WENK
Lab.Tec
LABORATORY TECHNOLOGIES GmbH

ЛаборКаталог
издание 21

оборудование · принадлежности · расходники

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

ComPore - Stream Filtration System

Stainless steel
150ml filter holder
clamp-free

Stainless steel
300ml filter holder
clamp-free

Boro.glass
300ml filter holder
with clamp

PP funnel, sterile
250ml filter holder

PP funnel, sterile
250ml filter holder
with membrane filter

Inkfish suction kits

Filtration manifold

ComPore - Filtration Pumps

SoPhaEx - SPE Manifold

SolVac - Solvent Filtration Sets

the exclusive brand of

Wenk LabTec GmbH · Robert-Kahrmann Str. 57 · 41334 Nettetal · Germany · www.wlt-germany.de

WLT Instruments - Food Control Devices

Cryoscope C1 & C1A

Freezing-point analysis in milk (ISO 5764/IDF 108) - rapid, reliable, robust, compact

Applications:

- Raw, pasteurized, UHT or sterilized whole milk
- Semi-skimmed and skimmed milk

Specifications:

- Full color, user-friendly Touchscreen-Display
- Dynamic cooling system
- Easy to calibrate
- Extremely quiet

Versions:

- Cryoscope C1 manual version for single sample
- Croyscope C1A automatic device for 12 samples

Falling Number Devices FN10 and FN20

Our Falling Number devices are built for the simple, fast and reliable determination of alpha-amylase activity in grain and flour - the international standard method for measuring the baking capability of wheat & rye and their flours as well as of durum wheat and durum wheat semolina.

Specifications:

- Reliable and robust device
- Safe and easy handling
- User-friendly and intuitive Touchscreen-Operation
- Various interfaces (USB / RS232 / Ethernet)
- Heat insulated water tank with integrated heating

Versions:

- FN10 single analysis system
- FN20 system for dual simultaneous determinations

Содержание

Полная таблица содержания 1

Алфавитный указатель .....A 1

1. Общие лабораторные материалы 11

2. Охрана труда и безопасность в лаборатории 195

3. Измерительные приборы 295

4. Перемешивание и встряхивание 447

5. Отбор проб и пробоподготовка 541

6. Перегонка, разделение и фильтрование 617

7. Нагревание и охлаждение 753

8. Дозирование жидкостей 909

9. Вакуумная техника, сушка, хранение.....1059

10. Микроскопы и оптика.....1093

11. Чистка и стерилизация.....1161

12. Анализ продуктов питания, воды и почв.....1211

13. Микробиология и биотехнология.....1291

14. Принадлежности для хроматографии.....1419

15. Чистые помещения.....1501

Список Производитель .....S 1

Указатель по номерам .....N 1

Реквизиты

Опубликовано:
Lab Logistics Group GmbH
Meckenheim, Германия

Редактор:
Michael Simon
Lab Logistics Group GmbH

Печать:
Konradin Druck GmbH, Leinfelden-Echterdingen, Германия

Программное обеспечение:
Wiessoft GmbH, Schifferstadt, Германия

Дизайн:
Lab Logistics Group GmbH, Meckenheim, Германия
Die Gestalter GmbH, Schwerte, Германия
Stock Photos by Shutterstock.com, Fotolia.de, istockphoto.com

© Copyright 2020, Lab Logistics Group GmbH

Копирование информации или данных, особенно всего или части текста, а также иллюстраций разрешается только при написанном заранее письменном согласии LLG. Существующие права на товарные знаки, патенты, регистрации и т.д. указаны и подтверждены. Отсутствие отметки не означает, что не существуют защитные права.
Иллюстрации являются единственными образцами поставляемой продукции и могут изображать аксессуары и дополнительные элементы, которые не входят в комплект поставки. Технические характеристики могут быть изменены.

Копии: 85010

Опубликовано: 2020

Ответственность, информация о продуктах и права, принадлежащие третьим лицам
Lab Logistics Group GmbH GmbH и дилер, который использует данный каталог, не несет никакой ответственности за соответствие перечисленных в каталоге объектов конкретному заданию. Ответственность за соответствие элемента конкретной задаче лежит на пользователе. Пожалуйста, обращайтесь к дилеру за советом.
Информация о содержащихся в каталоге предметах индивидуальной защиты имеет только общий характер и не является рекомендацией для какой-либо конкретной задачи. Чтобы определить, соответствует ли продукт требованиям безопасности для конкретного применения, пользователь должен оценить технические характеристики, указанные на инструкциях производителя/поставщика.
Все прейскуранты продуктов были изучены и представлены в сотрудничестве с соответствующим поставщиком.
Было приложено максимум усилий, чтобы гарантировать, что данные, описания и цены, приведенные в данном каталоге, были правильными на момент отправки в печать, но мы не несем никакой ответственности за любые ошибки. E&OE.
Мы просим вашего понимания.

Принимаются условия бизнеса партнеров LLG.

Некоторые продукты и бренды, представленные в данном каталоге, могут быть недоступны в некоторых странах.

Расшифровка аббревиатуры:
PK = упаковочная единица

PEFC™
PEFC/04-31-0845

PEFC Certified

This catalogue is from sustainably managed forests, controlled sources

www.pefc.org

PRINT&FOREST
Climate Neutral Catalogue
1333 TREES PLANTED

Содержание

1. Общие лабораторные материалы 11

Посуда 13
Стаканы ... 13
Мерные стаканы ... 16
Колбы ... 19
Пробирки ... 24
пробки ... 29
Штативы для пробирок ... 33
Контейнеры и банки ... 42
Корзины ... 49
Контейнеры транспортировочные ... 51
Ведра ... 54
Канистры ... 56
Широкогорлые бутылки ... 62
Широкогорлые кеги ... 77
Узкогорлые бутылки ... 78
Квадратные бутылки ... 85
Бутылки для реактивов ... 90
Промывалки и капельницы ... 91
Воронки ... 98
Цилиндры ... 103
Чашки, миски и лотки ... 103
Тигли ... 111

Инструменты 115
Ложки и шпатели ... 115
Ножи и ножницы ... 126
Инструменты ... 130
Пинцеты ... 132
Лопатки ... 138

Нагревание 139
Горелк ... 139
Щипцы для стаканов ... 143
Тренога ... 144

Шланги и трубки 146
Шланги и трубки / для газа ... 146
Резиновые шланги ... 146
Пластиковые шланги ... 147
Соединения, зажимы и хомуты ... 153

Принадлежности для лабораторий 165
Средства для маркировки ... 165
Документирование ... 172
Платформы и подставки ... 175
Штативы и крепления ... 177
Батарейки ... 187
Аксессуары для электробытовой техники ... 188
Пакеты и пленки ... 188
Смазочные материалы ... 194

2. Охрана труда и безопасность в лаборатории 195

Защита глаз 196
Защитные очки 196
Панорамные очки 202
Облегающие очки 203
Принадлежности к очкам 204
Защитные маски для лица 205

Защита органов дыхания 206
Защитные маски и повязки 206
Респираторы 207
Маски с респиратором 212

Защита ушей 214
Средства для защиты ушей 214

Перчатки 217
Виниловые перчатки 217
Латексные перчатки 217
Нитриловые перчатки 220
Держатель коробки с перчатками 230
Химически стойкие перчатки 232
Перчатки хлопчатобумажные 237
Перчатки для защиты от порезов 237
Термозащитные перчатки 238

Защитная одежда 245
Лабораторные халаты 245
Фартуки 248
Защитные костюмы 249
Защитные шапочки 250
Нарукавники 251
Защитная обувь 252

Предупреждающие знаки 253
Наклейки о безопасности 253

Средства первой помощи 253
Средства для промывания глаз 253
Души безопасности 255
Душ 256
Перевязочные материалы 257

Утилизация отходов 258
Пакеты для мусора и отходов 258
Контейнеры для мусора 261
Химические сорбенты 263

Безопасные контейнеры 264
Контейнеры для хранения и транспортировки 264

Перевозка 270
Тележки 270

Лабораторная мебель 272
Стулья 272
Лестницы 278
Мебель 279
Вытяжные шкафы и колпаки 280
Защитные боксы и камеры 287

3. Измерительные приборы 295

pH-метрия 296
Индикаторные полоски....296
Портативные приборы....299
Настольные приборы....309
pH-Электроды....315
Редокс-Электроды....322
ионно-селективные электроды....323
электроды аксессуары....324
Буферные растворы....325

Кондуктометрия 329
Кондуктометры....329
Настольные приборы....333
Электроды....337
Растворы....339

Кислородометрия 340
Кислородомеры....340
Электроды и принадлежности....342

Многопараметрические измерения 345
Приборы....345

Весы 354
Карманные весы....354
Лабораторные весы....358
Аналитические весы....367
Другие весы....375
Весовые влагомеры....376
Гири и разновесы....379
Принадлежности к весам....381

Термометрия 385
Лабораторные термометры....385
Контактные и погружные термометры....392
Инфракрасные термометры....399
Регистраторы температуры....402
Регистраторы влажности....408

Хронометрия 414
Таймеры и секундомеры....414
Часы....417

Контроль климатических параметров 418
Гигрометры....418
Специальные приборы для контроля климата....420

Определение плотности и вязкости 425
Ареометры....425
пикнометры....427
Измерители плотности....428

Определение вязкости 432
Вискозиметры....432

испытания материалов 437
измерение силы....437
измерение твердости....438
анализ поверхности....440

Аналитические приборы и системы 443
Определение температуры плавления 443

4. Перемешивание и встряхивание 447

Магнитные мешалки 448
Без нагревания, с двигателем 448
Без нагревания, без кабеля 460
С нагреванием и двигателем 461
Принадлежности, Магнитные якоря 475

Погружные мешалки 478
Приводы мешалок 478
Мешалка Руководители 489
Перемешивающие элементы 491

Шейкеры и миксеры 497
Вортекс-миксеры 497
Орбитальные шейкеры 505
Шейкеры горизонтальные 515
Шейкеры-качалки 518
Шейкеры волнообразные 522
Термошейкеры 527
Переворотные шейкеры 533
Роллер-миксеры 537
Шейкеры для микропланшетов 539

5. Отбор проб и пробоподготовка 541

Пробоотборники 542
Пробоотборники, газа 542
Пробоотборники для твердых материалов 543
Пробоотборники для жидкостей 553
Контейнеры для проб 559
Хранение и транспортирование проб 562

Измельчение 565
Ступки и пестики 565
Миксер 566
Мельницы 568
Щековые дробилки 590

Рассеивание 591
Машины для рассева 591
Аналитические сита 594
Прободелители 598

Лабораторный прессы 599
Прессы 599

Миксеры, гомогенизаторы 599
Диспергаторы 599
Ультразвуковые гомогенизаторы 610
Гомогенизаторы 614

4. Перегонка, разделение и фильтрование 617

Дистилляция, синтез 618
Колбы с шлифом NS 618
Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции 625
Реакционные сосуды с плоским фланцем 630

Мешалка KPG и подшипники 632
Капельные воронки 634
Обратный холодильник 635
Принадлежности для дистилляции 637
Составляющие компоненты для экстракции 639
Бутылки для промывания газов 643
Адаптеры для пробирок 645
Стандартные пробки землю 649
Принадлежности для NS шлифов 650
Присоединяемые детали со шлифами 654
Краны и клапаны 655

Ротационные испарители 656
Приборы 656
Принадлежности 662

Разделение и центрифугирование 664
Микроцентрифуги 664
Настольные центрифуги 669
Центрифужные пробирки 688

Фильтрование 699
Бумага для качественного фильтрования 699
Бумага для количественного фильтрования 710
Стекловолоконные фильтры 716
Мембранные фильтры 721
Фильтры на шприцы 729
In-Line filter 741
Установки для фильтрования 742

7. Нагревание и охлаждение 753

Устройства для охлаждения 754
Криогенные пробирки 754
Криогенные боксы 757
Криогенные штативы 763
Криогенные принадлежности 763
Хранение биологических образцов 766
Криогенные резервуары 768
Принадлежности для жидкого азота 768
Сосуды Дьюара 769
Морозильные камеры низких и сверх низких температур 772
Холодильники и морозильные камеры 785
Холодильники и морозильные камеры 787
Машины для получения льда 789
Ящики для транспортировки 790

Термостатирование 796
Нагревающие термостаты 796
Охлаждающие термостаты 812
Оборотные термостаты 821
Динамические системы контроля температуры 826
Принадлежности для систем контроля температуры 827

Нагревающие устройства 829
Водяные бани 829
Водяные бани-шейкеры 836
Нагревающие бани 839
Нагревательные плиты 841
Колбонагреватели 846

Терморегуляторы, термостаты 851
Микроволновые печи 852
Универсальные, нагревающие и сушильные шкафы 853
Вакуумные сушильные шкафы 862
Инкубаторы 864
Охлаждающие инкубаторы 870
CO_2-инкубаторы 875
Инкубаторы-шейкеры 878
Термоблоки 889
Испытательные камеры 898
Печи, муфельные печи 903

8. Дозирование жидкостей 909

Измерение объема 910
Мерные цилиндры 910
Мерные цилиндры 916
Мерные колбы 917

Пипетки 927
Пипетки Мора 927
Градуированные пипетки 931
Пипетки Пастера 936
Серологические пипетки 938
Дозаторы для пипеток 939
Шарики для пипеток 942
Аксессуары для пипеток 943
Карпиллярные пипетки 946
Микропипетки 949
Микропипетки-смещение 979
Наконечники 981
Сосуды для реагентов 1000

Диспенсеры 1002
Ручные диспенсеры 1002
Диспенсеры на бутылках 1009

Титрование 1021
Бюретки 1021
Титраторы 1027
Электронные бюретки 1031

Насосы 1037
Бочковые насосы 1037
Перистальтические насосы 1042
Насосы-дозаторы 1053
Роторно-поршневые насосы 1054

Microfluidics 1055
шприцевые насосы 1055
Шланги и соединения 1057

9. Вакуумная техника, сушка, хранение 1059

Насосы водоструйные 1060
Насосы водоструйные 1060

поршневые насосы/компрессоры 1061
Насосов и компрессоров 1061

Диафрагменные насосы 1062
Насосы 1062

Насосы с регулировкой числа оборотов 1069
Насосы с регулировкой клапаном 1071

Пластинчато-роторные насосы 1074
Насосы 1074

Принадлежности 1075
Для вакуумных насосов 1075
Конденсирующие ловушки, бутылки Вульфа 1076

Вакуумные контроллеры 1078
Датчики и контроллеры 1078

Вакуумная сушка 1081
Эксикаторы (стекло) 1081
Эксикаторы (пластик) 1084
Шкафы-эксикаторы 1085

Сублимационная сушка 1091
Лиофильные сушки 1091

10. Микроскопы и оптика 1093

Оптические инструменты 1094
Лупы и увеличительные стекла 1094

Микроскопы 1097
Световые микроскопы 1097
Стереомикроскопы 1103
Цифровые микроскопы и камеры 1104
Микроскопы-Принадлежности 1107
Источники холодного света 1109
Камера подсчета 1114
Предметные стекла 1116
Покровные стекла 1118
Футляры для хранения покровных стекол 1119
Штативы для окрашивания 1121

Рефрактометры и поляриметры 1125
Ручные рефрактометры 1125
Настольные рефрактометры 1130

Фотометры 1135
Поляриметры 1135
Спектрофотометры 1137
Измерение оптической плотности (OD) 1143
Считыватели и мойки для микропланшетов 1144
Колориметрия 1147
Специальные фотометры 1148
Кюветы 1150
Пластиковые кюветы 1157
Кюветы-Принадлежности 1160

11. Чистка и стерилизация 1161

Очищающие и дезинфицирующие средства 1162
тканей 1162
ликвидный 1163
Для инструментов 1166

Принадлежности для очистки 1174
сухие салфетки 1174
Полотенца и диспенсеры 1178

тампоны / Вата 1179
Чистящее оборудование 1180
Щетки 1182
Кисти 1183
Ванны для сушки 1184

Ультразвуковые ванны 1185
Оборудование 1185
Чистящие средства 1193

Машины для очистки и дезинфекции 1194
Приборы 1195
Принадлежности 1196

Паровые стерилизаторы Автоклавы 1197
Автоклавы 1197
Принадлежности 1206
Стерильная упаковка 1209

12. Анализ продуктов питания, воды и почв 1211

Отбор проб и пробоподготовка 1212
Отбор проб воздуха и его анализ 1212
Для стандартных исследований 1217

Анализ остаточных количеств 1221
Пробирки 1221
Принадлежности 1231

Анализ проб 1235
Элементный анализ 1235
Анализ масла 1237
Фотометры 1238
ХПК 1249
БПК 1254
Мутность 1261
Экстракция 1266
Къельдаль 1271
Дистилляция (спец) 1274
Анализ молока 1275

Водоподготовка 1278
Дистилляция 1278
Чистая и ультрачистая вода 1278

13. Микробиология и биотехнология 1291

Геномика 1292
ПЦР 1292
ДНК и РНК изоляция 1300
Термоциклеры 1302
ПЦР шкафы 1305
ДНК-электрофорез 1306
Гель-документирование 1310
Фильтрация, концентрирование 1314
электропорации 1314

Протеомика 1316
ИФА 1316
Электрофорез белков 1321
Блоттинг 1322

Блоттинг....1326
Очистка....1327

Клеточные культуры 1331
Культивирование....1331
Аспиратор....1351
Фильтрация....1354
Ламинарный шкаф....1357

Микробиология 1361
медиа, реагенты....1361
Культивирование....1364
Стерилизаторы и горелки....1380
Разрушение клеток....1387
Разрушение клеток....1389
Фильтрация....1390
Анализ....1392
АТФ мониторинг....1396
Мониторинг гигиены....1396

Гистология 1398
Гистологические кассеты....1398
Микротомы....1399
Скальпели....1400
Наборы для рассекания....1402
Принадлежности и реагенты....1403

Общие предметы потребления 1406
Микропробирки....1406
Центрифужные пробирки....1413
Планшеты с глубокими лунками....1415

14. Принадлежности для хроматографии 1419

Виалы и ампулы 1420
Общая информация о виалях и крышках....1420
Список совместимости автосамплеров....1421
Аутентичные 1:1 размеры рисунков виалей....1428
Рекомендации по выбору септ и крышек....1433
Ампулы, Прокладки (септы), Крышки....1435
Принадлежности....1451

NMR/EPR 1452
пробирки....1452
Принадлежности....1453

Шприцы 1454
Микрошприцы....1454
Одноразовые шприцы....1460

Подготовка образцов 1463
Твердофазная экстракция....1463
Фильтры на шприцы....1468

Жидкостная хроматография 1472
Колонки для ВЭЖХ....1472
ВЭЖХ-Принад-лежности....1473
Стеклянные колонки....1475
Системы хранения/работы с растворителями....1477

Газовая хроматография 1484
Газогенераторы....1484

ГХ колонки 1488
ГХ расходные материалы 1491

Тонкослойная хроматография 1495
Пластины для ТСХ 1495
Камеры для ТСХ 1498
Детекторы 1499
Принадлежности для ТСХ 1500

15. Чистые помещения 1501

Многоразовая одежда 1502
Комбинезоны, пальто 1502
Маски для лица, капюшоны, защитные рукава 1503
Аксессуары 1504

Одноразовая одежда 1504
Комбинезоны, пальто 1504
Маски для лица, капюшоны, защитные рукава 1507
Бахилы, защита на ботинки, носки 1508

Защита глаз 1510
Очки для чистых помещений 1510

Перчатки и защита пальцев 1512
Нитриловые перчатки 1512
Латексные перчатки 1517
Полипропиленовые перчатки 1521
Перчатки из ПЭ, ПВХ, ПУ 1523
Перчатки с покрытием 1523
Подперчатки 1524
Защита пальцев 1524
Защита и уход за кожей 1525

Салфетки и ватные палочки 1526
Сухие салфетки 1526
Ватные палочки 1530
Чистящие ролики 1532

Бумага и документация 1533
Бумага, тетради, ручки 1533
Клейкие ленты 1535

Очищающее оборудование и средства 1537
Системы очистки из нержавеющей стали 1537
Системы очистки из пластика 1538
Держатели швабр и чехлы 1539

Оборудование 1542
Коврики и напольные покрытия 1542
Тележки, диспенсеры 1545
Гардеробные 1548
Лавки 1549

ESD продукты 1550
ESD перчатки и защита пальцев 1550
ESD коврики и подстилки 1550

Техническая информация 1551

96-луночные планшеты 1317-1318

- А -

Автоклавы
-аксессуары 1200,1204
-вертикальные 1201
-горизонтальные 1200
-деодоранты 1207
-корзины 1201-1202
-настольные 1197-1202,1205
-паровые стерилизаторы 1204
-принтеры 1202
-цифровые 1200-1201
Агароза
-для гель-электрофореза 1308
Агары 1361
Адаптеры 386,645-647,654,1039,1481-1482
Адаптеры
-Ч-образные 629
-вилки электропитания 188
-для насосов 1037
-стекло 625-627
-шланги 160-161,645
Аккумуляторы холода 791
Алюминиевая фольга 188
Алюминиевые
-диски 189
-контейнеры 189
-контейнеры, круглые 189
-шайбы 189
Ампулы
-ЭПР 1453
-ЯМР 1452-1453
-крышки 1445,1453-1454
-хроматографические 1443
Анализаторы влажности 376-379
Анализаторы влажности
-аксессуары 371
-галогенные 378
Анализаторы
-сжатого воздуха и газов 1216
Анаэростаты 1378
Ангидрид сернистый
-установки для определения 1274
Анемометры 420
Аппараты
-экстракционные 1219-1220
Аптечки 257-258
Аптечки
-первой помощи 258
Ареометры 425-427
Ареометры
-стаканы 427
-цилиндры 427
Аспираторы 937,1351-1353

- Б -

БПК
-аксессуары 1257,1259
-системы 1254-1258
Бактериологические петли 1368-1369
Баллоны 268
Баллоны
-безопасные 268
-газовые 140-141
Бани
-водяные 800,802,819,829-836,838
-жидкость для термостата 840
-масляные 835,840
-нагревательные 839-840
-песчаные 839
-ультразвуковые 1187
-флотационные 1403
-циркуляционные 808-809
Банки 44,46,48
Банки
-ПП 44
-ПФА 1230
-ПЭ 46,48
-ПЭТ 48
-с крышкой 44,46
-стекло 48
-широкогорлые 48
Батареи 187
Батареи
-аккумуляторные 187
-щелочные 187
Бахилы
-диспенсеры 252
-одноразовые 252,1508-1509
Безопасность
-индикаторы CO_2 1217
-индикаторы понижения кислорода 1217
-контейнеры 261
-системы для отсасывания 1351
Безопасные воронки 265
Безопасные
-всасывающие системы 1351
Безшприцевые фильтры 739
Беруши 214-215
Биологическая безопасность 1360
Биореакторы 1340,1379
Блендеры 566
Блендеры
-гомогенизаторы 566
Блоки для экстракции
-методом Рандалла 1270
Блоки питания 1308
Блоки управления
-для магнитных мешалок 459
Блоки
-для нагревателей 895
-для окрашивания 1121
-для термошейкеров 528,532
-нагревающие 896
-охлаждающие 896
-фильтрующие 1390
Блокноты лабораторные 174
Блокноты
-для чистых помещений 1534
Блоттеры 1324-1325
Блоттеры
-полусухие 1323

Блоттинг
-бумага 1322
Блочные термостаты 890
Бокорезы 131
Боксы 52-53,271,1122,1399
Боксы
-алюминиевые 53
-для хранения 51-53,216,271
-изоляционные 792
-крио 760
-крышки 52
-открытые 51
-охлаждающие 783,790
-с крышкой 792
-складные 52-53,271
-транспортировочные 52-53,271,792
-штабелируемые 52
-шумоподавляющие 1192
Бочки
-безопасные 269
-для растворителей 269
-насосы 1037
Бумага 1498
Бумага
-DescProtect 190
-pH 297
-для блоттинга 1322
-для взвешивания 382
-для разделения фаз 713
-для чистых помещений 1533-1534
-защитная 190
-индикаторная 296-298
-лакмусовая 297
-промокательная 1322
-фильтровальная 699-707,709-715
-хроматографическая 1497-1498
Бутирометры 1275-1276
Бутирометры
-аксессуары 1275
-для молока 1275
Бутыли 56-58,60,63,643-644,1028,1227-1228
Бутыли
-FEP 1227
-ВЭЖХ 1477
-Винклера 1258
-Вульфа 1077
-ПВХ 88
-ПП 58,67,74-77,82,84
-ПС 1348
-ПТС 87,1347
-ПТФЭ 1227
-ПФА 1226-1228
-ПЭ 56,73-77,80-83,86-87,89-90
-ПЭВП 56-57
-ПЭТГ 84,1346-1348
-аксессуары 50,57
-алюминиевые 85
-вакуумные 77
-градуированные 1228
-держатели 556
-диагностические 84
-для бюреток 1028
-для допинг-контроля 1449
Бутыли
-для канадского бальзама 1108
-для кислот 90
-для культур 876,1333-1334,1370
-для образцов 73
-для отстаивания 57-58
-для очистки газов 643-644,1229
-для проб воды 564
-для реагентов 66,86
-для реактивов 82,89-90
-капельницы 95,1226
-квадратные 86-88,90,1347-1348
-кольца сливные 68,1231
-корзины 49-50
-краны 56
-круглые 81,83
-крышки 81
-лабораторные 62-66
-нейтральное стекло 79
-пульверизаторы 95-97
-распределители 158
-с крышкой 1226,1228
-с перегородками 71
-с пульверизатором 96-97
-среднегорлые 77
-стекло 28,62-66,69-71,73,78-79,85-86,90,643,1077
-стерильные 73,84
-узкогорлые 56-57,78-80,82,84,86,1226-1227
-центрифужные 698
-четырехгранные 88-90
-широкогорлые 56,58,67,69-77,86-89,1227
Бутылки 85
Бутылки
-PE 80,84
-PP 84
-аксессуары 1483
-узкогорлые 80,84
-широкогорлые 85
Бутылочные дозаторы 78,1009-1012,1014,1016-1020
Буферные растворы 1325
Буферные растворы
-для экстракции 1467
-технические 327
Бюретки 1021-1023,1027-1028,1030
Бюретки
-Пеллета 1026-1028
-Шиллинга 1024-1025
-автоматические 1024-1029,1032
-бутыли 1028
-держатели 186-187
-зажимы 186
-компактные 1023
-микро 1023
-поршневые 1031-1032
-с боковым краном 1022
-стекло 1021-1025,1027-1028
-цифровые 1029-1031

- B -

ВЭЖХ колонки 1472-1473
ВЭЖХ
-аксессуары 1477

ВЭЖХ
-бутыли 1477
-начальный набор 1480
-стекловата 1475-1476
Вакуум
-аспираторные системы 1351
Вакуумметры 1078,1080
Вакуумная
-смазка 653
-смазка, водорастворимая 653
Вакуумные камеры
-для ТФЭ 1466
Вакуумные контроллеры 1079
Вакуумные контроллеры
-аксессуары 1079
Вакуумные концентраторы 1314
Вакуумные насосы 1053,1069,1072,1352
Вакуумные системы 1071,1073
Вакуумные системы
-аксессуары 1353
-контроллеры 1080
Вакуумные станции 1075
Вакуумные сушильные шкафы 862-863
Вакуумные сушильные шкафы
-аксессуары 863
Вакуумные фильтрационные установки ...743-744,1355-1356
Вакуумные эксикаторы 1084-1085
Ванны ультразвуковые
-аксессуары 1188-1189
-чистящие средства 1193
Ванны
-нерж. сталь 796
-открытые 796
-ультразвуковые 596,1185,1187-1190
-ультразвуковые с платформой 1192
-циркуляционные 798,810-813
Вата 1180
Ватные палочки 1368,1396
Ватные палочки
-Для чистых помещений 1530-1532
Ведра 54-55
Ведра
-крышки 55
Верхнеприводные мешалки 478-483,485-489
Верхнеприводные мешалки .....
-аксессуары 489,494-496,632-633
Весы 354-365,367-368,370-371,374
Весы
-аксессуары 371,381
-аналитические 358-359,363-364,367-375
-гири калибровочные 380
-кисточки 1183
-компактные 354-355,358-359
-платформы 384
-подвесные 354
-портативные 355-357
-прецезионные 360-363,365-366
-прецизионные 359
-принтер 371
-принтеры 360
Взвешивание
-бумага 382
-игральные карты 382
Взвешивание
-лодочки 381-382
-сосуды 383
-чаши 383-384
Виалы 755,1221,1435-1437,1439-1447,1449-1450
Виалы
-ПФА 1230
-вставки 1437
-для автосамплеров 1221
-для культур 28
-для образцов 28
-для проб 1230
-для тканей 1400
-кейс для хранения 29
-контейнеры 1451
-крышки 1436,1438-1439,1444-1445,1449
-плоскодонные 1445
-с защёлкивающимися крышками 1441,1445
-септы 1436,1439,1441
-хроматографические 1443-1444
-штативы 1451
Вибрационные грохоты 593
Вилки
-адаптерные 188
Винтовые крышки 698
Вискозиметры 429,433-436
Вискозиметры
-Уббелоде 433
-воронки 432
-держатели 433
-капиллярные 433
-цифровые 433
Вкладыши 1491
Вкладыши для шлифов 652
Влагопоглотители
-осушители 1085
Влажность
-анализаторы 376-379
-установки для определения 1274
Вода 1300,1451
Вода
-Оценщики 637
Водоструйные насосы 1060
Водяные бани 801-802,819,829-837
Водяные бани
-Memmert 835
-аксессуары 809,833,835,837-838
-крышки 837
-моющие средства 819
-с перемешиванием 800
-со встряхиванием 833,836-838
Воронки 98-101,266,268,432
Воронки
-Бюхнера 749-751
-ПП 98-99,101
-ПЭ 99,265-267
-Сквибба 639
-Шотта 748
-аксессуары 100
-безопасные 265-268
-вискозиметрические 432
-делительные 639-640
-держатели 101-102

Воронки
-для бочек 99
-для сыпучих веществ 100-101
-капельные 634
-кольца уплотнительные 747
-конические 749
-нерж. сталь 100
-с контролем уровня 266
-сетки-вкладыши 100
-сливные 432
-стекло 98,100,748
-фарфор 749
-фильтровальные 99,746-749
-фильтрующие блоки 1390-1391
-штативы 102,432,1261
Вортекс
-миксеры 497-498,501-504
Вортексы 497,499-501,504
Вортексы
-мини 499
Воск
-для пропитки тканей 1404
Вставки 1435
Вставки
-для выдвижных ящиков 110
Встроенные фильтры 741
Встряхиватели 499,502-504,506-507,511-513,516-517,521
Встряхиватели
-IKA 516-517
-для колб 515
-пробирки 499-500,503
Выдвижные ящики
-вставки 110
Выпарные чаши 104-106
Вытяжные системы 1271
Вытяжные шкафы 284-286
Вытяжные шкафы
-настольные 280

- Г -

ГХ
-газовые фильтра 1487
-генераторы водорода 1484
-генераторы нитрогена 1485
-гереаторы воздуха 1485
-компрессоры 1486
-лайнеры 1491
-расходометры 1486-1487
Газ
-жидкость для обнаружения утечки 194
-индикаторные трубки 1214-1215
Газов очистка
-бутыли 643
Газовая
-сигнализация 1217
Газовые баллоны
-крепления 294
-шкафы 293
Газовые шланги 146
Газовые
-анализаторы 1217
-зажигалки 143
Газоизмерительные трубки 1214-1215
Газоочистители 1273
Гайки резьбовые 156-157
Гель-электрофорез
-агароза 1308
Гематокритные капилляры 947
Гематокритные капилляры
-аксессуары 948
-герметик 948
Гидрометры 426
Гильзы экстракционные 1266-1267
Гири калибровочные 380
Головки сцепления
-мешалки 489
Гомогенизаторы 566-567,599-601,603-605,607,609-613,615-616,1218
Гомогенизаторы
-аксессуары 602,607-608,610,612,614
-лопаточного типа 615-616
-насадки 607-608
-принадлежности 1389
-ручные 599-600,1388-1389
-ультразвуковые 610-614
-цифровые 1389
-штативы 602
Горелки 1384-1385
Горелки
-Бунзена 140-143,1383,1386
-Теклю 142
-аксессуары 1382
-безопасные 142,1382,1384-1385
-газовые 141-142,1383-1384,1386
-лабораторные 1384
-пистолеты 1382
-шланги 146
-электрические 143
Гранулы плавающие 831
Гриндометры 593
Грохоты
-вибрационные 593
Груша надувная Orsat 1028
Груши 942,1028
Груши
-пипетки 943
-резиновые 942
Губки 561
Губки
-для гистологических кассет 1398

- Д -

Датчики
-аварийные 188
-проводимость 329
-растворенного кислорода 342-343
-электропитания 188
Двухсторонние ленты 1536
Дезинфектант
-инструменты 1167-1169
Дезинфицирующие средства 1163-1166
Деионизированная вода 1278
Декапперы 8-канальные 766
Делительные воронки 639-640

Делительные воронки
-держатели 102
Деминерализаторы 1278,1290
Деминерализаторы
-комплектующие 1289
Держатели
-бутыли 556
-бюретки 186-187
-ванны ультразвуковые 1189
-воронки 101-102
-для УФ ламп 1310
-для УФ-ламп 1310
-для вискозиметров 433
-для мешалок 633
-для пробирок 42
-для слайдов 1117
-для чашек Петри 1365
-предметных стекол 1117
-фильтры 741
Держатель
-для пинцетов 135
Детергенты 1168,1171-1172
Диализ 1329
Диафрагменные насосы 1068
Дигесторы 1272
Дигесторы инфракрасные
-аксессуары 1252
Дигесторы
-ИК 1272
-инфракрасные 1271
-микро 1272
Дилюторы 614
Динамометры 437
Диски Секки 1262
Диски, Секки 1262
Диспенсеры 1005,1010
Диспенсеры
-Parafilm 193
-Мыло 1525
-аксессуары 79
-для перчаток 230-231
-для полотенец 1178
-для предметных стекол 1117
-для рулонов 1178,1210
-для салфеток 1162
-для этикеток 167
-клейкой ленты 167
-настенные 214
-перчаточные 215
-пластыри 257
Диспергаторы 601-605,607-613
Диспергаторы
-аксессуары 490,602,604-605,607-610,612,614
-головки 604
-комплект 603-604
-ультразвуковые 610-614
-штативы 602
Диспергирующие
-головки 602
Дистилляторы 1218
Дистилляторы
-паровые 1273-1274
Дистилляция
-аксессуары 625-627
-аппараты 1269
-кольца 1231
-нагревательные элементы 1269
Для рук
-защита 240
Дозаторы 1010
Дозаторы для жидкости 1108
Дозаторы пипеточные
-аксессуары 979
-колпачки 979
-штативы 950,953,959-960,980
Дозаторы
-автоматические 1012,1253
-бутылочные 78,1009-1014,1016-1020
-наконечники 964-965,1007
-пипеточные 949-950,952-953,955-956,958,
. 972-975,977,1002,1004
-ручные 1002,1004
-степперы 1002
Домкраты лабораторные 175-177
Доски 129
Доски
-для сушки лабораторной посуды 1184
-препаратные 1120
Дробилки щековые 590
Душ для промывки глаз 256
Душ
-лабораторный 256
-тележка 256
Дьюара сосуды 768-771

- Е -

Евробоксы 53
Емкости
-Коплина 1123-1124
-ПЭ 75,77
-ПЭ, с крышкой 44
-для льда 793
-для окрашивания 1122-1124
-для хранения, с крышкой 52
-широкогорлые 75,77
Ершики 544,1180-1183
Ершики
-для пробоотборников 544
-натуральная щетина 1175

- Ж -

Жидкость
-для обнаружения утечек газа 194
-для термостата 840

- З -

Зажигалки газовые 142
Зажимы 162-163,184-185,490,555,630,650-651,1331
Зажимы для колб
-ванны ультразвуковые 1188

Зажимы крепежные
-штативы 179
Зажимы
-Keck 162
-Гофмана 163
-Мора 163
-бюретки 186
-для реторт 183
-для холодильников 185-186
-для шлангов 162-164,1331
-для шлифов 650-651
-лапки 183-186
-микро 185
-нерж. сталь 184
-с пробкой 183
-тип Pean 163
-трехпалые 183-184
-универсальные 183
-цепные 186
-шлифы 651
Закупориватели планшетов 1297
Замена буфера 1331
Затворы мешалок 632-633
Защита кожи 1525
Защита одежды
-комбинезоны 1503-1506
-костюмы 249
Защита пальцев 1524,1550
Защита
-Пленка 1536
Защитная одежда 251
Защитная одежда
-комбинезон 250
-одноразовая 250
Защитные комплекты
-криотемпературные 244
Защитные костюмы 249-250
Защитные футляры
-криогенные сосуды 769
Защитные
-перчатки 239
Звукоизоляционные коробки 614
Знаки
-предупредительные 253
-самоклеющиеся 253
Зубочистки 1367

- И -

ИФА
-микропланшеты 1317-1318
Иглы
-одноразовые 1462
-препаровальные 1402
-шприцевые 1462
Игральные карты
-взвешивание 382
Извлекатели . . . . . .
-магнитных якорей 463
Измельчительные мельницы 588
Измельчительные
-мельницы 586
Измерители 437
Измерители портативные
-аксессуары 423
Измерители
-pH 299-314,336
-БПК 1254-1258
-вакуума 1078
-влажности 423
-динамометры 437
-крутящий момент 439
-люксометры 422
-мутности 1264
-насыщенности кислородом 1217
-плотномеры 428-431
-проводимость 330-335,337
-pH/проводимость 353
-растворенного кислорода 340
-скорости воздуха 424
-твердомеры 438-439
-температуры 423
-точки плавления 443-444,446
-уровня шума 421
Измерительные приборы
-pH 353
-проводимость 353
Изоляционные боксы 792
Иллюминаторы 1096
Индикаторная бумага 296-298
Индикаторная бумага-полоски 297
Индикаторная бумага
-температура 389
Индикаторные полоски 297-298
Индикаторы
-биологические 1206
-потока 152
Инкубаторы 865-871,877-878,885
Инкубаторы
-CO_2 875-876
-Heidolph 878
-Пельтье 873
-аксессуары 857,861,867
-мини 864-865
-охлаждаемые 867-868,870-874
-шейкеры 878-879,884,886-888
Инокуляционные петли 1367-1370
Инсинераторы 903
Инструмент
-лотки 107-108
Инструменты 349
Инструменты
-бокорезы 131
-ключи водопроводные 131
-контейнеры для стерилизации 1208
-молотки 130
-наборы 125,1403
-обжимные 1451
-отвертки 131
-пассатижи 131
-универсальные 129
-чемоданы 131
-штангенциркуль цифровой 130
Инфракрасные дигесторы 1271
Инфракрасные дигесторы
-аксессуары 1252

Инфракрасные системы 1271
Инфракрасные термометры 400-401
Ионообменники 1279-1281
Испарители ротационные 657,659-660
Испытательные камеры 901
Источники холодного света 1111-1113

- К -

Кабели 319
Кабели
-соединительные 319
Кабинеты микробиологической безопасности 1357-1358
Калибровочные растворы 326-327,339,1151
Калибровочные растворы
-для спектрофотометров 1151-1152
Камеры счетные 1114-1115
Камеры счетные
-Тома 1114
-Фукса-Розенталя 1114
-с сеткой Нейбауэра 1114-1115
Камеры
-для ТСХ 1499-1500
-для окрашивания 1124
-испытательные 901
-климатические 898-902
-морозильные 763,772,774,781-782,785
-погружения 1499
-разделительные 1498-1499
-электрофорезные 1306-1307,1321
Канистры 58-61,267,269
Канистры
-ПП 59
-ПЭ 61,268
-безопасные 268-269
-для отстаивания 58
-насосы 1037
-промышленные 61
-с краном 60
-с носиком 61
-широкогорлые 59
Канюли 1462
Капельницы
-крышки 95
Капельные воронки 634
Капиллярные колонки 1488-1489
Капиллярные трубки 637
Капилляры 637
Капилляры
- для определения точки плавления 443
-гематокритные 947
-микро 947
Каплеуловители 629,662
Капсулы фильтровальные 740,742
Капсулы
-фильтровальные 742
Капюшоны 247,251,1503,1508
Карманные
-рефрактометры 1126-1128
Кассеты
-гистологические 1398
-для заливки 1398
-рентгеновские 1326
Качалки 520,522-526
Качающие шейкеры 522
Кварцевая посуда
-чаши выпарные 104
Кипелки 638,1232
Кипелки
-ПТФЭ 1232
-тип А 638
Кислород
-контроль недостатка 1217
Кисти 1183
Кисти волосяные 1183
Кисти
-волосяные 1183
Кисточки
-для весов 1183
Клапаны 161,644
Клапаны
-ПП 161
-вентиляционные 1480
-невозвратные 161
-обратные 161
-регулировка воздуха 638
Клейкая лента 165,1532,1535
Клейкая лента
-диспенсеры 165
Клейкие ленты 166
Клеммы 651
Клеммы
-шлифы 651
Клеточные культуры
-колбы 876,1333,1335,1371
-пробирки 1374-1375
-скребки 1342
-фильтры 1343
-хранилища 1340
-чашки 877,1331-1332,1336
Клеящие вещества 1405
Климатические камеры 899-900,902
Климатические камеры
-аксессуары 867
-постоянных условий 898-900
-с освещением 902
Клонирование
-кольца 628
Ключи
-водопроводные 131
Коврики 191,278
Коврики
-для микропланшетов 1415
-для чистых помещений 1542-1545
-лабораторные 191
Ковши
-ПФА 1233
-пробоотборники 553
-фарфор 106-107
Кожухи 1508
Козырьки защитные 205
Колбонагреватели 846-849
Колбонагреватели
-аксессуары 846,849
Колбы 21-22,618-620,623-624,662-663
Колбы Бунзена 648,751-752

Колбы Бунзена
-аксессуары 648
-манжеты 750
Колбы Эрленмейера
-пробки 1376
Колбы мерные
-ПП 926
-ПФА 1229
-градуированные 918,923,925
-класс В 925
-класс В, ПП 926
-полиметилпентен 925
-стекло 917-925
Колбы
-Кольрауша 925
-Кьельдаля 22,619
-ПС 1372
-ПФА 1225
-ПЭТГ 1346
-Фернбаха 1371
-Эрленмейера 19-21,624,1225,1346
-боросиликатное стекло 3.3 19
-встряхиватели 515
-градуированные 1225
-грушевидные 620
-двугорлые 620-621
-для культур 1333-1335,1370-1371
-для определения йодных чисел 624
-для порошков 662
-для фильтрования 648,751-752
-испарители 662
-испарительные 662-663
-кольца 23
-конические 19-21
-круглодонные 21,618-623,1225
-мерные 917-926,1229
-одноразовые 1346
-плоскодонные 21-22,623
-приемные 662-663
-с дефлекторами 1371-1372
-стекло 19,618-620,622-624,662-663,
. 751,917,920-922,924,1371
-трехгорлые 621-622
-шейкеры 515
-щипцы 144
Коллекторные фильтры 1271
Колонки 1301,1463-1464,1476
Колонки с сорбентами 1464
Колонки
-ВЭЖХ 1465-1466,1472-1473
-Вигре 628
-Гемпеля 627
-капиллярные 1488-1490
-стекло 628
-хроматографические 627-628,1473,1475-1476
Колориметры 1147
Колориметры
-стандарты 1235
Колпаки 1503
Колпачки для пробирок 30
Кольца сливные 68,1231
Кольца
-ПТФЭ 1231
Кольца
-для дистилляции 1231
-для заливки 1398
-для колб 23
-для круглодонных колб 23
-клонирования 628
-силиконовые 647-648
-стабилизирующие 23
-уплотнительные 647-648,652,1083,1491
-утяжелительные 23
-штативные 180
Комбинезоны 1502-1506
Комплекты защитные криотемпературные 244
Конденсаторы Димрота 642
Конденсирующие ловушки 1076
Кондуктометр 353
Кондуктометрические
-измерители 332
Кондуктометры 330-336
Кондуктометры
-датчики 329,342
-карманные 332
-электроды 337
-ячейки 338
Коннекторы 386,646-647,654
Коннекторы
-крышки 647
-резьбовые 647
-с винтовым отводом 386,646-647
-с коническим шлифом 654
-со сферическим шлифом 654
Контактные термометры 397
Контейнеры 42,47,90,261,793,795,999,1230
Контейнеры для транспортировки
-предметные стекла 1119
Контейнеры
-ПП 42,44,54,1190
-ПС 42,44
-ПФА 1230
-ПЭ 47
-ПЭВП 90
-алюминиевые 53
-безопасные 55,264
-для виал 1451
-для замораживания 795
-для игл и отходов 261
-для образцов 42-43,47,1230
-для предметных стекол 1119-1120
-для пробирок и сосудов 264
-для стерилизации 1208
-для транспортировки 55,269,1190
-для хранения пипеток 944-945
-на колесиках 685
-охладительные 793,795
-предметные стекла 1119,1121
-с винтовой крышкой 44
-с контролем вскрытия 44
-широкогорлые 90
Контроллеры
-вакуумные 1079-1080
-для пипеток 939-941,948
-мощности 850-852
Конусы седиментационные 1261

Концентраторы 1327-1328,1474
Концентраторы
-вакуумные 1314
Корзины 50
Корзины
-бутыли 49
-ванны ультразвуковые 1188
-для автоклавов 1201-1202
-для бутылок 49
-моечные 50
-нерж. сталь 50
-пластик 50
-проволочные 49-50
-транспортировочные 50
Коробки для хранения
-предметные стекла 1120
Коробки
-ПС 760
-для битого стекла 262
-для криопробирок 760
-для микропробирок 762
-криогенные 758
Костюмы
- одноразовые 249,1505
-защитные 248-249
Краны 56-58,157-158
Краны
-ПТФЭ 157,655
-вакуумные 655
-двухходовые 158
-для бутылей 56
-для эксикаторов вакуумных 1083
-запорные 58,1083
-одноходовые 655
-сливные 57
-стекло 655
-трехходовые 158
Красители 1309,1322
Крем защитный 244
Крепления
-для газовых баллонов 294
Криобоксы 757-762,765
Криобоксы
-ПП 760-761
-ПС 759
-автоклавируемые 761
-вкладыши 758
-для хранения 759
-пластиковые 759
Криогенные сосуды
-футляры 769
Криогенные
-блоки 764
-боксы 759
-боксы для хранения 36,761
Криоперчатки 241-242
Криопробирки 755-756,768
Криопробирки
-ПП 754
-аксессуары 754
-боксы для хранения 36,761
-планшеты 757
-цветовая кодировка 755-756
Криопробирки
-штативы 765
Кристаллизаторы 105
Кристаллизаторы
-нерж. сталь 105
-стекло 104
Крышки 22,48,67-69,72-73,75,78,81-82,86-89,1231,1348
Крышки для ванн
-термостатические бани 800
Крышки
-ВЭЖХ 1478-1479,1481
-Капсенберга 1370
-ПП 48,67,82,89,1408
-ПЭ 46
-алюминиевые 1376-1377
-ампулы ЯМР 1453-1454
-боксы 52
-бутыли 81,83
-бутыли узкогорлые 81-82
-бутыли-капельницы 95
-ванны ультразвуковые 1189
-ведра 55
-виалы 1436,1438-1439,1444,1446-1447,1449
-винтовые.48,67-69,72-73,75,78,82,86-89,698,1206-1207,1226
-водяные бани 837
-для банок 48
-для криопробирок 755
-для микропробирок 1408
-для сосудов 46
-для узкогорлых бутылей 78,82,87
-для широкогорлых бутылей 69
-для эксикаторов 1082
-защитные 1479-1482
-защёлкивающиеся 1445
-коннекторы 647
-лотки 107
-металлические 1376
-микропланшеты 1317,1320
-обжимные 1435,1441,1443,1447-1449
-распределители 158
-резьбовые 647
-с контролем вскрытия 89
-с отверстиями 1348
-с отводами 69
-с септами 1442,1444,1449
-септы 1450
-соединители 73
-четырехгранные бутыли 82,87
Кулеры
-мини 794
Культуральная
-среда 1361
Культуральные колбы 1333
Кьельдаль
-лодочки для взвешивания 382
Кюветы 1150,1152-1159,1244,1315
Кюветы
-ПВХ 110
-аксессуары 1157
-для спектрофотометрии 1159
-микро 1152
-одноразовые 1157
-пластиковые 1159

Кюветы
-стекло 1147
-стойки 1160
-фотометрические 110
-фотометры 1250
-штативы 1160
-электропорация 1315

- Л -

Лаборатория
-одежда 247
Лабораторная мебель
-столы 280
Лабораторная посуда
-сушилки 1184
Лабораторные сушилки 1184
Лайнеры 1491-1492
Лайнеры, для автосамплеров Agilent GC 1491
Лакмусовая бумага 297
Ламинарные шкафы 1358-1359
Лампы
-УФ 1310
-паяльные 140
Ланцеты 1402
Лапки
-гибкие 185
-зажимы 183-186
-трехпалые 185
Лед сухой
-устройства для изготовления 790
Лезвия 129
Лента
-ПТФЭ 653
-диспенсеры 167
-клейкая 165
-уплотнительная 653
Ленты
-Для маркировки пола 1535
-клейкие 165,1532,1535
-нагревательные 850
-стерилизационно-индикаторные 165,1207
-хлопковые 1180
Линейные шейкеры 508
Ловушки
-конденсирующие 1076
-сосуды Дьюара 1076
Лодочки для взвешивания
-Кьельдаль 382
Лодочки из магнезии 114
Лодочки
-для взвешивания 381-382
-для озоления 114
Ложки 115-118,120-121,551
Ложки-шпатели 116-117,119
Ложки
-ПП 122
-аптечные 115
-для проб 120-122,551
-для реактивов 115
-для сжигания фосфора 116
-лабораторные 115
-микроложки 117-118
Ложки
-нерж. сталь 116-117,119
-одноразовые 551
-порошки 117
-шпатели 117,122-123
Лопастные насадки 494
Лосьены
-очищающие 1525
Лотки 108-109
Лотки
-ПП 109
-гистологические 1398
-для инструментов 107-109
-крышки 107
-нерж. сталь 108-109,1398
-пипетки 943-944
-стекло 108
Лупы 1094-1096
Лупы
-измерительные 1095
-карманные 1094
-настольные 1096
-откидные 1095
-ручные 1094
-с подсветкой 1096
-точные 1095
Льдогенераторы 789
Люксометры 422

- М -

Магнезия
-лодочки 114
-палочки 114
Магнитные мешалки 448-457,459-462,464-466
Магнитные мешалки
-ATEX 455
-аксессуары 469,475-477
-без подогрева 448,455
-для клеточных культур 451
-мини 448
-многоместные 453,459,474
-полная комплектация 463
-приводы 490
-с нагревом 461,463,465-471,473-474,841
Магнитные якоря 462,476-477
Магнитные якоря
-ПТФЭ 1232
-извлекатели 463
Макрокюветы 1158
Макрокюветы
-ПС 1157
-аксессуары 1157
Макропипетки 956
Макропипетки
-аксессуары 956
Манжеты 746,750
Манжеты
-конусные соединения 652
-ребристые 652
Манифолды 742
Маркеры 173,762

Маркеры
-алмазные 130
-для чистых помещений 1534
-крио 762
-лабораторные 173
-перманентные 172-173
-стекло 130
-стойкие 173
Маски 206,210,212-213
Маски
-ПП 1507
-аксессуары 212
-для бороды 251
-для защиты лица 205,210-212,251,1507
-для чистых помещений 1507
-одноразовые 1507
-операционные 206
-полумаски 210-211
-респираторы 207-209
-санитарные 206
-фильтры 212
-хирургические 206
Масло
-иммерсионное 1107
Масляные бани
-аксессуары 835
Машины
-моечные 1195-1196
-просеивающие 592
Маятниковые стаканы 555
Мебель 384
Мельницы 568-573,575,577-579,581-587
Мельницы аналитические
-аксессуары 577
Мельницы дисковые
-аксессуары 581,588
Мельницы режущие
-аксессуары 579-581
Мельницы роторные
-аксессуары 588
Мельницы
-аксессуары 576,583-587,589
-аналитические 577
-быстроходные роторные 588
-вибрационные 582-584
-дисковые 581,587-588
-крестовые 572
-лабораторные 576
-переменная скорость ротора 588
-планетарные 585-587
-режущие 573-575,589
-стаканы 587
-трубные 575
-ударные 572
-ультрацентробежные 571
-универсальные 578-579
-шары 587
Мембранные насосы 1053,1062-1068,1070-1072
Мембранные фильтры 718,724,727-728,1391
Мембраны 1329-1330
Мембраны
-ПВДФ 1323
-нейлон 1323
Мембраны
-нитроцеллюлоза 1323
-трансферные 1323
-фильтровальные 748
Мерная посуда
-колбы 920-921
-пипетки 929,932-933,1345
-цилиндры 911,913,1229
Мерные колбы 917-920,922-926,1229
Мерные колбы
-ПП 926
-класс А, ПМП 925
-стекло 919
Мерные пипетки 935
Мерные стаканы 15,17-18
Мерные цилиндры 910-916
Мерные цилиндры
-ПФА 1229
-градуированные 1229
-стекло 910-912,916
Метлы 1181
Мешалки 1232
Мешалки магнитные 450,452
Мешалки магнитные
-аксессуары 472
-блоки управления 459
-многоместные 457
Мешалки
-аксессуары 489-490,632-633
-верхнеприводные 478-483,485-489,632
-головки сцепления 489
-держатели 633
-затворы 632-633
-магнитные 448-457,459-465
-насадки 493-496,632
-нерж. сталь 495
-пневматические 491-492
-подшипники 633
-стержни 126
Микробиологическая
-среда 1361
Микробиологические инкубаторы 869
Микробиологические инкубаторы
-аксессуары 861
Микробиологический анализ
-фильтровальные системы 1390
-фильтрующие блоки 1390
Микроволновые печи 852
Микрозажимы 185
Микрокапилляры 947
Микрокюветы 1152
Микролитровые пипетки 954
Микроложки 118
Микропипетки 951-953,955-956,958,960-962,974,980
Микропипетки
-аксессуары 961
-одноразовые 946-947
-присобления для пипетирования 946
-стекло 946-947
-штативы 950
Микропланшеты 1145,1302,1316-1317,1338-1339
Микропланшеты
-ПС 1318-1320,1339

Микропланшеты
-иммунопланшеты 1318-1320
-крышки 1320
-мойки 1146
-пленка для герметизации 1297,1320
-считыватели 1144-1145
-шейкеры 540
Микропробирки 1407-1408
Микропробирки
-коробки для хранения 762
-стойки 36
-шейкеры 529
-штативы 35,1412
Микроскопы 441-442,445,1098-1102,1104,1106
Микроскопы
-аксессуары 51,440,1100,1102,1104-1105,1116-1117
-высокопроизводительные 1103
-камеры 1104-1105
-компактные 1103
-лабораторные 1100
-набор для чистки 442
-ручные 440,1105-1106
-тринокулярные инвертированные 1100
-учебные 1097
Микротомы 1399
Микротомы
-аксессуары 1399
-лезвия 1400
Микроцентрифуги 667-671,673,675,681-683,685,1277
Микроцентрифужные пробирки 85,1406
Микрошпатели 118-119
Микрошприцы 1455-1458,1491
Микрошприцы
-Hamilton 1458
-для ГХ 1455,1458
Миксер 567
Миксеры 533,566-567,599-601,1218
Миксеры для пробирок 497-498,501-504
Миксеры
-аксессуары 567
-лабораторные 615-616
Мини-центрифуги 665-666,668
Мини
-инкубаторы 865
Миски 107
Миски
-ПП 107
-нерж. сталь 107
Модели молекулярные 174-175
Моечные машины 1195-1196
Мойки
-для микропланшетов 1146
Молекулярные модели 175
Молотки 130
Мониторинг охлаждающих контуров 1270
Морозильники 777,779,781-782,784-785
Морозильники
- -25°C 782,784
- -30°C 779
- -35°C 784
- -45°C 779-780
- -65°C 779-780
-Низко-температурные 773,775,778-779,783
Морозильники
-мини 781
-стеллажи 763
-ультранизкотемпературные 772,774
Морозильные камеры 781
Морозильные камеры
-стеллажи 763
Моющие средства 1160,1167-1171,1173,1175
Мультиметры 336,345-349,351-353
Мультичашки 1336-1337
Мусорные пакеты 258,260
Мусорные пакеты
-стойки настольные 259
-с клейкой лентой 260
Мутномеры 1264-1265
Муфельные печи 903-907
Муфты 180-182,490
Муфты
-алюминий 182
-верхнеприводные мешалки 489
-гибкие 489
-крестовые 182
-нерж. сталь 182
-чугун 180-181

- H -

Наборы 1301,1322
Наборы инструментов 130
Наборы
-инструментов 1402-1403
-шпатели 125
Нагрев
-бани, жидкость 840
Нагреватели блочные 531,890,892-896
Нагреватели блочные
-аксессуары 895
Нагревательные ленты 850
Нагревательные элементы 1269
Наконечники 988
Наконечники пипеток 981-982,988-990,998-999
Наконечники пипеток
-диспенсер 1000,1025-1026
Наконечники
-адаптеры 1058
-для пипеток 983,989-991
-дозаторы 1003,1007
-пипетки 956,964-965,981-985,987-995
-подставки 982
-с фильтром 985
-типа Люэр 1058
-фильтрующие 983,998
-штативы 985-987
Напорные фильтры 744
Насадки 625,629
Насадки
-Клайзена 625
-Кляйзена 625
-для растворения 493
-лопастные 494
-пропеллерные 493,496,632
-турбинные 493
-центробежные 493

Насадки
-якорные 494,496
Насосы 1053
Насосы для бочек
-аксессуары 1038-1039,1042
Насосы для жидкостей 1051
Насосы поршневые
-головки 1054
Насосы шланговые
-аксессуары 1051
Насосы .....
-ПТФЭ 1039
-автоматические 1216
-адаптеры 1037
-аксессуары 1041-1042,1056
-вакуумные 1069-1070,1072,1352
-водоструйные 1060
-головки 1045-1046,1049,1051-1052
-диафрагменные 1053,1068
-для бочек 1037-1042
-для растворителей 1040
-жидкостные 1054
-мембранные 1053,1062-1068,1070-1072
-мини 1040
-многоканальные 1044,1052
-ножные 1037,1040
-одноканальные 1051
-перистальтические 1043-1046,1048-1052
-пластинчато-роторные 1074
-поршневые 1054,1061
-пробоотбор 1216
-ручные 1038,1040
-химически-стойкие 1053,1065-1067,1070,1072
-химические гибридные 1075
-центробежные 1042
-шланговые 1051-1052
-шприцевые 1055-1057
-электрические 1042
Наушники шумозащитные 215
Нержавеющая сталь
-Скамейки 1549
-Тележки 1537-1538,1545
Ножи 129
Ножи
-режущие мельницы 579-581
-шпатели 120
Ножницы 127-128
Ножницы
-микроскопия 127
-нерж. сталь 126-128
-слайсеры 128
-универсальные 127-128
-хирургические 127-128
Носки 1510

- О -

Обезвоженная среда 1361
Обессоливание 1331
Обессоливатели воды 1278
Обессоливатели
-из нейлона 1279
-напорные 1279-1281
Обжимные инструменты 1451
Обжимные крышки 1441,1443
Образцы
-бутыли 73
-пакеты 559
Одноразовые
-пробоотборники 546,557
-совки 549
-шприцевые фильтры 731
Окрашивание
-блоки 1121
Оксиметры 340-342
Оксиметры
-аксессуары 343
-датчики 343
-карманные 341-342
Определение ХПК
-системы 1251
-установки для разложения 1250
Определение качества воды 1267
Опредение
-эфирных масел 1220
Орбитальные шейкеры 508
Орбитальные шейкеры
-встряхиватели 514
Освещение 1109-1110
Осмометры 1344
Основание штатива 177-178
Осушительные трубки 628-629
Отбор воды 553-554,557
Отбор проб 554
Отбор проб воды 553,557-558
Отбор проб
-совки 549
Отвертки 131
Отводы 626
Открытые боксы 51
Охладители 821-823,825
Охладители
-циркуляторы 824
Охлаждаемые инкубаторы 867-868,872-873
Охлаждающие агенты 194
Охлаждающие термостаты 824
Очистители
-ультразвуковые 1191
Очистка белков 1331
Очки 196-204,1510-1511
Очки
-для чистых помещений 1511
-защитные 196-204,1510-1511
-панорамные 202-203,1511

- П -

ПВХ
-шланги 148
ПО
-термостаты 827
ПП
-колбы 21
ПТФЭ
-часовые стекла 1222
ПЦР шкафы 1305

ПЦР
-в реальном времени 1303
-кулеры 1294
-мини-кулеры 1299
-охладители 1294
-планшеты 1295-1296,1298
-пленка 1296
-пробирки 1292-1294,1409
-системы 1303
-фольга 1296
-шкафы 1305
-штативы 1299
Пакеты 193,542,560,1209
Пакеты для гомогенизации 561
Пакеты
-FEP 542
-ПВФ 542
-автоклавируемые 258
-для заморозки 192
-для мусора 258,260
-для образцов 542,559-562,616
-для стерилизации 1208-1210
-для утилизации 258-259
-одноразовые 192-193
-с зажимом 193
-с контролем вскрытия 559
-самозапечатывающиеся 1208-1209
-самостоящие 192
-стерильные 559
-стоячие 559
-термосклеиваемые 1209
-фильтровальные 560
Палочки из магнезии 114
Палочки
-ватные 1397
-для перемешивания 126
-стекло 126
Папки
-для препаратов 1120
-для транспортировки 1119
Парафин 1403
Паровые дистилляторы 1273
Пассатижи 131
Патроны для ТФЭ 1463-1466

Паяльные лампы 140
Перемешивание 1260
Перемешивающие элементы
-VISCO JET 495
Переходники 159,625,645-646,1482-1483
Переходники
- для капиллярных соединений 1483
-Y-образные 160
-двухгорлые 629
-для шлангов 160-161
-крестообразные 160
-резьбовые 1481,1483
-стекло 645-646
Перистальтические насосы 1043-1046,1048-1052
Перистальтические насосы
-головки 1046
-компактные 1044
Перистальтические насосы
-многоканальные 1048
Перчатки 218-227,233,235-240
Перчатки для автоклавов 239
Перчатки защитные 232,234
Перчатки
-Для читых помещений 1550
-виниловые 217
-диспенсеры 230-231
-для чистых помещений 1512-1523
-защитные 217,233-240,1522-1523
-защитные, нитрил 234
-крио 241-243
-латексные 217-220,233,1517-1520
-неопрен 232
-неопреновые 230,233
-неопудренные 219-220,222-223,225,227
-нитрил 221-222,224
-нитриловые 220,223-229,234-235,1512-1517
-одноразовые 217-220,223-227,229-230,233,1512-1516
-одноразовые, длинные 221
-одноразовые, неопудренные 221
-одноразовые, нитрил 221,1512-1513
-опудренные 221
-подперчатки 1524
-термозащитные 238-240
-триполимер 1522
-химическая защита 232,234
-хлопок 237
-хлопчатобумажные 237
Перчаточные боксы 281
Песок 1476
Пестики 565,1387-1388
Пестики
-ПП 1387
-микро 1387-1388
-нерж. сталь 1387
-одноразовые 1387
-пробирки 1387
-фарфор 565
Песчаные бани 839
Петли
-бактериологические 1368-1369
-инокуляционные 1369-1370
-стерилизаторы 1381
Печи
-для озоления 902
-микроволновые 852
-муфельные 903-907
Пикнометры 427-428
Пинцеты 132-137,381
Пинцеты
-ПТФЭ 1233
-анатомические 137
-для мембран 134
-для покровных стекол 134-135
-для фильтровальной бумаги 135
-изогнутые 133,137
-наборы 137
-нерж. сталь 134-135
-одноразовые 136-137
-остроконечные 132,134,137
-хромированная сталь 137

Пипетки 79,937,951,954-955,957,959,
. 963-964,971,974,977,979,1006
Пипетки Мора 927-928,930
Пипетки Мора
-1 метка 930
Пипетки Пастера
-ПЭ 936
-одноразовые 936
Пипетки мерные 934
Пипетки мерные
-ПП 935
-стекло 931,935
Пипетки микролитровые
-штативы 980
Пипетки
-Мора 927-930
-Мора, класс В 930
-ПП 930
-ПЭ 936
-Пастера 936
-автоматические 949-963,966-967
-аксессуары 941-945,976,979-980,1004
-градуированные 927,929-935,1345
-груши 942-943
-колпачки 979
-контейнеры для хранения 944-945
-контроллеры 939-941,948
-лотки 943-944
-мерные 927-935,1345
-механические 961
-микролитровые 946,949-953,955-964,966
-многоканальные . .958-959,961-964,970-971,975,977-978
-многократного дозирования 1005
-наконечники 956,964-965,981-985,987-995
-одноканальные 949,951-953,955,957-958,960-961,
. 963-967,969,972-973
-одноразовые 946
-пеналы для транспортировки 945
-пеналы для хранения 945
-переменного объема . . .952-955,957,959,963-971,974-975
-пипетаторы 939
-резервуары 1000-1001,1004
-серологические 938
-системы промывания 944
-стекло 927-934,936,1345
-устройство обнаружения утечек 978
-фиксированного объема 955,963,966-967,973,979
-хранение 945
-цифровые 949,965-967,970,1006
-штативы 943,950-951,953,959-960,968
-электронные 960-962,964,969,971,975,978,1006
Пистолеты Абдергальдена-Фишера 907
Плавления точка
-приборы 443
Пламенные фотометры 1148
Планшеты 1336-1337
Планшеты
-ПП 1415,1418
-ПС 1336-1337
-ПЦР 37,1295-1296,1298
-закупоривание 767,1297
-крышки 1317
-микротитрационные 1316-1317
Планшеты
-пленка 1296-1297
-с глубокими лунками 1297,1415-1418
-стерильные 1339
Пластинчато-роторные насосы 1074
Пластины
-для ТСХ 1495-1498
-для капельных реакций 1121
-для эксикаторов 1083
-культуральные 1362,1364
-микробиологические экспресс-тесты 864
Пластыри
-диспенсеры 257
Платино-иридиевая проволока 1370
Платформы качалки 522
Платформы
-противовибрационные 384
Пленка 192,1297
Пленка
-Parafilm 193
-SAROGOLD 192
-ПЦР 1296
-для микропланшетов 1296-1297,1320,1415
-для сохранения свежести 192
-лабораторная 193
Пленочные рукава 192
Плитки
-Ceran 841,844
-многоместные 845
-нагревательные 841-845
-прецизионные 844-845
Плиты
-с перемешиванием 463
Пломбы
-самоклеющиеся 547
Плотномеры 428-431,1143
Плотномеры
-аксессуары 1143
-настольные 1143
-стандарты 431
Пневматические мешалки 491-492
Пневматические мешалки
-аксессуары 491-492
Погружные термостаты 801
Поддоны
-для инструментов 107
-фото 109-110
Подложки питательные 1363
Подносы 268
Подперчатки 237
Подсветка светодиодная 1112
Подставка
-тренога 144
Подставки
-стеклокерамические 145
-вращающиеся, для чашек Петри 1367
-для утилизационных пакетов 258
Подшипники 633
Подшипники
-мешалки 633
Покровные стекла 1118,1336
Покровные стекла
-для гемоцитометра 1118

Покровные стекла
-слайды 1118
-щипцы 135
Покрытие
-Benchkote 190
-впитывающее 190
-настольное 190
Покрытия
-защитные 190
-пробка 190
Полоски
-индикаторные 297-298
-тестовые 1236-1237
Полотенца 1178
Полотенца
-диспенсеры 1178
Полумикрокюветы 1158
Полумикрокюветы
-аксессуары 1157
Поляриметры 1135-1136
Поршневые насосы 1061
Посудомоечные машины 1195-1196
Потока индикаторы 152
Предметные стекла 1116-1117,1119,1335
Предметные стекла
-держатели 1117
-диспенсеры 1117
-контейнеры 1119-1121
-папки 1120
-сушки 1404
Препаратные доски 1120
Препараты
-папки 1120
Препаровальные иглы 1402
Прессы 599
Прецизионные весы 359
Приборы для определения точки плавления
-аксессуары 443
Приборы ультразвуковые
-аксессуары 1190
Приборы
-для УФ-просвечивания 1311
-для определения точки плавления 443-444
-ультразвуковые 1190-1191
Приемники дистилляционные 627
Принтеры для весов 360
Принтеры
-аксессуары 314
-для автоклавов 1202
-приборы 313
-этикетки 171-172
Пробирки 0,25,1221,1375,1407,1410
Пробирки
-Duran 27-28
-Несслера 1235
-ПП 562,691,755,1407,1409-1410
-ПС 695
-ПФА 1221
-ПЦР 1292-1294,1409
-ПЭ 694
-ПЭВП 1414
-держатели 42
-для клеточных культур 28,1374
Пробирки
-для культур 1374-1375
-для образцов 1221
-зажимы 42
-кейс для хранения 29
-колпачки 30
-крио 754-756
-микро 1407-1408
-микроцентрифужные 690,1406
-микроцентрифужные, ПП 690
-натриево-кальциевое стекло 24
-одноразовые 695,1374
-отбор проб 562
-пробки 29-30
-реакционные 28,695
-с баркодом 766
-скребки 29
-стекло 24-28,688,1374-1375
-стекло Fiolax® 24
-толстостенные 25,27
-центрифужные 688-697,1407,1409-1410,1414
-центрифужные, 5 мл 691-693
-центрифужные, ПП 691
-центрифужные, круглодонные 691
-центрифужные, с ободком 691
-штативы 33-41
-штативы, PP 40
-штативы, нерж. сталь 41
Пробки 29,31,649-650,1259,1275,1372,1445,1449
Пробки
-ПЭ 649,1445
-для колб Эрленмейера 1376
-для побирок 29-30
-для пробирок 29,31
-для пробирок, PE 29
-дыроколы 32
-корковые 32
-пустотелые 649
-резиновые 30-31
-с коническим шлифом 649-650
-силиконовые 30-31,1373-1374
-стекло 649
-стерильные 1373-1374
-целлюлозные 1372
-шлифы 649-650
Прободелители 598
Прободелители
-рифленые 598
-ротационные конусные 598
Пробоотбор 1300
Пробоотборники 139,543,546,553-558
Пробоотборники
-ПТФЭ 557-558
-ПЭ 556
-аксессуары 556
-буры 543
-воздуха 1397
-для вязких образцов 558
-для жидкостей 557-558
-для льда 545
-для сухого молока 545
-жидкостные 553
-зональные 544

Пробоотборники
-ковши 553-556
-маятниковые стаканы 554-555
-нерж. сталь 139,543,545,553
-одноразовые 546,557
-сачки 554,556
-стаканы 554-556
-сыпучие материалы 543,546,557
-твердые материалы 543
-трубки 1213
-устройство для опорожнения 544
-шпатели 549
-штанги 555
Пробоподготовка ВЭЖХ 1331
Пробы газа
-трубки 542
Пробы
-наклейки 548
-пакеты 561-562,616
-этикетки 548
Проволока платино-иридиевая 1370
Проволочные сетки 145
Провывалки 93
Программаторы температуры и времени 1251
Промокашки 442
Промывалки 91-94,1229
Промывалки
-ПП 91
-ПТФЭ 1229
-ПЭ 92
-ПЭНП 93
-безопасные 91,93-94
-узкогорлые 91,94
-широкогорлые 91-94
Промывание глаз 253-256
Промывание глаз
-душ 256
-комплект растворов 255
-настенная аптечка 255
-станция DUO 254
Пропеллерные насадки 493,496,632
Просеивающие машины 591-592
Противовибрационные платформы 384
Пульверизаторы 95-97,1028
Пульверизаторы
-бутыли 97

- P -

Работа
-Халат 247
Радиобудильники 417
Разветвители для шлангов 160-161
Разделительные камеры 1498-1499
Размольные стаканы 583-585
Распределители
-бутыли 158
-для дистилляторов 627
-крышки 158
Распылители 1499-1500
Распылители для пробирок 1500
Распылители реагентов 1499
Рассев
-аксессуары 594
Растворы
-буферные 325-328
-буферные ОВП 327
-гистологические 1405
-для проверки проводимости 339
-для промывания глаз 255
-для экстракции 1467
-для электродов 326,328,343-344
-окрашивающие 1405
-пепсиновые 326
-стандарты проводимости 339
-хлорид калия 326,328
Расходометры 1041
Реагенты
-для фотометров 1238,1243-1244
-резервуары 1000
-таблетки 1238,1243-1244
Реактивы
-алкилирование 1490
-для анализа на фотометрах 1248
-комплекты 1490
-ложки 115
-силилирование 1490
Реакционные сосуды 630-631
Реакционные сосуды
-аксессуары 631
-фланцы 630
Регистраторы 403-404,409-410,412
Регистраторы
-аксессуары 406
-влажности 405-413
-давления 412
-данных 402
-одноразовые 402
-температуры 403-413
Регуляторы
-мощности 850-851
-температуры 850-851
Редукторы давления 294
Режущие мельницы
-аксессуары 579-581
-ножи 579-581
Резаки 128-130
Резаки
-для стекла 130
-для стеклянных трубок 130
-для шлангов 152
-шпатели 120
Резервуары, для реагентов 1000
Резервуары
-для пипеток 1000-1001,1004
Резина
-Пробки 30
-Стеклоочиститель 29
Резиновые
-пробки 31
Рентгеновские кассеты 1326
Респираторы 210,212-213
Респираторы
-полнолицевые 212
-фильтры 210,213

Рефрактометры 1130,1135
Рефрактометры
-Аббе 1132-1134
-ручные 1125-1127,1129
-стандарты 431
-цифровые 1127-1131,1134
Роллер-миксеры 537-539
Ротаторы 533-536
Ротаторы
-вертикальные 533
-держатели пробирок 536
-мини 533
Ротационные испарители 657,659-660
Ротационные испарители
-аксессуары 657,662
Роторные испарители
-аппарат 656,661
Ртуть, сборники 263
Рукава 251
Рукоятки 1182
Рулоны
-для стерилизации 1209
-термосклеиваемые 1209
Ручки
-для клейких лент 1532
-для очищающих ролликов 1533

- C -

Салфетки для чистых помещений 1526-1530
Салфетки
-бумажные 1179
-влажные 204
-диспенсеры 1162
-для очков 204,1107
-для чистки линз 1107
-для чистых помещений 1526-1530
-чистящие 230,1162-1163,1174-1177
Самоклеющиеся знаки 253
Сачки
-пробоотборники 554,556
Сборники для ртути 263
Седиментация
-сосуды 1261
-штативы для сосудов 1262
Секаторы 128
Секундомеры 414,416-417
Секундомеры
-аналоговые 417
-механические 417
-суммирующего действия 417
Септы 1449
Септы
-виалы 1436,1439,1441
-для ГХ 1492-1493
-хроматографические 1444
Серологические пипетки 938
Сетки 66,145
Сетки
-для бутылей 66
-проволочные 145
Сжатый воздух
-мешалка 491
Силикагель 1085
Силикон
-Пробки 30
Системы гель-документации 1312-1313,1326
Системы для отсасывания 1351
Системы обратного осмоса 1289
Системы обратного осмоса
-аксессуары 1289
Системы очистки воды 1279-1289
Системы очистки воды
-аксессуары 1282,1287,1289
-дезинфектанты 1287
Системы
-биохимические вакуумные 1353
-вакуумные 1071
-гель-документации 1310-1311
-для определения ХПК 1251-1253
-температурного контроля 826
-химические вакуумные 1071
Сита 594-595
Сита
-контрольные 594-595
-сетка 597
-тестовые материалы 595
Сифоны 1038
Скальпели 1401
Скальпели
-аксессуары 1401
-одноразовые 1401
Скамейки 1549
Склянки
-БПК 1259
-Дрекселя 643
-Карлсруэ 1259
Скребки 124
Скребки
-для клеток 1342
-для пробирок 29
Слайды 1116,1119
Слайды для микроскопов
-Superfrost 1116
-адгезивные 1116
-покровные стекла 1118
Слайды
-сушки 1404
Смазка 653
Смазка
-вакуумная 653
-вакуумная, водорастворимая 653
-высоковакуумная 653
-для шлифов 653
-силиконовая 653
Совки 138-139
Совки
-ПЭ 138
-мерные 138,551-552
-нержавеющая сталь 139
-одноразовые 549
Соединители шлангов 159-161
Соль 1172
Сорбенты 263
Сорбенты
-для хроматографии 1476

Сорбенты
-набор 263
Соски 942
Сосуды 28,45-47
Сосуды Дьюара
-крышки 771
-низкой формы 769
-с ручкой для перевозки 768-769
-сферические 771
-хромоникелевая сталь 771
-цилиндрические 769-770
Сосуды
-Дьюара 768-771
-ПП 45-46
-ПС 46
-ПЭ 45,47
-Шленка 623
-для взвешивания 383
-для седиментации 1261
-охладительные 793
-реакционные 630-631
-с крышкой 45-46
-стекло 28
Спектрофотометры 1139,1141-1142,1145,1243,1247
Спектрофотометры
-аксессуары 1138
-однолучевые 1137-1138,1140
Спиртовки 139
Спиртометры 425
Спрей
-для удаления пыли и грязи 1173
-для удаления этикеток 170
-масло 194
Среда для бактерий/дрожжей 1361
Среды
-заливочные 1404
Стабилизаторы мощности 851-852
Стаканы 14,16,18,47,1223-1224
Стаканы мерные 17
Стаканы мерные
-PP 17
-низкие 17
-с ручкой 17
Стаканы
-Duran Schott 13-14
-Гриффина 15,1223-1224
-ПП 15,17-18,47
-ПТФЭ 1223-1224
-ПФА 1224-1225
-ЭТФЭ 1224
-высокая форма 13-14
-градуированные 17-18
-для фильтрования 14
-конические 17
-маятниковые 554
-мерные 15-18
-нерж. сталь 16,18
-низкая форма 13,1223
-низкие 14
-пластик 14
-размольные 583-585
-с винтовыми крышками 47
-стекло 13
Стаканы
-универсальные 47
-химические 13-15,1224-1225
-щипцы 144
Стандартные образцы
-эталонный газ 1215
Стандартные растворы
-ХПК 1253
-для пламенных фотометров 1149
-для спектрофотометров 1151
-криоскопия 1277
-мутность 1265
-осмоляльность 1344
-показатель преломления 1134
-проводимость 339
-сахароза 1134
Стандарты
-вторичные 1151-1152
-калибровочные 1151-1152
-колориметры 1235
-точки плавления 443
Стекла часовые 103-104,1222
Стекловата 1475-1476
Стекловолоконные фильтры 716-717,719
Стеклографы 130
Стеклорез 130
Стеклянная посуда
-бутыли 62-66,69-71,73,78-79,85,1077
-бутыли для культур 1370
-бюретки 1021-1023
-бюретки автоматические 1024-1025
-ванны 1122
-виалы 28
-воронки 98,100
-воронки делительные 639
-воронки для сыпучих веществ 100
-колбы . .22,618-620,622-624,662,917,919-920,922,924-925
-колбы Бунзена 751
-колбы Эрленмейера 19-21,624,663
-колбы для культур 1370-1371
-колбы мерные 917-924
-колбы с дефлекторами 1371
-колонки 628
-лотки 108
-мерные пипетки 929-935,1345
-мерные цилиндры 910-912,927
-пипетки Мора 927-928,930
-пробирки 24-28,688,1374-1375
-пробирки для культур 1374-1375
-стаканы 13-14
-холодильники 635,641-642
-цилиндры 103,910,912,916
-чаши 105
-чаши выпарные 104
-чаши кристаллизационные 104
-чашки Петри 1364-1365
Стеллажи
-криобоксы 763
Степперы 1002
Стержни
-мешалки 126
Стерилизаторы 1197-1199,1202-1203,1381

Стерилизаторы
-УФ 1305
-аксессуары 1200,1204,1381
-паровые 1197-1199,1202-1204
-петель 1380-1382,1385
Стерилизационные ленты 1207
Стерилизация
-автоклавы 1205
-герметизация 1210
-паровые стерилизаторы 1203-1204
-рулоны 1208-1209
Стикеры 1321
Стойки настольные
-для мусорных пакетов 259-260
-для пакетов 259
-для пакетов Biohazard 259
Стойки
-для кювет 1160
-для оптических ячеек 1160
-для слайдов 51
-для сушки лабораторной посуды 1184
Столики
-бактериологические 1366
-нерж. сталь 175
Столы
-лабораторные 280
Стремянки
-табуреты 278
Стулья 273-277
Ступени 278
Ступки 565-566,573
Ступки
-агат 566
-механические 573
-нерж. сталь 566
-фарфор 565
Сублимационные сушилки 1091-1092
Сумки-холодильники 790
Сумки
-для кистей 1183
-охлаждающие 790
Сушилки для лабораторной посуды 1184
Сушильные шкафы 853-861,1090
Сушильные шкафы
-аксессуары 861,867
-вакуумные 863
-эксикаторы 1087-1088
Сушильные
-шкафы 853
Сушки 139
Сушки
-для слайдов 1404
Сцепления головки
-мешалки 489
Счетчики колоний 1395
Счетчики колоний
-аксессуары 1393-1394
-экономичные 1115
Счетчики
-Талли 1392
-колоний 1115,1341,1392-1395
-пузырьков 643
-ручные 1115
Считыватели
-баркодов 767
-для микропланшетов 1144-1145

- T -

ТСХ
-камеры 1500
-пластины 1495-1499
ТФЭ
-вакуумные камеры 1466
-патроны 1463-1466
Табуреты 272,278
Табуреты
-стремянки 278
Таймеры 414-416
Таймеры
-3-канальные 416
-с сигналом 416
-электронные 416
Тампоны 1363
Тампоны
-для чистых помещений 1531
Твердомеры
-по Шору 438
Твердотелые термостаты 889-891,893-894
Тележки 270-271,1537-1538,1545-1546
Тележки
-для бутылок 294
-лабораторные 270-271
-нерж. сталь 270
-складные 271
Температура
-индикаторы 389
Температурные
-блоки 764
Теплоносители 828
Термогигрометры 411,418-420
Термозащитные перчатки 239-240
Термометрические полоски 390
Термометры 385-388,390-399,419,1206
Термометры
-высокоточные 398-399
-для автоклавов 1206
-зажимы 186
-инфракрасные 400-401
-карманные 392-393
-контактные 397-398,472-473
-минимум/максимум 390-391
-низкотемпературные 386
-общего назначения 385
-погружные 398
-прецизионные 386,388
-ручные 393-394
-с красным спиртом 385
-стеклянные 385-386
-уличные 390
-цифровые 386,388,391-397,851
-электронные 397,472
-электронные контактные 473
Термореакторы 1249
Терморегуляторы 806-807,850-851

Терморегуляторы
-аксессуары 851
Термостатические бани
-крышки 800
Термостаты 799,801-802,805-807,814-815,817,826
Термостаты
-ПО 827
-аксессуары 532,799,804,807
-блочные 891-892
-нагревающие 802,804,807,815
-оборотные 825
-охлаждающие 814-817,822,824-825
-погружные 796,801
-с ванной из поликарбоната 802
-с перемешиванием 800
-с элементом Пельтье 1132
-твердотелые 890,893-894
-твердотельные 531,890,894
-теплоносители 828
-циркуляторы 804,814,816
-цифровые 890
-шланги 823
-электронные 1132
Термостолы Кофлера 446
Термоциклеры 1302,1304
Термошейкеры 527-528,530
Термошейкеры
-блоки 528,532
Тест-полоски 1235-1237
Тестеры 1237
Тестеры потока 1212
Тестеры
-зерна 708
-потока воздуха 1212
Тесты 1396
Тигли 111-113
Тигли
-адаптеры 746
-алсинт 113
-для фильтрования 745
-кварцевое стекло 113
-крышки 113,115
-нерж. сталь 111
-никель 115
-фарфор 111-112,745
-фильтровальные 745-746
-щипцы 143-144
Титраторы 1033-1034
Титраторы
-автоматические 1033-1036,1253
-аксессуары 1033
-по Карлу-Фишеру 1035
-цифровые 1029,1036
Ткани
-очистка 1174
Точка плавления
-приборы 443-445
-стандарты 443
Транспортировка
-Тележки 1545-1546
-предметных стекол 1120
Трансфер
-Листы бумаги 1533
Треугольники 145
Трубки 652
Трубки
-U-образные 629
-газоизмерительные 1214-1215
-для экстракции 1276
-капиллярные 637
-осушительные 628-629
-отбор проб 542
-переходные 386,646-647,654
-пробоотборные 1213
Турбидиметры 1263
Турбинные насадки 493

- У -

УФ стерилизаторы 1305
УФ-лампы 1310
УФ-лампы
-держатели 1310
-ручные держатели 1310
УФ-облучение
-системы 1500
УФ-просвечивание
-приборы 1311
Увеличительные стекла 1094-1095
Узлы
-крепежные 180-182
Ультразвуковые ванны 596,1185,1187-1190
Ультразвуковые ванны
-аксессуары 1188-1190
-держатели 1189
-зажимы для колб 1188
-корзины 1188
-крышки 1189
-чистящие средства 1193
Ультразвуковые приборы 1190-1191
Ультразвуковые приборы
-аксессуары 1190
Ультразвуковые
-очистители 205
-шейкеры бани 1192
Уплотнение самоклеющееся 547
Уплотнители 750-751
Уплотнители
-Guko 750-751
Урны 1180
Установки для разложения
-при определении ХПК 1250
Установки для экстракции 1266,1268-1269
Установки для экстракции по Сокслету 641,1267-1268
Установки очистные
-Behr 1217
Установки
-для определения влажности 1274
-для определения сернистого ангидрида 1274
-очистные 1217
Устройства для продувки азотом 1220
Устройства
-для изготовления сухого льда 790
-для определения анаэробного сбраживания 1218
-колоночные 1219
Утилизационные пакеты 258

Утилизационные пакеты
-подставки 258
Утилизация отходов 266
Утилизация отходов
-иглы 261
-набор 267

- Ф -

Фартуки защитные 248
Фарфоровая посуда
-воронки Бюхнера 749
-ковши 106-107
-лодочки для озоления 114
-ложки-шпатели 117
-пестики 565
-ступки 565
-тигли 111-112,745
-чаши 105,114
-чаши выпарные 105-106
-чаши для озоления 106,113-114
Ферулы 1492
Фильтрационные установки 1354-1356
Фильтрационные установки
-вакуумные 743
-манифолды 742
Фильтровальная бумага 699-707,709-715
Фильтровальная бумага
-для количественного анализа 699,710-711
Фильтровальные воронки 746-749
Фильтровальные воронки
-аксессуары 747
Фильтровальные мембраны 748
Фильтровальные системы 1354
Фильтровальные системы
-для микробиологического анализа 1390
Фильтровальные тигли 746
Фильтровальные установки 1391
Фильтроэлементы 1354
Фильтрующие блоки 1390
Фильтры 716-728,740,1391
Фильтры
-ПТФЭ 721
-ацетат целлюлозы 724
-безшприцевые 739
-держатели 741,747
-для вытяжных шкафов 283,1271
-для обессоливателей 1280-1281
-для определения качества пива 708
-для растворителей 1483
-качественные 708
-мембранные 716-719,721-728,1391
-напорные 744
-нейлон 722,1343
-нитроцеллюлоза 726-727
-респираторы 210,213
-стекловолоконные 716-720
-угольные 283
-шприцевые 729-739,741
-шприцевые RC 731
-шприцевые фильтры ПВДФ 731
-эфиры целлюлозы 725
Фиттинги 157
Флаконы
-приемные 1356
-с перемешиванием 1340
-сцинтилляционные 43
Флокуляторы 1263
Фольга
-ПЦР 1296
-алюминиевая 188
Фонарики
-карманные 132
-светодиодные 132
Форштоссы 629
Фотокюветы 109-110
Фотокюветы
-ПВХ 110
-нерж. сталь 110
Фотометры 1241-1242,1244-1246,1249
Фотометры пламенные
-аксессуары 1148
Фотометры
-ХПК 1250
-карманные 1245
-кюветы 1250
-настольные 1240
-пламенные 1148-1149
-реагенты 1238,1243-1244
-реактивы для анализа 1248
-ручные 1238-1239,1245
Фритты 743
Футляры
-для препаратов 1120
-для слайдов 1120
-защитные 769

- Х -

ХПК
-аксессуары 1252
-магнитные мешалки 1252
-системы для определения 1250-1253
-стандартные растворы 1253
-термореакторы 1249
Халаты 245-247,249,1506
Халаты
-ПП 247
-женские 245
-лабораторные 247
-мужские 245
-одноразовые 247
Химические вакуумные системы 1071,1073
Химические вакуумные станции 1075
Химические гибридные насосы 1075
Химические стаканы 13,15,1224-1225
Хладоэлементы 791,795
Холодильники 636,781-782,785-786,788,794
Холодильники
-Аллина 635-636,642
-Димрота 635,641-642
-Либиха 625,637
-аксессуары 791
-взрывозащищенные 787
-змеевиковые 636
-лабораторные 781-782,784-788

Холодильники
-настольные 794
-портативные 790
-с защитой от воспламенения 788
-спиральные 636
-стеклянные 625,635-637,641-642
-фармацевтические 787
-ящики 786
Хомуты
-для проводов 260
-для шлангов 164
-стальные 164
-червячные 164
Хранение
-боксы 53,271
-боксы, микропробирки 36
-виал 29
-криобоксы 765
-пипетки 945
Хроматографическая бумага 1497-1498
Хроматографические колонки 627,1475

- Ц -

Целлюлозная вата 1179
Целлюлозные тампоны 1179
Центрифуги 666-671,673,676-680,1277,1349-1350
Центрифуги
-аксессуары 671-672,680
-бутыли 698
-вортексы 667
-высокоскоростные 677
-комбинированные 667
-компактные 676
-концентраторы 1327-1328
-микро 667-671,673,675,681-682,685,1277
-мини 664-666,668
-настольные 672-675,677-678,684,686-687
-пробирки 688-690,692-697,1409-1410
-роторы 680
-с охлаждением 677
-с таймером 664
-сосуды 698
-универсальные 679,1277
Центрифужные пробирки
-5 мл 691-693
-ПП 691
-микро 690
-штативы 35
Центрифужные
-микропробирки, ПП 690
Центробежные насадки 493
Центробежные насосы 1042
Цилиндры 103
Цилиндры мерные
-PMP 915
-ПП 913-914
-градуированные 910,912-913,915-916
-стекло 910-912,916
Цилиндры
-ПП 913-914
-высокая форма 915
-градуированные 914-915
Цилиндры
-для окрашивания 1124
-для смешивания 916
-мерные 910-915,1229
-многофункциональные 103
-низкая форма 915
-с крышкой 103
-стекло 103,911
Циркуляторы 809
Циркуляторы
-охлаждающие 814,817-820,822,824-825
-термостаты 814
Циркуляционные ванны 798,808-813
Циркуляционные ванны
-с нагревом 798,813
-с охлаждением 810-813

- Ч -

Часовые стекла 103-104,1222
Часовые стекла
-ПТФЭ 1222
Чаши выпарные
-кварц 104
-нерж. сталь 106
-стекло 104
-фарфор 105-106
Чаши для озоления
-прямоугольные 114
-фарфоровая посуда 105,114
-цилиндрические 114
Чаши
-ПТФЭ 1222
-ПФА 1222
-Петри 874,1223,1363
-алюминиевая фольга 189
-для взвешивания 383-384
-для выпаривания 104-106,1222
-для озоления 105-106,113-114
-кристаллизационные 104-105
-нерж. сталь 106
-стекло 105
-фарфор 105
-фольга алюминиевая 383
Чашки Петри 1364-1365
Чашки Петри
-ПС 1365
-держатели 1365
-подставки вращающиеся 1367
-стекло 1364-1365
-штативы 1365
Чашки
-Петри 1364
-для клеточных культур 877,1331-1332
Чемоданы
-для инструментов 131
Черпаки 116,553-554
Черпаки
-отбор проб 553-554
Чиллеры 821,823,825
Чистка
-Тележки 1537-1538
-щетки 1175

Чистые помещения
-Адгезивные ленты 1535-1536
-Защита пальцев 1550
-Защитная пленка 1536
-Защитные листы 1550
-Коврики 1542-1545
-Швабры 1539-1541
-бахилы 1508-1509
-ватные палочки 1531-1532
-защита пальчев 1524
-мешки 1504
-одноразовые перчатки, нитрил 1512-1513
-перчатки 1521-1522
-халаты 1506
Чистящие средства 326,1160,1167-1173,1175,1193
Чистящие средства
-нейтрализующие агенты 1172

- Ш -

Шапочки защитные 250
Шарики
-резиновые 662,1028
-стеклянные 628
Швабры 1542
Швабры
-Для чистых помещений 1539-1541
-Телескопические 1542
-Тряпки 1539-1540
Шейкер
-для микропланшет 540
-для микропробирок 529
Шейкеры 499-500,503-516,518
Шейкеры
-Heidolph 521,526,540
-аксессуары 505-506,508,510,513,517,886-888
-блочные 531
-водяные бани 837
-возвратно-поступательные 515,517
-вортексы 499-501
-встряхиватели 514
-горизонтальные 515-516
-для колб 515
-зажимы 887
-инкубаторы 529-531,878-888
-качалки 518-520,522-526
-качающие 522
-коврики 888
-линейные 506,508
-мини 520
-орбитальные 502,505-515,517-518,522,540,887
-переворотные 533-534
-платформенные 521,526,540
-платформы 505,887
-пробирки 499-500,503
-роллер-миксеры 537-539
-ротационные 535
-с нагревом 527-528,530
-универсальные 517
Шестеренные насосы 1051
Шкафы безопасного хранения 287
Шкафы безопасного хранения
-с охлаждением 287
Шкафы вытяжные
-аксессуары 283
-станции рабочие 283
Шкафы
-ПЦР 1305
-безопасные 288-293
-биологической безопасности 1359-1360
-вакуумные 863
-вытяжные 280,282,284-286
-для газовых баллонов 293
-ламинарные 1357-1358
-мобильные 280
-морозильники 763
-нагревательные 853
-с принудительной конвекцией 853
-сушильные 853-856,858-861,863,1090
-термостатические 871,1259
-универсальные 853
Шланги 146-152,1047,1473,1483
Шланги
-Iso-Versinic 150
-Norprene 150
-Tygon 151-152,1047
-Versilic 150
-Viton 149
-ПВХ 148
-ПТФЭ 149
-ПФА 149
-адаптеры 160-161,645
-армированные 148
-вакуумные 146
-газовые 146
-газовые горелки 146
-для термостатов 823
-зажимы 162-164
-конекторы 153-156
-переходники 160
-разветвители 160-161
-резаки 152
-резиновые 146
-силиконовые 147-148,150-151
-соединители 159-161
-шаблоны 153
Шпатели 118,123-124,547
Шпатели
-Дригальского 1367
-ПТФЭ 1232
-ПЭ 546
-двусторонние 118-119,123
-депрессоры языка 124
-деревянные 124
-лабораторные 124
-ложки 118,123
-микро 118-119,123
-наборы 125
-нерж. сталь 125
-ножи 120
-одноразовые 546-547
-пробоотборники 549
-резаки 120
-с шариком 119
Шприцевые насосы 1057
Шприцевые фильтры 729-739,741

Шприцевые фильтры
-RC мембранные 731
-ПВДФ мембрана 731
Шприцы 1356,1459-1462
Шприцы
-ГХ 1493
-ПП 1460
-автоматические 1008
-для автосамплера 1493-1494
-иглы 1462
-микролитровые 1455-1458,1491
-одноразовые 1356,1460-1462
-самонаполняющиеся 1008
-стеклянные 1057,1457,1459
Штангенциркуль цифровой 130
Штанги
-пробоотборники 555
-телескопические 555
-штативные 179
Штативы 37,145,491,765,1056,1454
Штативы для пробирок
-ПП 36
Штативы
-ПЦР 1299
-ЯМР 1454
-верхнеприводные мешалки 490
-воронки 1261
-гибкие 185
-для воронок 102,432
-для кювет 1160
-для микропробирок 33-36,39,1412
-для морозильников 778,780
-для пипеток 943,950-951,953,959-960,968
-для пробирок 33-41,765
-для реторт 178
-для седиментационных сосудов 1262
-для серологических пипеток 944
-для хроматографических виал 1451
-для центрифужных пробирок 35
-для чашек Петри 1365
-дозаторы пипеточные 950,953,959-960,976,980
-зажимы крепежные 179
-кольца 180
-красильные 1123
-криопробирки 765
-микролитровые пипетки 959-960
-микропипетки 950
-муфты 181-182
-наконечники 998
-напольные 1178
-основания 177-178
-основания треногие 144-145,178
-пипетки микролитровые 980
-плавающие 765
-проволочные 41
-узлы крепежные 180-182
-штанги 179
Штуцеры 648
Шумомеры 421
Щековые дробилки 590
Щетки 1175,1183
Щетки
-для весов 381
Щипцы
-ПТФЭ 1233
-для колб 144
-для покровных стекол 135
-для стаканов 144
-тигли 143-144
Щупы
-измерители портативные 423
-температурные 395

- Э -

ЭСД
-Защитные листы 1550
-Коврики 1545
Эксикаторы 264,1081-1083,1086-1088,1090
Эксикаторы вакуумные
-краны 1083
Эксикаторы
-ПК 1084-1085
-вакуумные 1081-1087
-кольца уплотнительные 1083
-краны 1083
-крышки 1082
-мини 1086-1087
-пластины 1083
-портативные 264
-стекло 1081,1089-1090
Экспресс-тесты
-микробиологические 864
Экстракторы 641,1269-1270
Экстракторы
-Кнофлер-Бома 1268
-Сокслета 640-641,1267-1268
-аксессуары 641
-по Твиссельмау 1269
-холодильники Димрота 642
-штативы 1267
Экстракционные аппараты 1219-1220
Экстракционные гильзы 1266
Экстракция
-аксессуары 1276
-гильзы 1266-1267
-методом Рандалла 1270
-стеклянные трубки 1276
-установки 1268
Электроды 320
Электроды
-pH 303,315-324
-аксессуары 317,324,328,343-344
-буферные растворы 327
-держатели 324
-комбинированные 315-319
-набор кабелей 319
-подставки 324
-растворы 328
-растворы для хранения 328
-растворы для чистки 328
-штатив 324
Электропорация 1314-1315
Электрофорез
-аксессуары 1309
-камеры 1306-1307,1321

Этикетки 167-170
Этикетки
-диспенсеры 167,169
-крио 168-170
-принтеры 171-172
-пробы 548
-самоклеящиеся 168
-спрей для удаления 170
-термостойкие 170
Эфиры 725,1329

- Я -

ЯМР
-ампулы 1452-1453
Якорные насадки 494,496
Якоря магнитные 462,476-477
Якоря
-извлекатели 463
Ячейки/кюветы
-стойки 1160
Ячейки
-двухлучевые 1156
-кондуктометрические 337-338
-проточные 1156
Ящики
-для инструментов 107-108

1. Общие лабораторные материалы

Содержание

Посуда 13

Стаканы ... 13
Мерные стаканы ... 16
Колбы ... 19
Пробирки ... 24
пробки ... 29
Штативы для пробирок ... 33
Контейнеры и банки ... 42
Корзины ... 49
Контейнеры транспортировочные ... 51
Ведра ... 54
Канистры ... 56
Широкогорлые бутылки ... 62
Широкогорлые кеги ... 77
Узкогорлые бутылки ... 78
Квадратные бутылки ... 85
Бутылки для реактивов ... 90
Промывалки и капельницы ... 91
Воронки ... 98
Цилиндры ... 103
Чашки, миски и лотки ... 103
Тигли ... 111

Инструменты 115

Ложки и шпатели ... 115
Ножи и ножницы ... 126
Инструменты ... 130
Пинцеты ... 132
Лопатки ... 138

Нагревание 139

Горелки ... 139
Щипцы для стаканов ... 143
Тренога ... 144

Шланги и трубки 146

Шланги и трубки / для газа ... 146
Резиновые шланги ... 146
Пластиковые шланги ... 147
Соединения, зажимы и хомуты ... 153

Принадлежности для лабораторий 165

Средства для маркировки ... 165
Документирование ... 172
Платформы и подставки ... 175
Штативы и крепления ... 177
Батарейки ... 187
Аксессуары для электробытовой техники ... 188
Пакеты и пленки ... 188
Смазочные материалы ... 194

PERFECT MATCH

Vials, closures and more for chromatography applications

Your perfect match for all general chromatography applications

- One source for vials, closures and more
- DWK premium quality
- Borosilicate glass USP Type I and ASTM E438, Type I
- Made in USA

www.DWK.com

DURAN
WHEATON
KIMBLE
Excellence in your hands

www.wenk-labtec.com

1 Стакан химический, низкий, боросиликатное стекло 3.3

DIN 12 331. ISO 3819. С прибл. градуировкой и сливным носиком.

Номин. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 *	22	30	10	**9.013 905**
10*	26	35	10	**9.013 906**
25*	34	50	10	**9.013 900**
50	42	60	10	**9.013 901**
100	50	70	10	**9.013 902**
150	60	80	10	**9.013 903**
250	70	95	10	**9.013 904**
400	80	110	10	**9.013 910**
600	90	125	10	**9.013 911**
800	100	135	10	**9.013 912**
1000	105	145	10	**9.013 913**
2000	132	185	10	**6.270 091**
3000	150	210	1	**6.270 090**
5000	170	270	1	**6.280 298**

*без градуировки

1

2 Стаканы, DURAN®, низкие

DIN 12331. ISO 3819. С примерной градуировкой и носиком. С читаемой шкалой и большим местом для маркировки. Благодаря толщине стенок подходят для применения в качестве нагреваемой емкости. Стекло I типа/ нейтральное, соответствует американской, европейской и японской фармакопее. Код прослеживаемости (номер партии, для всех) кроме объемов 5 мл, 10 мл и 25 мл. Сертификат доступен через Интернет. Автоклавируемые.

DWK Life Sciences

Номин. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	22	30	10	**4.665 752**
10	26	35	10	**4.665 754**
25	34	50	10	**4.665 746**
50	42	60	10	**4.665 753**
100	50	70	10	**4.665 751**
150	60	80	10	**4.665 750**
250	70	95	10	**4.665 749**
400	80	110	10	**4.665 748**
600	90	125	10	**4.665 745**
800	100	135	10	**4.665 744**
1000	105	145	10	**4.665 747**
2000	132	185	1	**9.013 063**
3000	152	210	1	**9.013 068**
5000	170	270	1	**9.013 073**
10000 **	217	350	1	**9.013 086**

** Не по DIN и ISO.

2

3 Стакан химический Super Duty, DURAN®, низкий

С градуировкой и носиком. Утолщенный ободок и высокая механическая прочность. Тип стекла I/нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармокопеями. Интернет-сертификат с идентификационным кодом (идентификация партии). Автоклавируемый.

DWK Life Sciences

Номин. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	60	80	1	**9.051 150**
250	70	95	1	**9.051 151**
400	80	110	1	**9.051 152**
600	90	125	1	**9.051 153**
1000	105	145	1	**9.051 154**
2000	132	185	1	**9.051 155**
5000	170	270	1	**9.051 156**

3

4 Стакан химический, высокий, боросиликатное стекло 3.3

DIN 12 331. ISO 3819. Высокий. С носиком.

Номин. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25*	30	55	10	**9.013 924**
50	38	70	10	**9.013 925**
100	48	80	10	**9.013 920**
150	54	95	10	**9.013 921**
250	60	120	10	**9.013 922**
400	70	130	10	**9.013 923**
600	80	150	10	**9.013 930**
800	90	175	10	**9.013 931**
1000	95	180	10	**9.013 932**
2000	120	240	10	**6.270 117**
3000	135	280	1	**6.313 628**

*без градуировки

4

1

1 Стаканы, DURAN®, высокие

DWK Life Sciences

DIN 12331. ISO 3819. С приблизительной градуировкой и носиком. С читаемой шкалой и большим местом для маркировки из вплавленной прочной белой керамики. Благодаря толщине стенок подходят для применения в качестве нагреваемой емкости. Стекло I типа/ нейтральное, соответствует американской, европейской и японской фармакопее. Код прослеживаемости (номер партии). Сертификат доступен через Интернет. Автоклавируемые.

Номин. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	38	70	10	**4.665 762**
100	48	80	10	**4.665 755**
150	54	95	10	**4.665 759**
250	60	120	10	**4.665 758**
400	70	130	10	**4.665 761**
600	80	150	10	**4.665 760**
800	90	175	10	**4.665 757**
1000	95	180	10	**4.665 756**
2000	120	240	1	**9.013 163**
3000	135	280	1	**9.013 168**

2

2 Стакан для фильтрования, DURAN®

DWK Life Sciences

С приблизительной градуировкой и носиком. Стекло типа 1/нейтральное стекло по USP, EP и JP. Автоклавируемый.

Номин. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	70	94	1	**9.051 036**
500	89	124	1	**9.051 044**
1000	105	160	1	**9.051 054**
2000	135	195	1	**9.051 063**
3000	157	205	1	**9.051 068**
5000	182	256	1	**9.051 073**
10000*	225	340	1	**9.051 086**
15000*	260	390	1	**9.051 088**
20000*	285	430	1	**9.051 091**

*без градуировки

3 Химические стаканы, ПП, низкие

Kartell

Синяя градуировка. Полупрозрачный благодаря новому ПП. Автоклавирование в течение 20 минут до 121 °C и постоянное использование при 100 °C. Отличная химическая стойкость. Допуск: ±10%. Согласно ISO 7056 - 1981 (E).

Номин. объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	1	34	49	1	**9.013 573**
50	2	42	60	1	**9.013 574**
100	5	52	72	1	**9.013 575**
250	10	71	95	1	**9.013 576**
500	10	88	119	1	**9.013 577**
1000	20	110	146	1	**9.013 578**
2000	50	133	184	1	**9.013 579**
3000	500	159	201	1	**9.013 580**
5000	500	190	228	1	**9.013 581**

3

1 Мерный стакан LLG, полипропилен

ISO 7056. Синяя шкала.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	5	32	47	2	**9.013 670**
50	10	39	60	2	**9.013 671**
100	10	50	70	2	**9.013 672**
250	25	67	93	2	**9.013 673**
500	50	88	119	2	**9.013 674**
1000	50	109	147	2	**9.013 675**
2000	100	133	184	1	**9.013 676**

1

2 Стакан химический, ПП

VITLAB

Прозрачный. С носиком. Легкочитаемая шкала синего цвета. Для сохранности маркировки НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ чистка при температуре выше 60°C. Безвреден для пищевых продуктов в соотв. директиве ЕС N 10/2011.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 */**	2	30	36	1	**9.013 208**
25 **	5	38	50	1	**9.013 220**
50 **	10	47	60	1	**9.013 228**
100	10	55	70	1	**9.013 238**
150*	20	66	80	1	**9.013 244**
250	25	77	95	1	**9.013 248**
400*	50	87	112	1	**9.013 209**
500	50	94	118	1	**9.013 254**
600	50	100	127	1	**9.013 256**
1000	100	120	147	1	**9.013 262**
2000	200	149	187	1	**9.013 264**
3000	250	170	212	1	**9.013 266**
5000	500	203	247	1	**9.013 270**

* Дополнительно ISO 7056
** синяя шкала, не выпуклая

2

3

3 Стакан Гриффина, PMP

VITLAB

С носиком. Кристально прозрачный. Легкочитаемая шкала красного цвета. Для сохранения маркировки рекомендуется чистить не выше 60 °C.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 *	2	30	36	1	**9.013 315**
25	5	38	50	1	**9.013 320**
50	10	47	60	1	**9.013 328**
100	10	55	70	1	**9.013 338**
150*	20	66	80	1	**9.013 344**
250	25	77	95	1	**9.013 348**
400*	50	87	112	1	**9.013 350**
500	50	94	118	1	**9.013 354**
600*	50	100	127	1	**9.013 356**
1000	100	120	147	1	**9.013 362**
2000	200	149	187	1	**9.013 364**
3000	250	170	212	1	**9.013 366**
5000	500	203	247	1	**9.013 370**

*Дополнительно к ISO 7056

1

1 Стаканы из нержавеющей стали

Изготовлены из высококачественной, химически- и коррозионностойкой нержавеющей стали AISI 304. Прочная бесшовная конструкция гарантирует длительный срок службы. Полированная гладкая внутренняя поверхность значительно облегчает чистку. *ISOLAB*

Номин. объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	50	60	1	**6.286 609**
250	65	85	1	**6.286 610**
500	82	110	1	**6.286 611**
1000	100	130	1	**6.286 612**

2

2 Стакан химический, нержавеющая сталь

Особенности: Контактное дно для нагревания пластин и магнитных мешалок. *Bochem*

Номин. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	50	60	с ободком	1	**9.013 600**
250	65	85	с ободком	1	**9.013 601**
500	80	110	с ободком	1	**9.013 602**
1000	100	130	с ободком	1	**9.013 603**
2000	120	180	с ободком	1	**9.013 604**
3000	150	180	с ободком	1	**9.013 605**
5000	180	210	с ободком	1	**9.013 606**
100	50	60	с ободком и носиком	1	**9.013 610**
250	65	85	с ободком и носиком	1	**9.013 611**
500	80	110	с ободком и носиком	1	**9.013 612**
1000	100	130	с ободком и носиком	1	**9.013 613**
2000	120	180	с ободком и носиком	1	**9.013 614**
3000	150	180	с ободком и носиком	1	**9.013 615**
5000	180	210	с ободком и носиком	1	**9.013 616**
100	50	60	с ободком и ручкой	1	**6.237 690**
250	65	85	с ободком и ручкой	1	**6.255 781**
500	80	110	с ободком и ручкой	1	**6.237 691**
1000	100	130	с ободком и ручкой	1	**6.237 692**
2000	120	180	с ободком и ручкой	1	**6.203 870**
3000	150	180	с ободком и ручкой	1	**6.268 733**
5000	180	210	с ободком и ручкой	1	**6.226 943**
100	50	60	с ободком, носиком и ручкой	1	**6.056 364**
250	65	85	с ободком, носиком и ручкой	1	**6.056 365**
500	80	110	с ободком, носиком и ручкой	1	**6.056 366**
1000	100	130	с ободком, носиком и ручкой	1	**6.077 412**
2000	120	180	с ободком, носиком и ручкой	1	**7.604 208**
3000	150	180	с ободком, носиком и ручкой	1	**6.302 733**
5000	180	210	с ободком, носиком и ручкой	1	**6.085 775**

3

9.275 266

4

9.275 273

Измерительные стаканы, ПП, с голубой градуировкой или тиснением

BRAND

A
121 °C

Прозрачные. Эргономичная ручка для безопасного использования. Функциональный носик, чтобы свести к минимуму разливов. Очистка при температурах ниже 60 °C, рекомендуется для сохранения меток и надписей. Для автоклавирования (121 °C), должны быть использованы стаканы с рельефной шкалой.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	2	43	67	синяя градуировка	1	**9.275 769**
100	2	54	85	синяя градуировка	1	**9.275 263**
250	5	74	120	синяя градуировка	1	**9.275 264**
500	10	92	140	синяя градуировка	1	**9.275 265**
1000	20	117	181	синяя градуировка	1	**9.275 266** 3
2000	50	152	213	синяя градуировка	1	**9.275 770**
3000	50	172	242	синяя градуировка	1	**9.275 267**
5000	100	204	270	синяя градуировка	1	**9.275 268**
50	2	43	67	тиснение	1	**9.275 269**
100	2	54	85	тиснение	1	**9.275 270**
250	5	74	120	тиснение	1	**9.275 271**
500	10	92	140	тиснение	1	**9.275 272**
1000	20	117	181	тиснение	1	**9.275 273** 4
2000	50	152	213	тиснение	1	**9.275 274**
3000	50	172	242	тиснение	1	**9.275 275**
5000	100	204	270	тиснение	1	**9.275 771**

1 Стакан мерный (LLG) с ручкой, ПП

ISO 7056. С носиком. Синяя шкала. Штабелируемые.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	5	75	115	2	**9.013 680**
500	10	100	137	2	**9.013 681**
1000	10	125	167	2	**9.013 682**
2000	20	148	217	1	**9.013 683**
3000	25	170	244	1	**9.013 684**

2 Кружки мерные, PP

Kartell

Низкий. Автоклавируемый. Полупрозрачный. Рельефная шкала.
С носиком специальной конструкции и удобной ручкой.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	25	90	116	1	**9.013 591**
1000	50	116	131	1	**9.013 592**
2000	50	145	165	1	**9.013 593**
3000	100	165	180	1	**9.013 594**
5000	250	190	225	1	**9.013 595**

3 Мерный стакан с ручкой, ПП

VITLAB

Прозрачные. С легко читаемой, напечатанной шкалой с обеих сторон, носиком и устойчивой ручкой. Таким образом, объем легко читается при взятии как левой, так и правой рукой. Для сохранения печати выполняйте очистку до макс. рекомендуемой температуры 60 °C

- Штабелируемые
- Применимы для пищевых продуктов в соответствии с регламентом (ЕС) № 10/2011.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	5	75	115	1	**9.275 738**
500	10	97	140	1	**9.275 740**
1000	10	125	167	1	**9.275 742**
2000	20	148	212	1	**9.275 744**
3000	50	170	242	1	**9.275 746**

4 Стакан мерный, ПП, градуированный

Kartell

Конический, градуированный. Термоустойчив до 120 °C. Широкая подставка для лучшей устойчивости. Автоклавируемые. Пригодны для продуктов питания.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	2	118	1	**9.013 773**
250	5	164	1	**9.013 774**
500	10	183	1	**9.013 775**
1000	20	263	1	**9.013 776**

1 2 Стаканы с рельефной градуировкой, полипропилен

VITLAB

Прозрачные. Рельефная шкала и удобная ручка. Автоклавируются при 121 °C (2 Бар) в соответствии с DIN EN 285. Пищевая безопасность (может контактировать с пищей в соответствии с правилами (ЕС) No. 10/2011). Для сохранения надписей рекомендуется чистка при температуре не выше 60°C. Условно автоклавируемая при 121 °C (2 бар) в соответствии с DIN EN 285. Для автоклавирования рекомендуется конструкция с рельефной градуировкой.

Номин. объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	2	40	70	прозрачный	1	**7.008 977**
100	2	50	80	прозрачный	1	**7.008 978**
250	5	74	120	прозрачный	1	**7.008 967**
500	10	92	140	прозрачный	1	**7.008 969**
1000	20	117	181	прозрачный	1	**7.008 971**
2000	50	152	213	прозрачный	1	**7.008 973**
3000	50	172	242	прозрачный	1	**7.008 975**
5000	100	204	270	прозрачный	1	**7.008 976**
50	2	40	70	синий	1	**9.275 772**
100	2	50	80	синий	1	**9.275 773**
250	5	74	120	синий	1	**9.275 748**
500	10	92	140	синий	1	**9.275 775**
1000	20	117	181	синий	1	**9.275 776**
2000	50	152	213	синий	1	**9.275 777**
3000	50	172	242	синий	1	**9.275 778**
5000	100	204	270	синий	1	**9.275 779**

3 Стаканы с прессованной градуировкой, SAN

VITLAB

Прозрачные. Рельефная шкала и удобная ручка. Автоклавируются при 121 °C (2 Бар) в соответствии с DIN EN 285.
Пищевая безопасность (может контактировать с пищей в соответствии с правилами (ЕС) № 10/2011).

Номин. объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	5	70	120	1	**7.008 966**
500	10	91	133	1	**7.008 968**
1000	10	116	170	1	**7.008 970**
2000	20	150	215	1	**7.008 972**
3000	50	170	242	1	**7.008 974**

4 Стакан мерный с ручкой, нержавеющая сталь, крепкие

18/10 сталь. С градуировкой 200 мл. С носиком и ручкой. *Bochem*

Номин. объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	100	140	без ножки	1	**9.275 850**
2000	130	170	без ножки	1	**9.275 852**
500	90	125	без ножки	1	**6.072 687**
1000	125	140	без ножки	1	**7.400 857**
2000	140	170	без ножки	1	**6.204 504**
500	115	115	с ножкой	1	**9.275 860**
1000	140	160	с ножкой	1	**9.275 861**
1500	150	160	с ножкой	1	**9.275 862**
2000	160	185	с ножкой	1	**9.275 863**

1 Колба Эрленмейера, боросиликатное стекло 3.3

DIN ISO 1773. С градуировкой и ободком.

Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	22	42	70	10	**9.141 079**
50	22	51	90	10	**9.141 080**
100	22	64	105	10	**9.141 081**
200	34	79	135	10	**9.141 085**
250	34	85	145	10	**9.141 082**
300	34	87	160	10	**9.141 086**
500	34	105	180	10	**9.141 083**
1000	42	131	220	10	**9.141 084**
2000	50	166	280	10	**6.270 089**
3000	50	187	310	1	**6.270 118**
5000	50	220	365	1	**6.270 119**

2 Колба Эрленмейера, узкогорлая, DURAN®

DIN ISO 1773. С приблизительной градуировкой и ободком. Равномерная толщина стенок делает эти колбы идеальными для нагрева. Подходят для смешивания благодаря своей конической форме. Тип стекла I/ нейтральное стекло по USP, Европейской и Японской Фармакопеям. Автоклавируемые. С идентификационным кодом (номер партии). Интернет-сертификат.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25**	22	42	75	1	**9.141 014**
50	22	51	90	1	**9.141 017**
100	22	64	105	1	**9.141 024**
125	28	67	112	1	**9.141 028**
150*	28	74	118	1	**6.234 510**
200*	34	79	131	1	**9.141 032**
250	34	85	145	1	**9.141 036**
300*	34	87	156	1	**9.141 039**
500	34	105	180	1	**9.141 044**
800	42	120	200	1	**9.141 053**
1000	42	131	220	1	**9.141 054**
2000	50	166	280	1	**9.141 063**
3000	52	187	310	1	**9.141 068**
5000	52	220	365	1	**9.141 073**

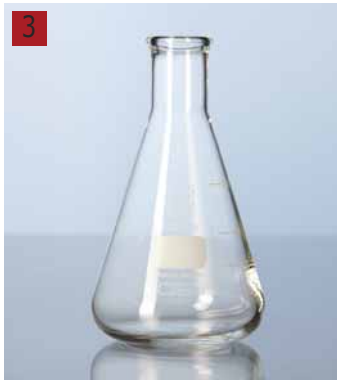
* не по DIN.
** без идентификационного кода

3 Колба Эрленмейера узкогорлая, DURAN® Super Duty

Со шкалой, утолщенным ободком и повышенной механической прочностью. Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Автоклавируемая.

DWK Life Sciences

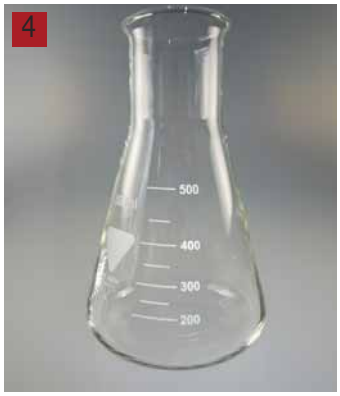
Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	22	42	75	1	**9.141 270**
50	22	51	90	1	**9.141 271**
100	22	64	105	1	**9.141 272**
250	34	85	145	1	**9.141 273**
500	34	105	180	1	**9.141 274**
1000	42	131	220	1	**9.141 275**
2000	50	166	280	1	**9.141 276**
5000	52	220	365	1	**9.141 277**



4 Колба Эрленмейера, боросиликатное стекло 3.3, широкогорлая

DIN ISO 24450. С широкой горловиной, градуировкой и буртиком.

Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	31	43	70	10	**9.141 186**
50	34	51	85	10	**9.141 180**
100	34	64	105	10	**9.141 181**
200	50	79	131	10	**9.141 187**
250	50	85	140	10	**9.141 182**
300	50	87	156	10	**9.141 183**
500	50	105	175	10	**9.141 184**
1000	50	131	220	10	**9.141 185**
2000	69	166	280	10	**6.270 181**



1

1 Колба Эрленмейера, DURAN®, широкогорлая

DIN EN ISO 24450. С широкой горловиной, шкалой и буртиком. *DWK Life Sciences*
Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Автоклавируемая.

Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25**	31	43	70	1	**9.141 114**
50	34	51	85	1	**9.141 117**
100	34	64	105	1	**9.141 124**
200	50	79	131	1	**9.141 132**
250	50	85	140	1	**9.141 136**
300	50	87	156	1	**9.141 139**
500	50	105	175	1	**9.141 144**
1000	50	131	220	1	**9.141 154**
2000*	72	153	276	1	**9.141 163**

* Не по стандарту DIN.
** без Retrace кодекса

2

2 Колба Эрленмейера широкогорлая, DURAN® Super Duty

Со шкалой, утолщенным ободком и повышенной механической прочностью. *DWK Life Sciences*
Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Автоклавируемая.

Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	34	64	105	1	**9.141 280**
250	50	85	140	1	**9.141 281**
500	50	105	175	1	**9.141 282**
1000	50	131	220	1	**9.141 283**

3

3 Колба Эрленмейера, боросиликатное стекло 3,3, с винтовой горловиной

Боросиликатное стекло 3,3. Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. *ISOLAB*
Идеальны для герметичного хранения образцов культур. Надписи нанесены специальной белой эмалью для стекла. Автоклавируемы. Полипропиленовые крышки выдерживают температуру до 121 °C.

Объем мл	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	105	32	1	**9.141 100**
250	145	32	1	**9.141 101**
500	180	32	1	**6.242 393**
1000	225	32	1	**9.141 102**

4

4 Колба Эрленмейера, DURAN® с винтовой крышкой

С винтовой крышкой и шкалой. Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Автоклавируемая. Внимание: Не автоклавировать с плотно закрученной крышкой. *DWK Life Sciences*

Объем мл	Диам. дна мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	109	25	1	**9.141 224**
250	85	149	32	1	**9.141 236**
500	105	180	32	1	**9.141 244**
1000	131	225	32	1	**9.141 254**

Колбы с перегородками, смотрите на странице 1371.

1 Колбы Эрленмейера с винтовой крышкой, ПП

VITLAB

Высокая прозрачность, широкогорлая, можно использовать с пробками NS (не входят в поставку).
Подходит для хранения и выращивания клеточных культур.
Безопаснее, чем стеклянные колбы, для использования в шейкерах-инкубаторах.
Подходят для микроволновых печей.
Для сохранения маркировки не рекомендуется мыть при температуре выше 60 °C.
Безопасны для пищевых продуктов в соответствии с Директивой ЕС !16 10/2011.

Объем мл	Градуировка мл	Размер пробки	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	10	34/35	40	1	**9.141 381**
100	20	34/35	40	1	**9.141 382**
250	50	45/40	52	1	**9.141 383**
500	100	45/40	52	1	**9.141 384**
1000	200	45/40	52	1	**9.141 385**

2 Колба с круглым дном, боросиликатное стекло 3.3

NEW

ISOLAB

- ISO 1773
- С окантовкой
- Толстостенные
- Устойчивы к теплу

Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	10	**4.678 058**
100	10	**4.678 059**
250	10	**4.678 060**
500	10	**4.678 061**
1000	10	**4.678 062**
2000	6	**4.678 063**
4000	1	**6.254 100**
6000	1	**6.254 101**
10000	1	**6.254 102**

3 Колбы круглодонные, узкогорлые, DURAN®

DWK Life Sciences

Соответсвует DIN 12347, ISO 1773. Узкая горловина, с окантовкой.
Стекло типа э/нейтральный к USP, EP и JP. Автоклавируемые.

Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	26	51	95	1	**9.141 417**
100	26	64	110	1	**9.141 424**
250	34	85	144	1	**9.141 436**
500	34	105	168	1	**9.141 444**
1000	42	131	200	1	**9.141 454**
2000*	42	166	260	1	**9.141 464**
3000*	50	185	260	1	**9.141 468**
4000	52	207	290	1	**9.141 471**
5000*	50	223	305	1	**9.141 473**
6000*	51	236	355	1	**9.141 477**
10000	65	279	380	1	**9.141 486**
12000* **	65	295	380	1	**6.801 504**
20000**	76	345	515	1	**9.141 491**

* не в соответствии с DIN ISO.
** Согласно ASTM E 1403.

4 Колбы стоячие, боросиликатное стекло 3.3

NEW

ISOLAB

- С плоским дном
- ISO 1773
- С окантовкой
- Толстостенные
- Устойчивы к теплу

Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	10	**4.678 064**
100	10	**4.678 065**
250	10	**4.678 066**
500	10	**4.678 067**
1000	10	**4.678 068**
2000	6	**4.678 069**
4000	1	**7.970 273**
6000	1	**6.254 092**
10000	1	**6.254 093**

1

1 Плоскодонные колбы, стекло DURAN® , узкогорлые и широкогорлые

Соответствуют DIN ISO 24450 (широкое горло), DIN ISO 1773 (узкое горло). *DWK Life Sciences*
С пузырчатым ободком. Стекло тип I/прозрачное в соответствии с требованиями USP, EP и JP. Равномерная толщина стенок делает эту посуду идеальной для нагрева.
Плоское дно позволяет использовать колбы без опоры. Автоклавируемые.

Описание	Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Широкое горло.	50	34	51	90	1	**9.141 717**
Широкое горло.	100	34	64	105	1	**9.141 724**
Широкое горло.	250	50	85	138	1	**9.141 736**
Широкое горло.	500	50	105	163	1	**9.141 744**
Широкое горло.	1000	50	131	190	1	**9.141 754**
Широкое горло.	2000*	76	166	230	1	**9.141 763**
Широкое горло.	2000	50	166	230	1	**9.141 764**
С узким горлом	50	26	51	90	1	**9.141 617**
С узким горлом	100	26	64	105	1	**9.141 624**
С узким горлом	250	34	85	138	1	**9.141 636**
С узким горлом	500	34	105	163	1	**9.141 644**
С узким горлом	1000	42	131	190	1	**9.141 654**
С узким горлом	2000**	42	166	250	1	**9.141 664**
С узким горлом	3000**	50	185	250	1	**9.141 668**
С узким горлом	4000	50	207	275	1	**9.141 671**
С узким горлом	5000	50	223	290	1	**9.141 673**
С узким горлом	6000	65	237	315	1	**9.141 676**
С узким горлом	10000	65	280	360	1	**9.141 686**

* Не соотв. DIN, с усиливающей окантовкой.
** Не соотв. ISO.

2

2 Колба Кьельдаля DURAN®

Соответствует DIN 12360, с окантовкой на горловине. *DWK Life Sciences*

Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	22	51	200	1	**9.141 817**
100	22	60	200	1	**9.141 824**
250	34	81	270	1	**9.141 836**
500	34	101	300	1	**9.141 844**
750	34	115	340	1	**9.141 851**
1000	34	126	350	1	**9.141 854**

Специальные размеры по запросу!

3

3 DURAN® силиконовая крышка

NEW

DWK Life Sciences

A 121 °C

Расширяемая силиконовая крышка для безопасного закрытия сосудов, например, для защиты от пыли или брызг реакционного раствора. Широкий край силиконовой крышки хорошо закрывается стенкой сосуда.
Подходит для температур от -40 °C до 180 °C.
Длительный контакт с растворителями может вызвать разбухание материала.

- Три разных размера и цвета
- Поле для маркировки на язычке
- Химически стойкие
- Устойчивы к теплу
- Можно мыть в посудомоечных машинах
- Автоклавируемые

Тип	Диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	43 ... 61	розовый	5	**4.669 341**
S	43 ... 61	голубой	5	**4.669 342**
S	43 ... 61	зеленый	5	**4.669 343**
M	64 ... 76	розовый	5	**4.669 344**
M	64 ... 76	голубой	5	**4.669 345**
M	64 ... 76	зеленый	5	**4.669 346**
L	84 ... 116	розовый	5	**4.669 347**
L	84 ... 116	голубой	5	**4.669 348**
L	84 ... 116	зеленый	5	**4.669 349**
набор S / M / L		розовый	1	**4.669 338**
набор S / M / L		голубой	1	**4.669 339**
набор S / M / L		зеленый	1	**4.669 340**

1 Кольца для колб, прессованная пробка

Высота 30 мм.

Для колб мл	Внешний диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4000	210	150	1	**9.143 015**
10 ... 100	80	30	10	**4.667 531**
250 ... 500	110	60	10	**4.667 532**
1000 ... 2000	140	90	10	**4.667 533**
3000	170	120	10	**4.667 534**

2 Подставка для колб, PP

Kartell

Для колб объемом от 10 до 10000 мл. Автоклавируемые.

Для колб мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 ... 10000	160	50	1	**9.143 040**

3 Опорные кольца для колб, "BiBase", силиконовый эластомер

Синие. Двусторонние. Твердо сидят, чтобы поддерживать круглодонные колбы.

- устойчивые к окислению и температуре от -60 до +200 °C
- мягкие, легко чистятся
- устойчивы к химикалиям
- хорошая электро- и термоизоляция
- превосходное сцепление со стеклом
- нескользящие

Для колб мл	Внешний диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Максимальная нагрузка кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 ... 500	80	46	30	13	1	**9.143 035**
500 ... 2000	120	80	40	18	1	**9.143 036**
2000 ... 6000	162	120	45	30	1	**9.143 037**

4 Стабилизирующие кольца/утяжелители, свинец

Свинцовые кольца для стабилизации изделий из стекла и пластика на водяной бане.
Виниловое покрытие защищает лабораторное оборудование от царапин.

Тип	Для колб мл	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглое	5 ... 10	18	1	**7.072 085**
Круглое	125 ... 500	48	1	**6.243 010**
Круглое	250 ... 1000	51	1	**6.242 742**
Круглое	500 ... 2000	57	1	**6.243 011**
Круглое	1000 ... 4000	70	1	**7.054 161**
Полукруглое	125 ... 500	42	1	**9.149 902**
Полукруглое	250 ... 1000	51	1	**9.149 905**
Полукруглое	500 ... 2000	54	1	**9.149 906**
Полукруглое	1000 ... 4000	66	1	**9.149 907**

Водяные бани на стр. 829.

1

1 Пробирки LLG, натриево-кальциево-силикатное стекло

Круглодонные пробирки из натриево-кальциево-силикатного стекла. Гидролитическая стойкость: Класс HGB 3 в соответствии с ISO 719, Тип III в соответствии с C - USP.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	100	**6.201 034**
10	100	100	**6.801 073**
12	100	100	**7.607 198**
14	130	100	**6.800 620**
16	130	100	**6.800 382**
16	160	100	**7.600 405**
20	180	100	**7.607 778**
25	150	50	**6.800 621**
30	200	50	**7.600 324**
30	100	100	**6.267 806**
15	100	100	**7.651 872**
16	120	100	**7.651 871**
18	130	100	**7.652 552**

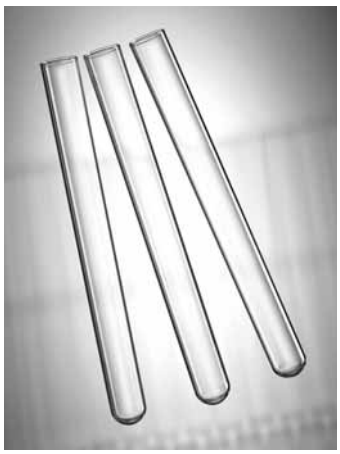
2

2 LLG-пробирки, стекло Fiolax®

Пробирки с буртиком из стекла Fiolax®, с круглым дном.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	100	**7.190 001**
10	100	100	**6.234 026**
12	75	100	**7.613 795**
12	100	100	**7.190 011**
14	130	100	**7.606 374**
16	130	100	**7.606 375**
16	160	100	**7.190 021**
18	180	100	**7.190 023**
20	120	100	**7.617 551**
20	180	100	**7.190 028**
30	200	50	**6.801 914**

3



3 Пробирки, натриево-кальциевое стекло

Scherf

Диаметр мм	Длина мм	С ободком	Кол-во в упак.	Кат. номер
7,0	25	-	1000	**4.658 073**
6,5	35	-	1000	**4.658 074**
8,0	35	-	1000	**4.658 075**
8,0	40	-	200	**4.658 076**
9,5	40	-	500	**4.658 077**
10,5	40	-	500	**6.802 657**
6,5	50	-	1000	**4.658 078**
9,5	50	-	200	**4.658 079**
11,0	55	-	500	**4.658 080**
11,0	70	-	200	**4.658 081**
10,0	75	-	250	**7.021 545**
11,5	75	-	250	**6.232 384**
12,0	75	-	250	**4.658 082**
12,0	100	-	250	**4.658 083**
13,0	100	-	250	**4.658 084**
16,0	100	-	250	**6.267 191**
12,0	120	-	500	**4.658 085**
16,0	125	-	250	**4.658 086**
18,0	150	-	250	**4.658 088**
16,0	160	-	250	**4.658 089**
18,0	180	+	100	**4.658 090**
16,0	120	+	100	**4.658 091**
16,0	160	+	100	**4.658 092**
18,0	180	+	100	**4.658 093**
20,0	180	+	100	**4.658 094**

1 Пробирки, боросиликатное стекло.

Толстостенные. С гладким краем и круглым дном.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	40	200	**9.400 004**
10	70	100	**9.400 007**
12	75	100	**9.400 009**
15	85	100	**9.400 011**
10	100	100	**9.400 015**
12	100	100	**9.400 017**
14	100	100	**9.400 020**
16	100	100	**9.400 022**
14	130	100	**9.400 030**
16	160	100	**9.400 040**
16	160	100	**6.282 424**
18	180	100	**9.400 050**

2 Пробирки, стекло, толстостенные

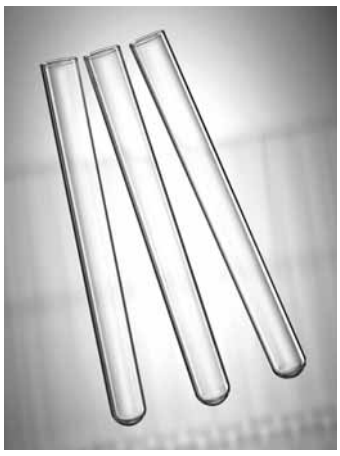
Без ободка, круглодонные (толщина стенки 0,7 - 1,0 мм). *Scherf*

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	40	100	**9.190 200**
10	70	100	**9.190 202**
10	100	100	**9.190 205**
12	75	250	**6.258 821**
12	100	250	**6.258 822**
14	100	250	**6.258 823**
14	130	250	**6.258 824**
16*	100	250	**6.258 825**
16*	160	250	**6.258 826**
18*	180	250	**6.258 827**

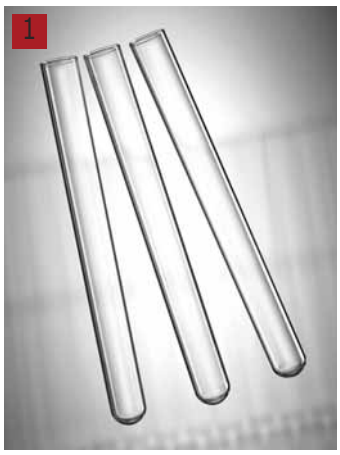
* Подходят для крышек Капсенберга.

3 Пробирки, боросиликатное стекло 5.1

Scherf



Диаметр мм	Длина мм	С ободком	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	75	-	250	**4.658 095**
12	75	-	250	**7.623 956**
13	100	-	250	**6.223 211**
16	100	-	250	**6.265 921**
16	125	-	250	**4.658 096**
16	150	-	250	**4.658 097**
18	150	-	125	**4.658 098**
20	150	-	100	**6.237 590**
8	70	+	100	**4.658 099**
10	75	+	100	**4.658 100**
12	75	+	100	**4.658 101**
10	100	+	100	**4.658 102**
12	100	+	100	**4.658 103**
16	100	+	100	**4.658 104**
14	130	+	100	**4.658 105**
16	130	+	100	**4.658 106**
20	150	+	100	**4.658 107**
25	150	+	50	**4.658 108**
18	180	+	100	**4.658 109**
20	180	+	100	**4.658 110**
25	200	+	50	**4.658 111**
30	200	+	50	**4.658 112**



1 Пробирки, боросиликатное стекло 3.3

Scherf

Диаметр мм	Длина мм	С ободком	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	75	-	100	**4.658 113**
12	75	-	100	**4.658 114**
10	100	-	100	**4.658 115**
12	100	-	100	**6.281 701**
16	100	-	100	**4.658 116**
14	130	-	100	**4.658 117**
16	130	-	100	**4.658 118**
20	150	-	100	**4.658 119**
25	150	-	50	**4.658 120**
16	160	-	100	**6.266 691**
18	180	-	100	**4.658 121**
20	180	-	100	**4.658 122**
25	200	-	50	**6.281 479**
30	200	-	50	**4.656 051**
10	75	+	100	**4.658 123**
12	75	+	100	**4.658 124**
10	100	+	100	**4.658 125**
12	100	+	100	**4.658 126**
14	130	+	100	**4.658 127**
16	130	+	100	**4.658 128**
20	150	+	100	**4.658 129**
25	150	+	50	**4.658 130**
16	160	+	100	**4.658 131**
18	180	+	100	**4.658 132**
20	180	+	100	**4.658 133**
25	200	+	50	**4.658 134**
30	200	+	50	**4.658 135**

2 Пробирки, стекло FIOLAX®

Стекло. FIOLAX®. С ободком. Тонкостенные и относительно нечувствительные к резкой смене температур и локальному нагреву.

DWK Life Sciences

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	100	**9.190 001**
10	75	100	**9.190 003**
10	100	100	**9.190 006**
12	75	100	**9.190 008**
12	100	100	**9.190 011**
14	130	100	**9.190 013**
16	130	100	**9.190 016**
16	160	100	**9.190 021**
18	180	100	**9.190 023**
20	150	100	**9.190 026**
20	180	100	**9.190 028**
25	150	50	**9.190 033**
25	200	50	**9.190 036**
30	200	50	**9.190 038**

1 Пробирки, DURAN®

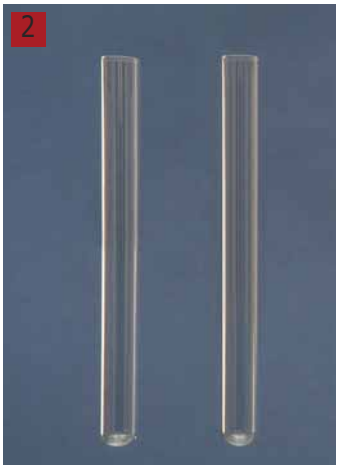
С ободком или без. Толстостенные, что повышает механическую прочность. Великолепная устойчивость к смене температур. Стекло типа I/нейтральное в соответствии с американской, европейской и японской фармакопией. Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Диаметр мм	Длина мм	С ободком	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	+	100	**9.190 101**
10	75	+	100	**9.190 103**
10	100	+	100	**9.190 106**
12	75	+	100	**9.190 108**
12	100	+	100	**9.190 111**
13	100	+	100	**9.190 112**
14	130	+	100	**9.190 113**
16	130	+	100	**9.190 116**
16	160	+	100	**9.190 121**
18	180	+	100	**9.190 123**
20	150	+	100	**9.190 126**
20	180	+	100	**9.190 128**
25	150	+	50	**9.190 133**
25	200	+	50	**9.190 136**
30	200	+	50	**9.190 138**
8	70	-	100	**9.190 151**
10	75	-	100	**9.190 153**
10	100	-	100	**9.190 156**
12	75	-	100	**9.190 158**
12	100	-	100	**9.190 161**
13	100	-	100	**9.190 162**
14	130	-	100	**9.190 163**
16	130	-	100	**9.190 166**
16	160	-	100	**9.190 171**
18	180	-	100	**9.190 173**
20	150	-	100	**9.190 176**
20	180	-	100	**9.190 178**
25	150	-	50	**9.190 183**
25	200	-	50	**9.190 186**
30	200	-	50	**9.190 188**

2 Пробирки, AR-Glas®

NEW

Круглое дно, толстостенные. *Hecht*



Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	100	100	**9.190 215**
16	100	100	**9.190 230**
16	160	100	**9.190 235**
18	180	100	**9.190 240**

3 Пробирки, DURAN® трубки, без градации, с NS горловиной, с пробкой PE

Изготовлены из DURAN® трубок. Дно круглое, с NS горловиной и с пробкой PE. *Lenz*

Диаметр мм	Длина мм	Размер грани NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	100	14/23	1	**9.190 410**
16	125	14/23	1	**6.233 870**
16	160	14/23	1	**9.190 416**
18	150	14/23	1	**6.243 070**
18	180	14/23	1	**9.190 418**
22	150	19/26	1	**6.235 895**
28	150	24/29	1	**6.231 352**
28	200	24/29	1	**6.226 470**

1 Пробирки градуированные, боросиликатное стекло 3.3, NS, с пробками

Толщина стенки около 1,2 мм. Со шлифом NS 14/23 и PP- пробкой. *BRAND*
Градуировка и маркировка - высококонтрастная, белая эмаль.

Диаметр мм	Длина мм	Градуировка мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	165	0,1	1	**9.190 508**
17	200	0,2	1	**9.190 516**
17	220	0,2	1	**9.190 521**
19	220	0,5	1	**9.190 524**

2 Культуральные пробирки, боросиликатное стекло 3.3, с винтовыми крышками

Можно стерилизировать. Для выращивания культур, транспортировки и хранения. *schuett-biotec*
Толстостенные, толщина 1,1 мм. Широкое горло для легкой инокуляции и очистки.
В комплекте с алюминиевой или пластиковой крышкой и резиновой уплотнительной прокладкой.
Автоклавируемые.

Диаметр мм	Номин. объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	15	98	100	**9.010 612**
16	20	150	100	**9.190 600**
16	15	98	100	**9.010 613**
16	20	150	100	**9.190 605**
25	50	150	100	**9.010 620**

Запасные крышки по запросу.

3 Пробирки, стекло,крышка, натриево-кальциевое стекло

Автоклавируемые. Для роста культур, транспортировки и хранения. *schuett-biotec*
В комплекте с алюминиевой (автоклавируемые/стерилизируемые) или пластмассовой (паров. автоклавирование при 121°C/стерилизация) крышкой и резиновой прокладкой.
Объем 5мл, имеет матовое поле для маркировки

Диаметр мм	Номин. объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	3	35	100	**9.010 608**
14	5	50	100	**9.010 602**
27	15	45	100	**6.266 815**
27	20	50	100	**6.264 629**
27	30	75	100	**6.266 816**
14	5	50	100	**9.010 603**
27	15	45	100	**9.010 610**
27	20	50	100	**9.010 611**
27	30	75	100	**9.010 601**

Запасные крышки по запросу.

4 Цилиндрические флаконы, боросиликатное стекло с PE-крышкой

С ПЭ-крышкой. Плотно закрываются.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	19	31	200	**9.400 211**
5	19	41	200	**9.400 215**
10	21	51	200	**9.400 220**
10	22	46	200	**9.400 225**
15	24	53	200	**9.400 235**
20	27	56	200	**9.400 240**
20	25	71	200	**9.400 250**
25	30	51	250	**9.400 230**
30	28	76	200	**9.400 260**
40	30	81	200	**9.400 270**
50	30	101	200	**9.400 280**
100	34	146	100	**9.400 290**
25	30	65	200	**6.270 036**
10	24	32	200	**7.609 731**

Кейс для виал

Для хранения и транспортировки культуральных пробирок. *schuett-biotec*

Для	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 пробирок 35x12 мм	Полистирол	1	**9.010 609** 1
50 пробирок 35x12 мм	Полипропилен, автоклавируемый	1	**9.010 614**
49 пробирок 50x14 мм	Полипропилен, черный, автоклавируемый	2	**9.010 606**
100 пробирок 50x14 мм	Дерево	1	**9.010 605** 2

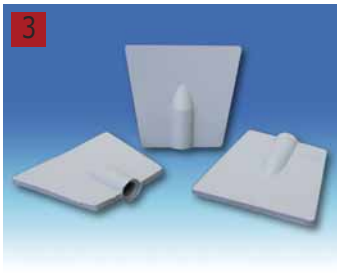
9.010 609

9.010 605

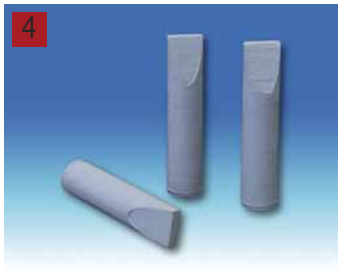
Скребки для пробирок, резина

Для удаления твёрдых загрязнений с пробирок. С 5 мм отверстием для стержня.

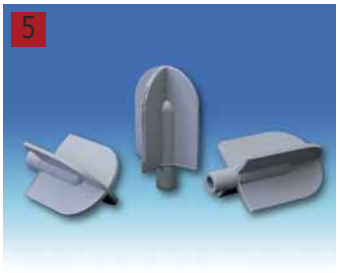
Форма	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резиновый шпатель (серый)	35	1	**9.190 902** 3
Резиновый шпатель (красный)	35	1	**6.051 806**
Резиновый шпатель (прозрачный)	35	1	**6.076 243**
В форме палочки	8	1	**9.190 901** 4
4-крыльчатый	30	1	**9.190 903** 5



9.190 902



9.190 901



9.190 903

6 LLG Пробки для пробирок, ПЭ

Доступны в нескольких цветах и размерах.

Для пробирок диаметром мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
12 - 13	неокрашенные	100	**9.231 270**
12 - 13	синие	100	**9.231 271**
12 - 13	желтые	100	**9.231 272**
12 - 13	красные	100	**9.231 273**
12 - 13	зеленые	100	**9.231 274**
15 - 16	неокрашенные	100	**9.231 275**
15 - 16	синие	100	**9.231 276**
15 - 16	желтые	100	**9.231 277**
15 - 16	красные	100	**9.231 278**
15 - 16	зеленые	100	**9.231 279**

7 Пробки для одноразовых пробирок

Полиэтилен. *Kartell*

Для пробирок диаметром мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
15 до 17	неокрашенные	100	**9.231 641**
11 до 13	неокрашенные	100	**9.231 642**
15 до 17	синий	100	**9.231 643**
11 до 13	синий	100	**9.231 644**
15 to 17	желтый	100	**9.231 645**
11 to 13	желтый	100	**9.231 646**
15 до 17	красный	100	**9.231 647**
11 до 13	красный	100	**9.231 648**
15 до 17	зеленый	100	**9.231 649**
11 до 13	зеленый	100	**9.231 650**

1

1 Колпачки для пробирок, силикон типа Versilic.

Полупрозрачные. Надежная посадка. Эффективны колпачки с несколько меньшим внутренним диам., что обеспечивает хорошее уплотнение. *Saint Gobain*

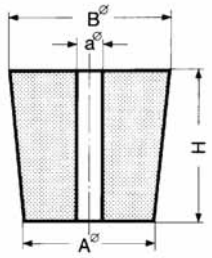
Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1	**9.231 510**
12	1	**9.231 512**
14	1	**9.231 514**
16	1	**9.231 516**
18	1	**9.231 518**
20	1	**9.231 520**
22	1	**9.231 522**
25	1	**9.231 541**
30	1	**9.231 530**
35	1	**9.231 532**
50	1	**9.231 536**

2

2 3 Пробка, резиновая, с отверстием

Серый. DIN 12871.

3



Диаметр снизу мм	Диаметр сверху мм	Высота мм	Диаметр отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10,5	14,5	20	3	1	**9.230 310**
12,5	16,5	20	3	1	**9.230 312**
14,0	18,0	20	3	1	**9.230 314**
17,0	22,0	25	4	1	**9.230 317**
18,0	24,0	30	4	1	**9.230 318**
21,0	27,0	30	5	1	**9.230 321**
23,0	29,0	30	5	1	**9.230 323**
26,0	32,0	30	6	1	**9.230 326**
29,0	35,0	30	6	1	**9.230 329**
31,0	38,0	35	7	1	**9.230 331**
41,0	49,0	40	20	1	**9.230 351**
41,0	49,0	40	23	1	**6.242 677**

4

4 Пробки, резиновые, с загибаемым краем

Эти пробки гарантируют идеальную герметизацию даже при плохой обработке обода на стеклянных или пластиковых бутылках. Верхняя часть пробки имеет септу, которую можно проколоть иглой. Очень надежная посадка предотвращает случайное открытие.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7,1	100	**9.230 640**
10,2	50	**9.230 641**
12,7	50	**9.230 642**
14,9	20	**9.230 643**
15,9	20	**9.230 644**
19,4	20	**9.230 645**
23,7	10	**9.230 646**
30,7	5	**9.230 647**

5

5 Пробки, силикона, с загибаемым краем

Абсолютно герметичны даже на небезупречных стеклянных или пластиковых сосудах. Отбор материала поизводится через прокол, как у пенициллиновых пробок. Сидят очень прочно.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7,1	100	**9.230 476**
10,2	50	**9.230 477**
12,7	50	**9.230 478**
14,9	20	**9.230 479**
15,9	20	**9.230 480**
19,4	20	**9.230 489**
23,7	10	**9.230 499**

1 Резиновые пробки

Серый. DIN 12871. Твердые. *Deutsch & Neumann*

Диаметр снизу мм	Диаметр сверху мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,5	6,5	15	1	**9.230 203**
5,0	9,0	20	1	**9.230 205**
8,0	12,0	20	1	**9.230 208**
10,5	14,5	20	1	**9.230 210**
12,5	16,5	20	1	**9.230 212**
14,0	18,0	20	1	**9.230 214**
17,0	22,0	25	1	**9.230 217**
18,0	24,0	30	1	**9.230 218**
21,0	27,0	30	1	**9.230 221**
23,0	29,0	30	1	**9.230 223**
26,0	32,0	30	1	**9.230 226**
29,0	35,0	30	1	**9.230 229**
31,0	38,0	35	1	**9.230 231**
36,0	44,0	40	1	**9.230 236**
41,0	49,0	40	1	**9.230 241**
47,0	55,0	40	1	**9.230 247**
50,5	59,5	45	1	**9.230 250**
56,0	65,0	45	1	**9.230 256**
60,0	70,0	50	1	**9.230 260**
64,5	75,5	55	1	**9.230 264**
71,0	83,0	60	1	**9.230 271**
79,0	92,0	65	1	**9.230 279**
87,0	100,0	65	1	**9.230 287**
94,0	107,0	65	1	**9.230 294**

2 Пробки силиконовые

Полупрозразные. DIN 12871. Твердые. Рабочая температура до 220 °C. Поставляются поштучно. *Deutsch & Neumann*

Диаметр снизу мм	Диаметр сверху мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,5	6,5	15	1	**9.230 503**
5,0	9,0	20	1	**9.230 505**
8,0	12,0	20	1	**9.230 508**
10,5	14,5	20	1	**9.230 510**
12,5	16,5	20	1	**9.230 512**
14,0	18,0	20	1	**9.230 514**
17,0	22,0	25	1	**9.230 517**
18,0	24,0	30	1	**9.230 518**
21,0	27,0	30	1	**9.230 521**
23,0	29,0	30	1	**9.230 523**
26,0	32,0	30	1	**9.230 526**
29,0	35,0	30	1	**9.230 529**
31,0	38,0	35	1	**9.230 531**
36,0	44,0	40	1	**9.230 536**
41,0	49,0	40	1	**9.230 541**
47,0	55,0	40	1	**9.230 547**
50,5	59,5	45	1	**9.230 550**
56,0	65,0	45	1	**9.230 556**
60,0	70,0	50	1	**9.230 560**
64,5	75,5	55	1	**9.230 564**
71,0	83,0	60	1	**9.230 571**
79,0	92,0	65	1	**9.230 579**
87,0	100,0	65	1	**9.230 587**
94,0	107,0	65	1	**9.230 594**

1

1 Пробки, корковые

Высокое качество. Непористые.

Диаметр дна мм	Верхний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	6	16	1	**9.230 703**
6	9	17	1	**9.230 706**
7	10	18	1	**9.230 707**
8	11	20	1	**9.230 708**
9	12	20	1	**9.230 709**
10	13	22	1	**9.230 710**
12	15	22	1	**9.230 712**
14	17	22	1	**9.230 714**
15	18	22	1	**9.230 715**
16	19	23	1	**9.230 716**
18	22	26	1	**9.230 718**
20	24	27	1	**9.230 720**
22	26	27	1	**9.230 722**
24	28	27	1	**9.230 724**
26	30	27	1	**9.230 726**
28	32	27	1	**9.230 728**
30	34	27	1	**9.230 730**
32	36	27	1	**9.230 732**
34	38	27	1	**9.230 734**
36	40	27	1	**9.230 736**
38	42	27	1	**9.230 738**
41	45	27	1	**9.230 741**
45	50	30	1	**9.230 745**
50	55	30	1	**9.230 750**
55	60	30	1	**9.230 755**
60	65	30	1	**9.230 760**
65	70	30	1	**9.230 765**

Целлюлоза пробки, приведены на странице 1372.

2

2 Дырокол для пробок

Из никелированной латуни. Толщина трубки 0.4 мм. *Usbeck*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор из 3 штук, диам. 5 - 7,5 мм	1	**6.269 657**
Набор из 6 штук, диам. 5 - 11,25 мм	1	**9.143 106**
Набор из 9 штук, диам. 5 - 15 мм	1	**9.143 109**
Набор из 12 штук, диам. 5 - 18,75 мм	1	**9.143 112**
Набор из 18 штук, диам. 5 - 26,5 мм	1	**9.143 118**

LLG Lab Logistics Group
мы поставляем
всю продукцию
производителя
USBECK Laborgeräte

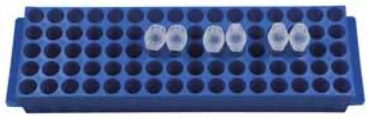
1 2 Штатив для реакционных пробирок LLG, ПП, 80 лунок

NEW

A 121 °C

Изготовлен из прочного полипропилена. Подходит для хранения 1,5-2,0 мл микропробирок (5 x 16 отверстий) в диапазоне температур от -80 °C до 121 °C. Штампованная нумерация для легкой идентификации образца. Автоклавируемые (121 °C).

1



2

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
желтый, красный, синий, оранжевый, зеленый	5	**4.672 062**
желтый	5	**4.672 063**
красный	5	**4.672 064**
синий	5	**4.672 065**
оранжевый	5	**4.672 067**
зеленый	5	**4.672 068**

3 Штатив для пробирок, PP

BRAND

A 121 °C

PP. Серый. Пронумерованные места для 20 x 1,5 мл пробирок.
Автоклавируемый (121 °C) по DIN EN 285. Размер штатива: 210 x 70 x 37 мм.
Принадлежности: Штатив может быть оснащен полипропиленовым адаптером для микропробирок 0,5 мл.
Легкая сборка.

3

Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 x 10	1	**9.409 380**
Адаптер (20 шт.)	20	**7.020 330**

4 Штатив для пробирок, ПП

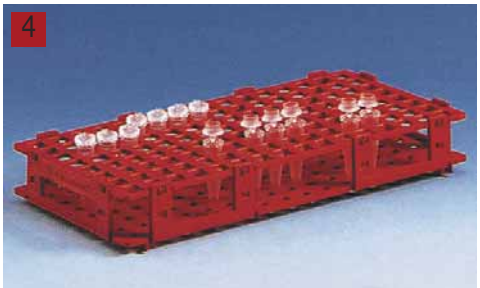
BRAND

A 121 °C

PP, плотность 1,2 г/см³, не всплывающий в водяной бане. ПП, плотность 1,2 г/см³, не всплывающий в водяной бане.
Температурный диапазон: -20 до +90 °C. Автоклавируемый (121 °C, 2 бар) по DIN EN 285. Штативы поставляются двумя частями (Ш 11 мм, для микропробирок) или тремя частями (Ш 13 мм, для криопробирок) для удобной сборки.
Размеры (Д x Ш x В): 265 x 126 x 38 мм.

Для пробирок диаметром мм	Цвет	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	белый	8 x 16	1	**9.409 308**
11	синий	8 x 16	1	**9.409 309**
11	красный	8 x 16	1	**9.409 312**
13	белый	6 x 14	1	**9.409 314**
13	синий	6 x 14	1	**9.409 316**
13	красный	6 x 14	1	**9.409 321**

4



Штативы для пробирок Eppendorf, ПП

Eppendorf AG

A 121 °C

- Пронумерованные позиции для удобства работы и идентификации
- Изготовлены из высококачественного полипропилена (ПП) для химической и физической стойкости
- Термостойкость от -86 °C до 121 °C
- Автоклавируемы (121 °C, 20 мин)
- Легко чистятся в лабораторных моющих машинах
- Штабелируемы для экономии места

Кол-во мест шт	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер	
48	пробирки 0,5 мл	2	**6.289 108**	1
36	пробирки 1,5 мл / 2,0 мл	2	**6.289 109**	2
12	пробирки 5,0 мл / 15 мл	2	**6.289 110**	3
12	пробирки 5,0 мл / 15 мл / 50 мл	2	**6.289 111**	4
36	Криогенные пробирки	2	**6.289 112**	5

1

6.289 108

2

6.289 109

3

6.289 110

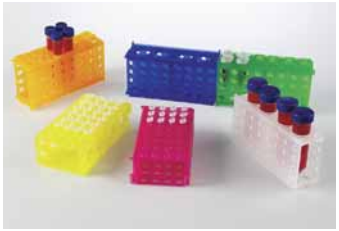
4

6.289 111

5

6.289 112

6



6 Штатив для пробирок, 4-размерный, полипропилен

Heathrow Scientific

A 121 °C

Несколько штативов могут быть соединены в один. Штативы оснащены уникальной системой креплений, упрощающих соединение и обеспечивающих прочную конструкцию. Прочный полипропиленовый штатив вмещает 4 x 50 мл или 12 x 15 мл конических пробирок, 32 x 1,5 мл или 32 x 0,5 мл микропробирок. Автоклавируемый. Размеры штатива (Д x Ш x В): 175 x 95 x 51 мм.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Неокрашеный	1	**9.409 131**
Синий	1	**9.409 132**
Зеленый	1	**9.409 133**
Розовый	1	**9.409 134**
Желтый	1	**9.409 135**
Оранжевый	1	**9.409 136**
Синий, зеленый, розовый, желтый, оранжевый	5	**9.409 137**

7

7 Штатив для реакционных пробирок, ПП, клинический, для 4-х размеров пробирок

Heathrow Scientific

A 121 °C

Особенно подходит для круглых, плоских и конических пробирок для отбора крови и культивирования. 6 штативов можно собрать вместе, чтобы сформировать большой штатив. Стабильная полипропиленовая подставка для пробирок размером 13 x 75 мм, 13 x 100 мм, 16 x 100 мм, 16 x 125 мм, 17 x 120 мм или объемом 3,5 мл, 7 мл, 10 мл, 15 мл. Различные стороны для удерживания 12 или 18 пробирок в зависимости от размеров сосудов. Размеры (Д x Ш x В): 232 x 70 x 95 мм.

- Штативы можно использовать в водяных банях и ставить в морозильные камеры
- Буквенно-цифровая идентификация
- Химическая устойчивость
- Автоклавируемые

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий, фиолетовый, зеленый, красный, прозрачный	5	**6.292 162**
Синий	5	**6.292 163**
Фиолетовый	5	**6.292 164**
Зеленый	5	**6.292 165**
Прозрачный	5	**6.292 166**

1 2 Штатив Adapt-a-Rack™, ПОМ

Heathrow Scientific

A 121 °C

Способны вмещать пробирки различных размеров в каждой ячейке. Буквально адаптируются под используемые пробирки, надежно удерживая их в вертикальном положении. Форма штатива позволяет устанавливать пробирки размером от 12 до 30 мм (от 5 до 50 мл) при этом не закрывая их маркировку. Штативы могут быть соединены между собой. Автоклавируемые. Размеры (Ш x Г x В): 181 x 56 x 76 мм.

Цвет	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий/Зеленый	4	2	**4.657 434**
Синий/Желтый	4	2	**4.674 952**
Розовый/Белый	4	2	**4.674 953**
Розовый/Розовый	4	2	**6.287 302**
Желтый/Желтый	4	2	**6.287 303**
Синий/Синий	4	2	**9.194 027**
Зеленый/Зеленый	4	2	**9.194 028**
Белый/Белый	4	2	**9.194 029**

3 Штативы для микропробирок на 20 мест, полипропилен

Heathrow Scientific

A 121 °C

Соединяющиеся друг с другом штативы с матрицей 2 x 10 для пробирок объемом 0,5/1,0/1,5/2,0 мл. Полипропиленовые штативы соединяются друг с другом по бокам, позволяя пользователю объединить несколько штативов для увеличения вместимости. Дополнительная выемка для пальца "hold-it" спереди, внутренняя ребристая поверхность для устойчивости. Автоклавируемые. Размер штатива: 210 x 90 x 46 мм.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий	1	**9.409 088**

4 Штативы для микропробирок, ПП, 96 лунок

Heathrow Scientific

A 121 °C

Автоклавируемые. Полипропиленовый штатив имеет 96 лунок для микроцентрифужных пробирок объемом 0,5 мл с одной стороны, и 96 лунок для микроцентрифужных пробирок объемом 1,5 и 2,0 мл с другой стороны. Лунки расположены в виде стандартной решетки 8 x 12. Удобная установка крышки благодаря выемкам на каждой стороне штатива. Размеры (Д x Ш x В): 246 мм x 121 мм x 50 мм.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий, зеленый, розовый, желтый и оранжевый	5	**9.193 982**
Натуральный	1	**6.237 620**
Синий	1	**6.237 267**
Зеленый	1	**6.237 268**
Розовый	1	**6.237 621**
Желтый	1	**6.237 622**

5 6 Штатив для пробирок pop-up™ Rack, складной, полипропилен

Heathrow Scientific

A 121 °C

Надежный, складной штатив из полипропилена. Простота отрытия и закрытия. Ячейки маркированы для быстрой идентификации пробирок. Штабелируется в раскрытом и закрытом состоянии. Экономит место. Не рекомендуется стерилизация паром. Размеры (Д x Ш x В): 255 x 137 x 72 мм в раскрытом виде. В сложенном виде высота штатива 21 мм.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
21 x 15 мл и 12 x 50 мл пробирок	Розовый	2	**9.193 997**
21 x 15 мл и 12 x 50 мл пробирок	Синий	2	**9.193 998**
45 x 15 мл пробирок	Фиолетовый	2	**6.254 577**
18 x 50 мл пробирок	Зеленый	2	**6.254 578**

1

1 Штатив для пробирок Rota-Rack®, ПП

Heathrow Scientific

A 121 °C

Скрепляемые между собой. Независимое вращение каждого из 4 модулей. Одновременное использование пробирок разных размеров, колб с культурой и микроцентрифужных пробирок. Автоклавируемые.

Каждый модуль Rota-Rack® для больших пробирок вмещает 2 x 50 мл пробирки, 8 x 15 мл пробирок, 6 x 20 мл пробирок, или 10 x 10 мл или 13 мл пробирок. Каждый модуль Rota-Rack® для микропробирок вмещает 6 x 15 мл пробирок, 9 x 1,5/2,0 мл пробирок, 12 x 0,5 мл пробирок или 32 x 0,2 мл ПЦР пробирок или 4 x 8-пробирочных стрипа.

Описание	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rota-Rack® для больших пробирок	110	224	110	1	**9.193 988**
Rota-Rack® для микропробирок	100	210	100	1	**9.193 989**

2

2 Боксы для хранения микропробирок, ПП, 50/100 лунок, автоклавируемые

Heathrow Scientific

A 121 °C

Автоклавируемые. Компактные боксы с фронтальным отверстием, расположенным под углом для легкого доступа к пробиркам. Износостойкие, из полипропилена, с прочными трехточечными петлями и замком для надежного закрывания, с координатной сеткой, отпечатанной на крышке и координатами, расположенными в нижней части основания. Идеальны для хранения проб и анализов. Вмещают микропробирки объемом 1,5 и 2,0 мл. Температура хранения от -80 до +121 °C.

Цвет	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий, зеленый, пурпурный, желтый, оранжевый	141 x 92 x 56	50	5	**9.193 985**
натуральный	141 x 92 x 56	50	1	**6.243 162**
синий, зеленый, пурпурный, желтый, оранжевый	141 x 151 x 57	100	5	**9.193 981**
натуральный	141 x 151 x 57	100	1	**6.206 710**
черный	141 x 151 x 57	100	1	**6.253 894**

3

3 Штатив для пробирок складной, полипропилен

ISOLAB

A 121 °C

Изготовлены из полипропилена высокой плотности. Простота идентификации благодаря рельефной буквенно-цифровой идентификации на верхнем ярусе. Не всплывают в водяных банях.

Для пробирок диаметром мм	Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12 ... 13	50	275 x 160 x 70	1	**9.193 141**
15 ... 16	50	275 x 160 x 70	1	**9.193 142**
17 ... 18	50	275 x 160 x 70	1	**9.193 143**
18 ... 20	45	275 x 160 x 70	1	**9.193 144**
28 ... 30	26	275 x 160 x 70	1	**9.193 145**

4

4 Штатив для пробирок, полипропилен

ISOLAB

A 121 °C

Изготовлены из полипропилена высокой плотности. Не всплывают в водяных банях даже при перемешивании. Поставляются в разобранном виде и просты в сборке. Автоклавируемые. Простота идентификации благодаря рельефной буквенно-цифровой идентификации на верхнем ярусе.

Для пробирок диаметром мм	Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	84	125 x 265 x 70	синий	1	**4.663 315**
16	55	125 x 265 x 70	синий	1	**4.663 316**
18	55	125 x 265 x 70	синий	1	**4.678 588**
20	40	125 x 265 x 70	синий	1	**4.663 317**
25	32	125 x 265 x 90	синий	1	**4.663 318**
30	21	125 x 265 x 90	синий	1	**4.663 319**

1 ПЦР мультипланшет, ПП

ISOLAB

Полностью автоклавируемый. Данный планшет с крышкой для хранения/работы предназначен для оперирования различными объемами ПЦР одновременно. В нем могут разместиться до 32 отдельных 0,2 мл ПЦР пробирок, 24 штук 1,5/2,0 мл и 16 микропробирок по 0,5 мл. Трубчатые лунки имеют место для подписи жирным шрифтом для точной идентификации образца. Планшет имеет прозрачную крышку для удобного просмотра образцов. Также имеются матовые панели для письма с четырех сторон, что позволяет производить маркировку. Размеры планшета 210 x 115 x 50 мм.

Для пробирок мл	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 / 0,5 / 1,5 - 2,0	32 / 16 / 24	1	**6.255 805**

2 Планшет для центрифужных пробирок, ПП

ISOLAB

Подходит для удержания 15 мл и 50 мл центрифужных пробирок с коническим дном. Просто вставте пробирки в полости и оставте их. Уникальный дизайн угловых торцов для обеспечения легкой укладки и экономии пространства. Числовая этикетка на планшете позволяет легко идентифицировать образцы.

Для пробирок мл	Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	5 x 5	150 x 120 x 32	1	**6.267 412**
50	5 x 5	230 x 190 x 35	1	**6.267 413**

3 Штативы для микропробирок (1,5 мл), полипропилен

Kartell

Двухъярусные, доступны в четырех цветах. Эти универсальные штативы автоклавируемы, их можно использовать для сушки, в водяных банях и морозильных камерах. Каждый штатив имеет буквено-цифровую шкалу для идентификации проб. Предназначен для 100 микропробирок объемом 1,5 мл закрытых крышками или нет, или для 50 пробирок объемом 1,5 мл с открытыми крышками. штабелируемы даже с пробирками и имеют специальное место для маркировки этикетками с каждой стороны (например, для наклейки штрих-кодов).
Размер штатива: 263 x 109,5 x 45 мм.

Цвет	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	100	1	**6.225 714**
жёлтый	100	1	**6.238 141**
белый	100	1	**6.226 179**
красный	100	1	**6.401 579**

Штативы, с эпоксидным покрытием стальной решетки

Химически стойкие штативы для транспортировки или обработки проб. *Heathrow Scientific*

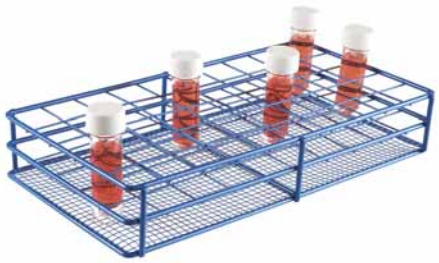
Тип A: Штатив для низких пробирок диам. 25 мм или диам. 33 мм. Опорное решетчатое дно.

Тип B: Используется для пробирок с крышками от 15 мл до диам. 20 мм в формате 3x5 или 50 мл пробирок до диам. 30 мм в формате 2x4. Щелевое дно.

Тип C: Удерживает бутылки от 250 мл до диам. 60 мм. Щелевое дно.

Тип	Для пробирок диаметром	Ширина	Длина	Высота	Кол-во мест		Кол-во	Кат. номер	
	мм	мм	мм	мм	шт		в упак.		
A	25	64	164	32	2 x 6		1	**9.194 021**	
A	25	145	271	32	5 x 10		1	**9.194 022**	
A	33	80	212	60	2 x 6		1	**9.194 023**	
A	33	189	355	60	5 x 10		1	**9.194 024**	1
B	20	76	127	76	3 x 5		1	**6.243 203**	
B	30	80	147	89	2 x 4		1	**6.239 754**	
C	60	135	205	104	2 x 3		1	**9.194 025**	2

1



9.194 024

2

9.194 025

LLG-Стойка для пробирок, ПП

Изготовлена из полипропилена. Штабелируемая. Состоит из трех частей и легко собирается. Буквенно-цифровая сетка, на верхнем ярусе для легкой идентификации. Может использоваться в водяных банях. С большой зоной для маркировки сбоку.

Для пробирок диаметром	Цвет	Размеры (Ш × Д × В)	Кол-во мест		Кол-во	Кат. номер	
мм		мм	шт		в упак.		
16	белый	251 x 106 x 71	60		1	**6.286 169**	
16	синий	251 x 106 x 71	60		1	**6.286 170**	3
16	красный	251 x 106 x 71	60		1	**6.286 171**	
20	белый	252 x 108 x 72	40		1	**6.286 172**	4
20	синий	252 x 108 x 72	40		1	**6.286 173**	
20	красный	252 x 108 x 72	40		1	**6.286 174**	
30	белый	252 x 107 x 71	21		1	**6.286 175**	
30	синий	252 x 107 x 71	21		1	**6.286 176**	
30	красный	252 x 107 x 71	21		1	**6.286 177**	5

3

6.286 170

4

6.286 172

5

6.286 177

1 Штативы для пробирок Switch-Grid ™, POM

NEW

Bel-Art Products

Этот штатив с разделительной рамой может вместить до двух разных вставок.
Для пробирок диаметром от 10 до 30 мм. Размеры рамы (Ш x В x Д): 318 x 111 x 67 мм.

- 5 цветных вставок
- Трехуровневый штатив
- С резиновыми ножками
- Штабелируемые
- Устойчивы к химическим веществам
- Автоклавируемые при 121 °C

Тип	Для диаметра мм	Цвет	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Рама		белый		1	**4.674 982**
Вставки	10 ... 13	оранжевый	7 x 6	4	**4.674 983**
Вставки	13 ... 16	синий	6 x 5	4	**4.674 984**
Вставки	16 ... 20	зеленый	5 x 4	4	**4.674 985**
Вставки	20 ... 25	фуксия	4 x 3	4	**4.674 986**
Вставки	25 ... 30	желтый	3 x 2	4	**4.674 987**

2 Штатив для пробирок, ПП

BRAND

ПП. Для всех распространчнных диаметров пробирок. Штабелируемые. Очень универсальные и недорогие штативы для пробирок всех распространенных диаметров. Плотность модифицированного ПП 1,2 г/см³, что идеально для использования в водяных банях. Буквенноцифровая маркировка посадочных мест для четкой идентификации проб. Увеличенные расстояния между отдельными посадочными местами. Температура длительного использования от -20 до +90 °C. Автоклавируемы при 121 °C (2 бар) согласно DIN EN 285. Выбор цвета в общих чертах указано ниже.

Для пробирок диаметром мм	Цвет	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	белый	265 x 126 x 75	6 x 14	1	**9.193 240**
13	синий	265 x 126 x 75	6 x 14	1	**9.193 241**
13	красный	265 x 126 x 75	6 x 14	1	**9.193 242**
16	белый	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 230**
16	синий	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 231**
16	красный	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 232**
18	белый	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 245**
18	синий	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 246**
18	красный	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 247**
20	белый	265 x 126 x 75	4 x 10	1	**9.193 250**
20	синий	265 x 126 x 75	4 x 10	1	**9.193 251**
20	красный	265 x 126 x 75	4 x 10	1	**9.193 252**
25	белый	265 x 126 x 88	4 x 8	1	**9.193 255**
25	синий	265 x 126 x 88	4 x 8	1	**9.193 256**
25	красный	265 x 126 x 88	4 x 8	1	**9.193 257**
30	белый	265 x 126 x 88	3 x 7	1	**9.193 260**
30	синий	265 x 126 x 88	3 x 7	1	**9.193 261**
30	красный	265 x 126 x 88	3 x 7	1	**9.193 262**

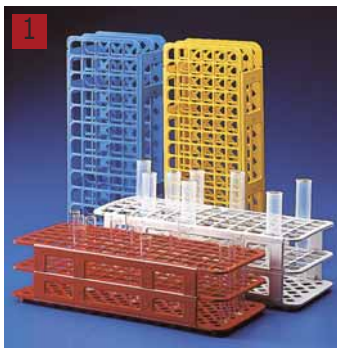
3 Штатив для хранения и сушки пробирок, полипропилен

Heathrow Scientific

Автоклавируемые, изготовленные из полипропилена и усиленные стекловолокном штативы идеальны для работы и хранения пробирок. Свободный визуальный контроль за содержимым пробирок. Не всплывают в водяных банях. Можно перевернуть пробирки, а также пластины для электрофореза и хроматографии вверх дном и использовать штатив для сушки. Гибкая конструкция стержней позволяет использовать штатив для пробирок диаметром от 10 до 13 мм и от 14 до 17 мм. Имеются рельефная индексация и сливные отверстия

Для пробирок	Цвет	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во позиций	Кол-во в упак.	Кат. номер
14 ... 17 mm	Белый	104	188	69	50	1	**6.243 212**
14 ... 17 mm	Голубой	104	188	69	50	1	**6.243 213**
10 ... 13 mm	Белый	126	182	69	96	1	**6.243 210**
10 ... 13 mm	Голубой	126	182	69	96	1	**6.243 211**

1



1 Штативы для пробирок, полипропилен

Kartell

Автоклавируем до 20 мин при 121 °C. Применимы для морозильников или водяных бань.
Не всплывают. Ячейки маркированы. Штабелируются пустыми.

Для пробирок диаметром мм	Цвет	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	белый	246 x 105 x 64	90	1	**6.205 483**
13	синий	246 x 105 x 64	90	1	**6.224 460**
13	жёлтый	246 x 105 x 64	90	1	**6.206 439**
13	красный	246 x 105 x 64	90	1	**9.193 200**
16	белый	246 x 105 x 72	60	1	**6.205 109**
16	синий	246 x 105 x 72	60	1	**6.206 347**
16	жёлтый	246 x 105 x 72	60	1	**6.206 305**
16	красный	246 x 105 x 72	60	1	**6.204 936**
20	белый	246 x 105 x 72	40	1	**6.205 110**
20	синий	246 x 105 x 72	40	1	**6.206 206**
20	жёлтый	246 x 105 x 72	40	1	**6.224 461**
20	красный	246 x 105 x 72	40	1	**9.193 201**
25	белый	295 x 125 x 85	40	1	**6.236 328**
25	синий	295 x 125 x 85	40	1	**6.236 329**
25	жёлтый	295 x 125 x 85	40	1	**6.236 330**
25	красный	295 x 125 x 85	40	1	**9.193 202**
30	белый	300 x 112 x 85	24	1	**6.207 191**
30	синий	300 x 112 x 85	24	1	**7.632 543**
30	красный	300 x 112 x 85	24	1	**6.401 582**
30	жёлтый	300 x 112 x 85	24	1	**6.204 134**

2

2 Штатив для пробирок Nalgene™, ацеталь пластик

Thermo Scientific

Штативы для пробирок Thermo Scientific ™ Nalgene ™ Unwire ™, изготовленные по технологии Resmer ™. 3-х уровневая сетка. Не выплывают. Из одного отлива, без острых краев или углов. Буквенно-цифровая сетка на верхнем уровне для простой идентификации образцов. Кончики пластины могут быть маркированы или подписаны. Автоклавируемые.

Для пробирок диаметром мм	Цвет	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	белый	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 513**
13	оранжевый	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 523**
13	желтый	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 533**
13	синий	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 543**
13	зеленый	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 553**
13	красный	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 563**
16	белый	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 514**
16	оранжевый	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 524**
16	желтый	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 534**
16	синий	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 544**
16	зеленый	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 554**
16	красный	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 564**
20	белый	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 515**
20	оранжевый	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 525**
20	желтый	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 535**
20	синий	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 545**
20	зеленый	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 555**
20	красный	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 565**
25	белый	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 516**
25	оранжевый	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 526**
25	желтый	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 536**
25	синий	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 546**
25	Grьn	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 556**
25	красный	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 566**
30	белый	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 517**
30	оранжевый	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 527**
30	желтый	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 537**
30	синий	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 547**
30	зеленый	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 557**
30	красный	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 567**

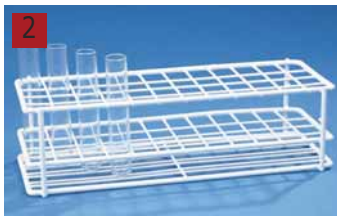
1 LLG-Штативы для пробирок, проволока/нейлон

Проволока с белым нейлоновым покрытием. Размер отверстий 18 x 18 мм (6.286 416 = 30 x 30 мм)

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	54	70	2 x 6	1	**6.286 410**
248	55	70	2 x 12	1	**6.286 411**
248	73	70	3 x 12	1	**6.286 412**
130	95	70	4 x 6	1	**6.286 413**
248	94	70	4 x 12	1	**6.286 414**
215	208	70	10 x 10	1	**6.286 415**
235	85	80	6 x 2	1	**6.286 416**

2 Штативы для пробирок, проволока/нейлон

Проволока с белым, нейлоновым покрытием. Размер ячейки 18 x 18 мм. Решетка сверху, на высоте 30 мм. Стойкий к температурам до 80 °C.



Высота мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	3 x 4	1	**6.800 654**
70	2 x 6	1	**9.193 762**
70	2 x 10	1	**9.193 764**
70	2 x 12	1	**9.193 766**
70	3 x 12	1	**9.193 768**
70	4 x 6	1	**9.193 772**
70	4 x 12	1	**9.193 774**
70	10 x 10	1	**9.193 776**
100	2 x 12	1	**9.193 784**
100	4 x 12	1	**9.193 788**

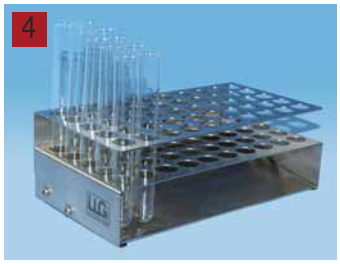
3 Штативы для пробирок, нержавеющая сталь

Проволока из нержавеющей стали. Электрохимически полированная. Размер ячейки 18 x 18 мм. Решетка сверху, и на высоте 30 мм от основания.

Высота мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	2 x 12	1	**9.193 824**
70	3 x 12	1	**9.193 836**
70	4 x 12	1	**9.193 848**
100	4 x 12	1	**9.193 948**

4 LLG-штативы для пробирок, самовыравнивающие, нержавеющая сталь

Прочные стальные штативы для пробирок. Благодаря особой конструкции штативы выравнивают пробирки автоматически, благодаря чему пользоваться пробирками гораздо удобнее. Перекрестное загрязнение пробирок практически исключено, так как пробирки не касаются штатива верхней частью. Можно мыть в посудомоечной машине, автоклавируемы, можно применять для сухого нагрева (200°C) и водяных банях. Штативы вмещают до 50 пробирок.



Для диаметра мм	Диаметр отверстия мм	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	17,5	224 x 120 x 75	1	**9.409 014**

5 Штатив для пробирок, ПП

Для 12 или 24 пробирок диаметром 18 мм, автоклавируемый, небьющийся, синего цвета.

Для пробирок диаметром мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	12	1	**9.193 112**
18	24	1	**9.193 124**

1

1 Держатели для пробирок, дерево

Деревянные с металлической пружиной.

Для диаметра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
до 20	10	**9.193 749**
до 30	10	**9.193 750**

2

2 Зажим для пробирок, нержавеющая сталь

Идеально подходит для работы с горячими пробирками, а также для нагрева пробирок диаметром до 30 мм. Изготовлены из нержавеющей стали с зазубринами для пальца. С длинной ручкой для лучшей управляемости и избежания контакта между пальцами и пламенем. Высокое сопротивление нагреву до 100 °C.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	1	**6.202 530**

3

3 LLG-Контейнеры для проб, ПП с резьбовой крышкой, ПЭ-ВП

Идеально подходят для сбора образцов жидкости, транспортировки и хранения.

- Идеальны для жидких гистологических образцов
- Контейнеры изготавливаются из нецитотоксического полипропилена
- Очень прочные
- Верхний и нижний захват обеспечивает легкое открывание и закрывание в перчатках
- Полупрозрачные контейнеры
- С градуировкой
- С этикеткой
- Без протечек

Номин. объем мл	Выпускные до мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	15	37	42	1000	**6.265 649**
40	30	50	40	500	**6.265 650**
60	50	50	58	500	**6.265 651**
80	70	50	77	300	**6.265 652**
120	120	58	77	300	**6.265 653**
160	160	57	100	200	**6.282 108**
250	150	97	52	154	**6.265 654**
450	350	97	110	132	**6.265 655**
900	700	120	138	64	**6.265 656**
250		63	121	70	**6.267 972**
900	700	120	138*	64	**6.270 049**

*без маркировки

4

4 LLG-Контейнеры для проб, ПС, с винтовой крышкой, стерильные

С PE или PP винтовой крышкой. Универсальные, например для хранения или транспортировки образцов.
- Не цитотоксичные
- EO стерилизовано
- Контейнер 30 мл с коническим дном и краем, чтобы ставить
- Идеально подходит для небольших объемов образцов
- Особенно защищен от капель
- С полем для надписи

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Материал крышки	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	22	48	PP	700	**6.265 646**
30	30	90	PP	50	**6.265 647**
60	43	58	PE	60	**6.265 648**

5

5 LLG - Контейнеры для проб, полистирольные, с металлической крышкой, стерильные

Идеально подходят для отбора и хранения проб. Сделаны с полистирола. Все материалы нецитотоксические. Металлическая крышка с инертными ПВХ уплотнениями для обеспечения герметичности.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	43	60	300	**9.070 321**
60	43	60	60	**6.261 958**
100	49	75	200	**9.070 322**
100	49	75	40	**6.261 959**
250	63	121	50	**9.070 323**
250	63	121	25	**6.261 960**

1 Емкость под пробы, 30 мл, Sterilin ™, PS, с завинчивающейся крышкой, PP

Thermo Scientific

Контейнер для образцов с печатью, без печати или без поля маркировки.
Доступный с или без ложки образца.

- ПП винтовая крышка с ½ оборота для работы одной рукой
- Асептические
- Непротекаемые
- Подходят для центрифугирования при 3800 x г

Описание	Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Особенности	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный контейнер	30	31	94	без	400	**6.800 901**
Универсальный контейнер	30	31	94	с печатью	400	**6.228 981**
Универсальный контейнер	30	31	94	без печати	400	**6.265 733**
Универсальный контейнер с ложкой	30	31	94	без	400	**6.280 000**
Универсальный контейнер с ложкой	30	31	94	без печати	400	**6.228 982**

2 Сцинтилляционные флаконы, боросиликатное стекло

DWK Life Sciences

- С белыми винтовыми крышками из полипропилена
- Прокладка - металлическая фольга
- Изготавливается из боросиликатного стекла с низким содержанием калия WHEATON 180
- Высокая ультрафиолетовая передача

Объем мл	Описание	Размер крышки	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	Крышки установлены	22-400	28 x 61	500	**6.253 024**
20	Крышки установлены	22-400	28 x 61	500	**6.284 229**
20	Крышки упакованые отдельно	22-400	28 x 61	500	**6.801 771**

3 Сцинтилляционные флаконы, ПЭ

Kartell

Небьющиеся флаконы совместимы со всеми жидкостными сцинтилляционными детекторами . Толстостенные стенки для минимизации потерь растворителя.
Специальная резьбовая крышка из ПП для обеспечения герметичного закрытия (кат. 6.204 304).
Флаконы на 4 мл, предназначенные для установки внутрь прибора, снабжены закручивающимися крышками (кат. 6.901 743).

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	26,50	60,1	1000	**6.204 304**
4	13,71	53,6	2000	**6.901 743**

1

1 Контейнеры круглые LLG, полипропилен

Белые с винтовой крышкой. Для хранения или транспортировки проб.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	58	19	10	**9.402 310**
75	58	47	10	**9.402 313**
310	81	81	10	**9.402 318**
600	119	67	10	**9.402 321**
1250	119	130	5	**9.402 324**

2

2 Контейнеры для проб с пломбой. Полистирол и полипропилен.

Белого цвета с пломбой. Универсальные контейнеры для хранения и транспортировки проб.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Материал	Материал крышки	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	36	52	PS	LDPE	10	**9.402 350**
100	58	58	PP	PP	10	**9.402 353**
250	64	95	PS	LDPE	10	**9.402 356**
1000	116	116	PP	PP	5	**9.402 359**

3

3 Универсальные емкости ПЭВП с крышкой ПЭНП

ПЭВП. С плотно закрывающейся крышкой из ПЭНП. Устойчивы к кислотам и химикатам. Подходят для холодильных камер, холодильников и морозильников. Штабелируемые. Безопасны для пищевых продуктов. Цвет натуральный.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	98	42	1	**9.033 201**
400	114	55	1	**9.033 202**
700	114	88	1	**9.033 211**
1000	136	110	1	**9.033 212**
2000	169	143	1	**9.033 213**

4

4 Банки с навинчивающейся крышкой, PP

A 121 °C

Белые, с навинчивающейся крышкой из красного PP, в надежной упаковке, с сертификатом анализа.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	34	40	25	**7.077 661**
60	41	56	25	**6.254 446**
90	56	52	25	**7.077 852**
125	56	68	25	**7.085 372**
250	73	79	20	**7.053 933**
500	96	90	9	**7.052 896**
625	96	113	6	**7.051 092**
1000	112	129	3	**7.052 895**
1250	112	159	3	**7.053 930**

1 Сосуд с накладной крышкой, PP

BRAND

Прозрачные.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	56	25	10	**9.402 416**
115	75	30	10	**9.402 421**

2 Банки с завинчивающейся крышкой, LaboPlast®, ПП

Bürkle

Опорожнение без остатков, без выточек, стерилизуемые, цвет: белый.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	25	31	1	**7.624 042**
25	31	40	1	**7.631 862**
60	41	56	1	**6.901 503**
90	52	52	1	**6.222 886**
125	52	67	1	**6.802 809**
250	68	79	1	**6.050 562**
625	90	113	1	**6.078 446**
1000	102	129	1	**6.055 461**

3 Сосуд, PE, с защелкивающейся крышкой

Kartell

Контейнеры общего назначения откидными крышками. Плоскодонные. Легкие и небьющиеся.
Можно использовать для взвешивания. Пригодны для пищевых продуктов.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0	8	32	100	**9.401 805**
2,5	14	32	1	**9.401 820**
5,0	15	49	1	**9.401 822**
7,0	23	33	1	**9.401 830**
8,0	17	58	1	**9.401 825**
20,0	25	75	1	**9.401 835**
25,0	31	53	1	**9.401 838**
35,0	31	75	1	**9.401 840**

4 Сосуд, HDPE

Kartell

Толстостенные сосуды с завинчивающейся крышкой и конической прокладкой.
Герметичные. Крепкие, с отличной химической стойкостью.
Пригодны для пищевых продуктов.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	21	36	1	**9.401 850**
10	21	58	1	**9.401 851**
30	35	53	1	**9.401 852**
60	35	94	1	**9.401 853**
90	55	63	1	**9.401 854**
180	55	110	1	**9.401 855**

1

1 Сосуды стандартные, полистирол

Полистирол. Прозрачные. Универсальные сосуды без крышек. *Thermo Scientific*
Крышки заказываются отдельно.

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,5	27	29	1000	**4.008 637**
20,0	27	41	2400	**4.008 944**
30,0	27	60	1200	**4.009 104**
50,0	41	49	800	**4.008 750**

2

2 Крышки для сосудов стандартных, PE/PS

Thermo Scientific

Для сосудов мл	Стерильные	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,5 / 20 / 30	-	натуральный	4000	**4.008 824**
50	-	серый	2400	**4.008 825**

3

3 Сосуд с крышкой Nalgene™, PP

Thermo Scientific

Пригодны к неоднократной обработке в автоклаве. Перед автоклавированием отвинтить крышку.
Полупрозрачные. Отличная устойчивость к химикалиям.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	38	46	12	**9.033 230**
30	43	48	12	**9.033 231**
60	53	45	12	**9.033 232**
125	70	74	12	**9.033 233**
250	70	119	6	**9.033 234**
500	120	88	6	**9.033 235**
1000	120	151	6	**9.033 236**

4

4 Банки с крышками, поликарбонатные Nalgene™

Thermo Scientific

Цилиндрические. Очень прочные. Штабелируемые. Не токсичные. Подходят для холодильников.
Перед обработкой в автоклаве отвинтить крышку.

- Отлично подходит для использования в холодной комнате и охлаждения, содержание банки хорошо просматривается
- Широкое горлышко и прямые стороны обеспечивают полный доступ и легкость отбора образца.
- 15, 30 и 60 мл баночки имеют натуральные полипропиленовые крышки
- Банки от 125 мл до 1 л имеют белые полипропиленовые крышки с выемкой для укладки друг на друга
- 125 и 250 мл бутылки подходят для Osterizer™ и других блендеров, которые имеют Mason Jar разъемы, рекомендованные для использования с крышками 7.048 079
- Не являются водонепроницаемыми, не рекомендуются для транспортировки жидкости
- Автоклавируемые/Прозрачные

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	38	46	4	**9.033 237**
30	43	48	4	**9.033 238**
60	53	45	4	**9.033 239**
125	70	74	4	**9.033 240**
250	70	119	4	**9.033 241**
500	120	88	4	**9.033 242**
1000	120	151	1	**9.033 187**

1 Контейнер для проб, с ПП защелкивающейся крышкой, ПЭНП

VITLAB

Прозрачный. С защелкивающейся ПЭНП-крышкой. Конической формы.
Безвреден для пищевых продуктов соотв. с ЕС Директивой N 10/2011.

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	20	25	25	**9.402 771**
18	22	57	25	**9.402 777**
50	30	97	10	**9.402 781**
160	50	110	10	**9.402 783**

1

Многоцелевые стаканы с винтовой крышкой, ПП

Ratiolab

Прозрачные, с красными винтовыми крышками. Нестерильные или стерильные.
Стерильные стаканы в индивидуальной упаковке. Идеальная тара для отбора проб и хранения твердых и жидких образцов.

2

6.803 183

Номин. объем мл	Стерильные	Диам. крышки мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	-	43	47	PP	1000	**9.401 860**
30	+	43	47	PP	500	**6.287 527**
60 *	-	43	66	PP	600	**6.260 493**
60 *	+	43	66	PP	500	**6.258 714**
120*	-	63	73	PP	500	**6.803 183**
120*	+	63	73	PP	250	**6.093 728**
200	+	64	80	PP	150	**6.262 099**
200	-	64	80	PP	200	**6.261 429**
200	+	64	82	PS	150	**9.401 861**

*с градуировкой и областью для маркировки

3

6.262 099

4 Универсальные стаканы, ПП

Böttger

Прозрачные, небьющиеся, выдерживают давление. Идеальны для сбора и хранения образцов всех типов. Можно заказать с винтовой крышкой или без.

- Градуировка
- Матовая поверхность на стаканах и крышках для маркировки
- Широкое отверстие для легкого и безопасного наполнения
- С герметичной винтовой крышкой

Описание	Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан 125 мл, ПП, с винтовой крышкой, зеленая, ПЭВП	125	500	**6.238 122**
Стакан 125 мл, ПП, без винтовой крышки	125	1000	**6.237 981**

4

5 Цилиндрические банки с крышками, ПЭВП

NEW

Kartell

Цилиндрические банки снабжаются крышками с уплотнительными вкладышами.
Благодаря широкому диаметру горла, они подходят для хранения порошков, твердых образцов, кремообразных и полутвердых веществ, кристаллов и гигроскопических субстанций.
Пригодны для продуктов питания.

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Внутр. диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	50	36	60	10	**4.672 397**
120	56	36	71	10	**4.672 394**
250	69	50	94	10	**4.672 395**
500	86	70	107	10	**4.672 396**
1000	111	85	128	10	**4.672 393**
1500	111	87	182	10	**9.073 444**
2000	111	87	235	10	**9.073 446**

5

1

1 Банки, серия 376, HDPE

Круглые. Натурального цвета. С широкой горловиной. *Kautex*
Герметичны благодаря крышке с PE-уплотнением.
Крышки заказываются отдельно.

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Внутр. диам. горловины мм	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	48	31	40	77	1	**9.073 388**
250	65	41	50	98	1	**9.073 389**
500	80	53	65	122	1	**9.073 390**
750	94	53	65	130	1	**9.073 391**
1000	100	67	80	153	1	**9.073 392**
1500	114	67	80	173	1	**9.073 393**
2000	126	67	80	192	1	**9.073 394**

Высота в мм без крышки

2 Крышки для банок, серии 376, PP

Черные, с уплотнением из вспененного полиэтилена. *Kautex*

Для сосудов мл	Внешняя резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	40	1	**9.073 071**
250	50	1	**9.073 072**
500 и 750	65	1	**9.073 073**
1000, 1500 и 2000	80	1	**9.073 074**

3 Банки с широкой горловиной, ПЭТ, с винтовой крышкой, ПП

Прозрачные банки из полиэтилена, с белой крышкой из полипропилена. Безопасны для пищевых продуктов. Круглые, кроме 1000 мл и 2000 мл - квадратные. *behr*

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	74	69	37	10	**9.103 136**
250	81	69	72	10	**9.103 137**
500	88	81	108	10	**9.103 138**
1000	85	81	174	10	**6.242 746**
2000	118	100	186	10	**9.103 140**
2500	140	100	212	10	**9.103 148**
3000	150	100	212	10	**9.103 149**

4

4 Сосуды с широкой горловиной LLG, стеклянные

Винтовые сосуды, широкая горловина, предназначены для хранения проб, прозрачное стекло, без колпачка. Колпачок заказывается отдельно.

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
106	48	78,0	12	**9.070 301**
212	63	80,5	12	**9.070 302**
375	63	120,5	12	**9.070 303**
720	82	148,0	12	**9.070 304**
1062	82	176,0	12	**9.070 305**

5 Крышки для сосудов с широкой горловиной LLG , металл

Белые. Винтовые крышки для сосудов с широкой горловиной LLG.

Для сосудов мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
106	12	**9.070 306**
212 / 375	12	**9.070 307**
720 / 1062	12	**9.070 308**

1 LLG-Держатели для бутылок, проволока/нейлон

Для переноски лабораторных бутылей.

Для бутылей мл	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	6	1	**6.286 409**
2000	6	1	**6.286 408**

2 Корзина для бутылок. Из проволоки, покрытой полиэтиленом.

Из проволоки, покрытой полиэтиленом.
Для транспортировки лабораторных проб разных размеров.
С ножками и неподвижной ручкой.

Для бутылей мл	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
2000	4	1	**9.102 204**
2000	6	1	**9.102 206**
2000	8	1	**9.102 208**
2000	10	1	**9.102 210**
1000	4	1	**9.102 214**
1000	6	1	**9.102 216**
1000	8	1	**9.102 218**
1000	10	1	**9.102 220**
250	4	1	**9.102 224**
250	6	1	**9.102 226**
250	8	1	**9.102 228**
250	10	1	**9.102 230**
250	12	1	**9.102 232**

3 Корзина для бутылок

Корзина из толстой проволоки.
С пластмассовым покрытием.

Для бутылей мл	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	4	1	**9.102 321**
2500	2	1	**9.102 322**

4 Держатель для бутылок, ПП

Bürkle

Для 6 бутылок до макс. Ø 95 мм. Подходит для продуктов питания.

Кол-во мест шт	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	210 x 305 x 310	1	**6.076 356**

1 Корзина для 6 бутылок, АБС

ISOLAB

Для удобной и безопасной транспортировки до 6 бутылок объемом 250 или 500 мл. Специально разработаны для удерживания 500 мл бутылок. Прочная конструкция с эргономичной ручкой обладает легким весом и предоставляет комфорт и легкость управления. Уникальный дизайн позволяет экономить пространство с помощью соединения корзин между собой.

Для бутылей мл	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
250 ... 500	6	1	**6.267 361**

2 Корзина транспортировочная, сталь

Нерж. сталь, электрохимически полированная. С опускающейся, фиксируемой ручкой. Ручка покрыта пластиком. Из сварной решетки 8 x 8 x 1,2 мм. Дно усилено двумя стержнями.

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300 x 400 x 200	1	**9.143 090**

3 Корзина для мойки, стальная проволока

Нерж. стальная проволока, электрохимически полированная. С крышкой. Для мойки мелкого инвентаря. Из сварной решетки 8 x 8 x 1,2 мм.

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150 x 250 x 150	1	**9.908 130**

4 Корзины из проволоки

Из прочной проволоки с нейлоновым покрытием. Белого цвета.

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 x 100 x 100	1	**9.033 341**
120 x 120 x 120	1	**9.033 342**
140 x 140 x 140	1	**9.033 344**
160 x 160 x 160	1	**9.033 346**
200 x 200 x 200	1	**9.033 350**

5 Корзины из проволоки

Из стальной проволоки, электрохимически полированная.

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 x 100 x 100	1	**9.033 410**
120 x 120 x 120	1	**9.033 412**
140 x 140 x 140	1	**9.033 414**
160 x 160 x 160	1	**9.033 416**
180 x 180 x 180	1	**9.033 418**
200 x 200 x 200	1	**9.033 420**
200 x 300 x 200	1	**9.033 430**
200 x 400 x 200	1	**9.033 440**

1 LLG Коробка-диспенсер, акриловое стекло

С откидной крышкой. Для хранения лабораторных принадлежностей - очков, перчаток и прочих мелких предметов.
С возможностью монтажа на стену (материалы для монтажа входят в комплект).

- для ок. 12 защитных очков

1

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Коробка-диспенсер	216 x 216 x 200	1	**6.286 593**

2 LLG коробка для хранения, PS

Для хранения и транспортировки небольших лабораторных деталей, например, магнитные мешальники. Изготовлена из прозрачного материала для удобного просмотра содержания. Десять отсеков по 32 x 50 x 27 мм (Ш x Д x В).

- Подходит для продуктов питания
- Термостойкость от -20 ° C до 70 ° C

2

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
170	105	32	1	**6.311 019**

3 Боксы открытые, ПС

Грубое, промышленное исполнение. Штабелируемые (вдоль и поперек). С сертификатом RAL. Ударопрочный полистирол. Гладкое дно. Безвредные для пищевых продуктов.

3

Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	100	165	75	2	1	**9.033 121**
синий	100	165	75	2	1	**9.033 123**
зеленый	100	165	75	2	1	**9.033 124**
красный	145	232	125	3	1	**9.033 131**
синий	145	232	125	3	1	**9.033 133**
зеленый	145	232	125	3	1	**9.033 134**
красный	200	336	150	4	1	**9.033 141**
синий	200	336	150	4	1	**9.033 143**
зеленый	200	336	150	4	1	**9.033 144**

1

1 Контейнеры универсальные, ПП/ПЭВП

Белый термопластик. Штабелируемые.
Используемое сырье физиологически совместимо и соответствует директивам Федерального совета здравоохранения.

Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
9	560 x 360 x 64	510 x 310 x 60	ПП	1	**9.301 643**
10	445 x 345 x 90	410 x 310 x 85	ПП	1	**9.301 641**
23	460 x 330 x 210	395 x 295 x 200	ПЭВП	1	**9.301 663**
28	660 x 450 x 130	600 x 400 x 120	ПЭВП	1	**9.301 647**
31	550 x 450 x 170	480 x 410 x 160	ПЭВП	1	**9.301 645**
35	600 x 350 x 220	530 x 315 x 210	ПЭВП	1	**9.301 661**
50	660 x 450 x 220	600 x 400 x 210	ПЭВП	1	**9.301 649**
96	660 x 450 x 410	600 x 400 x 400	ПП	1	**9.301 651**

2

2 Крышки для контейнеров для хранения и транспортировки

Для	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
9.301 647 / 649 / 651	450	660	1	**9.301 655**
9.301 663	330	460	1	**9.301 664**

3

3 Емкости для хранения ПЭВП с плотно закрываемой крышкой ПЭНП

Подходят для холодильных камер, холодильников и морозильников. Диапазон температур (без механической нагрузки) от -20 до +95 °C. Штабелируемые. Устойчивы к кислотам и химикатам. Безопасны для пищевых продуктов. Цвет натуральный.

Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	103	103	64	1	**9.033 270**
1,0	103	103	127	1	**9.033 275**
1,0	103	208	64	1	**9.033 280**
1,5	103	208	94	1	**9.033 285**
2,0	103	255	94	1	**9.033 286**
2,0	208	208	64	1	**9.033 287**
3,2	208	208	94	1	**9.033 288**

4

4 Складной ящик малый, ПП, штабелируемый

Простая и понятная конструкция, прочные разборные элементы обеспечивают удобство использования и надежность. Объем 4 литра, вес 180 г, нагрузка 2,5 кг. Можно мыть в посудомоечной машине, безопаснен для пищевых продуктов. Автоклавируемый при 120 °C. Выдерживает температуры от -40 °C до +90 °C

Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
светло серый	238	161	100	1	**4.675 426**
белый	238	161	100	1	**9.301 481**

5

5 Складной ящик средний, ПП, штабелируемый

Простая и понятная конструкция, прочные разборные элементы обеспечивают удобство использования и надежность. Объем 14,5 литров, вес 300 г, нагрузка 8 кг. Можно мыть в посудомоечной машине, безопасен для пищевых продуктов. Автоклавируемый при 120 °C. Выдерживает температуры от -4 0°C до +90 °C.
Средний ящик вмещает два малых ящика.

Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	400	300	145	1	**9.301 485**
белый	400	300	145	1	**9.301 486**

Тележки смотрите на странице 271.

1 Ящики Euronormbox, ПП, штабелируемые

Прозрачные контейнеры из цельного пластика, без запаха, устойчивы к теплу и холоду, устойчивы к действию большинства кислот и щелочей. Пригодны для мойки в посудомоечной машине, безопасны для пищевых продуктов. Доступны два размера (40 x 30 см и 60 x 40 см).

- **Соответствующие крышки заказываются отдельно**
- Подходящая тележка (Кат. №: 9.301 502)

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Цвет	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		в упак.	
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	прозрачный	1	**9.301 503**
Крышка	-	400 x 300 x 10	прозрачный	1	**9.301 506**
Euronormbox	46	600 x 400 x 220	прозрачный	1	**9.301 504**
Euronormbox	66	600 x 400 x 320	прозрачный	1	**9.301 505**
Крышка	-	600 x 400 x 10	прозрачный	1	**9.301 507**
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	серый	1	**6.283 913**
Крышка	-	400 x 300 x 10	серый	1	**6.283 914**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

2 Евро-бокс, алюминиевый сплав

- прочный, устойчивый к коррозии алюминиевый сплав
- шарниры из спец. стали
- уплотнение от пыли и брызг
- укрепленные углы
- ремни, удерживающие крышку
- пломбирование, висячий или встроенный замок
- штабелируемый
- уголки из ударопрочного пластика, синего цвета

Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Масса	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	г	в упак.	
27	400 x 300 x 340	350 x 250 x 310	3000	1	**9.301 356**
42	600 x 400 x 250	550 x 350 x 220	4700	1	**9.301 357**
60	600 x 400 x 340	550 x 350 x 310	4900	1	**9.301 358**
63	1200 x 300 x 350	1150 x 250 x 220	6300	1	**6.258 794**
73	600 x 400 x 410	550 x 350 x 380	5200	1	**9.301 359**
81	800 x 400 x 340	750 x 350 x 310	6100	1	**9.301 360**
157	800 x 600 x 410	750 x 550 x 380	7500	1	**9.301 361**
239	800 x 600 x 610	750 x 550 x 580	8900	1	**9.301 362**

Используемый объем примерно на 30 мм меньше внутреннего объема.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2

1 LLG Ведро упаковочное, ПП

Белый. С крышкой и защитой от вскрытия. Для транспортировки, упаковки, хранения продуктов питания, строительных материалов и неагрессивных химических веществ.
Размерная стабильность гарантирована для содержимого до 80 °C.

Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	131	127	1	**9.040 030**
2	179	133	1	**9.040 031**
3	198	141	1	**9.040 032**
5	224	193	1	**9.040 033**
10	266	265	1	**9.040 034**
1	131	127	10	**6.291 418**
2	179	133	10	**6.291 419**
3	198	141	10	**6.291 420**
5	224	193	10	**6.291 421**
10	266	265	10	**6.291 422**

2 Ведро LLG, ПП

металлической ручкой, шкалой с делениями, белого цвета.

Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1	**9.040 216**

3 Ведро, серия 610/615, HDPE

Шкала с делениями. *Kautex*

- толстостенное
- очень прочное
- долгий срок службы
- шкала в литрах
- лабораторное (белое), стальная ручка с пластмассовым покрытием
- строительное (серое), нержавеющая ручка

Тип 1: с носиком
Тип 2: без носика

Тип	Цвет	Объем л	Диам. дна мм	Диам. отверстия мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	белое	10	193	280	300	1	**9.040 110**
1	белое	15	235	316	335	1	**9.040 115**
2	белое	10	212	253	279	1	**9.040 010**
2	серое	10	212	253	279	1	**9.040 011**

4 Ведра, ПЭВП, Крышка, LDPE

VITLAB

Белые. Без носика. С разделением на сегменты 1л. Стабильная ручка с усилением посередине для удобной переноски. Подходят для пищевых продуктов в соответствии с Регламентом (ЕС) № 10/2011.
Плотно закрывающиеся прозрачные LDPE крышки - заказываются отдельно.

Описание	Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведра	5	250	240	1	**9.040 006**
Ведра	10	290	300	1	**9.040 012**
Крышка	5	-	-	1	**9.040 206**
Крышка	10	-	-	1	**9.040 212**

1 Ведро с носиком, ПП

VITLAB

Прозрачное. С разделением на сегменты 1л.
Со стабильной ручкой и носиком для удобного опорожнения.
Высокая устойчивость к воздействию химических веществ. Без крышки.
Безвредно для пищевых продуктов в соответствии с Директивой ЕС N 10/2011.

Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	310	330	1	**9.040 022**
15	310	370	1	**9.040 025**

2 Контейнер транспортный с крышкой и ручкой, сталь 18/10

Bochem

Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	155	1	**9.039 921**
2	135	170	1	**9.039 922**
3	160	185	1	**9.039 923**
5	180	240	1	**9.039 925**
6	180	280	1	**9.039 926**
10	225	280	1	**9.039 928**

3 4 Ведро, сталь 18/10

Градуировано. С ручкой.
Крышка заказывается отдельно.

RSG

Объем л	Выпускные до мл	верхний внутренний диам. мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	6	250	170	190	1	**9.040 325**
10	10	280	170	265	1	**9.040 330**
12	12	310	200	270	1	**9.040 332**
15	17	330	200	320	1	**9.040 335**

5 Крышка для ведра, сталь 18/10

RSG

Для ведра	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 л	260	1	**7.623 893**
10 л	280	1	**6.901 567**
12 л	300	1	**7.636 628**
15 л	310	1	**7.612 465**

1

1 Бутыли широкогорлые LLG, полиэтилен высокой плотности

Подходят для пищевых продуктов. С ручкой для переноски. Идеальны для хранения жидкостей, порошков и гранул. Прочная и надежная конструкция для длительного срока эксплуатации.
Под крышкой имеется внутренняя крышка для очень плотного закрытия.
Винтовая крышка крепится на бутыли при помощи петлей.
Бутылки могут использоваться при температуре от -40°C до + 80°C.
Пожалуйста, используйте только в вертикальном положении.

Объем	Горловина внутр. диам.	Горловина внеш. диам.	Диам. сосуда	Высота	Ручка	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	мм	мм		в упак.	
5	84	94	170	350	1	1	**9.139 938**
10	99	109	210	420	1	1	**9.139 939**

2

2 LLG-бутыли, узкое горлышко, ПЭ-ВП

С рукояткой. Подходят для пищевых продуктов. Прочная и надежная конструкция для длительного срока эксплуатации. Под крышкой имеется уплотнительная прокладка. Винтовая крышка крепится на бутыли при помощи петлей. Глубина резьбы 12 мм для кранов 3/4". Кран заказывается отдельно (Арт. No. 9.139 937).
Бутылки могут использоваться при температуре от -40°C до + 80°C.
Пожалуйста, используйте только в вертикальном положении.

Объем	Горловина внутр. диам.	Горловина внеш. диам.	Диам. сосуда	Высота	Ручка	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	мм	мм		в упак.	
5	52	62	160	350	1	1	**9.139 929**
10	52	62	210	430	1	1	**9.139 930**
25	84	97	270	570	2	1	**9.139 931**
50	84	97	350	690	2	1	**9.139 932**

3

3 LLG-бутыли, узкое горлышко, ПЭ-ВП, с краном

С рукояткой и краном 3/4". С резьбовым отверстием под кран. Подходят для пищевых продуктов.
Прочная и надежная конструкция для длительного срока эксплуатации. Под крышкой имеется уплотнительная прокладка. Винтовая крышка крепится на бутыли при помощи петлей. Бутылки могут использоваться при температуре от -40 °C до + 80 °C.
Пожалуйста, используйте только в вертикальном положении.

Объем	Горловина внутр. диам.	Горловина внеш. диам.	Диам. сосуда	Высота	Ручка	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	мм	мм		в упак.	
5	52	62	160	350	1	1	**9.139 933**
10	52	62	210	430	1	1	**9.139 934**
25	84	97	270	570	2	1	**9.139 935**
50	84	97	350	690	2	1	**9.139 936**

4

4 LLG-Кран 3/4" для бутылей

Для 9.139 929 - 9.139 932 и 9.139 933 - 9.139 936.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Кран для бутылей	1	**9.139 937**

1 Бутыли, полиэтилен высокой плотности

Неокрашенные бутыли с узким горлышком из полиэтилена высокой плотности со шкалой или без. Бутыли со сливом изготовлены из безопасного для пищевых продуктов полиэтилена. Защита от ультрафиолета. Устойчивы к кислотам и химическим веществам. Возможна печать или цветовая индикация. Металлический ремень для переноски. Пробка с широкой резьбой 22 мм. Белая винтовая крышка диаметром 65 мм. 2 уплотнительных кольца. Прочие размеры доступны по запросу

Краны с резьбой 1/2" заказываются отдельно.

Описание	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	в упак.	
Аспираторные бутыли без шкалы	5	167	348	1	**9.002 601**
Аспираторные бутыли без шкалы	10	210	427	1	**9.002 602**
Аспираторные бутыли без шкалы	25	275	580	1	**9.002 603**
Аспираторные бутыли со шкалой	5	167	348	1	**9.002 606**
Аспираторные бутыли со шкалой	10	210	427	1	**9.002 607**
Аспираторные бутыли со шкалой	25	275	580	1	**9.002 608**
Кран со штуцером 19 мм (3/4")				1	**6.253 481** 2
Адаптер для крана с резьбой 1/2"				1	**6.227 536**
Кран угловой, прямой, со штуцером 12 мм (1/2")				1	**9.002 670** 3
Кран угловой, изогнутый, со штуцером 12 мм (1/2")				1	**9.002 671**

1

2

6.253 481

3

9.002 670

4 Бутыли, серия 350, полиэтилен высокой плотности

Пищевой класс в соответствии с Регламентом (УС) но.10/2011. Натурального цвета, с синей шкалой и крышкой. Внутр. диам. горловины 50 мм. С отверстием для крана и без. *Kautex*

Два вида кранов (заказываются отдельно).

4

Объем	Внешний диаметр	Высота	Отверстие для крана	Ручка	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм			в упак.	
5	167	330	нет	1	1	**9.011 009**
10	206	427	нет	1	1	**9.011 010**
25	278	580	нет	2	1	**9.011 025**
60	346	823	нет	2	1	**9.011 060**
5	167	330	есть	1	1	**9.011 069**
10	206	427	есть	1	1	**9.011 071**
25	278	580	есть	2	1	**9.011 072**
60	346	823	есть	2	1	**9.011 076**

Высота в мм без крышки

5 Принадлежности для бутылей, серия 350

5

Тип	Рис.	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Сливной кран, полиэтилен высокой плотности, синего цвета	A	1	**9.011 181**
Заглушка с уплотнением, полиэтилен высокой плотности, натурального цвета	B	1	**9.011 170**
Сливной кран, полипропилен, синего цвета	C	1	**9.139 997**
Переходник для 9.139 997, синего цвета	D	1	**9.011 078**

1 2 Бутыли с ручками Nalgene™ Тип 2319, 2250, полипропилен

Thermo Scientific

С резьбовой крышкой диам. 83 мм. Автоклавируема. Градуирована. Герметична.
Для питательных сред, дистиллированной воды и др. растворов.
Не применять с агрессивными веществами. Горловина подходит также для пробок выс. 36 мм и диам. верх/низ 75/62 мм. При автоклавировании удалять крышку.

Тип	Описание	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
2319	с краном	10	1	**9.002 721**
2319	с краном	20	1	**9.002 722**
2319	с краном	50	1	**9.002 723**
2250	без крана	10	1	**9.011 102**
2250	без крана	20	1	**9.011 103**
2250	без крана	50	1	**9.011 104**

3 Бутыли Nalgene™, с ручкой

Thermo Scientific

Объем л	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	Балоны, PP, подходящий для вакуума	1	**6.510 059**
10	Балоны,HDPE, коричневый	1	**7.048 149**
10	Балон, ПП	1	**9.011 121**
20	Балон, ПП, подходящий для вакуума	1	**6.072 292**
20	Балон, ПП с подсоединением для шланга	1	**6.268 720**
20	Балон, ПП, широкое горло	1	**9.011 122**

4 Канистра для отстаивания с краном Nalgene™ Тип 2322, PC

Thermo Scientific

Прозрачная. Ударопрочная. С краном из PP. Градуирована. Пригодна для холодильников и обработки в автоклаве. Перед автоклавированием освободить канистру от жидкости и отвинтить крышку.

Тип	Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2322	9	216	146	362	1	**9.139 916**
2322	20	318	219	381	1	**9.139 917**

5 Канистра для отстаивания Nalgene™ Тип 2320, LDPE

Thermo Scientific

Прочная, жесткая, полупрозрачная. С краном из полипропилена. Градуирована. Герметична. Пригодна для холодильников.

Тип	Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2320	9	216	146	356	1	**9.139 918**
2320	20	318	219	381	1	**9.139 919**

6 Запорные краны быстрого действия Тип 6422, 6432, PP или ETFE для аспираторных баллонов

Thermo Scientific

Тип 6422: PP. Автоклавируемый. Стандартный кран с износостойким запором.
Для шлангов с внутренним диам. до 16 мм. С адаптером (HDPE) для шлангов с внутр. диам. от 6,4 мм до 7,9 мм.

Тип 6432: Автоклавируемый. Корпус и сердечник из Tefzel® ETFE. Без адаптера для шлангов с внутр. диам. от 6,4 мм до 7,9 мм.

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
6422	PP	1	**9.139 925**
6432	ETFE	1	**9.139 926**

Tefzel® - зарегистрированная торговая марка фирмы DuPont.

1 Канистра с широкой горловиной, HDPE

HDPE. Горловина 88 мм. С УФ-защитой. С резьбой и пробками на боковой стороне. Безвредна для пищевых продуктов. Для кранов 9.002 670 и 9.002 671. 10 л вариант с доп. маленьким сливным носиком.

1

Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	154	302	397	1	**9.139 975**
22	180	370	475	1	**9.139 970**

2 Краны сливные, HDPE

HDPE. С резьбой 12 мм (1/2") и 22 мм. Устойчивы к кислотам, химикалиям и давлению до 1,5 бар.
Для 9.139 975 и 9.139 970. Безвредны для пищевых продуктов.

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Кран сливной прямой	1	**9.002 670**
Кран сливной изогнутый	1	**9.002 671**

3 4 Компактная канистра Flachmann LaboPlast®, ПП

Bürkle

Компактные канистры Flachmann LaboPlast®
Благодаря малой ширине компактные канистры Flachman идеально подходят для экономии места. Различные жидкости можно хранить и использовать в небольшом пространстве. Канистры Flachmann также могут храниться на боку, например, в холодильнике. Очень надежные благодаря ребристой структуре и толстым стенкам. Компактные канистры может также использоваться для сливов.

- С или без резьбового соединения 3/4 "
- Крышка с защитой от случайного вскрытия, ПП, синяя
- ПП, прозрачный
- Автоклавируемы без крана
- Объем 5 л и 10 л
- Градуировка 250 мл
- С рельефной градуировкой

Компактный набор Compact: 1 канистра Flachmann LaboPlast® 5л или 10 л со сливным краном Compact (9.140 003)
Канистры Flachmann идеально подходят для хранения и использования жидкостей в небольшом пространстве. Кран для канистр и бочек Compact имеет впечатляющую компактную конструкцию, которая не выходит за габариты канистр и поэтому они могут храниться на боку, например, в холодильнике или на полке без откручивания крана.

Компактный набор Stopcock: 1 канистра Flachmann LaboPlast® 5 л или 10 л с резьбовым отверстием и 1 сливной кран (9.139 997)

Объем л	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	с резьбовым отверстием	65 x 335 x 335	1	**9.140 002**
5	без резьбового отверстия	65 x 335 x 335	1	**9.140 001**
5	Компактный набор Compact	65 x 335 x 335	1	**9.140 004**
5	Компактный набор Stopcock	65 x 335 x 335	1	**9.140 011**
	Подставка для 2 канистр (только для канистр 5 л)		1	**9.139 999**
	Подставка для 3 канистр (только для канистр 5 л)		1	**9.139 996**

3

4

1

1 Компактная канистра, HDPE, электропроводящая

Для использования во взрывоопасных зонах. *Bürkle*

- Черные
- Антистатические
- Поверхностное сопротивление $<10^5$ Ом
- С или без 3/4 "резьбового соединителя
- Экономия места благодаря узкой ширине
- Заземление с использованием антистатического комплекта (доступно как аксессуар)
- StopCock PA электропроводящий сливной кран (поставляется в качестве аксессуара)

Номин. объем мл	Описание	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5000	Компактная канистра без резьбового соединителя	65	1	**4.665 330**
10000	Компактная канистра без резьбового соединителя	125	1	**4.665 331**
5000	Компактная канистра с резьбовым соединителем	65	1	**4.665 332**
10000	Компактная канистра с резьбовым соединителем	125	1	**4.665 333**
5000	Компактный комплект, состоящий из канистры и крана StopCock PA	65	1	**4.665 322**
10000	Компактный комплект, состоящий из канистры и крана StopCock PA	125	1	**4.665 329**

2

9.140 003

3

9.140 000

Краны сливные LaboPlast®

Кран StopCock *Bürkle*

- с насадкой для узких горловин, внеш. диам. 6 - 8 мм
- для всех емкостей с резьбой 3/4"
- выдерживает давление до 2 бар при 20°C (без поворачивающегося носика и патрубка)
- прокладки из PTFE и полиэтилена, части, контактирующие со средами из полипропилена, полиэтилена и PTFE
- безопасен для работы с пищевыми продуктами

Кран Compact

- компактный, носик не выступает за нижний край емкости
- специальная конструкция носика для равномерной, неразбрызгиваемой струи
- для всех емкостей с резьбой 3/4"
- полипропилен, полиэтилен и PTFE для превосходной химической стойкости
- безопасен для работы с пищевыми продуктами

Кран StopCock PA

- изготовлен из электропроводного полиамида, может быть отдельно заземлен
- превосходная пригодность для растворителей
- выгодная альтернатива стальному крану
- прокладки из PTFE
- в комплекте электропроводный адаптер из полиамида для внутр. резьбы 3/4"
- подходит к внешней и внутр. резьбе 3/4"
- выдерживает давление до 2 ба

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Кран сливной StopCock	1	**9.139 997**
Кран сливной Compact	1	**9.140 003** 2
Кран сливной StopCock PA	1	**9.140 000** 3

4

4 Канистра с краном behroplast®, полиэтилен

Полиэтиленовая канистра с впаянным краном. Абсолютно герметична даже после длительной эксплуатации. Безопасно для пищевой промышленности. *behr*

Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	160	190	240	1	**9.140 100**
10	190	190	360	1	**9.140 101**
20	250	280	370	1	**9.140 098**
25	240	300	450	1	**9.140 099**
30	260	300	450	1	**9.140 102**
60	330	390	670	1	**9.140 103**

1 Канистры с горлышком, полиэтилен высокой плотности

Hünersdorff

Устойчивые канистры предназначены для различных применений как в производстве, так и в быту, изготовлены из безопасного для пищевых продуктов полиэтилена.

- Защита от ультрафиолета
- Пригодны для питьевой воды и пищи
- Компактны, штабелируемы
- Широкая горловина, с резьбой, диаметром 65 мм
- Кран с резьбовой пробкой с широкой резьбой 22 мм

Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	350	165	310	1	**9.002 611**
20	350	165	495	1	**9.002 612**

1

2 Канистры промышленные, ПЭВП

Kautex

Канистры от 2 до 30 л.

Крышки заказываются отдельно.

Объем л	Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса г	Внешняя резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	натуральный	145	109	196	110	45	1	**9.140 021**
2,5	натуральный	153	115	208	125	45*	1	**9.140 022**
3,0	натуральный	153	115	240	140	45*	1	**9.140 023**
5,0	натуральный	190	145	251	250	50*	1	**9.140 025**
6,0	натуральный	192	145	294	265	45	1	**9.140 026**
8,0	натуральный	230	190	270	320	45	1	**9.140 027**
10,0	натуральный	230	190	310	450	50*	1	**9.140 030**
20,0	натуральный	290	246	385	950	60*	1	**9.140 037**
30,0	натуральный	320	284	435	1250	60*	1	**9.140 038**
20,0	синий	290	246	385	950	60*	1	**9.140 032**
25,0	синий	290	246	450	1100	60*	1	**9.140 031**
30,0	синий	320	284	435	1250	60*	1	**9.140 033**

* С допуском ООН.

2

1

1 Бутылки лабораторные с трассировочным кодом, боросиликатное стекло 3.3, резьба GL 45

Борсиликатное стекло 3.3. DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1. *DWK Life Sciences*
С градуировкой и трассировочным кодом, сливным кольцом, полипропиленовой резьбовой крышкой, резьба ISO.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	56	100	10	**9.072 331**
250	70	138	10	**9.072 332**
500	86	176	10	**9.072 334**
1000	101	225	10	**9.072 335**
2000	136	260	10	**9.072 336**
5000	186	330	1	**9.072 337**
10000	234	410	1	**9.072 338**

2

3

2 3 Лабораторные бутылки DURAN® YOUTILITY, GL 45

- Зоны для хвата специальной формы обеспечивают простоту и безопасность работы; *DWK Life Sciences*
- С новой резьбой навинчивание крышки происходит намного быстрее. Резьба полностью соответствует стандарту DIN GL 45 и всеми совместимыми с ним аксессуарами;
- Более тонкая форма обеспечивает оптимальное использование свободного места, например в автоклаве или холодильнике;
- Имеет выделенное место для маркировки, сместимое с наклейками DURAN YOUTILITY
- Номинальный объем указан в верхней части легкочитаемой градуировки;
- Бутылка отлита из боросиликатного нейтрального стекла DURAN® 3.3 первого типа, обладающего отличной химической стойкостью и выдерживающего высокие температуры;
- Каждая бутылка имеет индивидуальный код для отслеживания. Сертификаты соответствия доступны на сайте www.duran-group.com;
- Бутылки могут быть изготовлены из прозрачного и темного стекла. Темное стекло соответствует требованиям USP <660> и Европейской Фармакопеи по части защиты от УФ лучей;
- Каждая бутылка DURAN® YOUTILITY поставляется в комплекте с кольцом (голубой полипропилен) и крышкой GL 45 (голубой полипропилен)

Объем мл	Цвет	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	бесцветная	55	124	45	4	**9.071 679**
250	бесцветная	66	158	45	4	**9.071 678**
500	бесцветная	78	193	45	4	**9.071 677**
1000	бесцветная	93	253	45	4	**9.071 676**
125	коричневый	55	124	45	4	**9.071 672**
250	коричневый	66	158	45	4	**9.071 673**
500	коричневый	78	193	45	4	**9.071 674**
1000	коричневый	93	253	45	4	**9.071 675**

4

9.209 139

Аксессуары для бутылей DURAN® YOUTILITY

DWK Life Sciences

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Этикетки для печати	1	**6.310 674**
Запасные крышки, GL 45, голубого цвета, полипропилен, безопасные для пищевых продуктов	10	**9.209 137**
Запасные кольца, GL 45, голубые, полипропилен	16	**9.209 138**
Ярлыки для бутылок, GL 45, 8 цветов (2 ярлыка каждого цвета), силикон	16	**9.209 139**

мы поставляем
всю продукцию
производителя
LLG Lab Logistics Group
DURAN WHEATON KIMBLE
Excellence in your hands

Бутылки лабораторные, DURAN®

Стекло DURAN® ISO 4796-1. Резьба в соответствии с DIN 168-1. С кодом отслеживания партии и интернет-сертификатом. На бутылках объемом 100 - 2000 мл имеется кольцевой бортик, который делает видимым уровень заполнения бутылки. На бутылке объемом 25 мл кольцо для удобного выливания. Тип стекла I, нейтральное в соответствии с USP/EP. Автоклавируемые. С градуировкой и полем для маркировки.

1 Лабораторная бутыль с резьбой GL 25, DURAN®

DWK Life Sciences

Сферы применения
- Хранение дорогостоящих/чувствительных реактивов, стандартных образцов и пр.
- Упаковка для стандартных образцов, тестов на стабильность, тестов круглой ставриды и дейтерированных растворов
- Транспортировочная емкость для проб малого объема
- Хранение протеинов, витаминов, ДНК

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачная, без крышки	10	1	**9.072 181**
Прозрачная, с крышкой	10	1	**9.072 182**
Коричневая, без крышки	10	1	**9.072 183**
Коричневая, с крышкой	10	1	**9.072 184**
Защитная лабораторная бутыль, без крышки	10	1	**9.072 185**

2 Лабораторные бутылки, DURAN®, с кодом для отслеживания, без закручивающейся крышки

Пожалуйста, заказывайте крышку и кольцо для залива отдельно.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25*	36	70	25	1	**9.072 013**
50	46	87	32	1	**9.072 020**
100	56	100	45	1	**9.072 011**
150**	62	105	45	1	**9.071 683**
250	70	138	45	1	**9.072 012**
500	86	176	45	1	**9.072 015**
750**	95	203	45	1	**9.071 684**
1000	101	225	45	1	**9.072 016**
2000	136	260	45	1	**9.072 017**
3500**	160	295	45	1	**9.071 685**
5000	182	330	45	1	**9.072 018**
10000	227	410	45	1	**9.072 019**
15000	268	445	45	1	**7.079 854**
20000	288	505	45	1	**9.072 014**

* С специальной формы стеклянной кромкой для улучшения выливания (так что дополнительнон пластиковое заливное кольцо не требуется)
** Соответствие с ISO 4796 стандартом запрошено

3 Лабораторные бутылки, DURAN®, с кодом для отслеживания, с винтовой крышкой

С крышкой и кольцом из полипропилена синего цвета.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Высота с крышкой мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25*	36	74	25	1	**9.072 003**
50	46	91	32	1	**9.072 000**
100	56	105	45	1	**9.072 001**
150	62	105	45	1	**9.071 680**
250	70	143	45	1	**9.072 002**
500	86	181	45	1	**9.072 005**
750	95	203	45	1	**9.071 681**
1000	101	230	45	1	**9.072 010**
2000	136	265	45	1	**9.072 007**
3500	160	295	45	1	**9.071 682**
5000	182	335	45	1	**9.072 008**
10000	227	415	45	1	**9.072 004**
15000	268	450	45	1	**7.076 312**
20000	288	510	45	1	**9.072 009**

* С стеклянной кромкой специальной формы для улучшения выливания (дополнительное пластиковое заливное кольцо не требуется).

1

1 Бутылки лабораторные, DURAN® янтарное стекло, с кольцевой меткой

DWK Life Sciences

DURAN®. ISO 4796-1. С отслеживающим кодом (идентификация партии) и резьбой DIN, коричневого цвета (сертификат через Интернет). Нейтральное стекло/стекло типа I согласно USP/EP и JP. Автоклавируемые. С делениями. Кольцевое усиление на горлышке бутылки от 100 до 2000 мл делает уровень наполнения номинального содержимого видимым. Бутылка 25 мл со специальной формой для лучшего разлива (это устраняет необходимость в дополнительном кольце для разлива).
Защита от ультрафиолета до 500 нм. Неизменные свойства DURAN® внутри флакона, так как краска наносится только снаружи. Очень ровный коричневый цвет благодаря инновационной технологии, долговечности и хорошей химической стойкости коричневого цвета.

Пожалуйста, заказывайте крышку и разливочное кольцо отдельно.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	36	70	25	1	**9.071 979**
50	46	87	32	1	**9.071 980**
100	56	100	45	1	**9.071 981**
150	62	105	45	1	**9.071 686**
250	70	138	45	1	**9.071 982**
500	86	176	45	1	**9.071 983**
750	95	203	45	1	**9.071 687**
1000	101	225	45	1	**9.071 984**
2000	136	260	45	1	**9.071 985**
3500	160	295	45	1	**9.071 688**
5000	182	330	45	1	**9.071 987**
10000	227	410	45	1	**9.071 988**
15000	268	445	45	1	**7.021 486**
20000	288	505	45	1	**9.071 989**

2

2 Лабораторная бутылка, стекло DURAN® коричневое стекло, с завинчивающейся крышкой и разливочным кольцом из PP

DWK Life Sciences

Для хранения и транспортировки светочувствительных веществ. С легко читаемой градацией и большим текстовым полем для легкой идентификации.
Защита от ультрафиолетового излучения с длиной волны до 500 нм.

- ISO 4796-1
- Стандарт USP
- Прослеживающий код
- Автоклавируемые

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25*	36	74	25	1	**6.262 931**
50	46	91	32	1	**7.671 498**
100	56	105	45	1	**6.262 932**
150	62	115	45	1	**6.259 100**
250	70	143	45	1	**9.071 961**
500	86	181	45	1	**6.259 101**
1000	101	230	45	1	**6.259 102**
2000	136	265	45	1	**6.259 797**

* Со стеклянным ободом специальной формы для лучшего разлива, это устраняет необходимость в дополнительном пластиковом разливочном кольце.

3

3 Лабораторные бутылки Protect DURAN®, коричневые, с кодом отслеживания

DWK Life Sciences

Покрытие обеспечивает защиту от царапин, утечек и осколков и идеально подходит для транспортировки и хранения токсичных сред или ценных образцов.
Термостойкость пластикового покрытия из ПУ составляет от -30 ° C до +135 ° C.

- Градуированные
- Защита от ультрафиолета
- Резьба DIN
- DIN ISO 4796-1
- Можно использовать в микроволновках
- USP совместимый
- Автоклавируемые

Номин. объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	46	87	32	1	**4.652 776**
100	56	110	45	1	**9.071 962**
250	70	138	45	1	**9.071 964**
500	86	176	45	1	**4.652 777**
1000	101	225	45	1	**4.652 779**
2000	136	260	45	1	**9.071 970**
5000	182	330	45	1	**6.228 624**

1 Лабораторные бутылки с защитным покрытием, DURAN®

DWK Life Sciences

Лабораторные бутыли с DIN резьбой в соответствии с ISO 4796-1. Номер партии (код прослеживаемости), сертификат соответствия можно получить через Интернет.
Стекло типа I/нейтральное в соответствии с американской и европейской фармакопеей. Автоклавируемы.
Защитное покрытие DURAN® protect является стойким и прозрачным пластиком, основанным на сополимере с поперечными связями (полиуретан). Покрытие прилипает к поверхности стекла и выполняет следующие функции:
- защита поверхности стекла от механических повреждений (царапин),
- удерживание осколков стекла при поломке и предупреждение утечек жидкости,
- минимизация потерь содержимого при поломке стекла,
- поглощение света с длиной волны до 380 нм.

Температурная стойкость:
- автоклавируемы (< 135 °C)
- можно использовать в микроволновых печах
- длительный нагрев (> 30 мин) и прямой нагрев открытым огнем не рекомендуется
- возможно замораживание до -30 °C.
- (кат. но. 9.071 999). Единственная защита царапина.

Крышки и сливные кольца заказываются отдельно.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	56	100	45	1	**9.071 991**
150	62	105	45	1	**9.071 689**
250	70	138	45	1	**9.071 992**
500	86	176	45	1	**9.071 995**
750	95	203	45	1	**9.071 690**
1000	101	225	45	1	**9.071 996**
2000	136	260	45	1	**9.071 997**
3500	160	295	45	1	**9.071 691**
5000	182	330	45	1	**9.071 998**
10000	227	410	45	1	**9.071 999**

2 Лабораторные бутылки Protect DURAN®, с отслеживающим кодом

DWK Life Sciences

Высокая прозрачность. Покрытие обеспечивает защиту от царапин, утечек и осколков и идеально подходит как для транспортировки, так и для хранения опасных сред или ценных образцов. Предельная температура эксплуатации полиуретанового покрытия: от -30 °C до +135 °C.
С завинчивающейся крышкой и сливным кольцом.

- Градуированные
- Защита от ультрафиолета
- Резьба DIN
- DIN ISO 4796-1
- Подходят для микроволновой печи
- USP совместимый
- Автоклавируемые

Номин. объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	56	100	45	1	**4.652 768**
150	62	110	45	1	**4.652 769**
250	70	138	45	1	**4.652 770**
500	86	176	45	1	**9.071 990**
750	95	203	45	1	**4.652 771**
1000	101	225	45	1	**9.071 994**
2000	136	260	45	1	**9.072 006**
3500	160	300	45	1	**4.652 772**
5000	182	330	45	1	**4.652 773**
20000 *	289	505	45	1	**9.071 993**

* Без винтовой крышки и сливного кольца

Корзины для бутылей на стр. 49.

1

1 Бутылки лабораторные DURAN®, прозрачные/янтарные, устойчивые к воздействию давления

DURAN®. Резьба DIN, согласно ISO 4796. Выдерживают давление -1 до +1,5 бар (проверено согласно DIN EN 1595, с GS-знаком). Градуировка синего цвета. Нейтральное стекло/тип стекла I согласно USP/EP, с кодом отслеживания и сертификатом партии в интернете. Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Крышки и кольца заказываются отдельно.

Цвет	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	100	56	100	45	1	**6.270 531**
светлый	250	70	138	45	1	**9.071 706**
светлый	500	86	176	45	1	**9.071 707**
светлый	1000	101	225	45	1	**9.971 704**
коричневый	250	70	138	45	1	**9.071 701**
коричневый	500	86	176	45	1	**9.071 702**
коричневый	1000	101	225	45	1	**9.971 703**

2

2 Бутылки лабораторные Premium, DURAN®, с кодом отслеживания

DURAN®. ISO 4796-1, DIN ISO 718. Бутылка лабораторная премиум-класса с резьбой DIN. Высокая герметичность благодаря использованию винтовой крышки Premium. Рабочая температура от -196 ° C до 260 ° C. С силиконовым уплотнением и разливочным кольцом. С дополнительной обратной шкалой, точность ±5%. Устойчивость к тепловому удару 160K (проверено немецким TÜV и знаком GS). Бутылка и завинчивающаяся крышка в соответствии с рекомендациями USP/EP (Стекло Тип I/Нейтральное стекло, сырье для завинчивающейся крышки USP Class VI, уплотнение FDA) Материал винтовой крышки аналогичен PFA и обладает высокой устойчивостью к воздействию химикатов. Материал не окрашен, поэтому выщелачивание не происходит. DMF предоставляется по запросу. Премиальная бутылка и завинчивающаяся крышка отвечают самым высоким требованиям фармацевтической, химической и пищевой промышленности. С кодом отслеживания (идентификация партии). Сертификат доступен через интернет (доступен для крышки и бутылки). Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота*	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	56	105	45	1	**9.072 155**
250	70	143	45	1	**9.072 156**
500	86	181	45	1	**9.072 157**
1000	101	230	45	1	**9.072 158**

* Высота мм, вкл. крышку

3

3 Лабораторные бутылки Premium, DURAN®, без крышки

Лабораторные бутылки без разливочного кольца и без крышек. *DWK Life Sciences*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	56	100	45	1	**6.256 954**

4

4 Защитные сетки

Защитные сетки изготовлены из полиэтилена для покрытия стеклянной тары. Легко нарезаются ножницами по ширине. 5 м в упаковке.

Для бутылей диам. мм	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
30 - 60	Защитная сетка, рулон	зеленый	1	**6.050 132**
50 - 100	Защитная сетка, рулон	красный	1	**6.050 133**
90 - 200	Защитная сетка, рулон	желтый	1	**6.079 513**

1 Бутылки лабораторные VITgrip™ из ПП, резьба GL 45

VITLAB

Круглые бутылки лабораторные выполнены из полипропилена с резьбой GL 45, в комплекте с крышкой с контролем вскрытия (ПП).

- Удобная работа благодаря инновационному дизайну. По сравнению с обычными бутылками лабораторными, изящная, утонченная форма способствует существенному облегчению работы с бутылками VITgrip™. Градуировка обеспечивает противоскользящий эффект при работе с перчатками.
- Герметичность** достигается благодаря оптимизированной системе закупорки резьбы бутылки и закручивающейся крышки с эргономичным дизайном.
- Легкочитаемая в любых условиях шкала благодаря высокоточной (±5%) градуировке, нанесенной с двух сторон.
- Плавное выпрыскивание жидкостей и легкая очистка бутылки благодаря гидрофобному материалу производства и круглой форме, не содержащей углов для скопления грязи.
- В комплекте с крышкой с контролем вскрытия, которая надежно сигнализирует, если бутылка является еще закупоренной.
- автоклавируемая при 121 °C (2 бар) в соответствии с DIN EN 285

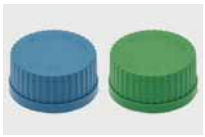
Хорошая химическая устойчивость к большинству кислот, оснований и спиртовых растворов. Бутылки лабораторные VITgrip™ и поставляемые с ними крышки с защитой от вскрытия VITLAB® являются пригодными для контактирования с продуктами питания (в соответствии спостановлением ЕС !16 10/2011).

Объем мл	Высота* мм	Диам. дна мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	103	54	6	**6.270 627**
250	149	64	6	**6.270 628**
500	192	77	6	**6.270 629**
1000	234	97	6	**6.270 630**
2000	278	126	1	**6.270 631**

*Высота без учета крышки
** Лабораторные бутылки VITgrip ™ герметичны (проверены на дистиллированной воде при комнатной температуре и нормальном давлении и в сочетании с прилагаемыми винтовыми крышками VITLAB®). Мы будем рады выслать вам подробные условия испытаний, если это необходимо.

2 Винтовые крышки, ПП, GL 45

ISOLAB



Для идеального и плотного закрытия лабораторных бутылок с резьбой GL 45. Большие выступы на внешней поверхности колпачка гарантируют повышенное сцепление и быстрое закрытие. Цветовая кодировка крышек позволяет быстро и легко идентифицировать содержимое бутылки.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Красный	10	**6.286 663**
Желтый	10	**6.286 664**
Синий	10	**6.286 665**
Зеленый	10	**6.286 666**

3 Крышка резьбовая, PP

DWK Life Sciences

Полипропилен. С уплотнителями. Термостойкая до 140 °C.
Подходит только для лабораторных бутылок DURAN®.

Цвет	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
голубой	25	1	**9.209 065**
голубой	32	1	**9.209 067**
голубой	45	1	**9.209 069**
желтый	45	1	**9.072 400**
зеленый	45	1	**9.072 401**
серый	45	1	**9.072 402**
голубой	80	1	**9.140 110**

1

1 Кольца разливательные, PP

DWK Life Sciences

Полипропилен. Автоклавируемые до 140°C паром.

Цвет	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
голубой	32	10	**9.209 082**
голубой	45	10	**9.209 084**
зеленый	45	10	**9.209 078**
желтый	45	10	**9.209 079**
серый	45	10	**9.209 080**

2

2 Крышка резьбовая, PBT

DWK Life Sciences

Красная. DIN-резьба. С силиконовой прокладкой, покрытой PTFE.
Термостойкая до 180 °C. Автоклавируема.

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	10	**9.209 015**
18	10	**9.209 019**
25	10	**9.209 026**
32	10	**9.209 033**
45	10	**9.209 044**

3

4

3 4 Уплотнения, силикон/PTFE и разливные кольца, ETFE

DWK Life Sciences

Кольца разливные из ETFE.
Подходят для резьбовых крышек из PBT. Автоклавируемые. Термостойкие до 180 °C.

Септы силиконовые (VMQ), с покрытием из PTFE.
Подходят для резьбовых крышек из PBT. Автоклавируемые. Термостойкие до 130 °C (пар), 200 °C (нагрев).

Тип	Резьба GL	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Уплотнитель	14	Силикон, покрытие PTFE	10	**9.209 445**
Уплотнитель	18	Силикон, покрытие PTFE	10	**9.209 446**
Уплотнитель	25	Силикон, покрытие PTFE	10	**9.209 447**
Уплотнитель	32	Силикон, покрытие PTFE	10	**9.209 448**
Уплотнитель	45	Силикон, покрытие PTFE	10	**9.209 449**
Кольцо разливные	32	ETFE	10	**9.209 087**
Кольцо разливные	45	ETFE	10	**9.209 089**

5

6.273 341

6

6.273 369

Крышки резьбовые с мембраной, PP/ PTFE

DWK Life Sciences

PP крышка, PTFE мембрана с размером пор 0,2 мкм. Идеально подходит для процессов автоклавирования, потому что мембрана обеспечивает выравнивание давления и герметичность. Риск загрязнения снижается. Термостойкость до макс. + 140 ° C Применение: Хранение и транспортировка газогенерирующих сред, автоклавирование сред.

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	5	**4.664 035**
32	5	**6.273 341** 5
45	5	**6.273 369** 6
80	2	**6.291 131**

1 Крышка резьбовая HT (термостойкая), PPS

BOLA

A 121 °C

С уплотнением PTFE/SILICONE из PPS (полифениленсульфид). Крышки с PTFE/SILICONE уплотнениями особенно механически прочные даже при температуре до +250 °C. Чрезвычайно удобная накатка позволяет надежно закрывать и открывать винтовые крышки. Уплотнение состоит из уплотнения из ПТФЭ/силикона, благодаря которому среда в сосуде вступает в контакт только с ПТФЭ, а силиком компенсирует незначительные неровности на горловине сосуда.

Для резьбы GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	1	**9.209 070**
18	1	**9.209 071**
25	1	**9.209 072**
32	1	**9.209 073**
45	1	**9.209 074**

2 Крышка резьбовая GL 45 с 2 шланговыми соединениями, ПП

DWK Life Sciences

A 121 °C

Подвижная серая полипропиленовая вставка позволяет смену сосуда без перекручивания подключенных шлангов.

- Идеально подходит для использования с эластичными, мягкими шлангами 6-9 мм (Viton®, Tygon®, Silikon).
- 2 x полипропиленовые, изогнутые соединения для шлангов сверху и прямого соединения ниже
- Дополнительный фильтр в верхней части для стерильных использований
- Термостойкость до +140 °C
- Автоклавируемые/возможность очистки в посудомоечной машине

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка резьбовая с 2 шланговыми соединениями	2	**9.140 109**
Фильтрующая вставка	1	**9.071 692**

3 Бутылки с широкой горловиной, стекло

Стекло: бесцветное или янтарное. Резьба соответствует DIN 168.
Резьбовые крышки заказываются отдельно.

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветный	30	36,0	68,0	32	126	**6.314 706**
бесцветный	50	44,0	75,0	32	85	**7.960 501**
бесцветный	100	50,0	93,0	40	63	**7.960 502**
бесцветный	125	54,0	98,0	40	80	**7.960 503**
бесцветный	150	57,0	104,0	45	42	**9.072 210**
бесцветный	250	70,0	113,0	55	48	**7.960 504**
бесцветный	500	84,0	154,0	55	20	**7.960 505**
бесцветный	1000	103,5	180,5	68	18	**7.960 506**
янтарный	30	36,0	68,0	32	126	**7.960 507**
янтарный	50	44,0	75,0	32	85	**7.960 508**
янтарный	100	50,0	92,5	40	56	**6.270 392**
янтарный	125	54,0	98,0	40	84	**7.960 510**
янтарный	150	57,0	104,0	45	48	**9.072 211**
янтарный	250	70,0	113,0	55	30	**6.287 780**
янтарный	500	84,0	154,0	55	20	**7.960 512**
янтарный	1000	103,5	180,5	68	12	**7.960 513**

4 Крышки резьбовые для бутылок с широкой горловиной, ПП/ПЭНП

Крышка ПП, прокладка ПЭ-НП.

Резьба GL	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	PP	1	**9.072 164**
40	PP	1	**9.072 165**
55	PP	1	**9.072 166**
68	PP	1	**9.072 167**
45	PPN	1	**6.272 535**

Другие защитные колпачки см. стр. 1481.

1

1 2 Бутылки с широкой горловиной, стекло бесцветное или коричневое, с резьбовыми крышками с фторопластовым покрытием

behrotest®. Бутылки для хранения и транспортирования проб. *behr*
С резьбовыми крышками с фторопластовым покрытием.

2

Тип	Цвет	Объем мл	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 30 GT	светлый	30	32	1	**4.658 144**
RK 50 GT	светлый	50	32	1	**4.658 145**
RK 100 GT	светлый	100	40	1	**4.658 146**
RK 250 GT	светлый	250	55	1	**9.103 200**
RK 500 GT	светлый	500	55	1	**9.103 201**
RK 1000 GT	светлый	1000	68	1	**9.103 202**
RB 30 GT	коричневый	30	32	1	**4.658 141**
RB 50 GT	коричневый	50	32	1	**4.658 142**
RB 100 GT	коричневый	100	40	1	**4.658 143**
RB 250 GT	коричневый	250	55	1	**9.072 325**
RB 500 GT	коричневый	500	55	1	**9.072 326**
RB 1000 GT	коричневый	1000	68	1	**9.072 327**

3

3 Бутылки с широкой горловиной GLS 80®, DURAN®, прозрачные

Лабораторные бутылки с широкой горловиной, с резьбой GLS 80®, AD 80 мм. Спец. резьба позволяет открывание менее чем одним поворотом. С синей полипропиленовой резьбовой крышкой с кольцом. Автоклавируемые, термоустойчивы до +140° C. Нейтральное стекло/тип стекла 1 согласно USP/EP с кодом отслеживания партии и интернет-сертификатом. Широкое горло удобно при работе с порошками и гранулами, как при наполнении, так и при опорожнении. *DWK Life Sciences*

Объем мл	Диаметр мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	95	105	1	**9.071 896**
500	101	152	1	**9.284 510**
1000	101	222	1	**9.284 511**
2000	136	252	1	**9.284 512**
3500	160	271	1	**9.071 966**
5000	182	314	1	**9.284 513**
10000	227	389	1	**9.284 514**
20000	288	484	1	**9.284 515**

4

4 Бутылки с широкой горловиной GLS 80®, DURAN®, коричневые

Термостойкие: бутылка может использоваться до +500 °C (кратковременно), крышка резьбовая с кольцом из полипропилена до +140°C. Защита сред от от светового облучения в диапазоне волн от 200 до 470 нм. Среда сохраняет свои свойства, поскольку краска нанесена на стекло только снаружи. С широкой горловиной 80 мм. Идеальны для работы с порошками и гранулами, как при наполнении, так и при опорожнении. Тип стекла I, нейтральное стекло согласно USP/EP и JP. С кодом отслеживания партии. Интернет-сертификат. Автоклавируемые.

Объем мл	Диаметр мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	95	105,5	1	**9.071 899**
500	101	148,0	1	**9.284 516**
1000	101	218,0	1	**9.284 517**
2000	136	248,0	1	**9.284 518**
3500	160	271,0	1	**9.071 968**
5000	182	310,0	1	**9.284 519**
10000	227	385,0	1	**9.284 520**
20000	288	480,0	1	**9.284 521**

1 Широкогорлые бутыли GLS 80® protect, DURAN®

DWK Life Sciences

Лабораторные бутыли с номером партии (код прослеживаемости), сертификат соответствия можно получить через Интернет, широкое горло с резьбой GLS80® (внеш. диам. 80 мм). Стекло типа I/нейтральное в соответствии с американской, европейской и японской фармакопеей. Автоклавируемы. Идеальны для порошков и гранул, простое наполнение и опорожнение. Защитное покрытие DURAN® protect является стойким и прозрачным пластиком, основанным на сополимере с поперечными связями. В комплекте синие быстросъемные крышки (полипропилен, манжетное уплотнение) и сливное кольцо (полипропилен) для слива без капель и чистки, безопасной работы.
покрытие прилипает к поверхности стекла и выполняет следующие функции:
- защита поверхности стекла от механических повреждений (царапин),
- удерживание осколков стекла при поломке и предупреждение утечек жидкости,
- минимизация потерь содержимого при поломке стекла,
- поглощение света с длиной волны до 380 нм.

Температурная стойкость:
- автоклавируемы (< 135 °C)
- можно использовать в микроволновых печах
- длительный нагрев (> 30 мин) и прямой нагрев открытым огнем не рекомендуется
- возможно замораживание до -30 °C.

Макс. температура: 135°C

Объем мл	Диаметр мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	95	105,5	1	**9.071 897**
500	101	148,0	1	**9.284 522**
1000	101	218,0	1	**9.284 523**
2000	136	248,0	1	**9.284 524**
3500	160	271,0	1	**9.071 969**
5000	182	310,0	1	**9.284 525**

2 Бутылки с широким горлом и разделительными перегородками, GLS 80®, DURAN®, с завинчивающейся крышкой

DWK Life Sciences

Бутылки GLS 80® с широким горлом с тремя вертикальными перегородками на внутренней поверхности, которые разрушают вихревое движение. Перегородки улучшают циркуляцию по всей высоте бутылки и обеспечивают более эффективное радиальное перемешивание. Перегородки также дают другие преимущества, такие как подавление образования центрального вихря и уменьшение мертвых зон, где не происходит перемешивания.
- Совместимость с обоими магнитными мешальниками Duran® GLS 80® и другими магнитнми перемешивающими устройствами.
- Изготовлены из боросиликатного стекла Duran® 3.3
- Полностью автоклавируемы
- Широкое горло с внутренним диаметром 65 мм обеспечивает легкий доступ к содержимому, и упрощает очистку.
- Перегородки формуют в боковой стенке стеклянной бутылки и образуют конструкцию с непрерывной, гладкой внутренней поверхностью, которую легко чистить.
- Совместимость со всеми крышками (соединительными системами) GLS 80® для добавления или удаления жидкости при перемешивании с якорем.
- Бутылки имеют легкочитаемую градуировку
- С разливным кольцом

Применение:
- Аэрация
- Растворение
- Получение эмульсий
- Гомогенизация
- Смешивание
- Приготовление суспензий

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	95	105	1	**6.270 534**
500	101	152	1	**6.270 535**
1000	101	222	1	**6.270 536**

1

1 Бутылки с широким горлом GLS 80® с двумя стенками, DURAN®

DURAN® двустенные бутылки с широким горлышком GLS 80® включают неотъемлемую оболочку, которая изолирует содержимое от внешней среды. Нагретые или охлажденные жидкости могут циркулировать через оболочку для контроля температуры DURAN® бутылки.

Применения
- Простой, дешевый хемостат или биореактор для культивирования клеток.
- Сосуд для реакции с регулируемой температурой, например растворение ферментов.
- Простая система непрерывного перемешивания потока с опциональными GLS 80® компонентами.
- Термостатический сосуд для содержания жидкостей, а также высоковязких жидкостей при постоянной температуре, что полезно при работе с эндо- или экзотермическими реакциями.
- Большая холодная ловушка или конденсатор при использовании сухого льда во внутреннем контейнере.

Особенности
- Полный диапазон температуры от - 40 до + 120 °C.
- Изготовлено из боросиликатного стекла DURAN® 3.3.
- Все компоненты полностью автоклавируемые.
- Доступны в двух размерах: 500 и 1000 мл.
- Совместимость с полным набором GLS 80® систем крышек для добавления или удаления жидкостей в процессе работы.

Объем мл	Диаметр мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	110	170	1	**6.266 805**
1000	110	270	1	**6.266 806**

2

2 Аксессуары для бутылок с широкой горловиной GLS 80®. Полипропилен

DWK Life Sciences

A 121 °C

Термостойкие до 140 °C. Автоклавируемые.

Описание	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка резьбовая	87	40,0	1	**9.140 110**
Кольцо разливное, синее	77	6,8	1	**9.284 530**

3

3 Быстросъемные крышки для лабораторных бутылей GLS 80®, полисульфон

DWK Life Sciences

A 121 °C

Быстроразъемная резьба GLS 80® позволяет открывать и закрывать бутыль повернув крышку на 3/4 оборота. В крышке содержится краситель. Тем не менее, существует меньший риск загрязнения, поскольку среда, благодаря двойной уплотнительной шайбе с покрытием из ПТФЭ, вступает в контакт только с ПТФЭ. Соответствующее разливочное кольцо из PTFE обеспечивает чистую работу без капель. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

- Хорошая механическая стабильность
- Высокая химическая стойкость
- Автоклавируемый/стерилизуемый
- Tmax: 180 °C

Описание	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка резьбовая	88,5	40,00	1	**7.651 746**
Кольцо разливное		6,85	1	**6.237 901**
Запасная уплотнительная шайба, покрытая с обеих сторон PTFE			1	**6.253 984**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Соединительная система для бутылок с широкой горловиной GLS 80®

DWK Life Sciences

Материалы PP, PBT и PTFE. Гибкая модульная система. Могут быть использованы пять различных диаметров шланга (3,2 мм, 6,0 мм, 8,0 мм, 10,0 мм и 12,0 мм). Возможна компенсация давления благодаря мембранному фильтру. Неиспользуемые порты можно перекрыть заглушкой. Автоклавируема до 140 °C.

Описание	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 3,2 мм	18	1	**9.284 533**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 6,0 мм	18	1	**9.284 534**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 8,0 мм	18	1	**9.284 535**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 10,0 мм	18	1	**9.284 536**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 12,0 мм	18	1	**9.284 537**
Крышка резьбовая для соединения со шлангами, голубая	18	1	**9.284 538**
Комплект для компенсации давления с 4 портами	18	1	**9.284 539**
Крышка резьбовая, красная	18	1	**9.284 540**

Защитные колпачки - см. стр. 1479.

2 Склянка с широкой горловиной с пробкой, нейтральное стекло

Нейтральное стекло. ISO 4796-2. Стандратный шлиф, со стеклянной пробкой. Гидролитический класс 3.

DWK Life Sciences

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	50	44	79	24/20	1	**9.071 405**
светлый	100	52	97	29/22	1	**9.071 408**
светлый	250	71	129	34/24	1	**9.071 414**
светлый	500	86	164	45/40	1	**9.071 419**
светлый	1000	107	200	60/46	1	**9.071 424**
коричневый	100	52	97	29/22	1	**9.071 508**
коричневый	250	71	129	34/24	1	**9.071 514**
коричневый	500	86	164	45/27	1	**9.071 519**
коричневый	1000	107	200	60/46	1	**9.071 524**

3 Склянка с широкой горловиной с пробкой, DURAN®

DURAN®. ISO 4796-2. Стандартный шлиф, со стеклянной пробкой. С кодом отслеживания партии. Интернет-сертификат. Тип стекла 1/нейтральное стекло согласно USP/EP и JP. Автоклавируемая.

DWK Life Sciences

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	50	44	79	24/20	1	**9.071 817**
светлый	100	52	97	29/22	1	**9.071 824**
светлый	250	70	133	34/35	1	**9.071 836**
светлый	500	86	163	45/40	1	**9.071 844**
светлый	1000	107	201	60/46	1	**9.071 854**
светлый	2000	133	247	60/46	1	**9.071 863**
коричневый	50	44	79	24/20	1	**9.071 917**
коричневый	100	52	97	29/22	1	**9.071 924**
коричневый	250	70	133	34/35	1	**9.071 936**
коричневый	500	86	163	45/40	1	**9.071 944**
коричневый	1000	107	201	60/46	1	**9.071 954**
коричневый	2000	133	247	60/46	1	**9.071 963**

4 LLG-бутылки с широкой горловиной с резьбовой крышкой, LDPE

Натурального цвета, прозрачные. Толстостенные. Идеальны для взятия проб, хранения и транспортировки жидкостей, паст и гранулятов.

Объем мл	Диаметр мм	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	39	32	76,0	50	**9.073 510**
100	48	32	93,5	20	**9.073 511**
250	64	40	120,0	10	**9.073 512**
500	77	50	154,0	10	**9.073 513**
1000	95	65	205,0	4	**9.073 514**
1500	108	65	226,0	4	**9.073 515**
2000	120	65	247,0	1	**9.073 516**

1

1 Бутылки с широкой горловиной, со шкалой, PE

NEW

Kartell

Материал: полиэтилен, крышки из полипропилена. Выдерживают высокое давление.
Предохранительные петли на бутылке и резьбовой крышке.
Конфиденциальные пометки могут быть помещены в пространство между заглушкой и крышкой.
Пригодны для продуктов питания (ЕС 1935/2004 и 10/2011).

Объем	Градуировка	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	мм	в упак.	
50	10	40	24,0	77	10	**4.672 391**
100	20	48	24,0	89	10	**4.672 387**
250	25	61	34,5	126	10	**4.672 390**
500	50	75	34,5	158	10	**4.672 392**
1000	100	93	45,0	200	10	**4.672 388**
2000	100	115	45,0	247	10	**4.672 389**

2

2 Бутылки с широкой горловиной, со шкалой

Kartell

Полиэтилен. Горловина удобна для работы с жидкостями и порошками.
Соответствуют DIN 13316 и 168. С резьбовыми крышками из полипропилена.
Пригодны для продуктов питания.

Объем	Цена деления	Внешний диаметр	Внутр. диаметр трубки	Высота	DIN	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	мм		в упак.	
50	10	38	24	88	32	1	**9.072 974**
100	20	48	24	105	32	1	**9.072 975**
250	25	60	38	140	45	1	**9.072 976**
500	100	75	38	170	45	1	**9.072 977**
1000	100	95	55	206	63	1	**9.072 978**
2000	100	120	55	252	63	1	**9.072 979**

3

3 Бутылки с широкой горловиной, со шкалой

Kartell

A 121 °C

Полипропилен, с маркировкой соответствия требованиям к обращению с пищевыми и лекарственными препаратами. Особо прочная и устойчивая к разрывам. Широкая горловина удобна для работы с жидкостями и порошками. Соответствуют DIN 13316 и 168. С винтовой крышкой из полипропилена. Глубокая резьба гарантирует герметичность. Автоклавируемы. Перед автоклавированием снимайте крышку.

Объем	Цена деления	Внешний диаметр	Внутр. диаметр трубки	Высота	DIN	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	мм		в упак.	
50	10	38	24	88	32	1	**9.073 030**
100	20	48	24	105	32	1	**9.073 031**
250	25	60	38	140	45	1	**9.073 032**
500	100	75	38	170	45	1	**9.073 033**
1000	100	95	55	206	63	1	**9.073 034**
2000	100	120	55	252	63	1	**9.073 035**

4

4 Бутылки с широкой горловиной, серия 303, LDPE

Kautex

Натурального цвета, прозрачные. Толстостенные. Идеальны для взятия проб, хранения и транспортировки жидкостей, паст и гранулятов.
Резьбовые крышки заказываются отдельно.

Объем	Диаметр	Внешняя резьба	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
50	39,0	32	76,0	1	**9.072 981**
100	48,0	32	93,5	1	**9.072 982**
200	59,0	40	114,0	1	**9.072 983**
250	64,0	40	120,0	1	**9.072 984**
300	67,5	40	128,0	1	**9.072 985**
500	77,0	50	154,0	1	**9.072 986**
750	88,0	50	173,0	1	**9.072 987**
1000	95,0	65	205,0	1	**9.072 988**
1500	108,0	65	226,0	1	**9.072 989**
2000	120,0	65	247,0	1	**9.072 990**

Высота в мм без крышки.

1 Крышки для бутылок с широкой горловиной, LDPE

Kautex

Для бутылей мл	Для внеш. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50/100	32	1	**6.291 537**
200/250/300	40	1	**6.291 538**
500/750	50	1	**6.291 539**
1000/1500/2000	65	1	**6.291 540**

2 Бутылки с широкой горловиной, серия 303. Полипропилен

Kautex

Автоклавируемые (без крышки) до 121°C. Круглые, естественного цвета, со шкалой. Для взятия и транспортировки образцов, для работы с жидкостями, пастами и гранулятом. Возможно наполнение горячей средой. **С винтовой крышкой.**

Примечание: Перед автоклавированием открутите крышку и положите вверх дном на контейнере. Не завинчивайте крышку.

Объем мл	Диаметр мм	Внешняя резьба мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	48,5	32	94	1	**6.287 813**
250	64,5	40	121	1	**6.287 814**
500	77,5	50	155	1	**6.287 815**
1000	96,0	65	205	1	**6.287 816**

3 Бутылки с широкой горловиной, серия 303, HDPE

Коричневые. УФ-защита, герметичные. Легко наполнять и чистить. Резьбовые крышки заказываются отдельно.

Kautex

Объем мл	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	32	76,0	1	**9.073 681**
100	32	93,5	1	**9.073 682**
250	40	120,0	1	**9.073 684**
500	50	154,0	1	**9.073 686**
1000	65	205,0	1	**9.073 688**

Высота без крышки, мм

4 Крышки для бутылок с широкой горловиной, серия 303, HDPE

Крышки резьбовые, коричневые.

Kautex

Для бутылей мл	Для внеш. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50, 100	32	1	**9.073 778**
250	40	1	**9.073 779**
500	50	1	**9.073 781**
1000	65	1	**9.073 782**

5 Емкость универсальная, серия 357, HDPE

Натурального цвета, многогранная, с крышкой. Благодаря широкой горловине идеальна как емкость для образцов, отходов, сбора, хранения и транспортировки сухих веществ.

Kautex

Объем л	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	190 x 180	108	120	230	1	**9.073 036**
10	230 x 222	108	120	303	1	**9.073 042**

1 Бутылки с широкой горловиной с резьбовой ПП крышкой Nalgene™, ПЭВП

Thermo Scientific

Прочные, универсальные бутылки для использования в лаборатории. Прозрачные. Через широкую горловину легко заполнять сухими материалами или жидкостями. Превосходная химическая стойкость к большинству кислот, щелочей и спиртов. Можно использовать в морозильниках до -100 °C. Подходят для транспортировки жидкостей. Герметичные с резьбовой крышкой из полипропилена.

Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	в упак.	
30	28	12	**9.103 221**
60	28	12	**9.103 222**
125	38	12	**9.103 223**
250	43	12	**9.103 224**
500	53	12	**9.103 225**
1000	63	6	**9.103 226**
1500	63	6	**9.103 227**

2 Широкогорлые бутыли Nalgene™ Economy, с винтовой крышкой, ПП

Thermo Scientific

Прозрачные универсальные бутылки для образцов позволяют контролировать уровень жидкости. Непротекаемые. Могут использоваться для неорганических образцов и для анализа микроэлементов.

Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	в упак.	
30	28	72	**9.103 228**
60	28	72	**9.103 229**
125	38	72	**9.103 230**
250	43	72	**9.103 231**
500	53	48	**9.103 232**
1000	63	24	**9.103 233**

3 Широкогорлые бутыли Nalgene™ Economy, HDPE, с винтовой крышкой ПП, коричневые

Thermo Scientific

Защищает светочувствительные образцы от ультрафиолетовых лучей во время отбора проб, транспортировки или хранения. Бутылки с широким горлышком облегчают отбор проб и уменьшают турбулентность при заполнении. Непротекаемые.

Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	в упак.	
30	28	72	**9.103 234**
60	28	72	**9.103 235**
125	38	72	**9.103 236**
250	43	72	**9.103 237**
500	53	48	**9.103 238**
1000	63	24	**9.103 239**

4 Бутылки Nalgene™, PPCO, с широкой горловиной с резьбовой крышкой, ПП

Thermo Scientific

Жесткие стенки. Для общего лабораторного использования.

- Прозрачные
- Автоклавируемые (крышка должна быть отвинчена перед автоклавированием)
- Непротекаемые
- Выдерживают температуру до + 121 °C

Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	в упак.	
30	28	12	**9.103 248**
60	28	12	**9.103 249**
125	38	12	**9.103 250**
250	43	12	**9.103 251**
500	53	12	**9.103 252**
1000	63	6	**9.103 253**

1 Вакуумные бутыли, Тип 2126, полипропилен, винтовая крышка из полипропилена.

Thermo Scientific

Полипропиленовая винтовая крышка с уплотнением из термопластика. Самая прочная бутыль от Nalgene. Большая, толстостенная бутыль с широким горлом. Выдерживает абсолютный вакуум до 24 часов при 20°C. Непротекаемая. Автоклавируемая.

Объем мл	Крышка мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	53B	1	**6.510 510**
1000	53B	1	**7.048 062**
2000	53B	1	**7.048 063**
4000	83B	1	**7.048 064**
5000	83B	1	**7.048 065**

Всасывающие насосы - см. стр. 1352.

2 Широкогорлая бутыль Nalgene™ Economy, с винтовой крышкой, полипропилен

Thermo Scientific

Для общих лабораторных применений, легкие, герметичные.Автоклавируемы.

Объем мл	Крышка мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	28	72	**9.103 254**
60	28	72	**9.103 255**
125	38	72	**9.103 256**
250	43	72	**9.103 257**
500	53	48	**9.103 258**
1000	63	24	**9.103 259**

3 Бутылки с горловиной среднего диаметра, серия 307, HDPE с резьбовой крышкой из полипропилена

Kautex

Со шкалой, универсальные. Герметичные. С резьбовой крышкой из полипропилена. Устойчивы к химикалиям. Легко наполнять и чистить. Идеальны для работы с пастами, гранулятом и продуктами горячего розлива.

Объем мл	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	25	99,5	1	**9.073 344**
250	28	129,5	1	**9.073 345**
500	40	161,0	1	**9.073 346**
1000	50	203,0	1	**9.073 347**

Высота в мм без крышки.

4 5 Кеги с широкой горловиной, полиэтиленовые, одобрено ООН

Цвет: белая бочка с красной крышкой. Группы упаковки согласно ООН I, II и III. Продукт необходимо остудить до 30°C прежде, чем бочку можно закрыть и штабелировать. Все бочки закрываются воздухо-, водо- и паронепроницаемыми крышками.

- Совместимы с пищевыми продуктами
- Пломбируемые
- Макс. температура заполнения 80 °C

Объем л	Диаметр мм	Горловина	Высота мм	Ручка	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,6	198	диам. 136мм	175	без	1	**9.050 020**
6,4	198	диам. 136мм	266	без	1	**9.050 021**
10,4	274	диам. 204 мм	239	без	1	**9.050 019**
15,4	274	диам. 204 мм	328	без	1	**9.050 022**
20,0	274	диам. 204 мм	418	без	1	**9.050 018**
26,4	316	диам. 204 мм	424	без	1	**9.050 023**
54,0	410	диам. 282 мм	518	с	1	**6.900 353**
68,5	410	диам. 282 мм	632	с	1	**6.401 093**

1 Бутылки с узкой горловиной. Стекло нейтральное.

Легкие коричневые стеклянные бутылки с горловиной 28.
Винтовые крышки заказываются отдельно.

Объем мл	Цвет	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	коричневый	33,9	69	100	**9.070 199**
50	коричневый	40,5	81	99	**9.070 201**
100	коричневый	50,5	96	56	**9.070 202**
250	коричневый	65,0	133	39	**9.070 203**
500	коричневый	82,0	160	20	**9.070 205**
1000	коричневый	100,5	207	14	**9.070 204**

2 Крышки резьбовые для бутылок с узкой горловиной, ПП 28

Полипропиленовая крышка (Pilverproof) с резьбой 28 мм, с внутренним диаметром прибл. 19,4 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Винтовые крышки, черные, с пенопластовой вставкой	500	**6.272 536**
Винтовые крышки, белые, с конусным уплотнением	500	**6.272 537**
Крышка, белая, с разливательным кольцом	500	**9.070 211**
Крышка оригинальная, белая, с прокладкой	500	**9.070 213**

3 Бутылки с узкой горловиной, содово-известковое стекло

DIN 5090. Резьба соответствует DIN 168.

Винтовые крышки заказываются отдельно.

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачные	30	34,0	74,0	18	168	**6.287 781**
прозрачные	50	36,5	97,0	18	105	**6.287 782**
прозрачные	100	45,0	117,0	22	72	**6.287 783**
прозрачные	250	61,5	148,5	22	42	**6.287 784**
прозрачные	500	76,0	176,5	25	35	**6.287 785**
прозрачные	1000	96,5	225,0	28	20	**6.287 786**
коричневый	30	34,0	74,0	18	112	**6.287 787**
коричневый	50	36,5	97,0	18	84	**6.287 788**
коричневый	100	45,0	117,0	22	56	**6.287 789**
коричневый	250	61,5	148,5	22	42	**6.287 790**
коричневый	500	76,0	176,5	25	35	**6.287 792**
коричневый	1000	96,5	225,0	28	20	**6.287 791**

4 Крышки резьбовые для бутылок с узкой горловиной, Полипропиленовая крышка, LDPE прокладка.

Полипропиленовая крышка, LDPE прокладка.

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	1	**9.072 160**
22	1	**9.072 161**
25	1	**9.072 162**
28	1	**9.072 163**

5 Диспенсерные/надевающиеся на бутылку колбы, янтарное натриевое стекло

BRAND

Доступны с этилен-акрилатным покрытием или без покрытия. Покрытие обволакивает стеклянную бутылку как защитная кожа. В случае разрыва бутылки опасность раскалывания значительно снижается. Чтобы сохранить покрытие, не очищайте при температуре выше 60 °C.

- Полипропиленовый колпачок
- Разливочное кольцо из ПЭНП
- Компактный квадратный дизайн
- Максимальная рабочая температура для бутылок с покрытием составляет 80°C

Тип	Номин. объем мл	Ширина мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
Этилен-акрилатное покрытие	100	50	125	32	1	**6.073 469**
Этилен-акрилатное покрытие	250	65	160	32	1	**6.701 658**
Этилен-акрилатное покрытие	500	80	195	32	1	**6.701 659**
Этилен-акрилатное покрытие	1000	95	230	45	1	**7.604 011**
Этилен-акрилатное покрытие	2500*	140	300	45	1	**7.510 519**
Непокрытый	100	50	125	32	1	**9.284 541**
Непокрытый	250	65	160	32	1	**9.284 542**
Непокрытый	500	80	195	32	1	**9.284 543**
Непокрытый	1000	95	230	45	1	**9.284 544**
Непокрытый	2500*	140	300	45	1	**9.284 545**

* цилиндрическая форма

1 Склянки с узкой горловиной. Нейтральное стекло.

Нейтральное стекло. ISO 4796-2. С конусным шлифом и стеклянной NS-пробкой. Гидролитический класс 3. *DWK Life Sciences*

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	100	52	96	14/15	1	**9.070 408**
светлый	250	72	130	19/26	1	**9.070 414**
светлый	500	89	165	24/29	1	**9.070 419**
светлый	1000	110	200	29/32	1	**9.070 424**
коричневый	50	42	80	14/15	1	**9.070 505**
коричневый	100	52	96	14/15	1	**9.070 508**
коричневый	250	72	130	19/26	1	**9.070 514**
коричневый	500	89	165	24/29	1	**9.070 519**
коричневый	1000	110	200	29/32	1	**9.070 524**

1

2 Склянки с узкой горловиной, DURAN®

DURAN®. ISO 4796-2. Стандартный шлиф, стеклянная пробка. С кодом отслеживания партии. Интернет-сертификат. Тип стекла 1/нейтральное стекло согласно USP/EP и JP. Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	25	36	64	12/21	1	**9.070 814**
светлый	50	42	80	14/15	1	**9.070 817**
светлый	100	52	96	14/15	1	**9.070 824**
светлый	250	70	130	19/26	1	**9.070 836**
светлый	500	86	164	24/29	1	**9.070 844**
светлый	1000	107	200	29/32	1	**9.070 854**
светлый	2000	134	248	29/32	1	**9.070 863**
светлый	5000	182	323	45/40	1	**9.070 873**
светлый	10000	227	398	60/46	1	**9.070 886**
коричневый	50	42	80	14/15	1	**9.070 917**
коричневый	100	52	96	14/15	1	**9.070 924**
коричневый	250	70	130	19/26	1	**9.070 936**
коричневый	500	86	164	24/29	1	**9.070 944**
коричневый	1000	107	200	29/32	1	**9.070 954**
коричневый	2000	134	248	29/32	1	**9.070 963**

2

3 Головки для диспенсеров Kipp, стекло DURAN®

Изготовлен из стекла DURAN®.
Головки для диспенсеров Kipp, с коническим шлифом NS29/32. *Lenz*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Головка для диспенсера Kipp 5 мл	1	**9.277 105**
Головка для диспенсера Kipp 10 мл	1	**9.277 110**
Головка для диспенсера Kipp 20 мл	1	**9.277 120**
Головка для диспенсера Kipp 25 мл	1	**9.277 125**
Головка для диспенсера Kipp 50 мл	1	**9.277 150**
Бутыль для наклонной пипетки	1	**6.224 318**

3

Больше бутылей на стр. 62.

1

1 Бутылки с узкой горловиной, ПЭНП, экономичная упаковка

Натурального цвета, с крышкой.

Объем	Диаметр	Внешняя резьба	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
50	37	18	78	50	**9.073 500**
100	47	18	105	20	**9.073 501**
250	63	25	119	10	**9.073 502**
500	78	25	152	10	**9.073 503**
1000	96	28	206	4	**9.073 504**
2000	120	28	264	1	**9.073 505**

2 Бутылки с узкой горловиной, серия 301, LDPE

Круглые, бесцветные, без крышек. Форма высокая, узкая. Герметичные. *Kautex*
Также оснащаемы крышками с капельницами и брызгалками.

Крышки заказываются отдельно.

Объем	Диаметр	Внешняя резьба	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
10	26,0	14	46,5	1	**9.072 741**
20	31,5	14	56,5	1	**9.072 742**
30	33,5	14	68,5	1	**9.072 743**
50	37,5	18	86,0	1	**9.072 745**
100	47,5	18	105,0	1	**9.072 748**
200	57,5	18	133,0	1	**9.072 751**
250	61,3	25	140,0	1	**9.072 750**
500	75,0	25	177,0	1	**9.072 752**
1000	97,5	28	223,5	1	**9.072 755**

3 Бутылки с узким горлышком, серия 301, ПЭНП, с крышкой

Круглые, натуральный цвет. Высокие, тонкая форма. Непротекаемые. Просты в обращении. *Kautex*
Можно также подсоединить капельную или распылительную крышку.

Объем	Диаметр	Высота	Внешняя резьба	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
2000	120	264	28	1	**9.072 757**
3000	138	300	32	1	**9.072 759**
5000	162	355	40	1	**9.072 762**

2 3

4

4 Бутылки с высокими плечами, серия 302, HDPE

Круглые, естественного цвета. Высокие, узкой формы. Герметичны. *Kautex*
Могут оснащаться крышкой-капельницей или разбрызгивателем.
Крышки заказываются отдельно.

Объем	Диаметр	Внешняя резьба	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
50	36,5	18	80,0	1	**9.073 365**
100	44,5	18	98,5	1	**9.073 366**
500	75,5	25	160,0	1	**9.073 369**
1000	95,0	28	196,0	1	**9.073 370**

Высота в мм без крышки.

1 Крышки для бутылок с узкой горловиной, серия 301/302/310, LDPE

Натурального цвета. *Kautex*

1

Для бутылей мл	Для внеш. резьбы мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
10, 20, 30	14	Капельный дозатор *	1	**9.073 314**
50, 100, 200	18	Капельный дозатор *	1	**9.073 315**
250, 500	25	Капельный дозатор *	1	**9.073 318**
1000, 2000	28	Капельный дозатор *	1	**9.073 319**
10, 20, 30	14	Крышка резьбовая	1	**9.072 771**
50, 100, 200	18	Крышка резьбовая	1	**9.072 773**
250/500	25	Крышка резьбовая	1	**6.291 535**
1000, 2000	28	Крышка резьбовая	1	**6.291 536**
100	18	Крышка с распылителем	1	**9.223 110**
200	18	Крышка с распылителем	1	**9.223 111**
250	25	Крышка с распылителем	1	**9.223 112**
500	25	Крышка с распылителем	1	**9.223 113**
1000	28	Крышка с распылителем	1	**9.223 114**
2000	28	Крышка с распылителем	1	**9.223 120**
все		Колпачок со стягивающей лентой, PVC, красного цвета	1	**9.073 320**

* с колпачком PVC, красного цвета.

2 Бутылки круглые, серия 308, HDPE

Идеальны для упаковки, хранения и транспортировки косметических продуктов, таких как эмульсии, шампуни и т.д. *Kautex*

Крышки заказываются отдельно.

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горла мм	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	32	17,0	22	86,0	1	**9.072 783**
100	41	17,0	22	108,5	1	**9.072 784**
250	56	17,0	22	135,5	1	**9.072 785**
500	70	19,4	25	173,0	1	**9.072 786**
1000	89	19,4	25	211,5	1	**9.072 787**

Высота без крышки

2

3

3 Крышки для круглых бутылок, серия 308. Полипропилен

Цвет: белый. *Kautex*

Для бутылей мл	Описание	Диам. внутр. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 / 100 / 250	Откидная крышка на шарнире	22	1	**9.072 788**
500 / 1000	Откидная крышка на шарнире	25	1	**9.072 789**

1

1 Бутылки с узкой горловиной, серия 308/310, полиэтилен высокой плотности, с допуском OOH

Kautex

С допуском OOH. Четырехгранные. Бутылки 500 мл - круглые, внешний диам. 77 мм. Натурального цвета или черные. Пригодны для транспортировки опасных жидкостей. Герметичные.

Крышки заказываются отдельно.

Цвет	Объем мл	Высота мм	Масса г	Резьба GL	Серия	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	500	176,5	50	45	500	1	**9.073 373**
натуральный	1000	211,8	88	45	1000	1	**9.073 374**
натуральный	2500	282,0	163	45	2500	1	**9.073 375**
черный	500	176,5	52	45	500	1	**9.073 376**
черный	1000	211,8	92	45	1000	1	**9.073 377**
черный	2500	282,0	167	45	2500	1	**9.073 378**

Высота в мм без крышки.

2

2 Бутылка с узким горлышком, серия 310 "Clear Grip", PP

Kautex

Прозрачное стекло с блестящей поверхностью, идеально подходит для презентаций продукта. Низкий вес, превосходная химическая стойкость и термостойкость, сбалансированный жесткость и ударопрочность.

Пожалуйста, заказывайте крышки отдельно.

Объем мл	Высота мм	Масса г	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	108	15	32	1	**9.073 456**
250	136	21	32	1	**9.073 457**
500	169	40	45	1	**9.073 458**
1000	204	61	45	1	**9.073 459**

3

3 Крышки для бутылок с узкой горловиной, серия 310, С допуском OOH

Kautex

С допуском OOH.
Тип 1: Легкая крышка, белая, полипропилен, кольцо с защитой от взлома, белое, вставка из ПТФЭ (без рис.)
Тип 2: Легкая крышка, черная, HDPE, кольцо от вскрытия, черное, вставка ПТФЭ
Тип 3: Крышка конусная, черная, ПП, кольцо от вскрытия, красное, чашеобразная ПТФЭ вставка
Тип 4: Крышка конусная, красная, полипропилен, с дегазацией, кольцо от вскрытия, красное, чашеобразная, перфорированная вставка из ПТФЭ

Тип	Описание	Для бутылей мл	Для внеш. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Крышка легкая	100 ... 250	32	1	**9.073 480**
2	Крышка легкая	500, 1000, 2500	45	1	**9.073 379**
3	Крышка конусная	500, 1000, 2500	45	1	**9.073 380**
4	Крышка конусная	500, 1000, 2500	45	1	**9.073 381**

4

4 Крышки для бутылок с узкой горловиной для реактивов. Полипропилен

Kautex

A) крышка с контролем вскрытия, синяя, с конусным уплотнением.
B) крышка с контролем вскрытия, красная, с полиэтиленовой прокладкой.
C) крышка с контролем вскрытия, сине-белая, с функцией push-and-turn и конусным уплотнением.
D) крышка с контролем вскрытия, красно-белая, с функцией push-and-turn,конусным уплотнением и мембраной для отвода газов.
без фото) крышка с контролем вскрытия, красная, с конусным уплотнением и дегазирующей мембраной.

Для бутылей мл	Для внеш. резьбы мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
2500	45	A	1	**9.072 862**
100 - 1000	32	B	1	**9.072 863**
100 - 1000	32	C	1	**9.072 866**
100 - 1000	32	D	1	**9.072 867**
100 - 1000	32	-	1	**9.072 905**

1 Круглые бутылки, серия 321 "VarioPack Dual" с полиамидным удерживающим слоем, белые

Высококачественная упаковка с удержимающим слоем из полиамида для летучих или сильнопахнущих сред с высокой способностью к просачиванию. *Kautex*

Используется для:
- Упаковки
- Хранения
- Транспортировки

Крышки заказываются отдельно!

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горла мм	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	62	42	50	131,3	1	**9.073 517**
500	69	42	50	186,5	1	**9.073 518**
1000	88	42	50	234,0	1	**9.073 519**

Высота без крышки

2 Крышки для круглых бутылок, VarioPack, HDPE

Крышка HDPE,белая, с PA/PE/PA-вставкой и отрывным кольцом *Kautex*

Для бутылей мл	Описание	Диам. внутр. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250 - 1000	Крышки HDPE	50	1	**9.073 520**

1 Бутылки с узкой горловиной с резьбовой крышкой. Полипроилен Nalgene™ Тип 2006

Thermo Scientific

A 121 °C

Бутылка и винтовая крышка из полипропилена. Высокая устойчивость к химикалиям. Герметична. Автоклавируема (с отвинченной крышкой).

Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	13	12	**9.103 260**
8	20	12	**9.103 261**
15	20	12	**9.103 262**
30	20	12	**9.103 263**
60	20	12	**9.103 264**
125	24	12	**9.103 265**
250	24	12	**9.103 266**
500	28	12	**9.103 267**
1000	38-430*	6	**9.103 268**

* с высокой резьбой.

2 Бутылки с узкой горловиной Nalgene™, HDPE, с резьбовой крышкой, ПП

Thermo Scientific

- Высокий уровень химической стойкости
- Непротекаемые

Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	13	12	**9.103 269**
8	20	12	**9.103 270**
15	20	12	**9.103 271**
30	20	12	**9.103 272**
60	20	12	**9.103 273**
125	24	12	**9.103 274**
250	24	12	**9.103 275**
500	28	12	**9.103 276**
500	38-430*	12	**9.103 277**
1000	38-430*	6	**9.103 278**

* с высокой резьбой

3 Узкогорлые бутыли Nalgene™, Тип Economy, PPCO, с винтовой крышкой, PP

Thermo Scientific

A 121 °C

Могут использоваться для общих лабораторных применений.

- Легкие, герметичные
- Автоклавируемые

Объем мл	Крышка мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	20	1	**9.103 035**
60	20	1	**9.103 036**
125	24	1	**9.103 037**
250	24	1	**9.103 038**
500	28	1	**9.103 039**
1000	38-43	1	**9.103 040**

4 Диагностические бутылки Nalgene™, ПЭТГ, с белой винтовой крышкой, HDPE

Thermo Scientific

Для стерильного отбора проб, хранения и транспортировки реагентов и буферных растворов.

- Апирогенные
- Не цитотоксичны
- USP класс VI

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Внутр. диам. горла мм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	22	46	11	+	100	**6.803 092**
10	24	56	11	+	100	**6.205 128**
20	30	65	11	+	100	**7.632 641**

1 Бутыли для реагентов, полипропилен, GL 45

VITLAB

Прозрачные. С винтовой крышкой PP. Хорошая химическая стойкость, идеально подходят для хранения жидкостей. Автоклавирование при 121 °C (2 бар) в соответствии с DIN EN 285. Использование с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (ЕС) № 10/2011. Размер 5000 мл с ручкой для переноски из HDPE.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Резьба GL	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	132	45	73	1	**7.055 116**
500	172	45	87	1	**7.072 173**
1000	197	45	105	1	**9.073 171**
2000	241	45	131	1	**9.073 172**
5000	315	45	178	1	**9.073 170**

2 Алюминиевые бутылки, одобренные ООН

Bürkle

Для хранения, перевозки и отправки почтой образцов/эталонных веществ при полном отсутствии контакта со внешней средой.

- С одобрением ООН (60 - 5600 мл)
- Чистый алюминий (AL99,5)
- ПП винтовая крышка с алюминиевой прокладкой

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	5600	161	340	1	**6.290 529**
Бутылка	60	40	88	10	**6.291 403**
Бутылка	120	57	97	10	**6.291 404**
Бутылка	300	57	160	10	**6.291 405**
Бутылка	600	74	192	10	**6.291 406**
Бутылка	1200	88	248	10	**6.291 407**
Бутылка	3000	161	215	10	**6.291 408**
Бутылка	5600	161	340	10	**6.291 409**
Винтовая крышка для 38 мл				1	**6.269 841**
Винтовая крышка для 60 - 1200 мл				1	**6.201 285**

3 Лабораторные бутылки квадратные, DURAN®, с отслеживающим кодом

DWK Life Sciences

Легкие в использовании благодаря квадратной форме, высокой стабильности, хорошей штабелируемости - проверенные свойства DURAN® дают экономию пространства на 44% по сравнению со стандартными лабораторными бутылками (пример относится к бутылкам на 100 мл) С разливочным кольцом и винтовой крышкой из полипропилена. Температура (макс.): +140 °C

Преимущества:
- доказанные свойства DURAN®
- отличная химическая стойкость
- низкий коэффициент расширения
- можно стерилизовать до 140 ° C Перед автоклавированием открутите крышку и слегка установите на контейнер. Не затягивайте крышку.
- предел морозильной камеры: -40 °C Замораживайте бутылку только под углом и, если она макс. заполнена на ¾.
- эргономичная форма
- очень стабильный
- с кодом отслеживания (идентификация партии). Сертификат доступен в интернете.
- нейтральное стекло/стекло типа I в соотв. в USP/EP и JP.

Объем мл	Ширина мм	Высота*	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	50	109	32	1	**9.072 076**
250	64	143	45	1	**9.072 077**
500	78	181	45	1	**9.072 078**
1000	94	222	45	1	**9.072 079**

* Высота мм, вкл. крышку

1

1 Бутылка четырехгранная с резьбой, Нейтральное стекло

Широкая горловина с резьбой. Нейтральное стекло. Короткой формы. *DWK Life Sciences*
Гидролитический класс 3.
Разливательное кольцо заказывается отдельно.

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	50	48	70	32	1	**9.072 073**
светлый	100	49	109	32	1	**9.072 071**
светлый	250	64	146	45	1	**9.072 072**
светлый	500	77	173	54	1	**9.072 075**
светлый	1000	97	213	60	1	**9.072 080**
коричневый	100	49	109	32	1	**9.072 081**
коричневый	250	64	146	45	1	**9.072 082**
коричневый	500	77	173	54	1	**9.072 085**
коричневый	1000	97	213	54	1	**9.072 090**

2

2 Бутылка четырехгранная с узким резьбовым горлышком, натриево-кальциевое стекло

Натриево-кальциевое стекло, с высоким резьбовым горлышком. Без крышки. *DWK Life Sciences*
Высокой формы. Гидролитический класс 3.
Прозрачная: без разливательного кольца и пылезащитного колпачка
Янтарная: с разливательным кольцом и пылезащитным колпачком

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачная	100	49	119	32	1	**9.072 051**
прозрачная	250	64	155	32	1	**9.072 052**
прозрачная	500	77	186	32	1	**9.072 055**
прозрачная	1000	97	223	45	1	**9.072 060**
янтарная	100	49	119	32	1	**9.072 061**
янтарная	250	64	155	32	1	**9.072 062**
янтарная	500	77	186	32	1	**9.072 065**
янтарная	1000	97	223	45	1	**9.072 070**

3

3 Крышки оригинальные, PP

Полипропилен, цвет синий. Для четырехгранных стеклянных бутылок с винтовой резьбой.
Тип H: для узкой горловины, с высокой резьбой.
Тип K: для широкой горловины, с короткой резьбой.
Макс. температура: 140°C

Тип	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
32 H	45	32	32	1	**9.072 041**
45 H	60	35	45	1	**9.072 042**
32 K	44	23	32	1	**9.072 092**
45 K	58	27	45	1	**9.072 093**
54 K	69	29	54	1	**9.072 094**
60 K	78	29	60	1	**9.072 095**

4

4 Бутылки с широким горлом, ПЭ, градуированные, квадратные, с винторой крышкой

Kartell

Компактные бутылки, идеально подходят для длительного хранения образцов. С винтовой крышкой из полипропилена. Приблизительная градуировка позволяет воспроизвести количество наполнения без цилиндра/мерного стакана. Ручки могут быть легко закреплены. Подходит для пищевых продуктов в соответствии с нормами ЕС 10/2011.

Объем мл	Цена деления мл	Внутр. диаметр трубки мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	5	18,0	32	34	52	1	**9.072 943**
50	10	24,0	38	38	70	1	**9.072 944**
100	20	34,5	42	48	90	1	**9.072 945**
250	50	34,5	57	60	110	1	**9.072 946**
500	100	45,0	70	80	138	1	**9.072 947**
1000	100	58,0	80	103	176	1	**9.072 948**
2000	100	58,0	100	134	210	1	**9.072 949**

1 2 Квадратные бутылки, HDPE и ПВХ, серия 310

Кваратные, HDPE, натуральные, полупрозрачные бутылки. Квадратные, ПВХ, прозрачные, твердые бутылки. *Kautex*
Пожалуйста, заказывайте закручивающиеся колпачки отдельно.

Объем мл	Внешняя резьба мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	18	40,5	32,0	110,5	HDPE	1	**9.072 808**
250	25	53,5	42,0	146,5	HDPE	1	**9.072 814**
500	25	63,5	54,5	180,0	HDPE	1	**9.072 819**
1000	25	84,0	66,0	222,5	HDPE	1	**9.072 824**
250	25	59,0	38,0	151,5	PVC	1	**9.072 914**
500	25	70,0	50,0	189,0	PVC	1	**9.072 919**
1000	25	87,5	61,0	233,0	PVC	1	**9.072 924**

Высота в мм без крышки.

1

2

3 Крышки для квадратных бутылок серии 310 из ПЭ ВП и ПВХ

Kautex

3

Для бутылок	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 мл, полиэтилен выс. плотности	Крышка из прессмассы, меламин, черного цвета	1	**9.073 321**
250, 500, 1000 мл, полиэтилен выс. плотности	Крышка из прессмассы, меламин, черного цвета	1	**9.073 322**
250, 500, 1000 мл, ПВХ	Крышка из прессмассы, меламин, белого цвета	1	**9.072 929**
250, 500, 1000 мл, ПВХ	Крышка резьбовая с распылителем, полипропилен, белого цвета	1	**9.072 915**

4 Банки с широкой горловиной, серия 310, PETG

Четырехгранные. Без крышки. Прозрачные, для презентации продуктов. *Kautex*
Легко наполнять и чистить.

Крышки заказываются отдельно.

4

Объем мл	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	32	60,5	1	**9.073 395**
100	40	71,0	1	**9.073 396**
200	50	88,0	1	**9.073 397**
500	65	108,0	1	**9.073 398**
1000	80	143,0	1	**9.073 399**
2000	80	187,0	1	**9.073 400**

Высота в мм без крышки.

Другие крышки колпачки см. стр. 81.

1

1 Бутылки с широкой горловиной, серия 310, PVC

Четырехгранные. Подходят для оригинальных крышек. Прозрачные-светлые, для презентации продуктов. Прозрачные-коричневые, для светочувствительных веществ. Легко наполняются и чистятся.

Kautex

Крышки заказываются отдельно.

Цвет	Объем мл	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачный	100	40	83,5	1	**9.074 051**
прозрачный	200	50	98,5	1	**9.074 052**
прозрачный	300	50	105,5	1	**9.074 053**
прозрачный	500	65	118,5	1	**9.074 054**
коричневый/прозрачный	100	40	83,5	1	**9.074 061**
коричневый/прозрачный	200	50	98,5	1	**9.074 062**
коричневый/прозрачный	300	50	105,5	1	**9.074 063**
коричневый/прозрачный	500	65	118,5	1	**9.074 064**

Высота в мм без крышки

2

2 Банки с широкой горловиной, серия 310, PVC

Банки PVC, четырехгранные, жесткие. Универсальные, предназначены для хранения, упаковки и транспортировки. Прозрачные бутылки идеальны для презентации продукта. Полупрозрачные, коричневого цвета - для хранения светочувствительных веществ.

Kautex

Крышки заказываются отдельно.

Цвет	Объем мл	Внешняя резьба мм	Ширина мм	Длина мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	50	32	38,0	38,0	57	1	**9.073 050**
светлый	100	40	46,0	46,0	71	1	**9.073 051**
светлый	200	50	59,5	59,5	87	1	**9.073 052**
светлый	300	50	67,5	67,5	94	1	**9.073 053**
светлый	500	65	80,5	80,5	108	1	**9.073 054**
светлый	750	80	91,5	91,5	120	1	**9.073 055**
светлый	1000	80	97,5	97,5	143	1	**9.073 056**
светлый	2000	80	122,0	122,0	187	1	**9.073 057**
коричневый	50	32	38,0	38,0	54	1	**9.073 060**
коричневый	100	40	46,0	46,0	71	1	**9.073 061**
коричневый	200	50	59,5	59,5	87	1	**9.073 062**
коричневый	300	50	67,5	67,5	94	1	**9.073 063**
коричневый	500	65	80,5	80,5	108	1	**9.073 064**
коричневый	750	80	91,5	91,5	120	1	**9.073 065**
коричневый	1000	80	97,5	97,5	143	1	**9.073 066**
коричневый	2000	80	122,0	122,0	187	1	**9.073 067**

3

3 Крышки для серии 310. PETG и ПВХ

Крышки резьбовые, черного цвета, для банок с широкой горловиной из ПВХ (светлых и коричневых) и PETG.

Kautex

Для объема мл	Для внеш. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	32	1	**9.073 070**
100	40	1	**9.073 071**
200 и 300	50	1	**9.073 072**
500	65	1	**9.073 073**
750 и 1000	80	1	**9.073 074**
2000	80	1	**9.073 075**

4

4 Крышки оригинальные, серия 310, полипропилен/полиэтилен

Подходят для широкогорлых бутылей серии 310 из ПВХ (прозрачных и коричневых). Полипропиленовый колпачок с прокладкой из вспененного полиэтилена и кольцом, указывающим на вскрытие. Идеальны для индикации вскрытия бутыли.

Kautex

Для сосудов мл	Для внеш. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	40	1	**9.074 071**
200 и 300	50	1	**9.074 072**
500	65	1	**9.074 073**

1 2 Бутылки для реактивов квадратные, полиэтилен высокой плотности

Четырехгранные, с широкой горловиной. Натурального цвета или белые. Одобрены UN для твердых материалов. *Kautex*

Крышки заказываются отдельно.

Цвет	Объем мл	Внешняя резьба мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	50	28*	36	36	88,5	1	**9.072 869**
натуральный	100	32	45	45	101,0	1	**9.072 870**
натуральный	250	45	59	59	128,0	1	**9.072 871**
натуральный	350	45*	60	60	164,0	1	**9.072 877**
натуральный	500	54	75	75	161,0	1	**9.072 872**
натуральный	750	54	83	83	185,0	1	**9.072 878**
натуральный	1000	54	85	85	212,0	1	**9.072 873**
натуральный	1500	80	108	108	209,0	1	**9.072 874**
натуральный	2500	80	122	122	258,0	1	**9.072 875**
натуральный	4000	80	142	142	294,0	1	**9.072 876**
белый	50	28*	36	36	88,5	1	**9.072 879**
белый	100	32	45	45	101,0	1	**9.072 880**
белый	250	45	59	59	128,0	1	**9.072 881**
белый	500	54	75	75	161,0	1	**9.072 882**
белый	750	54	83	83	185,0	1	**9.072 883**
белый	1000	54	85	85	212,0	1	**9.072 884**
белый	1500	80	108	108	209,0	1	**9.072 885**
белый	2500	80	122	122	258,0	1	**9.072 886**
белый	4000	80	142	142	294,0	1	**9.072 887**

* не одобрены UN

1

2

3 Крышки для бутылок с широкой горловиной для реактивов, PP

Гарантируют герметичность бутылок и сохранность содержимого. *Kautex*

a) Резьбовая крышка, черная, с полиэтиленовой прокладкой 1,5 мм.
b) Оригинальная крышка, синяя, с коническим уплотнением и растровым кольцом. Открытие крышки устанавливается безошибочно.
c) Оригинальная крышка, красная, с полиэтиленовой прокладкой и растровым кольцом. Открытие крышки устанавливается безошибочно.

Тип	Для бутылей мл	Цвет	Внешняя резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
a*	50	черный	28	1	**9.072 894**
a	100	черный	32	1	**9.072 895**
a	250, 350	черный	45	1	**9.072 896**
a	500, 750, 1000	черный	54	1	**9.072 897**
a	1500 - 4000	черный	80	1	**9.072 898**
b	50	синий	28	1	**9.072 904**
b	1500 - 4000	синий	80	1	**9.072 893**
c	50	красный	28	1	**9.072 899**
c	100	красный	32	1	**9.072 900**
c	250, 350	красный	45	1	**9.072 901**
c	500, 750, 1000	красный	54	1	**9.072 902**
c	1500 - 4000	красный	80	1	**9.072 903**

* меламин

3

1

1 Емкость с широкой горловиной, серия 311, HDPE

Четырехгранная, натурального цвета, с ручкой. Большие контейнеры с широким горлом, предназначенные для экономии места. Безопасные и просты в использовании. Хорошо подходят для сбора, хранения и транспортировки сухих веществ. *Kautex*

Тип 1: Крышка 9.072 893 заказывается отдельно.
Тип 2: Поставляется с крышкой.

Описание	Объем мл	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип1 (без крышки)	2300	80	188	1	**9.072 932**
Тип2 (с крышкой)	4400	120	263	1	**9.072 934**

2

2 Крышки с контролем вскрытия для серии 311, полипропилен

Синие, с конусным уплотнением и растровым венцом для емкостей с широкой горловиной 2,3 л. Крышка позволяет определить, была ли емкость открыта, что гарантирует безопасность и надежность. *Kautex*

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип 2300, Заказ No 9.072 932	1	**9.072 893**

3

3 Бутылки для реактивов, полиэтилен высокой плотности

Четырехгранные с узкой горловиной. Натурального цвета или белые. *Kautex*

Крышки заказываются отдельно.

Цвет	Объем мл	Внешняя резьба мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	100	32	45	45	108	1	**9.072 850**
натуральный	250	32	60	60	136	1	**9.072 851**
натуральный	500	32	74	74	170	1	**9.072 852**
натуральный	1000	32	85	85	221	1	**9.072 853**
натуральный	2500	45	122	122	272	1	**9.072 854**
белый	100	32	45	45	108	1	**9.072 855**
белый	250	32	60	60	136	1	**9.072 856**
белый	500	32	74	74	170	1	**9.072 857**
белый	1000	32	85	85	221	1	**9.072 858**
белый	2500	45	122	122	272	1	**9.072 859**

4

4 Бутылки четырехгранные Nalgene™ с полипропиленовой резьбовой крышкой Тип 2007, полиэтилен выс. плотности

Бутылка из HDPE с резьбовой крышкой из полипропилена. Герметичная. *Thermo Scientific*

Объем мл	Диам. крышки мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	28	64	58	102	12	**9.103 279**
250	38	76	48	114	12	**9.103 280**
500	48	94	58	140	12	**9.103 281**
1000	53	125	71	180	6	**9.103 282**
2000	63	152	81	239	4	**9.103 283**

5

5 Бутылка для кислот с пробкой

DURAN®. Конические. С пробкой NS и сменной стеклянной крышкой. Тип стекла 1/нейтральное стекло в соответствии с USP/EP и JP. Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	100	55	145	19/17	1	**9.072 408**
светлый	250	75	180	19/17	1	**9.072 414**
светлый	500	82	220	24/20	1	**9.072 419**
светлый	1000	109	260	29/32	1	**9.072 424**
коричневый	100	55	145	19/17	1	**9.072 508**
коричневый	250	75	180	19/17	1	**9.072 514**
коричневый	500	82	220	24/20	1	**9.072 519**
коричневый	1000	109	260	29/32	1	**9.072 524**

1 LLG-промывалка с узкой горловиной. Полиэтилен

Натурального цвета.

- легко сжимаются
- наконечник можно срезать для регулирования струи

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	10	**9.223 509**
250	10	**9.223 510**
500	10	**9.223 511**
1000	10	**9.223 512**

2 Промывалки Nalgene™ Тип 2401, LDPE

Бутылка и трубка из LDPE. Крышка и держатель трубки из полипропилена, монолитные. *Thermo Scientific*

Объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	24	147	1	**9.223 223**
250	24	175	1	**9.223 224**
500	28	213	1	**9.223 225**
1000	38-430*	259	1	**9.223 226**

* с высокой резьбой

3 Промывалки с широкой горловиной Nalgene™ Unitary™ Тип 2402, LDPE

Бутылка из LDPE с резьбовой крышкой из полипропилена. Широкая горловина. Монолитная. *Thermo Scientific*

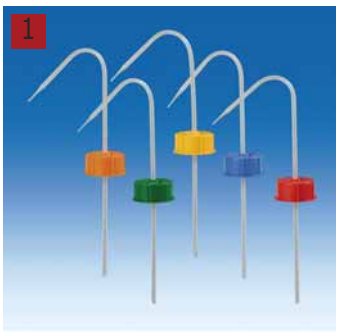
Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2402	125	24	1	**9.223 236**
2402	250	38	1	**9.223 237**
2402	500	38	1	**9.223 238**
2402	750	38	1	**9.223 239**
2402	1000	43	1	**9.223 240**

4 Разноцветные промывалки, узкогорлые, ПЭНП/ПП

Прозрачные. Доступны в четырех разных цветах для облегчения идентификации. Винтовая крышка и ПП трубка. Точная струя наружу и оптимизированный обратный поток через длинный и тонкий конец трубки. *VITLAB*

Объем мл	Резьба GL	Цвет	Высота мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	25	красный	135	65	1	**4.678 162**
250	25	зеленый	135	65	1	**4.678 160**
250	25	желтый	135	65	1	**4.678 161**
250	25	синий	135	65	1	**4.678 159**
500	25	красный	180	74	5	**4.664 278**
500	25	зеленый	180	74	5	**4.664 281**
500	25	желтый	180	74	5	**4.664 282**
500	25	синий	180	74	5	**4.664 283**
500	25	Набор: красный, зеленый, желтый, синий (по 1 шт.)	180	74	1	**7.910 783**
1000	32	красный	221	92	1	**4.678 166**
1000	32	зеленый	221	92	1	**4.678 165**
1000	32	желтый	221	92	1	**4.678 164**
1000	32	синий	221	92	1	**4.678 163**
1000	32	Набор: красный, зеленый, желтый, синий (по 1 шт.)	221	92	1	**4.671 822**

1



1 Распылительные головки VENT-CAP, PP

NEW

VITLAB

Без утечек или капания благодаря винтовой крышке VENT-CAP, которая почти полностью предотвращает накопление статического избыточного давления.

Для бутылей мл	Резьба GL	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	25	Красный	1	**4.671 442**
250	25	Синий	1	**4.671 443**
250	25	Зеленый	1	**4.671 444**
250	25	Оранжевый	1	**4.671 445**
250	25	Желтый	1	**4.671 446**
250	45	Красный	1	**4.671 599**
250	45	Синий	1	**4.671 600**
250	45	Зеленый	1	**4.671 601**
250	45	Оранжевый	1	**4.671 602**
250	45	Желтый	1	**4.671 603**
500	25	Прозрачный	1	**4.671 604**
500	25	Красный	1	**4.671 605**
500	25	Синий	1	**4.671 606**
500	25	Зеленый	1	**4.671 607**
500	25	Оранжевый	1	**4.671 608**
500	25	Желтый	1	**4.671 609**
500	45	Прозрачный	1	**4.671 610**
500	45	Красный	1	**4.671 611**
500	45	Синий	1	**4.671 612**
500	45	Зеленый	1	**4.671 613**
500	45	Оранжевый	1	**4.671 614**
500	45	Желтый	1	**4.671 615**
1000	32	Красный	1	**4.671 616**
1000	63	Красный	1	**4.671 617**

2

2 Безопасные бутылки для промывки, ПЭНП

Бутылки для промывки изготовлены из LDPE с инструкцией по безопасности, в соответствии с регламентом (ЕС)

- Цветная крышка и бутылка позволяют быстро распознать содержимое бутылки
- Сливная трубка используется для оптимизации потока и отсутствия турбулентности.
- Другая информация, такая как химическая формула, CAS номер, знак опасности, сигнальное слово, предостережение об опасности и NFPA номер также печатаются на корпусе.
- Название химического растворителя печатается внутри бутылки на немецком, английском, французском и испанском языках.

Цвет	Объем мл	Этикетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	500	Ацетон	10	**6.291 413**
синий	500	Дистиллированная вода	10	**6.291 414**
зеленый	500	Этанол	10	**6.291 415**
желтый	500	Изопропанол	10	**6.291 416**
оранжевый	500	Метанол	10	**6.291 417**

3

3 Безопасные бутылки для промывки, с клапаном сброса давления, ПЭНП

- Доступно на следующих языках: SP/FR/D/UK, NL/GR/IT/UK
- С этикеткой безопасности в соответствии с постановлением ЕС № 1272/2008 (GHS).
- Запатентованный предохранительный клапан DripLok® предотвращает капание бутылки из-за компенсации давления.
- Тонкая трубка распылителя для точного выхода.
- Цельный, стабильный по размерам уплотнительный колпачок с цветовой кодировкой для быстрого и легкого обнаружения.
- Добротная печать со всеми юридически необходимыми маркировками в соответствии с GHS, а также с химической формулой, номером CAS, символом опасности, сигнальным словом, и нструкциями по опасности и безопасности и кодом NFPA.

Этикетка	Объем мл	Цвет	язык	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ацетон	500	красный	SP/FR/D/UK	1	**9.223 491**
Ацетон	500	красный	NL/GR/IT/UK	1	**4.663 289**
Метанол	500	оранжевый	SP/FR/D/UK	1	**9.223 492**
Метанол	500	оранжевый	NL/GR/IT/UK	1	**4.663 292**
Изопропанол	500	желтый	SP/FR/D/UK	1	**9.223 493**
Изопропанол	500	желтый	NL/GR/IT/UK	1	**4.663 291**
Этанол	500	зеленый	SP/FR/D/UK	1	**9.223 494**
Этанол	500	зеленый	NL/GR/IT/UK	1	**4.663 290**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Промывалки с этикетками, LDPE

Прозрачные. Винтовая крышка и распылительная труба из полипропилена. С надписью «дистиллированная вода» напечатаны на немецком, английском, французском и испанском языках. Также доступны с другими надписямидля некритических сред в соответствии с регламентом REACh по запросу. *VITLAB*

Объем мл	Резьба GL	Этикетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	25	Дестилл. вода	1	**9.223 301**
250	45	Дестилл. вода	1	**6.256 388**
500	25	Дестилл. вода	1	**9.223 321**
1000	32	Дестилл. вода	1	**9.223 331**

Другие промывалки по запросу.

2 Промывалки с широкой горловиной, серия 303, HDPE

Безопасные лабораторные бутылки с символом опасного содержимого. Название содержимого на нем., англ. и фр. языках. Герметичные. Удаление остатков содержимого благодаря подвижной трубке. Безопасность: При колебании температуры, жидкости не вытекают через трубку, если ее конец находится над уровнем жидкости. Наконечник с транспортной защитой. В комплекте крышка из HDPE. *Kautex*

Тип	Цвет крышка	Объем мл	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ацетон	красная	250	40	120	1	**9.073 355**
Ацетон	красная	500	50	154	1	**9.073 356**
Этанол	зеленая	250	40	120	1	**9.073 357**
Этанол	зеленая	500	50	154	1	**9.073 358**
Изопропанол	желтая	250	40	120	1	**9.073 359**
Изопропанол	желтая	500	50	154	1	**9.073 360**
Метанол	оранжевая	250	40	120	1	**9.073 361**
Метанол	оранжевая	500	50	154	1	**9.073 362**
Дистиллированная вода	синяя	250	40	120	1	**9.073 363**
Дистиллированная вода	синяя	500	50	154	1	**9.073 364**

Высота в мм без крышки.

3 Промывалки Nalgene™, PE

Устойчивый к растворителям оттиск с описанием содержимого, формулой и символом опасности. Обозначение по GefStoff V. С клапаном (без металла) для вентиляции. *Thermo Scientific*

Объем мл	Этикетка	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	ацетон	28	1	**9.223 261**
500	этанол	28	1	**9.223 263**
500	метанол	28	1	**9.223 265**
500	дистиллированная вода	28	1	**9.223 269**

4 Промывалки, отвечающие требованиям безопасности СГС (GHS) Nalgene™

ПЭНП промывалки Nalgene предотвращают несчастные случаи в лаборатории. Бутылки промаркированы информацией о химической идентификации и безопасном обращении в соответствии со спецификациями GHS, которые применяются для вторичных лабораторных контейнеров. Промывалка готова к использованию после переноса лабораторных реактивов из упаковки производителя в нее. Самовентилирующиеся промывалки исключают риск разбрызгивания реактива. *Thermo Scientific*

- Бутылки сделаны из высококачественных материалов фирмы Nalgene для малого выщелачивания веществ и продолжительной эксплуатации в лаборатории.
- На бутылках отпечатано 100 % информации о химической безопасности согласно СГС. На бутылках не используется какой-либо другой маркировки, что исключает какую-либо путаницу.
- Имеется цветовая кодировка для упрощения визуальной химической идентификации
- Дозирующие отверстия обладают формой, позволяющей направлять прямую струю безопасно и с большой точностью дозирования
- Самовентилиру

Объем мл	Этикетка	Материал	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	Этанол	LDPE	ПП, белый	6	**6.269 400**
500	Метанол	LDPE	ПП, зеленый	6	**6.269 401**
500	Изопропанол	LDPE	ПП, желтый	6	**6.269 402**
500	Дистиллированная вода	LDPE	ПП, натуральный	6	**6.269 403**
500	Гипохлорит натрия	LDPE	HDPE, белый	6	**6.269 404**
500	Деионизованная вода	LDPE	ПП, натуральный	6	**6.269 405**

1 Безопасные промывалки с широкой горловиной VITsafe™ с маркировкой, PP/LDPE

VITLAB

Изготовлены из полипропилена или LDPE, с отпечатанной информацией по технике безопасности в соответствии с положением (EC) No. 1272/2008 (GHS). С резьбовой крышкой VENT-CAP.
Сливная трубка с наконечником из полипропилена для оптимизации обратного потока вещества.
Отсутствие распыляющей вставки и гладкая поверхность внутренней трубки позволяют избежать появления турбулентных потоков в жидкости. Неудаляемые надписи содержат нормативную информацию в соответствии с GHS, такую как: химическое название на четырех языках (нем., англ., фр. и исп.), химическую формулу, CAS-номер, значок опасности, сигнальное слово, меры предосторожности и код Национальной ассоциации пожарной безопасности.
Автоклавируемы при 121°C (20 мин).

Объем мл	Этикетка	Цвет крышка	Резьба GL	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	Ацетон	красный	45	PP	1	**9.223 375**
500	Ацетон	красный	45	PP	1	**9.223 381**
1000	Ацетон	красный	63	PP	1	**9.223 390**
500	Ацетонитрил	красный	45	LDPE	1	**6.235 042**
250	Дист. вода	синий	45	LDPE	1	**9.223 370**
500	Дист. вода	синий	45	LDPE	1	**9.223 376**
1000	Дист. вода	красный	63	LDPE	1	**9.223 385**
250	Этанол	оранжевый	45	LDPE	1	**9.223 374**
500	Этанол	оранжевый	45	LDPE	1	**9.223 380**
1000	Этанол	красный	63	LDPE	1	**9.223 389**
250	Этилацетат	красный	45	LDPE	1	**9.223 373**
500	Этилацетат	красный	45	LDPE	1	**9.223 379**
1000	Этилацетат	красный	63	LDPE	1	**9.223 388**
250	Изопропанол	желтый	45	LDPE	1	**9.223 372**
500	Изопропанол	желтый	45	LDPE	1	**9.223 378**
500	Гексан	красный	45	LDPE	1	**9.223 391**
500	Гептан	красный	45	LDPE	1	**9.223 392**
1000	Изопропанол	красный	63	LDPE	1	**9.223 387**
250	Метанол	зеленый	45	LDPE	1	**9.223 371**
500	Метанол	зеленый	45	LDPE	1	**9.223 377**
1000	Метанол	красный	63	LDPE	1	**9.223 386**
500	Метиленхлорид	прозрачный	45	LDPE	1	**6.225 506**
500	Метилэтилкетон	красный	45	PP	1	**9.223 384**
500	N, N-диметилформамид	красный	45	LDPE	1	**6.225 507**
500	Пентан	красный	45	LDPE	1	**9.223 397**
500	Тетрагидрофуран	красный	45	LDPE	1	**9.223 393**
500	Толуол	красный	45	LDPE	1	**9.223 394**
500	Ксилол	красный	45	LDPE	1	**9.223 395**

2 Безопасные промывалки с узкой горловиной VITsafe™ с маркировкой, PP/LDPE

VITLAB

Изготовлены из полипропилена или ПЭНП, с отпечатанной информацией по технике безопасности в соответствии с положением (EC) No. 1272/2008 (GHS). С резьбовой крышкой VENT-CAP.
Сливная трубка с наконечником из полипропилена для оптимизации обратного потока вещества.
Отсутствие распыляющей вставки и гладкая поверхность внутренней трубки позволяют избежать появления турбулентных потоков в жидкости. Неудаляемые надписи содержат нормативную информацию в соответствии с GHS, такую как: химическое название на четырех языках (нем., англ., фр. и исп.), химическую формулу, CAS-номер, значок опасности, сигнальное слово, меры предосторожности и код Национальной ассоциации пожарной безопасности. Автоклавируемы при 121°C (20 мин).

Объем мл	Этикетка	Цвет крышка	Материал	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	Ацетон	красный	PP	25	1	**9.223 345**
500	Ацетон	красный	PP	25	1	**9.223 351**
1000	Ацетон	красный	PP	32	1	**9.223 360**
500	Ацетонитрил	красный	LDPE	25	1	**7.058 640**
250	Дист. вода	синий	LDPE	25	1	**9.223 340**
500	Дист. вода	синий	LDPE	25	1	**9.223 346**
1000	Дист. вода	красный	LDPE	32	1	**9.223 355**
250	Этанол	оранжевый	LDPE	25	1	**9.223 344**
500	Этанол	оранжевый	LDPE	25	1	**9.223 350**
1000	Этанол	красный	LDPE	32	1	**9.223 359**
250	Этилацетат	красный	LDPE	25	1	**9.223 343**
500	Этилацетат	красный	LDPE	25	1	**9.223 349**
1000	Этилацетат	красный	LDPE	32	1	**9.223 358**
500	Уксусная кислота	красный	LDPE	25	1	**7.079 737**
250	Изопропанол	желтый	LDPE	25	1	**9.223 342**
500	Изопропанол	желтый	LDPE	25	1	**9.223 348**
1000	Изопропанол	красный	LDPE	32	1	**9.223 357**
250	Метанол	зеленый	LDPE	25	1	**9.223 341**
500	Метанол	зеленый	LDPE	25	1	**9.223 347**
1000	Метанол	красный	LDPE	32	1	**9.223 356**
500	Метиленхлорид	прозрачный	LDPE	25	1	**7.078 722**
500	Метилэтилкетон	красный	PP	25	1	**9.223 354**
500	N, N-диметилформамид	красный	LDPE	25	1	**6.401 458**
500	Ксилол	красный	LDPE	25	1	**7.087 939**
500	i-Гексан	красный	LDPE	25	1	**7.009 310**
500	Гептан	красный	LDPE	25	1	**6.073 505**
500	Тетрагидрофуран	красный	LDPE	25	1	**7.087 940**
500	Толуол	красный	LDPE	25	1	**7.087 938**
500	Пентан	красный	LDPE	25	1	**6.242 784**

1 Бутылки-капельницы с пипеткой , известково-натриевое стекло

известково-натриевое стекло, шлиф NS 14 /15. Сменная прозрачная пипетка со шлифом. Резиновая груша в комплекте. Гидролитический класс 3. *DWK Life Sciences*

Цвет	Описание	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
светлый	Бутылка-капельница	50	79	1	**9.072 646**
светлый	Бутылка-капельница	100	105	1	**9.072 648**
коричневый	Бутылка-капельница	50	79	1	**9.072 656**
коричневый	Бутылка-капельница	100	105	1	**9.072 658**
светлый	Запасная пипетка	50		1	**7.021 595**
светлый	Запасная пипетка	100		1	**7.021 596**

2 Бутылки-капельницы, ПЭВП

Натурального цвета. Превосходно подходит для клейких веществ и других мелкодозируемых жидкостей. *Kautex*

Резьбовая комби-крышка из полиэтилена с вворачиваемым наконечником (кат. но. 9.073 313) заказывается отдельно.

Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	24,0	1	**9.073 310**
25	31,3	1	**9.073 311**
50	40,0	1	**9.073 312**

3 Крышки для бутылок-капельниц, HDPE

Для 9.073 310 - 9.037 312. *Kautex*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышки для бутылок-капельниц	1	**9.073 313**

4 Спрей-бутылки с насосом-распылителем

Распылители (HDPE) с насосом-распылителем (PP, нержавеющая сталь) и защитным колпачком для насоса. Жидкости можно очень тонко распылять одним нажатием кнопки. Содержимое может быть легко распознано через прозрачные бутылки. Защитный колпачок предотвращает непреднамеренное нажатие насоса и служит защитой от пыли. *Bürkle*

Объем мл	Высота с крышкой мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	85	28	1	**6.254 292**
50	110	35	1	**6.801 696**
100	161	37	1	**6.300 066**
250	222	50	1	**6.300 067**

5 Бутылка-пульверизатор LaboPlast®, полиэтилен/полипропилен

Курковый насос-распылитель с регулируемой форсункой. Значительная устойчивость к химикалиям. *Bürkle*

- Материалы, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью: полипропилен, полиэтилен и нержавеющая сталь
- Диаметр форсунки 0,6 мм, плавная регулировка форсунки
- Объем распыляемой жидкости за такт: 1,2 мл ±0,1

Объем мл	Внешний диаметр мм	Внутр. диам. горла мм	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	60	18,0	220	54	1	**9.223 152**
500	75	18,0	240	79	1	**9.223 155**
1000	98	17,5	295	111	1	**9.223 160**

1

1 Запасная распылительная головка для распылителей LaboPlast®

Bürkle

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
250 мл (9.223 152)	белый	1	**6.224 916**
500 мл (9.223 155)	белый	1	**6.802 505**
1000 мл (9.223 160)	белый	1	**6.079 701**

2

3

2 3 Бутыль-пульверизатор Turn'n'Spray, полиэтилен/полипропилен

Bürkle

С помощью традиционных бутылей-пульверизаторов невозможно распыление в наклонном или перевернутом положении, так как всасывающая трубка выше уровня жидкости. Другое дело наши новые бутыли-пульверизаторы для распыления в перевернутом положении Turn'n'Spray. Их специальная техника делает возможным распыление из любого положения. Вы можете практично и удобно выполнять распыление из любого положения, также в тяжело доступных местах. Универсальная многоразовая высококачественная бутыль-пульверизатор.

- Непрерывное распыление, даже в перевернутом положении
- Материалы, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью: полипропилен, полиэтилен, силикон и нержавеющая сталь
- Диаметр форсунки 0,6 мм, плавная регулировка форсунки
- Объем распыляемой жидкости за такт: 1,2 мл ±0,1

Объем мл	Внутр. диам. горла мм	Высота с крышкой мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	18,0	220	18	1	**6.252 153**
500	18,0	240	18	1	**6.252 154**
1000	17,5	295	17	1	**6.252 166**

4

4 Пульверизатор LaboPlast® , HDPE

Bürkle

Пульверизатор идеально подходит для равномерного распыления широкого спектра жидкостей. Пульверизатор имеет рабочее давление 4 бар. Удлинитель для распылительной трубки 30 см доступен в качестве аксессуара.

- Контактирующие детали PE, PP, армированные стекловолокном PA, V2A, FKM
- Бутылка из HDPE
- С коротким носиком для распыления
- Левостороннее и правостороннее управление пистолетом
- Регулируемая струя
- Градуировка до 1500 мл
- Температура макс. 30 °C

Объем мл	Внешний диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
1500	142	45	315	475	1	**9.223 162**

5

5 Опрыскиватель Turn'n'Spray

NEW

Bürkle

Опрыскиватель идеально подходит для равномерного распыления широкого спектра жидкостей. Практичная функция распыления на 360 ° также позволяет распылять над головой. Регулируемая струя с диаметром сопла 0,8 мм может регулироваться от мелкой струи до мощной струи. Удлинитель для распылительной трубки 30 см доступен в качестве аксессуара.

- Опрыскивающие части HDPE, PP, FKM, V4A
- HDPE пластиковый контейнер
- Предохранительный клапан для компенсации избыточного давления, макс. 4 бара

Тип	Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Turn'n'Spray	1500	1	**4.670 813**

1 Пульверизаторы/бутылки-распылители, PP

VITLAB

Белая или прозрачная бутылка из PP. Распылитель с прочным курковым механизмом с легким ходом и регулируемым распылителем: легким поворачиванием можно установить режимы распыления от тонкого распыления (туманное распыление) до выпуска жидкости в виде точной струи. Дальность действия ок. 3 - 4 метров. Идеально подходят для нанесения чистящих или дезинфицирующих средств, в особенности в труднодоступных местах, а также в тонкослойной хроматографии.

Объем мл	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
400	белая	PP	1	**7.008 989**
850	белая	PP	1	**7.008 990**
1000	прозрачная	PP	1	**7.659 025**
1000	прозрачная с маркировкой "Этанол"	LDPE	1	**6.281 023**

2 Распылитель Food

NEW

Bürkle

Для распыления различных сред, таких как масла, жиры или ароматизаторы. Регулируемая струя распыления с диаметром сопла 0,8 мм может регулироваться от мелкодисперсного тумана до мощной струи.

- Опрыскивающие части HDPE, PP, VMQ, V2A
- Пластиковый контейнер из HDPE
- Предохранительный клапан для компенсации избыточного давления, макс. 3 бара
- Прозрачное смотровое окно для удобного считывания уровня заполнения
- Прорезиненное кольцо-подставка
- Безопасные для пробуктов питания

Тип	Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Food	1200	1	**4.670 814**

3 Бутылки с пульверизатором, ПЭТ

ISOLAB

Изготовлены из прозрачного ПЭТ с насадкой-пульверизатором. Все детали,#контактирующие с материалами, проявляют высокую стойкость по отношению к большинству растворителей и химических веществ. Жидкости могут быть распылены при нажатии на спусковой крючок. Предохранитель на спусковом крючке предотвращает случайное использование.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	1	**6.286 661**
500	1	**6.286 662**

1

1 Воронки LLG, боросиликатное стекло 3.3

Короткая ножка. Угол конуса 60°. Стандартная стеклянная воронка с высокой термической стойкостью. Все воронки имеют угол 60°, что позволяет оптимально закреплять фильтры любого размера. Автоклавируемы

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Для фильтров диаметром мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	6	55 - 70	70	1	**9.251 200**
60	8	70 - 90	100	1	**9.251 201**
80	8	125 - 150	140	1	**9.251 202**
100*	10	150 - 185	180	1	**9.251 203**
125*	16	185 - 240	210	1	**9.251 204**
150*	16	240 - 270	250	1	**9.251 205**

*Соответствуют DIN ISO 4798

2

2 Воронка лабораторная, DURAN®

Соответствует DIN ISO 4798. Короткая ножка. Тип стекла 1/нейтральное стекло соотв. USP/EP и JP. Автоклавируемая. *DWK Life Sciences*

Диаметр мм	Для фильтров диаметром мм	Высота мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
35	45 - 55	60	4798	1	**9.251 123**
45	55 - 70	80		1	**9.251 128**
55	70 - 90	95	4798	1	**9.251 133**
70	110 - 125	125		1	**9.251 138**
80	125 - 150	140		1	**9.251 141**
100	150 - 185	180	4798	1	**9.251 146**
120	185 - 240	210		1	**9.251 023**
150	240 - 270	265	4798	1	**9.251 157**
180	270 - 320	290		1	**9.251 036**
200	320 - 385	325		1	**9.251 161**
300	500	409		1	**9.251 169**

3

3 Воронка аналитическая, DURAN®

Для быстрой фильтрации. Тип стекла 1/нейтральное степло соотв. USP/EP и JP. Автоклавируемая. *DWK Life Sciences*

Диам. воронки мм	Для фильтров диаметром мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	70 - 90	200	1	**9.251 237**
80	110 - 125	210	1	**9.251 241**
110	150 - 185	265	1	**9.251 248**

4

4 LLG-воронки. Полипропилен

из полупрозрачного, чистого полипропилена. автоклавируемые до 30 мин. при 121°C и 1,1 бар.

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Для фильтров диаметром мм	Длина трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	6	55 - 70	40	10	**9.251 185**
60	8	70 - 90	60	10	**9.251 186**
80	8	125 - 150	80	10	**9.251 187**
100	10	150 - 185	100	10	**9.251 188**
120	16	185 - 240	120	10	**9.251 189**
150	16	240 - 270	150	10	**9.251 190**

Фильтровальная бумага - см. стр. 699.

1 Воронки быстрой фильтрации с внутренними ребрами, полипропилен

из полупрозрачного, чистого полипропилена, автоклавируемые до 30 мин. при 121°C и 1,1 бар. Специальные внешние ребра способствуют быстрому удалению воздуха. внутренние ребра спиральной формы предотвращают попадание воздуха и прилипание фильтра, повышают скорость фильтрования.

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Для фильтров диаметром мм	Длина трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	6	55 - 70	40	10	**9.251 191**
60	8	70 - 90	60	10	**9.251 192**
80	8	125 - 150	80	10	**9.251 193**
80	9	125 - 150	150	10	**9.251 197**
100	10	150 - 185	100	10	**9.251 194**
120	16	185 - 240	120	10	**9.251 195**
150	16	240 - 270	150	10	**9.251 196**

1

2 Воронка HDPE

Натурально окрашена. *Hünersdorff*

Диам. воронки мм	Диам. фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	3	1	**9.073 464**
60	8	1	**9.073 465**
80	11	1	**9.073 466**
100	12	1	**9.073 467**
120	12	1	**9.073 468**
164	17	1	**9.073 469**
208	20	1	**9.073 470**

9.073 470 из нержавеющей стальной сетки, 50 мм в диаметре.

2

3 Воронки, полипропиленовые

VITLAB

Прозрачные. Быстрый поток из-за угла 60°. Практичная ручка с петлей для подвешивания. Безвредны для пищевых продуктов в соотв. с ЕС Директивой N 10/2011.

Диам. воронки мм	Внутр. диам. стебля мм	Длина* мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	2	25	45	1	**9.251 602**
30	4	25	47	1	**9.251 605**
40	4	35	65	1	**9.251 610**
50	7	43	85	1	**9.251 615**
75	7	55	108	1	**9.251 620**
100	8	77	155	1	**9.251 625**
120	11	90	180	1	**9.251 630**
150	15	95	220	1	**9.251 635**

* Длина трубки (мм)

3

Воронки для бочек, полипропилен/полиэтилен высокой плотности

VITLAB

Прозрачные. Быстрый слив благодаря уклону 60 °. Практичная рукоятка. Пригодны для больших объемов жидкости. Кат. но. 9.251 640, 9.251 645 и 9.251 650 пригодны для пищевых продуктов соответствуют директиве ЕЭС 10/2011.

Сито для 9.251 640 и 9.251 645 (не утверждено в качестве безопасного для пищи изделия). Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Длина* мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	22	90	200	полипропилен	1	**9.251 640** 4
250	30	100	260	полипропилен	1	**9.251 645**
350	35	170	440	полипропилен	1	**9.251 650**
400	42	150	365	HDPE	1	**9.251 655** 5
430	37	420	420	HDPE	1	**9.251 660**

* длина трубки (мм)

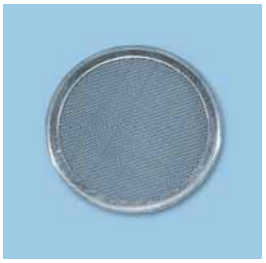
4

9.251 640

5

9.251 655

1



1 Сетка-вкладыш для воронок для бочек

Для 9.251 640 и 9.251 645.

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сетка-вкладыш	50	1	**9.251 665**

2

2 Воронки, сталь Remanit® 4301

С воздушным каналом и ручкой. *RSG*

Диам. воронки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50*	65	1	**4.664 420**
80	105	1	**6.274 315**
100	125	1	**4.661 801**
120	140	1	**9.251 213**
150	180	1	**4.661 836**
200	210	1	**4.661 835**
240	270	1	**4.661 834**

* без Руцки и вентил

3

3 Воронки для сыпучих реагентов, DURAN®

С короткой ножкой.

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	20	60	1	**6.901 149**
70	22	72	1	**7.021 151**
80	24	79	1	**7.021 152**
100	26	94	1	**7.021 153**
120	34	105	1	**9.251 323**
160	35	140	1	**9.251 332**
200	40	170	1	**9.251 338**

4

4 Воронка для сыпучих реагентов с NS шлифом, трубка Duran®

Произведено из DURAN® трубок. Угол 60°, со стандартным шлифом NS. *Lenz*

Диам. воронки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	14 / 23	1	**9.251 340**
55	19 / 26	1	**9.251 341**
70	24 / 29	1	**9.251 342**
80	29 / 32	1	**9.251 343**

5

5 Воронки для сыпучих реагентов с NS-шлифом, боросиликатное стекло 3.3

С короткой ножкой и NS шлифом. *ISOLAB*

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	13	14/23	1	**4.008 433**
80	17	19/26	1	**4.008 434**
100	22	24/29	1	**4.008 435**
120	26	29/32	1	**4.008 436**

1 2 Воронки для сыпучих веществ, ПП

Прозрачные. С короткой, широкой горловиной. Для сыпучих и гранулированных веществ. Быстрое высыпание благодаря углу воронки 60°. Безвредны для пищевых продуктов, соответствуют директиве ЕС 10/2011. Автокравируемые (121 °C).

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	15	57	1	**7.019 920**
65 *	15	70	1	**9.251 720**
80	15	80	1	**7.059 654**
80 *	21	75	1	**9.251 725**
100	25	89	1	**6.303 859**
100*	24	92	1	**9.251 730**
120*	27	105	1	**9.251 735**
150	36	142	1	**6.262 104**
150	28	138	1	**9.251 740**
180	43	166	1	**9.251 741**

*с язычком, чтобы вешать

3 Порошковая воронка, ПП

NEW

ISOLAB

Прозрачная. Для переноса порошкообразных веществ.

Диам. воронки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	10	**6.313 446**
80	10	**4.678 046**
100	10	**4.678 047**
120	10	**4.678 048**
150	10	**4.678 049**

4 Воронки для сыпучих веществ с коническим шлифом, ПП

VITLAB

Прозрачные. Для многогорлых колб, подходят для стандартных шлифов различных размеров. Подходят для переноса жидких или сыпучих реагентов в реакционную колбу, особенно для многогорлых колб во время реакции. Безвредны для пищевых продуктов, соответствуют директиве ЕС 10/2011.

Диам. воронки мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	75	14 / 23	1	**9.251 814**
50	95	19 / 26	1	**9.251 819**
75	135	29 / 32	1	**9.251 829**

5 LLG-Держатель фильтровальной воронки, полипропилен

Изготовлено из высококачественного полипропилена. Подходит для размещения всех типов лабораторных воронок диаметром до 150 мм. Два клиновидных клина обеспечивают прочную фиксацию стержней диаметром от 10 до 13 мм.

Кол-во воронок шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	**9.251 558**

1

1 LLG-Держатель фильтровальной воронки, нержавеющая сталь, с зажимом и без

С зажимом или без. Для всех фильтров до 150 мм. Также применим для делительных воронок объемом до 1000 мл.

Описание	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
без зажима	40	1	**9.251 550**
без зажима	60	1	**9.251 551**
без зажима	80	1	**9.251 552**
без зажима	100	1	**9.251 553**
с зажимом	40	1	**9.251 554**
с зажимом	60	1	**9.251 555**
с зажимом	80	1	**9.251 556**
с зажимом	100	1	**9.251 557**

2

2 Держатель воронок, PP

Полипропилен. Простой или двойной, для воронок диам. от 25 (адаптер прилагается) до 170 мм. *Kartell*
Без адаптера может использоваться для порошковых воронок диам. макс. 35 мм.
Два зажима-адаптера для крепления на штативе диам. от 8 до 14 мм.

Кол-во воронок шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	**9.251 561**
2	1	**9.251 560**

3

3 Держатель воронок, хромированная сталь

Регулируемая высота от 140 до 230 мм. Внутренний диаметр верхнего кольца: 45 мм. *ISOLAB*
Внешний диаметр нижнего кольца: 126 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель воронок	1	**4.008 510**

4

4 Штатив для фильтровальной воронки

Подставка воронки крепится на стержне штатива 12,7 x 595 мм из алюминия с тяжелой литой плитой. Возможна установка держателей для 2 или 4 воронок с верхним диаметром от 50 до 120 мм. Высота регулируется. *BRAND*

Кол-во воронок шт	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	140	250	1	**9.069 982**
4	140	450	1	**9.069 984**

5

9.069 924

Штатив для воронок LaboPlast®. Полипропилен

Белый, небьющийся, химически устойчивый. *Bürkle*
Для 2 или 4 воронок. Прочное, тяжелое основание обеспечивает высокую устойчивость.
Высоту установки держателя воронки (до 450 мм) удобно регулировать одной рукой.
Благодаря системе магнитов, нет необходимости в фиксации винтами.

В комплекте - два или четыре адаптера под маленькие воронки. Подходит для воронок диаметром от 40 до 180 мм.

Кол-во воронок шт	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	140	300	480	1	**9.069 922**
4	150	550	500	1	**9.069 924**

Газовый сосуд, DURAN®

DWK Life Sciences

Стекло DURAN®. Цилиндр на основании. С ободком или без. Автоклавируемый.

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с ободком	80	40	100	1	**9.318 107** 1
с ободком	190	40	200	1	**9.318 134**
с ободком	390	40	400	1	**9.318 168**
с ободком	440	60	200	1	**9.318 136**
с ободком	550	60	250	1	**9.318 146**
без ободка	180	40	200	1	**9.318 034** 2
без ободка	220	50	150	1	**9.318 021**
без ободка	280	40	300	1	**9.318 052**
без ободка	380	40	400	1	**9.318 068**
без ободка	420	60	200	1	**9.318 036**
без ободка	450	50	300	1	**9.318 053**
без ободка	530	60	250	1	**9.318 046**
без ободка	770	50	500	1	**9.318 080**
без ободка	1250	65	450	1	**9.318 077**
без ободка	1650	80	400	1	**9.318 074**

1

9.318 107

2

9.318 034

3 Цилиндр с крышкой, DURAN®

DURAN®. С крышкой и полированными краями.

DWK Life Sciences

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	80	1	**9.318 201**
100	100	1	**9.318 203**
120	120	1	**9.318 205**
150	150	1	**9.318 210**
210	210	1	**9.318 221**
260	260	1	**9.318 232**

3

4 Часовые стекла. Стекло

DIN 12341. Гладкие края. Гидролитический класс 3.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**9.263 020**
250	1	**9.263 025**
40	10	**9.263 030**
50	10	**9.263 031**
60	10	**9.263 032**
70	10	**9.263 033**
80	10	**9.263 034**
90	10	**9.263 035**
100	10	**9.263 036**
110	10	**9.263 037**
120	10	**9.263 039**
125	10	**9.263 038**
150	10	**9.263 040**

4

5 Чаши в форме часового стекла, DURAN®

DWK Life Sciences

DURAN®. DIN 12341. Край оплавлен. Автоклавируемые.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	1	**9.263 424**
50	1	**9.263 432**
60	1	**9.263 434**
80	1	**9.263 441**
100	1	**9.263 446**
125	1	**9.263 452**
150	1	**9.263 457**
200	1	**9.263 461**
250	1	**9.263 466**

5

1 Часовые стекла, ПП

Kartell

A 121 °C

С ножкой. Устойчивы к стерилизации паром (121 °C). Автоклавируемые.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60,0	1	**9.263 526**
80,0	1	**9.263 528**
100,0	1	**9.263 530**
118,5	1	**9.263 532**

2 Чаши выпарные, DURAN®

DURAN®. DIN 12336. Со сливным носиком и плоским дном. Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Объем мл	Диам. мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	50	25	1	**9.000 032**
45	60	30	1	**9.000 034**
60	70	35	1	**9.000 038**
90	80	45	1	**9.000 041**
170	95	55	1	**9.000 044**
320	115	65	1	**9.000 049**
600	140	80	1	**9.000 054**
1500	190	100	1	**9.000 059**
2500	230	130	1	**9.000 063**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3 Чаши выпарные. Изготовлена из кварцевого стекла.

Изготовлена из кварцевого стекла. Соответствует DIN 12336. Со сливным носиком и плоским дном. *proQuarz*

Объем мл	Диам. мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	40	18	1	**9.000 110**
15	50	25	1	**9.000 111**
45	60	30	1	**9.000 112**
60	70	35	1	**9.000 113**
90	80	45	1	**9.000 114**
170	95	55	1	**9.000 115**
320	115	65	1	**9.000 116**
600	140	80	1	**7.400 417**
45*	60	30	1	**6.283 464**

* без носика.

4 5 Чаши LLG для кристализации, боросиликатное стекло

Чаши для кристализации со сливом и без. Соответствуют DIN 12337/12338. Автоклавируемые.

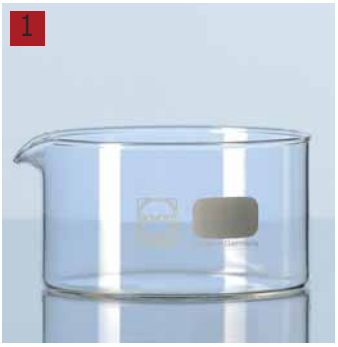
Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
без слива	20	40	25	12337	1	**7.616 800**
без слива	40	50	30	12337	1	**6.228 031**
без слива	60	60	35	12337	1	**6.236 596**
без слива	100	70	40	12337	1	**6.233 757**
без слива	150	80	45	12337	1	**6.227 688**
без слива	300	95	55	12337	1	**6.205 104**
без слива	500	115	65	12337	1	**6.205 105**
без слива	900	140	75	12337	1	**6.236 597**
без слива	2000	190	90	12337	1	**6.236 598**
без слива	3500	230	100	12337	1	**6.236 599**
со сливом	20	40	25	12338	1	**6.226 043**
со сливом	40	50	30	12338	1	**7.616 171**
со сливом	60	60	35	12338	1	**6.227 922**
со сливом	100	70	40	12338	1	**6.228 387**
со сливом	150	80	45	12338	1	**6.225 256**
со сливом	300	95	55	12338	1	**6.803 567**
со сливом	500	115	65	12338	1	**6.223 298**
со сливом	900	140	75	12338	1	**6.206 856**
со сливом	2000	190	90	12338	1	**6.803 371**
со сливом	3500	230	100	12338	1	**6.231 072**

1 Чаши кристаллизационные, DURAN®

DURAN®. Соотв. DIN 12338. С носиком. Чаши с объемом более 100 мл снабжены полем для маркировки. Тип стекла 1/нейтральное стекло соотв. USP/EP und JP. Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
со сливом	20	40	25	12338	1	**9.144 024**
со сливом	40	50	30	12338	1	**9.144 032**
со сливом	60	60	35	12338	1	**9.144 034**
со сливом	100	70	40	12338	1	**9.144 038**
со сливом	150	80	45	12338	1	**9.144 041**
со сливом	300	95	55	12338	1	**9.144 044**
со сливом	500	115	65	12338	1	**9.144 049**
со сливом	900	140	75	12338	1	**9.144 054**
со сливом	2000	190	90	12338	1	**9.144 059**
со сливом	3500	230	100	12338	1	**9.144 063**

1



2 LLG- блюда для кристаллизации, нержавеющая сталь

Альтернативные боросиликатному стеклу блюда для аналогичных приминений. Изготовлены из бесшовной и прочной нержавеющей стали.

Объем мл	Глубина мм	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	70	35	1	**6.267 379**
150	85	45	1	**6.267 380**
400	110	55	1	**6.267 381**

2

3 Чаши LLG для озоления с носиком, фарфоровые, плоские

Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	10	12903	1	**9.115 301**
20	60	14	12903	1	**9.115 302**
28	75	15		1	**9.115 305**
55	80	20	12903	1	**9.115 303**
110	100	25	12903	1	**6.231 540**
250	130	30	12903	1	**9.115 304**
450	160	40		1	**9.115 306**
1100	200	55		1	**9.115 307**
1750	250	55		1	**9.115 308**

3

4 Чаши выпарные. Фарфор. Плоские.

Фарфор. Плоские. Глазированные, за исключением внешней поверхности дна. *Haldenwanger*

Объем мл	Диам. мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5*	40	9	1	**9.000 204**
10*	50	11	1	**9.000 205**
20*	63	13	1	**9.000 206**
40*	80	20	1	**9.000 208**
80*	100	22	1	**9.000 210**
270*	125	27	1	**9.000 212**
450	160	35	1	**9.000 216**
1100	190	55	1	**9.000 220**
1750	240	65	1	**9.000 225**
2500	300	60	1	**9.000 230**

* соотв. DIN

4

5 LLG Выпарная чаша с носиком, круглое дно, фарфор, средней глубины

Глазированный фарфор.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	40	16	12903	1	**9.115 310**
20	50	20	12903	1	**9.115 311**
30	63	25	12903	1	**6.239 177**
41	72	26		1	**9.000 150**
60	80	32	12903	1	**9.115 312**
62	83	27		1	**9.000 151**
110	96	30		1	**9.000 152**
150	100	40	12903	1	**9.115 313**
240	127	42		1	**9.000 153**
285	125	50	12903	1	**9.115 314**
420	154	50		1	**6.232 525**
558	170	55		1	**9.000 154**
700	170	74	12903	1	**9.115 315**
1000	200	80	12903	1	**9.115 316**

5

1 Чаши LLG для озоления с носиком и плоским дном, средней глубины

Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	54	22	1	**7.970 673**
62	70	30	1	**6.268 802**
93	86	33	1	**6.251 474**
154	98	40	1	**6.253 566**
265	112	50	1	**6.262 379**
330	126	53	1	**6.257 949**
450	145	55	1	**6.269 244**
620	151	63	1	**6.257 950**
800	169	68	1	**6.269 245**
1200	195	74	1	**6.241 820**
3000	254	105	1	**7.971 013**

2 Чаши выпарные, фарфов, с носиками, с круглым дном, средней формы

Фарфор. Средней глубины. Соотв. DIN 12903. Чаши объемом от 10 до 310 мл полностью глазированы. Чаши объемом от 640 до 3400 мл полностью глазированы, исключая внешнюю поверхность дна. *Haldenwanger*

Объем мл	Диам. мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	40	16	1	**9.000 304**
20	50	20	1	**9.000 305**
40	63	25	1	**9.000 306**
75	80	34	1	**9.000 308**
95*	85	35	1	**6.006 036**
115	100	40	1	**9.000 310**
310	115	47	1	**9.000 312**
640	160	64	1	**9.000 316**
1000	200	80	1	**9.000 320**
2200	260	86	1	**9.000 325**
3400	310	110	1	**9.000 330**

* без DIN.

3 LLG- испарительные чаши, нержавеющая сталь

Изготовлены из нержавеющей стали с круглым дном. Идеальный прибор для нагрева и выпаривания жидкости. Может быть использован с открытым пламенем.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	60	30	1	**6.267 376**
130	80	40	1	**6.267 377**
250	100	50	1	**6.267 378**

4 Чаши выпарные. Сталь 18/10.

Сталь 18/10. Цилиндрическая. *Bochem*

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Высокая	125	75	35	1	**9.000 460**
Высокая	250	85	50	1	**9.000 461**
Высокая	500	110	55	1	**9.000 462**
Высокая	1000	140	75	1	**9.000 463**
Высокая	2000	160	105	1	**9.000 464**
Высокая	5000	200	160	1	**9.000 465**
Плоская	50	60	20	1	**9.000 470**
Плоская	75	70	20	1	**9.000 471**
Плоская	100	80	20	1	**9.000 472**

5 LLG тигель с фарфоровой ручкой

Глазированные.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	45	26	12907	1	**7.656 131**
84	67	39	12907	1	**9.252 512**
176	85	49	12907	1	**9.252 513**
270	101	51	12907	1	**9.252 514**
450	120	64	12907	1	**9.252 515**
960	150	86		1	**9.252 516**

1 Кастрюли. Фарфор.

DIN 12907. Фарфор. Глазированы внутри и снаружи, за исключением краев. *Haldenwanger*

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	63	36	1	**9.140 113**
140	80	46	1	**9.140 114**
290	102	58	1	**9.140 115**
500	127	70	1	**9.140 116**
1300	160	97	1	**9.140 118**
2600	215	110	1	**9.140 119**

Могут наблюдаться отклонения диам. и высоты от названных величин до 4%

2 Миски, полипропилен

VITLAB

С ободом. Белые. Особо прочное исполнение. Безвредны для пищевых продуктов.

Номин. объем л	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,9	160	70	1	**9.301 216**
1,7	200	80	1	**9.301 220**
2,9	240	100	1	**9.301 224**
4,3	280	120	1	**9.301 228**
6,6	320	130	1	**9.301 232**
9,2	360	150	1	**9.301 236**
13,4	400	180	1	**9.301 240**

3 Миски, сталь 18/10

Шлифованные и полированные. *Bochem*

Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	165	75	1	**9.200 518**
2000	220	75	1	**9.200 524**
3000	240	95	1	**9.200 526**
4500	260	120	1	**9.200 529**
8000	320	145	1	**9.200 536**
11000	380	135	1	**9.200 541**
14000	400	160	1	**7.605 523**

4 Подносы для инструментов. Меламин.

Меламин, белого цвета. Стерилизуемые паром (121°C).

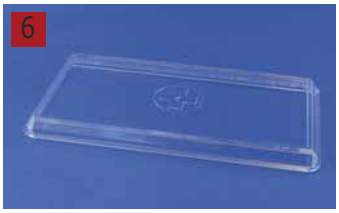
Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
190	150	20	1	**7.608 352**
240	180	20	1	**9.200 324**
270	210	20	1	**9.200 327**
300	150	20	1	**9.200 328**
300	190	20	1	**7.055 383**
360	240	20	1	**9.200 335**
430	290	20	1	**9.200 345**

5 Ящики для инструментов. Меламиновая смола

Меламиновая смола. Нижняя часть автоклавируема (121 °C).
Крышки заказываются отдельно.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	210	30	1	**9.200 177**
150	190	40	1	**9.200 170**
160	290	30	1	**9.200 165**
160	290	60	1	**9.200 160**
240	350	40	1	**9.200 155**
250	350	100	1	**9.200 150**

6 Крышки к лоткам для инструментов, полистирол



Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
9.200 177	1	**9.200 181**
9.200 170	1	**9.200 182**
9.200 165 и 9.200 160	1	**9.200 183**
9.200 155 и 9.200 150	1	**9.200 184**

1 Лотки и миски, PS

Подходят для пищевых и общих лабораторных применений.
Ударопрочный полистирол.

Kartell

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
201	151	21	170 x 110 x 10	1	**6.233 344**
303	151	21	270 x 120 x 10	1	**6.225 141**
353	252	21	320 x 220 x 10	1	**6.224 952**
254	254	21	220 x 220 x 10	1	**6.206 152**
201	151	41	150 x 100 x 30	1	**6.224 986**
303	151	42	260 x 110 x 30	1	**6.225 054**
353	253	41	310 x 210 x 30	1	**6.225 055**
252	252	42	210 x 210 x 30	1	**6.231 216**
202	151	81	140 x 90 x 70	1	**6.228 312**
303	151	81	240 x 90 x 70	1	**6.228 313**
352	252	81	290 x 190 x 70	1	**6.227 810**
252	252	82	200 x 200 x 70	1	**7.631 628**
408	300	21	380 x 270 x 10	1	**6.205 063**
409	300	42	360 x 250 x 30	1	**6.224 951**
408	299	81	340 x 240 x 70	1	**6.227 811**

2 Лотки, нержавеющая сталь

С закругленными углами.

Usbeck

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
180	120	10	1	**6.273 236**
300	200	15	1	**6.290 283**
400	270	10	1	**6.273 238**

3 Лотки для инструментов, нержавеющая сталь

Remanit® 4301. С ободком.

RSG

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	170	20	1	**9.150 722**
120	200	20	1	**9.150 723**
140	220	28	1	**9.150 724**
180	240	30	1	**9.150 726**
180	260	30	1	**9.150 727**
180	280	30	1	**9.150 728**
210	310	40	1	**9.150 729**
250	350	40	1	**9.150 730**
280	420	50	1	**9.150 732**
340	520	50	1	**9.150 733**

4 Лотки металлические. Нерж. сталь 18/10.

Нерж. сталь 18/10. Матовые. С крышкой.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	120	40	1	**9.200 412**
100	160	30	1	**9.200 416**
100	200	50	1	**9.200 420**
150	260	50	1	**9.200 426**
200	300	50	1	**9.200 430**
180	280	60	1	**9.200 428**
200	400	80	1	**9.200 440**
300	500	100	1	**9.200 450**

5 Лотки для инструментов. Стекло.

Стекло. С вертикальными стенками и гладкими краями.
Со стальной крышкой или без.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	120	40	без крышки	1	**9.200 014**
90	170	45	без крышки	1	**9.200 017**
100	200	50	без крышки	1	**9.200 020**
100	200	100	без крышки	1	**9.200 037**
150	220	55	без крышки	1	**9.200 022**
150	275	60	без крышки	1	**9.200 028**
220	350	70	без крышки	1	**9.200 035**
60	120	40	с крышкой	1	**9.200 114**
90	170	45	с крышкой	1	**9.200 117**
100	200	50	с крышкой	1	**9.200 120**
100	200	100	с крышкой	1	**9.200 137**
150	220	55	с крышкой	1	**9.200 122**
150	280	60	с крышкой	1	**9.200 128**
220	350	70	с крышкой	1	**9.200 135**

1 Лотки лабораторные LaboPlast®, полипропилен

Bürkle

Универсальные белые лотки. Прочные и устойчивые к деформированию, с крепкими краями. Штабелируемые и гигиеничные, безвредны для пищевых продуктов. легко очищается. Устойчивы ко многим кислотам и щелочным растворам.

Размеры мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130 x 180	230	180	42	1	**9.200 203**
180 x 240	310	250	65	1	**9.200 204**
240 x 300	370	310	75	1	**9.200 205**
300 x 400	520	420	120	1	**9.200 206**
400 x 500	634	534	140	1	**9.200 207**
500 x 700	846	648	160	1	**9.200 208**

2 Лоток, ПП

ISOLAB

Для универсального использования. Прочные и противостоят изгибу, имеют сильно-закругленный обод. Состовляемые для сохранения места, имеют полированную поверхность для легкой очистки. Устойчивы к действию многих кислот и щелочных растворов, могут быть использованы с продуктами.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
127	183	50	1	**6.267 362**
180	255	60	1	**6.267 363**
245	355	70	1	**6.267 364**

3 Фотографические кюветы LaboPlast®, ПВХ, мелкие, с ребрами на дне, закруглённая кромка

Bürkle

Устойчивость к температурам от -30 до +60 °C.
Красные и черные - по запросу.

Дно	Глубина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
140 x 190	180	230	40	белый	1	**9.200 220**
190 x 260	240	320	50	белый	1	**9.200 225**
260 x 320	320	370	50	белый	1	**9.200 232**
310 x 410	370	470	60	белый	1	**6.076 851**
420 x 510	480	580	60	белый	1	**7.606 129**
510 x 610	590	680	70	белый	1	**6.235 838**
140 x 190	180	230	40	красный	1	**6.075 030**
190 x 260	240	320	50	красный	1	**6.050 768**
260 x 320	320	370	50	красный	1	**6.076 823**
420 x 510	480	580	60	красный	1	**6.085 427**
510 x 610	590	680	70	красный	1	**6.224 327**
190 x 260	240	320	50	черный	1	**6.079 733**
260 x 320	320	370	50	черный	1	**6.076 824**

4 Фотографические кюветы LaboPlast®, ПВХ, мелкие, без ребер на дне, закруглённая кромка

Bürkle

Устойчивость к температурам от -30 до +60 °C.
С желобками на дне или без них. Красные и черные - по запросу.

Дно	Глубина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
110 x 160	150	200	30	белый	1	**9.200 269**
140 x 190	180	230	40	белый	1	**9.200 270**
190 x 260	240	320	50	белый	1	**9.200 275**
260 x 320	320	370	50	белый	1	**9.200 282**
310 x 410	370	470	60	белый	1	**6.076 676**
420 x 510	480	580	60	белый	1	**7.200 152**
510 x 610	590	680	70	белый	1	**7.300 202**
110 x 160	150	200	30	красный	1	**6.070 291**
140 x 190	180	230	40	красный	1	**6.056 853**
190 x 260	240	320	50	красный	1	**6.200 336**
260 x 320	320	370	50	красный	1	**6.055 292**
310 x 410	370	470	60	красный	1	**6.200 335**
510 x 610	590	680	70	красный	1	**7.980 112**
110 x 160	150	200	30	черный	1	**6.070 141**
140 x 190	180	230	40	черный	1	**6.076 753**
190 x 260	240	320	50	черный	1	**6.076 518**
260 x 320	320	370	50	черный	1	**6.058 845**
310 x 410	370	470	60	черный	1	**6.054 452**
510 x 610	590	680	70	черный	1	**7.980 111**

1

1 Фотографические кюветы LaboPlast®, ПВХ, глубокие, с ребрами на дне

Устойчивость к температурам от -30 до +60 °C. *Bürkle*
С желобками на дне или без них. Красные и черные - по запросу.

Дно мм	Глубина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
190 x 260	260	340	85	белый	Закруглённая	1	**6.078 868**
260 x 320	330	390	100	белый	Закруглённая	1	**6.055 129**
310 x 410	430	530	105	белый	Прямая	1	**9.200 283**
420 x 510	520	610	110	белый	Прямая	1	**9.200 292**
510 x 610	630	730	110	белый	Прямая	1	**9.200 297**
190 x 260	260	340	85	красный	Закруглённая	1	**6.084 736**
260 x 320	330	390	100	красный	Закруглённая	1	**6.300 788**
310 x 410	430	530	105	красный	Прямая	1	**6.056 984**
420 x 510	520	610	110	красный	Прямая	1	**6.302 652**
510 x 610	630	730	110	красный	Прямая	1	**7.604 058**
310 x 410	430	530	105	черный	Прямая	1	**6.079 789**
420 x 510	520	610	110	черный	Прямая	1	**6.090 279**
510 x 610	630	730	110	черный	Прямая	1	**6.057 044**

2

2 Фотокюветы, ПВХ

ПВХ. С ребристым дном. Штабелируемые. *Kartell*

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	200	45	1	**9.200 372**
200	250	60	1	**9.200 373**
260	320	70	1	**9.200 374**
300	350	80	1	**9.200 375**
330	430	90	1	**9.200 376**
420	520	90	1	**9.200 377**
530	675	100	1	**9.200 378**
420	540	180	1	**9.200 379**

3

3 Фотокюветы. Сталь 18/10.

Сталь 18/10. С закругленными углами.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
140	190	50	1	**9.200 700**
180	250	60	1	**9.200 701**
190	260	50	1	**9.200 702**
260	320	60	1	**9.200 703**
240	350	70	1	**9.200 704**
270	400	80	1	**9.200 705**
330	500	100	1	**9.200 706**

4

4 Вставки для выдвижных ящиков, ПВХ

ПВХ. С отделениями. Также можно использовать как поднос. *Kartell*

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во отсеков шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
304	404	64	5	1	**9.200 370**
303	403	63	12	1	**9.200 380**

1 Тигли LLG фарфоровые, низкие. DIN 12904

Соответствуют DIN 12904. Глазированные.

Форма	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм	в упак.	
низкая	63	60	38	1	**9.250 905**
низкая	91	70	44	1	**9.250 906**
низкая	5	30	19	5	**9.250 950**
низкая	10	35	22	5	**9.250 951**
низкая	17	40	25	5	**9.250 952**
низкая	21	45	28	5	**9.250 953**
низкая	34	50	32	5	**9.250 954**

1

2 Тигли LLG фарфоровые, средние. DIN 12904

Соответствуют DIN 12904. Глазированные.

Форма	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм	в упак.	
Средние	10*	30	25	1	**9.250 907**
Средние	120	70	56	1	**9.250 915**
Средние	200*	80	62	1	**9.250 916**
Средние	12	35	28	5	**9.250 960**
Средние	20	40	32	5	**9.250 961**
Средние	30	45	36	5	**9.250 962**
Средние	45	50	40	5	**9.250 963**
Средние	80	60	48	5	**9.250 964**

* Не соотв. DIN

2

3 Тигли LLG фарфоровые, высокие. DIN 12904

Соответствуют DIN 12904. Глазированные.

Форма	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм	в упак.	
Высокие	15	30	38	1	**9.250 920**
Высокие	26	35	44	1	**9.250 921**
Высокие	35	40	50	1	**9.250 922**
Высокие	50	45	56	1	**9.250 923**
Высокие	72	50	62	1	**9.250 924**
Высокие	130	60	75	1	**9.250 925**

3

4 LLG-крышки фарфоровые для тиглей, DIN 12904

Глазированный фарфор.

Диам. крышки	Диам. тигля	DIN	Кол-во	Кат. номер
мм	мм		в упак.	
84	80	12904	1	**9.250 937**
34	30	12904	5	**9.250 980**
39	35	12904	5	**9.250 981**
44	40	12904	5	**9.250 982**
49	45	12904	5	**9.250 983**
54	50	12904	5	**9.250 984**
64	60	12904	5	**9.250 985**
74	70	12904	5	**9.250 986**

4

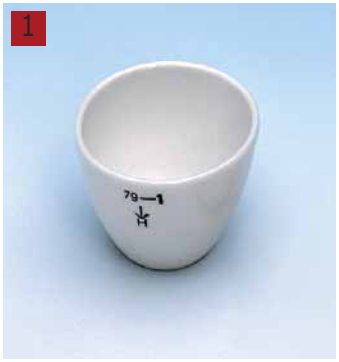
5 LLG-тигли, нержавеющая сталь

Термически устойчивые, до 500 °C.

Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	в упак.	
40	35	1	**6.267 382**
50	45	1	**6.267 383**
63	50	1	**6.267 384**

5

Фарфоровые тигли смотрите на стр. 745.



1 Тигель фарфоровый. Низкий.

DIN 12904. Низкий. Глазированный. *Haldenwanger*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	30	20	1	**9.250 030**
11	35	23	1	**9.250 035**
20	40	26	1	**9.250 040**
25	45	29	1	**9.250 045**
40*	50	32	1	**9.250 050**
65	60	38	1	**9.250 060**
95	70	47	1	**9.250 070**

* тигель Conradsen соотв. ASTM D 189-65

2 Тигли фарфоровые. Средней высоты.

DIN 12904. Средней высоты. Глазированные. *Haldenwanger*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10*	30	25	1	**9.250 130**
13	35	28	1	**9.250 135**
20	40	32	1	**9.250 140**
38	45	36	1	**9.250 145**
49	50	40	1	**9.250 150**
90	60	50	1	**9.250 160**
150	70	60	1	**9.250 170**
230*	82	65	1	**9.250 180**

* не соотв. DIN

3 Тигли фарфоровые. Высокие.

Соотв. DIN 12904. Высокие. Глазированные. *Haldenwanger*

Объем мл	Верхний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	26	34	1	**9.250 225**
15	30	38	1	**9.250 230**
24	35	44	1	**9.250 235**
40	40	51	1	**9.250 240**
50	46	58	1	**9.250 245**
85	51	65	1	**9.250 250**
140	60	79	1	**9.250 260**

4 Крышки для фарфоровых тиглей

Haldenwanger

Диам. крышки мм	Диам. тигля мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
28	20	1	**6.005 993**
33	26	1	**9.250 306**
37	30	1	**9.250 308**
45	35	1	**9.250 310**
49	40	1	**9.250 313**
54	46	1	**9.250 314**
64	52	1	**9.250 316**
76	70	1	**9.250 319**
89	83	1	**9.250 327**

5 Тигель ALSINT. Широкий.

Широкий. Конической формы. Выдерживает температуру до 1700 °C. *Haldenwanger*
Содержание AL_2O_3 - 99,7 %.

Объем мл	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	30	14	24	1	**9.250 389**
25	41	18	37	1	**9.250 390**
40	48	20	41	1	**9.250 391**
60	54	24	50	1	**9.250 392**
80	60	26	50	1	**9.250 393**
100	66	30	56	1	**9.250 394**

1 Тигель ALSINT. Высокий.

Высокий. Конической формы. Выдерживает температуру до 1700 °C. Содержание Al_2O_3 - 99,7 %. *Haldenwanger*

Объем мл	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	25	15	30	1	**9.250 399**
15	30	18	38	1	**9.250 400**
20	33	18	40	1	**9.250 401**
30	38	21	47	1	**9.250 402**
45	42	25	54	1	**9.250 403**
80	50	27	65	1	**9.250 404**
150	62	32	75	1	**9.250 405**
250	73	35	90	1	**9.250 406**
350	85	35	100	1	**9.250 407**
500	90	47	115	1	**9.250 408**
750	105	54	130	1	**9.250 409**
1200	120	62	150	1	**9.250 410**

2 Крышки для тиглей

Haldenwanger

Диам. крышки мм	Для диам. Тигля мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
28	20	1	**6.241 895**
33	30	1	**6.801 239**
37	33	1	**7.602 538**
45	38 - 41	1	**6.304 147**
49	42	1	**6.900 118**
54	48 + 50	1	**6.236 618**
64	54 + 60	1	**7.970 090**
70	62 - 66	1	**7.620 719**
76	73	1	**6.231 115**
89	85	1	**6.253 443**

3 Тигли, кварцевое стекло, средние

Прозрачное кварцевое стекло. Средние. *proQuarz*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	35	28	1	**6.268 880**
20	40	32	1	**9.250 340**
38	45	36	1	**6.057 366**
49	50	40	1	**9.250 350**
90	60	48	1	**9.250 351**
150	70	56	1	**7.602 706**

4 Тигли, кварцевое стекло, высокие

proQuarz

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	30	38	1	**7.910 136**
24	35	44	1	**6.059 920**
40	40	50	1	**7.510 775**
50	45	56	1	**6.079 464**
75	50	62	1	**6.302 989**
120	60	75	1	**6.070 661**

5 LLG фарфоровые чаши для озоления

Форма	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Носик	Кол-во в упак.	Кат. номер
глубокая форма	64	60	30	со сливным носиком	1	**6.241 972**
глубокая форма	64	60	30	без сливного носика	1	**6.242 424**
низкая форма	70	81	20	без сливного носика	1	**7.654 046**
глубокая форма	103	70	35	без сливного носика	1	**7.654 045**

1

1 Чашки для озоления

Фарфор. Плоские. Без носика. Глазированные, за исключением внешней поверхности дна. *Haldenwanger*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	37	10	1	**9.115 036**
10	42	11	1	**9.115 041**
15	48	12	1	**9.115 045**

2

2 Чашки для озоления. Цилиндрической формы. Глубокие.

Цилиндрической формы. Глубокие. Без носика. Глазированные, за исключением внешней поверхности дна. *Haldenwanger*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	40	21	1	**9.115 140**
30	50	25	1	**9.115 150**
60	60	31	1	**9.115 160**

3

3 Тигли фарфоровые. Прямоугольные.

Прямоугольные. С покатыми стенками. Глазированные, за исключением внешней поверхности дна. *Haldenwanger*

Объем мл	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	48	26	10	1	**9.115 245**
15	55	42	16	1	**6.005 795**
20	70	46	13	1	**9.115 265**
55	96	55	16	1	**9.115 295**

4

4 LLG Лодочки для плавления с отверстием, фарфоровые

Неглазированный фарфор.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	40	10	1	**9.250 943**
13	75	8	1	**9.250 940**
13	85	8	1	**9.250 942**
13	90	8	1	**6.243 229**
14	105	9	1	**9.250 941**

5

5 Лодочки для озоления

Глазированный фарфор. С ушком. *Haldenwanger*

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	85	8	1	**9.201 590**
13	102	10	1	**9.201 596**

6

6 Лодочки из магнезии

Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
9	100	100	**9.152 109**

7

7 Палочки из магнезии

Для тестов в пламени.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Палочки из магнезии	100	**9.152 125**

1 Тигли. Чистый никель.

Чистый никель. Толщина стенки 0,5 - 2 мм. *Bochem*
Крышка заказывается отдельно.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	20	25	0,5	1	**7.200 365**
10	25	30	0,5	1	**6.802 851**
15	30	30	0,5	1	**6.076 692**
25	35	35	0,5	1	**6.072 219**
30	40	40	0,5	1	**6.070 535**
50	45	45	0,5	1	**6.077 737**
70	50	50	0,5	1	**6.076 940**
130	60	60	0,5	1	**6.200 970**
270	80	80	0,5	1	**6.078 395**
15	30	30	1,0	1	**9.250 630**
25	35	35	1,0	1	**9.250 635**
30	40	40	1,0	1	**9.250 640**
50	45	45	1,0	1	**6.070 079**
70	50	50	1,0	1	**9.250 650**
130	60	60	1,0	1	**6.070 318**
270	80	80	1,0	1	**6.222 402**

1

2 Крышки для тиглей

Bochem

Для тиглей	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 ml	20	1	**7.200 426**
10 ml	25	1	**6.401 549**
15 ml	30	1	**9.250 660**
25 ml	35	1	**9.250 665**
30 ml	40	1	**9.250 670**
50 ml	45	1	**7.620 609**
60 ml	60	1	**6.225 682**
70 ml	50	1	**9.250 680**
270 ml	80	1	**6.801 880**

2

Примечание: платиновые тигли предоставляются по запросу.

3 Ложка аптечная. Материал - сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Полированная. Зауженная форма. Длина 150 мм. *RSG*

Размеры ложки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30 x 16	150	1	**9.150 060**

3

4 Ложка лабораторная, нержавеющая сталь 18/10

Bochem

Размеры ложки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45 x 31	135	1	**9.150 213**
55 x 38	180	1	**9.150 218**
60 x 45	195	1	**9.150 221**
85 x 70	280	1	**9.150 226**

4

5 Ложка для реактивов. Сталь 18/10.

Сталь 18/10. Двусторонняя. *Bochem*

Размеры ложки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30 x 22 - 23 x 17	120	1	**9.150 012**
30 x 22 - 23 x 17	150	1	**9.150 015**
40 x 29 - 30 x 22	180	1	**9.150 018**
40 x 29 - 30 x 22	210	1	**9.150 021**
48 x 29 - 40 x 29	250	1	**9.150 025**
48 x 35 - 40 x 29	300	1	**9.150 030**

5

1

1 Ложка для фосфора

Материал - нержавеющая сталь. Диаметр - 16 мм. Длина ручки - 450 мм. *Usbeck*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ложка для фосфора	1	**9.150 610**

2

2 Черпак, плоская ручка, сталь 18/10

Bochem

Объем мл	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	70	185	1	**9.150 665**
200	90	315	1	**9.150 685**
220	100	315	1	**9.150 700**
620	140	345	1	**9.150 703**
1000	160	350	1	**9.150 704**
1400	180	350	1	**9.150 705**

3

3 Ложка-шпатель, широкая форма

Материал - сталь 18/10. Глубокая форма.

Размеры ложки мм	Размеры шпателя мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
31 x 23	30 x 20	120	1	**4.008 445**
38 x 27	32 x 22	150	1	**9.150 810**
40 x 30	35 x 25	180	1	**9.150 811**
40 x 30	35 x 25	210	1	**9.150 812**
50 x 38	45 x 32	250	1	**4.008 446**
55 x 45	50 x 40	300	1	**4.008 447**

4

4 LLG Ложка-шпатель, сталь 18/10, Полированная

- Одна сторона с изогнутой ложкой
- Одна сторона с прямым, треугольным шпателем

Для	Размеры ложки мм	Размеры шпателя мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для правши	35 x 15	25 x 13	150	1	**9.150 800**
Для правши	35 x 15	25 x 13	180	1	**9.150 801**
Для правши	35 x 15	25 x 13	210	1	**9.150 802**
Для правши	35 x 15	25 x 13	250	1	**9.150 073**
Для правши	35 x 15	25 x 13	300	1	**9.150 074**
Для левши	35 x 15	25 x 13	150	1	**9.150 080**
Для левши	35 x 15	25 x 13	180	1	**9.150 081**
Для левши	35 x 15	25 x 13	210	1	**9.150 082**

5

6.076 904

Ложка-шпатель, сталь 18/10

Двойной. *Bochem*

Длина мм	Тип	Диаметр мм	Размеры шпателя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	Микро	2	10 x 5	1	**6.076 904** 5
185	Микро	2	10 x 5	1	**6.077 556**
210	Микро	2	12 x 5	1	**6.083 942**
180	Стандарт	3	25 x 8	1	**6.077 925**
210	Стандарт	4	25 x 12	1	**6.078 270**
230	Стандарт	4	25 x 12	1	**6.057 293**
325	Анализ	4	25 x 18	1	**6.900 814**

6

6 Шпатель, узкий, материал - сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Немагнитная. На одном конце ложка, на другом - шпатель. *Bochem*

Размеры ложки мм	Размеры шпателя мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30 x 22	35 x 10	120	1	**9.220 470**
30 x 22	40 x 10	150	1	**9.220 471**
40 x 29	50 x 12	180	1	**9.220 472**
40 x 29	50 x 12	210	1	**9.220 473**
48 x 35	70 x 14	250	1	**9.220 474**
48 x 35	70 x 14	300	1	**9.220 475**

1 Ложка-шпатель, глубокий

Материал - сталь 18/10. Глубокая форма. *Bochem*

Длина мм	Размеры ложки мм	Размеры шпателя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	31 x 23	30 x 20	1	**9.150 312**
150	38 x 27	32 x 22	1	**9.150 315**
180	40 x 28	32 x 22	1	**9.150 318**
210	40 x 28	32 x 22	1	**9.150 321**
250	50 x 35	45 x 32	1	**9.150 325**
300	55 x 41	50 x 37	1	**9.150 330**

1

2 Ложка-шпатель, нержавеющая сталь

Remanit® 4301. Полированные. Открытая ложка. С коническим стержнем. *RSG*
Длина 200 мм.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**9.150 050**

2

3 Ложка-шпатель, Remanit® 4301

Материал - сталь 18/10. Полированная. Стержень 5 мм. Размер - 15 п 35 мм. *RSG*

Длина мм	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	Для правшей	1	**9.150 070**
180	Для правшей	1	**9.150 071**
210	Для правшей	1	**9.150 072**

3

4 Ложка-шпатель фарфоровая

Фарфор. Глазированная. *Haldenwanger*

Размеры ложки мм	Размеры шпателя мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
36 x 11	33 x 10	121	1	**9.220 812**
45 x 20	42 x 21	170	1	**9.220 816**
54 x 30	48 x 25	210	1	**9.220 820**
131 x 42	56 x 39	305	1	**9.220 830**

4

5 Ложка для порошков

Материал - сталь 18/10. Узкая форма. *Bochem*

Размеры ложки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40 x 10	170	1	**9.150 620**

5

6 Шпатель - микроложка, сталь 18/10

С одной стороны - микроложка, с другой - шпатель. *Bochem*

Длина мм	Размеры ложки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	9 x 5	1	**9.150 565**
180	9 x 5	1	**6.076 279**
150	7 x 5	1	**7.200 220**
150	6 x 4	1	**6.076 691**
150	5 x 3	1	**6.060 324**
200	9 x 5	1	**9.150 570**
150	9 x 5	1	**6.077 689**
151	9 x 5	1	**6.401 212**

6

1

9.220 313

2

9.220 363

Микро шпатели, 18/10 сталь

Bochem

Описание	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Односторонний, круглый, изогнутый	5	130	1	**9.220 313** 1
Односторонний, круглый, изогнутый	5	185	1	**9.220 318**
Односторонний, круглый, изогнутый	5	210	1	**9.220 321**
Односторонний, круглый, изогнутый	8	180	1	**6.801 774**
Односторонний, круглый, изогнутый	12	210	1	**6.205 584**
Двусторонний, круглый, изогнутый	5	130	1	**9.220 363** 2
Двусторонний, круглый, изогнутый	5	185	1	**9.220 368**
Двусторонний, круглый, изогнутый	5	210	1	**9.220 371**
Двусторонний, круглый, изогнутый	7	150	1	**6.077 825**
Двусторонний, круглый, изогнутый	7	200	1	**6.077 767**
Двусторонний, круглый, изогнутый	7	250	1	**6.078 290**
Двусторонний, круглый, изогнутый	7	180	1	**6.077 179**
Двусторонний, круглый, изогнутый	12	210	1	**6.307 145**

3

3 Двусторонний микрошпатель, сталь 18/10.

Стальной шпатель, один конец - плоский шпатель, другой - плоский шпатель со скругленными кромками. *Bochem*

Ширина шпателя мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	100	1	**6.076 838**
2	130	1	**6.053 239**
2	150	1	**6.060 303**
3	100	1	**9.220 210**
3	130	1	**9.220 213**
3	150	1	**6.070 797**
4	100	1	**6.072 631**
4	130	1	**6.060 304**
4	150	1	**6.076 543**
4	185	1	**6.075 892**
5	100	1	**6.060 305**
5	130	1	**9.220 216**
5	150	1	**9.220 215**
5	185	1	**9.220 218**
5	210	1	**9.220 221**
6	150	1	**6.070 485**
6	185	1	**6.075 894**
6	210	1	**6.077 279**
9	150	1	**7.980 952**
9	185	1	**6.072 130**
9	210	1	**6.701 453**

4

4 Микроложка

NEW

С проволочным концом. Для правшей. *Hammacher*

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
180	1	**6.312 443**

5

5 Шпатель - микроложка, сталь 18/10

Стальной шпатель с идеальной полировкой. С одной стороны - микроложка, с другой - шпатель. *ISOLAB*

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	**9.150 820**
180	1	**4.008 451**
210	1	**6.267 816**

6

6 Микрошпатель для порошков. Remanit® 4301

Материал - сталь 18/10. Полированный. Очень гибкий. *RSG*

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	150	1	**6.239 195**
3	210	1	**9.220 205**
4	130	1	**9.220 206**
4	150	1	**9.220 207**
4	185	1	**9.220 208**
5	150	1	**6.231 957**
6	130	1	**9.220 201**
6	150	1	**9.220 202**
6	185	1	**9.220 203**
6	210	1	**9.220 204**
7	150	1	**6.226 081**

1 2 Двусторонний шпатель, сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. На одном конце - плоский шпатель, на другом - плоский шпатель со скругленными кромками. *Bochem*

Тип	Ширина шпателя мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямой	9	130	1	**9.220 013**
Прямой	9	150	1	**9.220 015**
Прямой	9	185	1	**9.220 018**
Прямой	11	210	1	**9.220 021**
Прямой	11	250	1	**9.220 025**
Прямой	16	300	1	**9.220 030**
Прямой	16	350	1	**6.073 375**
Прямой	16	400	1	**6.051 013**
Прямой	20	500	1	**6.072 630**
Изогнутый	9	130	1	**9.220 113**
Изогнутый	9	150	1	**9.220 115**
Изогнутый	9	185	1	**9.220 118**
Изогнутый	11	210	1	**9.220 121**
Изогнутый	11	250	1	**9.220 125**
Изогнутый	16	300	1	**9.220 130**

1

2

3 Двусторонний шпатель, сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Узкая форма. *ISOLAB*

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	130	1	**4.008 454**
прямой	155	1	**4.008 455**
прямой	180	1	**4.008 456**
прямой	210	1	**4.008 457**
прямой	255	1	**4.008 458**
прямой	300	1	**4.008 459**
Изогнутый	150	1	**6.267 385**
Изогнутый	180	1	**6.267 386**
Изогнутый	210	1	**6.267 387**

3

4 Двусторонний шпатель, сталь 18/10

Изготовлен из полированной нержавеющей стали. *ISOLAB*
Один конец плоский, другой конец изогнутый.

Ширина шпателя мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
9	100	1	**4.008 452**
9	130	1	**4.008 453**
9	150	1	**9.150 815**
9	180	1	**9.150 816**
9	210	1	**9.150 817**

4

5 Шпатель с канавкой, сталь 18/10

Полированный с полукруглой канавкой. *ISOLAB*

Длина мм	Ширина шпателя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	9	1	**4.008 448**
185	9	1	**4.008 449**
210	9	1	**4.008 450**

5

6 Шпатель с шариком. Материал - сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Кованый. *Bochem*

Ширина мм	Длина мм	Длина плоской кончик	Кол-во в упак.	Кат. номер
9	150	60	1	**9.220 415**
11	210	70	1	**9.220 421**
16	300	75	1	**9.220 430**

6

7 Вибрационный шпатель

NEW

Шпатель с тефлоновым покрытием и кислотостойкой пластиковой ручкой. *Hammacher*
Очень тонкий кончик шпателя для точного дозирования.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
220	1	**6.265 732**

7

1 Аптекарский шпатель

Материал - нержавеющая сталь. С пластиковой ручкой и ушком. Высокоэластичный.

Ширина лезвия мм	Длина лезвия мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	75	165	1	**9.220 490**
18	100	190	1	**9.220 491**
20	130	230	1	**9.220 492**
22	150	250	1	**9.220 493**
32	200	310	1	**9.220 495**

2 Шпатель с деревянной ручкой, нержавеющая сталь

Гибкий длинный конец

Bochem

Ширина лезвия мм	Длина лезвия мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	75	165	1	**9.220 607**
18	100	190	1	**9.220 610**
20	130	230	1	**9.220 613**
22	150	250	1	**9.220 615**
27	165	275	1	**9.220 616**
32	200	310	1	**9.220 620**
38	250	365	1	**9.220 625**
42	300	415	1	**9.220 630**

3 Шпатель-резак. Материал - сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Рукоятка из дерева. Короткое гибкое лезвие.

Bochem

Ширина лезвия мм	Длина лезвия мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	150	1	**9.220 510**
15	50	150	1	**9.220 515**

4 Ложка для проб, ПП

Bel-Art Products

A 121 °C

Длина 178 мм. Удобная длинная ручка для работы с банками, булылками и прочими емкостями, минимизирует возможный контакт с содержимым. Безопасны для пищевых, фармацевтических и косметических продуктов. Автоклавируемы.

Объем мл	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,25	20	1	**9.150 643**
2,46	25	1	**9.150 644**
4,93	30	1	**9.150 645**
14,79	40	1	**9.150 646**

5 Одноразовые ложки LaboPlast® / SteriPlast®, ПС, одноразовые

Bürkle

Белые. Ложки для образцов идеально подходят для отбора проб порошков, гранул, паст и жидкостей.

- Индивидуально упакованные
- SteriPlast® дополнительно гамма-стерилизованные
- Производство и упаковка в соотв. с условиями чистой комнаты класса 7 (10000)
- В соответствии с руководством для еды ЕС и FDA стандартом

Тип	Стерильные	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	2,5	127	100	**6.265 033**
LaboPlast®	-	10	170	100	**6.265 034**
SteriPlast®	+	2,5	127	100	**6.265 045**
SteriPlast®	+	10	170	100	**6.265 046**

1 Одноразовые ложки LaboPlast® Bio / SteriPlast® Bio, зеленый ПЭ

Bürkle

Белые. Ложки идеально подходят для отбора проб порошков, гранул и паст.
Продукты LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio полностью изготовлены из возобновляемых источников. Не только в отношении качества, но и в отношении его характеристик для качественного отбора проб, он совершенно сопоставим с обычным полиэтиленом.

- Индивидуально упакованы в органическую полиэтиленовую пленку
- SteriPlast® Bio дополнительно гамма-стерилизованны
- Производство и упаковка в соотв. стандартам чистых помещений класса 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast® Bio	-	2,5	127	100	**6.265 059**
LaboPlast® Bio	-	10	170	100	**6.265 060**
SteriPlast® Bio	+	2,5	127	100	**6.265 053**
SteriPlast® Bio	+	10	170	100	**6.265 054**

2 Шпатель для пищевых продуктов, Steriplast®, PS, одноразовый

Bürkle

Синий. Ложка для пищевых продуктов доступна в двух размерах: 2,5 мл (аналог чайной ложки) и 10 мл (аналог столовой ложки), идеально подходит для отбора проб порошков, гранул, паст и жидкостей. Из-за синего оттенка, который не встречается естественным образом в продуктах питания, образцы ложек или их частей, поступивших в производство, могут быть идентифицированы очень быстро и легко при визуальном осмотре. К материалу ложек добавляется специальная добавка, которая позволяет идентифицировать ее с помощью металлоискателей или с помощью рентгеновских лучей. Таким образом, образцы ложек, даже если они сделаны из пластика, могут быть отсортированы с использованием обычных систем контроля инородного тела.

- Индивидуально упакованны, гамма-стерилизованны
- Производство, сборка и упаковка в соответствии с классом чистых помещений 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
визуальная идентификация	2,5	127	100	**6.284 560**
визуальная идентификация	10	170	100	**6.284 561**
детектируемые	2,5	127	100	**6.284 571**
детектируемые	10	170	100	**6.284 572**

3 Одноразовые мерные ложки, PS

NEW

Bürkle

Белые. Небольшие количества порошка, гранул и жидкостей могут быть точно измерены и дозированы с помощью дозирующих ложек. Избыток среды вытирается на верхнем краю ложки для точного измерения. Объем проштампован на ручке. Набор мерных ложек с 8 ложками (0,5/1,0/2,5/5,0/10/15/25 и 50 мл)

- С вытирающем (от избытка) краем
- Изготовлены в чистых помещениях (класс чистоты 7)
- Подходят для продуктов питания

Тип	Номин. объем мл	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовая мерная ложка	0,5	-	100	**4.670 771**
Одноразовая мерная ложка	0,5	+	100	**4.670 772**
Одноразовая мерная ложка	1,0	-	100	**4.670 773**
Одноразовая мерная ложка	1,0	+	100	**4.670 774**
Одноразовая мерная ложка	2,5	-	100	**4.670 775**
Одноразовая мерная ложка	2,5	+	100	**4.670 776**
Одноразовая мерная ложка	5,0	-	100	**4.670 777**
Одноразовая мерная ложка	5,0	+	100	**4.670 778**
Одноразовая мерная ложка	10,0	-	100	**4.670 779**
Одноразовая мерная ложка	10,0	+	100	**4.670 780**
Одноразовая мерная ложка	15,0	-	100	**4.670 781**
Одноразовая мерная ложка	15,0	+	100	**4.670 782**
Одноразовая мерная ложка	25,0	-	100	**4.670 783**
Одноразовая мерная ложка	25,0	+	100	**4.670 784**
Одноразовая мерная ложка	50,0	-	100	**4.670 785**
Одноразовая мерная ложка	50,0	+	100	**4.670 786**
Набор мерных ложек *		-	1	**4.670 787**

* Многоразовые/не для чистых помещений

1

1 Одноразовые мерные ложки, PS и одноразовые мерные ложки, PS, обнаруживаемые

Bürkle

Синие. С помощью мерных ложек можно точно измерять и дозировать небольшие количества порошка, гранул и жидкостей. Избыток материала вытирается об верхних край ложки для точного измерения. Объем указан на ручке. Измерительную ложку можно поставить на плоское дно, не проливая содержимое. Синие продукты или их части, если они поступят в производство, очень быстро и легко увидеть при визуальном осмотре. Набор мерных ложек с 8 ложками (0,5/1,0/2,5/5,0/10/15/25 и 50 мл).

Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые: в дополнение к синему цвету, эти продукты имеют специальную добавку в материале, которая делает их видимыми в металлоискателях или рентгеновских лучах. Таким образом, эти продукты могут быть отсортированы с использованием обычных систем контроля инородного тела.
- С краем для вытирание излишков
- Изготовлены в чистых помещениях (класс чистоты 7)
- Подходят для продуктов питания

Тип	Номин. объем мл	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые мерные ложки	0,5	-	100	**4.670 788**
Одноразовые мерные ложки	0,5	+	100	**4.670 789**
Одноразовые мерные ложки	1,0	-	100	**4.670 790**
Одноразовые мерные ложки	1,0	+	100	**4.670 791**
Одноразовые мерные ложки	2,5	-	100	**4.670 792**
Одноразовые мерные ложки	2,5	+	100	**4.670 793**
Одноразовые мерные ложки	5,0	-	100	**4.670 794**
Одноразовые мерные ложки	5,0	+	100	**4.670 795**
Одноразовые мерные ложки	10,0	-	100	**4.670 796**
Одноразовые мерные ложки	10,0	+	100	**4.670 797**
Одноразовые мерные ложки	15,0	-	100	**4.670 798**
Одноразовые мерные ложки	15,0	+	100	**4.670 799**
Одноразовые мерные ложки	25,0	-	100	**4.670 800**
Одноразовые мерные ложки	25,0	+	100	**4.670 801**
Одноразовые мерные ложки	50,0	-	100	**4.670 802**
Одноразовые мерные ложки	50,0	+	100	**4.670 803**
Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые	0,5	+	100	**4.670 805**
Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые	1,0	+	100	**4.670 806**
Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые	2,5	+	100	**4.670 807**
Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые	5,0	+	100	**4.670 808**
Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые	10,0	+	100	**4.670 809**
Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые	15,0	+	100	**4.670 810**
Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые	25,0	+	100	**4.670 811**
Одноразовые мерные ложки, обнаруживаемые	50,0	+	100	**4.670 812**
Мерные ложки*, набор		-	1	**4.670 804**

* Многоразовые/не для чистых помещений

2

2 LLG- Макро ложка-шпатель, ПП

A 121 °C

Состоит из ложки на одной стороне, которая позволяет легко переносить образцы, в то время как другой конец плоской конструкции с острием ножа может быть использован для переноса соли или дробления кристаллических материалов.

Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	синий	25	**4.664 539**
180	синий	25	**4.664 540**
210	синий	25	**4.664 541**

1 Ложка-шпатель LaboPlast®/ SteriPlast®, PS, одноразовые

Bürkle

Белые. Двойной шпатель с ложкой на 0,5 мл с одной стороны и 17 мм шпателем с другой стороны. Ложка шпатель имеет много различных применений в лабораториях: как ложка для взятия проб для измерения или переноса небольших количеств, как скребок или для смешивания и перемешивания.Специально разработанные для одноразового использования, они устойчивы к химическим веществам и коррозии.

- ШпателиSteriPlast® упакрваны индивидуально и стерилизованы гамма-излучением
- Производство, сборка и фасовка в чистых помещениях класса 7
- Удовлетворяет требованиям FDA Евросоюза

Тип	Стерильные	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	178	100	**6.284 543**
SteriPlast®	+	178	100	**6.284 544**

2 Одноразовая двойная ложка-шпатель LaboPlast®/ SteriPlast®, PS

Bürkle

Белая. Двойная ложка-шпатель с закругленными краями. Вмещает 1 мл и 0,25 мл, ширина шпателя 11 мм с одной стороны и 5.7 мм с другой. Микрошпатель можно использовать для отбора проб, переноса и работы с маленькими количествами порошка, гранулята, пасты, крема и жидкостей. Крепкая и удобная центральная часть шпателя - для точной и аккуратной работы.

- SteriPlast®: индивидуально упакованны, дополнительная гамма-стерилизация
- Производство, сборка и упаковка в соответствии с классом чистоты 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	180	100	**6.284 545**
SteriPlast®	+	180	100	**6.284 546**

3 Шпатель, PS

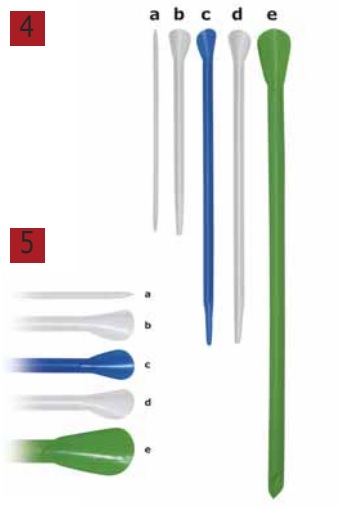
BRAND

Двусторонний плоский шпатель или шпатель-ложка.
Материал: ударопрочный полистирол.

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двусторонний плоский шпатель	150	1	**9.220 850**
Двусторонний плоский шпатель	180	1	**9.220 851**
Шпатель-ложка	180	1	**9.220 852**
Шпатель-ложка	210	1	**9.220 853**

4 5 Шпатель для порошка smartSPATULAS®, ПП

Heathrow Scientific



Одноразовые шпатели, изготовленные из полипропилена, уменьшают дорогостоящие ошибки перекрестного загрязнения. Двухсторонний рабочий инструмент для черпания, соскабливания и перемешивания. Размеры для конкретного применения подходят для сосудов на 0,2, 1,5/2,0, 15 и 50 мл. Подходит для сбора и дозирования порошка и мягких частиц. Ударопрочный, для образцов, замороженных с жидким азотом.
Устойчив к разбавленным кислотам и щелочам. Также подходит для использования с горячими образцами.
Доступны антистатические, стерильные и экологически чистые версии. Автоклавируемые.
В соответствии с рекомендациями FDA и USP797.

Для пробирок мл	Описание	Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	Микро, антистатические	Натуральный	3,5	140	a	300	**6.256 896**
15/1,5/2,0	Эко	Натуральный	7,0	140	b	300	**6.256 894**
15/1,5/2,0	Стандартные	Синий	7,0	210	c	300	**6.256 893**
15/1,5/2,0	Стандартные	Натуральный	7,0	210	d	300	**6.256 895**
15/1,5/2,0	Стандартные, стерильные	Натуральный	7,0	210	d	100	**6.256 898**
50	Макро	Зеленый	1,0	310	e	150	**6.256 897**

1

1 Лабораторный шпатель, нейлон

Kartell

A 121 °C

Нейлон, армированный стекловолокном. Стандарт DIN 12890, с отличной химической стойкостью.
Подходят для продуктов питания.
Автоклавируемые (NSF/ANSI STANDARD 51).

Длина мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	Двойной шпатель	1	**6.223 119**
180	Двойной шпатель	1	**7.200 745**
180	Ложка-шпатель	1	**7.605 126**
210	Ложка-шпатель	1	**7.630 978**

2

2 Шпатель для языка. Деревянный

Деревянный, упакован в пакет.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	100	**9.165 101**

3

3 Шпатель лабораторный, PC

Материал - прозрачный поликарбонат.

Ширина мм	Длина мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	145	18	1	**9.220 841**

4

4 Скребок LaboPlast®/ SteriPlast®, PS, одноразовые

Bürkle

Белые. Стабильные и удобные скребки подходят для соскарбливания, сглаживания или очистки, а также для удаления остатков.

- SteriPlast®: индивидуальная упаковка, дополнительно гамма-стерилизованы
- Производство, сборка и упаковка в соответствии с классом чистотих помещений 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Ширина мм	Длина мм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	80	200	-	10	**6.284 547**
SteriPlast®	80	200	+	10	**6.284 548**

5

5 Скребок для пищевых продуктов SteriPlast®, PS, одноразовый

Bürkle

Синий. Стабильный и удобный скребок для одноразового использования. Скребок подходит для чистки, сглаживания или очистки, а также для удаления остатков. Из-за синего цвета, который не встречается естественным образом в пищевых продуктах, скребки или их части, поступающие в производство, могут быть обнаружены очень быстро и легко при визуальном осмотре. У обнаруживаемых скребков есть специальная добавка в материале, которая делает их видимыми для металлоискателей или рентгеновских лучей. Таким образом, скребки, даже если они сделаны из пластика, могут быть отсортированы с использованием обычных систем контроля инородного тела.

- Индивидуально упакованный, гамма-стерилизованный
- Производство, сборка и упаковка в соответствии с классом чистоты 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Описание	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
визуальная идентификация	80	200	10	**6.284 562**
детектируемые	80	200	10	**6.284 573**

1 Набор химика

1

Hammacher

Маленький, 5 принадлежностей, содержит:
микрошпатель для порошков, гибкий, 150 мм
шпатель двусторонний, гибкий, 150 мм
ножницы, острый/острый, прямые, 140 мм
шпатель-ложка, 150 мм, ложка (Д x Ш): 32x22 мм
пинцет анатомический, простое исполнение, 130 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HSO 125-00	1	**9.160 004**

2 Набор химика

2

Hammacher

Большой, 9 принадлежностей, содержит:
микрошпатель двусторонний, гибкий,130 мм
микрошпатель-ложка, ложка 5 x 7 мм, 150 мм
микрошпатель для порошков, гибкий, 185 мм
совочки для взвешивания, 170 мм, (Ш x Д): 10 x 40 мм
ножницы, прямые, зубчатые, 170 мм
поли-ложка, 180 мм
шпатель двусторонний, жесткий, 185 мм
шпатель двусторонний, широкий, закругленный, 150 мм
Пинцет, острый, простое исполнение, 160 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HSO 126-00	1	**9.160 010**

3 Химические приборы, 13 штук

NEW

3

Hammacher

В футляре с молнией, закреплены петлями.
Содержание:
2 микро двойных шпателя, гибкие, 150 мм
Ложка-шпатель, 150 мм
Микро ложка-шпатель, 150 мм, ложка 5 x 7 мм.
Шпатель для взвешивания, 170 мм
Микропорошковый шпатель, гибкий, 150 мм
Иссекающая игла с пластиковой ручкой, 140 мм
Ложка для фармацевтов, 150 мм
Пинцет осколочный, изогнутый, 105 мм
Пинцет анатомический 145 мм
Пинцет остроконечный 105 мм
Ножницы заостренные/заостренные, 145 мм
Ножницы для микроскопа, 115 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HSO 131-00	1	**6.312 441**

4 Ассортимент шпателей, 14 видов

NEW

4

Hammacher

В футляре на молнии, закреплены петлями.
Содержание:
2 ложки-шпателя, 150 мм, 180 мм
3 микро ложки-шпателя, ложки 5 x 7 мм, 100, 150, 185 мм
3 двойных шпателя, жесткие, 130, 150, 185 мм
Микропорошковый шпатель, гибкий, 150 мм
Ложка для фармацевтов, двусторонняя, 170 мм
Ложка химическая, двухсторонняя, 150 мм
Шпатель для взвешивания, 170 мм
2 микро двойных шпателя, в форме ложки, 130, 150 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HSO 132-00	1	**6.312 442**

5 Набор шпателей, Remanit® 4301

5

RSG

В комплекте:
- пинцет, тупой, прямой, 145 мм
- шпатель-микроложка 150/5 мм
- шпатель-микроложка 150/7 мм
- двойной шпатель 150/9 мм
- шпатель для порошка 150/9 мм
- микрошпатель для порошка 150/4 мм
- двойной микрошпатель 150/4 мм

Чехол из кожзаменителя с застежкой-липучкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор шпателей	1	**7.630 153**

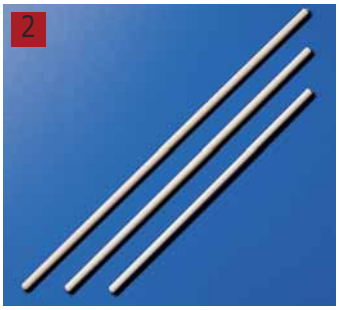
1

1 Палочки стеклянные для перемешивания

натриево-кальциевое стекло. С оплавленным окончанием.

Внешний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	200	10	**9.197 403**
4	150	10	**9.197 404**
4	200	10	**9.197 405**
5	150	10	**9.197 406**
5	200	10	**9.197 407**
6	150	10	**9.197 408**
6	200	10	**9.197 424**
6	250	10	**9.197 426**
7	300	10	**9.197 431**
8	300	10	**9.197 433**
9	300	10	**9.197 435**

2



2 Палочки для перемешивания, PVC

Крепкие и небьющиеся. Идеально в качестве альтернативы стеклянным мешалкам. *Kartell*

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7,15	250	1	**6.204 737**
7,15	300	1	**6.231 934**
7,15	350	1	**6.206 755**

Универсальные ножницы, нержавеющая сталь, полированные

Все ножницы для использования в офисе и дома. Изготовлены из нержавеющей стали. Острые ножи для точной резки. Эргономичные ручки сделаны из материала ABS с мягкими вставками.
Цвет: черный/красный
- Нержавеющая сталь, полированная
- Специальная шлифовка для точной резки
- Эргономичные ручки

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямой формы	140	1	**9.160 651** 3
Два острых конца	160	1	**9.160 652** 4
Прямой формы	210	1	**9.160 653** 5
Прямой формы	255	1	**9.160 654** 6

3

9.160 651

4

9.160 652

5

9.160 653

6

9.160 654

7

7 Ножницы высокопрочные, нержавеющая сталь, черные ерные

Лезвия из нержавеющей стали и большие удобные ручки черного ABS материала. Подходят для резки жестких материалов. Многофункциональность центральной части: открытие пробок от бутылок, функция "щелкунчика", открывалка для бутылок и т.д.

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальные ножницы	215	1	**9.160 655**

1 Универсальные ножницы LLG, нерж. сталь

Материал - высококачественная полированная нержавеющая сталь. Прямой формы.

Доступны 3 формы кончиков:
- острый/острый
- тупой/тупой
- острый/тупой

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Два острых конца	130	1	**6.237 703**
Два острых конца	160	1	**9.204 231**
Один конец тупой, другой - острый	130	1	**9.204 232**
Один конец тупой, другой - острый	160	1	**9.204 233**
Два тупых конца	130	1	**9.204 234**
Два тупых конца	160	1	**9.204 235**

2 Ножницы хирургические

Ножницы из высококачественной нержавеющей стали, со тщательно отполированными поверхностями и острыми лезвиями. *ISOLAB*

Доступны 2 видов:
- изогнутой формы
- прямой формы

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямой формы	130	1	**6.236 264**
Изогнутой формы	130	1	**9.204 222**

Ножницы, нержавеющая сталь

Сделаны из швейцарской нержавеющей стали, высокого качества, подходят для медицинских целей. *Ideal-tek*

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Изогнутая форма (миниатюрная работа), сверхтонкие, острые	90	1	**6.280 910** 3
Прямая форма (миниатюрная работа), сверхтонкие, острые	90	1	**4.668 556**
Изогнутая тонкая форма, сверхтонкие, острые	90	1	**6.280 911**
Прямая тонкая форма, сверхтонкие, острые	90	1	**4.668 573**
Изогнутая круглая форма, прочные, острые	90	1	**6.280 912** 4
Изогнутая тонкая форма, сверхтонкие, прочные, острые	90	1	**6.280 913** 5
Изогнутая форма, прочные, круглые кончики	90	1	**6.280 914** 6

6.280 910

6.280 912

6.280 913

6.280 914

Ножницы тонкие хирургические

Острые. Из нержавеющей стали. *Hammacher*

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямые	140	1	**9.160 602** 7
Изогнутые	140	1	**9.160 603** 8

9.160 602

9.160 603

Ножницы хирургические, нержавеющая сталь

Ideal-tek

4.668 574

4.668 576

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямые	115	1	**4.668 574** 1
Прямые	130	1	**4.668 575**
Прямые, тупые	145	1	**4.668 576** 2
Прямые, тупые	165	1	**4.668 577**
Прямые, тупые	185	1	**4.668 578**
Прямые	200	1	**4.668 579**

3 Ножницы хирургические. Материал - нержавеющая сталь.

Прямой формы, с одним острым и одним тупым концом.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	1	**9.204 220**

4 Ножницы хирургические, остроносые, сталь

Ножницы с тщательно отполированной поверхностью и острыми лезвиями.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямой формы	105	1	**9.204 206**
Изогнутой формы	105	1	**9.204 207**

5 LLG- Универсальный слайсер

Долговечные ножницы для резки почти всех материалов, даже тонких слоев стали. Режущий диск изготовлен из высококачественной закаленной нержавеющей стали. Поддерживаемая пружиной эргономичная пластиковая ручка с замком безопасности предоставляет легкое и безопасное использование.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
185	1	**6.267 394**

6 Секатор

Материал - нержавеющая сталь, с пластмассовым покрытием ручек. Усиленный. *Bochem*

Длина лезвия мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	190	1	**9.204 332**

LLG-Резак с прорезиненными вставками

9.160 656

Удобство работы обеспечивается за счет эргономичного и прорезиненного корпуса в зоне захвата. Устройство интегрировано в корпус из ABS пластика. Поставляется с металлическим лезвием и автоматической блокировкой. Оба резака поставляются в блистерной упаковке, включая 2 запасных лезвия.

9.160 657

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резак 18 мм	1	**9.160 656** 7
Резак 9 мм	1	**9.160 657** 8
Запасное лезвие 18 мм	10	**9.160 658**
Запасное лезвие 9 мм	10	**9.160 659**

Нож edding M 9

Удобная, карманная модель с зажимом и пластмассовой ручкой.
Наконечник с прорезью для безопасного обламывания лезвия.
В одном ноже 13 лезвий.

Edding

1

9.156 027

2

9.156 030

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нож	1	**9.156 027** 1
Запасные лезвия	10	**9.156 030** 2

Лезвия Apollo

Лезвия из высококачественной легированной стали.

Тип	Ширина мм	Толщина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лезвия	39	0,25	19	100	**6.322 097** 3
Лезвия (20 x 5)	39	0,25	19	100	**7.930 281**
Лезвия	57	0,28	25	5	**6.800 353** 4
Лезвия APOLLO	39	0,30	19	5	**9.156 110** 5

3

6.322 097

4

6.800 353

5

9.156 110

6 Трапециевидные керамические лезвия CERA-Safeline®

3 лезвия в ПП коробке в блистерной упаковке

Werner Dorsch

6

Преимущества керамических лезвий:
- оставаются острыми до 10 раз дольше, чем сталь
- безопаснее, чем металлические лезвия
- без ржавчины, без масляного покрытия
- кислотостойкие, химически нейтральные
- не искрящиеся, непроводящие, немагнитные

Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
58 x 19	3	**6.275 353**

7 Разделочная доска, PE

NEW

НАССР разделочная доска.

Bochem

7

- Можно мыть в посудомоечной машине
- Термостойкость до 90 °C

Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый	610	460	25	1	**4.666 015**
Синий	610	460	25	1	**6.312 665**

8 LLG Универсальный инструмент

Анодированный корпус голубого цвета со стальными винтами. Состав: плоскогубцы, кусачки, зачиститель проводов, нож, зубчатый нож, пила, отвертка, крестовая отвертка, консервный нож, напильник. Поставляется с нейлоновым шнурком. Размеры: 100 x 45 x 20 мм.

8

Тип	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный инструмент	230	1	**9.160 000**

1

1 Универсальный инструмент Leatherman®, нержавеющая сталь

Функции: зачистной нож, консервный нож, кусачки с пружинным приводом, пилка по дереву/металлу, открывалка для бутылок, небольшая отвертка, комбинированный нож из нержавеющей стали 420HC, отвертка Phillips, линейка (1 дюйм/2,54 см), средняя отвертка, обычные щипцы с пружинным приводом, открывалка пакетов, ножницы с пружинным приводом, плоскогубцы с пружинным приводом. Со съемным крепежным зажимом.

Масса г	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
198	97	1	**4.665 763**

2

2 Стеклограф, с алмазным кончиком

Для надписей на стекле. В виде ручки с выдвижным наконечником или закрепленный на деревянной ручке.

Тип	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
С деревянной ручкой	1	1	**9.032 920**
С деревянной ручкой	3	1	**6.242 878**
С деревянной ручкой	5	1	**6.242 879**
В форме шариковой ручки	1	1	**9.032 930**

3

3 Стеклограф Glascribe®

Для письма по стеклу, керамике и пластмассе. В форме шариковой ручки с острием из карбида вольфрама. *Bel-Art Products*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклограф Glascribe®	1	**9.032 932**

4

4 Резак для стеклянных трубок

Для трубок диам. до 30 мм. С заменяемым роликом из твердого сплава. *Usbeck*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резак для стеклянных трубок	1	**9.110 510**
Запасной ролик	1	**9.110 511**

5

5 Стеклорез

С заменяемым металлическим лезвием. Длина 185 мм. С пластиковой ручкой. *Usbeck*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклорез	1	**9.110 500**
Запасное лезвие	1	**9.110 501**

6

6 Молоток слесарный

По стандарту DIN 1041. С фигурной ручкой из ясеня, головка молотка выкована из стали.

Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	1	**9.306 127**

7

7 Цифровой штангенциркуль

Материал - нержавеющая сталь. С пятизначным жидкокристаллическим индикатором. Точность ±0,03 мм, дискретность 0,01 мм. Возможность переключения метрических единиц на доли дюйма. 3В литиевая батарея CR2032 в комплект не входит. *Bochem*

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой	150	1	**9.204 610**

1 Лабораторный ящик для инструментов

Набор из 12 гаечных ключей с открытым зевом: размеры от 6 до 15, 17 и 19 мм. Универсальные плоскогубцы Knipex, 180 мм. Плоскогубцы для водяных насосов Knipex, 240 мм.
Набор отверток FLEX-DOT: шлицевые отвертки размеров 8.0 x 1.2 - 5.5 x 1.0 и 3.0 x 0.5мм. 1 отвертка Phillips, размер 2. Набор включает две коротких отвертки: 1 отвертку Phillips, размер 2 и одну шлицевую отвертку размера 5.5 x 1.0 мм. Автоматический тестер с кабелем и зубчатым зажимом. (только для автоматических электрических систем)

Насадки размеров 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 and 24 мм. Реверсивный ключ. По одной универсальной муфте размера 125 мм и 250 мм. Длинная Т-образная рукоятка (для ослабления колесных гаек). Специальные 16 и 21 мм свечные ключи с шаровой головкой на длинной стороне. Карманный набор шестигранных ключей (8 штук), от 1,5 до 8.0 мм. Молоток PROXXON с круглым бойком (300 г).
Несъемная графитовая рукоятка (армирована стекловолокном, мягкое нескользящее покрытие в области захвата) для амортизации колебаний.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PROXXON 23650	1	**9.306 125**

1

2 Набор отверток

7 отверток. Закаленная хром-ванадий-молибденовая сталь. Износостойкие, бескадмиевые пластиковые ручки. Изолированные в соответствии с VDE 0680/2, 1000В.

4 VDE отвертки:	2,5 x 80/3,5 x 100/4 x 100/5,5 x 125 мм
2 VDE отвертки Phillips:	PH1 x 80/PH2 x 100 мм
1 детектор напряжения	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Wera 160i/7	1	**9.306 107**

2

3 Набор отверток для электронных устройств со штативом

Набор из шести предметов:
- 4 плоских отвертки: 2,5мм/3,0мм/3,5мм/4,0мм
- 2 крестовых отвертки: размер 0 и 1.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор отверток для электронных устройств со штативом	1	**9.210 143**

3

4 Бокорезы

Тип 7001. Соответствуют стандартам DIN 5238 B и ISO 5749. Для твердой и мягкой проволоки.
Закаленные режущие кромки твердостью ок. 62 по Роквеллу. Ручки с пластмассовым покрытием.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
180	1	**9.306 111**

4

5 Ключ водопроводный

Материал - хром-ванадиевая сталь. Форма D. С выемкой и скользящим шарниром. Со шлифованной поверхностью. Зубцы закалены индуктивным методом. 6 положений перестановки.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	1	**9.306 115**

5

6 Пассатижи

Облегченное исполнение. Соответствуют стандарту DIN ISO 6746. Длинная режущая кромка для толстого кабеля, закалена дополнительно индукционным способом. Твердость 60 по Роквеллу. Пластмассовое покрытие ручек.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
180	1	**9.306 117**

6

1

1 Фонарь LLG

Прочный фонарь с 12 энергосберегающими светодиодными лампами, которые обеспечивают яркий свет. Металлический корпус, с практичным ремешком на руку. Комплект включает 3 стандартных элемента питания AAA.

Размеры (Диам. x Д): 30 x 120 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фонарь LLG	1	**9.961 000**

2

2 LED-фонарик, Lumatic Spot

3 Вт CREE светодиодный, дальность до 120 м, зум или фокус для рассеянного света. *TFA Dostmann*
Прочный алюминиевый корпус, защита от брызг, с ремнем для переноски и сумкой, аккумуляторы 3 x 1.5 AAA.
Размеры (диаметр x длина): 34 x 115 мм
Масса: 170 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lumatic Spot	1	**9.156 233**

3

3 Фонарик Energizer® TAC 700, алюминий

NEW

Изготовлен из прочного авиационного алюминия, с неразборной головкой панели, водонепроницаемый. Дальность освещения до 100 м, 3 интенсивности света регулируются с помощью задней кнопки (макс. 700 лм). Съемный зажим может использоваться в обоих направлениях. Вкл. 2 x CR123 батарейки.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Energizer® TAC 700	1	**4.672 259**

4

4 Пинцет, 18/10 стальной

Материал - нержавеющая сталь 18/10. Подпружиненный. незаостренный прямой.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
105	1	**4.008 471**
115	1	**4.008 472**
130	1	**4.008 473**
145	1	**6.255 826**
160	1	**4.008 474**
200	1	**4.008 475**
250	1	**4.008 476**
300	1	**4.008 477**
115*	1	**4.008 478**
130*	1	**4.008 479**
145*	1	**4.008 480**
160*	1	**4.008 481**

* с зубом

5

5 LLG Пинцеты анатомические, сталь 420

Изготовлены из высококачественной полированной нержавеющей стали, с острыми концами и рифлением.
Доступны 2 типа:
- прямые
- изогнутые

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
105	1	**4.008 482**
115	1	**9.171 121**
130	1	**9.171 122**
150	1	**9.171 123**
160	1	**4.008 483**
200	1	**4.008 484**
105*	1	**4.008 485**
115*	1	**9.171 124**
130*	1	**6.236 683**

* Изогнутой формы

1 Пинцеты прямые, нержавеющая сталь 18/10

Прямой формы, с тупыми концами.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
105	1	**9.171 010**
115	1	**9.171 011**
130	1	**9.171 013**
145	1	**9.171 014**
160	1	**9.171 016**
200	1	**9.171 020**
250	1	**9.171 025**
300	1	**9.171 030**

1

2 Пинцеты

Материал - нержавеющая сталь 18/10. С зубцами (1:2).

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	1	**9.171 311**
130	1	**9.171 313**
145	1	**9.171 314**
160	1	**9.171 316**

2

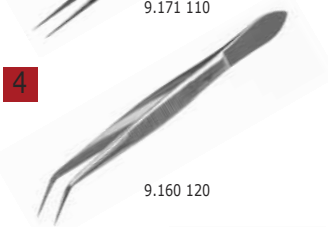
Пинцеты, нержавеющая сталь 18/10

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямой формы, острые края	105	1	**9.171 110** 3
Прямой формы, острые края	115	1	**9.171 111**
Прямой формы, острые края	130	1	**9.171 113**
Прямой формы, острые края	145	1	**9.171 114**
Прямой формы, острые края	160	1	**9.171 115**
Прямой формы, острые края	200	1	**9.171 116**
Изогнутой формы, острые края	105	1	**9.160 120** 4
Изогнутой формы, острые края	115	1	**9.160 121**
Изогнутой формы, острые края	130	1	**9.160 123**

3

9.171 110

4



9.160 120

5 Пинцеты, изогнутый конец, сталь 18/10

Материал - нержавеющая сталь 18/10. Острые концы, плавно изогнутые.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	1	**9.171 221**
135	1	**9.171 223**
145	1	**9.171 224**
160	1	**9.171 225**
200	1	**9.171 226**

5

6 Пинцеты, изогнутые кончики, Remanit® 4301

Remanit® 4301, острые, изогнутой формы.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
105	1	**7.637 274**
115	1	**9.171 211**
130	1	**9.171 213**
145	1	**9.171 214**
160	1	**9.171 215**
200	1	**9.171 217**

6

Пинцет из нержавеющей стали, антимагнитный, кислотостойкий

Ideal-tek

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямой, крепкий, тонкий	110	1	**4.668 564** 7
Изогнутый, тонкий	120	1	**4.668 562**
Изогнутый, очень тонкий	120	1	**4.668 572** 8
Изогнутый, тонкий	150	1	**4.668 566**
Прямой, тонкий, тупой	150	1	**4.668 571**
Прямой, крепкий, тонкий, никелированный, с направляющим штифтом	155	1	**4.668 563**
Прямой, крепкий, округлый, тупой	200	1	**4.668 561** 9

7

4.668 564

8

4.668 572

9

4.668 561

1

1 Точные пинцеты, анти-магнитная и кислотостойкая сталь, сменные наконечники

Ideal-tek

130 мм пинцеты из стали высокого качества с прочными пластиковыми сменными наконечниками. Наконечники из пластика типа CF (углеродное волокно), ручки сделаны из анти-магнитной и кислотостойкой нержавеющей стали. Для лабораторного использования при умеренно агрессивных химических условиях.

Наконечники PA66/CF30 полиамидовые 66 армированные с содержанием 30% углеродного волокна.
Очень высокая жесткость, отличная прочность на разрыв и на изгиб, сопротивление усталости метала.
Отличная стойкость к износу и стиранию. не устойчивы к сильным кислотам, щелочам, горячей воде или пару.
Очень низкий коэффициент линейного теплового расширения
Нержавеющая сталь тип SA
Точные Содержит от 16.5 до 18.5 % хрома, никеля и молибдена в качестве дополнительных легирующих элементов. Не намагничивается.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пинцеты, со сменными тонкими наконечниками	130	1	**6.266 878**
Набор сменных пластиковых наконечников для пинцето, 2 наконечника, 3 винта для Кат. номер 6.266 878		1	**6.266 880**
Пинцеты, со сменными ультра-тонкими наконечниками	130	1	**6.266 879**
Набор для пинцетов с пластиковыми наконечниками, 2 наконечника, 3 винта для Кат. номер 6.266 879		1	**6.266 881**
Пинцеты, со сменными широкими плоскими наконечниками	130	1	**6.272 049**
Набор для пинцетов спластиковыми наконечниками,2 наконечника, 3 винта для Кат. номер 6.272 049		1	**6.272 051**
Пинцеты, со сменными изогнутыми тонкими наконечниками	130	1	**6.272 050**
Набор для пинцетов спластиковыми наконечниками, 2 наконечника, 3 винта для Кат. номер 6.272 050		1	**6.272 052**

2

2 Точные пинцеты, анти-магнитные, анти-кислотные

Ideal-tek

Высокоточные пинцеты, сделано в Швейцарии, высокое качество изготовления, анти-магнитной и кислотостойкой нержавеющей стали

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
плоские края, тонкие кончики	120	1	**6.266 873**
плоские, круглые кончики	120	1	**6.266 874**
очень острые, тонкие кончики	110	1	**6.266 875**
экста тонкие кончики	110	1	**6.266 876**
очень тонкие, изогнутые 45 ° кончики	115	1	**6.266 877**
ультра-тонкие кончики	110	1	**6.269 621**
очень острые, тонкие кончики	120	1	**6.272 034**
ультра-тонкие, очень острые кончики	140	1	**7.970 771**

3

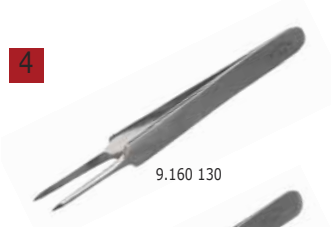
3 Пинцет для мембран

Ideal-tek

Изготовлены в Швейцарии. Материал аустенитная сталь. Не намагничивается.
Высокая коррозионная устройчивость к большинсту химикатов, солей и кислот.
Предназначен специально для удобной работы с мембранами.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
тонкие, квадратные, изогнутые кончики	105	1	**6.272 053**
плоский, круглые кончики	115	1	**9.160 131**
гладкие и плоские кончики	120	1	**6.269 622**

4



9.160 130

Пинцеты

Материал - нержавеющая сталь 18/10. Острые, немагнитные, без рифления.

5

9.160 135

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямая	105	1	**9.160 130** 4
изогнутая	105	1	**9.160 135** 5

6

6 Пинцет для предметного стекла, с замком, нержавеющая сталь 4301

Нержавеющая сталь 4301.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямая	105	1	**9.160 380**
изогнутая	105	1	**9.160 381**

1 Пинцет для предметного стекла LLG, тип Кюне, нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь 4301.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
изогнутая	115	1	**9.160 386**
изогнутая	130	1	**9.160 387**
изогнутая	145	1	**9.160 388**
прямая	115	1	**9.160 391**
прямая	130	1	**9.160 392**
прямая	145	1	**9.160 393**

1

2 Пинцет для покрывных стекол, нержавеющая сталь

NEW

Нержавеющая сталь AISI 304. С изогнутым или прямым наконечником. *ISOLAB*

Длина мм	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
105	Изогнутая	1	**7.900 725**
105	Прямая	1	**4.678 045**

2

Пинцеты для покровных стёкол, сталь 18/10

Материал - нержавеющая сталь 18/10. Бранши с плоскими концами, прямой или изогнутой формы.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямые	105	1	**9.160 205** 3
изогнутые	105	1	**9.160 210** 4

3

9.160 205

4

9.160 210

Пинцеты обратного действия, антимагнитные, из нержавеющей стали

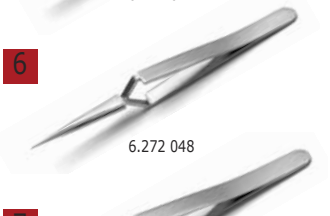
Специально предназначены для применений, где требуется высокоточное самозакрывающееся действие (например, микроскопия). Очень тонкие кончики из кислотостойкой/антимагнитной нержавеющей стали. *Ideal-tek*

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
плоский, точный, закругленный	120	1	**6.272 047** 5
очень острый, точный	120	1	**6.272 048** 6
очень точный, тонкие кончики	110	1	**6.285 207** 7

5

6.272 047

6



6.272 048

7

6.285 207

8 Пинцет для фильтровальной бумаги, нержавеющая сталь

Идеальный инструмент для обработки бумаги. *ISOLAB*

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пинцет для фильтровальной бумаги	120	1	**6.243 682**

8

9 Подставка для пинцетов

NEW

Подставка для пинцетов и щипцов из нержавеющей стали. *Hammacher*

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
140	120	140	1	**6.312 440**

9

Еще пинцеты на стр. 1402.

1 Одноразовый пинцет, PS

NEW

Bürkle

Для точных лабораторных работ, для захвата и удержания мелких предметов.

- Рифленые ручки
- Для использования в чистых помещениях (класс чистоты 7)
- Подходят для продуктов питания

Форма	Длина мм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
Заостренный / наклонный: тонкий, гладкий, изогнутый наконечник	130	+	100	**4.670 759**
Заостренный / наклонный: тонкий, гладкий, изогнутый наконечник	130	-	100	**4.670 760**
Заостренный: прямой, внутренний, рифленый кончик	130	+	100	**4.670 761**
Заостренный: прямой, внутренний, рифленый кончик	130	-	100	**4.670 762**
Широкий кончик: гладкий и тупой кончик	130	+	100	**4.670 763**
Широкий кончик: гладкий и тупой кончик	130	-	100	**4.670 764**

2 Одноразовые пинцеты, PS и одноразовые пинцеты, PS, обнаруживаемые

Bürkle

Синие. Для точных лабораторных работ, для захвата и удержания мелких предметов. Синие продукты или их части, если они поступят в производство, очень быстро и легко увидеть при визуальном осмотре.

Одноразовые пинцеты, обнаруживаемые: в дополнение к синему цвету, эти продукты имеют специальную добавку в материале, которая делает их видимыми в металлоискателях или рентгеновских лучах. Таким образом, эти продукты могут быть отсортированы с использованием обычных систем контроля инородного тела.

- Ручки рифленные
- Стерильные
- Изготовлены в чистых помещениях (класс чистоты 7)
- Подходят для продуктов питания

Тип	Форма	Длина мм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые пинцеты	Заостренные / угловые: тонкие, гладкие, изогнутый наконечник	130	+	100	**4.670 765**
Одноразовые пинцеты	Заостренные: прямые, внутренние, рифленные	130	+	100	**4.670 766**
Одноразовые пинцеты	Широкий кончик: гладкие и тупые кончики	130	+	100	**4.670 767**
Одноразовые пинцеты, обнаруживаемые	Заостренные / угловые: тонкие, гладкие, изогнутый наконечник	130	+	100	**6.312 050**
Одноразовые пинцеты, обнаруживаемые	Заостренные: прямые, внутренние, рифленные	130	+	100	**6.312 051**
Одноразовые пинцеты, обнаруживаемые	Широкий кончик: гладкие и тупые кончики	130	+	100	**6.312 052**

3 Одноразовые пинцеты, ABS

NEW

ISOLAB

Синие. Устойчивы к коррозии и химическим воздействиям одноразовые пинцеты с тонкими острыми кончиками.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	10	**7.970 670**

4 Одноразовые пинцеты, ABS, стерильные

NEW

ISOLAB

Синие. Индивидуально упакованы с номером партии, датой изготовления и сроком годности, напечатанным на упаковке.

- Не содержит ДНКазы, РНКазы и пирогенов
- Гамма стерилизованные

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	1	**6.254 713**

1 Пинцеты, PMP

Материал - полиметилпентен, белого цвета. С острыми концами, эластичные. *VITLAB*
Устойчивы к стерилизации паром (при 121 °C).

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	1	**9.171 411**
145	1	**9.171 414**

2 Пинцеты, POM

Желтые, матовые, эластичные, с хорошей упругостью. *VITLAB*
С пазами снаружи для оптимального управления и держания.

Длина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	без пазов на внутренней части наконечника	1	**7.009 045**
145	без пазов на внутренней части наконечника	1	**7.009 046**
180	с пазами на внутренней части наконечника	1	**9.171 418**
250	с пазами на внутренней части наконечника	1	**9.171 425**

3 Одноразовые пинцеты, ABS, стерильные

Одноразовые пинцеты, 120 мм, стерильные, ABS, анатомические

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые пинцеты, стерильные	100	**6.270 262**

4 Набор пинцетов LLG, 4 штуки, хромоникелевая сталь

Набор пинцетов LLG, 4 штуки, из хромоникелевой стали в футляре из синтетической кожи включает в себя:
1 острый пинцет, изогнутый, 115 мм
1 хирургический пинцет, 115 мм
1 прямой пинцет с направляющим штифтом, 130 мм
1 пинцет для предметных стекол, 115 мм
1 футляр из синтетической кожи, на 6 предметов 100 x 175 мм

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор пинцетов LLG, 4 штуки	1	**9.160 394**

5 Комплект точных пинцетов, 5 частей, нержавеющая сталь

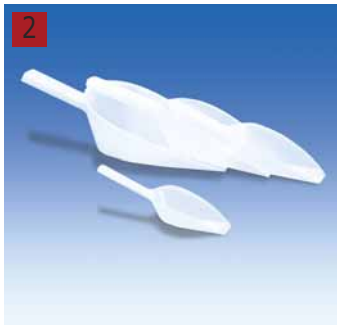
Набор точных пинцетов, анти-магнитные и кислотостойкие пинцеты *Ideal-tek*
из нержавеющей стали в картонной коробке с пеной вставкой, в том числе:
120 мм сильный, косой, широкий (1 x 6.266 873)
120 мм плоский, точный, круглые края (1 x 6.266 874)
110 мм очень острый, тонкий, короткий (1 x 6.266 875)
110 мм тончайшие края (1 x 6.266 876)
115 мм очень тонкие, изогнутые (1 x 6.266 877)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект точных пинцетов, 5 частей	1	**9.160 124**

1 Мерные совки, ПЭВП

Для промышленного использования. Подходят для продуктов питания.

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	250	1	**9.201 091**
500	300	1	**9.201 092**
1000	350	1	**6.240 471**
1500	400	1	**9.201 093**



2 Мерный совок, HDPE

VITLAB

Натуральная окраска. Коническая форма с заостренным краем. Продукт, безопасный для пищевых продуктов в соответствии с постановлением (ЕС) № 10/2011.

Объем мл	Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	115	Натуральный	1	**7.008 959**
25	135	Натуральный	1	**7.008 960**
65	185	Натуральный	1	**7.008 961**
110	215	Натуральный	1	**7.008 962**
150	250	Натуральный	1	**9.201 025**
350	310	Натуральный	1	**9.201 030**
750	350	Натуральный	1	**9.201 035**
750	350	Ультрамарин	1	**6.310 292**
750	350	Черный	1	**4.671 820**
1250	400	Натуральный	1	**9.201 040**
1250	400	Ультрамарин	1	**6.310 293**
1250	400	Черный	1	**4.671 821**

3 Мерный совок, полипропилен

VITLAB

Белые мерные совки, также могут использоваться для взвешивания. Точная форма кромки и удобная надежная рукоятка. Читаемые деления объема на верхней части рукоятки.
Безопасны для продуктов питания в соответствии с директивой ЕЭС 10/2011.

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	60	12	**9.201 042**
5	82	12	**9.201 043**
10	100	12	**9.201 045**
25	135	12	**9.201 047**
50	160	12	**9.201 048**
100	200	12	**9.201 049**
250	260	6	**4.678 198**
250	315	6	**4.678 197**
1000	385	6	**9.201 050**

4 Химические совки, алюминий

Объем мл	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42	80	135	1	**9.201 113**
105	113	185	1	**9.201 118**
140	120	210	1	**9.201 121**
260	145	250	1	**9.201 125**
340	155	265	1	**9.201 126**
555	185	310	1	**9.201 131**
675	220	350	1	**9.201 135**
1510	270	400	1	**9.201 140**
3000	300	430	1	**9.201 143**

5 Химические совки, нерж. сталь

Remanit® 4301

Объем мл	Диаметр мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	50	100	190	1	**9.201 219**
450	75	145	250	1	**9.201 222**
1000	105	190	320	1	**9.201 232**
1500	120	240	350	1	**9.201 235**
2000	150	250	370	1	**6.080 286**

1 ФудСкуп (FoodScoop), нержавеющей стали

Bürkle

Очень прочный ручной совок для различных областей применения, прекрасно подходит для сферы пищевых продуктов. Бесшовное соединение совка и полой ручки, поэтому без технологических неровностей и кантов. Поверхности очень гладко отполированы.

- Очень прочная конструкция
- Из нержавеющей стали V2A (1.4301)
- С практичным ушком для подвешивания

1

Объем мл	Ширина совка мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	60	120	215	1	**6.254 785**
200	75	140	230	1	**6.252 363**
250	85	155	245	1	**6.254 786**
350	100	180	290	1	**6.242 476**
500	130	220	350	1	**6.072 181**

2 Совки PharmaScoop, нержавеющая сталь V4A, с длинной ручкой

Bürkle

Для удаления порошков и гранул в фармацевтическом секторе.

- Нержавеющая сталь V4A, полированная
- Бесшовное производство
- Длинная ручка, 60 см
- Автоклавируемые
- Подходят для продуктов питания
- GMP-совместимый

2

Номин. объем мл	Общая длина мм	Длина совка мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	835	235	110	1	**4.665 345**

3 Лабораторный фен HT0141

Мощность: прибл. 2100 Вт. 2 режима скоростей, 3 режима настройки температуры с кнопкой потока холодного воздуха. Корпус с металлической краской. Воздухозаборные решетки снимаются для очистки. Кабель убирается одним нажатием кнопки. Вес: 594 г.

3

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HT 0141	1	**6.268 487**

Спиртовка

Стекло нейтральное. Плоской конической формы. С притертым колпачком. Заполняется через верхнюю горловину, без фитиля (заказывается отдельно). Объем 100 мл.

4

9.018 549

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без фитиля и носика для него.	1	**9.018 549**
Фитиль	1	**9.018 553**
Насадка	1	**9.018 554**

5 Спиртовка

Сталь 18/10. С регулятором длины фитиля и колпачком. Объем ок. 60 мл.

Usbeck

5

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спиртовка	1	**9.018 560**

1

Паяльная лампа Soudogaz® X 2000/X 2000 PZ

9.018 540

Многоцелевая паяльная лампа с высококачественной латунной горелкой.
Для использования с баллоном C 206 GLS. С прочным корпусом для защиты картриджа.

- Для пламени и стерилизации
- Мобильное портативное устройство
- Возможно использования одной рукой

Вес:	380 г. без картриджа
Расход:	120 г/час
Температура пламени:	ок. 1750°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Soudogaz® X 2000 без пьезоподжига	1	**9.018 540**
Soudogaz® X 2000 PZ с пьезоподжигом	1	**9.018 539**

2

2 Портативная горелка Бунзена Labogaz® 206

Для использования с газовыми баллонами C 206 GLS (9.018 520). Одобрена DVGW.

Масса:	380 г без баллона
Высота:	200 мм с баллоном
Расход:	55 г/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labogaz® 206	1	**9.018 510**

3

3 Портативная горелка Бунзена Labogaz® 470

Для использования с газовыми баллонами CV 300 Plus (6.243 905) или CV 470 Plus (9.018 512).

Масса:	380 г без баллона
Высота:	190 мм с баллоном CV 300 Plus
	240 мм с баллоном CV 470 Plus
Расход:	55 г/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labogaz® 470	1	**9.018 511**

4

Газовые баллоны

6.243 905

C 206 GLS:
Без предохранительного клапана. Для горелок Бунзена Labogaz® 206 и паяльных ламп Soudogaz®.

CV 470 Plus и CV 300 Plus:
С предохранительным клапаном. Для горелок Бунзена Labogaz® 470.

CV 360:
С предохранительным клапаном. Для горелок schuett phoenix (9.018 761).

Благодаря предохранительному клапану баллоны можно снять с горелки, даже если они использованы не до конца.

Опасность

H-фразы: H220

Тип	Описание	Высота мм	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
C 206 GLS	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	90	190	1	**9.018 520**
C 206 GLS	Смесь газов 80/20 бутан/пропан (Большая упаковка)	90	190	36	**6.261 010**
CV 300 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	105	240	1	**6.243 905**
CV 470 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	140	450	1	**9.018 512**
CV 470 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан (Большая упаковка)	140	450	12	**6.261 011**
CV 360	бутан	140	52	1	**9.018 519**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1 Газовые картриджи

CG 1750 с винтовым клапаном, 175 г смесь 70/30 бутан/пропан *Campingaz*

Опасность

H-фразы: H220

Тип	Объем г	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CG1750	175	бутан / пропан	1	**6.225 728**

2 Газовый картридж

220 г/400 мл. С предохранительным клапаном. Длительность горения около 3 часов.EN 417:2012. 70 % бутана, 30 % пропана. *Usbeck*

Опасность

H-фразы: H220

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовый картридж	1	**9.018 364**

Горелка для газовых картриджей

С игольчатым клапаном и регулятором подачи воздуха.
Для использования только с газовыми картриджами 9.018 364.

6.073 253 и **6.082 974:**

Опасность

H-фразы: H220

9.018 363

9.018 370

6.073 253

Высота мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
136	Горелка типа DIN с картриджем	1	**6.082 974**
136	Горелка Теклю, без картриджа	1	**9.018 363** 3
136	Горелка Бунзена, без картриджа	1	**9.018 370** 4
152	Зажигатель с картриджем	1	**6.073 253** 5

6 Горелки Бунзена, с игольчатым клапаном

DIN 30665. Регулировка воздуха. *Usbeck*

Описание	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
природный газ	155	220	1	**9.018 361**
пропан	155	220	1	**9.018 362**

7 Горелка Бунзена с игольчатым клапаном

DIN 30665. Регулировка воздуха, низкое напряжение. *Usbeck*

Резиновое основание на присоске (Кат. № 9.018 360) заказывается отдельно.

Тип	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
На природном газе с игольчатым клапаном	155	220	1	**9.018 365**
На пропане с игольчатым клапаном	155	220	1	**9.018 366**

8 Горелки Бунзена с газовым краном

DIN 30665. Регулировка воздуха. Регулятором подачи воздуха и газовым краном. *Usbeck*

Описание	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Природный газ, запорный клапан	155	225	1	**6.055 476**
Пропан, запорный клапан	155	225	1	**6.801 322**

1

1 Горелка Бунзена с рычажным краном

DIN 30665. Регулировка воздуха, низкое напряжение. *Usbeck*

Тип	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
природный газ, с рычажным краном	155	245	1	**6.090 990**
пропан, с рычажным краном	155	245	1	**7.600 247**

2

2 Горелки Бунзена с регулятором подачи воздуха и игольчатым клапаном

С регулятором подачи воздуха и игольчатым газовым клапаном. *Usbeck*
Регулируемое сопло.

Тип	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная горелка	170	270	1	**9.018 294**

3 4

9.018 360

6.802 244

Аксессуары для горелки Бунзена

Usbeck

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
подставка на присоске для горелки Бунзена	1	**9.018 360** 3
утяжелитель (+200 г), может быть прикручен	1	**6.802 244** 4

5

5 Безопасная газовая горелка, Ms-Ni

Максимальная температура 1300°C, игольчатый клапан, защитный термоэлемент (биметаллический датчик пламени с магнитным затвором), регулятор подачи воздуха и запальная горелка доступны по запросу. Сделана из никелированной латуни и стали. Противоскользящие резиновое покрытие под основанием обеспечивает абсолютную стабильность. *Bochem*

Тип	Высота мм	Мощность КВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Природный газ	180	1.53	1	**9.018 388**
Пропан	180	2.36	1	**9.018 389**

6

6 Горелка Теклю, с игольчатым клапаном

DIN 30665. Регулировка воздуха, низкое пламя. *Usbeck*

Тип	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Природный газ	155	260	1	**9.018 375**
Пропан	155	260	1	**9.018 376**

7

7 Горелки Теклю, с игольчатым клапаном

DIN 30665. Защита от воспламенения, термопара, регулировка воздуха, низкое пламя. *Usbeck*

Описание	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Природный газ	160	370	1	**9.018 380**
сжиженный УВ-газ	160	370	1	**9.018 381**

Безопасные газовые шланги на стр. 146.

8

8 Газовая зажигалка

Для всех видов газа. Изогнутой формы. С кремнем. *Usbeck*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовая зажигалка	1	**9.018 801**
Кремень	1	**9.018 805**

1 Пьезоэлектрическая газовая зажигалка Clipper

Пьезоэлектрическая.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пьезоэлектрическая газовая зажигалка Clipper	1	**9.018 820**

1

Электрическая лабораторная горелка

HORO

Простое электропитание через электрический разъем с встроенным переключателем для включения/выключения, без опасного газоснабжения или газовых утечек

- Электроснабжение вместо газа
- Быстрый нагрев без пламени
- Высочайший уровень безопасности благодаря УЗО: подходит для образования
- Нет отходов в виде газовых баллончиков
- Постоянная регулировка мощности с помощью дополнительного регулятора мощности
- Тепловая защита благодаря дополнительной стеклянной поддержке: вставка для посуды и колб
- Улучшенная теплозащита с улучшенным стеклом
- Чистая работа без запаха и пламени

Компоненты нужно заказывать отдельно.

Характеристики

Источник питания:	590 Вт/230 В
Размеры (диаметр x высота).:	125 x 180 мм
Вес:	800 г
Максимальная температура:	900 °C
Площадь нагревания:	диаметр 38 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Электрическая лабораторная горелка	1	**9.018 601** 2
Регулятор мощности для электрической лабораторной горелки	1	**9.018 602**
Подставка для электрической лабораторной горелки	1	**9.018 603** 3
Безопасная подставка для электрической лабораторной горелки	1	**9.018 604** 4

2

9.018 601

3 4

9.018 603 9.018 604

5 Горелка Electric Bunsen BA6101

Electrothermal

Electrothermals Electric Bunsen сочетает в себе преимущества обычной газовой горелки с понятным, легким управлением нашей электрооболочки. Electric Bynsen идеально подходит для нагревания пробирок, тиглей, небольших колб и лабораторных стаканов, независимо от их формы.

- Нагревательный элемент конической формы направляет тепло в верхнее отверстие
- Верхняя крышка защищает ваши руки от жара
- Благодаря вентилируемому корпусу, циркуляция воздуха сохраняет основу достаточно прохладной, что позволяет держать ее во время работы
- Коррозиестойкие

Характеристики

Потребляемая мощность:	400 Вт
Размеры (Диам. x В):	120 x 177 мм
Вес:	0.5 кг
Температурный диапазон:	от 800 до 1000 °C

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA6101	без контроллера	1	**9.018 691**
BA6101/C	с контроллером	1	**4.011 122**

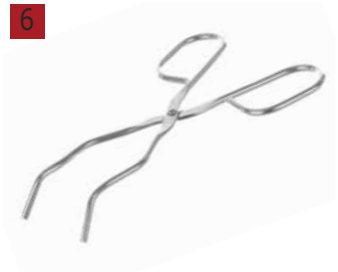
5

6 Щипцы для тиглей, сталь 18/10

Сталь 18/10. Электролитически полированны. Изогнутые, с насечками.

Длина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	18/10 E-Poli	1	**9.310 116**
200	18/10 E-Poli	1	**9.310 120**
220	18/10 E-Poli	1	**9.310 122**
250	18/10 E-Poli	1	**9.310 125**
300	18/10 E-Poli	1	**9.310 130**
400	18/10 E-Poli	1	**9.310 140**
500	18/10 E-Poli	1	**9.310 150**
600	18/10 E-Poli	1	**9.310 160**
200	сталь 18/10	1	**6.305 927**
220	сталь 18/10	1	**6.078 136**
250	сталь 18/10	1	**6.232 602**
300	сталь 18/10	1	**7.601 876**
200	Ni 99,5 %	1	**9.310 172**
220	Титан	1	**6.288 673**

6



1

1 Щипцы для тиглей, хромированная сталь

Изогнутые, с насечками. *ISOLAB*

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	10	**4.678 589**
300	1	**4.008 441**
400	10	**6.289 147**

2

2 Щипцы с фторопластовым покрытием

Сталь 18/10. Изогнутые бранши длиной 100 мм, покрыты фторопластом.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**9.310 285**
250	1	**9.310 290**

3

3 Щипцы для колб, сталь 18/10

Сталь 18/10. Электролитически полированные. Концы браншей покрыты полиамидом.

Длина мм	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
230	15-60	1	**9.310 025**

4

4 Щипцы для колб, хромированная сталь

Хромированная сталь. Длина 300 мм, изолированные ручки, для любых типов колб. *ISOLAB*

Для	Длина мм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
объем колб до 2000 мл	300	120	1	**4.008 397**

5

5 Щипцы для мензурок, хромированная сталь

Щипцы для мензурок длиной 300 мм изготовлены из хромированной стали. *ISOLAB*
Снабжены изоляцией и предназначены для любых типов мензурок.

Для	Длина мм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
объем стаканов до 1000 мл	300	120	1	**6.237 287**

6

6 Щипцы для стаканов

Сталь 18/10. Электролитически полированные. Изогнутые бранши с керамическим покрытием с внутренней стороны.

Длина мм	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	60 - 100	1	**9.310 016**

7

7 Щипцы для стаканов с резиновыми зубцами

Наконечники с 2 резиновыми зубчами каждая. Длина плеча: 160 мм.

Длина мм	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	50 - 100	1	**9.310 010**

8

8 Подставка с тремя ножками

Оцинкованная сталь. С круглым верхом и наклонными ножками. *Usbeck*
Оцинковка подставки служит временной защитой от коррозии.
Может отслаиваться после контакта с открытым пламенем.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	180	1	**9.034 110**
120	210	1	**9.034 112**
120	250	1	**6.200 910**
120	260	1	**6.234 831**
140	220	1	**9.034 114**
160	230	1	**6.059 957**

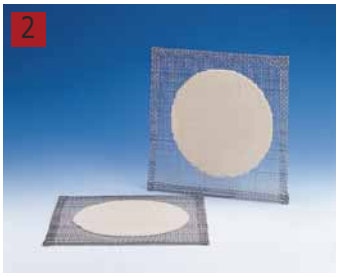
1 Тренога

Хромированная сталь. Предназначены для использования с проволочной сеткой, треугольниками или песчаной баней. Поддерживающее кольцо диаметром 150 мм может быть уменьшено до 125 мм с помощью прилагаемого приспособления. *ISOLAB*

Описание	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
высота 200 мм	125	1	**6.242 704**
регулируемая высота 200 до 300 мм	150	1	**4.008 512**

2 Проволочные сетки

Стальная проволока с керамическим кругом в центре. Размеры указаны ниже.



Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	120	1	**9.033 632**
150	150	1	**6.800 180**
160	160	1	**9.033 636**
180	180	1	**7.400 160**
200	200	1	**9.033 640**

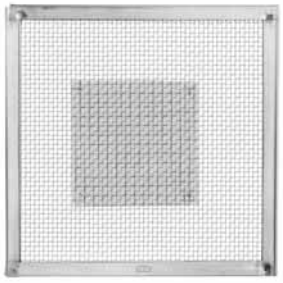
3 Проволочные сетки

Стальная проволочная сетка с загнутой кромкой. Ячейки: 0,6 x 2,0 мм. Размеры указаны ниже. *RSG*

Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	115	1	**9.150 717**
135	135	1	**9.150 718**
155	155	1	**9.150 719**
175	175	1	**9.150 720**
195	195	1	**9.150 721**

4 Проволочные сетки

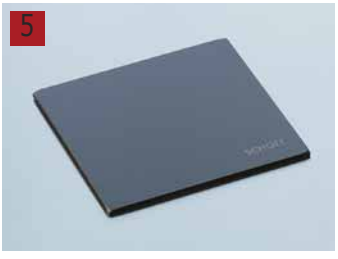
Стальная проволочная сетка с загнутой кромкой. Ячейки: 0,6 x 2,0 мм. Размеры указаны ниже. *RSG*



Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	135	1	**9.033 653**
155	155	1	**9.033 655**
175	175	1	**9.033 657**
195	195	1	**9.033 659**

5 Лабораторный коврик

Стеклокерамический материал с гладкой поверхностью без пор. Химически стойкий. Рабочая температура от -200 до +700°C. Идеален для защиты лабораторного стола или в качестве нагревательной поверхности вместо проволочной сетки или фарфоровых треугольников. *DWK Life Sciences*



Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	135	1	**9.034 253**
155	155	1	**9.034 257**
175	175	1	**9.034 258**

6 Треугольник

Оцинкованная стальная проволока с керамическими трубками. *Juchheim Laborgeräte*

Длина керамической трубки мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	16	1	**9.033 740**
50	33	1	**9.033 741**
60	38	1	**6.250 142**
100	58	1	**6.085 914**

1 Шланги для газовых горелок, резиновые, не армированные

Соответствуют DIN 30664, часть 1. Неармированные. Без оболочки. *Deutsch & Neumann*
Для подключения лабораторной газовой линии, соотв. DIN 3383-4 и лабораторных газовых горелок, соотв. DIN 30665, часть 1. Для работы со всеми видами газа по класс. DVGW G 260 под давлением до 100 мбар и температуре до 70 °C. Установка соотв. DVGW-TRGI 2008 и DVGW/G 621. DVGW рег № NG-4607AU2366. Поставляются по метражу.

Внутр. диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	2	1	**9.018 970**

2 Безопасные газовые шланги, резиновые

Гибкая резиновая трубка для соединения, со сжатой металлической спиралью и двухсторонними торцевыми гнездами согласно DVGW 5501 (P). Устойчивость к изгибу. *Deutsch & Neumann*
Для соединения газового крана (соотв. DIN 3383-4) и газовых горелок для лабораторий в соответствии с DIN 30665, раздел 1.
Для всех газов в соответствии с листом DVGW G 260, при давлениях до 100 мбар и температурах до 70°C. Установка в соответствии с листом DVGW-TRGI 2008 и DVGW G 621. DVGW Рег.№. DG-4607AU2366. Доступны только указанной длины

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	1	**9.018 935**
600	1	**9.018 936**
750	1	**9.018 937**
1000	1	**9.018 940**
1250	1	**9.018 942**
1500	1	**9.018 945**
2000	1	**9.018 950**
3000	1	**9.018 960**

3 Шланги

Резина (NR). Цвет: красный. Моток 25 метров. Цена за 1 метр. *Deutsch & Neumann*

Внутр. диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	1,0	1	**9.205 157**
3	1,0	1	**9.205 158**
3	1,5	1	**9.205 159**
4	1,0	1	**9.205 160**
4	1,5	1	**9.205 166**
4	2,0	1	**6.076 831**
5	1,5	1	**9.205 170**
5	2,0	1	**9.205 171**
6	1,5	1	**9.205 173**
6	2,0	1	**9.205 174**
7	1,5	1	**9.205 179**
7	2,0	1	**9.205 180**
8	2,0	1	**9.205 184**
9	2,0	1	**9.205 187**
10	2,0	1	**9.205 192**
12	2,5	1	**9.205 195**
15	3,0	1	**6.054 526**
18	3,0	1	**9.205 200**

4 Шланги вакуумные, резина

Красные. Резина (NR). Твердость по Шору 45 А. Поставляются по метражу или в стандартной катушке 25 м. *Deutsch & Neumann*

Внутр. диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	4	1	**9.205 804**
5	4	1	**6.075 946**
5	5	1	**9.205 805**
6	4	1	**6.079 829**
6	5	1	**9.205 806**
7	4	1	**6.077 239**
7	5	1	**9.205 807**
8	5	1	**9.205 808**
8	6	1	**6.053 348**
10	3	1	**6.078 678**
10	5	1	**9.205 809**
10	8	1	**6.078 473**
12	5	1	**6.054 195**

1 Шланги силиконовые

Deutsch & Neumann

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	9	3	1	**6.071 718**
4	12	4	1	**6.086 397**
5	15	5	1	**6.302 123**
6	12	3	1	**6.077 377**
7	13	3	1	**6.052 545**
7	15	4	1	**6.076 513**
7	17	5	1	**6.210 064**
8	16	4	1	**6.050 803**
8	18	5	1	**6.077 451**
10	20	5	1	**6.077 452**
12	22	5	1	**7.604 078**

2 Шланги силиконовые

Deutsch & Neumann

Силиконовая резина (VMQ), прозрачная, твердость 60 по Шору A, безопасная для пищевых продуктов, термостойкая от -60 до 200 °C (кратковременно до 260 °C), подходит для перистальтических насосов. BFR XV, FDA CFR 21x 177,2600, EP-европ. фармакопея/DAB, биосовместимость: цитотоксичность (USP Class 1-6), гемолиз, пирогенность, сенсибилизация, дерматологическое раздражение, имплантация (90 дней) в соответствии с ISO 10993-1.
Цена за метр.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	1,3	0,40	1	**6.056 925**
0,5	2,5	1,00	1	**9.205 210**
0,8	1,6	0,40	1	**6.077 624**
1,0	1,8	0,40	1	**9.205 220**
1,0	4,0	1,50	1	**6.090 066**
1,0	6,0	2,50	1	**9.205 223**
1,5	2,3	0,40	1	**9.205 231**
1,5	3,0	0,75	1	**7.510 657**
1,5	3,5	1,00	1	**9.205 233**
1,5	4,0	1,25	1	**6.070 518**
2,0	2,6	0,30	1	**9.205 243**
2,0	2,8	0,40	1	**6.077 692**
2,0	5,0	1,50	1	**6.077 690**
2,5	3,3	0,40	1	**6.200 882**
2,5	4,5	1,00	1	**9.205 247**
3,0	3,8	0,40	1	**9.205 256**
4,0	5,0	0,50	1	**9.205 263**
4,0	9,0	2,50	1	**6.800 894**
5,0	6,0	0,50	1	**6.510 848**
5,0	9,0	2,00	1	**9.205 271**
5,0	10,0	2,50	1	**6.051 286**
6,0	8,0	1,00	1	**6.054 776**
7,0	9,0	1,00	1	**6.078 584**
8,0	11,0	1,50	1	**9.205 282**
8,0	14,0	3,00	1	**6.076 521**
8,0	15,0	3,50	1	**6.052 487**
9,0	12,0	1,50	1	**9.205 286**
10,0	13,0	1,50	1	**6.077 445**
10,0	15,0	2,50	1	**6.077 390**
10,0	16,0	3,00	1	**6.075 034**
10,0	18,0	4,00	1	**6.078 358**
11,0	15,0	2,00	1	**6.076 955**
12,0	18,0	3,00	1	**7.059 572**
13,0	19,0	3,00	1	**6.051 320**
14,0	20,0	3,00	1	**6.054 710**
15,0	21,0	3,00	1	**6.059 206**
16,0	21,0	2,50	1	**6.056 160**
18,0	24,0	3,00	1	**6.056 159**
20,0	26,0	3,00	1	**6.085 341**
25,0	34,0	4,00	1	**6.078 413**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

DEUTSCH & NEUMANN GmbH D&N

1

1 Шланги RAULAB FG® SLIDETEC, силиконовые

Rehau

Подходят для применения в пищевой промышленности, не кальцинировано, в соответствии с BfR XV (силикон) и FDA 177.2600. Стандартный рулон 25 метров.
Цена за метр. Твердость по Шору A 60 ±5 согласно DIN 53505.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	3	1,0	1	**9.205 000**
2	4	1,0	1	**9.205 001**
2	6	2,0	1	**9.205 002**
3	5	1,0	1	**9.205 003**
3	6	1,5	1	**9.205 004**
3	7	2,0	1	**9.205 005**
4	6	1,0	1	**9.205 006**
4	7	1,5	1	**9.205 007**
4	8	2,0	1	**9.205 008**
5	7	1,0	1	**9.205 009**
5	8	1,5	1	**9.205 010**
6	9	1,5	1	**9.205 011**
6	10	2,0	1	**9.205 012**
7	10	1,5	1	**9.205 013**
7	11	2,0	1	**9.205 280**
8	10	1,0	1	**9.205 014**
8	12	2,0	1	**9.205 015**
9	13	2,0	1	**9.205 017**
10	14	2,0	1	**9.205 018**
12	16	2,0	1	**9.205 020**

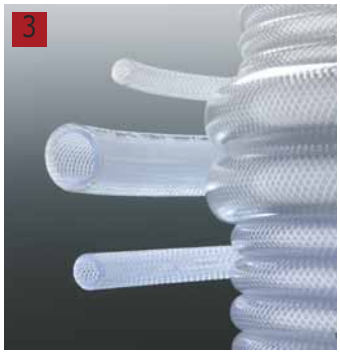
2

2 Шланги, ПВХ

Одобрены BGVO директивами 2002/72/EC и 2008/39/EC, а также KTW-C для использования с холодной водой.
Твердость по Шору 77 A.
Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	4	1,0	1	**9.205 345**
3	5	1,0	1	**9.205 358**
3	6	1,5	1	**9.205 359**
4	6	1,0	1	**9.205 365**
4	7	1,5	1	**9.205 366**
5	7	1,0	1	**9.205 369**
5	8	1,5	1	**9.205 370**
6	8	1,0	1	**9.205 372**
6	9	1,5	1	**9.205 373**
6	10	2,0	1	**9.205 374**
7	10	1,5	1	**9.205 379**
7	11	2,0	1	**9.205 380**
8	11	1,5	1	**9.205 382**
8	12	2,0	1	**9.205 384**
9	12	1,5	1	**9.205 386**
9	13	2,0	1	**9.205 387**
10	14	2,0	1	**9.205 392**
12	16	2,0	1	**9.205 394**
15	19	2,0	1	**9.205 397**
18	22	2,0	1	**9.205 398**

3



3 Шланги армированные нитью, ПВХ

Прозрачные. Поставляются по метражу или в стандартной катушке 50 м. ПВХ армированный териленом.
Одобрены директивами DIN EN ISO 5774:2008, BGVO директивами 2002/72/EC и 2008/39/EC.
Твердость по Шору 77 A.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6,0	12,0	3	10	**6.291 358**
8,0	14,0	3	10	**6.291 359**
10,0	16,0	3	10	**6.291 360**
12,5	18,5	3	10	**6.291 361**

1 Шланги, Viton®

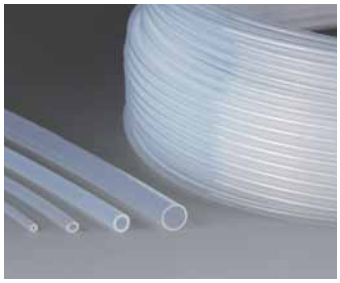
Цена за 1 метр. *Deutsch & Neumann*

- Фторкаучук, черного цвета
- Диапазон температур: -10 до свыше +200 °C
- Высокая стойкость к озону и эрозии, а также к бензину и минеральным маслам
- Твердость по Шору 75 шкала A

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	4	1,0	1	**9.205 745**
3	5	1,0	1	**9.205 758**
4	6	1,0	1	**9.205 765**
5	7	1,0	1	**9.205 769**
6	8	1,0	1	**9.205 772**
6	10	2,0	1	**9.205 774**
8	11	1,5	1	**9.205 782**
8	12	2,0	1	**9.205 784**
9	13	2,0	1	**9.205 787**
10	14	2,0	1	**9.205 792**
12	16	2,0	1	**6.083 415**

2 Шланги, PFA

Фторполимер. Универсальные, химически и термостойкие (до +260°C). *BOLA*
Цена за 1 метр.



Внутренний диаметр мм	Наружный диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,80	1,60	0,4	1	**9.205 824**
1,58	3,18	0,8	1	**9.205 825**
2,00	4,00	1,0	1	**9.205 827**
4,00	6,00	1,0	1	**9.205 830**
6,00	8,00	1,0	1	**9.205 833**
8,00	10,00	1,0	1	**9.205 836**
10,00	12,00	1,0	1	**9.205 839**

3 Шланги, ПТФЭ

Химически стойкие, выдерживают температуру от -200 °C до +250 °C. *BOLA*
Поставляются по метражу.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	1,0	0,25	1	**9.205 608**
0,5	1,6	0,55	1	**9.205 609**
0,8	1,6	0,40	1	**9.205 616**
1,0	1,6	0,40	1	**9.205 619**
1,0	2,0	0,50	1	**9.205 621**
1,5	2,1	0,30	1	**9.205 630**
1,6	3,2	0,80	1	**9.205 634**
2,0	3,0	0,50	1	**9.205 644**
2,0	4,0	1,00	1	**9.205 645**
3,0	4,0	0,50	1	**9.205 657**
3,0	5,0	1,00	1	**9.205 658**
4,0	6,0	1,00	1	**9.205 665**
5,0	6,0	0,50	1	**9.205 668**
6,0	8,0	1,00	1	**9.205 672**
8,0	10,0	1,00	1	**9.205 680**

1 Шланги Norprene® A 60 G

Черный термопластичный эластомер, твердость по Шору 61 А. Подходят для перистальтических насосов. Очень высокая стойкость. Устойчивы ко многим агрессивным химикатам. Поставляются по метражу или в стандартной катушке 15 м.

- Диапазон температур от -60 до +135 °C
- Износостойкие
- Низкая газопроницаемость по сравнению с резиновыми шлангами
- Устойчивы к озону (300 pphm) и ультрафиолетовому излучению

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,6	4,8	1,6	1	**9.206 941**
3,2	6,4	1,6	1	**9.206 944**
4,8	8,0	1,6	1	**9.206 951**
6,4	9,6	1,6	1	**9.206 956**
6,4	11,2	2,4	1	**9.206 957**
8,0	11,2	1,6	1	**9.206 961**
8,0	12,8	2,4	1	**9.206 962**
9,5	12,7	1,6	1	**9.206 967**
9,5	14,4	2,4	1	**9.206 968**
9,5	15,9	3,2	1	**9.206 969**
11,1	14,3	1,6	1	**9.206 973**
12,7	15,9	1,6	1	**9.206 976**
12,7	17,5	2,4	1	**9.206 977**

2 Шланги силиконовые Versilic®, силиконовые

Шланги Versilic® 60 по Шору биологически инертны и не препятствуют клеточным культурам. *Saint Gobain*
Они сохраняют гибкость до -50 °C и сохраняют свои химические, механические и электрические характеристики до +200°C. Versilic® соответствует требованиям Европейской фармакопеи к силиконовому эластомеру для смыкающих средств и шлангов, биологическим испытаниям USP Class VI и биосовместимости ISO 10993 (системная токсичность, раздражение, сенсибилизация, цитотоксичность, гемосовместимость и тест Эймса).

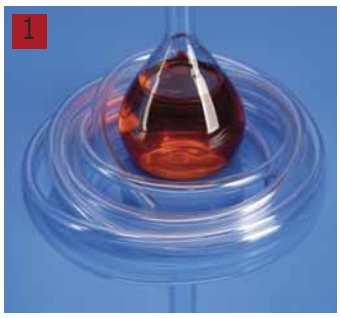
Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	2,5	1,0	1	**9.205 300**
1,0	3,0	1,0	1	**9.205 301**
2,0	4,0	1,0	1	**9.205 302**
3,0	5,0	1,0	1	**9.205 303**
4,0	6,0	1,0	1	**9.205 304**
4,0	8,0	2,0	1	**9.205 267**
5,0	7,0	1,0	1	**9.205 305**
6,0	9,0	1,5	1	**6.236 287**
6,0	10,0	2,0	1	**9.205 275**
7,0	11,0	2,0	1	**9.205 306**
8,0	11,0	1,5	1	**6.235 261**
8,0	12,0	2,0	1	**9.205 285**
9,0	13,0	2,0	1	**9.205 307**
10,0	14,0	2,0	1	**9.205 308**
12,0	17,0	2,5	1	**9.205 309**

3 Шланги Iso-Versinic

Синтетический флуорэластомер. Исключительная устойчивость к углеводородам (ароматическим и алифатическим), маслам, кислотам, оксидантам и хлоросодержащим растворителям. Высокая износостойкость. Твердость по Шору: см. табл. Плотность 1,9. Диапазон температур от -20 до +200°C (краткосрочно до +300 °C). Растяжение при разрыве > 250 %. Подходит для коррозионных жидкостей.
Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	3	1,0	1	**9.205 700**
2	4	1,0	1	**9.205 701**
3	5	1,0	1	**9.205 702**
4	6	1,0	1	**9.205 703**
5	8	1,5	1	**9.205 704**
6	9	1,5	1	**9.205 705**
7	10	1,5	1	**9.205 706**
8	12	2,0	1	**9.205 707**
10	14	2,0	1	**9.205 708**
12	17	2,5	1	**9.205 709**

1 Шланги E-3603 Tygon®



Прозрачные, твердость по Шору A 55. Диапазон температур от -50 до +74°C. Универсальные.
Хорошее сцепление со стеклом или пластиком. Очень низкий уровень газопроницаемости, аналогичный резине. Устойчивы к большинству лабораторных химикатов. Подходят для перистальтических насосов и для продуктов питания и напитков. Соответствует FDA и USP класса VI. Поставляется по метру или в стандартных катушках 15 м.

- Диапазон температур от -50 до + 74 °C
- Гладкая внутренняя поверхность
- Не содержит БФА или фталатов

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,8	2,4	0,8	1	**9.205 515**
1,6	3,2	0,8	1	**9.205 536**
1,6	4,8	1,6	1	**9.205 537**
2,4	4,0	0,8	1	**9.205 550**
2,4	5,6	1,6	1	**9.205 551**
3,2	4,8	0,8	1	**9.205 561**
3,2	6,4	1,6	1	**9.205 562**
4,0	5,6	0,8	1	**9.205 564**
4,0	7,1	1,6	1	**9.205 566**
4,8	6,4	0,8	1	**9.205 568**
4,8	7,9	1,6	1	**9.205 567**
4,8	9,5	2,4	1	**9.205 569**
4,8	11,1	3,2	1	**9.205 570**
6,4	7,9	0,8	1	**9.205 575**
6,4	9,5	1,6	1	**9.205 576**
6,4	11,1	2,4	1	**9.205 577**
6,4	12,7	3,2	1	**9.205 578**
7,9	11,1	1,6	1	**9.205 583**
7,9	12,7	2,4	1	**9.205 584**
7,9	14,3	3,2	1	**9.205 585**
7,9	15,9	4,0	1	**9.205 586**
9,5	12,7	1,6	1	**9.205 588**
9,5	14,3	2,4	1	**9.205 589**
9,5	15,9	3,2	1	**9.205 590**
11,1	14,3	1,6	1	**9.205 591**
11,1	15,9	2,4	1	**9.205 592**
11,1	17,5	3,2	1	**9.205 593**
12,7	15,9	1,6	1	**9.205 595**
12,7	17,5	2,4	1	**9.205 596**
12,7	19,0	3,2	1	**9.205 597**
12,7	20,6	4,0	1	**9.205 598**
15,9	22,2	3,2	1	**9.206 524**
19,0	27,0	4,0	1	**9.206 545**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

2 Шланги 3350 Tygon®

Силикон-платиновые трубки Shore A 50. Для систем стерильного наполнения, химических анализаторов и анализаторов крови и жидкостной хроматографии. *Saint Gobain*
Биосовместимость для чувствительных применений. Для FDA и USP Class VI, в соответствии с ISO 10993.
Поставляется в 15 м катушке.
- Диапазон температур от -81 до + 200 °C
- Гладкая внутренняя поверхность
- Высокая гибкость
- Озон- и УФ-стойкий

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,6	3,2	0,8	15	**6.300 493**
3,2	6,4	1,6	15	**9.208 380**
4,8	8,0	1,6	15	**9.208 381**
6,4	9,6	1,6	15	**9.208 382**
6,4	11,2	2,4	15	**9.208 383**
8,0	12,8	2,4	15	**9.208 384**
9,5	12,7	1,6	15	**9.208 385**
12,7	15,9	1,6	15	**9.208 386**
12,7	17,5	2,4	15	**9.208 387**

Больше трубок в гразделе 8 рядом с перистальтическими насосами, на странице 1047.

1

1 Шланги ELFL Tygon®

Saint Gobain

Прозрачные, гибкие, твердость по Шору А 56.
Диапазон температур от -54 до +74°C. Большой срок службы в перистальтических насосах.
Пригодны для использования с продуктами питания или в фармацевтике. Устойчивы ко многим химикалиям.
В соответствии с FDA/USP Class VI. ISO 10993, согласно REACH без фталатов.Устойчив к многим химическим веществам.
Упаковочная единица: рулон 7,5 м.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,6	4,8	1,6	7	**9.208 439**
3,2	6,4	1,6	7	**9.208 440**
4,8	8,0	1,6	7	**9.208 441**
6,4	9,6	1,6	7	**9.208 442**
8,0	11,2	1,6	7	**9.208 443**
9,5	15,9	3,2	7	**9.208 444**
12,7	19,1	3,2	7	**9.208 445**

2

2 Индикатор потока LaboPlast®

Bürkle

Для визуального наблюдения потока жидкости или газа в трубке. Работает в обоих направлениях и в любом положении. Может применяться с минимальным значением потока до 150 мл/мин. Длина с носиком 88 мм.
Для трубок с внутр. диам. от 6 до 11 мм. Максимальное давление: 2 бар. Безвреден для пищевых продуктов.

Ассортимент моделей:
- LiquiMobil изготовлен из САН пластика, рабочая температура до 30 °C.
- CheMobil изготовлен из ПМП рабочая температура до 60 °C, автоклавируемый, химически стойкий.

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
LiquiMobil/SAN	голубой	1	**9.003 910**
LiquiMobil/SAN	красный	1	**9.003 911**
LiquiMobil/SAN	черный	1	**9.003 912**
CheMobil/ PMP	голубой	1	**9.003 913**
CheMobil/ PMP	красный	1	**9.003 901**
CheMobil/PMP	черный	1	**9.003 914**

3

3 LLG- Резак для шланга

Идеальный инструмент для укарачивания даже толстых шлангов с внешним диаметром от 6 до 25 мм. Края после отрезания резаком всегда чистые и ровные. Предоставляет чистое и острое обрезание насосно-компрессорных труб за несколько секунд. Резак для шланга имеет лезвие с двумя концами, которое может быть перевернуто, когда один из них стачивается.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
для диам. 6 - 25 мм	1	**6.267 395**

Запасные лезвия для LLG-шлангорезов

NEW

Для Ø 6 - 25 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Запасные лезвия для LLG-шлангорезов	30	**4.671 809**

4

4 Нож для шлангов

Bel-Art Products

Портативные, карманный складывающийся резак для гибких шлангов от 1,6 до 19 мм наружный диаметр. Резак слегка пружиный и закрывается для обеспечения безопасности, когда он не используется.Сменные, из закаленной стали лезвие делают чистые, прямые разрезы.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нож для шлангов	1	**9.205 898**
Запасные лезвия	1	**9.205 899**

1 Шаблон для шлангов Messfix

schuett-biotec

Маленький, удобный шаблон из полипропилена. Для быстрого измерения внутренних и внешних диаметров шланга, трубки, пробирки и т.д. в пределах диапазона 1,5 - 16 мм.
Цвет: красный.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	120	12	1	**9.205 800**

Быстроразъемные соединения с клапаном, серия PMC, ацеталь

Colder Products Company

Муфта PMC, натуральная белая, для стандартных применений, таких как оптическое испытательное оборудование, оборудование для химического анализа, медицинское оборудование и оборудование для испытаний газа Обе соединительные части оснащены клапаном. При отсоединении муфты обе стороны плотно закрываются. Основные компоненты и запорный клапан изготовлены из ацеталя. Кнопка разблокировки, пружины и штифты из нержавеющей стали 316.
Материал уплотнительных колец: Buna-N

- Кнопка спуска для работы одной рукой
- Интегрированные соединения для короткой длины установки и быстрой установки
- С обратным клапаном
- Может сочетаться с муфтами серии MC

Характеристики

Номинальный размер клапана:	1/8"
Рабочее давление:	8,3 bar, 120 psi
Рабочая температура:	-40 ... 82 °C

2

4.662 902

3

4.662 920

Тип	Подключение Ш внутри	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Муфта PMCD1002BSPT, резьба	1/8" BSPT	25,4	1	**4.662 891**
Мужта PMCD1004BSPT, резьба	1/4" BSPT	27,9	1	**4.662 893**
Муфта PMCD1601, насадка для шланга	1/16", 1,6 мм	35,6	1	**4.662 897**
Муфта PMCD1602, насадка для шланга	1/8", 3,2 мм	41,9	1	**4.662 899**
Муфта PMCD1603, насадка для шланга	3/16", 4,8 мм	47,0	1	**4.662 901**
Муфта PMCD1604, насадка для шланга	1/4", 6,4 мм	47,0	1	**4.662 902** 2
Муфта PMCD1701, насадка для шланга	1/16", 1,6 мм	35,8	1	**4.662 904**
Муфта PMCD1702, насадка для шланга	1/8", 3,2 мм	41,9	1	**4.662 906**
Муфта PMCD1703, насадка для шланга	3/16", 4,8 мм	47,0	1	**4.662 908**
Муфта PMCD1704, насадка для шланга	1/4", 6,4 мм	47,0	1	**4.662 909**
Муфта PMCD13025, линейный компрессионный фитинг	0.10", 2,5 мм	41,9	1	**4.662 894**
Муфта PMCD1304, линейный компрессионный фитинг	0.17", 4,3 мм	44,5	1	**4.662 895**
Соединительная муфта PMCD2402BSPT, резьба	1/8" BSPT	36,6	1	**4.662 926**
Соединительная муфта PMCD2404BSPT, резьба	1/4" BSPT	36,1	1	**4.662 928**
Соединительная муфта PMCD4201, шланг сопла	1/16", 1,6 мм	38,1	1	**4.662 929**
Соединительная муфта PMCD4202, насадка для шланга	1/8", 3,2 мм	44,5	1	**4.662 930**
Соединительная муфта PMCD4203, насадка для шланга	3/16", 4,8 мм	49,5	1	**4.662 931**
Соединительная муфта PMCD4204, насадка для шланга	1/4", 6,4 мм	49,5	1	**4.662 932**
Соединительная муфта PMCD2201, насадка для шланга	1/16", 1,6 мм	37,3	1	**4.662 915**
Соединительная муфта PMCD2202, насадка для шланга	1/8", 3,2 мм	42,4	1	**4.662 917**
Соединительная муфта PMCD2203, насадка для шланга	3/16", 4,8 мм	47,8	1	**4.662 919**
Соединительная муфта PMCD 2204, насадка для шланга	1/4", 6,4 мм	43,2	1	**4.662 920** 3
Соединительная муфта PMCD2302, насадка для шланга	1/8", 3,2 мм	30,7	1	**4.662 922**
Соединительная муфта PMCD2304, насадка для шланга	1/4", 6,4 мм	30,7	1	**4.662 924**
Соединительная муфта PMCD20025, линейный компрессионный фитинг	0.10", 2,5 мм	41,9	1	**4.662 911**
Соединительная муфта PMCD2004, линейный компрессионный фитинг	0.17", 4,3 мм	39,9	1	**4.662 912**
Соединительная муфта PMCD2006, линейный компрессионный фитинг	0.25", 6,4 мм	38,6	1	**4.662 914**

1

4.662 896

Быстроразъемные соединения с клапаном, серия PMC12, PP

Colder Products Company

Муфта PMC12 бежевого цвета для более требовательных применений, таких как устройства для микробиологического анализа, чистящие концентраты, гальванические жидкости, устройства для стерилизации и анализ загрязнителей воды. Обе соединительные части оснащены клапаном. При отсоединении муфты обе стороны плотно закрываются. Основные компоненты и запорный клапан изготовлены из полипропилена. Кнопка спуска, пружины и штифты из нержавеющей стали 316. Материал уплотнительных колец: EPDM

- Кнопка спуска для работы одной рукой
- Интегрированные соединения для короткой длины установки и быстрой установки
- С обратным клапаном
- Стерилизируемые с гамма-лучами

Характеристики

Номинальный размер клапана: 1/8"
Рабочее давление: 8,3 bar, 120 psi
Рабочая температура: 0 ... 71 °C

2

4.662 923

Тип	Подключение Ш внутри	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Муфта PMCD100212BSPT, резьба	1/8" BSPT	25,4	1	**4.662 890**
Муфта PMCD100412BSPT, резьба	1/4" BSPT	27,9	1	**4.662 892**
Муфта PMCD160112, шланговая насадка	1/16", 1,6 мм	35,6	1	**4.662 898**
Муфта PMCD160212, шланговая насадка	1/8", 3,2 мм	41,9	1	**4.662 900**
Муфта PMCD160412, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	47,0	1	**4.662 903**
Муфта PMCD170112, шланговая насадка	1/16", 1,6 мм	36,1	1	**4.662 905**
Муфта PMCD170212, шланговая насадка	1/8", 3,2 мм	42,4	1	**4.662 907**
Муфта PMCD170412, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	47,5	1	**4.662 910**
Муфта PMCD130412, линейный компрессионный фитинг	0.17", 4,3 мм	44,2	1	**4.662 896** 1
Соединительный разъем MCD24042812, резьба	1/4" UNF	40,2	1	**4.662 927**
Соединительный разъем PMCD220112, шланговая насадка	1/16", 1,6 мм	37,3	1	**4.662 916**
Соединительный разъем PMCD220212, шланговая насадка	1/8", 3,2 мм	42,4	1	**4.662 918**
Соединительный разъем PMCD220412, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	43,4	1	**4.662 921**
Соединительный разъем PMCD230212, шланговая насадка	1/8", 3,2 мм	30,7	1	**4.662 923** 2
Соединительный разъем PMCD230412, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	30,7	1	**4.662 925**
Соединительный разъем PMCD200412, линейный компрессионный фитинг	0.17", 4,3 мм	40,1	1	**4.662 913**

3

4.662 851

Быстроразъемные соединения с клапаном, серия PLC12, PP

Colder Products Company

Муфта PLC12 бежевого цвета для более требовательных применений, таких как системы заполнения аккумуляторов, дезинфицирующие средства, дозирующие насосы, фармацевтическое производство и химическая обработка в полупроводниковой промышленности. Обе соединительные части оснащены клапаном. При отсоединении муфты обе стороны плотно закрываются. Основные компоненты и запорный клапан изготовлены из полипропилена. Кнопка спуска, пружины и штифты из нержавеющей стали 316. Материал уплотнительных колец: EPDM

- Кнопка спуска для работы одной рукой
- Интегрированные соединения для короткой длины установки и быстрой установки
- С обратным клапаном
- Стерилизуемые с гамма-лучами

Характеристики

Номинальный размер клапана: 1/4"
Рабочее давление: 8,3 bar, 120 psi
Рабочая температура: 0 ... 71 °C

4

4.662 873

Тип	Подключение Ш внутри	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Муфта PLCD1000412BSPT, резьба	1/4" BSPT	29,2	1	**4.662 845**
Муфта PLCD1000612BSPT, резьба	3/8" BSPT	29,2	1	**4.662 847**
Муфта PLCD1600412, шланговая насадка	1/4", 6,4 mm	49,5	1	**4.662 855**
Муфта PLCD1600612, шланговая насадка	3/8", 9,5 mm	49,5	1	**4.662 858**
Муфта PLCD1700412, шланговая насадка	1/4", 6,4 mm	49,8	1	**4.662 860**
Муфта PLCD1700612, шланговая насадка	3/8", 9,5 mm	49,8	1	**4.662 863**
Муфта PLCD1300612, линейный компрессионный фитинг	0.25", 6,4 mm	49,8	1	**4.662 851** 3
Соединительный разъем PLCD2400412, резьба	1/4" NPT	42,4	1	**4.662 878**
Соединительный разъем PLCD2200412, шланговая насадка	1/4", 6,4 mm	50,8	1	**4.662 870**
Соединительный разъем PLCD2200612, шланговая насадка	3/8", 9,5 mm	46,2	1	**4.662 873** 4
Соединительный разъем PLCD2300412, шланговая насадка	1/4", 6,4 mm	34,5	1	**4.662 875**
Соединительный разъем PLCD2300612, шланговая насадка	3/8", 9,5 mm	36,1	1	**4.662 877**
Соединительный разъем PLCD2000612, линейный компрессионный фитинг	0.25", 6,4 mm	46,2	1	**4.662 866**
Соединительный разъем PLCD4200412, панель крепления шланговой насадки	1/4", 6,4 mm	52,1	1	**4.662 886**
Соединительный разъем PLCD4200612, панель крепления шланговой насадки	3/8", 9,5 mm	52,1	1	**4.662 889**

Быстроразъемные соединения с клапаном, серия PLC, ацеталь

PLC-муфта натурального белого цвета, наиболее часто используемая серия муфт, особенно для таких применений, как устройства для очистки пола, фильтрации деионизированной воды, автоматических машин, компрессионной терапии и устройств для обнаружения утечек. Обе соединительные части оснащены клапаном. При отсоединении муфты обе стороны плотно закрываются. Основные компоненты и запорный клапан изготовлены из ацеталя. Кнопка спуска, пружины и штифты из нержавеющей стали 316. Материал уплотнительных колец: Buna-N

Colder Products Company

- Кнопка спуска для работы одной рукой
- Интегрированные соединения для короткой длины установки и быстрой установки
- С обратным клапаном

Может сочетаться с муфтами серии LC

Характеристики

Номинальный размер клапана: 1/4"
Рабочее давление: 8,3 bar, 120 psi
Рабочая температура: -40 ... 82 °C

1

4.662 852

2

4.662 880

Тип	Подключение Ш внутри	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Муфта PLCD10004BSPT, резьба	1/4" BSPT	29,2	1	**4.662 846**
Муфта PLCD10006BSPT, резьба	3/8" BSPT	29,2	1	**4.662 848**
Муфта PLCD16004, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	49,5	1	**4.662 854**
Муфта PLCD16005, шланговая насадка	5/16", 7,9 мм	49,5	1	**4.662 856**
Муфта PLCD16006, шланговая насадка	3/8", 9,5 мм	49,5	1	**4.662 857**
Муфта PLCD17004, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	49,5	1	**4.662 859**
Муфта PLCD17005, шланговая насадка	5/16", 7,9 мм	49,5	1	**4.662 861**
Муфта PLCD17006, шланговая насадка	3/8", 9,5 мм	49,5	1	**4.662 862**
Муфта PLCD13004, линейный компрессионный фитинг	0.17", 4,3 мм	46,2	1	**4.662 849**
Муфта PLCD130M8, линейный компрессионный фитинг	0.17", 6,0 мм	49,5	1	**4.662 853**
Муфта PLCD13006, линейный компрессионный фитинг	0.25", 6,4 мм	49,5	1	**4.662 850**
Муфта PLCD130M10, линейный компрессионный фитинг	0.25", 8,0 мм	49,5	1	**4.662 852** 1
Соединительный разъем PLCD24004BSPT, резьба	1/4" BSPT	42,2	1	**4.662 879**
Соединительный разъем PLCD24006BSPT, резьба	3/8" BSPT	41,4	1	**4.662 880** 2
Соединительный разъем PLCD42004, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	52,1	1	**4.662 885**
Соединительный разъем PLCD42005, шланговая насадка	5/16", 7,9 мм	52,1	1	**4.662 887**
Соединительный разъем PLCD42006, шланговая насадка	3/8", 9,5 мм	52,1	1	**4.662 888**
Соединительный разъем PLCD22004, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	50,5	1	**4.662 869**
Соединительный разъем PLCD22005, шланговая насадка	5/16", 7,9 мм	50,5	1	**4.662 871**
Соединительный разъем PLCD22006, шланговая насадка	3/8", 9,5 мм	46,0	1	**4.662 872**
Соединительный разъем PLCD23004, шланговая насадка	1/4", 6,4 мм	32,5	1	**4.662 874**
Соединительный разъем PLCD23006, шланговая насадка	3/8", 9,5 мм	32,5	1	**4.662 876**
Соединительный разъем PLCD20004 линейный компрессионный фитинг	0.17", 4,3 мм	47,8	1	**4.662 864**
Соединительный разъем PLCD200M8, линейный компрессионный фитинг	0.17", 6,0 мм	46,2	1	**4.662 868**
Соединительный разъем PLCD20006, линейный компрессионный фитинг	0.25", 6,4 мм	46,2	1	**4.662 865**
Соединительный разъем PLCD200M10, линейный компрессионный фитинг	0.25", 8,0 мм	46,2	1	**4.662 867**
Соединительный разъем PLCD40004, компрессионный фитинг для монтажа на панель	0.17", 4,3 мм	48,5	1	**4.662 881**
Соединительный разъем PLCD400M8, компрессионный фитинг для монтажа на панель	0.17", 6,0 мм	51,6	1	**4.662 884**
Соединительный разъем PLCD40006, компрессионный фитинг для монтажа на панель	0.25", 6,4 мм	52,1	1	**4.662 882**
Соединительный разъем PLCD400M10, компрессионный фитинг для монтажа на панель	0.25", 8,0 мм	52,1	1	**4.662 883**

Быстроразъемные соединения с клапаном, серия Sixtube ™, ацеталь

Соединительные элементы обеспечивают быстрое закрывание до шести независимых соединений для жидких сред. Запорные клапаны могут использоваться в муфте, но не в пробке. С помощью кнопки спуска шесть линий можно отсоединить одновременно, нажав большим пальцем. Муфта предназначена для различных применений, таких как упаковочные системы, пневматические регуляторы, заполнение воздушных камер, производство полупроводников, умягчители воды и измерительное оборудование. Основные компоненты, запорный клапан (натуральный белый) и кнопка спуска (бирюзовый) из ацеталя, пружины из нержавеющей стали 316.Материальные уплотнительные кольца: Buna-N.

Colder Products Company

- Кнопка спуска для работы одной рукой
- Интегрированные соединения для малой длины установки и быстрой установки до шести соединений
- С запорным клапаном

Характеристики

Рабочее давление: 6,9 bar, 100 psi
Рабочая температура: -40 ... 82 °C

3

4.662 934

4

4.662 936

Тип	Подключение Ш внутри	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с соединительными вставками, с запорным клапаном	1/16", 1,6 мм	47,8	1	**4.662 933**
с соединительными вставками, с запорным клапаном	1/8", 3,2 мм	47,8	1	**4.662 934** 3
с разъемными вставками, без стопорного клапана	1/16", 1,6 мм	27,9	1	**4.662 935**
с разъемными вставками, без стопорного клапана	1/8", 3,2 мм	27,9	1	**4.662 936** 4

1

4.662 842

1 Крышки GL 45 с быстроразъемной муфтой, серия BQ45GL

Colder Products Company

Крышки для бутылок с быстрым соединением или шланговым соединением FitQuik®, встроенные в крышку для всех обычных лабораторных бутылок с резьбой GL 45, синего цвета. Серия BQ45GL оснащена гидрофобным вентиляционным клапаном, полиэтиленовым уплотнением и встроенным соединителем для шланга с внутренним диаметром 6,35 мм для монтажа погружной трубки.

- Для всех бутылок с резьбой GL 45
- Заводские быстроразъемные соединения
- Герметичное закрытие даже без уплотнения
- Управление одной рукой

Характеристики

Номинальный размер: 1/4"
Рабочая температура: 0 ... 49 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Муфта серии PMC12	1	**4.662 842**
Соединительный разъем серии PMC12	1	**4.662 843**
Соединение шланга FitQuik®	1	**4.662 844**

2

4.662 837

3 Аксессуары для быстросъемных муфт серий PMC, PMC12, PLC и PLC12

Colder Products Company

3

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гайки 1/16 ", 1,8 мм, ПП, натуральный белый	1	**4.662 834**
Гайки 1/8 ", 3,0 мм, ПП, натуральный белый	1	**4.662 835**
Гайки 1/16 ", 1,8 мм, ацеталь, черный	1	**4.662 836**
Гайки 1/8 ", 3,0 мм, ацеталь, черный	1	**4.662 837**
Зажимные кольца 1/16 ", 1,8 мм, ETFE, синий	1	**4.662 838**
Зажимные кольца 1/8 ", 3,0 мм, ETFE, желтый	1	**4.662 839**
Зажимные кольца 1/16 ", 1,8 мм, ETFE, зеленый	1	**4.662 840**
Зажимные кольца 1/8 ", 3,0 мм, ETFE, оранжевый	1	**4.662 841**

2

4

4 Резьбовые соединительные гайки GL 14/18/25

BOLA

Позволяет легко закрепить резьбу GL на фторопластовых или толстостенных трубках, изготовленных из других пластмасс, стекла или металла. (Идеально подходит для соединения с фитингами Bola GL, напорными клапанами Bola, кранами Bola GL и шаровыми клапанами Bola GL). Лабораторные резьбовые соединения состоят из красной винтовой крышки, изготовленной из ETFE, армированного стекловолокном, уплотнительного диска и конического уплотнительного кольца из PTFE, а также V-образного кольца из ETFE, армированного стекловолокном. Эта запатентованная система выдерживает давление до прибл. 10 бар, подходит для вакуума (при комнатной температуре для размеров от 14 до GL25) и легко собирается без инструментов. Вещество, которое проходит, вступает в контакт только с PTFE.

Лабораторные резьбовые соединения Bola могут, например, использоваться для крепления зондов (включая датчики из нержавеющей стали), датчиков, лабораторных отводов, погружных трубок, термометров или в качестве кабельного ввода.

Для шлангов с наруж. диам. мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,6	14	1	**9.209 803**
3.0	14	1	**9.209 806**
3.2	14	1	**9.209 807**
4.0	14	1	**9.209 808**
6.0	14	1	**9.209 809**
6.35	14	1	**9.209 810**
3.2	18	1	**9.209 817**
6.0	18	1	**9.209 819**
8.0	18	1	**9.209 820**
10.0	18	1	**9.209 821**
6.0	25	1	**9.209 839**
8.0	25	1	**9.209 840**
10.0	25	1	**9.209 841**
12.0	25	1	**9.209 842**

1 Лабораторные винтовые соединения, GL 14/18/25/32

BOLA

Для соединения оборудования и арматуры с резьбой GL с жесткими шлангами или трубками из стекла, пластика или металла. Блокировка зондов, термометров, погружных трубок или кабельных вводов, вставленных в реакционные сосуды. Лабораторные винтовые соединения состоят из черных винтовых колпачков из PPS, внутренних частей с зажимным кольцом (PPS), уплотнительного клина и уплотнительной пластины (оба из PTFE), а также дополнительного уплотнительного кольца (FKM) для винтовых соединений для наружных диаметров шланга менее 3 мм (без контакта с текучей средой). Хорошая химическая стойкость, среда вступает в контакт только с PTFE. Термостойкость от -50 до 250 °C, устойчивость к давлению до 10 бар, подходит для вакуума.

1

Для шлангов с наруж. диам. мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0	14	1	**6.901 758**
1,6	14	1	**6.307 933**
2,0	14	1	**6.307 187**
3,0	14	1	**6.304 933**
3,2	14	1	**6.303 128**
4,0	14	1	**7.601 156**
5,0	14	1	**6.237 145**
6,0	14	1	**6.900 068**
6,35	14	1	**7.603 089**
8,0	14	1	**6.084 147**

Фиттинги с резьбой GL, фторопласт

BOLA

Муфты с резьбовым соединением GL. Для соединения фторопластовых, PFA, FEP, стеклянных и металлических трубок. Химически стойкие, температурная стабильность до 250°C. Рабочее давление до 10 бар при использовании в сочетании с лабораторными резьбовыми муфтами Bola (при комнатной температуре). Дополнительное преимущество заключается в том, что они могут использоваться в качестве переходников для соединения трубок различного диаметра. Для упрощения соединения трубок рекомендуется использовать в сочетании с лабораторными резьбовыми муфтами Bola, которые заказываются отдельно.

2

9.207 113

3

9.207 133

Диам. отверстия мм	Резьба GL	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
6,5	14	прямые	1	**9.207 113** 2
10,5	18	прямые	1	**9.207 114**
14,5	25	прямые	1	**9.207 115**
21,0	32	прямые	1	**9.207 116**
32,5	45	прямые	1	**9.207 117**
6,5	14	угловые	1	**9.207 118**
10,5	18	угловые	1	**9.207 119**
14,5	25	угловые	1	**9.207 120**
21,0	32	угловые	1	**9.207 121**
32,5	45	угловые	1	**9.207 122**
6,5	14	Т-формы	1	**9.207 133** 3
10,5	18	Т-формы	1	**9.207 134**
14,5	25	Т-формы	1	**9.207 135**
21,0	32	Т-формы	1	**9.207 136**
32,5	45	Т-формы	1	**9.207 137**

Краны с резьбой GL, фторопласт

BOLA

Краны с цилиндрическими вентилями и резьбой GL изготовлены из чистого фторопласта, обладают практически абсолютной химической стойкостью. Рабочее давление до 6 бар при использовании в сочетании с лабораторными резьбовыми муфтами Bola (при комнатной температуре). Дополнительное преимущество заключается в том, что они могут использоваться в качестве переходников для соединения трубок различного диаметра. Для упрощения соединения трубок рекомендуется использовать в сочетании с лабораторными резьбовыми муфтами Bola, которые заказываются отдельно.

4

9.207 153

5

9.207 156

Описание	Диаметр отверстия мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
2-ходовая	4	14	1	**9.207 153** 4
2-ходовая	6	18	1	**9.207 154**
2-ходовая	8	25	1	**9.207 155**
3-ходовая	4	14	1	**9.207 156** 5
3-ходовая	6	18	1	**9.207 157**
3-ходовая	6	25	1	**9.207 158**

1

9.209 851

Распределитель для бутылок

BOLA

С резьбовыми горловинами GL и винтовыми крышками. Подходит для бутылок с резьбой GL 45. Несколько распределителей идеально подходят для декантации жидкостей, при этом горлышки соединяются либо с источником жидкости, либо с системой положительного или отрицательного давления (до Ø макс. 8,5 мм). Для беспроблемного соединения трубок мы рекомендуем лабораторные винтовые соединения BOLA, которые необходимо заказывать отдельно в соответствии с желаемым наружным диаметром шланга.

Резьба	Материал	Горловина	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GL 45	PP	3 x GL 14		1	**9.209 849**
GL 45	PFA	2 x GL 14		1	**9.209 851** 1
GL 45	PTFE	3 x GL 14		1	**9.209 852**
GL 45	PTFE	2 x GL 14	с кранами	1	**6.226 261**
GL 45	PTFE	3 x GL 14	с кранами	1	**6.234 542**
GL 25	PTFE	2 x GL 14		1	**6.251 480**
GL 32	PTFE	2 x GL 14		1	**7.638 423**
GL 45	PTFE	3 x GL 18		1	**9.209 844**
GL 45	PTFE	2 x GL 25		1	**6.226 262**
GL 45	PTFE	4 x GL 25		1	**6.233 165**

2

7.634 892

Гибкий распределитель, ПП

BOLA

Для эластичных шлангов, которые могут быть подключены к источнику жидкости и/или к системе избыточного или пониженного давления для переноса газов или жидкостей. Подходит для всех бутылок с резьбой GL 45. Особое внимание: зеленая крышка может перемещаться независимо от корпуса распределителя, и весь блок можно легко отсоединить от бутылки. Это исключает трудоемкую разборку при замене на другой контейнер.

Для шлангов с внутр. диам. мм	Число насадок	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 - 9	2	1	**7.634 892** 2
6 - 9	3	1	**9.209 858**
7 - 11	2	1	**9.209 859**

3

3 4 Кран 2-/3-ходовой LaboPlast®

Bürkle

Максимальное давление 1 бар.

- ПВДФ: Высокая химическая стойкость, прозрачный. Безвреден для пищевых продуктов.
- ПЭ/ПП: Для промышленного применения. красно-белый.

Рабочая температура: Поливинилиденфторид 0 до 40 °C, Полипропилен/Полиэтилен 5 до 40 °C

4

Для шлангов с внутр. диам. мм	Описание	Внутр. диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 до 7	2-ходовой	4	ПВДФ	1	**9.116 771**
7 до 9	2-ходовой	6	ПВДФ	1	**9.116 772**
9 до 11	2-ходовой	8	ПВДФ	1	**9.116 773**
11 до 13	2-ходовой	8	ПВДФ	1	**9.116 775**
5 до 7	2-ходовой	4	ПЭ/ПП	1	**9.116 781**
7 до 9	2-ходовой	6	ПЭ/ПП	1	**9.116 782**
9 до 11	2-ходовой	8	ПЭ/ПП	1	**9.116 783**
11 до 13	2-ходовой	8	ПЭ/ПП	1	**9.116 784**
5 до 7	3-ходовой	4	ПВДФ	1	**9.116 776**
7 до 9	3-ходовой	6	ПВДФ	1	**9.116 777**
9 до 11	3-ходовой	8	ПВДФ	1	**9.116 778**
11 до 13	3-ходовой	8	ПВДФ	1	**9.116 780**
5 до 7	3-ходовой	4	ПЭ/ПП	1	**9.116 786**
7 до 9	3-ходовой	6	ПЭ/ПП	1	**9.116 787**
9 до 11	3-ходовой	8	ПЭ/ПП	1	**9.116 788**
11 до 13	3-ходовой	8	ПЭ/ПП	1	**9.116 789**

1 Мини-соединители для шлангов, полипропилен

Тип	Для шлангов с внутр. диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямой, AA	1.6	1	**9.207 291**
Прямой, DD	2.5	1	**9.207 292**
Прямой, CC	3.2	1	**9.207 293**
Прямой, 4040	4.0	1	**9.207 801**
T-образный, T10	1.6	1	**9.207 294**
T-образный, T20	2.5	1	**9.207 295**
T-образный, T30	3.2	1	**9.207 296**
T-образный, T40	4.0	1	**9.207 811**
T-образный, T50	5.0	1	**9.207 812**
T-образный, T60	6.5	1	**9.207 813**
L-образный, L10	1.6	1	**9.207 821**
L-образный, L20	2.5	1	**9.207 822**
L-образный, L30	3.2	1	**9.207 823**
Y-образный, Y210	1.6	1	**9.207 831**
Y-образный, Y220	2.5	1	**9.207 832**
Y-образный, Y230	3.2	1	**9.207 833**
Переходник, AD	1.6 - 2.5	1	**9.207 297**
Переходник, AC	1.6 - 3.2	1	**9.207 298**
Переходник, 1040	1.6 - 4.0	1	**9.207 834**
Переходник, 1050	1.6 - 5.0	1	**9.207 835**
Переходник, DC	2.5 - 3.2	1	**9.207 299**
Переходник, 2040	2.5 - 4.0	1	**9.207 841**
Переходник, 2050	2.5 - 5.0	1	**9.207 842**
Переходник, 3040	3.2 - 4.0	1	**9.207 843**
Переходник, 3050	3.2 - 5.0	1	**9.207 844**
Переходник, 3060	3.2 - 6.5	1	**9.207 845**
Переходник, 4050	4.0 - 5.0	1	**9.207 846**
T-образный переходник, T230/210	1 x 1.6, 2 x 3.2	1	**9.207 865**
T-образный переходник, T230/220	1 x 2.5, 2 x 3.2	1	**9.207 866**
T-образный переходник, T210/220	1 x 2.5, 2 x 1.6	1	**9.207 867**
T-образный переходник, T220/230	1 x 3.2, 2 x 2.5	1	**9.207 869**
Прямой, резьба, M6210	1.6	1	**9.207 871**
Прямой, резьба, M6220	2.5	1	**9.207 872**
Прямой, резьба, M6230	3.2	1	**9.207 873**
Прямой, резьба, M6240	4.0	1	**9.207 874**
Прямой, резьба, M6250	5.0	1	**9.207 875**

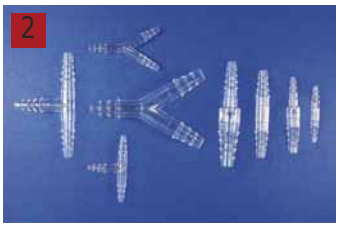
Другие размеры и формы по запросу!

1

2 Соединители для шлангов, TPX

Тип	Для шлангов с внутр. диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-1, прямой	3-5	1	**9.207 601**
C-2, прямой	5-8	1	**9.207 602**
Y-1, Y-образный	3-5	1	**9.207 611**
Y-2, Y-образный	5-8	1	**9.207 612**
T-1, T-образный	3-5	1	**9.207 621**

2



3 Соединитель для шлангов, PP

Полипропилен. Прямой, прозрачный. *BRAND*

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 5	47	1	**9.207 163**
6 - 10	55	1	**9.207 165**
9 - 13	57	1	**9.207 168**

3

4 Соединитель для шлангов, PP

Полипропилен. Прямой, прозрачный. Для соединения шлангов разных диаметров. *BRAND*

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 - 17	110	1	**9.207 270**

4

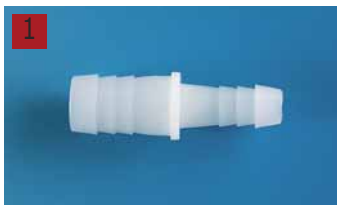
5 Переходник для соединения шлангов, полипропилен

Полипропилен, прозрачный. *BRAND*

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 5 / 6 - 10	55	1	**9.207 336**
6 - 10 / 9 - 13	59	1	**9.207 340**

5

Стеклянные разъемы смотрите на стр. 645.



1 Переходник для соединения шлангов, полиэтилен высокой плотности

BRAND

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8 - 10/11 - 14	66	1	**9.207 356**
12 - 14/18 - 20.5	73	1	**9.207 357**

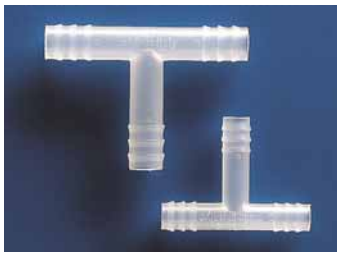
2 Соединители для шлангов, L-образные, ПП

Kartell

A 121 °C

Прозрачные, ПП. L-образные. Автоклавируемые.

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 4	15	1	**9.207 251**
5	21	1	**9.207 252**
6 - 7	25	1	**9.207 253**
8 - 9	30	1	**9.207 254**
10 - 11	36	1	**9.207 255**
12 - 13	42	1	**9.207 256**
14 - 15	48	1	**9.207 257**



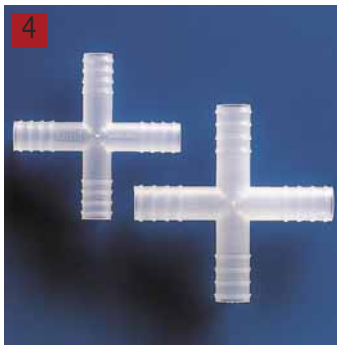
3 Соединители для шлангов, полипропилен

Kartell

A 121 °C

Полипропилен. Т-образные. Автоклавируемые.

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 4	20	1	**9.207 182**
4 - 5	30	1	**9.207 183**
6 - 7	40	1	**9.207 184**
8 - 9	55	1	**9.207 185**
10 - 11	69	1	**9.207 189**
12 - 13	79	1	**9.207 190**



4 Переходники для шлангов, крестообразные, полипропилен

Kartell

A 121 °C

Автоклавируемые.

Диаметр мм	Внутр. диаметр трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,5	1,5	1	**9.207 241**
6,0	2,7	1	**9.207 242**
8,0	4,6	1	**9.207 243**
10,0	7,0	1	**9.207 244**
12,0	8,0	1	**9.207 245**
13,5	9,5	1	**9.207 246**
15,0	11,6	1	**9.207 247**

5 Соединители для трубок, Y-образные, полипропилен

Kartell

A 121 °C

Полипропилен. Y-образные. Автоклавируемые.

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 до 4	24	1	**9.207 200**
4 до 5	35	1	**9.207 203**
6 до 7	54	1	**9.207 205**
8 до 9	64	1	**9.207 207**
10 до 11	74	1	**9.207 208**
12 до 13	87	1	**9.207 210**

1 Переходники для трубок, Y-образные, 120°, полипропилен

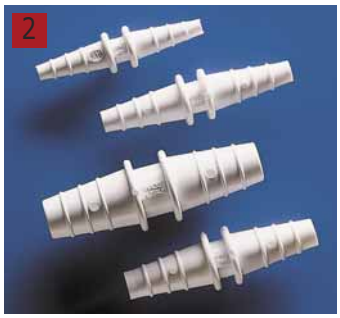
Kartell

Автоклавируемые.

Диам. мм мин./макс.	Внутр. диаметр трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4/5/6	1,5	1	**9.207 231**
6/7/8	2,7	1	**9.207 232**
8/9/10	4,7	1	**9.207 233**
10/11/12	5,5	1	**9.207 234**
12/13/14	7,6	1	**9.207 235**
14/15/16	9,6	1	**9.207 236**

2 Соединители для шлангов, PP

Kartell



Полипропилен. Прямые. Белые. Автоклавируемые.

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 - 5	39	1	**9.207 221**
5 - 7	52	1	**9.207 222**
7 - 9	59	1	**9.207 223**
9 - 11	59	1	**9.207 224**
11 - 13	66	1	**9.207 225**
13 - 15	66	1	**9.207 226**

3 Соединители для шлангов, разъемные, ПЭ

ПЭ. Две части, стыкуемые по типу конических шлифов.
Не предназначены для высокого давления.

Kartell

Для шлангов с внутр. диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 5	57	1	**9.207 261**
5 - 7	65	1	**9.207 262**
7 - 9	70	1	**9.207 263**
9 - 12	75	1	**9.207 264**
11 - 14	80	1	**9.207 265**
14 - 16	85	1	**9.207 266**

4 Клапан обратный, полиэтилен высокой плотности

Полиэтилен высокой плотности. Пластинка клапана из FKM (Viton®).
Не подходит для высокого давления.

BRAND

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 - 9	80	1	**9.303 039**

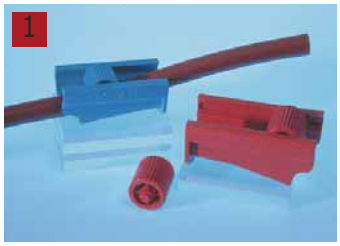
5 Обратные клапаны, полипропилен

Предотвращают обратный поток при потере давления. Пригодны для любых трубчатых соединений и вакуумных линий. Максимальное безопасное рабочее давление: 2 бар, минимальное: 0,07 бар при комнатной температуре (20°C).

Kartell

Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8-10	1	**9.303 028**
10-15	1	**9.303 029**

1



1 Зажимы для шлангов KT

Термопластичный полиэстер (ПБТ). Плавная регулировка пропускной способности шланга одним пальцем.

Для шлангов с наруж. диам. мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,5	красный	1	**9.205 904**
6,0	желтый	1	**9.205 906**
10,0	синий	1	**9.205 910**
14,0	красный	1	**9.205 914**

2

9.180 210

3

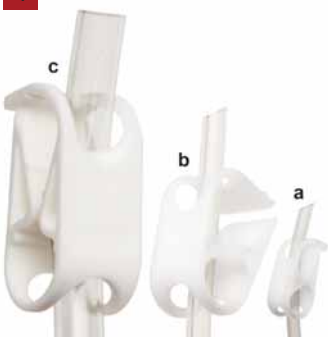
9.180 215

Зажимы для шлангов WILO

Сталь. Легко зажимаются благодаря большой пластиковой рифленой гайке с металлической вставкой с резьбой. Диапазон зажима 10 - 30 мм. Термостойкие до 150 °C. Рифленая гайка алюминий /пластмасса.

Ширина захвата мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	серебристый	1	**9.180 210** 2
15	черный	1	**9.180 215** 3
20	черный	1	**9.180 220**
30	черный	1	**9.180 230**

4



4 Зажимы для трубок, Acetal

Bel-Art Products

A 121 °C

Стойкие к деформации и коррозии. Автоклавируемые.

Зажим Mini: Одно положение вкл/выкл. Используется для тонкостенных трубок с внешним диаметром менее 4,7 мм.
Зажим Mid-Range: Регулировка по 15 позициям. Для трубок с внешним диаметром от 3,2 до 11 мм.
Зажим Maxi: Регулировка по 12 позициям. Для трубок с внешним диаметром до 19 мм.

Описание	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим mini	a	100	**6.301 574**
Зажим mid-range	b	12	**9.205 918**
Зажим maxi	c	6	**6.254 275**

5

5 Зажимы для трубок, Acetal

Bel-Art Products

A 121 °C

Зажим выплавлен из твердого прочного пластика с зазубренными губками длиной 2,7 см (1-1/16"). Устанавливается в любой точке трубки без отсоединения трубки. Конструкция позволяет оперировать одной рукой, зажим открывается и закрывается при высвобождении петли.

- Автоклавируемы
- Работа одной рукой
- для трубок с толщиной стенки до 0,82 мм
- Когда не используется круговое отверстие (диаметром около 6 мм) со стороны шарнира позволяет зажиму находится на трубке с внешним диаметром 0,6-1,0 см, не создавая помехи потоку
- Общая длина 59 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для трубок	12	**6.200 838**

1 2 Изогнутые зажимы для шлангов со стопором, ПВДФ

Bürkle

Плавное регулирование напора: установочный винт обеспечивает очень точное управление напором; есть возможность полностью перекрыть поток, используя уже имеющиеся соединительные муфты. Полностью регулируемая нажимная пластинка прижимает шланг к стальному крючку. Большая площадь пластинки позволяет предотвратить появление заломов на шланге. Стопор сделан из термостойкого, химически стойкого пластика ПВДФ, крепление из оцинкованной стали. В наличии 3 размера для шлангов диаметром до 20 мм.

1

Цвет	Диаметр шланга мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	0.5 - 10	1	**9.303 775**
красный	0.5 - 15	1	**9.303 776**
красный	1.0 - 20	1	**9.303 777**
желтый	0.5 - 10	1	**9.303 778**
желтый	0.5 - 15	1	**9.303 779**
желтый	1.0 - 20	1	**9.303 780**
синий	0,5 - 10	1	**9.303 781**
синий	0.5 - 15	1	**9.303 782**
синий	1,0 - 20	1	**9.303 783**
зеленый	0,5 - 10	1	**9.303 784**
зеленый	0.5 - 15	1	**9.303 785**
зеленый	1.0 - 20	1	**9.303 786**

2

3 4 Хомуты stop-it, металлические

Bürkle

Зажимы для труб позволяют регулировать или перекрывать поток газа или жидкости в шланге.
Плавное регулирование потока: Винт с накаткой позволяет осуществлять точное управление потоком.
Можно полностью перекрыть поток, используя существующие соединительные муфты.
Полностью регулируемая нажимная пластинка прижимает шланг к стальному крючку. Большая площадь пластинки позволяет предотвратить появление заломов на шланге. Стопоры можно установить на муфтах, после того как они подсоеденены.
Металлический стопоры из стали и алюминия обладают повышенной термостойкостью и прочностью.
В наличии 4 размера зажимов для шлангов диаметром до 30 мм.

3

Диаметр шланга мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	1	**9.303 787**
0,8 - 15	1	**9.303 788**
1,1 - 20	1	**9.303 789**
2,5 - 30	1	**9.303 790**

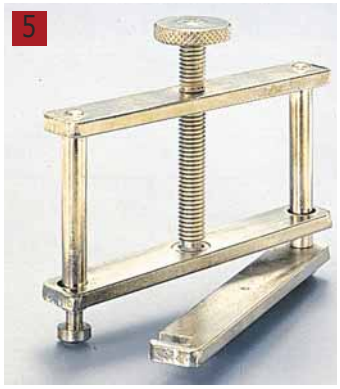
4

5 Зажимы Гоффмана

Никелированная латунь. Шарнирный.

Диапазон зажима мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	1	**9.180 112**
17	1	**9.180 117**
20	1	**9.180 120**
25	1	**9.180 125**
30	1	**9.180 130**
40	1	**9.180 140**
50	1	**9.180 142**

5



6 Зажимы Мора

Никелированная латунь. Пружинный.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	1	**9.180 040**
50	1	**9.180 050**
60	1	**9.180 060**
70	1	**9.180 070**
80	1	**9.180 080**

6

7 Зажимы для шлангов, тип Pean

Bochem

Автоматически зажимающий. Нержавеющая полированная сталь.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
140	1	**9.180 199**
160	1	**9.180 200**
180	1	**9.180 201**

7

1

1 Хомуты

Зажимы для шлангов с шестигранным винтом.

Ширина захвата мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
5,5 ... 10	Хромоникелевая сталь	1	**9.207 510**
8,5 ... 12	Хромоникелевая сталь	1	**9.207 512**
9,5 ... 14	Хромоникелевая сталь	1	**9.207 514**
12 ... 17	Хромоникелевая сталь	1	**9.207 517**
16 ... 21	Хромоникелевая сталь	1	**9.207 521**
20 ... 25	Хромоникелевая сталь	1	**9.207 525**
24 ... 29	Хромоникелевая сталь	1	**9.207 529**

2

2 Хомуты с червячным приводом

Соответствуют DIN 3017. Хромированная сталь 1.4016. Оцинкованный винт привода червяка.

Ширина захвата мм	Ширина ленты мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7 - 11	5,0	1	**9.207 435**
11 - 19	5,0	1	**9.207 436**
8 - 12	7,5	1	**9.207 437**
10 - 16	7,5	1	**9.207 439**
12 - 22	9,0	1	**9.207 440**
16 - 25	9,0	1	**9.207 445**
20 - 32	9,0	1	**9.207 452**
25 - 40	9,0	1	**9.207 460**
32 - 50	9,0	1	**9.207 465**
40 - 60	9,0	1	**6.241 130**

3

3 Хомуты для шлангов Herbie

Beetle Nylon 6.6. Устанавливаются без инструмета простым сжатием. Быстро освобождаются боковым смещением. Высокая химическая стойкость. Термостойкость от -40 до +170 °C. Длительная устойчивость к температуре до +125 °C.

Тип	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AA	6.5 - 7.9	1	**9.207 707**
B	7.9 - 9.2	1	**9.207 708**
BB	9.2 - 10.3	1	**9.207 709**
C	10.2 - 11.8	1	**9.207 710**
D	12.0 - 13.8	1	**9.207 712**
E	13.1 - 15.1	1	**9.207 713**
F	15.0 - 17.1	1	**9.207 715**
G	16.9 - 19.1	1	**9.207 717**
H	18.1 - 20.6	1	**9.207 718**
I	20.3 - 23.0	1	**9.207 720**
K	22.2 - 24.9	1	**9.207 722**
L	24.5 - 27.6	1	**9.207 725**

4

4 Зажимы для шлангов, полиацеталь

Зажимы для шлангов, изготовлены из полиацеталя (POM). *Bürkle*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6,0 - 6,5	10	**6.052 587**
9,0 - 10	10	**6.052 588**
10,0 - 11	10	**6.052 589**
11,0 - 12	10	**6.052 590**
12,0 - 14	10	**6.052 591**
13,0 - 15	10	**6.052 592**
15,0 - 17	10	**6.052 593**
17,0 - 19	10	**6.052 594**
18,0 - 20	10	**6.052 595**
20,0 - 22	10	**6.052 596**
23,0 - 25	10	**6.052 598**

1 Индикаторная лента, Comply™

Бессвинцовая версия доступна уже сейчас. *3M Deutschland*
Полу-крепированная бумага. Самоклеящаяся. Очень хорошая адгезия на различных мягких упаковках. Лента снижает потребность в повторной стерилизации благодаря пачке, открывающейся во время использования. Воспринимает ручное написание и маркировку для простоты использования и лучшей записи данных.
Поставляется в рулоне 55 м или полосках 200 мм.

Тип	Для	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Comply™	сухо-жарная стерилизация	19 mm x 55 m	1	**9.140 783**
Comply™ без свинца	стерилизация паром	18 mm x 55 m	1	**9.140 786**

2 Клейкая лента tesapack® 4124

tesapack® 4124, Прозрачная.

Описание	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
Клейкая лента	25	66	1	**9.140 814**
Прозрачная	25		1	**9.140 815**

3 Упаковочная клейкая лента tesapack® 4024

Коричневая, прочная.

Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	66	1	**9.140 813**

4 Диспенсер клейкой ленты tesa® 6285

Для заклеивания коробок.
Для лент tesapack®, tesafilm® и tesakrepp®.

Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	**9.140 817**

1

1 LLG Маркировочные ленты

NEW

Для маркировки и цветовой кодировки лабораторных сосудов и посуды. Крепкие и хорошо держатся. Водонепроницаемые. Могут выдерживать температуру от -23 ° C до + 112 ° C.
Ленты могут быть легко помечены и удаляются без остатка. Рулон 12,7 м.

Ширина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,7	белый	6	**4.663 401**
12,7	желтый	6	**4.663 402**
12,7	зеленый	6	**4.663 403**
12,7	красный	6	**4.663 404**
12,7	оранжевый	6	**4.663 405**
12,7	синий	6	**4.663 406**
12,7	розовый	6	**4.663 407**
12,7	3 x синих, 3 x зеленых, 3 x оранжевых, 3 x красных, 5 x белых, 4 x желтых, 3 x розовых	24	**4.663 408**
19,0	белый	4	**4.663 409**
19,0	желтый	4	**4.663 410**
19,0	зеленый	4	**4.663 411**
19,0	красный	4	**4.663 412**
19,0	оранжевый	4	**4.663 413**
19,0	синий	4	**4.663 414**
19,0	розовый	4	**4.663 415**
19,0	2 x синих, 2 x зеленых, 2 x оранжевых, 2 x красных, 4 x белых, 2 x желтых, 2 x розовых	16	**4.663 416**
25,4	белый	3	**4.663 417**
25,4	желтый	3	**4.663 418**
25,4	зеленый	3	**4.663 419**
25,4	красный	3	**4.663 420**
25,4	оранжевый	3	**4.663 421**
25,4	синий	3	**4.663 422**
25,4	розовый	3	**4.663 423**
25,4	1 x синий, 2 x зеленых, 1 x оранжевый, 2 x красных, 2 x белых, 2 x желтых, 2 x розовых	12	**4.663 424**

2

2 Клейкая лента Write-on™, для надписей

Bel-Art Products

A
121 °C

Специальная лента, покрытая синтетическим клейким материалом. Для изготовления этикеток любой длины с нанесением надписей. Прекрасно держится на стекле, металле, полиэтилене и т.д. Устойчива к влаге, а также кислотам и щелочам в малой концентрации. Удаляется без следа.

Термостойкость
до 157 °C: 30 мин
до 80 °C: 24 ч
Устойчива до -80 °C
Автоклавируема при 121 °C

Цвет	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый	12,7	36,4	1	**9.040 379**
Белый	19,0	36,4	1	**9.040 380**
Белый	25,4	36,4	1	**9.040 381**
Белый	12,7	54,6	1	**9.040 351**
Белый	19,0	54,6	1	**9.040 352**
Белый	25,4	54,6	1	**9.040 353**
Красный	12,7	36,4	1	**9.040 336**
Красный	19,0	36,4	1	**9.040 341**
Красный	25,4	36,4	1	**9.040 346**
Желтый	12,7	36,4	1	**9.040 337**
Желтый	19,0	36,4	1	**9.040 342**
Желтый	25,4	36,4	1	**9.040 347**
Зеленый	12,7	36,4	1	**9.040 338**
Зеленый	19,0	36,4	1	**9.040 343**
Зеленый	25,4	36,4	1	**9.040 348**
Синий	12,7	36,4	1	**9.040 339**
Синий	19,0	36,4	1	**9.040 344**
Синий	25,4	36,4	1	**9.040 349**
Оранжевый	12,7	36,4	1	**9.040 340**
Оранжевый	19,0	36,4	1	**9.040 345**
Оранжевый	25,4	36,4	1	**9.040 350**

1 Диспенсер с самоклеящейся лентой для маркировки Write-On™ Economy

Bel-Art Products

Ровная поверхность для написания делает маркировку простой и быстрой.
Когда промаркированная лента выдвигается и отрезается зазубренной кромкой, свежая порция ленты помещается на платформу для маркировки. Пластиковая режущая кромка вплавлена в корпус диспенсера. Рулоны различной ширины и цветов можно объединить в одном корпусе на валах, вмещающих 5 и более рулонов шириной от 12 до 19 мм или 4 рулона 25 мм. Валы с легкостью снимаются с устройства для установки и снятия рулонов и настраиваются на диаметр сердечника рулона от 25 до 75 мм.

- В комплекте 3 пластиковых диска-сепаратора, обеспечивающих плавное вытягивание без заеданий для 4-х рулонов ленты (дополнительные диски доступны по запросу).
- На корпусе имеются отверстия-карманы для хранения маркировочного инструмента в доступности и готовности к использованию.
- Идеально подходят для ленты Write-On™, доступной в 6 цветах и 3 вариантах ширины.
- Имеются отверстия для крепления к столу (винты в комплект не входят). Также возможно крепление к вертикальным поверхностям при помощи настенного адаптера.
- Габаритные размеры (Ш x Г x В): 302 x 143 x 105 мм

Комплект поставки: Диспенсер с самоклеящейся лентой для маркировки, с 1 рулоном белой ленты для маркировки Write-On™ шириной 12 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер с самоклеящейся лентой для маркировки Write-On™ Economy	1	**9.040 389**

2 Диспенсер для клейкой ленты

ISOLAB

Подходит для удержания и отпускания ленты, для обрезания по желанию пользователя.
Стержень идеально подходит для внутреннего диаметра ленты и удерживает ленту жестко. Платформа имеет поверхность для записей. Отверстия для пальцев на платформе позволяют быстро освободить ленту и ускоряет процесс резки. Оснащен режущей кромкой для эффективной резки ленты. Утяжеленная основа с нескользящими ножками предотвращает скольжение или поднимание.
Габариты: 155 x 250 x 100 мм. Размеры режущей платформы: 155 x 110 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер для клейкой ленты	1	**6.286 759**

3 Клейкие этикетки

ISOLAB

Изготовлены из цветной бумаги со специальным клеевым слоем, который устойчив к воздействию влаги и большинства растворителей. Может использоваться в температурном диапазоне от -5 до 110°C. Также выдерживает цикл парового автоклавирования и гамма-облучение. Держится на любой чистой поверхности, включая поверхности с покрытием ПТФЭ, и отклеивается, не оставляя остатков клея. Надписи можно делать практически чем угодно - карандашом, шариковой ручкой, маркером и т.д. Белые или в виде набора из 6 цветов, соответствующих универсальным цветовым кодам: желтые - химическая активность, синие - опасность для здоровья, зеленые - безопасность, красные - горючесть, оранжевые - биологическая опасность и белые для общего использования.
Рулон 30 м.

Ширина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
19	Белые	1	**6.286 758**
19	Желтые, синие, зеленые, красные, оранжевые, белые	6	**6.286 757**

4 Клейкие этикетки

ISOLAB

Изготовлены из полипропиленовой гибкой бумаги с клеем из акриловой смолы.
Эта уникальная комбинация не расширяется и не сжимается при колебаниях температуры, и поэтому всегда гарантирует прочное сцепление. Химически инертная, устойчива к воде, влаге и большинству органических растворителей и едких веществ. Может использоваться в температурном диапазоне от -96 до + 121°C. Также выдерживает цикл парового автоклавирования и гамма-облучения. Держится на любой чистой поверхности, включая поверхности с покрытием ПТФЭ, без растрескивания, отслаивания и старения. Снимаются, не оставляя следов.

Длина мм	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	50	1000	**6.286 760**
72	40	1000	**6.286 761**
90	50	1000	**6.286 762**

1

1 Этикетки самоклеящиеся, белые

Самоклеящиеся этикетки для ручной подпими и для офсетных принтеров. Идеально подходит для листов с захватом и контактными краями. Каждая упаковка содержит 2 листа для настройки. Длина листов DP1 различается в зависимости от размера этикетки. Формат листа около 168 x 120 мм. Тем не менее, размеры листа и регистра абсолютно идентичны для каждого типа. Не подходят для принтеров ПК.

- Изготовлены из бездревесной бумаги (75 г/кв.м)
- Отбеленныебез хлора, сертифицирован PEFC
- Чувствительныек давлению клей без растворителей

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	30	10000	**9.040 612**
13	40	5000	**9.040 614**
16	22	10000	**9.040 616**
19	40	5000	**9.040 618**
20	50	5000	**9.040 620**
25	40	5000	**9.040 625**
34	53	2500	**9.040 635**
34	67	1000	**9.040 636**
52	82	1000	**9.040 652**

2

2 Этикетки для глубокой заморозки Special, белые

Самоклеящиеся этикетки для маркировки замороженных товаров. Идеально подходит для всех лазерных принтеров, струйных принтеров, копиров, многофункциональных устройств, также подходит для цветных лазерных принтеров/цветных копиров.

- Специальная бумага, не содержащая хлора, сертифицированная PEFC
- Чувствительный к давлению клей без растворителей
- Этикеточная бумага и чувствительные к давлению адгезивы чрезвычайно устойчивы к холоду (температура клея от -25 °C, термостойкость до -60 °C)
- Хорошая адгезионная прочность даже в нормальном диапазоне температур

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
38,1	21,2	25	**6.201 004**
66,0	33,8	25	**6.201 005**

3 Этикетки для глубокой заморозки

ISOLAB

Изготовлены из бумаги на основе полистиролового волокна с задней стороной, покрытой акриловым клеем. Это сочетание материалов синхронно расширяется и сжимается вместе с колебаниями температуры и всегда гарантирует сильную адгезионную связь. Химически инертны, устойчивы к воде, влажности и большинству органических растворителей и едких веществ. Может использоваться от -196 до +80 °C. Клеется к любой чистой поверхности, в т.ч. с покрытием ПТФЭ без трещин и шелушения. Отклеивается, не оставляя липких следов. Рекомендуется использовать на колпачках пробирок с разными диаметрами.
Поставляются в виде белой или цветной пачки (6 цветов), соответствующих универсальной цветовой кодировке (желтые для химически активных, синие для опасных для здоровья, зеленые для безопасных, красные для воспламеняемых, оранжевые для биологически опасных веществ и белые для общего использования).

3

Диаметр мм	Цвет	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
9,5	белый	Пробирки 0,5 мл	1000	**6.286 763**
9,5	жетлый, синий, зеленый, красный, оранжевый, белый	Пробирки 0,5 мл	6000	**6.286 764**
13,0	белый	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**6.286 765**
13,0	жетлый, синий, зеленый, красный, оранжевый, белый	Пробирки 1,5/2,0 мл	6000	**6.286 766**
19,0	белый	Пробирки 15 мл	500	**6.286 767**
25,0	белый	Пробирки 50 мл	500	**6.286 768**

1 Этикетки

Изготовлены из гибкой бумаги из ПВХ с клеевым слоем из акриловой смолы. *ISOLAB*
Эта уникальная комбинация расширяется и сжимается вместе с колебаниями температуры и всегда гарантирует прочное сцепление. Химически инертные, устойчивы к воде, влаге и большинству органических растворителей и едких веществ. Можно использоваться в температурном диапазоне от -40 до +121°C. Также выдерживают цикл парового автоклавирования и гамма-облучение. Держится на любой чистой поверхности, включая поверхности с покрытием ПТФЭ без растрескивания, отслаивания и старения. Снимаются, не оставляя следов. Рекомендуется использовать на плоских или закругленных поверхностях различного диаметра. Поставляется в виде рулонов по 1000 этикеток, упакованных в коробку-диспенсер для практичного использования.

1

Размеры (Ш x Д) мм	Цвет	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
24 x 13	белые	пробирки 0,5 мл	1000	**6.286 834**
24 x 13	желтые, синие, зеленые, красные, оранжевые, белые	пробирки 0,5 мл	6000	**6.286 835**
33 x 13	белые	пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**6.286 836**
33 x 13	желтые, синие, зеленые, красные, оранжевые, белые	пробирки 1,5/2,0 мл	6000	**6.286 837**
38 x 19	белые	общее использования	1000	**6.286 838**

2 Диспенсер для морозостойких этикеток

Диспенсер для быстрой и эффективной работы с этикетками. Изготовлен из прозрачного акрила и имеет 6 отсеков для этикеток. Поместите коробку этикеток в раздаточное устройство и протяните бумагу через прорезь. Подложка позволяет легко и чисто подписывать этикетку. *ISOLAB*
Острый передний край помогает оторвать этикетки. Утяжеленная база с противоскользящими ножками. Ручка в комплект не входит.

2

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер морозостойких этикеток	1	**6.286 769**

3 Этикетки для глубокой заморозки TOUGH-SPOTS®

Отрывные прорубленные круглые этикетки для крышек микропробирок объемом 0,5 и 1,5/2,0 мл. Температурная стойкость от -196 до 80 °C. Легкая маркировка: на ПВХ поверхности можно писать любым лабораторным маркером. *Heathrow Scientific*
Удобные: Диспенсер помогает индивидуально маркировать пробирки, используемые в мелких экспериментах

3

Цвет	Диаметр мм	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 711**
синий	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 712**
зеленый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 713**
красный	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 714**
желтый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 715**
розовый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**6.267 506**
кофейный	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**6.267 517**
оранжевый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**6.267 518**
белый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 716**
синий	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 717**
зеленый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 718**
красный	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 719**
желтый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 720**
лавандовый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**6.287 530**

4 Этикетки для глубокой заморозки Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Температурная стабильность от -196 до +150 °C. Этикетки выдерживают заморозку до -196 °C (жидки и парообразный азот), погружение в кипящие водяные бани, автоклавирование и умеренный нагрев в печи (150 °C). Химически инертные этикетки являются стойкими к большинству органических растворителей и едких веществ. Прилипают к пластмассам, стеклу и металлу, не растрескиваются, не отслаиваются и не выгорают. Изготовлены из гибкого полифина с акриловым клейким слоем. Уникальное сочетание температурной стабильности и прочной адгезии. Диспенсер помогает индивидуально маркировать пробирки, используемые в мелких экспериментах. Просто маркируются. На этикетках из ПВХ можно наносить надписи любыми лабораторными маркерами, включая ручками, стойкими к растворителям. *Heathrow Scientific*

4

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cryo-Babies®	белый	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	**9.100 030**
Cryo-Babies®	белый	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**9.100 031**
Cryo-Tags®	белый	38 x 13	Универсальные	1000	**9.100 032**

Криогенные принадлежности см. в главе 7.

1

1 Этикетки для глубокой заморозки под лазерную печать Cryo-Babies®

Heathrow Scientific

Температурная стабильность от -196 до +150 °C. Этикетки выдерживают заморозку до -196 °C (жидки и парообразный азот), погружение в кипящие водяные бани (100 °C), автоклавирование и умеренный нагрев в печи (150 °C). Химически инертные этикетки являются стойкими к большинству органических растворителей и едких веществ. Прилипают к пластмассам, стеклу и металлу, не растрескиваются, не отслаиваются и не выгорают. Изготовлены из гибкого полифина с акриловым клейким слоем. Уникальное сочетание температурной стабильности и прочной адгезии. Листы покрыты специальным слоем для печати на лазерном принтере. Плоские листы не заминаются в лазерных принтерах. Просто маркируются. На этикетках из ПВХ можно наносить надписи любыми лабораторными маркерами, включая ручками, стойкими к растворителям.

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cryo-Babies®	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	2380	**6.284 640**
Cryo-Babies®	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1700	**9.100 033**

2

2 Этикетки Tough-Tags®

Heathrow Scientific

Температурная стойкость от -40 до +121 °C. Этикетки Tough-Tags® можно помещать в кипящие водяные бани, автоклавировать и замораживать до умеренных температур. Химически инертные этикетки являются стойкими к большинству органических растворителей и едких веществ. Прилипают к пластмассам, стеклу и металлу, не растрескиваются, не отслаиваются и не выгорают. На отрывные прорубленные этикетки можно наносить маркировку практически любым пишущим инструментом. Идеально подходят для микропробирок и других лабораторных контейнеров. Маркированные пробирки легко вставляются и вынимаются из ротора центрифуги, не прилипая к стенкам.

Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	**9.100 045**
белый	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	2975	**6.282 716**
синий	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	**9.100 046**
зеленый	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	**9.100 047**
красный	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	**9.100 048**
желтый	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	**9.100 049**
белый	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	2125	**6.900 300**
белый	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**9.100 040**
бесцветная	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**6.200 977**
синий	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**9.100 041**
зеленый	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**9.100 042**
красный	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**9.100 043**
желтый	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**9.100 044**
белый	38 x 6	Микропланшеты	1000	**9.100 050**
белый	21 x 7	ПЦР пробирки	1500	**9.100 051**
белый	38 x 19	Универсальные	1000	**9.100 052**

3

9.412 810

Средство для удаления этикеток SOLVENT 50/SOLVENT 50 SUPER

CRC

SOLVENT 50 - высокоэффективный растворитель этикеток для легкого удаления самоклеящихся этикеток на основе натурального апельсинового терпена. Он проникает в бумагу для этикеток и ослабляет клей, поэтому этикетки можно удалить за один раз, не оставляя следов. Нет царапин от этикеток, поверхность защищена. SOLVENT 50 также удаляет липкие остатки всех видов, такие как смоляные пятна или остатки клея с виньеток. Натуральный апельсиновый аромат делает работу приятной.

SOLVENT 50 SUPER - это средство для удаления этикеток с дозирующей щеткой и регистрацией NSF K3 для использования в пищевой технологии. Оптимизированный состав обладает самой высокой способностью растворять бумажные этикетки и клейкие загрязнения всех видов.

Опасность

Фразы H: H222|H229|H315|H319|H336|H411|H317

4

6.270 569

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
SOLVENT 50, спрей-баллон	200	1	**9.412 810** 3
SOLVENT 50 Super, спрей-баллон, с дозирующей щеткой	200	1	**6.270 569** 4

1 Портативный принтер для этикеток BMP™21 Plus

Brady

Портативный принтер для этикеток BMP™21 Plus позволяет создавать износостойкие этикетки, которые надежно приклеиваются. Даже при использовании в очень тяжелых производственных условиях этикетки, созданные термотрансферным принтером BMP™21 хорошо читаются.

Основные преимущества:
- Практичная конструкция
- Термотрансферная печать с разрешением 203 dpi
- Большой LCD дисплей (3 строки текста, 1 строка значков)
- Запуск резца левой или правой рукой
- Автоматическая сериализация данных, встроенная графика и штрихкоды.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BMP™21 Plus	1	**9.040 586**

1

2 Принтер этикеток BMP™21-LAB

NEW

Brady

Портативный принтер этикеток BMP21-LAB сочетает в себе прочный корпус с интеллектуальными функциями печати. Благодаря **специальным лабораторным символам,** автоматической настройке размера этикеток для ампул и пробирок, простым в использовании кассетам, литий-ионному аккумулятору и двухлетней гарантии этот принтер является мощным и экономичным решением для быстрого и эффективного создания этикеток в любой лабораторной среде.

Комплект поставки **принтера этикеток BMP ™ 21-LAB:** принтер + ремешок + краткие инструкции + кассета для этикеток
Комплект поставки **Стартовый набор BMP ™ 21-LAB:** принтер + литий-ионный аккумулятор + шнур питания + ремешок + краткие инструкции + кассета с этикеткой

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BMP™ 21-LAB принтер этикеток	1	**6.264 079**
Стартовый набор BMP™ 21-LAB	1	**7.910 817**

2

3 Принадлежности для портативного принтера для этикеток BMP™21

Brady

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Магнит	1	**9.040 556**
Инструмент	1	**9.040 557**
Адаптер переменного тока - Европа, 220В	1	**9.040 553**
Адаптер переменного тока - Великобритания, 220В	1	**9.040 554**
Адаптер переменного тока - США, 110В	1	**9.040 552**

3

Область применения этикеток Brady

F - Морозильник (-70 °C)
N - Жидкий азот (-196 °C)
A - Автоклав
H - Горячая водяная баня (100 °C)
S1 - Самоламинирующая этикетка
L - Плоский профиль (особо тонкий)
V - Идентификация виал
S2 - Идентификация слайда
P - Идентификация микропланшет
G - Общая маркировка

Обзор этикеток Brady

Тип B-499: Стойкий клейкий слой; на этикетке можно писать
Тип B-461: Стойкий клейкий слой; подходит для использования в жидком азоте, благодаря многослойному материалу этикетки, ламинированный; на этикетке можно писать
Тип B-481: Чистый полиэстр устойчив к воздействию ксилена и других химических веществ, использующихся в процессе окрашивания предметных стекол.
Тип B 488: Стойкий акриловый клейкий слой; идеально подходит для плоских поверхностей; можно наносить надписи, устойчивы к воздействию ксилена и растворителей
Тип B-427: Стойкий акриловый клейкий слой; многослойные; можно нанести надпись; можно использовать в жидком азоте для идентификации виал, благодаря многослойному материалу.
Тип B-492: Этикетки для приклеивания к холодным поверхностям
Тип B-595: Маркировка проходов, коридоров, хранилищ, указывание защитной экипировки и оборудования, выходов. Предназначена для внутренних и наружных вариантов использования, глянцевая, надежная, гибкая. Диапазон температур: -40 до 82 °C. Стойкость при использовании на улице: до 10 лет.

Этикетки для принтера BMP™21

Этикетки устойчивы к высоким и низким температурам, растворителям и химикалиям, таким как алкоголь и ДМСО. *Brady*

Тип	Для	Ширина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
B-461	F N A H S1 L V S2	9,50	Полиэстр	1	**9.040 562**
B-461	F N A H S1 L V S2	12,70	Полиэстр	1	**9.040 574**
B-461	F N A H S1 L V S2	19,05	Полиэстр	1	**9.040 575**
B-499	F N A V P G	9,53	Нейлоновая ткань	1	**9.040 576**
B-499	F N A V P G	12,70	Нейлоновая ткань	1	**9.040 577**
B-499	F N A V P G	19,05	Нейлоновая ткань	1	**9.040 578**
B-488	F A S2 P G	9,53	Полиэстр	1	**9.040 579**
B-488	F A S2 P G	12,70	Полиэстр	1	**9.040 580**
B-488	F A S2 P G	19,05	Полиэстр	1	**9.040 581**
B-427	F N S1 V S2 P G	19,05	Винил	1	**9.040 582**
B-427	F N S1 V S2 P G	25,40	Винил	1	**9.040 583**
B-427	F N S1 V S2 P G	30,48	Винил	1	**9.040 584**
B-427	F N S1 V S2 P G	38,10	Винил	1	**9.040 585**

1

1 Этикетки для принтера этикеток BMP21

Brady

Тип	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
M21-375-7425	9,53	6,4	черный на белом	PP	1	**7.660 786**
M21-500-7425	2,70	6,4	черный на белом	PP	1	**7.660 784**
M21-750-7425	19,05	6,4	черный на белом	PP	1	**7.660 787**

2

3

2 3 Лабораторный маркер edding 8014/8015 F, пулевидный кончик

Edding

Точный кончик для четкой маркировки на небольших поверхностях. Особенно подходит для гладких и прозрачных поверхностей, например, слайдов, реакционных сосудов, лабораторного оборудования и этикеток. Быстросохнущий, без клякс, водостойкий, светостойкий и с низким запахом. Проверенное качество: экстремальная устойчивость к истиранию и высоким температурам по результатам - испытаний и подтверждений TbV Saarland.

Тип	Цвет	Наконечники мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8014	Черный	1	10	**4.667 514**
8015 F	Черный	0,75	10	**4.678 202**

1 2 Перманентные маркеры edding 404/400

Edding

Почти без запаха, надписи не стираются, не смываются и быстро сохнут. Заправляемые и имеют сменные наконечники (e-400). Для маркировки, рисования и надписей практически на всех материалах, включая стекло, металл и пластик. Чернила на спиртовой основе без добавления толуола/ксилола. В наличии различные цвета.

Тип	Цвет	Толщина линии мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
404	Черный	0,75	10	**4.667 507**
404	Красный	0,75	10	**4.667 512**
404	Синий	0,75	10	**4.667 510**
400	Черный	1,00	10	**4.667 505**
400	Красный	1,00	10	**4.667 509**
400	Синий	1,00	10	**4.667 513**

1

2

3 Перманентные маркеры edding 3000

Edding

С круглым стержнем, ширина линии 1,5 - 3 мм. Чернила на спиртовой основе без добавления толуола/ксилола отвечают самым высоким требованиям: быстро сохнут, нестираемые, свето- и водостойкие. Применяются для маркировки практически всех материалов: металла, стекла и пластмассы. Заправляемые и имеют сменные наконечники.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	Черный	10	**4.667 506**
3000	Красный	10	**4.667 508**
3000	Синий	10	**4.667 511**
3000/4S Prof.	Черный, Красный, Синий, Зеленый	1	**7.673 256**

3

4 Перманентный маркер Sharpie®

Heathrow Scientific

С двойным наконечником (тонкий и сверхтонкий), 8 цветов (черный, ягодный, лаймовый, темно-синий, оранжевый, пурпурный, лазурный и бирюзовый). Пригоден счетчика колоний кат. но. 9.521 783.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Перманентные маркеры Sharpie®, набор	8	**7.656 684**

4

5 Лабораторные маркеры LAB-Marker, 1,0 мм

Для сухих и влажных холодных поверхностей, таких как стекло, пластик, фарфор и металл. Тонкий кончик. Краска стираемая, но не растекается при попадании воды или спирта.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	1	**9.050 601**
красный	1	**9.050 602**
синий	1	**9.050 603**
зеленый	1	**9.050 604**

5

6 Маркеры edding 8400 для CD/DVD/BD

Edding

Толщина линии ок. 0,5 - 1 мм. Специальный маркер для долговечной маркировки компакт-дисков. Мягкий наконечник и специальные чернила на водной основе, после высыхания не стираются и не смываются. Не повреждает поверхность диска.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Черный	1	**9.050 696**
Красный	1	**6.205 732**
синий	1	**6.207 025**

6

7 Универсальный маркер, стерильный

Универсальные маркеры подходят для маркировки знаков и сосудов для образцов. Они содержат устойчивые к дезинфекции нетоксичные чернила. В комплект поставки входят 9 клейких этикеток.

- Стерильные
- Без латекса

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тонкий кончик	черный	50	**6.311 273**

7

1

1 Лабораторный блокнот - LLG

Для записи результатов исследований, хода эксперимента и конструктивных идей. Используйте эти блокноты, чтобы хранить вашу информацию в структурированном виде и в безопасности. Нумерованные страницы, листы в клетку, место для названия, номера проекта, номера книги, даты и заверяющей подписи.
Бумага не содержит кислоты. Разлинованные блокноты содержат специальные страницы для написания отчетов. Химически и водостойкие обложки. В конце блокнота содержаться периодическая таблица и переводные таблицы. Засчитываются в качестве судебных доказательств, при использовании в соответствии с законами.
Размеры 216 x 279 мм.

Тип	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
клетка	100 страниц	черный	1	**9.050 750**
клетка	200 страниц	синий	1	**9.050 751**
линейка	200 страниц	красный	1	**9.050 752**

2

3

2 3 Система молекулярного моделирования miniDNA®

Продвинутая система miniDNA® включает цветные части абстрактной формы, предназначенные для представления азотистых оснований, рибоз и компонентов пирамидальных фосфатов, необходимых для создания модели двойной спирали ДНК. Три водородные связи, которые соединяют цитозин и гуанин и две, которые соединяют тимин и аденин, представлены соответствующим количеством колышков.
Доступно 2 набора ДНК для создания 12-шаровой (1 шаг) или 22-шаровой (2 шага) ДНК модели. Модели могут быть показаны на своих подставках или распакованными в виде лестницы, чтобы продемонстрировать процесс репликации.

Аналогично можно использовать 2 набора РНК для демонстрации процесса синтеза белка.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
miniDNA®	набор из 12 слоев	1	**6.261 370**
miniDNA®	набор из 22 слоев	1	**6.261 344**
RNA Kit	набор из 12 оснований	1	**6.265 752**
RNA Kit	набор из 24 оснований	1	**6.265 753**

4

9.883 103

5

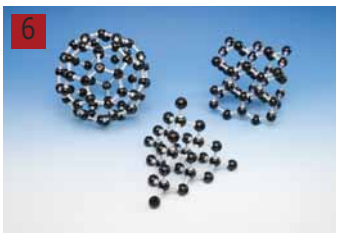
6.280 325

Молекулярная модель Molymod®

Molymod® - это уникальная и оригинальная система создания качественных молекулярных моделей.
Набор состоит из различных атомов и связей, предназначенных для создания разнообразных возможных структур, присущих определенному разделу химии, например, биохимии, органической или неорганической химии. Все наборы абсолютно совместимы. Атомы изготовлены из пластиковых пустотелых сфер с отверстиями от 1 до 6 шт. в типичной ориентации.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Начальный набор	48 атомов, 62 связей	1	**9.883 101**
Органический набор большой	111 атомов, 140 связей	1	**9.883 103** 4
Биохимический набор большой	257 атомов, 160 связей	1	**9.883 107**
Органический набор малый	50 атомов, 64 связей	1	**9.883 108**
Неорганический/органический набор, малый	51 атомов, 38 связей	1	**9.883 109**
Неорганический/органический набор, большой	106 атомов, 86 связей	1	**9.883 104**
Биохимический набор малый	72 атомов, 40 связей	1	**9.883 110**
Органический набор, стереохимия, большой	168 атомов, 192 связей	1	**7.981 659**
Органический набор, стереохимия, малый	70 атомов, 92 связей	1	**4.658 680**
Бензол, этан, этилен, ацетилен	12 атомов углерода, 18 атомов водорода, 9π-связей, 18σ-связей	1	**9.883 111**
Набор атомных орбиталей	14 моделей	1	**6.280 325** 5
Формы молекул	8 моделей	1	**6.280 326**
Расширенный набор	64 атома, 38 связей	1	**6.266 240**

6



6 Молекулярная модель для построения кристаллических структур Molymod®

Набор для самостоятельной сборки моделей кристаллических структур или собранные модели неорганических солей и элементов.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Хлорид цезия*	30 атомов	1	**4.658 681**
Карбонат кальция*	66 атомов	1	**4.658 682**
Флюорит (фторид кальция)*	30 атомов	1	**6.280 320**
Медь, железо, цинк*	40 атомов	1	**6.280 321**
Диоксид кремния	38 атомов	1	**4.658 683**
Хлорид натрия	36 атомов	1	**4.658 684**
Хлорид натрия	27 атомов	1	**9.883 114**
Углерод, алмаз	30 атомов	1	**9.883 112**
Карборунд (карбид кремния)	30 атомов	1	**4.658 685**
Графит	45 атомов	1	**9.883 113**
Бакминстерфуллерен C60	60 атомов	1	**6.280 318**
Сульфит цинка	45 атомов	1	**4.658 686**
Вода (лед)	26 предметов	1	**9.883 115** 7
Диоксид кремния	66 атомов	1	**4.658 687**
Неорганические (Сера)	24 атома	1	**6.280 319**

*в собранном виде

7

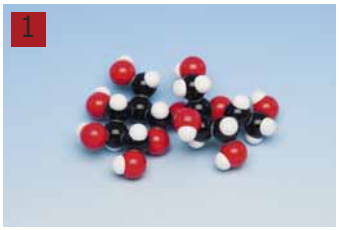
9.883 115

Молекулярная модель Molymod®, органические макромолекулы

Мономерные единицы для представления органических макромолекул.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поливинилхлорид	5 мономерных фрагментов	1	**4.658 688**
Полипропилен	5 мономерных фрагментов	1	**4.658 689**
Полистирол	5 мономерных фрагментов	1	**4.658 690**
Полиэстер	5 мономерных фрагментов	1	**4.658 691**
Нейлон 6,6	5 мономерных фрагментов	1	**4.658 692**
Глюкоза	2 молекулы	1	**4.658 693**
Сахароза	1 молекула	1	**4.658 694** 1
Крахмал или целлюлоза	3 глюкозных фрагмента	1	**4.658 695**
Набор из 7 аминокислот	7 моделей	1	**4.658 696** 2
Набор из 20 аминокислот	20 моделей	1	**4.658 697**
Полипептид	5 пептидных фрагментов	1	**4.658 698**
бета-Протеин, складчатая структура	15 пептидных фрагментов	1	**4.658 699**
альфа-Спираль	15 пептидных фрагментов	1	**4.658 700**
Аминокислота	пептидный набор 8 моделей	1	**6.280 327**

1



4.658 694

2

4.658 696

3 LLG-Столики подъёмные, нержавеющая сталь

Пластины изготовлены из нержавеющей стали. Верхняя пластина с Ø 10 мм отверстием.
С нескользящими резиновыми ножками. В соответствии с DIN 12897.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. стат. нагр. кг	Макс. дин. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	60	270	30	7	1	**9.117 220**

3

4 Лабораторный домкрат SWISS BOY

Анодированный алюминий. Не подвержен коррозии, устойчивый, легко регулируется, настраиваемое положение верхней и нижней опоры. При достижении заданной точки автоматически выключается. Различные цвета.

Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. стат. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
зелчный	40	50	31	93	20	1	**9.117 100**
синий	75	80	49	147	30	1	**9.117 105**
розовый	140	120	60	243	50	1	**9.117 110**
золотой	150	122	80	278	80	1	**9.117 115**
голубой	216	180	95	398	90	1	**9.117 116**
серый	320	240	120	500	90	1	**9.117 118**

4

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

5 6 Лабораторные подъемники

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Все модели изготовлены в соответствии с DIN 12897.
- Операционная максимальная динамическая нагрузка (кг макс. дин.) и максимальная статическая нагрузка (кг макс. стат.) также соответствуют DIN 12897.
- Меньшие модели до 240x240 мм (тип A) имеют простое регулировочное колесико, которое может быть приведено в действие вручную.
- Большие модели до 300x300 мм (тип B) имеют простое регулировочное колесико, которое может быть приведено в действие с помощью трещетки.

5

6

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. стат. нагр. кг	Макс. дин. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	100	100	55	120	10	5	1	**9.118 960**
A	160	130	60	275	30	7	1	**9.118 961**
A	200	200	60	275	30	7	1	**9.118 962**
A	240	240	60	275	30	7	1	**9.118 963**
B	300	300	130	470	60	12	1	**9.118 964**
B	400	400	130	470	60	15	1	**9.118 965**
Храповый ключ		190					1	**9.118 921**

1

2

1 2 Лабораторные подъемники, анодированный алюминий

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Все модели изготовлены в соответствии с DIN 12897.
- Операционная максимальная динамическая нагрузка (кг макс. дин.) и максимальная статическая нагрузка (кг макс. стат.) также соответствуют DIN 12897.
- Меньшие модели до 240x240 мм (тип A) имеют простое регулировочное колесико, которое может быть приведено в действие вручную.
- Большие модели до 300x300 мм (тип B) имеют простое регулировочное колесико, которое может быть приведено в действие с помощью трещетки.

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. стат. нагр. кг	Макс. дин. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	100	100	55	120	10	5	1	**9.118 975**
A	160	130	60	275	30	7	1	**9.118 976**
A	200	200	60	275	30	7	1	**9.118 977**
A	240	240	60	275	30	7	1	**9.118 978**
B	300	300	130	470	60	12	1	**9.118 979**
B	400	400	130	470	60	15	1	**9.118 970**
Храповый ключ		190					1	**9.118 921**

3

3 Лабораторные подъемники MAXI, алюминий

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Подъемные столики MAXI производят подъем на 30% выше благодаря усиленной конструкции
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10
- Регулировка высоты производится при помощи ручного маховика.
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Соответствие DIN 12897.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. стат. нагр. кг	Макс. дин. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	160	75	400	30	7	1	**9.118 946**
200	200	75	400	30	7	1	**9.118 947**

4

5

4 5 Лабораторные подъемники, 18/10 нержавеющая сталь

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Все модели изготовлены в соответствии с DIN 12897.
- Операционная максимальная динамическая нагрузка (кг макс. дин.) и максимальная статическая нагрузка (кг макс. стат.) также соответствуют DIN 12897.
- Меньшие модели до 240x240 мм (тип A) имеют простое регулировочное колесико, которое может быть приведено в действие вручную.
- Большие модели до 300x300 мм (тип B) имеют простое регулировочное колесико, которое может быть приведено в действие с помощью трещетки.

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. стат. нагр. кг	Макс. дин. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	100	100	55	120	10	5	1	**9.118 923**
A	130	160	60	275	30	7	1	**9.118 924**
A	200	200	60	275	30	7	1	**9.118 925**
A	240	240	60	275	30	7	1	**9.118 926**
B	300	300	130	470	60	12	1	**9.118 928**
B	400	400	130	470	60	15	1	**9.118 929**
Храповый ключ		190					1	**9.118 921**

1 Лабораторные подъемники MAXI, 18/10 нержавеющая сталь

1

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Подъемные столики MAXI производят подъем на 30% выше благодаря усиленной конструкции
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10
- Регулировка высоты производится при помощи ручного маховика.
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Соответствие DIN 12897.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. стат. нагр. кг	Макс. дин. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	160	75	400	30	7	1	**6.225 931**
200	200	75	400	30	7	1	**9.118 945**

2 Столики подъемные с гидравлическим приводом

2

Juchheim Laborgeräte

- легкий и безопасный подъем грузов
- крестовины в направляющих шинах на подшипниках
- параллельно стабильный

Другие исполнения из стали по запросу.

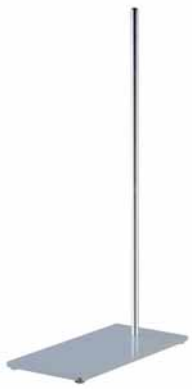
Максимальная нагрузка кг	Ширина мм	Длина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	200	230	91	285	1	**9.118 980**
25*	200	230	91	285	1	**9.118 971**
25**	200	230	91	285	1	**9.118 981**
15	200	230	108	393	1	**9.118 982**
25	300	300	91	285	1	**9.118 983**
25*	300	300	91	285	1	**9.118 984**

*С предохранителем опускания
**Полностью, включая насос, из спец. стали

3 Штатив с прямоугольным основанием, нержавеющая сталь, эмалированный

3

Устойчивый лабораторный штатив, благодаря своему трехногому основанию, покрытому эмалью. В центре одной короткой сторогы имеется отверстие с резьбой M10. Резиновые наконечники ножек предотвращают скольжение. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни".



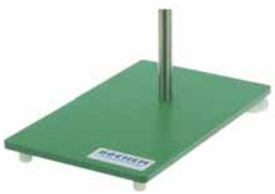
Ширина мм	Глубина мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	210	1725	1	**6.242 701**
150	300	2830	1	**4.008 486**
200	315	4000	1	**4.008 487**

4 Основание штатива

4

Bochem

Лакированная сталь, резьба M 10, одна регулируемая ножка. DIN 12892. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни".



Ширина мм	Глубина мм	Толщина мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	180	6	800	1	**6.900 197**
130	210	6	1300	1	**6.077 706**
160	250	6	2000	1	**6.077 369**
150	300	6	2200	1	**6.072 019**
200	315	6	3000	1	**9.224 041**
130	210	8	1800	1	**9.224 042**
160	250	8	2600	1	**9.224 043**
200	315	8	4000	1	**9.224 044**
200	315	10	5000	1	**9.224 045**

1 Штатив лабораторный

ISOLAB

Есть различные варианты расположения штативной штанги, каждая с отверстием в середине и на заднем конце пластины. Белый цвет пластины позволяет наблюдать изменения цвета во время титрования

- Пластинка штатива из ABS
- Поставка включает штангу 600 мм с резьбой M10

Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
175 x 300	1	**6.243 692**

2 Основание штатива

Juchheim Laborgeräte

Сталь с порошковым покрытием. Резиновые ножки. Отверстие с резьбой M 10. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни".

Ширина мм	Длина мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	210	1800	1	**6.301 718**
150	300	2900	1	**6.307 252**
200	315	4100	1	**6.074 044**

3 Основание штатива

Usbeck

DIN 12892. Сталь 8 мм с порошковым покрытием. Резиновые ножки. Отверстие с резьбой M 10.

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	180	1	**7.200 420**
130	210	1	**9.224 013**
160	250	1	**6.076 836**
150	300	1	**9.224 015**
200	315	1	**9.224 017**

4 Тренога-штатив для реторты, хромированная сталь

Устойчивый лабораторный штатив, благодаря своему трехногому основанию, покрытому эмалью. С резьбой M10 в центре. Резиновые наконечники ножек предотвращают скольжение. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни".

Длина ноги мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	805	1	**4.008 488**
150	1050	1	**4.008 489**

5 Основание штатива, тренога

Bochem

Чугунное литье, покрытое лаком. Отверстие M10. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни".

Длина ноги мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
105	1200	1	**6.401 256**
145	2000	1	**6.084 197**

6 Штативы-треноги из стали с порошковым покрытием

Usbeck

Сталь с порошковым покрытием, резьба M 10, резиновые ножки
Тип 2: для стержней диаметром до 13 мм, винт M 6

Штативы поставляются без стержня. Пожалуйста, заказывайте соответствующий стержень отдельно при необходимости.

Длина ноги мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	680	1	**6.237 239**
115	1000	1	**9.224 051**
150	1350	1	**9.224 054**
185	1700	1	**6.902 265**

1 Настольный зажим для штатива, кованный чугун с покрытием

Для столешниц толщиной до 55 мм. Диаметр штатива 12/13 мм. *Bochem*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольный зажим	1	**6.089 284**

2 Настольный зажим с винтами на шарнирах, алюминиевый сплав, с порошковым покрытием

Для круглых стержней диам. до 13 мм и столешен до 60 мм. *Usbeck*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольный зажим с винтами на шарнирах	1	**6.801 520**

3 Штанга штативная, оцинкованная

Оцинкованная сталь. Наружный диаметр 12 мм. С резьбой M10 или без нее.

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С резьбой	600	1	**4.008 490**
С резьбой	750	1	**6.242 703**
С резьбой	1000	1	**4.008 491**
С резьбой	500	1	**9.224 105**
С резьбой	600	1	**9.224 106**
С резьбой	750	1	**9.224 107**
С резьбой	1000	1	**9.224 110**
С резьбой	1250	1	**7.095 411**
С резьбой	1500	1	**9.224 115**
Без резьбы	500	1	**6.701 307**
Без резьбы	600	1	**9.224 126**
Без резьбы	750	1	**9.224 127**
Без резьбы	1000	1	**9.224 130**
Без резьбы	1250	1	**6.081 670**
Без резьбы	1500	1	**9.224 135**

4 Штанга штативная, нержавеющая сталь 18/10

Нержавеющая сталь 18/10. Наружный диаметр 12 мм.

Длина мм	Внешний диаметр мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
600	12	M10	1	**4.008 492**
750	12	M10	1	**4.008 493**
1000	12	M10	1	**4.008 494**
500	12	M10	1	**6.076 621**
600	12	M10	1	**9.224 206**
750	12	M10	1	**9.224 207**
1000	12	M10	1	**9.224 210**
1250	12	M10	1	**6.201 020**
1500	12	M10	1	**6.900 476**
500	12	-	1	**6.060 366**
600	12	-	1	**9.224 226**
750	12	-	1	**9.224 227**
1000	12	-	1	**9.224 230**
1250	12	-	1	**6.200 760**
1500	12	-	1	**6.053 253**

1

2

1 2 Кольца для реторт с крепежным узлом или без, нерж. 18/10, оцинкованная

Bochem

Тип	Внутр. диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закрытое кольцо	70	200	сталь 18/10	1	**9.225 027**
Закрытое кольцо	100	220	сталь 18/10	1	**9.225 030**
Закрытое кольцо	130	220	сталь 18/10	1	**9.225 033**
Закрытое кольцо	140	220	сталь 18/10	1	**9.225 036**
Закрытое кольцо	50	160	оцинкованная сталь	1	**6.239 803**
Закрытое кольцо	70	200	оцинкованная сталь	1	**6.239 507**
Закрытое кольцо	100	220	оцинкованная сталь	1	**6.239 804**
Закрытое кольцо	130	220	оцинкованная сталь	1	**6.239 822**
Закрытое кольцо	160	220	оцинкованная сталь	1	**6.239 805**
Закрытое кольцо, с крепчжным узлом	50	70	оцинкованная сталь	1	**4.659 172**
Закрытое кольцо, с крепчжным узлом	70	70	оцинкованная сталь	1	**9.225 081**
Закрытое кольцо, с крепчжным узлом	100	70	оцинкованная сталь	1	**6.238 844**
Закрытое кольцо, с крепчжным узлом	130	70	оцинкованная сталь	1	**7.651 881**

3

4

3 4 Кольца штативные

Оцинкованная сталь. С крепежным узлом или без него.

Juchheim Laborgeräte

Тип	Внешний диаметр мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крепежного узла	70	157	1	**6.900 428**
без крепежного узла	100	216	1	**6.900 429**
без крепежного узла	130	230	1	**6.201 068**
без крепежного узла	160	260	1	**6.900 430**
без крепежного узла	180	346	1	**6.900 761**
с крепежным узлом	70	210	1	**6.076 309**
с крепежным узлом	100	236	1	**9.223 900**
с крепежным узлом	130	266	1	**9.223 901**

5

5 Узел крепежный

Ковкий чугун. Хромированный. С барашковыми винтами.

Ширина захвата мм	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	90	1	**9.224 267**

6

6 Узел крепежный

Чугун с лакированной хромированной отделкой. DIN 12895. С винтом.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16,5	1	**9.224 254**
20	1	**6.225 278**
36	1	**6.802 614**

7

7 Двойная гильза, алюминий, угол 90°

DIN 12895. Тип винта можно выбрать для специальных заказов в больших количеств.

Описание	Ширина захвата мм	Резьба	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
Винт с накатанной головкой M8	16,5	M8	90	1	**6.076 525**
Винт с накатанной головкой M8	16,5	M8	90	1	**9.224 291**
Винтовая муфта M6	16,5	M8	90	1	**6.079 309**
Предохранительный винт типа "сердце" M8	16,5	M8	90	1	**6.280 866**

8

8 Крепежный узел, кованный чугун, хромированный

Свободное вращение на 360°. Для штативов M8.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16,5	1	**6.079 307**

Крепежный узел шарнирного типа

Выполнен из хромированного литейного сплава с плавно открывающимся зазором от 0 до 20 мм.

В наличии 2 вида:
- с фиксирующим стержнем, который удерживает предметы в неподвижном положении
- с поворотным механизмом, который позволяет свободно поворачивать предмет на 360° и фиксировать под любым желаемым углом.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Поворотный крепежный узел	1	**6.239 009**	1
Крепежный узел со стержнем	1	**6.238 711**	2

1

6.239 009

2

6.238 711

3 Узел крепежный

Нержавеющая сталь 18/10. Соответствуют DIN 12895. Электролитически полированные. Угол 90°.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16,5	1	**9.224 252**

3

4 Узел крепежный, кованный чугун

Кованный чугун, эпоксидное покрытие. Сдвоенный узел для вертикального и горизонтального зажимания. *Juchheim Laborgeräte*

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с барашковым болтом M8	20	1	**9.223 902**

4

5 6 7 8 Узел крепежный

Цинковое литье, порошковое покрытие, DIN 12895. Для вертикального и горизонтального зажимания. *Usbeck*

Ширина захвата мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	Узел крепежный со стальными винтами	1	**9.224 251**
16	Узел крепежный с латунными винтами	1	**9.224 245**
20	Узел крепежный с латунными винтами	1	**9.224 257**

5

9.224 251

6

9.224 257

7

9.224 257

8

9.224 257

9 Узел крепежный

Шарнирный. DIN 12895 часть 1. Цинковое литье, порошковое покрытие. *Usbeck*

Диапазон зажима мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	1	**9.224 270**

9

1

1 Узел крепежный, нержавеющая сталь

Нерж. сталь, электролитически полированый, для стержней диам. до 16 мм. *Usbeck*
Т-образные винты.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	1	**6.071 888**

2

2 Узел крепежный

Чугун с хромированной отделкой. DIN 12895. Угол 90° и 180°. С винтом.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16,5	1	**9.224 264**

3

3 Крепежный узел, алюминий

Для штативов M8. Углы 90° и 180°.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	1	**6.202 021**

4

4 Узел крепежный

Алюминиевый сплав или сталь 18/10. Угол 90° и 180°.

Описание	Ширина захвата мм	Резьба	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
с винтом	16.5	M8	Алюминиевый сплав	1	**9.224 268**
с сердечным винтом	16.5	M8	Сталь 18/10	1	**9.224 258**
с винтом	27	M10	Алюминиевый сплав	1	**9.224 269**

5

9.223 905

Крепежный узел с крюком, сталь

Крепежный узел с крюком из стали с эпоксидным покрытием или стальной *Juchheim Laborgeräte*
с латунным зажимом.

6

9.223 906

Описание	Диапазон зажима мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
стальной барашковый болт M8	13	Нержавеющая сталь	1	**9.223 905** 5
латунный барашковый болт M8	13	Сталь	1	**9.223 906** 6

7

7 Крестовой крепежный узел

Выполнен из хромированной литейной стали, подходит для каркасов и перпендикулярных креплений.
Можно перемещать горизонтально или вертикально вдоль стержней.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
подходит для стержней диаметром 12 мм	1	**9.224 278**

8

8 Узел крепежный, алюминиевый сплав Laboral

LABOMECA. Для шестигранного ключа. *Bochem*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12 - 13 x 12 - 13	1	**9.224 274**

1 Зажимы для колб

Соответствуют DIN 12894. С круглыми зажимами. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина стержня мин. мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	150	Чугун, хромированный	1	**9.224 470**
40	150	Чугун, хромированный	1	**9.224 471**
60	150	Чугун, хромированный	1	**9.224 472**
80	180	Сталь оцинкованная	1	**6.306 164**

1

2 Зажим универсальный, с пробкой

Лапки с пробкой. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина вала мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 80	180	Алюминий, DIN	1	**9.224 501**
0 - 80	150	Сталь 18/10	1	**9.224 502**

2

3 Опорные зажимы, сталь 18/10

DIN 12984. Зубцы с пробкой и круглыми захватами. *Bochem*

Тип	Диапазон зажима мм	Длина стержня мин. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
закругленные захваты	25	150	1	**9.224 425**
закругленные захваты	40	150	1	**9.224 440**
закругленные захваты	60	150	1	**9.224 460**
закругленные захваты	80	180	1	**7.200 026**
закругленные захваты	100	180	1	**7.079 535**
закругленные захваты	120	180	1	**6.076 598**
закругленные захваты	150	180	1	**6.072 053**

3

4 Зажим трехпалый, алюминий

Захват с покрытием из ПВХ. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина стержня мин. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 70	140	1	**6.510 909**

4

5 6 Зажим "лапка" для реторт, никелевое покрытие

Гибкий стержень. *Bochem*

Описание	Ширина захвата мм	Длина вала мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим с силиконовым покрытием	0 - 30	220	Alu-сплав	1	**6.303 841**
Зажим с пробкой	40	290	18/10 сталь	1	**6.300 995**

5

6

7 Зажим "лапка"

Сталь 18/10. 3-х палый. Лапки с силиконовым покрытием. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина стержня мин. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 120	150	1	**9.224 445**

7

8 Зажим "лапка"

Сталь 18/10, 4-х палый. Лапки с силиконовым покрытием. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина стержня мин. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 120	150	1	**9.224 448**

8

1

Зажимы, 3-палые, нержавеющая сталь

ISOLAB

Изготовлены из хромированной литой стали с тремя зубцами, которые находятся в оболочке из ПВХ для нежного удержания объектов. Два отдельных регулируемых зажимных винта позволяют идеально контролировать давление и производить точное позиционирование объектов. Зажимные винты могут быть плавно открыты и закрыты с шириной захвата от 0-70 мм.

С твердым стержнем диаметром 12 мм. Угол удержания и расстояние от опорного стержня можно регулировать с помощью специальной головки.

С поворотным механизмом, который позволяет свободно поворачивать объект на 360° и фиксировать под любым углом. В комплекте с встроенной муфтой, для стержней диаметром до 21 мм.

2

6.243 690

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
твердый зажим	0 - 70	1	**6.242 700** 1
зажим с муфтой	0 - 70	1	**6.243 690** 2

3

6.237 648

Двухпальцевый зажим

ISOLAB

Выполнен из хромированной литой стали с двумя пальцами с ПВХ-покрытием, которое позволяет аккуратно фиксировать предметы. Два независимо регулируемых зажима обеспечивают контроль внешнего давления и точное позиционирование предметов. Губки плавно открываются и закрываются. Диапазон захвата 0 - 50 мм.
В наличии два вида:
- с прочным стержнем диаметром 12 мм. Угол захвата и расстояние от опорного стержня регулируются с помощью отдельного крепежного узла.
- с поворотным механизмом, который позволяет свободно поворачивать предмет на 360° и фиксировать под любым углом. Поставляется с интегрированным крепежным узлом для стержней до 21 мм в диаметре.

4

9.224 401

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с крепежным стержнем	0-50	1	**6.237 648** 3
поворотный	0-50	1	**9.224 401** 4

5

5 Зажим "лапка", кованный чугун

Кованный чугун, эпоксидное покрытие. DIN 12894, форма B. С круглыми губками. *Juchheim Laborgeräte*

Диапазон зажима мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	180	1	**6.800 204**
40	204	1	**6.200 398**

6

6 Зажим трехпалый

Кованный чугун с эпоксидным покрытием. Для одной бюретки. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 30	140	1	**9.223 915**

7

7 Зажим "лапка"

Цинковое литье, порошковое покрытие. DIN 12894, форма B. С круглыми губками. *Usbeck*

Диапазон зажима мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	1	**9.224 302**
40	1	**9.224 304**
60	1	**9.224 306**
80	1	**9.224 319**

8

8 Зажим трехпалый

Цинковое литье, нелакированный, губки с пластиковым покрытием. *Usbeck*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 25	1	**6.076 892**
0 - 40	1	**6.076 893**
25 - 80	1	**6.078 655**

1 Зажим универсальный

Пробковые накладки. Захват 0 - 80 мм. Стержень Ш 10 мм. *Usbeck*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цинковое литье, порошковое покрытие	1	**6.070 007**
Цинковое литье, не лакированный	1	**6.077 745**
Цинковое литье, никелированный	1	**7.079 496**

2 Зажим "лапка"

Цинковое литье. Никелированный, губки с пластиковым покрытием, стержень диам. 10 мм. *Usbeck*

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим "лапка"	38 - 60	1	**6.070 155**
Зажим "лапка"	12 - 25	1	**6.401 390**
Зажим "лапка"	20 - 40	1	**6.401 391**

3 Основание, гибкое, цинковое литье

Цинковое литье, никелированный, губки с виниловым покрытием. Длина 300 мм, диам. 82 мм, тяжелое, устойчивое основание. *Usbeck*

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Трехпалый, устойчивое состояние	0 - 40	1	**6.303 795**
Изогнутые лапки, устойчивое состояние	12 - 25	1	**7.605 582**

4 Зажим гибкий с муфтой, цинковое литье ое литье

Цинковое литье, никелированный, губки с виниловым покрытием, с вращаемым рукавом. Длина 300 мм. *Usbeck*

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Трехпалый, с вращающимся рукавом	0 - 40	1	**6.088 853**
Круглый, с вращающимся рукавом	12 - 25	1	**6.800 733**

5 Микрозажимы

Ковкий чугун, лакированый. Лапки с корковым покрытием. *Bochem*

Тип	Ширина захвата мм	Длина стержня мин. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	15	150	1	**9.224 330**

6 Микрозажим

Цинковое литье. DIN 12894, форма A. Квадратные губки. *Usbeck*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 ... 25	1	**9.224 307**

7 Зажим "лапка" для холодильников, кованный чугун, хромированный

Вращающийся, силиконовое покрытие. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина вала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 - 100	150	1	**6.070 044**

1

1 Зажим "лапка" для холодильников

Шарнирный. Кованный чугун, эпоксидное покрытие, губки с пластиковым покрытием. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
80 мм	480	1	**9.223 907**

2

2 Зажим цепной, сталь

Цепь длиной 70 см, силиконовое покрытие. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина вала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 - 160	250	1	**6.079 772**

3

3 Зажим для бюретки и термометра

"Automatic". С крепежным узлом 13,5 мм, хромированный. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 25	100	1	**9.224 322**

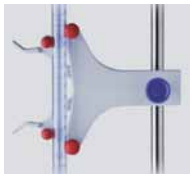
4

4 Держатель для бюреток, алюминий

Для двух бюреток. С крепежным узлом. 170 мм. Ролики из ПВХ. *Bochem*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 13	1	**6.076 204**

5



4.008 313

6

6.240 474

Зажимы для бюреток

- Металические держатели для бюреток выполнены из стали и предназначены для единовременного держания одной бюретки. Градуировка и линия мениска четко очерчены. Могут быть использованы для держания стержней диаметром 10 - 12 мм. *ISOLAB*
- Полипропиленовые держатели бюреток предназначены для единовременного держания одной бюретки. Градуировка и линия мениска четко очерчены. Могут быть использованы для держания стержней диаметром 10 - 12 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для бюретки, металл	1	**4.008 313** 5
Зажим для бюретки, полипропилен	1	**6.240 474** 6

7

7 Держатель для бюреток, никелированная латунь

Цинковое литье, никелированный. С крепежным узлом. Губки с пластиковым покрытием. Для одной бюретки. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 40	180	1	**9.223 916**

8

8 Держатель для бюреток роликовый, сталь

Подвижные роликовые держатели с резиновым покрытием. С крепежным узлом. Для одной бюретки. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 30 мм	220	1	**9.223 918**

1 Держатель для бюреток, никелированная латуль

С крепежным узлом. Губки с пластиковым покрытием. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 40	180	1	**9.223 917**

2 Держатель для бюреток роликовый, сталь

Подвижные роликовые держатели с резиновым покрытием. С крепежным узлом. Для двух бюреток. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 30 мм	380	1	**9.223 919**

Держатель для бюреток

В форме призмы. Подвижные роликовые держатели с резиновым покрытием. *Usbeck*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для 1 бюретки	1	**9.225 161**
Для 2 бюреток	1	**9.225 162** 3

9.225 162

4 Батарейки Energizer® промышленные

Высокомощные батареи для профессионального применения в индустрии, медицине и лабораторной технике.

Тип	Напряжение В	Кол-во в упак.	Кат. номер
LR14/EN93/C/Baby	1,5	12	**9.012 921**
LR6/EN91/AA	1,5	10	**9.012 939**
LR03/EN92/AAA/Micro	1,5	10	**9.012 944**
LR20/EN95/D/Mono	1,5	12	**9.012 922**
LR20/EN95/D/Mono	1,5	2	**6.256 131**
6LR61/EN522/9V/E-Block	9,0	12	**9.012 923**

Батареи специальные Energizer®

Для измерительных приборов всех видов, термометров, цифровых весов, калькуляторов, часов и мн. др.

Тип	Напряжение В	Кол-во в упак.	Кат. номер
A76/LR44/13GA	1,5	2	**9.012 932** 5
EPX76/SR44	1,5	2	**9.012 933**
189/LR54/10GA	1,5	2	**9.012 934**

9.012 932

Аккумуляторы профессиональные NiMH Energizer® Profi Akku

- быстро заряжаемые
- без эффекта памяти
- экологически безвредные
- экономичные

Тип	Напряжение В	Ток, мА	Кол-во в упак.	Кат. номер
HR03/AAA/Micro	1,2	700	2	**6.262 319**
HR6/AA/Mignon	1,2	2000	4	**9.012 925**
HR6/AA/Mignon	1,2	2300	2	**9.012 945**
HR22/9V/E-Block	8,4	175	1	**9.012 927** 6

9.012 927

1

9.726 000

Адаптерные вилки, Швейцарии и Великобритании

9.726 000: Адаптерные вилки с заземляющим контактом от вилки и дополнительной розеткой заземления к британской версии 13, с предохранителем из тонкой проволоки на 3, 5 или 13 A ("неразборной провод")
9.726 001: Односторонний адаптер вилки с дополнительным заземляющим контактом (CEE 7) для швейцарский версия типа 12 ("неразборной провод")

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
с адаптером Великобритании	1	**9.726 000**
с адаптером CH	1	**9.726 001**

2

2 Аварийный датчик электропитания, LLG

- Акустический и оптический аварийный сигнал
- Аварийный сигнал срабатывает и в случаях кратковременного сбоя электропитания или в течение 12 часов (отключение вручную)
- Штепсельная вилка с защитной крышкой
- Общая потребляемая мощность подключенных приборов составляет макс. 3500 Вт напряжение 230 В 50 Гц
- Допустимая нагрузка 16 A
- Подходит для европейских разъемов
- Встроенная аккумуляторная батарея

Комплект поставки:
1 x аварийный датчик электропитания
2 x защитные крышки для штепсельной вилки
2 x винта

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аварийный датчик электропитания, LLG	1	**6.255 819**

3

3 Фольга алюминиевая

Для широкого спектра применения в лаборатории. Устойчива к жидкостям и газам. Идеальна для заворачивания и упаковки бутылок и колб. Хорошая теплопроводность и термостойкость.

Описание	Ширина мм	Длина м	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер	300	100	13	1	**9.106 103**
Диспенсер	300	150	15	1	**6.076 250**
Диспенсер	300	100	30	1	**6.070 786**
Диспенсер	450	150	15	1	**9.106 102**
Диспенсер	450	100	30	1	**6.070 787**
Диспенсер	500	100	30	1	**9.106 105**
Диспенсер	600	100	30	1	**6.027 813**
Рулон	500	200	50	1	**9.106 205**
Короткий рулон	300	20	13	1	**9.106 013**
Короткий рулон	300	10	15	1	**9.106 106**
Короткий рулон	300	20	15	1	**6.239 531**
Короткий рулон	300	10	30	1	**9.106 107**
Короткий рулон	450	10	15	1	**9.106 015**
Короткий рулон	450	10	30	1	**6.076 351**
Запасной рулон	300	150	15	1	**6.076 184**
Запасной рулон	300	100	30	1	**6.060 382**
Запасной рулон	450	150	15	1	**9.106 104**
Запасной рулон	450	100	30	1	**7.510 894**
Запасной рулон	500	100	30	1	**6.075 999**
Запасной рулон	600	100	30	1	**6.510 476**

4

4 Фольга алюминиевая листовая

Тиснёная алюминиевая фольга, прочная

- Удобна в ежедневном использовании
- Тепловая стойкость до 600°C
- Воздухо- и светонепроницаемая
- 230 мм x 270 мм листы

200 листов в коробке

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка с 200 листами	1	**6.230 318**

1 Диски алюминиевые, круглые

С прослойкой из шелковой бумаги. Толщина 0,03 мм.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	1000	**9.106 208**
100	1000	**9.106 210**
120	1000	**9.106 212**
130	1000	**9.106 213**
150	1000	**9.106 215**

2 Алюминиевые контейнеры, круглые

Объем мл	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Высота наполнения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
28	64	51	13	100	**9.106 240**
110	80	56	34	100	**9.106 241**
110	99	70	25	100	**9.106 242**
125	96	78	24	100	**9.106 261**
280	114	58	50	50	**9.106 263**

3 Алюминиевые контейнеры, прямоугольные

Объем мл	Размеры верхние (Ш x Д) мм	Размеры нижние (Ш x Д) мм	Высота наполнения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	128 x 103 *	93 x 67	34	100	**6.226 802**
500	191 x 127 *	156 x 92	29	60	**9.106 266**

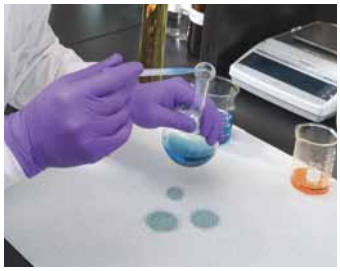
* С крышкой.

4 Алюминиевый контейнер, прямоугольный

Korff

Объем мл	Длина мм	Ширина мм	Высота наполнения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	100	64	38	100	**6.510 118**
330	121	83	47	100	**6.510 217**
340	160	110	26	100	**6.273 997**
550	200	103	39	100	**7.652 300**
930	228	176	28	100	**6.200 538**
2170	316	215	43	50	**4.664 575**

1



1 LLG-защитное покрытие DescProtect

DescProtect - это гибкая бумага, быстро абсорбирующая пролитые жидкости. Основание из полиэтилена предотвращает попадание жидкостей на рабочую поверхность.

- остается плоским, не сворачивается и не образует волн, которые мешают сохранению равновесия сосудов
- на белой поверхности можно писать карандашом или ручкой
- быстрая абсорбция пролитых жидкостей
- превосходная защита от жидкостей
- предотвращает загрязнение рабочих поверхностей и лабораторных шкафов
- подходит для школьных лабораторий, химии жидкостей, промышленного использования или использования в клетках животных.

Двуслойная защитная бумага для поверхности:
Слой 1: Основа с высокой адсорбирующей способностью, обеспечивающая быструю впитываемость разлитых токсичных или радиоактивных
Слой 2: Влагонепроницаемый слой полиэтилена, обеспечивающий защиту лабораторных столов, лотков или шкафов для реактивов
Дополнительные преимущества: непроницаемое покрытие для клеток с животными, идеально подходит для использования в климатических камерах

Тип	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пачка	460 мм x 570 мм	50	**9.160 270**
Рулон	400 мм x 50 м	1	**9.160 271**

2

2 Впитывающее покрытие для рабочего стола protector®

Whatman

Верхний слой состоит из хорошо впитывающей фильтровальной бумаги, нижний слой водонепроницаемый, химически стойкий, последний слой полиэтилен. Такое сочетание делает салфетку особенно прочной и стойкой к воде, идеальной для повседневного применения и соответствующей требованиям надлежащей лабораторной практики (GLP):

- Полная абсорбция жидкостей
- Разлитые жидкости не достигают поверхности стола
- Защита от загрязнения

Применение:
- Защита поверхностей лабораторных столов, лотков и шкафов
- Защита от заражения, например изотопного или бактериологического
- Абсорбция токсичных и радиоактивных веществ
- Гигиеническая защита клеток с животными
- Регулировка атмосферы в камерах влажности

Тип	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект отдельных листов	460	0,57	50	**9.106 280**
Салфетки	460	0,57	100	**7.633 130**
Салфетки	600	0,50	50	**9.106 278**
Рулон	460	5,00	1	**9.106 284**
Рулон	600	5,00	1	**9.106 279**
Рулон	920	5,00	1	**9.106 286**
Блок отдельных листов	460	0,57	1	**9.106 287**

3

3 Протектор на стол Labmat™

Bel-Art Products

Покрытие Labmat™ на рабочий стол ускоряет очистку и защищает рабочую поверхность от пятен, разливов и износов. Сильно поглощающая верхняя поверхность. Гибкая полиэтиленовая пленка является нескользящей и предотвращает промокание при использовании.
После загрязнения - свернуть и выбросить. Легко режется на нужные размеры.
Цвет: белый

Тип	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
Протектор на стол Labmat™	508	15,2	1	**9.106 288**

4

4 Защита стола, пробковый материал

Изготовлено из натурального пробкового агломерата, который легко очищается.
Гипоаллергенное, противогрибковое, антибактериальное и антистатическое покрытие.
Устойчиво к теплу и эрозии, также снижает уровень шума и вибрации.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	10	1	**6.267 409**
300	300	10	1	**6.267 410**

1 Коврик лабораторный

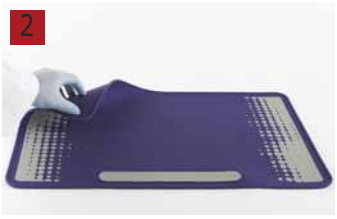
Deutsch & Neumann

- силикон
- нескользящий
- устойчив к температуре до 260°C
- цвет: черный или красный

Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Красный	250	250	1	**9.390 090**
Черный	250	250	1	**9.390 091**
Красный	350	350	1	**9.390 092**
Черный	350	350	1	**9.390 093**

2 3 Лабораторные коврики Lab Mat, силиконовые

Heathrow Scientific



Лабораторные коврики - это экономичное решение, которое помогает содержать столы в чистоте и защищать от пятен, разливов и износа. Устойчивая к загрязнению моющаяся поверхность, которую можно легко очистить с помощью любого стандартного дезинфицирующего средства и даже автоклавировать при 121 °C в течение 15 минут. Коврик также можно свернуть для компактного хранения. Лабораторный коврик можно использовать с такими инструментами, как центрифуги, вортексы, мешалки и многое другое. Дает большую рабочую поверхность. Можно использовать с продуктами питания.

- Противоскольжение, которое помогает сохранить элементы с агрессивными химикатами и тонкой стеклянной посудой на месте
- Шумоподавление, снижение шума от вибрации обычного настольного оборудования.
- Область с внутренними металлическими вставками для хранения мешиальников от магнитных мешалок
- Специальная конструкция по внешнему краю, которая помогает предотвратить утечку, которая может возникнуть при использовании
- Защищает столешницы от горячих предметов до 200 °C

Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с одной стороны: желтый, с другой стороны: синий на сером	35	60	2	1	**6.286 311**
с одной стороны: фиолетовый, с другой стороны: серый на фиолетовом	35	60	2	1	**6.286 312**

4 Лабораторная подстилка Workstation Lab Mat, силиконовая

Heathrow Scientific

Нескользящие лабораторные подстилки с 2 разными сторонами для упрощения рабочих процессов через организацию. Абсолютно гладкая сторона и сторона с комбинацией нескользящей и гладкой поверхности. Нескользящая зона предотвращает нежелательные движения мелких деталей. Идеально подходит для любой лаборатории, специальных рабочих мест, таких как холодильные камеры или помещения, где требуется высокая стерильность. Размеры (Ш x Д x В): 305 x 379 x 2 мм

- Защита столешницы от горячих предметов до 200 °C
- С ободком для хранения около 250 мл жидкости
- Многоразовые
- Устойчив к химическим веществам
- Можно мыть в посудомойке
- Подходят для продуктов питания
- Шумоподавляющие
- Можно свернуть в руллон
- Автоклавирование при 121 °C в течение 15 минут

Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	379	305	2	1	**6.292 160**
фиолетовый	379	305	2	1	**6.292 161**

1

1 Пленочные рукава, рулоны

Полиэтилен. Прозрачные.
Другие размеры по запросу.

Ширина мм	Толщина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	0,05	25 м в рулоне	1	**9.106 508**
80	0,10	25 м в рулоне	1	**9.106 538**
100	0,05	25 м в рулоне	1	**9.106 510**
100	0,10	25 м в рулоне	1	**9.106 540**
100	0,20	25 м в рулоне	1	**7.633 673**
150	0,05	25 м в рулоне	1	**9.106 515**
150	0,10	25 м в рулоне	1	**9.106 545**
150	0,15	25 м в рулоне	1	**6.802 434**
200	0,05	25 м в рулоне	1	**9.106 520**
200	0,10	250 м в рулоне	1	**6.085 976**
200	0,10	25 м в рулоне	1	**9.106 550**
200	0,15	25 м в рулоне	1	**6.200 595**
200	0,20	25 м в рулоне	1	**6.303 277**
250	0,05	25 м в рулоне	1	**9.106 525**
250	0,10	25 м в рулоне	1	**9.106 555**
300	0,05	25 м в рулоне	1	**9.106 530**
300	0,10	25 м в рулоне	1	**9.106 560**
300	0,20	25 м в рулоне	1	**6.091 294**
600	0,20	200 м в рулоне	1	**7.653 010**

2

2 Высокопрочная пленка SAROGOLD®

Высокопрочная пищевая пленка. На основе поливинилдихлорида. Хорошие барьерные свойства защищают пользователя от контакта с опасными веществами (напр. бромид этидия или радиоактивные изотопы). Идеально подходит для покрытия секвенирующего геля при электрофорезе.

- не слипается, легко разворачивать
- негорючая
- самозатухающая
- может подвергаться микроволновому излучению

Толщина пленки:	11,5 мкм
Проницаемость в видимом диапазоне:	90 %
УФ-фильтрация:	300 E
ИК-проницаемость:	88 %
Ширина:	300 мм
Длина:	300 м

Тип	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
SAROGOLD®	300 мм , 300 м в рулоне	1	**9.106 460**

3

3 Пленка для сохранения свежести Toppits

- отличная фиксация и простое пользование
- легкое нахождение начала
- легко разматывается
- особо прочная
- коробка с крепким кантом для отрыва
- фиксация рулона для простого разматывания

Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
320	20	1	**9.106 450**

4

4 Пакеты для заморозки, самостоящие

С прочным средним слоем. Рулон в упаковке для удобной размотки.

Объем л	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	190	240	40	**9.033 251**
3	250	320	30	**9.033 252**
6	290	470	20	**9.033 253**

1 LLG Одноразовые пакеты, полиэтилен

Полиэтилен. Прозрачные.

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	150	0,05	100	**9.404 128**
150	200	0,05	100	**9.404 130**
200	320	0,05	100	**9.404 140**
250	400	0,05	100	**9.404 150**
250	400	0,10	100	**9.404 151**
300	500	0,05	100	**9.404 152**
300	500	0,10	100	**9.404 153**

2 LLG-Пакеты с зажимом, местом для маркировки, полиэтилен

Полиэтилен. Прозрачные. С зажимом и белым полем для маркировки.

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	60	0,05	100	**9.404 176**
70	100	0,05	100	**9.404 173**
80	120	0,05	100	**9.404 179**
100	150	0,05	100	**9.404 171**
120	170	0,05	100	**9.404 172**
160	220	0,05	100	**9.404 177**
200	300	0,05	100	**9.404 178**

3 Пакеты с быстрозакрываемым зажимом LLG, полиэтилен

Прозрачный полиэтилен. С зажимом, который можно многократно открывать и закрывать.

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	120	0,05	100	**9.404 160**
100	150	0,05	100	**9.404 161**
120	170	0,05	100	**9.404 162**
150	220	0,05	100	**9.404 163**
180	250	0,05	100	**9.404 164**
200	300	0,05	100	**9.404 165**
220	310	0,05	100	**6.304 307**
250	350	0,05	100	**9.404 166**
300	400	0,05	100	**9.404 167**

Стерильные пакеты на стр. 559.

4 Плчнка клейкая PARAFILM® M

Может растягиваться на 200 % и приклеиваться к предметам неправильной формы и неровным поверхностям. Parafilm® M устойчива до 48 часов ко многим полярным веществам, таким как растворы солей, неорганические кислоты и растворы щелочей. После этого времени может стать хрупкой. Parafilm® M соответствует общим требованиям FDA при температурах ниже 55 °C.

Температура плавления: 60 °C
Рабочая температура: -45 ... +50 °C
Растяжимость: 200 %

Тип	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
пленка PARAFILM® M	50	75	1	**9.170 003**
пленка PARAFILM® M	100	38	1	**9.170 002**
пленка PARAFILM® M	100	75	1	**9.170 005**
пленка PARAFILM® M	500	15	1	**9.170 004**

5 Диспенсер для PARAFILM® M, оранжевый, ABS

Parafilm® M пленка легко отматывается и отрезается с помощью безопасного режущего устройства. Используется для рулонов шириной до 100 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PARAFILM® M диспенсер, ABS пластик	1	**9.170 006**

6 Диспенсер для PARAFILM® M

Пленка легко отматывается и отрезается с помощью безопасного режущего устройства. Используется для рулонов шириной до 100 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер из плексигласа для пленки PARAFILM® M	1	**9.170 000**

1

1 Охлаждающий агент KÄLTE 75 SUPER

CRC

Мгновенное охлаждение деталей. Охлаждающий агент для определения теплового повреждения.
Обеспечивает мгновенное охлаждения схемы до -50 °C. Быстро обнаруживаются прерывистые короткие замыкания или прерывания в конденсаторах, резисторах, интегральных схемах. Специально разработан для применений, где 100% безопасность является абсолютной необходимостью.
Жидкость испаряется очень быстро и, при этом, отводит тепло из окружающей среды. В результате поверхность напыления значительно остывает (макс. - 55 °C). Спрей полностью испаряется и не оставляет следов.
Он не содержит ХФУ.

Внимание

Фразы H: H223|H229

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**4.661 813**

2

2 Многофункциональное масло 5-56 + PTFE

NEW

Многофункциональное масло с PTFE для смазки, ослабления, очистки и защиты. Обеспечивает постоянную защиту от износа, высокую поглотительную способность и надежную смазку даже в экстремальных условиях.
Есть поверхностное распыление или точечное распыление.

- Высококачественное механическое масло
- Не содержит силикона
- Диапазон температур: от -50 до 150 °C

Внимание

Фразы H: H223|H229

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	1	**6.312 049**

3

3 Жидкость для обнаружения утечек газа

Жидкость для обнаружения утечек по DIN 30657. Без запаха, не раздражает кожу, не токсична. Применима ко всем диапазонам давления. Негорючая, применима ко всем техническим газам (в т. ч. к аммиаку, аргону и благородным газам, фреонам, углекислому газу, светильному газу, сжатому воздуху, пропану, кислороду, азоту, водяному пару и т. д.). Не содержит сжатого газа, без повышенного давления.
Не взрывоопасна при нагревании выше 50 °C. Срок годности - неограничен. Протестировано и одобрено в соответствии с DIN-DVGW-No. NG до 5170 и AN 0456.

Распылительная головка не входит в комплект. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Жидкость для обнаружения утечки газа	1	**9.110 010**
Распылительная головка	1	**9.110 011**

Содержание

Защита глаз 196

Защитные очки ... 196
Панорамные очки ... 202
Облегающие очки ... 203
Принадлежности к очкам ... 204
Защитные маски для лица ... 205

Защита органов дыхания 206

Защитные маски и повязки ... 206
Респираторы ... 207
Маски с респиратором ... 212

Защита ушей 214

Средства для защиты ушей ... 214

Перчатки 217

Виниловые перчатки ... 217
Латексные перчатки ... 217
Нитриловые перчатки ... 220
Держатель коробки с перчатками ... 230
Химически стойкие перчатки ... 232
Перчатки для защиты от порезов ... 237
Термозащитные перчатки ... 238

Защитная одежда 245

Лабораторные халаты ... 245
Фартуки ... 248
Защитные костюмы ... 249
Защитные шапочки ... 250
Нарукавники ... 251
Защитная обувь ... 252

Предупреждающие знаки 253

Наклейки о безопасности ... 253

Средства первой помощи 253

Средства для промывания глаз ... 253
Души безопасности ... 255
Душ ... 256
Перевязочные материалы ... 257

Утилизация отходов 258

Пакеты для мусора и отходов ... 258
Контейнеры для мусора ... 261
Химические сорбенты ... 263

Безопасные контейнеры 264

Контейнеры для хранения и транспортировки ... 264

Перевозка 270

Тележки ... 270

Лабораторная мебель 272

Стулья ... 272
Лестницы ... 278
Мебель ... 279
Вытяжные шкафы и колпаки ... 280
Защитные боксы и камеры ... 287

1

1 LLG Защитные очки *basic*

- Проверено по EN166 и EN170
- Идеально подходит для посетителей, можно носить поверх очков
- Панорамный обзор
- Корпус из гипоаллергенного материала
- Система вентиляции по бокам
- 100% защита от ультрафиолета (до 380 нм)
- Вес: 43 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный	Прозрачная, без покрытия 2-1.2 U 1 F CE	10	**9.006 002**

2

2 LLG Защитные экраны для глаз *basic +*

- в соответствии с EN 166 и EN 170
- Экономичные защитные экраны для глаз для основной защиты
- Поле обзора 180 °
- Каркас из протестированого гипоаллергенного материала
- 100% защита от ультрафиолетового излучения (до 380 нм)
- Очень легкие
- Вес: 23 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный	Прозрачная, без покрытия 2-1.2 U 1 F CE	10	**6.290 868**

3

3 Защитные очки LLG *classic*

- Соответствуют EN166 и EN 170
- Встроенные боковые линзы с вентиляцией, поле зрения 188°
- Оправа изготовлена из гипоалергенного материала
- Регулировка по длине и наклону
- 100% защита от УФ (до 380 нм)
- масса - 34 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
голубой	Прозрачные, нецарапающиеся линзы, 2C-1.2 U 1 F CE	1	**9.006 001**

4

4 Защитные очки LLG *comfort*

- Соответствует CE по EN166, EN170
- Панорамные линзы
- Поле зрения 180°
- Гипоалергенная оправа
- Регулируемые по длине дужки
- Носоупоры и дужки изготовлены из мягкого материала для оптимального комфорта и индивидуальной настройки
- Резиновая защита бровей для улучшенной абсорбции колебаний
- Защита от ультрафиолета (до 400 нм)
- Вес: 30 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный/зеленый	прозрачные, противотуманные и нецарапаемые, УФ-защита, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	**6.312 450**

LLG защитные очки *lady*

- CE соответствует стандарту EN166 и EN170
- Панорамная линза
- Поле зрения в 180°
- Оправа изготовлена из гипоаллергенного метериала
- Дужки регулируются по длине и наклону
- Носоупоры и наконечники изготовлены из мягкого, адаптивного по форме материала, предоставляя отличный уровень комфорта.
- 100 % УФ защита (до 400 нм)
- Вес всего 25 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер	
белый/зеленый	прозрачные, против царапин плюс, противотуманные плюс, УФ400, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	**9.006 007**	1
белый/розовый	прозрачные, против царапин плюс, противотуманные плюс, УФ400, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	**9.006 008**	2
черный/зеленый	прозрачные, против царапин, противотуманные, УФ400, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	**9.006 009**	3

1

9.006 007

2

9.006 008

3

9.006 009

Защитные очки SecureFit™ 200

3M Deutschland

- 3M бародиффузийная технология позволяет дужкам адаптироваться к индивидуальным размерам головы.
- Функция саморегулирования исключает необходимость иметь несколько типоразмеров на рабочих местах.
- Безопасное, плотное прилегание держит очки на месте, исключая проскальзывания, даже когда человек находится в движении.
- Незапотевающее покрытие помогает сохранить линзы от запотевания в жарких и влажных условиях.
- Поликарбонатные линзы поглощают 99,9% UVA и UVB

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер	
синий	2C-1,2, УФ, нецарапающиеся, незапотевающие	1	**4.672 680**	4
прозрачный	2C-1,2, УФ, нецарапающиеся, незапотевающие	1	**9.006 127**	
прозрачный	2C-1,2, УФ, незапотевающие	1	**9.006 128**	5
серый	2C-1,2, УФ, нецарапающиеся, незапотевающие	1	**9.006 129**	6
янтарный	2C-1,2, УФ, нецарапающиеся, незапотевающие	1	**9.006 130**	7

4

4.672 680

5

9.006 128

6

9.006 129

7

9.006 130

8 Защитные очки SecureFit™ 400

3M Deutschland

Регулируемые, благодаря запатентованной технологии 3M™ Pressure Diffusion Temple Technology
Мягкие, регулируемые носовые фиксирующие накладки для лучшей персонализации
Контактные точки с двойной мягкой подложкой для комфорта ушей
Поликарбонатные линзы поглощают 99,9 % УФ-лучей спектра A и УФ-лучей спектра B
Очень легкие: всего 19 г

8

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный/зеленый	прозрачные,2C-1.2, UV, защита от царапин и запотев	1	**9.006 132**
черный/зеленый	серые,2C-1.2, UV, защита от царапин и запотевания	1	**9.006 133**

Защитные очки SecureFit ™ 400 с противотуманным покрытием Scotchgard ™

3M Deutschland

- Технология распределения давления 3M ™ обеспечивает естественную адаптацию к головам любых форм и размеров.
- Мягкая, легко регулируемая переносица обеспечивает оптимальную и надежную посадку
- Спортивный дизайн с акцентами на цвете обеспечивает признание пользователя
- Поликарбонатные линзы поглощают 99,9% UVA и UVB лучей
- Противотуманное покрытие 3M ™ Scotchgard ™ (SGAF)
- Многочисленные новые оттенки линз
- Линзы для внутреннего/наружного использования (I/O)

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер	
красный/серый	прозрачный, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 580**	1
синий/серый	прозрачные, klar, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 581**	
синий/серый	прозрачный, 2C-1.2, UV, SGAF с пенной рамой	1	**4.664 582**	2
синий/серый	серый, 5-1.7, UV, SGAF I/O	1	**4.664 583**	
синий/серый	серый, 5-3.1, UV, SGAF	1	**4.664 584**	
черный/желтый	желтый, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 585**	
коричневый прозрачный / черный	коричневый, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 586**	3
коричневый прозрачный / черный	оранжевый, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 587**	4

1

4.664 580

2

4.664 582

3

4.664 586

4

4.664 587

Защитные очки SecureFit™ 400X

3M Deutschland

Дальнейшее развитие серии SF400 SGAF с покрытием против запотевания 3M ™ Scotchgard ™ серия 3M ™ SecureFit ™ 400X имеет встроенную защиту бровей для большего комфорта и повышенной защиты от механических опасностей.

- Технология распределения давления дужек 3M ™ обеспечивает естественную адаптацию к головам любых форм и размеров.
- Мягкая, легко регулируемая переносица обеспечивает оптимальную форму и надежную посадку
- Концы дужек с двойной обивкой, чтобы уменьшить возможные точки давления и таким образом повысить комфорт
- Спортивный дизайн с вниманием на цветных акцентах получает признание пользователя
- Поликарбонатные линзы поглощают 99,9% UVA и UVB лучей
- Противотуманное покрытие 3M ™ Scotchgard ™ (SGAF)
- Линзы для внутреннего/наружного использования (I/O)

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер	
зеленый/прозрачный	прозрачные,2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.668 580**	5
синий/серый	прозрачные,2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.668 581**	
синий/серый	серые,5-3.1, UV, SGAF	1	**4.668 582**	
синий/серый	серые,5-1.7, UV, SGAF I/O	1	**4.668 583**	6
черный/желтый	желтые,5-1.7, UV, SGAF	1	**4.668 584**	7
черный	Киноварь	1	**4.668 585**	
зеленый/черный	прозрачные,2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.668 586**	
серый/черный	радужное отражение	1	**4.668 587**	8

5

4.668 580

6

4.668 583

7

4.668 584

8

4.668 587

1 Защитные очки Safety Eyeshields 2730

1

Защитные очки для небольших и узких форм лица с мягкими концами дужек и носовой перемычкой. *3M Deutschland*

- Различные варианты регулировки для комфортного ношения
- Регулируемая длина дужек
- Регулируемый наклон оправы в 4 фиксированных положениях
- Поликарбонатные стекла для высокой ударостойкости
- Стойкое к царапанию не запотевающее покрытие

Применение: Механические работы, напр. шлифование, фрезерование и полирование

Цвет	Линзы	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий	поликарбонат прозрачный/2C-1.2 3M 1 FT	не царапающееся / не запотевающее	1	**6.260 453**

2 Защитные очки Safety Eyeshields 2740

2

Защитные очки с широкой носовой перемычкой для хорошей совместимости с полумасками. *3M Deutschland*

- Различные варианты регулировки для комфортного ношения
- Регулируемая длина дужек в 4 фиксированных положениях
- Регулируемый наклон оправы
- Поликарбонатные стекла для высокой ударостойкости
- Стойкое к царапанию не запотевающее покрытие

Применение: Механические работы, напр. шлифование, фрезерование и полирование

Цвет	Линзы	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий	поликарбонат прозрачный/2C-1.2 3M 1 FT	не царапающееся / не запотевающее	1	**7.638 234**

Защитные очкиuvex x-fit

- классические защитные очки с хорошей защитой глаз *uvex*
- Легкий вес всего 23 грамма
- Инновационная концепция шарниров дужек
- Цвет дужек сине-прозрачный или серо-прозрачный
- Без металла
- 100% защита от ультрафиолета

Линзы с покрытием uvex **supravision excellence** не запотевают (мин. 16 сек) с внутренней стороны,чрезвычайно устойчивы к царапинам и химическим веществам снаружи. Не запотевают очень долгое время. Кроме того, благодаря эффекту Nano Clean, стекла особенно легко чистятся и менее подвержены загрязнению.

линзы uvex **supravision sapphire** с сапфировым покрытием с устойчивостью к царапинам с обеих сторон

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер	
синий	бесцветные/UV 2-1,2 sv excellence	1	**4.664 173**	3
серый	бесцветные/UV 2-1,2 sv sapphire	1	**4.664 174**	4
серый	янтарного цвета/UV 2-1,2 sv excellence	1	**4.664 175**	5
розовый	бесцветные/UV 2-1,2 sv excellence	1	**4.675 235**	6

3

4.664 173

4

4.664 174

5

4.664 175

6

4.675 235

1

1 Очки защитные uvex skylite 9174

uvex

Самые легкие в своей группе (масса - 26 г). Наклон дужек может регулироваться.
Ударопрочные, не искажающие стекла из поликарбоната со 100% защитой от ультрафиолетового света. Боковая матовая защита. Цвет: красный металик или синий.
Покрытие ultradura обеспечивает хорошую защиту от царапин и полностью полгощает УФ-излучение.

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Красный металлик	Серые / UV 5 - 2,5	1	**9.005 127**
Красный металлик	Прозрачные / UV 2 - 1,2	1	**9.005 128**
Синий	Серые / UV 5 - 2,5	1	**6.200 303**
Синий	Прозрачные / UV 2 - 1,2	1	**6.900 098**

Защитные очки uvex sport style

uvex

Благодаря инновационной двухкомпонентной технологии uvex, защитные очки uvex sport style идеально подходят для любой формы головы. Регулируемая, очень мягкая носовая фиксирующая накладка гарантирует оптимальное прилегание и препятствует нежелательному сдавливанию. Вес составляет всего 23 г, данные защитные очки являются одними из самых легких на рынке.
Учитывая малый вес и эргономичный дизайн, даже при продолжительном их использовании они обеспечивают максимальный комфорт.
- Прозрачные, спортивный дизайн
- Унисекс
- Максимум функциональности
- Защита UV400
- Панорамный обзор
- Вес всего 23 грамма
- Противотуманные изнутри, устойчивые к царапинам снаружи

Покрытие линз uvex supravision extreme

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный/синий	прозрачные,UV 400, 2C-1.2	1	**6.281 175** 2
черный/салатовый	прозрачные,UV 400, 2C-1.2	1	**4.672 690** 3
черный/белый	прозрачные,UV 400, 2C-1.2	1	**4.672 700** 4

2

6.281 175

3

4.672 690

4

6.281 177

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

uvex PROTECTING PEOPLE

Защитные очки uvex pheos/pheos s (узкие), pheos one

uvex

Современный, модный дизайн защитных очков uvex pheos делает их идеальными для повседневной носки.
Кроме привлекательного дизайна, данные защитные очки объединяют в себе высокоинновационные технологии.
Благодаря уникальной технологии uvex supravision покрытия линз, защитные очки чрезвычайно устойчивы к царапинам снаружи и противотуманные изнутри.

- Современный, модный дизайн защитных очков
- Бисферические линзы с технологией покрытия uvex supravision
- Защитные очки без оправы с широким полем зрения, легко очищаемые
- Противотуманные внутри
- Чрезвыйчайно устойчивые к царапинам снаружи
- Не содержат металла

Защитные очки uvex pheos s: уменьшенная версия защитных очков uvex pheos для людей с более узким черепом. Обладают теми же свойствами, что и стандартные модели.

Тип	Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер	
uvex pheos	черный/зеленый	PC прозрачные, UV 400,2-1.2	1	**6.251 700**	1
uvex pheos	черный/желтый	PC коричневые, UV 400,2-1.2	1	**6.255 465**	
uvex pheos	черный/серый	PC серые, UV 400, 5-2.5	1	**6.252 972**	2
uvex pheos	светло-серый/серый	PC прозрачные, UV 400,2-1.2	1	**6.257 035**	3
uvex pheos	черный/серый	PC прозрачные, UV 400,2-1.2	1	**7.661 152**	
uvex pheos s	белый/зеленый	PC прозрачные, UV 400,2-1.2	1	**6.257 034**	4
uvex pheos s	антрацит/серый	PC прозрачные, UV 400,2-1.2	1	**6.281 178**	

1

6.251 700

2

6.252 972

3

6.257 035

4

6.257 034

Защитные очки uvex pheos cx2

uvex

Высокий комфорт для пользователя и защита благодаря вставке из компонента uvex duo для формования лобной и носовой части

- "x" - бренд современного, спортивного дизайна
- Технология Twist-arm для надежной посадки, комфорта и защиты
- Прочные жесткие компоненты, удобные мягкие компоненты
- Также в наличии с янтарной линзой или с фильтром с защитой UV 400
- Стойкие к царапинам снаружи, не запотевают внутри благодаря превосходному покрытию uvex supravision
- Отличная вентиляция для здоровья глаз
- Идеально подходит для всех форм лица

Дисковая технология CBR 65:
Contrast (усиление контрастности), **B**lue (уменьшение синего света), **R**elax (не устают глаза), 65 (пропускание 65%)

Тип	Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер	
uvex pheos cx2	белый/черный	поликарбонат серый, UV 400, 5-2,5	1	**6.270 937**	5
uvex pheos cx2	черный/желтый	поликарбонат янтарный, UV 400, 2C-1,2	1	**6.270 938**	6
uvex pheos cx2	синий/серый	поликарбонат б/ц, UV 400, 2C-1,2	1	**6.270 936**	7
uvex pheos cx2	красный/серый	поликарбонат б/ц, UV 400, 2C-1,2	1	**6.270 935**	
uvex pheos cx2, CBR 65	белый/черный	поликарбонат светло-коричневый, UV 400, 5-1,4	1	**4.664 598**	8

5

6.270 937

6

6.270 938

7

6.270 936

8

4.664 598

1

1 Очки защитные uvex i-vo 9160

uvex

Спортивные, чрезвычайно комфортабельные защитные очки. Стекла длительное время не запотевают, обладают высокой устойчивостью к появлению царапин.
Покрытия стчкол:
- supravision excellence: стчкла предельно стойкие к царапинам и обеспечивают 100 % защиту от ультрафиолетового света;
- supravision sapphire: стчкла предельно стойкие к царапинам, воздействию реактивов и обеспечивают 100 % защиту от ультрафиолетового света.

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Голубой / серый	Бесцветые / UV 2 - 1,2; sv excellence	1	**9.005 116**
Голубой / оранжевый	Бесцветные / UV 2 - 1,2; sv excellence	1	**6.311 677**
Ччрный / серый	Бесцветные / UV 2 - 1,2; sv excellence	1	**6.901 653**
Голубой / оранжевый	Бесцветные / UV 2 - 1,2; sv sapphire	1	**6.324 668**
Ччрный / серый	Серые / UV 5 - 2,5; sv sapphire	1	**9.005 117**
Голубой / оранжевый	Коричневые / UV 5 - 2,5; sv sapphire	1	**6.318 848**

2

2 LLG-Панорамные защитные очки

- Соответствуют стандартам CE EN166 и EN170
- Линейная и компактная конструкция
- Можно надевать поверх корректирующих очков
- Широкое регулируемое оголовье
- Рама изготовлена из протестированного гипоаллергенного материала
- 100% защита от ультрафиолетовых лучей (до 380 нм)
- Вес: 84 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	прозрачные, поликарбонат,2C-1.2	5	**6.284 811**
синий	прозрачные, поликарбонат, 2C-1.2	1	**6.291 832**

3

3 Панорамные очки 2890 и 2890SA

3M Deutschland

Защитные очки 3M™ 2890SA являются классической защитой для глаз с современным и компактным дизайном. Линзы обеспечивают надежную защиту с оптимальной видимостью. Широкий, легко регулируемый головной ремень, регулируемые соединения и боковые канавки обеспечивают высокий уровень комфорта при ношении, что также позволяет носить их поверх корректирующих очков.
- Можно носить поверх обычных очков.
- Хорошо совместимы с 3M™ полумасками серии 4000plus
- Тип 2890 с непрямой вентиляцией
- Тип 2890SA без вентиляции, газонепроницаемый
- Защита от газов и мелкой пыли
- Отличная химическая стойкость
- Защита от ультрафиолета
- EN 166

Тип	Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
2890	прозрачные	прозрачный, поликарбонат, 2C-1.2 3M 1 N BT 9	1	**6.266 909**
2890SA	прозрачные	прозрачный, ацетат, 2C-1.2 3M 1 N FT	1	**6.235 920**

4

4 Очки uvex 9405

uvex

Классические очки с непрямой вентиляцией и линзами на основе ацетата целлюлозы, которые обеспечивают высокую степень ударопрочности.
Очки не дают искажения и не имеют ограничения по длительности использования. Могут надеваться также поверх обычных очков.

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный серый	Прозрачные / UV 2 - 1,2; незапотевающие	1	**9.005 090**
	Запасной объектив, прозрачный, не запотевающий.	1	**6.268 289**

1 Защитные очки uvex ultrasonic 9302

1

uvex

Очки универсального применения. Уникальное покрытие стекол двумя различными видами лака обеспечивает устойчивость к появлению царапин снаружи и предохраняет линзу от запотевания изнутри. Широкая резинка легко регулируется по длине.
Покрытие линз: uvex supravision excellence - превосходная защита от царапин и 100 % защита от ультрафиолетового света.

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Оранжевый / серый	Прозрачные / UV 2 - 1,2	1	**9.005 115**

2 Панорамные очки uvex megasonic

NEW

2

uvex

- революционные панорамные очки с максимальным полем зрения
- уникальный дизайн линз без оправы
- Функция OTG с вырезом для дужек
- гибкая рама обеспечивает максимальный комфорт
- Оголовье шириной 30 мм обеспечивает оптимальное удержание
- легко заменяемое оголовье и линзы
- легко сочетается с другими средствами индивидуальной защиты
- проверенная технология нанесения покрытия uvex supravision
- 100% защита от ультрафиолета (до 400 нм)
- EN 166, EN 170

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
антрацит / синий	PC бесцветный / UV 400 2C-1.2W, supravision excellence	1	**4.672 692**

3 Панорамные очки pheos cx2 sonic

3

uvex

- легкие панорамные очки uvex (34 грамма), компактный дизайн
- Цвет рамки: белый, черный
- Прозрачные PC линзы
- Сертифицировано в соответствии с EN 166 и EN 170
- Маркировка: W 166 3 4 BT CE 5-1,4 Bt 1 BT KN CE
- Надежная защита UV-400
- Удобная защита благодаря мягким лобным и носовым накладкам, прикрепленным непосредственно на линзах
- Устойчивые к царапинам снаружи, внутри без запотевания (uvex supravision extreme)
- Очень мягкое, легкое текстильное оголовье для безопасной и удобной посадки
- Хорошо сочетается с другими средствами индивидуальной защиты

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный/белый	PC бесцветные/UV 400 5-1,4 uvex supravision extreme	1	**4.664 600**

4 LLG Защитные очки *basic*

4

- Проверено по EN166 и EN170
- Идеально подходит для посетителей, можно носить поверх очков
- Панорамный обзор
- Корпус из гипоаллергенного материала
- Система вентиляции по бокам
- 100% защита от ультрафиолета (до 380 нм)
- Вес: 43 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный	Прозрачная, без покрытия 2-1.2 U 1 F CE	10	**9.006 002**

5 Очки защитные тип uvex 9161 и uvex 9161 duo-flex®

5

uvex

- Надеваются поверх любых очков
- Широкий угол обзора 180°
- Превосходно сидят на любом лице, без излишнего давления
- Эффективная непрямая вентиляция благодаря дужкам специальной конструкции с боковой защитой

Модель 9161 duo-flex® дополнительно оснащена:
- регулируемыми дужками uvex duo-flex® (на 4 позиции)
- устойчивым к появлению царапин покрытием

Тип	Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
9161	Бесцветные	Бесцветные, поликарбонат без покрытия	1	**9.005 166**
9161 duo-flex®	Синий / черный	Бесцветные, UV 2 - 1,2	1	**9.005 107**

Защитные очки, панорамные uvex super OTG 9169

uvex

Стекла очков super OTG и super f OTG изготовлены по ультрасовременной технологии.
Наряду с проверенной бесшарнирной конструкцией очков и очень гибких мягких дужек, была разработана конструкция с использованием шарниров.
Революционный новый дизайн super f OTG с шарнирами сочетает в себе все достоинства современных очков с повышенным комфортом благодаря использованию инновационной технологии.
Обе конструкции хорошо подходят для любого владельца, а также для ношения поверх корректирующих очков.

Покрытия стекол:
1. uvex supravision sapphire: предельно устойчивы к царапинам, реактивам и обеспечивают 100% защиту от ультрафиолетового излучения
2. uvex supravision excellence: предельно устойчивы к царапинам, реактивам, просты в чистке

Тип	Цвет	Линзы	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер	
super f OTG	Черный	PC прозрачный/UV 2-1.2	1	1	**6.252 619**	1
super f OTG	Черный/белый	PC светло-коричневый UV 5-1,4	2	1	**4.672 691**	
super OTG	Темно-синий	PC прозрачный/UV 2-1.2	2	1	**6.234 320**	
super OTG	Темно-синий	PC прозрачный/UV 2-1.2	1	1	**7.650 112**	2
super OTG	Черный	PC серый/Защита от солнца UV 5-2.5	1	1	**7.653 307**	3

1

6.252 619

2

7.650 112

3

7.653 307

4

4 LLG Коробка-диспенсер, акриловое стекло

С откидной крышкой. Для хранения лабораторных принадлежностей - очков, перчаток и прочих мелких предметов.
С возможностью монтажа на стену (материалы для монтажа входят в комплект).
- для ок. 12 защитных очков

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Коробка-диспенсер	216 x 216 x 200	1	**6.286 593**

5

5 Влажные салфетки для очистки очков 9963

uvex

- Подходят для всех типов стекол
- Без кремнийорганических соединений
- Каждая салфетка в отдельной упаковке, 100 шт. в коробке
- С петлей для крепления на стене

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Влажные салфетки для очистки 9963	100	**6.200 654**
Настенный монтадный блок	1	**6.242 313**

1 2 Мини-ультразвуковой очиститель LLG-uni*SONIC* 1

Для удобной очистки очков или небольших лабораторных инструментов. Экологически безопасный, требуется только теплая вода. С помощью ультразвука образуются миллионы маленьких пузырьков воздуха. В сочетании с очень высоким давлением достигается быстрая, эффективная и не требующая усилий очистка.

- Готов к использованию, не требуется вспомогательного оборудования
- Автоматическая трехминутная работа может быть прервана в любой момент
- Съемная крышка
- Резервуар из нержавеющей стали

Комплект поставки включает: Ультразвуковой очиститель, крышка, крышка

1

2

Характеристики

Вместимость:	около 340 мл
Частота:	45 кГц
Производительность чистки:	30 Вт
Внешние размеры (Ш x Г x В):	200 x 115 x 115 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В):	155 x 80 x 40 мм
Вес:	630 г
Электропитание:	220 ... 240 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*SONIC* 1	1	**6.263 560**

3 LLG-защитный козырек с защитой подбородка

- Прозрачный 1 мм откидной защитный козырек из поликарбоната
- 100% защита от УФ (до 380 нм)
- Регулируемое эластичное оголовье
- Высота оголовья регулируется
- Можно носить поверх очков и защитных масок
- Вес: 224 г

3

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-козырек с защитой подбородка, прозрачный ПК, эластичное оголовье	1	**6.284 958**

4 Маска для защиты лица

Honeywell Safety

Крепление CB14:
- Предельно лчгкое
- Регулируемая головная повязка
- Эластичная резиновая лента позволяет осуществить индивидуальную подгонку

Защитная маска:
- Ударопрочная и химически стойкая
- Благодаря небольшой массе удобна даже при длительном применении
- Легко поднимается и фиксируется в любом положении

Крепление и защитная маска заказываются отдельно.

4

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CB14	Крепление маски с резиновой лентой	1	**9.005 067**
CV83 P	Маска для лица с экраном из поликарбоната, для защиты от механических опасностей	1	**9.005 066**
CV84 A	Маска для лица с экраном из ацетатных пластмасс, для защиты от брызг реактивов	1	**6.070 565**

1

1 Хирургические маски

Unigloves

- мягкие эластичные ремешки
- трехслойный фильтрующий материал без стекловолокна
- встроенная носовая дужка
- фильтрация бактерий 99%
- соответствуют EN 14683 II R, CE

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	50	**6.264 475**
зеленый	50	**6.264 631**
синий	50	**9.405 162**

2

2 Маска операционная BASIC

Unigloves

- Прочные износостойкие ленты
- Трчхслойный фильтр без стекловолокна
- Фильтрация бактерий 99 %
- Подгоняемая носовая дужка
- Соответствие 14683 Typ II R, CE

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белая	50	**9.405 165**

3

3 Маска хирургическая, Tie-On и Ear-Loop

3M Deutschland

Маски в виде сгибов с горизонтально вшитыми завязками или ушными резинками. Фильтр средний полипропиленовый. Зажим для носа представляет собой стальную проволоку, покрытую полипропиленом. Не содержит латекс и соответствует стандарту EN 14683. Тип II. Высокий комфорт при ношении и надежная защита. Эффективная фильтрация и легкое дыхание.

- Тип 1826: хирургическая маска Ear-Loop, тип II R, перепад давления <60
- Тип 1818: хирургическая маска Tie-On, тип II, перепад давления <40

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1826	Ear-Loop	50	**6.253 796**
1818	Tie-On	50	**9.405 106**

4

Tie-on

5

Earloop

4 5 Хирургическая маска для лица, Tie-on и Earloop

B. Braun Deutschland

Маски для лица, на завязках (Tie-on) или с резинками (тип Earloop)
- ПБФ (производительность бактериального фильтра) ≥ 98%
- Согласно DIN EN 14683, тип II
- Высокий комфорт при носке благодаря мягкому флису из полипропилена Spunbond, 3-слойный
- Отличная посадка благодаря металлическим дужкам
- Не вредит коже
- Без стекловолокна, без латекса
- Ультразвуковое соединение - без швов
- Также идеально подходит для людей, которые носят очки

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Tie-on	50	**6.292 221**
Earloop	50	**4.667 902**

Классификация степени защиты

Классы данных фильтров имеют минимальные требования и служат в качестве руководства. Владельцу следует убедится, что дыхательный аппарат соответствует требованиям с точки зрения опасных материалов и концентрации перед использованием!

ПКО 1: для частиц, которые не являются ни токсичными, ни связанными с фиброзом. Для защиты до 4 раз при соответствующем пороговом предельном значении
ПКО 2: для опасных или вредных частиц, паров и дыма; фильтры для твердых и жидких частиц со средним уровнем фильтрации. Для защиты до 10 раз при соответствующем пороговом предельном значении
ПКО 3: для ядовитых частиц, паров и дыма; фильтры для твердых и жидких аэрозолей с высокой классификацией фильтрации. Для защиты до 30 раз при соответствующем пороговом предельном значении

R маркировка: маска была испытана для повторного использования и имеет необходимые эксплуатационные характеристики для повторного использования.

NR: не многоразовые

D маркировка: маска прошла дополнительное тестирование с доломитовой пылью и, следовательно, дает отличную воздухопроницаемость, даже в очень пыльных условиях и при длительных периодах использования.

Маски для защиты дыхания серии BARIMASK

NEW

BartelsRieger

Полумаски для фильтрации частиц серии BARIMASK с клапаном выдоха, для защиты от жидких и твердых частиц

- Складные маски или оболочковой формы
- Согласно EN 149: 2001 + A1: 2009
- Две регулируемые повязки
- Регулируемая носовая часть
- Пенная прокладка в области носа
- Клапан выдоха

1

6.311 972

Тип	Описание	Уровень защиты	Кол-во в упак.	Кат. номер	
BARIMASK C2	Оболочковой формы, без клапана выдоха	FFP2	20	**4.672 094**	
BARIMASK C2V	Оболочковой формы, с клапаном выдоха	FFP2	10	**6.311 972**	1
BARIMASK C3V	Оболочковой формы, с клапаном выдоха	FFP3	10	**6.311 973**	
BARIMASK F2	Складные, без клапана выдоха	FFP2	20	**4.672 096**	
BARIMASK F2V	Складные, с клапаном выдоха	FFP2	15	**6.311 970**	2
BARIMASK F3V	Складные, с клапаном выдоха	FFP3	10	**6.311 971**	

2

6.311 970

Маска-фильтр **silv-Air c** от тонкодисперсной пыли

uvex

Основные особенности:
- плотное прилегание к лицу
- новый, анатомический дизайн с мягкими кантами
- сертифицирована по EN149
- применима для работы с очками
- бесшовная лента из "дышащего" материала обеспечивает дополнительный комфорт
- с клапаном или без него (понижает температуру и влажность под маской)
- вентиляция предотвращает запотевание очков

3

9.005 753

Тип	Описание	Уровень защиты	Цветовая кодировка	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер	
silv-Air 2100	с полу-циркуляционной вентиляцией	FFP1	синий	Белый	20	**9.005 750**	
silv-Air 2110	с выпускным клапаном,с полу-циркуляционной вентиляцией	FFP1	синий	Белый	15	**9.005 751**	
silv-Air 2200	с полу-циркуляционной вентиляцией	FFP2	оранжевый	Белый	20	**9.005 752**	
silv-Air 2210	с выпускным клапаном,с полу-циркуляционной вентиляцией	FFP2	оранжевый	Белый	15	**9.005 753**	3
silv-Air 2220	с клапаном на выдох фильтрации и угольным фильтром, с полу-циркуляционной вентиляцией	FFP2	оранжевый	серебро	15	**9.005 754**	
silv-Air 2310	с выпускным клапаном	FFP3	черный	Белый	15	**9.005 755**	

Маска для фильтрования частиц складная silv-Air 5110, 5210, 5310

uvex

- Складная маска для фильтрования частиц с клапаном выдоха
- Отдельно упакованы
- Белые
- Также доступны без клапана выдоха
- Сертифицированный респиратор FFP1 в соответствии с EN 149 и директивой EC 89/686/EEC
- D-маркировка(пройденный тест на доломитовую пыль): лучшая воздухопроницаемость даже при сильной пыли
- Нельзя использовать повторно
- Интегрированный, гибко регулируемый зажим для носа
- Уплотнительная кромка в области носа для высокого комфорта при ношении и надежного уплотнения
- Мягкие материальные края для большего комфорта
- Несложное обращение с высоким комфортом при ношении благодаря регулируемому оголовью

Тип	Описание	Уровень защиты	Цветовая кодировка	Кол-во в упак.	Кат. номер	
silv-Air 5110	С клапаном выдоха	FFP1	синий	15	**4.664 620**	1
silv-Air 5210	С клапаном выдоха	FFP2	оранжевый	15	**4.664 621**	2
silv-Air 5310	С клапаном выдоха	FFP3	черный	15	**4.664 622**	3

1

4.664 620

2

4.664 621

3

4.664 622

4

4 Респираторная маска с двухсторонней защитой, Aura ™ 1883+, складная маска

3M Deutschland

Двусторонняя дыхательная маска 3M ™ Aura ™ 1883+ - это уникальная полумаска с фильтрацией частиц, которая также имеет специально разработанный закрытый клапан выдоха 3M ™ Cool Flow ™. Клапан выдоха не только снижает накопление тепла в маске и сопротивление дыханию, но также защищает окружающую среду от выдыхаемых аэрозолей.
Таким образом, эта маска защищает владельца маски и окружающую среду. Преимущества и применения такие как с 3M ™ Aura ™ 9300 серии

Сертификация: типовые испытания в EC
Стандарты испытаний: EN 149:2001 + A1:2009
EN14683:2005

Тип	Описание	Уровень защиты	Кол-во в упак.	Кат. номер
Aura™ 1883+	С клапаном	FFP 3	8	**9.005 681**

Респираторы серия Aura™ 9300 + Gen3, складные маски

3M Deutschland

Респиратор для твердых частиц 3M ™ Aura™ серии 9300 + Gen3 теперь является третьим поколением.
Новый комфортный клапан Cool Flow ™ открывается на 37% легче, чем оригинальный клапан Cool Flow ™, позволяя быстрее выбрасывать на 36% больше воздуха вместе с его естественным теплом
- Клапан Cool Flow™ Comfort
- Простота позиционирования
- Плетеные повязки
- Цветовая маркировка для легкой идентификации (FFP1 = желтый, FFP2 = синий, FFP3 = красный)
- 3M ™ Усовершенствованный электретный (фильтрующий) материал (AEM)
- Рельефная верхняя панель помогает перенаправить выдыхаемый воздух, уменьшая запотевание очков
- Большой мягкий носовой пенный материал и гладкая внутренняя крышка
- Гигиеническая индивидуальная упаковка помогает защитить респиратор от загрязнения перед использованием
- Процесс аутентификации продукта 3M Safe Guard ™

Стандарты испытаний: EN 149: 2001 + A1: 2009

Тип	Уровень защиты	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Aura™ 9310+Gen3	FFP1	без клапана	20	**4.665 366**	1
Aura™ 9312+Gen3	FFP1	с клапаном Cool-Flow	10	**4.665 367**	
Aura™ 9320+Gen3	FFP2	без клапана	20	**4.665 368**	
Aura™ 9322+Gen3	FFP2	с клапаном Cool-Flow	10	**4.665 369**	2
Aura™ 9330+Gen3	FFP3	без клапана	20	**4.665 370**	
Aura™ 9332+Gen3	FFP3	с клапаном Cool-Flow	10	**4.665 371**	3
Aura™ 9312+Gen3SV	FFP1	с клапаном Cool-Flow, небольшая упаковка	5	**4.665 372**	
Aura™ 9320+Gen3SV	FFP2	с клапаном Cool-Flow, небольшая упаковка	5	**4.665 373**	
Aura™ 9322+Gen3SV	FFP2	с клапаном Cool-Flow, небольшая упаковка	5	**4.665 374**	
Aura™ 9332+Gen3SV	FFP3	с клапаном Cool-Flow, небольшая упаковка	5	**4.665 375**	
Aura™ 9322+Gen3BV	FFP2	с клапаном Cool-Flow	330	**4.665 376**	
Aura™ 9332+Gen3BV	FFP3	с клапаном Cool-Flow	330	**6.310 598**	

1

4.665 366

2

4.665 369

3

4.665 371

Респираторы Premium 8825+ и 8835+, формованные Маски

3M Deutschland

Респираторы Premium 8825+ и 8835+ представляют собой новые запатентованные 3-мерные маски со профилем носа серии 3M Premium+, сочетающие в себе удобство одноразовых масок, а также концепции персонализированных респираторов многоразового использования: Гибкая 3-мерная конструкция для надежного прилегания! Уплотнение масок 8825+ и 8835+ улучшают прилегание. Профиль респиратора направляет выходящий воздух от лица через фильтрующую среду. Восходящий поток воздуха сводится к минимуму, насколько возможно, уменьшая запотевание защитных очков.

Допуск: типовые испытания в ЕС
Проверочный стандарт: EN 149:2001

4

6.284 248

5

6.284 249

Тип	Уровень защиты	Ограничения использования	Кол-во в упак.	Кат. номер	
8825+	FFP2 RD	12 x ПДК	5	**6.284 248**	4
8835+	FFP3 RD	50 x ПДК	5	**6.284 249**	5

1

1 Полумаска, серия 4000+

3M Deutschland

Респираторы 3M™ серии 4000+ могут широко использоваться в работе, не требующие обслуживания полумаски с встроенным фильтром разработаны для эффективной и комфортабельной защиты от многих газов, испарений и опасных частиц, встречающихся на производстве. Уникальная технология изготовления фильтра позволила создать низкопрофильный дизайн для более широкого поля зрения, делая вашу работу намного легче.

Особенности и преимущества:
- Низкопрофильный дизайн для большего поля зрения
- Легкий, сбалансированный дизайн
- Мягкий, не вызывающий аллергию материал с тканным лицевым уплотнением
- Состоит из одной части, не требует обслуживания
- Центральное положение клапана выдоха, находящегося в пределах лица, для эффективного отвода тепла и влаги
- Легко прикрепить ремешок для шеи
- Используется до повреждения или заполнения фильтра частичек и газов.

Тип	Уровень защиты	Ограничения использования	Кол-во в упак.	Кат. номер
4251+	FFA1P2 R D	10 x TLV для газов/паров 12 x TLV для частиц	1	**6.312 033**
4255+	FFA2P3 R D	10 x TLV для газов/паров 50 x TLV для частиц	1	**6.312 034**
4277+	FFABE1P3 R D	10 x TLV для газов/паров 50 x TLV для частиц	1	**6.312 035**
4279+	FFABEK1P3 R D	10 x TLV для газов/паров 50 x TLV для частиц	1	**6.312 036**

2

2 Респиратор DUETTA

BartelsRieger

Проверен по EN 140 и сертифицирован в соответствии с директивой EC 89/686/EWG. Корпус из пластика с мягкой уплотнительной поверхностью, для 2 фильтров с байонетным креплением, резино-текстильные ленты.

Основные особенности:
- подходит к любому типу лица,
- отличный обзор, неограниченная свобода движений, превосходный комфорт,
- хорошее распределение массы,
- приятен для кожи,
- оптимальное уплотнение,
- легкий демонтаж для чистки и ухода,
- ленты с оптимальной посадкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Респиратор DUETTA	1	**9.005 590**

3

4

3 4 Фильтры для полумасок DUETTA

BartelsRieger

(Соответствует EN 143 and EN 14387)

Фильтр 203 A2:	покрасочные и лакировочные работы, растворители
Фильтр 203 P3R:	асбестовое волокно, пыль
Фильтр 203 ABEK:	химическая индустрия, животноводство
Фильтр 205 A2P3:	краскораспылительные работы, диоксин
Фильтр 205 ABEKP3:	соляная и муравьиная кислоты, дезинфекционные работы

Тип	Уровень защиты	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовый фильтр 203 A2	A2	4	**9.005 592**
Фильтр частиц 203 P3R	P3 R	4	**9.005 593**
Газовый фильтр 203 ABEK	ABEK1	4	**9.005 594**
Фильтр 205	A2-P3 R	4	**9.005 595**
Комбинированный фильтр 205	ABEK1-P3 R	4	**9.005 596**

Полумаски Secure Click™

NEW

1

3M Deutschland

Полумаски 3M ™ Secure Click ™ интуитивно понятны, удобны и надежны.
Они обеспечивают более легкое дыхание благодаря первой в мире
4-кратной системе фильтрации воздушного потока, быстрому и простому соединению
фильтра и уплотнителя одним нажатием кнопки.
Полумаски доступны в трех размерах и опционально оснащены речевой мембраной.

Пожалуйста, заказывайте подходящие фильтры отдельно.

4.672 685

Тип	Размер	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
HF-801	S		1	**4.672 684**
HF-801SD	S	с речевой мембраной	1	**4.672 685** 1
HF-802	M		1	**4.672 686** 2
HF-802SD	M	с речевой мембраной	1	**4.672 687**
HF-803	L		1	**4.672 688**
HF-803SD	L	с речевой мембраной	1	**4.672 689**

2

4.672 686

3 Полумаска серии 6000

3

3M Deutschland

Экономические и легко ухаживать. Полумаски 3M™ 6000 серии обладают отличным соотношением цена - качество. Имеют низкие эксплуатационные расходы, удобные в обращении и очень легкие. Доступны в 3-х размерах
- Чрезвычайно легкий корпус полумаски
- Беспрепятственный обзор благодаря компактной конструкции
- Двойная система фильтров для хорошего распределения веса
- Широкий диапазон фильтров для различных задач
- Совместимые с очками 3M™

Пожалуйста, заказывайте соответствующие фильтры отдельно.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
6100	Полумаска, размер S	1	**6.202 382**
6200	Полумаска, размер M	1	**6.303 898**
6300	Полумаска, размер L	1	**6.303 899**

4 Полумаска серии 7500

4

3M Deutschland

Полумаски 3M™ 7500 изготовлены из приятного для кожи силикона и имеют опускающиеся резинки. Данные резинки позволяют снять маску легко при коротких перерывах и оставить ее висеть на передней части грудной клетки, вместо того, чтобы снимать ее полностью.
- Опускающиеся резинки
- Эластичные, регулируемые резинки
- Запатентованный 3M™ Cool Flow™ выпускной клапан
- Идеальная герметизация благодаря структурированному прилеганию к лицу
- Двойная система фильтров для снижения сопротивления дыханию и хорошему распределению веса
- Широкий ассортимент запасных частей и фильтров
- 3-х размеров - подходит каждой форме лица
- Совместимые с 3M™ очками

Пожалуйста, заказывайте соответствующие фильтры отдельно.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
7501	Полумаска, размер S	1	**6.225 803**
7502	Полумаска, размер M	1	**7.630 104**
7503	Полумаска, размер L	1	**6.230 881**

1

1 Полная маска серии 6000

3M Deutschland

Легкая в обращении и комфортная. Полные маски серии 6000 (класс 1) имеют низкие эксплуатационные расходы и производят впечатление благодаря их легкому использованию и высокому комфорту при ношении. Все виды данной серии оснащены связью штык-клик, что позволяет быстро и легко менять фильтры, которые вы можете выбрать из широкого ассортимента для удовлетворения ваших запросов. Серия 6000 также характеризуется широким ассортиментом запасных частей и простотой в обслуживании. Они доступны в 3-х размерах.

- Просты в обслуживании и экономные
- Чрезвычайно легкий корпус маски предоставляет работу без усталости
- Компактный дизайн содействует беспрепятственному обзору
- Двойная система фильтров для снижения сопротивления дыхания и хорошего распределения веса
- Широкий спектр фильтров для различных задач

Пожалуйста, заказывайте соответствующие фильтры отдельно.

Тип	Описание	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
6700S	Полная маска, размер S	1	1	**6.234 463**
6800M	Полная маска, размер M	1	1	**6.200 316**
6900L	Полная маска, размер L	1	1	**6.234 464**

Совместимая система фильтров для 3M полумасок и полнолицевых масок

3M Deutschland

Все фильтры соединяются с помощью защелки к маске серии 6000, 6500, 7500 и 7000. Для и каждой задачи нужный фильтр - не важно, какой в области использовать 3M™ респираторы, комплексная программа 3M™ фильтров дает оптимальную безопасность и обеспечивает универсальные возможности применения. 3M™ фильтры включает в себя сменные комбинируемые фильтры против газов, паров и/или частиц, а также другие комбинации фильтров.

Тип	Описание	Уровень защиты	Кол-во в упак.	Кат. номер	
6051	Газовый и паровой картридж против органических паров	A1	2	**6.269 590**	
6054	Газовый и паровой картридж против амиака	K1	2	**6.269 584**	
6055	Газовый и паровой картридж против органических паров	A2	2	**6.269 588**	2
6057	Газовый и паровой картридж против органических, неорганических и кислотных паров	ABE1	2	**6.269 589**	3
6059	Газовый и паровой картридж против органических, неорганических и кислотных паров, амиака и частиц	ABEK1	8	**7.620 305**	4
6000	Газовый и паровой картридж против органических паров	AXP3	2	**6.270 183**	
6075	Газовый и паровой картридж против органических паров и формальдегидов	A1+ Formaldehyd	2	**6.269 586**	
6096	Газовый и паровой картридж против паров ртути и частиц	A1HgP3NR	2	**6.269 585**	
6099*	Газовый и паровой картридж против органических, неорганических и кислотных паров, а также амиака	ABEK2P3R	2	**7.072 310**	5
5911	Фильтры твердых частиц, для использования в сочетании с газовыми и паровыми картриджами	P1R	2	**6.267 784**	
5925	Фильтры твердых частиц, для использования в сочетании с газовыми и паровыми картриджами	P2R	2	**6.267 785**	
5935	Фильтры твердых частиц, для использования в сочетании с газовыми и паровыми картриджами	P3R	2	**6.267 786**	6
501	Фильтр фиксатор для комбинации газовых и паровых картриджей с фильтрами твердых частиц		2	**6.269 587**	7

*Только для полных масок

2

6.269 588

3

6.269 589

4

7.620 305

5

7.072 310

6

6.267 786

7

6.269 587

8

8 Респиратор-маска BRK 820

BartelsRieger

Проверен по EN 136 (класс 3) и сертифицирован в соответствии с директивой ЕС 89/686/EWG. Жаропрочное поликарбонатное стекло, голосовая мембрана и винтовое соединение по EN 148-1.

Основные особенности:
- максимальный обзор
- допущены к применению при тушении пожаров
- незапотеваемые
- 5 точек крепления лент
- подходит для любой формы головы
- не требуются специальные инструменты для обслуживания
- несложная замена уплотнительных колец и вентильных клапанов

Маска BRK 820 G: характеристики как у маски BRK 820, но с особо устойчивой поверхностью стекла к царапанию и действию реактивов.

Тип	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полнолицевой респиратор BRK 820	3	1	**9.005 555**
Полнолицевой респиратор BRK 820 G	3	1	**6.401 235**

1 Вкручивающиеся фильтры для маски BRK 820

1

BartelsRieger

Фильтры проверены в соответствии со стандартами EN 143/EN 14387.
Имеют низкое сопротивление при дыхании. Срок эксплуатации зависит от концентрации вредных веществ, влажности воздуха и потребления воздуха пользователем. Измерения отличаются в зависимости от применений, так что невозможно точно предсказать срок службы фильтров. Истощение фильтра может быть обнаружено следующим образом:
- Газовый фильтр: появлениезапаха или привкуса у вдыхаемого воздуха.
- Пылевой фильтр: рост сопротивления при дыхании

Срок хранения неиспользованных, запечатанных фабричным способом газовых и комбинированных фильтров составляет 6 лет. Срок хранения пылевых фильтров - 10 лет.

Фильтры индивидуально запечатаны в полиэтиленовые пакеты и упакованы во внешнюю коробку.

Уровень защиты A:	Пары органических соединений с температурой кипения >65 °C
Уровеньзащиты B:	Неорганические газы и пары (хлор, сероводород и др.)
Уровеньзащиты E:	Оксид серы, кислые газы
Уровеньзащиты K:	Аммиак
Уровеньзащиты AX:	Газы и пары органических веществ с температурой кипения <65 °C, 1 и 2 группы с низкой темп. кипения
Уровень защиты Hg:	Пары ртути
Уровеньзащиты NOSt:	Оксиды азота, в том числе монооксид азота и частицы P3
Уровеньзащиты P 1:	Частицы (дым, туман, пыль) инертных материалов
Уровеньзащиты P 2:	Частицы слаботоксичных веществ
Уровеньзащиты P 3:	Частицы токсичных веществ

Описание	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовый фильтр	A2	1	**9.005 558**
Газовый фильтр	AB2	1	**6.224 032**
Газовый фильтр	B2	1	**9.005 559**
Газовый фильтр	E2	1	**7.604 410**
Газовый фильтр	K2	1	**9.005 561**
Газовый фильтр	ABE2K1	1	**9.005 563**
Газовый фильтр	ABEK2	1	**6.224 033**
Газовый фильтр	AX	1	**6.200 208**
Комбинированный фильтр	A2 P2 R D	1	**9.005 565**
Комбинированный фильтр	B2 P2 R D	1	**9.005 566**
Комбинированный фильтр	ABE2K1 P3 R D	1	**7.616 476**
Комбинированный фильтр	AB2 P3 R D	1	**6.228 471**
Комбинированный фильтр	B2 P3 R D	1	**6.302 979**
Комбинированный фильтр	ABEK2 P3 R D	1	**9.005 570**
Комбинированный фильтр	AX P3 R D	1	**6.227 097**
Комбинированный фильтр	ABEK2Hg P3 R D	1	**6.232 031**
Специальный фильтр	NO P3 R D	1	**6.201 023**

1

1 Беруши

Неаллергенный полиуретан. Гладкая поверхность обеспечивает устойчивость к загрязнениям. Коническая форма гарантирует максимальную эффективность. Отвечает требованиям B 352-2. *3M Deutschland*

Акустическая эффективность: 37 дБ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без шнурка	200	**9.005 046**
Со шнурком	100	**9.005 047**

2 3 4 5 Беруши, запасной пакет для диспенсеров

Правильное решение для каждого слухового канала: защитные беруши Uvex доступны в размерах S, M и L. Их эргономичная форма обеспечивает высокий комфорт при ношении. Мягкая полиуретановая пена прекрасно адаптируется к слуховому каналу, обеспечивая оптимальную защиту. *uvex*
Запасной пакет для диспенсеров UVEX one2click или настенных диспенсеров.

Тип	Звукопоглощение (SNR)	Размер	Цвет	Для	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
com4-fit	33 дБ	S	светло-красный	диспенсер с креплением на стену	попарно в пакете	200	**9.005 028**
com4-fit	33 дБ	S	светло-красный	uvex one2click	навалом	300	**6.285 529**
x-fit	37 дБ	M	желто-зеленый	диспенсер с креплением на стену	попарно в пакете	200	**6.233 602**
x-fit	37 дБ	M	желто-зеленый	uvex one2click	навалом	300	**6.268 846**
xtra-fit	36 дБ	L	оранжевый	диспенсер с креплением на стену	попарно в пакете	200	**6.285 528**
xtra-fit	36 дБ	L	оранжевый	uvex one2click	навалом	250	**6.285 531**
xact-fit	26 дБ	M	желто-зеленый	uvex one2click	навалом	400	**6.285 530**

2

com4-fit

3

x-fit

4

xtra-fit

5

6

6 7 Диспенсер uvex one2click и настенный диспенсер

uvex one2click: *uvex*
- простой в использовании и надежный настенный диспенсер
- беруши доступны по одному нажатию рукой
- поддон предотвращает падение беруш на пол
- подходит для всех одноразовых беруш uvex
- прозрачная конструкция позволяет визуально контролировать заправку

Настенный диспенсер: Изготовленный из оргстекла, подходящий для uvex x-fit, uvex com4-fit, uvex one-fit, uvex xtra-fit, uvex hi-com, uvex whisper, uvex whisper+.

7

Беруши необходимо заказывать отдельно.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер uvex one2click	1	**6.239 985**
Диспенсер с креплением на стену	1	**7.940 554**

8

8 9 Беруши whisper

NEW

Многоразовые затычки для ушей со шнуром для легкой очистки *uvex*
- Гладкая грязеотталкивающая поверхность
- Легко моется водой и мягким мылом
- Гигиеническая коробка обеспечивает гигиеническое хранение

9

Поставка 50 пар (попарно) в мини-коробке или 50 пар (попарно) в гигиенической коробке

Звукоизоляция (SNR): 24 дБ (A)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Беруши в гигиенической коробке	50	**7.658 725**

1 Защитные наушники, 1310

1

Защитные наушники, применимые для переменного шумового окружения. *3M Deutschland*
Мягкие вставки сделаны из неаллергенного материала. Обод сделан из прочного материала. Отвечают требованиям B 352-2.

Шумопонижение: 26 децибел

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитные мини-наушники	10	**9.005 048**
Сменные подушечки, 1 пара	20	**9.005 049**

2 Шумозащитные наушники uvex K1

2

Мягкие подушечки из поролонас эффектом памяти легкие и их очень удобно носить. *uvex*
Простая регулировка длины
Мягкое оголовье для оптимального комфорта
Комфортное ношение обеспечивается за счет мягкой поверхности
Разработанны, чтобы быть легкими и компактными

Шумопоглощение (SNR): 28 дБ (A)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
uvex K1	1	**6.270 939**

3 Диспенсер LLG-Univeral, акриловое стекло

3

Диспенсер LLG-Univeral с откидной крышкой и отверстием для снятия. Для чистого хранения лабораторных принадлежностей, например одноразовые капюшоны, бахилы или другие мелочи. Возможен настенный монтаж (монтажный материал включен).

Описание	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер LLG-Univeral	206 x 216 x 213	1	**6.289 563**

1

9.005 520

2

9.005 523

3

9.005 549

4

9.005 544

PSA Безопасные боксы для хранения SecuBox Mini/Midi/Maxi

Идеальные контейнеры для хранения оборудования для защиты и безопасности на рабочем месте. Промаркированы международным символом, соответствуют правилам DIN EN ISO 7010. Возможно быстрое крепление путем приклеивания или завинчивания. Безопасность: оборудование для защиты здоровья и безопасности доступно везде, где это необходимо на производстве. Чистота: оборудование для защиты здоровья и безопасности защищено от грязи, пыли и брызг.

Размеры (Внешние/Внутренние):
Mini: 23,6 x 12,0 x 12,0 см/23,0 x 11,2 x 11,2 см
Midi: 23,6 x 22,5 x 12,5 см/23,0 x 21,8 x 11,8 см
Maxi: 23,6 x 31,5 x 20,0 см/23,0 x 29,9 x 19,2 см

Тип	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Mini	Защита глаз	синий	1	**9.005 520**	1
Mini	Защита глаз	прозрачный	1	**9.005 521**	
Mini	Защита ушей	синий	1	**9.005 522**	
Mini	Защита ушей	прозрачный	1	**9.005 523**	2
Mini	Защита глаз + ушей	синий	1	**9.005 524**	
Mini	Защита глаз + ушей	прозрачный	1	**9.005 525**	
Mini	Средства защиты органов дыхания	синий	1	**9.005 526**	
Mini	Средства защиты органов дыхания	прозрачный	1	**9.005 527**	
Mini	Защитные перчатки	синий	1	**9.005 528**	
Mini	Защитные перчатки	прозрачный	1	**9.005 529**	
Mini	Защита волос	синий	1	**9.005 518**	
Mini	Защита волос	прозрачный	1	**9.005 519**	
Midi	для средств защиты глаз, без стойки для очков	синий	1	**9.005 500**	
Midi	для средств защиты глаз, без стойки для очков	прозрачный	1	**9.005 501**	
Midi	для средств защиты органов слуха	синий	1	**9.005 502**	
Midi	для средств защиты органов слуха	прозрачный	1	**9.005 503**	
Midi	для средств защиты глаз и органов слуха	синий	1	**9.005 504**	
Midi	для средств защиты глаз и органов слуха	прозрачный	1	**9.005 505**	
Midi	для средств защиты органов дыхания	синий	1	**9.005 506**	
Midi	для средств защиты органов дыхания	прозрачный	1	**9.005 507**	
Midi	для защитных перчаток	синий	1	**9.005 508**	
Midi	для защитных перчаток	прозрачный	1	**9.005 509**	
Midi	для длинных защитных перчаток	синий	1	**9.005 511**	
Midi	для длинных защитных перчаток	прозрачный	1	**9.005 512**	
Midi	для средств защиты волос	синий	1	**9.005 513**	
Midi	для средств защиты волос	прозрачный	1	**9.005 514**	
Midi	для защитных костюмов	синий	1	**9.005 515**	
Midi	для защитных костюмов	прозрачный	1	**9.005 516**	
Midi	для средств защиты глаз, со стойкой для 4 защитных очков	прозрачный	1	**9.005 548**	
Midi	для средств защиты глаз, со стойкой для 4 защитных очков	синий	1	**9.005 517**	
Midi	вставки для боксов	антрацит	1	**9.005 531**	
Maxi	для средств защиты глаз, со стойкой для 12 защитных очков	прозрачный	1	**6.286 722**	
Maxi	для средств защиты глаз, со стойкой для 12 защитных очков	синий	1	**9.005 549**	3
Maxi	для средств защиты глаз и органов слуха	синий	1	**9.005 544**	4
Maxi	для средств защиты лица	синий	1	**9.005 547**	
Maxi	для средств защиты головы	синий	1	**9.005 541**	
Maxi	для средств защиты головы и глаз	синий	1	**9.005 542**	
Maxi	для средств защиты головы и органов слуха	синий	1	**9.005 543**	
Maxi	для средств защиты головы и респираторов	синий	1	**9.005 546**	
Maxi	для респираторов	синий	1	**9.005 545**	

Стандарты для виниловых перчаток

EN ISO 374-1:2016/Type A	Перчатки типа A должны выдерживать время прорыва 30 минут против минимум 6 тестируемых химикатов
EN ISO 374-1:2016/Type B	Перчатки типа B должны выдерживать время прорыва 30 минут против минимум 3 тестируемых химикатов
EN ISO 374-1:2016/Type C	Перчатки с типом C должны выдерживать время прорыва 10 минут против минимум 1 тестируемого химиката
EN ISO 374-5 VIRUS	Перчатки с защитой от химических веществ и микроорганизмов
EN388	Перчатки с защитой от механических повреждений
EN 407	Перчатки с защитой от температурного воздействия (высокая температура и/или огонь)
EN 420	см. инструкции пользователя
EN 421	Перчатки с защитой от ионизированного излучения и радиоактивного заражения
EN 511	Перчатки с защитой от холода Безопасно для продуктов питания
AQL-Value:	допустимый уровень проницаемости

1 Одноразовые перчатки Premium, виниловые

1

Unigloves

Нестерильные, гипоаллергенные. завернутые на манжетах. EN 455 T 1-4, CE.
Поставляются в диспенсере по 100 шт. **Кат. I**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5 - 6)	100	**9.005 349**
S (6 - 7)	100	**9.005 350**
M (7 - 8)	100	**9.005 351**
L (8 - 9)	100	**9.005 352**
XL (9 - 10)	100	**9.005 353**

2 3 LLG-Одноразовые перчатки *classic*, латекс

2

3

Идеальные перчатки для различных задач, которые требуют высокой тактильной чувствительности.
- Дружественные к коже
- Неопудренные
- Отличная тактильная чувствительность
- Высокая прочность, благодаря специальной рецептуре
- **Кат. III** против низкого химического риска. AQL 1.5.
- Без тиурама, сниженный риск контактной экземы

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.
Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

Форма перчаток:	плоская с прокатыми краями (симметричные)
Материал:	латекс
Цвет:	натуральный белый
Снаружи:	текстурированные пальцы
Внутри:	без талька
Размер/длина:	S, M, L, XL/средн. 240 мм
Толщина (измеряется в двойном слое):	0.20 мм

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	100	**9.006 383**
M	100	**9.006 384**
L	100	**9.006 385**
XL	90	**9.006 386**

1

1 Одноразовые перчатки Vasco® Powdered, латексные, опудренные

B. Braun Deutschland

EN ISO 374-1 Type C

EN ISO 374-5 VIRUS

Защитные перчатки в соответствии с PPE постановлением EU 2016/425 (Кат. III)
- Напудренные смотровые перчатки
- С завернутым краем
- Подходят для обеих рук
- Толщина стенки на ладони: 0,08 мм
- Без тиурама
- AQL 1.5
- Коробка 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S (6 - 7)	100	**9.405 286**
M (7 - 8)	100	**9.405 287**
L (8 - 9)	100	**9.405 288**

2

2 Одноразовые перчатки Vasco® Sensitive, латексные

B. Braun Deutschland

EN ISO 374-1 Type B

EN ISO 374-5 VIRUS

EN 420

Защитные перчатки в соответствии с PPE регулировкой EU 2016/425 (Кат. III)
- Неопудренные
- Хлорированные и с безлатексным внутренним покрытием из полимера
- С завернутым краем
- Подходят для обеих рук
- Толщина стенки на ладони: 0,12 мм
- Без тиурама
- AQL 1.5

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S (6 - 7)	100	**9.405 289**
M (7 - 8)	100	**9.405 290**
L (8 - 9)	100	**9.405 291**
XL (9 - 10)	90	**7.657 074**

3

3 Одноразовые перчатки Select Plus, латексные

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C

EN ISO 374-5 VIRUS

EN 420

Нестерильная, неопудренная, гипоаллергенная, завернутый крас, микрошероховатая поверхность, содержание белка <30 мкг/г. EN 455 T 1-4, CE. Тестировано по EN 374. Коробка 100 шт. **Кат. III против низкой химической опасности. AQL 1.5.**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5 - 6)	100	**9.005 339**
S (6 - 7)	100	**9.005 340**
M (7 - 8)	100	**9.005 341**
L (8 - 9)	100	**9.005 342**
XL (9 - 10)	100	**9.005 343**

1 Одноразовые перчатки **Comfort**, латексные, неопудренные

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS

Нестерильные, гипоаллергенные. Закругленный край и микрошероховатая ладонь.
Коробка 100 шт. AQL 1.5. EN 455 T 1-3, CE. **Кат. I**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5 - 6)	100	**9.405 235**
S (6 - 7)	100	**9.405 236**
M (7 - 8)	100	**9.405 237**
L (8 - 9)	100	**9.405 238**
XL (9 - 10)	100	**9.405 239**

2 Одноразовые перчатки Manufix® Sensitive, латекс

B. Braun Deutschland

EN ISO 374-1 Type B | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 420

KPT

- Защитные перчатки в соответствии с PPE постановлением EU 2016/425 (Kat. III)
- Неопудренные смотровые перчатки в соответствии с MDD 93/42/EEC, EN 455
- Изготовлены из легкого натурального каучукового латекса
- Полимерное внутреннее покрытие без латекса
- С закатанным краем
- Подходят на обе руки
- Толщина стенки 0,12 мм
- без тиурама
- AQL 1.5

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов

Тип	Описание	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sensitive	неопудренные	S (6 - 7)	100	**9.405 205**
Sensitive	неопудренные	M (7 - 8)	100	**9.405 206**
Sensitive	неопудренные	L (8 - 9)	100	**9.405 207**
Sensitive	неопудренные	XL (9 - 10)	90	**6.227 083**

3 4 Перчатки одноразовые Kimtech™ Satin Plus, латексные

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS

K

Нестерильные одноразовые перчатки из латекса с высокой чувствительностью пальцев. DIN и EN сертифицированные.
- латекс на основе натурального каучука;
- Манжета с завернутыми краями для дополнительной прочности и облегчения надевания
- Гладкая поверхность для превосходного тактильного ощущения
- Неопудренные, подходят на обе руки, значение AQL (приемлемый уровень качества) 1,5

Кат.III против низких химических опасностей

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5 - 6)	240	100	**9.005 390**
S (6 - 7)	240	100	**9.005 391**
M (7 - 8)	240	100	**9.005 392**
L (8 - 9)	240	100	**9.005 393**
XL (9 - 10)	240	90	**9.005 394**

1

2

1 2 Одноразовые перчатки Kimtech™ PFE, латексные

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C — K

EN ISO 374-5 — VIRUS

Нестерильные, неопудренные, одноразовые перчатки из латекса. Полностью текстурированная поверхность для хорошего сцепления даже в мокрых лабораторных условиях.

- манжеты с закатанными краями для дополнительной прочности и облегчения при надевании
- неопудренные, минимизирует высыхание кожи
- подходят на обе руки
- AQL (приемлемый уровень качества) значение 1,5

Категория III - для невысокой химической опасности

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5 - 6)	240	100	**9.005 405**
S (6 - 7)	240	100	**9.005 406**
M (7 - 8)	240	100	**9.005 407**
L (8 - 9)	250	100	**9.005 408**
XL (9 - 10)	250	90	**9.005 409**

3

4

3 4 LLG Одноразовые перчатки *ergo*, нитриловые, неопудренные

EN ISO 374-1 Type B — KPT

EN ISO 374-5 — VIRUS

EN 420

Одноразовые защитная перчатка из нитрила, которые сочетают в себе хорошие износостойкие свойства и высокую тактильность латекса с защитной функцией нитрила. Нет риска аллергии! Идеальные перчатки для всех применений, где требуется хорошее тактильное ощущение и защита от химикатов.

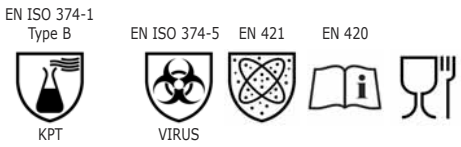
- **Тонкие и удобные для использования!**
- Высокая тактильная чувствительность - аналогично латексу
- Проверенный качественный продукт из нитрила - отличная устойчивость к раздражению кожи
- Больше противодействия посредством специальной формулы и большей толщины стенки
- Подходят для одноразового использования с увеличеными потребностями в безопасности при обращении с химическими веществами
- Без фталатов/смягчителей и аллергенных протеинов латекса
- Простота в работе и отсутствие риска возникновения раздражений кожи с помощью специальной обработки
- Цвет - лавандовый,подходит для всех областей, на которые распространяются стандарты HACCP
- **Кат. III Низкая химическая стойкость. AQL 1,5**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

Форма перчатки	плоская с закатанными краями (симметричная)
Материал	нитрил
Цвет	синий
Снаружи	текстурированная
Внутри	неопудренная галогенированная
Размер	XS, S, M, L, XL
Толщина, измеряется в двойном слое:	**0,12 мм**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	200	**9.006 370**
S	200	**9.006 371**
M	200	**9.006 372**
L	200	**9.006 373**
XL	180	**9.006 374**

1 2 LLG Одноразовые перчатки*standard*, нитрил, неопудренные



Одноразовые защитные перчатки из нитрила, комфортные при ношении и с повышеной химической стойкостью - стандартные перчатки для лабораторий.

- **Удобны при ношении**
- **С хорошими тактильными свойствами**
- Проверенное качество продукции из нитрила - отличная стойкость к раздражителям кожи
- Для одноразового использования с повышенными потребностями в безопасности при обращении с химическими веществами
- Без фталатов/смягчителей и аллергенных латексных протеинов
- Синий цвет - подходит для стандартов HACCP
- **Кат. III Низкая химическая стойкость. AQL 1,5**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов. Соответствующий список совместимости вы можете найти на сайтewww.llg-labware.com в разделе "Загрузки".

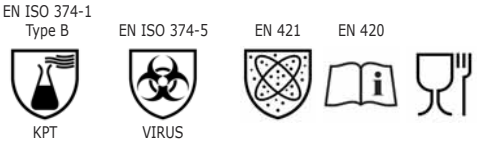
1

2

Форма перчатки:	плоская с закатанными краями (симметричная)
Материал:	нитрил
Цвет:	синий
Снаружи:	текстурированные
Внутри:	неопудренные галогенированные
Размер/общая длина:	S, M, L, XL/длина 240 мм
Толщина (измеряется в двойном слое):	**0,16 мм**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	100	**9.006 375**
M	100	**9.006 376**
L	100	**9.006 377**
XL	90	**9.006 378**

3 4 Одноразовые перчатки LLG, *standard long*, нитрил, неопудренные



Одноразовые защитные перчатки из нитрила с проверенным дизайном для использования, с очень хорошими тактильными свойствами и комфортные при ношении. Стандартные перчатки для лабораторий.

- **Для защиты запястья, длина 300 мм**
- Очень удобны при ношении
- Проверенное качество продукции из нитрила - отличная стойкость к раздражителям кожи
- Для одноразового использования с повышенными потребностями в безопасности при обращении с химическими веществами
- Без фталатов/смягчителей и аллергенных латексных протеинов
- Синий цвет - подходит для стандартов HACCP
- **Кат. III Низкая химическая стойкость. AQL 1,5**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов. Соответствующий список совместимости вы можете найти на сайтewww.llg-labware.com в разделе "Загрузки"

3

4

Форма перчатки:	плоская с закатанными краями (симметричная)
Материал:	нитрил
Цвет:	синий
Снаружи:	текстурированные
Внутри:	неопудренные галогенированные
Размер/общая длина:	S, M, L, XL/длина 300 мм
Толщина **(измеряется в двойном слое):**	**0,16 мм**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	100	**6.270 366**
M	100	**6.270 367**
L	100	**6.270 368**
XL	90	**6.270 369**

1

1 2 Одноразовые перчатки LLG, *strong*, нитрил, неопудренные

EN ISO 374-1 Type B — KTPO
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 421
EN 420

2

Одноразовые перчатки из нитрила, утолщенные, с очень высокой стойкостью к различным химическим веществам. Для применения с повышенными требованиями к безопасности, но в то же время более комфортны, чем обычные перчатки.

- **Очень прочные - повышенная толщина материала**
- Отличные тактильные свойства
- Проверенное качество продукции из нитрила - отличная стойкость к раздражителям кожи
- Более высокая прочность благодаря особой рецептуре
- Для одноразового использования с повышенными потребностями в безопасности при обращении с химическими веществами
- Без фталатов/смягчителей и аллергенных латексных протеинов
- Легко надеваются благодаря специальнойобработке и особенно благоприятныдля кожи
- Синий цвет - подходит для стандартов HACCP
- **Кат. III Низкая химическая стойкость. AQL 1,5**

Соответствуют EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

Форма перчатки:	плоская с закатанными краями (симметричная)
Материал:	нитрил
Цвет:	синий
Снаружи:	текстурированные
Внутри:	неопудренные галогенированные
Размер/общая длина:	S, M, L, XL/длина 240 мм
Толщина (измеряется в двойном слое):	**0,22 мм**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	100	**9.006 379**
M	100	**9.006 380**
L	100	**9.006 381**
XL	90	**9.006 382**

1 2 Одноразовые перчатки Pearl, нитрил

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C — K

EN ISO 374-5 — VIRUS

EN 420

1

- цветные нитриловые перчатки с закатанными краями
- микро-шераховатые на кончиках пальцев
- нестерильные
- неопудренные
- без латекса
- AQL 1.5
- **Кат. III против низких химических угроз**
- Коробка 100 штук

Изготовлено в соответствии с EN 455, т. 1-3
Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

2

Тип	Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
COBALT PEARL	XS	синий (кобальт)	100	**6.284 466**
COBALT PEARL	S	синий (кобальт)	100	**6.284 467**
COBALT PEARL	M	синий (кобальт)	100	**6.284 468**
COBALT PEARL	L	синий (кобальт)	100	**6.284 469**
COBALT PEARL	XL	синий (кобальт)	100	**6.284 470**
BLACK PEARL	XS	черный	100	**6.284 471**
BLACK PEARL	S	черный	100	**6.256 325**
BLACK PEARL	M	черный	100	**6.284 472**
BLACK PEARL	L	черный	100	**6.255 232**
BLACK PEARL	XL	черный	100	**6.284 473**
OPAL PEARL	XS	бирюзовый	100	**6.284 474**
OPAL PEARL	S	бирюзовый	100	**6.284 475**
OPAL PEARL	M	бирюзовый	100	**6.284 476**
OPAL PEARL	L	бирюзовый	100	**6.284 477**
VIOLET PEARL	XS	фиолетовый	100	**6.284 478**
VIOLET PEARL	S	фиолетовый	100	**6.284 479**
VIOLET PEARL	M	фиолетовый	100	**6.284 480**
VIOLET PEARL	L	фиолетовый	100	**6.243 985**
VIOLET PEARL	XL	фиолетовый	100	**6.243 986**
PINK PEARL	XS	розовый	100	**6.284 481**
PINK PEARL	S	розовый	100	**6.284 482**
PINK PEARL	M	розовый	100	**6.284 483**
PINK PEARL	L	розовый	100	**6.284 484**
MINT PEARL	XS	мятный	100	**6.284 485**
MINT PEARL	S	мятный	100	**6.284 486**
MINT PEARL	M	мятный	100	**6.284 487**
MINT PEARL	L	мятный	100	**6.284 488**
MINT PEARL	XL	мятный	100	**6.284 489**
PEACH PEARL	XS	оранжевый	100	**6.284 490**
PEACH PEARL	S	оранжевый	100	**6.284 491**
PEACH PEARL	M	оранжевый	100	**6.284 492**
PEACH PEARL	L	оранжевый	100	**6.284 493**
RED PEARL	XS	красный	100	**6.264 971**
RED PEARL	S	красный	100	**6.282 866**
RED PEARL	M	красный	100	**6.284 494**
RED PEARL	L	красный	100	**6.284 495**
RED PEARL	XL	красный	100	**6.284 496**
White Pearl	XS	белый	100	**4.661 005**
White Pearl	S	белый	100	**4.661 006**
White Pearl	M	белый	100	**6.288 723**
White Pearl	L	белый	100	**6.288 724**
White Pearl	XL	белый	100	**4.661 009**
Blue Pearl	XS	синий	100	**4.661 010**
Blue Pearl	S	синий	100	**4.661 011**
Blue Pearl	M	синий	100	**4.661 012**
Blue Pearl	L	синий	100	**4.661 013**
Blue Pearl	XL	синий	100	**4.661 014**
Saphir Pearl	XS	сиреневый	100	**4.661 030**
Saphir Pearl	S	сиреневый	100	**4.661 031**
Saphir Pearl	M	сиреневый	100	**4.661 032**
Saphir Pearl	L	сиреневый	100	**4.661 033**
Saphir Pearl	XL	сиреневый	100	**4.661 034**

1

1 2 Одноразовые перчатки Soft Nitril Premium

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

Нестерильные, неопудренные, закрученный край.
Изготовлены в соответствии с EN 455, T. 1-4, AQL 1,5, CE.
Кат. III - для невысокой химической опасности
Коробка 100 шт.

2

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5-6)	синие	100	**6.276 107**
S (6-7)	синие	100	**9.005 312**
M (7-8)	синие	100	**9.005 313**
L (8-9)	синие	100	**9.005 314**
XL (9-10)	синие	100	**9.005 315**
XS (5-6)	белые	100	**4.661 058**
S (6-7)	белые	100	**9.005 362**
M (7-8)	белые	100	**9.005 363**
L (8-9)	белые	100	**9.005 364**
XL (9-10)	белые	100	**9.005 365**

3

3 Одноразовые перчатки Format Blue, нитриловые

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

Нестерильные, неопудренные, закрученный край.
Изготовлены в соответствии с EN 455, T. 1-4, EN 374, AQL 1.5, сертификат CE.
Кат. III - низкая химическая стойкость
Коробка - 100шт.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S (6-7)	100	**9.005 395**
M (7-8)	100	**9.005 396**
L (8-9)	100	**9.005 397**
XL (9-10)	100	**9.005 398**

4

4 Одноразовые перчатки Format, нитриловые

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

Нестерильные, неопудренные, гипоаллергенные, завернутый край, шероховатая поверхность.
EN 455 T 1-3, CE. Испытание по EN 374.
Кат. III - для невысокой химической опасности.
Поставляются в коробке на 100 перчаток.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5 - 6)	100	**9.005 344**
S (6 - 7)	100	**9.005 345**
M (7 - 8)	100	**9.005 346**
L (8 - 9)	100	**9.005 347**
XL (9 - 10)	100	**9.005 348**

1 2 Одноразовые перчатки нитриловые TouchNTuff®

Ansell

EN ISO 374-1 Type B JKPT | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421 | EN 420

- Изготовленные из нитрила перчатки TouchNTuff® обеспечивают защиту на прокол в четыре раза выше, чем аналогичные перчатки из натурального латекса и в три раза выше аналогичных неопреновых перчаток.
- Не содержат протеинов латекса, что снижает риск аллергии типа I, связанной с натуральной резиной. Тесты на раздражения и повреждения кожи показали, отсутствие риска возникновения аллергических дерматитов и раздражений.
- Благодаря новой технологии "ThinNitrile Technology", эти перчатки легко надевать и они обеспечивают надежный захват в мокрых или влажных условиях.
- Гибкие в использовании, подходят для различных применений.
- AQL 1.5 (EN374)
- **Кат. III Низкая химическая стойкость.**
- 100% нитрил, неопудренные, зеленые, толщина 0,12 мм, гладкие.
- Поставляются в коробках-диспенсерах на 100 штук.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

1

2

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S (6,5 - 7)	240	100	**9.005 400**
M (7,5 - 8)	240	100	**9.005 401**
L (8,5 - 9)	240	100	**9.005 402**
XL (9,5 - 10)	240	100	**9.005 403**
S (6,5 - 7)	300	100	**7.651 232**
M (7,5 - 8)	300	100	**6.236 916**
L (8,5 - 9)	300	100	**6.236 917**
XL (9,5 - 10)	300	100	**7.651 351**

3 4 Одноразовые нитриловые перчатки, Touch N Tuff® Blue

Ansell

EN ISO 374-1 Type B JKT | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 420

- Изготовлены из инновационного нитрилового компаунда с выдающимися химическими и механическими свойствами, комфортом и удобством.
- Стойкость на прокол в 3 раза выше, чем у латекса или ПВХ. Легче и прохладнее, но безопаснее и гибче, экономически выгоднее.
- 100% нитрил; отсутствие восков, силикона и пластификаторов.
- Неопудренные. Отсутствие риска загрязнения пищи кукурузным крахмалом, используемым для опудривания перчаток.
- Текстурная обработка на подушечках пальцев. Улучшенный захват.
- Закатанная манжета. Дополнительная защита запястья и плотность посадки.
- AQL 1.5 (EN374)
- **кат. III - для низкой химической опасности.**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

3

4

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	240	100	**6.090 788**
M	240	100	**6.090 366**
L	240	100	**6.091 887**
XL	240	100	**6.304 322**
S	300	100	**6.231 797**
M	300	100	**6.233 417**
L	300	100	**6.234 173**
XL	300	100	**9.005 404**

1

2

1 2 Одноразовые перчатки Kimtech™ Sterling™, нитриловые

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

- Синтетический нитрильный полимер
- Без натурального каучукового латекса
- Неопудренные
- Завернутые края на манжетах
- Текстурированные кончики пальцев для высокой чувствительности
- Можно носить на обеих руках
- Сертификат анализа доступен онлайн
- AQL (Приемлемый уровень качества) значение 0,65
- Минимальная толщина материала 0,07 мм
- **Кат. III не высокая химическая стойкость**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5-6)	240	150	**9.005 275**
S (6-7)	240	150	**9.005 276**
M (7-8)	240	150	**9.005 277**
L (8-9)	250	150	**9.005 278**
XL (9-10)	250	140	**9.005 279**

3

4

3 4 Одноразовые перчаткиKimtech™ Purple Nitrile™

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type B — JKT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

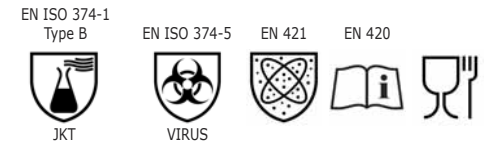
Перчатки Purple Nitrile ™ обеспечивают максимальную защиту всех перчаток Kimtech™
- Не содержит натурального каучукового латекса для меньшего проявления аллергических реакций типа 1, связанных с перчатками
- Текстурированные кончики пальцев для хорошего сцепления при мокрыхи сухих состояниях
- Неопудренные
- Свернутая манжета для дополнительной прочности и облегчения надевания
- Цвет фиолетовый для быстрой визуальной дифференциации
- Можно носить на обеихруках
- Защита от вирусов
- AQL 0.65
- **Кат. III против низких химических опасностей**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5 - 6)	240	100	**9.005 420**
S (6 - 7)	240	100	**9.005 421**
M (7 - 8)	240	100	**9.005 422**
L (8 - 9)	250	100	**9.005 423**
XL (9 - 10)	250	90	**9.005 424**

1 2 Одноразовые перчатки Kimtech™ Purple Nitrile™Xtra™

Kimberly-Clark



Одноразовые защитные перчатки из нитрила с приятным комфортом при ношении и химической защитой

- Без латекса, силикона, неопудренные
- Подходят для обеих рук
- С закатанным краем на удлиненных манжетах
- Текстурированные кончики пальцев для очень хорошего сцепления
- Отлично садятся
- AQL 0.65
- Минимальная толщина материала 0,11 мм
- **Кат III**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

1

2

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5 - 6)	300	50	**6.280 034**
S (6 - 7)	300	50	**6.280 035**
M (7 - 8)	300	50	**6.280 036**
L (8 - 9)	300	50	**6.280 037**
XL (9 - 10)	300	50	**6.280 038**

3 4 Одноразовые перчатки Kimtech™ Green Nitrile

Kimberly-Clark

Эти тонкие нитриловые перчатки долговечны, удобны в носке и обеспечивают отличную защиту от химических брызг, вирусов и микроорганизмов.

- Без латекса, без силикона, неопудренные
- Можно носить на обеих руках
- С закатанным краем
- Текстурированные кончики пальцев для очень хорошего сцепления
- Зеленый цвет для быстрой визуальной дифференциации
- Отличная посадка
- AQL 0.65
- Минимальная толщина материала 0,06 мм
- **Кат. III против низких химических угроз**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

3

4

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5-6)	240	250	**9.005 176**
S (6-7)	240	250	**7.970 224**
M (7-8)	240	250	**7.970 225**
L (8-9)	250	250	**7.970 226**
XL (9-10)	250	225	**9.005 177**

1

1 2 Одноразовые перчатки Semperguard® зеленые, нитриловые

NEW

Semperit

EN ISO 374-1 Type B — KPT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

- Приятный к коже
- Неопудренные
- С закатанным краем
- Текстурированные кончики пальцев для большей чувствительности
- Легко надеваются благодаря специальному внутреннему покрытию
- AQL 1.5
- **Кат. III против низких химических опасностей**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

2

Цвет:	мятно-зеленый
Толщина двойного слоя:	0,12 мм

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	240	200	**6.292 175**
S	240	200	**6.292 176**
M	240	200	**6.292 177**
L	240	200	**6.292 178**
XL	240	200	**6.291 829**

3

3 4 Одноразовые перчатки MICROFLEX® 93-852, нитриловые

NEW

Ansell

EN ISO 374-1 Type B — JKT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

Черные перчатки образуют контрастный фон для распознавания более светлых материалов. Полностью текстурированная структура без амортизации пены обеспечивает надежное сцепление с мокрой поверхностью.

- Не пенятся
- Без латекса
- Неопудренные
- С закатанным краем
- Подходит для продуктов питания
- EN 455 часть 1-4, AQL 1.5
- ISO 13485: 2003
- **Кат. III против низких химических опасностей**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

4

Цвет:	черный
Толщина двойного слоя:	0,12 мм

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (5,5 - 6)	245	1000	**6.311 698**
S (6,5 - 7)	245	1000	**6.311 699**
M (7,5 - 8)	245	1000	**4.665 733**
L (8,5 - 9)	245	1000	**6.273 713**
XL (9,5 - 10)	245	1000	**6.311 700**

1 2 Одноразовые перчатки Microflex® 93-850, неопрен

Ansell

EN ISO 374-1 Type B — JKOPT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 421

- Высокоэффективная барьерная защита, которая защищает отопасных грузов и разрывов.
- Защита от брызг вдвое выше, чем у других ведущих брендов * благодаря инновационной технологии связывания полимеров **.
- Превосходит все известные стандарты качества и долговечности барьера (низкое значение AQL, равное 0,40)
- Изготовлено с использованием технологии TNT™ для удобной и надежной защиты от широкого спектра химических брызг.
- Защита продукта благодаря отсутсвию силикона
- Стандарт EN: ISO 374-1: 2016/тип B, ISO 374-5: 2016, EN 421: 2010

* На основании испытаний на химическую проницаемость в соответствии с EN 374 и ASTM F739 по сравнению с одноразовыми нитриловыми перчатками аналогичного веса.

** Патентная заявка на технологию связывания полимеров.

1

2

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5,5 - 6	240	1000	**4.662 112**
6,5 - 7	240	1000	**4.662 113**
7,5 - 8	240	1000	**4.662 114**
8,5 - 9	240	1000	**4.662 115**
9,5 - 10	240	1000	**4.662 116**
10,5 - 11	240	1000	**4.662 117**

3 4 Одноразовые перчатки Microflex® 93-260, неопрен

Ansell

EN 388 — 2000X
EN ISO 374-1 Type A — JKLOPST
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 421

Очень тонкие химические перчатки для одноразового использования.
Надежная химическая защита, уникальный комфорт при ношении.
Одноразовые перчатки 3-х слойные для превосходной защиты от химикатов,
в том числе кислот, растворителей и щелочей.
Тонкостенная конструкция для большей тактильной чувствительности и подвижности пальцев,
толщина стенки 0,20 мм. AQL 0.65
Особо мягкий материал и анатомическая посадка, превосходный комфорт при ношении, высокая гибкость и длительный срок службы. **Кат. III**

В соответствии с EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 388

3

4

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	300	50	**6.285 431**
S	300	50	**6.285 432**
M	300	50	**6.285 433**
L	300	50	**6.285 434**
XL	300	50	**6.285 435**
XXL	300	50	**6.285 436**

1

2

1 2 Одноразовые перчатки NeoTouch®, неопрен

Ansell

EN ISO 374-1 Type B — KPT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 421
EN 420

- При отсутствии латекса, перчатки NeoTouch® обеспечивают защиту от возникновения аллергии типа I. Благодаря отсутствию пудры также снижают риск возникновения дерматитов.
- Превосходная стойкость к кислотам, щелочам и спиртам. Эксклюзивный материал делает перчатки NeoTouch® наиболее комфортными одноразовыми перчатками, доступными на рынке.
- Внутренне покрытие из полиуретана облегчает надевание. Текстурная обработка на подушечках пальцев улучшает захват в мокрых условиях. Закатанная манжета для дополнительной защиты запястья и плотности посадки, а зеленая окраска облегчает идентификацию.
- NeoTouch®перчатки проверены на соответствие AQL 1.5 на прокол, и соответствуют требованиям, предъявляемым к медицинским перчаткам.
- **Кат. III - для низкой химической опасности.**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	240	100	**6.229 608**
M	240	100	**6.229 607**
L	240	100	**6.229 606**
XL	240	100	**6.239 416**
S	280	100	**6.237 656**
M	280	100	**7.619 653**
L	280	100	**6.230 923**
XL	280	100	**6.237 684**

3 Диспенсер для перчаток LLG, металлическое покрытие

Диспенсер для 3 коробок, с верхней или боковой загрузкой. В комплект входят материалы для монтажа.
Диспенсер для 1 коробки, с верхней или боковой загрузкой. С комплектом для монтажа.

Для	Описание	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 коробки, 250 x 80 мм	боковая загрузка	260	90	440	1	**9.405 369**
3 коробки, 255 x 85 мм	верхняя загрузка	265	95	400	1	**9.405 370**
1 коробка, глубина 72 мм	верхняя/боковая загрузка	180	85	140	1	**9.405 371** 4
1 коробка, 135 x 85 мм	боковая загрузка	265	100	155	1	**9.405 372** 5

3

4

9.405 371

5

9.405 372

LLG диспенсер перчаток на 1 или 3 коробки, акриловое стекло

Диспенсеры перчаток LLG пригодны для перчаток, габариты ок. 240 x 75 x 125 мм, с передней вставкой или боковым слотом.
Высокое качество, прочная конструкция. Монтажные материалы входят в комплект.

Описание	Для	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
боковой слот, твердый материал	1 коробка	250	85	136	1	**6.286 594**	1
передняя вставка, гибкий материал	3 коробки	260	90	405	1	**9.405 373**	2
боковой слот, твердый материал	3 коробки	280	87	460	1	**9.405 374**	3

1

6.286 594

2

9.405 373

3

9.405 374

Диспенсер для перчаток, рержавеющая сталь

Нержавеющая сталь 18/8-9, для настенного монтажа с помощью винтов и дюбелей, подходит для 1 распределительной коробки или для 3 распределительных коробок.

Для	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер	
для 1 распределительной коробки до 240 x 75 x 133 мм	250	80	135	730	1	**6.232 327**	4
для 3 распределенных коробок до 256 x 395 x 94 мм	258	96	392	1550	1	**6.228 502**	5

4

6.232 327

5

6.228 502

6 Антибактериальный держатель коробки с перчатками, ПС

Heathrow Scientific

Идеален для использования в чистых комнатах, больницах и микробиологических рабочих зонах.
Добавка MICROBAN® предотвращает рост плесени и бактерий. Прочный, износостойкий полимер устойчив к агрессивным чистящим средствам. Универсальный держатель коробки для перчаток вмещает одну коробку. Можно соединить держатели для размещения нескольких коробок. Модульный дизайн дает возможность горизонтального штабелирования. Винты и гайки включены.

6

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
254	156	97	1	**9.005 427**

Code letters of chemicals

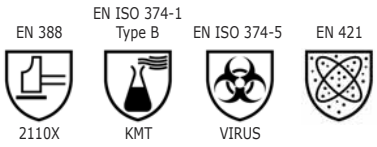
Code letter	Test chemical	Substance class
A	Methanol	Primary alcohol
B	Acetone	Ketone
C	Acetonitrile	Nitrile
D	Dichloromethane	Chlorinated paraffin
E	Carbon disulphide	Organic compound containing sulphur
F	Toluene	Aromatic hydrocarbon
G	Diethylamine	Amine
H	Tetrahydrofuran	Heterocyclic or ether compounds
I	Ethyl acetate	Ester
J	n-Heptane	Aliphatic hydrocarbon
K	Sodium hydroxide, 40%	Inorganic base
L	Sulphuric acid, 96%	Inorganic mineral acid, oxidizing
M	Nitric acid 65%	Inorganic mineral acid, oxidizing
N	Acetic acid 99%	Organic acid
O	Ammonium hydroxide 25%	Organic base
P	Hydrogen oeroxide 30%	Peroxide
S	Hydrofluoric acid 40%	Inorganic mineral acid
T	Formaldehyde 37%	Aldehyde

It is essential that the manufacturer's information be studied or the manufacturer consulted directly if appropriate with regard to whether the glove affords protection against the agent, and if so, for what duration.

1

1 Перчатки защитные Alto 405, неопрен/латекс

MAPA



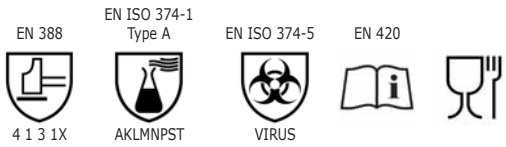
Эластичные перчатки из натурального латекса с неопреном, обеспечивающие высокую тактильную чувствительность, с невысокой химической стойкостью. Анатомическая форма.
Рифлчная поверхность для лучшего сцепления с поверхностями. 1 пара в упаковке

Длина:	330 мм
Толщина:	0,7 мм
Цвет:	желтый/синий
CE:	**Кат. III**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S (7)	1	**9.005 308**
M (8)	1	**9.005 309**
L (9)	1	**9.005 310**
XL (10)	1	**9.005 311**

1 Химически стойкие защитные перчатки Pro-Fit 6240, super blue, латексные

1



- Super Blue химически стойкие перчатки
- Задняя часть и манжеты с латексным покрытием
- Трикотажная хлопковая подкладка
- Ладонь и тыльная сторона ладони с шероховатой поверхностью
- Удобно носить, надежное сцепление в условиях повышенной влажности и при обработке скользких объектов
- Хорошее трение и данные распространения разрывов для длительного срока службы
- Оптимальная сенсорная, бесшовная поверхность захвата
- Хорошая изоляция от холода и тепла
- Анатомическая адаптация
- Контакт с пищевыми продуктами допускается
- Не пропускает жидкости

1 пара в упаковке. **Кат. III**

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN ISO 374-5: 2016, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

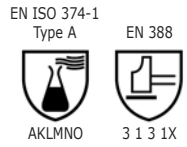
Длина: ок. 300 мм
Толщина: ок. 1,25 мм

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	1	**6.268 358**
8	1	**6.268 359**
9	1	**6.268 360**
10	1	**6.268 361**

2 Перчатки для химической защиты uvex profapren CF 33, хлоропрен/латекс

2

uvex



Высококачественные необработанные хлоропреновые защитные перчатки для использования от широкого спектра различных химических веществ.
Защитные перчатки без силикона обладает сбалансированными свойствами против химического и механического риска. Упаковка 1 пара.

Характеристики:
- хорошее сочетание эластичности и прочности
- устойчивость к большому количеству химических веществ и растворителей, **Kat. III**

Применение: химическая промышленность, металлообработка (очистка), окраска/нанесение покрытия

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN 388

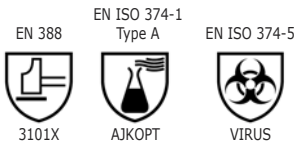
Длина: 330 мм
Толщина: 0.75 мм
Цвет: темно-синий

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	10	**6.291 290**
8	10	**6.291 291**
9	10	**6.291 292**
10	10	**6.291 293**
11	10	**7.646 897**

1

1 Перчатки защитные Ultranitril 492, нитрил

MAPA



Перчатки зелёного цвета, из нитрила с велюровой подкладкой. Анатомическая форма. Рифлёная поверхность на ладонях и пальцах. Превосходная механическая стойкость и химическая устойчивость к производным углеводородов, спиртам, маслам, жирам и т. д. Тонкий материал для увеличения ловкости. **Кат. III**
Упакованы попарно.

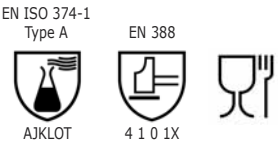
Длина:	320 мм
Толщина:	0,38 мм
Цвет:	зеленый
CE:	**Кат. III**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS (6)	1	**6.224 148**
S (7)	1	**9.005 170**
M (8)	1	**9.005 180**
L (9)	1	**9.005 190**
XL (10)	1	**9.005 200**

2

2 Перчатки защитные uvex profastrong NF33

uvex



Нитриловые защитные перчатки, для работы с кислотами, смазками и растворителями.
Нестерильные EN 374, 388. В упаковке 12 пар. **Cat. III**
Характеристики:
- устойчивость к трению
- хорошее сцепление с мокрыми поверхностями
- анатомическая форма
- не сковывают движений

Применение
- химическое производство
- пищевое производство
- лаборатории

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN 388, EN 420 безопасны для пищевых продуктов

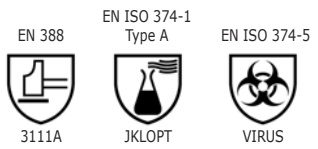
Цвет:	зеленый
Длина:	прибл. 330 мм
Толщина:	прибл. 0.38 мм

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	12	**9.414 605**
8	12	**6.241 238**
9	12	**9.414 606**
10	12	**9.414 607**

1 Защитные перчатки Ultranitril 381, нитрил

1

MAPA



Перчатки для химзащиты сделаны из нитрила с приклеенной хлопчатобумажной подкладкой для обеспечения долгосрочного комфорта. Анатомической формы. Z-образный профиль для безопасного захвата мокрых предметов. Увеличение подвижности из-за трикотажной подкладки, которая обеспечивает комфорт и температурную изоляцию. Отличная устойчивость к маслам, смазочным материалам и растворителям.
В упаковке 1 пара.

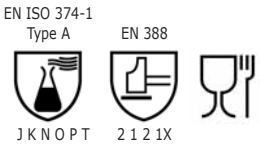
Длина: 355 мм
Толщина: 0,85 мм
Цвет: зеленый
CE: **Кат. III**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S (7)	1	**9.005 206**
M (8)	1	**9.005 207**
L (9)	1	**9.005 208**
XL (10)	1	**9.005 209**
XXL (11)	1	**9.005 199**

2 Химические защитные перчатки uvex rubiflex S, БНК

2

uvex



Комфортабельные БНК (бутадиен-нитрильный каучук) защитные перчатки, с гладким покрытием, усиленная структура. Великолепная химическая стойкость и устойчивость к истиранию. 1 пара в упаковке.

Характеристики:
- анатомическая форма
- высокая эластичность
- превосходные физические характеристики
- устойчивость к множеству химических веществ, кислот, щелочей, минеральных масел и растворителей, **Кат. III**
- хорошо впитывают водяной пар, благодаря хлопковой подкладке

Применение: химическое производство, автомобильное производство, металлообработка, машиностроение, пескоструйная очистка

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN 388, EN 420 безопасны для пищевых продуктов

Толщина: 0.50 мм
Цвет: зеленый

Тип	Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rubiflex S	8	350	1	**9.414 608**
Rubiflex S	9	350	1	**9.414 609**
Rubiflex S	10	350	1	**9.414 610**
Rubiflex S	11	350	1	**9.414 611**
Rubiflex S	8	400	1	**6.231 389**
Rubiflex S	9	400	1	**6.231 425**
Rubiflex S	10	400	1	**6.231 447**
Rubiflex S, длинное исполнение	9	600	1	**6.301 526**
Rubiflex S, длинное исполнение	10	600	1	**9.414 612**
Rubiflex S, длинное исполнение	11	600	1	**9.414 613**

1

1 Перчатки химической защиты uvex u-chem 3200, NBR

NEW

uvex

EN 388	EN ISO 374-1 Type A
3131X	JKLMOT

- Хорошие механические свойства
- Отлично садятся
- Хорошая стойкость ко многим химическим веществам
- Очень хорошая влажная и масляная хватка
- Очень гибкие
- 1 коробка - 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN 388

Материал:	NBR (нитрильный каучук)
Цвет:	петроль/черный
Длина:	350 мм

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	10	**4.672 695**
8	10	**4.672 696**
9	10	**4.672 697**
10	10	**4.672 698**
11	10	**4.672 699**

2

2 Перчатки химической защиты uvex u-chem 3300, NBR

NEW

uvex

EN 388	EN ISO 374-1 Type A
2121X	JKLOPT

- Хорошие механические свойства
- Отлично садятся
- Хорошая стойкость ко многим химическим веществам
- Очень хорошая влажная и масляная хватка
- Очень гибкие
- 1 коробка - 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN 388

Материал:	Бамбук вискоза/нейлон
Покрытие:	NBR (нитрильный каучук)
Цвет:	синий
Длина:	320 мм

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	10	**4.675 043**
8	10	**4.672 693**
9	10	**4.675 044**
10	10	**4.672 694**
11	10	**4.675 045**

1 Перчатки для химической защиты Butoflex 650

1

MAPA

EN 388 1121X | EN ISO 374-1 Type A ABCILMNOS | EN ISO 374-5 VIRUS

Единственные бутиловые перчатки на рынке с эксклюзивной рельефной внешней отделкой, что означает безопасную работу даже со скользкими предметами.

- Исключительный комфорт; первые бутиловые перчатки на рынке с внутренним тканевым покрытием
- Максимальная специфическая химическая стойкость, для очень агрессивных кислот, кетонов, сложных эфиров и производных аминов
- Непревзойденная гибкость, не сковывают движения

В упаковке 1 пара.

Длина: 350 мм
Толщина: 1.5 мм
Цвет: черный
EN: 374/388, **Кат. III**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	1	**6.255 225**
8	1	**6.241 351**
9	1	**6.285 462**
10	1	**6.285 460**
11	1	**6.285 461**

2 Подперчатки, хлопок

2

100% хлопок. Мононить, идеальны для использования под перчатками химической защиты. 1 пара в упаковке.
Кат. I

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	250	1	**6.235 155**
7	250	1	**7.623 809**
8	250	1	**9.005 222**
9	250	1	**7.625 555**
10	250	1	**7.623 881**
11	250	1	**7.623 810**
12	250	1	**9.005 223**
13	250	1	**6.224 187**

3 Защитные перчатки uvex C500 dry

3

uvex

EN 388 XX4XC

- ладонь с микроребристой поверхностью, для сухих рабочих зон
- Запатентованная технология uvex Profas Bamboo TwinFlex®
- Иновационное покрытие SoftGrip
- высокий уровень защиты от порезов (уровень5)
- комфортны в носке благодаря системе uvex climazone
- великолепные тактильные ощущения
- устойчивы к истиранию
- эластичные
- не содержат силикона в соответствии с методом отпечатка
- 1 пара в упаковке

Длина: 270 мм
Цвет: лайм/антрацит
EN: 388 (XX4XC)

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	1	**9.414 650**
8	1	**9.414 651**
9	1	**9.414 652**
10	1	**9.414 653**
11	1	**9.414 654**

1

1 Защитные перчатки uvex C500 foam

NEW

uvex

EN 388 EN 407

4X42C X1XXXX

- ладони и пальцы покрытые мягким пенистым влагостойким материалом
- Запатентованная технология uvex Profas Bamboo TwinFlex®
- Иновационное покрытие SoftGrip
- высокий уровень защиты от порезов (уровень5)
- комфортны в носке благодаря системе uvex climazone
- великолепные тактильные ощущения
- устойчивы к истиранию
- эластичные
- не содержат силикона в соответствии с методом отпечатка
- 1 пара в упаковке

Длина: 270 мм
Цвет: лайм/антрацит
EN: 388 (4 X 4 2 C), EN 407 (X 1 X X X X)

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	1	**9.414 655**
8	1	**9.414 656**
9	1	**9.414 657**
10	1	**9.414 658**
11	1	**9.414 659**

2

2 Термозащитные перчатки TempDex 710 до125 °C

MAPA

EN 388 EN 407

4111X X1XXXX

- Тонкие перчатки анатомической формы, не сковывающие движений
- Отличная стойкость к истиранию: более длительный срок службы
- Точечное тиснение для лучшей изоляции и лучшего сцепления
- Кат.II

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	240	10	**6.285 464**
9	260	10	**6.285 465**
11	280	10	**6.285 463**

3

3 Термозащитные перчатки TempDex 720

NEW

MAPA

EN 388 EN 407

4343B X2XXXX

- Тонкие перчатки анатомической формы для высокой чувствительности пальцев
- Не содержат силикона и DMF
- Долгий срок службы благодаря высокой стойкости к истиранию
- Нитриловое пенное покрытие с вогнутым профилем на ладони и пальцах
- Трикотажный манжет
- Оранжевый цвет

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	240	1	**6.311 086**
8	260	1	**4.674 936**
9	280	1	**6.311 087**

1 Перчатки теплозащитные, до ок. 232 °C

1

Heathrow Scientific

EN 388 EN 407

2X4X x2xxxx

Прочные перчатки из 100% махрового хлопка.
- Жаростойкие в сухом состоянии
- Хорошая стойкость к истиранию
- Прямой дизайн большого пальца
- Длинная манжета для дополнительной защиты предплечья
- Один размер
- Можно стирать

Длина:	480 мм
Ширина руки:	135 мм
Цвет:	натуральный
EN:	EN388:2003 2X4X, EN407:2004 X2XXXX

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Один размер	1	**4.664 781**

2 Перчатки для автоклавов Clavies®, термозащита до 232°C

2

Bel-Art Products

Мягкие, эластичные, полностью хлопчатобумажные махровые перчатки из ткани идеально подходят для работы с горячими предметами из автоклава или печи, или для термозащиты в лаборатории, школе или в промышленности. Примечание: перчатки не являются водонепроницаемыми и не должны использоваться для работы с сухим льдом. Соответствует CE.

Длина манжета мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	330	1	**9.005 271**
280	470	1	**9.005 272**

3 Перчатки защитные Nomex®, термозащита до 250 °C

3

EN 420

Перчатки на 5 пальцев, вязаные. Хорошая подвижность. Без замка. Устойчивы к температуре до 250 °C. Упакованы попарно. **Кат. II**

Описание	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Перчатки стандартные	7 - 8	1	**7.656 103**
Перчатки стандартные	9 - 10	1	**9.005 250**
Перчатки с защитной манжетой	9 - 10	1	**9.005 260**

1

1 Защитные перчатки от ожогов и порезов uvex k-basic extra 6658, защита от температуры до 250°C

uvex

EN 388 2442D

EN 407 X2XXXX

Перчатки крупной вязки из 100 % Kevlar® с хлопковой подкладкой, идеально защищают от ожогов и порезов. Хлопковая подкладка внутри предотвращает чрезмерное потоотделение, что делает ее очень удобной для ношения.
Сочетание Kevlar® с хлопком гарантирует хорошую теплоизоляцию и позволяет переносить предметы с температурой до +250 °C, при этом не теряется устойчивость к разрезанию. 1 пара в упаковке.

Характеристики:
- защита от порезов
- дополнительное хлопковое покрытие
- комфортны при носке

Применение: металлообработка, автомобильная промышленность, стекольная промышленность, литейное производство

Длина:	220 - 270 мм
Цвет:	желтый
Стандарты EN:	388 (2 4 4 2 D), EN 407 (X 2 X X X X)

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	1	**9.414 660**
10	1	**9.414 661**
12	1	**9.414 662**

2

2 Перчатки защитные, термозащита до 500°C

Jutec

EN 388 1541

EN 407 43434X

- Перчатки на 5 пальцев
- Защита от кратковременного теплового воздействия до 500°C
- Изготовлены из арамидных тканей со специальной изоляцией
- Используются с обеих сторон
- Устойчивы к истиранию

Длина:	400 мм
EN:	388, 407

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Перчатки на 5 пальцев с термозащитой	1	**9.006 893**

3

3 Ухват защитный Hot Hand®

Bel-Art Products

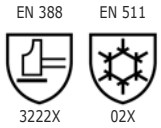
Изготовлен из толстостенного силикона.
Безопасный, не скользит, хорошо защищает руку при соприкосновении с горячими или холодными поверхностями.
Размеры: 10 см x 19 см, прочный силиконовый каучук, который остается гибким от -57 °C до +260 °C.
Подходит на обе руки.
Обеспечивает надежный захват практически всех горячих/холодных поверхностей.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hot Hand®	1	**9.119 900**

1 Перчатки для защиты от холода TempIce 700

NEW

MAPA

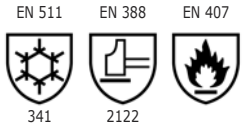


Термозащитные перчатки
- Гибкая бесшовная трикотажная ткань с нитриловым покрытием
- Отличное сцепление и длительный срок службы
- Защита от холода до -10 °C
- Приятный комфорт при ношении, отличная чувствительность и гибкость
- Цвет: синий/черный

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	240	1	**4.674 933**
9	260	1	**4.674 934**
10	280	1	**4.674 935**

1

2 Крио перчатки CRYOLITE

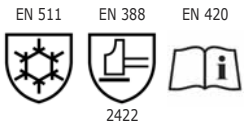


CRYOLITE - это полностью водонепроницаемые перчатки, защищающают руки и предплечье при работе с жидким азотом (или другими криогенными газами) и теплом.
Изготовленные из материалов, специально предназначенных для этого применения, руки долго остаются теплыми и сухими.
Успешно испытаны в контакте с жидким азотом (-195,82 °C) в течение одной минуты, а затем испытаны на гибкость (метод RCT). Подходит для контакта с жидким кислородом (Oxygen Index O.I. 25.4 внешний слой - протокол испытаний 166/2016 Dipartimento di Ingegneria Padova).
Многослойная конструкция обеспечивает высокую степень тепловой защиты,
гибкость и ловкость от -200 °C до 250 °C. **Кат. III**

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	1	**6.291 647**
9	1	**6.291 648**
10	1	**6.291 649**
11	1	**6.291 650**

2

3 Криозащитные перчатки CRYOKIT 400, CRYOKIT 550



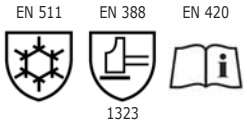
Подходят для всех типов работ с жидким азотом и другими криогенными газами до прибл. минус 196 ° C Защита от обморожения в случае утечки сжиженного газа. Водонепроницаемые перчатки изготовлены из специальной упругой и ламинированной ткани.
Внутренняя изоляция: многослойный полиэстер (410 г/м2) и полиолефиновая мембрана Porelle.
соответствие EN 511, EN 420, EN 388, Кат. III. Внимание: не предназначены для погружения в жидкий азот или другое жидкого криогенное вещество.
1 пара в упаковке

Тип	Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cryokit400	7	400	1	**6.270 632**
Cryokit400	8	400	1	**6.270 633**
Cryokit400	9	400	1	**6.270 634**
Cryokit400	10	400	1	**6.270 635**
Cryokit400	11	400	1	**6.270 636**
Cryokit550	8	550	1	**6.270 637**
Cryokit550	9	550	1	**6.270 638**
Cryokit550	10	550	1	**6.270 639**
Cryokit550	11	550	1	**6.270 640**

3

Cryokit 400

1 Криозащитные перчатки Cryo Gloves® Standard/Waterproof



Обеспечивают безопасную работу при работе с объектами глубокого холода (до -160 °C). Особо применимы для обращения с сухим льдом (-79 °C), для работы с замороженными пробами (-86 °C/-152 °C) и переохлажденными образцами под жидким азотом. Соответствуют стандартам EN 511, EN 420, EN 388. **Кат. III.** Внимание: перчатки не применимы для погружения в жидкий азот или другие криогенные жидкости.
Cryo перчатки Waterproof: дополнительно с бесшовной внутренней перчаткой из ПТФЭ; Непревзойденная защита от опасности длительного пребывания при сверхнизких температурах до -160 °C.
Упаковка из 1 пары.

Тип	Описание	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Standard	длина до запястья	S (8)	1	**9.405 116**
Standard	длина до запястья	M (9)	1	**9.405 117**
Standard	длина до запястья	L (10)	1	**9.405 118**
Standard	длина до запястья	XL (11)	1	**9.405 119**
Standard	длина до предплечья	S (8)	1	**9.405 120**
Standard	длина до предплечья	M (9)	1	**9.005 446**
Standard	длина до предплечья	L (10)	1	**9.005 447**
Standard	длина до предплечья	XL (11)	1	**9.405 121**
Standard	длина до локтя	M (9)	1	**9.005 451**
Standard	длина до локтя	L (10)	1	**9.005 452**
Standard	длина до локтя	XL (11)	1	**9.405 122**
Standard	длина до плеча	M (9)	1	**9.405 123**
Standard	длина до плеча	L (10)	1	**9.405 124**
Standard	длина до плеча	XL (11)	1	**9.405 125**
Waterproof	до запястья	S (8)	1	**9.405 126**
Waterproof	до запястья	M (9)	1	**9.405 127**
Waterproof	до запястья	L (10)	1	**9.405 128**
Waterproof	до запястья	XL (11)	1	**9.405 129**
Waterproof	до середины предплечья	S (8)	1	**9.405 130**
Waterproof	до середины предплечья	M (9)	1	**9.405 131**
Waterproof	до середины предплечья	L (10)	1	**9.405 132**
Waterproof	до середины предплечья	XL (11)	1	**9.405 133**
Waterproof	до локтя	M (9)	1	**9.405 134**
Waterproof	до локтя	L (10)	1	**9.405 135**
Waterproof	до локтя	XL (11)	1	**9.405 136**
Waterproof	до середины плеча	M (9)	1	**9.405 137**
Waterproof	до середины плеча	L (10)	1	**9.405 138**
Waterproof	до середины плеча	XL (11)	1	**9.405 139**

1

Водонепроницаемые крио перчатки Cryo-Grip® Gloves

NEW

EN 511 EN 388 EN 420

221 2223X

Водонепроницаемые перчатки Cryo-Grip Gloves® изготовлены из самых инновационных материалов и обеспечивают улучшенное сцепление с мелкими предметами. Эти водонепроницаемые перчатки с бесшовной внутренней перчаткой для непревзойденной защиты при работе при сверхнизких температурах особенно подходят для обработки криогенных сжиженных газов, таких как жидкий азот. Дышащая подкладка гарантирует, что руки остаются сухими. Эти криозащитные перчатки обеспечивают максимальную безопасность при работе с криогенными сжиженными газами, а также мобильность, гибкость и лучшее сцепление.
Надежное качество продукции более 30 лет с маркировкой.
Пакет из 1 пары.
Внимание: не подходит для погружения в жидкий азот или другие криогенные жидкости!

длина до запястья:	280 - 330 мм
длина до предплечья:	335 - 395 мм
длина до локтя:	440 - 500 мм
длина до плеча:	620 - 695 мм

Описание	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер	
длина до запястья	S	1	**4.672 242**	1
длина до запястья	M	1	**4.672 243**	
длина до запястья	L	1	**4.672 244**	
длина до запястья	XL	1	**4.672 245**	
длина до предплечья	S	1	**4.672 246**	2
длина до предплечья	M	1	**4.672 247**	
длина до предплечья	L	1	**4.672 248**	
длина до предплечья	XL	1	**4.672 249**	
длина до локтя	S	1	**4.672 250**	3
длина до локтя	M	1	**4.672 251**	
длина до локтя	L	1	**4.672 252**	
длина до локтя	XL	1	**4.672 253**	
длина до плеча	S	1	**4.672 254**	4
длина до плеча	M	1	**4.672 255**	
длина до плеча	L	1	**4.672 256**	
длина до плеча	XL	1	**4.672 257**	

4.672 242 4.672 246 4.672 250 4.672 254

Криогенная продукция на стр. 754.

1

1 Криотемпературный защитный комплект CRYO-TEMP-SHIELD®

В комплекте:
- 1 пара перчаток Cryo Gloves® Standard, размер - на выбор **по таблице**
- 1 защитный щиток для лица с регулируемым держателем
- 2 предупредительных знака диаметром 300 мм: 1x защищайте лицо, 1x надеть перчатки
- 1 защитный фартук CRYO APRON®, ширина 610 мм, длина 1070 мм

Тип	Тип	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
1001-S	длина до предплечья	S (8)	1	**9.405 140**
1001-M	длина до предплечья	M (9)	1	**9.405 141**
1001-L	длина до предплечья	L (10)	1	**9.405 142**
1001-XL	длина до предплечья	XL (11)	1	**9.405 143**
1102-M	длина до локтя	M (9)	1	**9.405 144**
1102-L	длина до локтя	L (10)	1	**9.405 145**
1102-XL	длина до локтя	XL (11)	1	**9.405 146**
1103-M	длина до плеча	M (9)	1	**9.405 147**
1103-L	длина до плеча	L (10)	1	**9.405 148**
1103-XL	длина до плеча	XL (11)	1	**9.405 149**

2

2 Крем LINDESA® PROFESSIONAL для защиты и ухода с пчелиным воском

Peter Greven

Нежирный, быстровпитывающийся. Усиливает защитную функцию кожи, уменьшает повреждения от внешних загрязнений и нормализует состояние раздраженной кожи. Благодаря специальным веществам придает коже эластичность, делает ее гладкой, полностью смывается. Не снижает чувствительность. При небольших загрязнениях защищает от слабых кислот, щелочей и органических веществ.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 ml	1	**9.191 159**
100 ml	1	**9.191 161**
50 ml	10	**4.665 408**
100 ml	10	**4.665 407**
100 ml *	1	**9.191 162**

* LINDESA® PURE PROFESSIONAL

3

3 Крем защитный LINDESA® O PROFESSIONAL с пчелиным воском

Peter Greven

Умеренно жирный. Для защиты кожи при работе с органическими растворителями, лаками, маслами, бензином, красками, смолами и др., а также для ухода за сухой кожей после работ.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.191 148**

4

4 Крем LINDESA® K PROFESSIONAL для защиты и ухода за кожей с ромашкой и воском

Peter Greven

Быстро впитывающийся. Нежирный. Крем усиливает защитную функцию кожи, предотвращает повреждение кожи от внешних загрязнений и действует нормализующе на кожные раздражения. Особенно подходит для областей, в которых нужно избегать жирных отпечатков на поверхностях.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.191 149**

1 Лабораторный халат, 100% хлопок

1

- Очень твердый материал, великолепный комфорт при носке
- Застёжка-защёлка (нажимные кнопки); легко и быстро расстёгивать
- С откидным воротником
- Один внешний карман на груди и два боковых кармана
- Стирать при температуре до 60 °C
- Женский халат с прошитым сзади ремнём

Материал: 100% хлопок
Цвет: белый
Вес: 220 г/м²

Описание	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
женский лаб. халат	36/38	1	**9.414 342**
женский лаб. халат	40/42	1	**9.414 343**
женский лаб. халат	44/46	1	**9.414 344**
Мужской лаб. Халат	44/46	1	**9.414 345**
Мужской лаб. Халат	48	1	**9.414 346**
Мужской лаб. Халат	50	1	**9.414 347**
Мужской лаб. Халат	52	1	**9.414 348**
Мужской лаб. Халат	54	1	**9.414 349**
Мужской лаб. Халат	56	1	**9.414 350**

2 Халат женский, модель 81509, 100 % хлопок

2

uvex

С длинными рукавами и приталенные.
Стоячий воротник, скрытая застежка на пуговицах с металлическими кнопками,
1 внешний нагрудный карман слева, прямые манжеты с металлическими кнопками для регулировки ширины,
Oeko-Tex Standard 100, 2 боковых кармана со скошенным отверстием.

Материал: 100 % хлопок
Цвет: белый
Масса: прибл. 210 г/м²
Длина: прибл. 105 см

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
36	1	**9.414 351**
38	1	**9.414 352**
40	1	**9.414 353**
42	1	**6.323 052**
44	1	**9.414 355**
46	1	**9.414 356**
48	1	**9.414 357**

3 Халат мужской, модель 81996, 100 % хлопок

3

uvex

Отложной воротник, потайная застежка, нагрудные карманы слева и справа,
2 боковых кармана с диагональным доступом и светло-серой окантовкой, 2 коротких
боковых разреза, прямая спина, прямые швы рукава. Стандарт Eco-Tex 100

Материал: 100 % хлопок
Цвет: белый
Масса: ок. 240 г/м²
Длина: ок. 96 см

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
44/46	1	**9.414 371**
48/50	1	**9.414 373**
52/54	1	**9.414 375**
56/58	1	**9.414 377**
60/62	1	**9.414 379**

2. Охрана труда и безопасность в лаборатории

Защитная одежда/Лабораторные халаты

1

1 Халаты лабораторные для женщин и мужчин 1656, унисекс

BP

Прочный халат из 100 % хлопка, хорошо защищает от брызг кислот и других реактивов.

Основные особенности:
- стойкий к кипячению;
- отложной воротник;
- потайная застежка с кнопками;
- длинный рукав;
- 1 нагрудный карман;
- 2 боковых кармана;
- спинной шов с практичным разрезом.

Материал: 100 % хлопок
Цвет: белый
Масса: ок. 205 г/м²
Длина: ок. 103 см (размер L)

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	1	**9.414 320**
S	1	**9.414 321**
M	1	**9.414 322**
L	1	**9.414 323**
XL	1	**9.414 324**
XXL	1	**9.414 325**
XXXL	1	**7.930 249**

2

2 Халат лабораторный для женщин и мужчин 1654

BP

- стойкие к кипячению и хлорирования
- отложной воротник
- потайная застежка с кнопками упрощает снятие в случае опасности
- длинный рукав;
- 1 нагрудный карман, 2 боковых кармана;
- спинной шов с практичным разрезом;
- без пояска на спине.

Материал: 100 % хлопок
65% полиэстер/35% хлопок
Цвет: белый
Масса: ок. 205 г/м²
ок. 215 г/м²
Длина: ок. 103 см

Размер	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	100 % хлопок	1	**6.272 965**
S	100 % хлопок	1	**6.289 933**
M	100 % хлопок	1	**6.289 934**
L	100 % хлопок	1	**6.289 935**
XL	100 % хлопок	1	**6.272 966**
XS	65% полиэстер / 35% хлопок	1	**9.414 326**
S	65% полиэстер / 35% хлопок	1	**9.414 327**
M	65% полиэстер / 35% хлопок	1	**9.414 328**
L	65% полиэстер / 35% хлопок	1	**9.414 329**
XL	65% полиэстер / 35% хлопок	1	**9.414 330**
XXL	65% полиэстер / 35% хлопок	1	**9.414 331**

1 Одноразовые халаты для посетителей LLG, ПП

Белый ПП нетканый материал, 30г/м², универсальный размер, с воротником и резинкой на запястьях, без латекса, без карманов, 4 кнопки.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Халаты для посетителей LLG	50	**6.282 796**

2 Лабораторный халат Kimtech™ A7 P+, ПП

Kimberly-Clark

EN 1149

- Сертификация PPE категорииIII, директива 89/686/EEC
- Ограниченная защита от брызг, тип 6
- Протестирован на защиту от микроорганизмов
- Антистатичность согласно EN1149-1:1995
- Химически стойкая ткань
- Не ворсится, категория II Helmke Drum
- Удерживает до 99% бактерий и частиц
- Подходит для использования в зонах C согласно ISO 7
- Не содержит силикона
- Стойкий к абразивным частицам полипропилен
- Воротник-стойка
- Эластичные манжеты, петли для пальца и удлиненные рукава
- Тройная прострочка швов
- Индивидуальная упаковка

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	15	**4.653 906**
M	15	**4.653 907**
L	15	**4.653 908**
XL	15	**4.653 909**
XXL	15	**4.653 910**

3 Лабораторный халат Tyvek® 500, PL309

Защитный костюм DuPont™ Tyvek® 500, PL309, размер S - XXL, 2 кармана, с молнией, белый, нетканый ПЭ спанбонд. *DuPont de Nemours*

Одежда Tyvek® состоит из полиэтиленовой нити высокой плотности, обеспечивая идеальный баланс защиты, долговечности и комфорта. Tyvek® является проницаемым для воздуха и водного пара, при этом защищая от жидкостей и аэрозолей. Предоставляет превосходный барьер против мелких частиц и волокон (до 1 микрона). Не отслаивается, создавая пыль, и обладает антистатическим покрытием. Не содержит силикон.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	50	**9.390 049**
M	50	**9.390 050**
L	50	**9.390 051**
XL	50	**9.390 052**
XXL	50	**9.390 053**

1

1 LLG-Рабочие фартуки химической хащиты Guttasyn®, ПВХ/полиэтилен

Изготовлены из ПВХ, подкладка - из полиэтилена. Толщина материала: 0,5 мм. Боковые и шейная тесьмы изготовлены из плетеного пластикового волокна и надежно закреплены на фартуке. Легко очищаемая, гигиеничная, грязеотталкивающая поверхность. Жидкости не задерживаясь, стекают с поверхности. Машинная стирка при 60°C. Цвет: белый. Соответствуют 89/686/EWG (Кат. III), EN 467 и EN 14605:2005.

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
800	1000	1	**9.414 415**
800	1200	1	**9.414 417**
1000	1200	1	**9.414 419**

2

2 Защитный фартук для криогенной работы T-Cryo Light

Водонепроницаемый. Подходит для всех лабораторных применений с жидким азотом или другими криогенными газами. Изготавливается из специальной сверхпрочной композитной ткани с покрытием. Испытано в течение 1 минуты в жидком азоте (-195,82 °C) и последующее испытание на гибкость (метод RCT). С регулируемыми зажимами. Согласно EN 511, EN 388, **CAT. III**

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
700	900	1	**6.283 413**
700	1100	1	**4.668 440**
700	1200	1	**4.668 441**
700	1350	1	**4.668 442**

3

3 Криогенный защитный фартук Cryo Apron®

Обеспечивает высокий уровень термальной защиты тела и ног оператора от брызг и холодных паров в суровых криогенных условиях, особенно при переноске криогенных материалов (до -160°C). С регулируемыми завязками на шее и талии. Может также использоваться в чистых помещениях.
Сертификат соответствия EN 511, EN 420, EN 388, Кат. 3

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
610	1070	1	**6.228 898**
610	1210	1	**6.227 849**

1 Одноразовые защитные костюмы LLG, ПП

Белый ПП нетканый материал, 30 г/м², с капюшоном и молнией, резинкой на капюшоне, запястьях и лодыжках, без латекса.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
L	10	**6.282 791**
XL	10	**6.282 792**
XXL	10	**6.282 793**

2 Одноразовый костюм LLG tritex® pro White, тип 5/6, ПП

Пыленепроницаемый и в ограниченных пределах аэрозоленепроницаемый костюм химической защиты.

Изготовлен из 3-слойного материала, прочный и дышащий. Между двумя прочными внешними слоями встроена фильтрующая мембрана. Удобен при носке, этот комбинезон - отличная защита во многих областях применений. Особенности: капюшон, полоски, закрывающие молнии, сзади резиновая вставка на поясе и эластичные манжеты для рук и ног.
- антистатический
- безворсовый
- износостойкий
- воздухопроницаемый

Кат. III/CE 0624/тип 5/6

Костюмы в индивидуальных упаковках!

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
M	5	**6.266 640**
L	5	**6.266 641**
XL	5	**6.266 642**
XXL	5	**6.266 643**
XXXL	5	**6.266 644**

1

1 Одноразовый комбинезон AlphaTec® 2000 STANDARD

Ansell

AlphaTec® 2000 разработаны, чтобы позволить водяным парам (поту) выходить из костюма, но при этом выдерживать насыщение жидкими химикатами и фильтровать 100% частиц размером до 0,01 микрона * Использование высококачественной двухсторонней растягивающейся микропористой пленки обеспечивает эффективный барьер для жидкости и частиц в сочетании с высокой скоростью пропускания водяного пара изнутри наружу.

- Превосходное сопротивление проникновению жидкости и барьер для мелких частиц
- Влагопроницаемый («дышащий») помогает снизить риск теплового стресса
- Не содержит силикона
- Низкий ворс
- Оптимизированная посадка
- Антистатический - протестирован в соответствии с EN 1149-5

* Метод испытаний EMSL

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	40	**4.661 347**
M	40	**4.661 348**
L	40	**4.661 349**
XL	40	**4.661 350**
2XL	40	**4.661 351**
3XL	40	**4.661 352**
4XL	40	**4.661 353**
5XL	40	**4.661 354**

2

2 Одноразовый комбинезон химической защиты Tyvek® 500 Xpert, тип 5/6

DuPont de Nemours

DuPont™ Tyvek® 500 Xpert, модель CHF5. Комбинезон с капюшоном белого цвета, размер от S до XXXL. Прочный, но легкий (<180 г на одежду). Капюшон из 3-х частей для оптимальной посадки на голове и лице при повороте. Эластичное лицо, руки и ноги, а также приклеенная резинка на талии. Просторная область промежности предоставляет свободу передвижения. Большая и удобная молния.
Одежда Tyvek® состоит из полиэтиленовой нити высокой плотности, обеспечивая идеальный баланс защиты, долговечности и комфорта. Tyvek® является проницаемым для воздуха и пара, при этом защищая от жидкостей и аэрозолей. Предоставляет превосходный барьер против мелких частиц и волокон (до 1 микрона). Не отслаивается, создавая пыль, и обладает антистатическим покрытием. Не содержит кремний.
Tyvek® Classic Xpert применяются в фармацевтической обработке, химической обработке, нефтяной и газовой промышленности, и многих других родах деятельности.

- Одежда химической защиты, Категория III, тип 5-B и 6-B
- EN 14126 (непроницаемая для инфекционных агентов), EN 1073-2 (защита от радиоактивного загрязнения)
- Антистатическая обработка (EN 1149-5) - с обеих сторон
- Сшитые внешние швы, подтверждающие запатентованную технологию повышения герметичности костюма
- Очень низкие внутренние утечки благодаря оптимизированной конструкции
- Tyvek® авто блокирующаяся молния и заслонка молнии для усиления защиты

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	1	**9.390 055**
M	1	**9.390 056**
L	1	**9.390 057**
XL	1	**9.390 058**
XXL	1	**9.390 059**
XXXL	1	**9.390 054**

3

3 Одноразовые шапочки LLG, ПП

ПП нетканый материал 10 г/м2, универсальные, диаметр 52 см, с резинкой, не содержат латекса

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
зеленый	100	**6.282 788**
белый	100	**6.282 789**
синий	100	**6.282 790**

1 Чепчики

- Флисовые
- Сжатые
- Подходят для использования с пищевыми продуктами
- Отгрузочная единица 10 x 100 штук

Unigloves

Цвет	Размер	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый	средний	520	1000	**4.665 805**
Синий	средний	520	1000	**6.286 653**

1

2 Защитный капюшон Tyvek® 500, PH30L

Защитный капюшон DuPont™ Tyvek® PH30L, белый, нетканый ПЭ спанбонд.

DuPont de Nemours

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	100	**9.390 013**

2

3 Маски для бороды

- Флисовые
- Приятные к коже резиновые ленты
- Подходит для работы с продуктами питания
- Упаковка из 100 штук
- Единица отгрузки 1000 штук

Unigloves

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маски для бороды	белый	1000	**6.229 401**

3

4 Маска для бороды, белая, ПП, детектируемая

Это маска имеет детектируемую полосу на внутренней стороне. Вот почему она может быть обнаружена с помощью детектора в любое время - даже если маска для бороды попадает в производство.
- Воздухопроницаемая и дышащая
- Идеально подходит для специальных чувствительных областей

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маска для бороды, детектируемая	белая	100	**6.260 903**

4

5 Одноразовые защитные рукава LLG, ПЭ

ПЭ пленка, с резинкой, без латекса, длина 40 см

Цвет	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	20	100	**6.282 797**
белый	20	100	**6.282 798**
синий	40	100	**6.282 799**

5

6 Нарукавники Tyvek® 500

- Tyvek® 500 нарукавники 50 см, внутренние швы.
- Резинки на обоих концах.
- Синий шов на верхнем конце.
- Регулируемая ширина.

DuPont de Nemours

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нарукавники Tyvek, 50 см	200	**6.263 193**

6

1

1 Одноразовые бахилы LLG, ХПЭ

Синяя тисненая ХПЭ пленка, 30 мкм, с резинкой, без латекса, универсальный размер, длина 41 см.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые бахилы LLG, ХПЭ	100	**6.282 795**

2

2 Одноразовые бахилы LLG, ПП, с подошвой из ХПЭ

Белый ПП нетканый материал, плотность 38 г/м², с синей нескользящей подошвой из ХПЭ, 38 мкм, с резинкой, без латекса, универсальный размер, длина 40 см.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые бахилы LLG, ПП, с подошвой из ХПЭ	50	**6.282 794**

3

3 Диспенсер бахил HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

- Не требуется электропитания
- Простой в использовании, нет необходимости нагинаться
- Легкая и быстрая регулировка
- С перилами для дополнительного комфорта
- Емкость: две пачки галоши
- С окошком для легкого контроля оставшегося количества
- Пополнение бахил в течение нескольких секунд
- Вес: 21 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер бахил HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	**6.257 283**
Диспенсер бахил HYGOMAT CLEANROOM, нержавеющая сталь, 740 x 300 x 730 mm	1	**6.269 779**

4

5

4 5 Бахилы для диспенсера HYGOMAT

Mensch

6.257 285:
- полипропиленовый нетканый материал, покрытый ХПЭ, белые
- водонепроницаемая подошва
- нескользящие
- идеально подходят для гладкой поверхности

6.257 286:
- ПП с подошвой из ХПЭ, синие
- полипропиленовый нетканый материал
- Нескользящая, дышащая верхняя часть, устойчивая к разрыву подошва
- Водонепроницаемые, максимальная защита от влаги

6.257 287:
- Бахилы, синие
- отличное качество, около 60 микрон
- Литой полиэтилен
- Очень износостойкие, легкая защита от жидкостей

6.257 288:
- полипропиленовый нетканый материал, синий
- структурированная нижняя часть из ХПЭ
- проницаемые для воздуха и нескользящие
- для сухих поверхностей

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
440	80	**6.257 285**
440	70	**6.257 286**
470	110	**6.257 287**
460	100	**6.257 288**

1 2 3 4 Предупредительные знаки LLG-GHS, самоклеящиеся, рулон или коробка

Коробка включает в себя 250 наклеек. Изготовлены из особопрочной полиэтиленовой пленки толщиной 100 мкм. Благодаря покрытию устойчивы к воздействию большинства растворителей. Предназначены как для помещений так и для улицы. Стойкий клеящий слой. Со стекла удаляются без следа.
Подпись на немецком, английском, французском. В двух размерах.

Тип	Описание	Символ	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
GHS 01	предупреждение	взрывоопасно	26 x 37	250	**9.105 700**
GHS 01	опасность	взрывоопасно	26 x 37	250	**9.105 701**
GHS 02	предупреждение	пожароопасно	26 x 37	250	**9.105 702**
GHS 02	опасность	пожароопасно	26 x 37	250	**9.105 703**
GHS 03	предупреждение	пожароопасно, окислитель	26 x 37	250	**9.105 704**
GHS 03	опасность	пожароопасно, окислитель	26 x 37	250	**9.105 705**
GHS 04	предупреждение	газовый баллон	26 x 37	250	**9.105 706**
GHS 05	предупреждение	едкие и корозийные вещества	26 x 37	250	**9.105 707**
GHS 05	опасность	едкие и корозийные вещества	26 x 37	250	**9.105 708**
GHS 06	опасность	ядовитые вещества	26 x 37	250	**9.105 709**
GHS 07	предупреждение	прочие опасности	26 x 37	250	**9.105 710**
GHS 08	предупреждение	опасно для здоровья	26 x 37	250	**9.105 711**
GHS 08	опасность	опасно для здоровья	26 x 37	250	**9.105 712**
GHS 09	предупреждение	угроза окружающей среде	26 x 37	250	**9.105 713**
GHS 01	предупреждение	взрывоопасно	37 x 52	250	**9.105 720**
GHS 01	опасность	взрывоопасно	37 x 52	250	**9.105 721**
GHS 02	предупреждение	пожароопасно	37 x 52	250	**9.105 722**
GHS 02	опасность	пожароопасно	37 x 52	250	**9.105 723**
GHS 03	предупреждение	пожароопасно. окислитель	37 x 52	250	**9.105 724**
GHS 03	опасность	пожароопасно. окислитель	37 x 52	250	**9.105 725**
GHS 04	предупреждение	газовый баллон	37 x 52	250	**9.105 726**
GHS 05	предупреждение	едкие и корозийные вещества	37 x 52	250	**9.105 727**
GHS 05	опасность	едкие и корозийные вещества	37 x 52	250	**9.105 728**
GHS 06	опасность	ядовитые вещества	37 x 52	250	**9.105 729**
GHS 07	предупреждение	прочие опасности	37 x 52	250	**9.105 730**
GHS 08	предупреждение	опасно для здоровья	37 x 52	250	**9.105 731**
GHS 08	опасность	опасно для здоровья	37 x 52	250	**9.105 732**
GHS 09	предупреждение	угроза окружающей среде	37 x 52	250	**9.105 733**

1

2

GHS 01 / GHS 02 / GHS 03

3

GHS 04 / GHS 05 / GHS 06

4

GHS 07 / GHS 08 / GHS 09

5 LLG Самоклеящиеся этикетки "Биологическая опасность"

Диаметр 9,5 мм. Самоклеящиеся. Защита от печати. Для маркировки микропробирок от 0,5 до 2,0 мл, содержащих потенциально опасные субстанции. Высокая тепловая, химическая стойкость и стойкость к ультрафиолету, а также обладают замечательной клеящей способностью к различным материалам, даже к грубым или неполяризуемым поверхностям, например пластмассы с низкой поверхностной энергией. Материал сертифицирован UL (File MH26760). Рулон на 1000 этикеток поставляется в коробке-диспенсере.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Самоклеящиеся этикетки "Биологическая опасность"	1000	**9.105 740**

5

6 Флаконы BARIKOS KS для промывки глаз

BartelsRieger

Флаконы с жидкостью для промывки глаз BARIKOS KS и Mini BARIKOS KS не требуют дополнительного ухода. В закрытом виде хранятся не менее 2 лет. Обе модели превосходно подходят для аптечек и комплектов первой помощи. Соответствуют DIN EN 15154-4. Защитный колпачок герметично закрывает разбрызгивающую головку. Все флаконы могут использоваться в нормальном и перевернутом положениях.
- Ph-нейтральная смывка для глаз на водной основе без химических добавок
- Эргономичная глазная чашка

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BARIKOS KS, заполненный, 620 мл	1	**9.005 009**
Mini BARIKOS KS, заполненный, 175 мл	1	**9.005 008**

6

Аксессуары для бутылки для промывки глаз BARIKOS

BartelsRieger

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настенное крепление для одного флакона из стальной проволоки с покрытием из пластика	1	**9.005 015**
Настенный бокс для 2 флаконов из пластика с прозрачной крышкой	1	**9.005 017** 7
Настенный бокс для одного флакона из пластика с прозрачной крышкой	1	**6.076 057** 8
Наклейка на флакон "52 Wochen" ("52 недели")	10	**6.053 310**

7

9.005 017

8

6.076 057

1 2

9.733 794

6.240 397

Жидкость для промывания глаз (0,9 % NaCl), стерильно

B-SAFETY

- Флакон на 200 мл (время промывания прибл. 2 мин) или 500 мл (время промывания прибл. 5 мин)
- Двойная бутылка для глаз на 1000 мл (время промывания прибл. 5 мин)
- Раковина эргономичной формы
- Физиологический раствор (0,9 %)
- Легкое и простое применение
- Пломбирование исключает повторное использование открытого флакона
- Соответствие DIN EN 15154-4
- Срок годности: 3 года

Области применения:
- В полевых условиях
- При транспортировке опасных грузов согласно правилам перевозки опасных грузов по автодорогам
- Неотложная медицинская помощь
- Комплектация аптечек первой помощи
- Новинка: двойная бутылка для одновременного промывания обеих глаз

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Флакон с физ. раствором 200 мл	1	**9.733 794**	1
Запасной флакон с физ.раствором 500 мл	1	**9.733 793**	
Бутылка DUO с физ.раствором 1000 мл	1	**6.240 397**	2

3 4

9.733 788

9.733 817

Раствор для промывания глаз, pH-нейтральный

Удобный флакон, содержащий 200 мл стерильного фосфатного буферного раствора (4,9 %). Для быстрой нейтрализации химических соединений, например кислот и щелочей. Эффективность промывания - в 50 раз больше, чем у воды.
- Срок годности: 3 года
- Длительность промывки: ок 2 минут
- Соответствие DIN EN 15154-4

Области применения:
- В полевых условиях
- Неотложная медицинская помощь
- Комплектация аптечек первой помощи

Новинка: флакон для промывания глаз DUO для одновременного промывания обеих глаз.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Флакон с жидкостью для промывания глаз, 200 мл	1	**9.733 788**	3
Бутылка для промывания глаз, pH нейтральная, DUO, 500 мл	1	**9.733 817**	4

5

5 Станция для экстренного промывания глаз DUO

B-SAFETY

Для одновременной обработки обоих глаз. С одной бутылкой для промывания глаз DUO, содержащей 500 мл pH нейтрального, стерильного буферного фосфатного раствора (4.9%) и одной бутылкой для промывания глаз DUO, содержащей 1000 мл стерильного раствора хлорида натрия (0.9%). С настенным креплением, сопроводительной схемой и зеркалом. Включает план оказания первой помощи при травмах глаз. Подходит для рабочих мест, где химические или загрязняющие вещества могут попасть в глаза. Совет: После обработки глаз pH нейтральным раствором продолжайте промывать их раствором хлорида натрия до оказания медицинской помощи. Срок годности: три года. Соответствует DIN EN 15154-4:2009.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для промывки глаз травматологический пункт DUO	1	**9.733 816**
Бутылка для мытья глаз DUO, нейтральный pH, 500мл	1	**9.733 817**
Для промывки глаз бутылка натрия DUO раствор хлорида, 1000 мл	1	**6.240 397**

Настенная аптечка с комплектом растворов для экстренного промывания глаз

1

B-SAFETY

Пыленепроницаемая настенная аптечка с комплектом жидкостей для экстренной промывки глаз. Комплект включает флакон с 200 мл pH-нейтрального стерильного фосфатного буферного раствора (4,9%) и флакон с 500 мл стерильного раствора хлорида натрия (0,9%). С настенным креплением, пояснительными рисунками и зеркалом. В особенности рекомендуется к применению на производстве, где есть риск попадания в глаза реактивов и чужеродных частиц. Предупреждение: после промывки глаза pH- нейтральным раствором рекомендуется промывка раствором хлорида натрия вплоть до оказания медицинской помощи. Соответствует DIN EN 15154-4.

9.733 787

Размеры станции для промывания глаз (Ш x Д x В):	227 x 110 x 265 мм
Размеры станции для промывания глаз DUO (Ш x Д x В):	250 x 115 x 355 мм
Срок годности:	3 года
Длительность промывки:	ок. 7 мин

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настенная аптечка с комплектом растворов для экстренного промывания глаз (200 мл pH нейтрального, 500 мл 0,9% раствора NaCl)	1	**9.733 787** 1
Настенная аптечка для экстренного промывания глаз DUO (500 мл нейтрального pH, 1000 мл 0,9% раствора NaCl)	1	**6.253 311**
Запасной флакон с жидкостью для промывания глаз, объем 200 мл, pH нейтральный	1	**9.733 788**
Бутылка для промывания глаз, pH нейтральная, DUO, 500 мл	1	**9.733 817**
Запасной флакон с жидкостью для промывания глаз, 0,9% раствор NaCl, 500 мл	1	**9.733 793**
Флакон с жидкостью для промывания глаз DUO, 0,9% раствор NaCl, 1000 мл	1	**6.240 397**

2 Компактное устройство для промывания глаз "Айс Фреш" (Eyes Fresh)

2

Bürkle

Идеально для лабораторий, предприятий по розливу жидкостей и мест, где производится работа с агрессивными веществами. "Eyes Fresh" устанавливается на все стандартные водопроводные краны. Для переключения крана в обычный режим работы достаточно нажать кнопку (при последующем включении устройство "Eyes Fresh" вновь начинает работу в режиме подачи фонтанчиков). Устанавливается на краны с внешней резьбой M22x1, 1/2" или 3/8".

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компактное устройство для промывания глаз "Айс Фреш" (Eyes Fresh)	1	**6.076 887**

Душ для промывки глаз, ручной

3

B-SAFETY

Два душа в одном. Может применяться в закрепленном состоянии, при этом обе руки остаются свободными, либо снятым с крепления, при этом могут обрабатываться другие части тела или пострадавший, лежащий на полу.
Основные особенности:
- Настольный и настенный монтаж
- Крепления входят в комплект
- Соответствует DIN 1988 и DIN EN 1717
- Соответствие EN 15154-2:2006 и ANSI Z358.1-2014
- Протестировано и сертифицированоDIN-DVGW
- Знак соответсвия DIN
- Головка душа обрабатывает большую поверхность, включая также и область вокруг глаза
- Большие отверстия в головке душа препятствуют известковым отложениям. Головка снимается для чистки
- Резиновые муфты защищают от повреждений
- Стопорящийся спусковой рычаг
- Легкий колпачок от пыли
- Встроенный регулятор напора держит его постоянным, независимо от давления воды
- Встроенный клапан предотвращает обратное всасывание грязной воды

9.733 779

4

9.733 786

Высота душа:	250 мм
Длина шланга:	1500 мм
Подключение:	1/2" накидная гайка
Производительность:	7 л/мин на распылительную головку, регулируемая
Входной патрубок:	M 28 x 80 мм

Описание	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одна головка под углом 45°	с внутренней резьбой 1/2"	1	**9.733 778**
Две головки под углом 45°	с внутренней резьбой 1/2"	1	**9.733 779** 3
Одна головка, вертикальное расположение	с внутренней резьбой 1/2"	1	**9.733 786** 4

1 Душ для промывки глаз

B-SAFETY

- Два высокопроизводительных разбрызгивателя
- Пыльники защищают от попадания грязи внутрь разбрызгивателей
- Резиновые патрубки защищают пострадавшего от дополнительных повреждений
- Кронштейны для крепления на столе и стене
- Производительность каждого разбрызгивателя: 7 л/мин
- Встроенный регулятор потока гарантирует равномерность струи вне зависимости от давления воды в системе
- Проверены и сертифицированы согласно DIN-DVGW

Души соответствуют национальным нормам/стандартам: BGI/GUV-I 850-0, DIN 1988 и DIN EN 1717, а также международным стандартам: ANSI Z358.1-2014 и DIN EN 15154-2: 2006

Описание	Подключение	Установка	Кол-во в упак.	Кат. номер
с двумя разбрызгивателями 45°	1/2" внутр.	Настольный монтаж	1	**6.254 947** 2
с двумя разбрызгивателями 45°	1/2" внутр.	Настенный, внутренний монтаж	1	**9.733 819** 3
Душ для промывки глаз со стальной чашей	3/4" внутр.	Настенный, наружный монтаж	1	**7.653 251** 4

1

2

6.254 947

3

9.733 819

4

7.653 251

5

9.733 810

Душ

B-SAFETY

Благодаря специальным душевым насадкам вода попадает на тело пострадавшего в виде слабых струй, которые не травмируют поврежденную кожу.

- Душ соответствует требованиям EN 15154-1:2006
- Проверены и сертифицированы согласно DIN-DVGW
- В комплекте яркая табличка, соответствующая требованиям DIN
- Расширеное техническое обслуживание - бесплатный шаровой кран с большой пропускной способностью
- Пропускная способность: примерно 60 литров/мин
- Простая сборка
- Устойчивая конструкция
- Химически стойкая ПЭ порошковая краска
- Высокоскоростные душевые насадки сделаны из пластика и обладают улучшенной разбрызгивающей способностью. Устойчивы к коррозии, образованию накипи и не требуют технического обслуживания, очень прочные, равномерное опорожнение.
- большая, удобная панель управления
- Поставляется с креплениями
- Соединение 3/4"

Вход	Длина мм	Установка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Установка на поверхности	625	Патрубок на стене	1	**9.733 810** 5
Скрытая установка	625	Стена/60 мм- труба 3/4"	1	**9.733 811**
Поверхностная установка	565	Патрубок на стене над дверью	1	**9.733 812**

6

6 Безопасная душевая тестовая тележка, емкость бака 30 литров, мобильная

B-SAFETY

С тестовой душевой тележкой вы можете легко и просто удерживать в течении месяца необходимые функциональные тесты.

- Мобильная тележка для сбора образцов оснащена 4 роликами из черного пластика
- Две встроенные выемки для удерживания
- Один сливной винт
- Воронка изготовлена из черного пластика, диаметр 440 мм, высота 160 мм
- Общая высота 2100 мм
- Алюминиевые трубы 47 мм, съемные
- Емкость бака 30 литров
- Общий вес 7 кг
- Разбирается на 3 части для удобного хранения

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Безопасная душевая тестовая тележка	1	**7.656 739**

Диспенсер с пластырем aluderm®-aluplast

Söhngen

Практичный диспенсер из АБС-пластика, включая настенный кронштейн и монтажный комплект. Гарантируется безопасное, простое и удобное хранение и легкая заправка пластырей.
Состав: 115 эластичных, покрытых алюминием раневых пластырей для взрослых:
- 30 полос около 1,9 x 7,2 см
- 30 полосок ок. 2,5 x 7,2 см
- 25 пластырей для кончиков пальцев
- 20 пластырей для кончиков пальцев ок. 12 x 2 см
- 10 повязок для суставов пальцев
- Размеры: около 160 x 122 x 57 мм
- Оранжевый цвет
- Материал: пластик АБС

1

9.264 146

2

9.264 147

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер aluderm®-aluplast с содержимым: 115 шт.	1	**9.264 146** 1
Пакет пластырей для диспенсера aluderm®-aluplast 115 шт.	1	**9.264 147** 2

Диспенсер для пластыря QuickFix

B-SAFETY

Система дозирования пластырей QuickFix полностью оснащена двумя сменными пакетами, каждый из которых содержит 45 водостойких пластырей, крепежный материал и ключ для защиты от кражи. В случае незначительных травм полоски пластыря можно быстро и легко извлечь из дозатора, и они уже открыты с одной стороны, так что пластырь наносится только на рану! Дозатор можно также наполнять другими типами пластырей из серии QuickFix.
Размеры (В x Ш x Г): 133,5 x 232,5 x 33 мм. Высокий уровень гигиены благодаря полностью и индивидуально упакованным полоскам пластыря. Оптимальная защита пластыря от внешней грязи.

Для пополнения:
- Refill pack QuickFix с 45 водостойкими полосками пластыря
- QuickFix Elastic Long Refill - Refill упаковка текстильных бандажей для пальцев

Для обертывания вокруг пальца несколько раз. Особо эластичные бинты для пальцев из текстильной ткани, дышащие и адаптируемые. 30 штук в упаковке.
Высокие стандарты гигиены благодаря индивидуально завернутым повязкам для пальцев
Оптимальная защита пластыря от внешней грязи

3

9.733 808

4

9.733 825

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
QuickFix диспенсер с двумя упак. водостойкого пластыря	1	**9.733 808** 3
QuickFix диспенсер для пластырей с двумя наполняющими упак. каждый по 30 текстильных бандажей для пальцев	1	**4.661 250**
Наполняющая упаковка QuickFix с пластырями -45 шт.	1	**9.733 809**
Наполняющая упаковка QuickFix с текстильными бандажами, 120 x 20 мм, 30 частей	1	**9.733 825** 4

5 Кейс для оказания первой помощи EUROPA

Söhngen

Кейсы имеют маркировки на следующих языках:
- Немецкий - Английский - Португальский - Испанский - Французский - Голландский - Итальянский - Чешский - Польский - Венгерский - Словенский - Финский - Датский - Словацкий.

Инструкции и списки содержимого также доступны на всех языках, перечисленных выше.
ABS-термопластик, оранжевый, настенный кронштейн с защелкой для горизонтального позиционирования

EUROPA I
- Компоненты: в соответствии с DIN 13157
- Размеры: 310 x 210 x 130 мм

EUROPA II
- Компоненты: в соответствии с DIN 13169
- Размеры: 400 x 300 x 130 мм

5

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROPA I	1	**6.286 491**
EUROPA II	1	**6.286 492**

2. Охрана труда и безопасность в лаборатории

Средства первой помощи/Перевязочные материалы-Утилизация отходов/Пакеты для мусора и отходов

1

1 Аптечка первой помощи SPEZIAL лаборатория и химия

Söhngen

Содержание: базовое наполнения DIN 13157 плюс индивидуальное расширение, связанное с профессиональным риском, для химической промышленности, медицинских, технических и химических лабораторных операций.
- Размеры: около 400 x 300 x 150 мм
- Оранжевый цвет
- Материал: пластик АБС
- Настенный кронштейн с упором 90 °
- Ящик может быть запломбированный
- Трафаретная печать букв и цветных пиктограмм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лаборатория и химия	1	**9.264 163**

2

2 Держатель для утилизационных пакетов

Внимание: Не помещайте острые предметы, такие как иглы для подкожных инъекций и т.д. в пластиковые мешки! Всегда стерилизуйте паром незапечатанные пакеты.
Травмоопасно!
- Белый
- Стальная проволока
- Эпоксидное покрытие
- С резиновыми ножками

Описание	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель со 100 пакетами для утилизации из PP	120	250	1	**9.404 030**
Держатель с 50 пакетами для утилизации из PA	120	250	1	**6.310 692**
Держатель	120	250	1	**7.060 716**

3

3 LLG Пакеты для уничтожения медицинских отходов, PP

ПП-пакет из особо прочной пленки с широким донным швом для уничтожения загрязненных лабораторных принадлежностей. Автоклавируем неплотно закрытым. Толщина пленки: 50 мкм.

Описание	Ширина мм	Длина мм	Объем л	Автокла-вируемые при	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартные	200	300	1,5	134 °C	100 шт. в упаковке	100	**9.404 099**
стандартные	300	500	6,0	134 °C	500 шт. в упаковке	500	**9.404 220**
стандартные	400	780	22,0	134 °C	250 шт. в упаковке	250	**9.404 221**
стандартные	500	780	25,0	134 °C	250 шт. в упаковке	250	**9.404 222**
стандартные	600	800	32,0	134 °C	250 шт. в упаковке	250	**9.404 223**
стандартные	600	780	32,0	134 °C	100 шт. в упаковке	100	**9.404 103**
стандартные	700	1100	72,0	134 °C	250 шт. в упаковке	250	**9.404 224**
стандартные	700	1100	72,0	134 °C	75 шт. в упаковке	75	**9.404 105**
высокой прозрачности	200	300	1,5	121 °C	100 шт. в упаковке	100	**9.404 020**
высокой прозрачности	300	500	6,0	121 °C	500 шт. в упаковке	500	**9.404 100**
высокой прозрачности	400	780	22,0	121 °C	500 шт. в упаковке	500	**9.404 101**
высокой прозрачности	600	800	32,0	121 °C	500 шт. в упаковке	500	**9.404 102**
высокой прозрачности	700	1100	72,0	121 °C	350 шт. в упаковке	350	**9.404 104**

4

5

4 5 LLG-Пакеты, автоклавируемые, ПП, с маркировкой биологической опасности

Автоклавируемые пакеты имеют маркировку биологической опасности. Изготовлены из полипропилена. Крепкие боковые швы для безопасной транспортировки. Место для записи.

Ширина мм	Длина мм	Объем л	Цвет	Описание	Автокла-вируемые при	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
310	660	12	прозрачные		121 °C	45	50	**9.404 050**
415	600	14	прозрачные		121 °C	45	50	**9.404 051**
610	810	35	прозрачные		121 °C	45	50	**9.404 052**
500	600	20	красные	с индикатором стерилизации	134 °C	50	200	**6.285 813**
630	890	40	красные	с индикатором стерилизации	134 °C	50	200	**6.285 814**
910	1150	80	красные	с индикатором стерилизации	134 °C	50	100	**6.285 815**

1 Мешки для утилизации Biohazard, ПП, красные, 38 мкм

Bel-Art Products

A 134 °C

Красные: со стерильным индикаторным полем, которое темнеет при автоклавировании.
- ASTM 1922 и ASTM 1709
- Автоклавируютсяпри 135 °C
- Надпись: символ биологической опасности
- Меры предосторожности на немецком, английском, французском, испанском

Ширина мм	Длина мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
360	480	38	200	**6.240 465**
480	580	38	200	**9.404 010**
640	890	38	200	**6.301 637**
790	970	38	200	**6.253 096**
970	1220	38	100	**9.404 011**

2 Мешки для утилизации Biohazard, супер прочные, 50 мкм

Bel-Art Products

A 134 °C

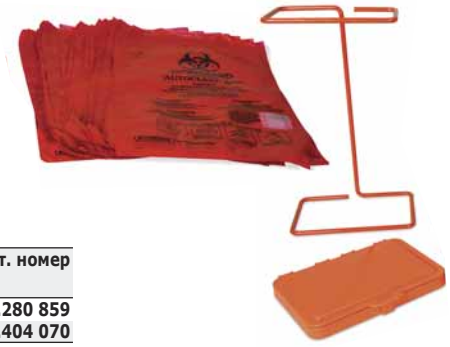
Красно-оранжевые. Со стерильным индикаторным полем, которое темнеет после 20 минут стерилизации паром.
- Максимальная защита от опасных разрывов и дырок
- Материал: смешанный полимер
- ASTM 1709 и ASTM 1922
- Автоклавируется при 135 °C
- Надпись: символ биологической опасности
- Меры предосторожности на немецком, английском, французском, испанском

Ширина мм	Длина мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
360	480	50	200	**9.404 012**
480	580	50	200	**9.404 013**
640	890	50	200	**6.253 092**
790	960	50	200	**6.253 093**
940	1220	50	100	**9.404 014**

3 Стойка настольная и набор Biohazard пакетов для отходов

3

Bel-Art Products



A 121 °C

В комплект входят настольная стойка и 100 красных пакетов Biohazard для биологически опасных отходов из ПЭВП. Для сбора наконечников пипеток и микроцентрифужных пробирок.
- Прямоугольная стальная проволочная рама для полиэтиленовых пакетов (22 x 28 см, толщина 0,018 мм)
- Покрыта эпоксидной смолой оранжевого цвета, которая чегко чистится
- С полипропиленовой пластиковой крышкой
- Автоклавируемые

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная стойка и набор Biohazard пакетов	1	**6.280 859**
Пакеты Biohazard	100	**9.404 070**

4 Штатив для мешков безопасности Poxygrid®

NEW

4

Bel-Art Products

Ярко-оранжевая стальная проволочная подставка с эпоксидным покрытием обеспечивает устойчивую опору, чтобы держать защитный мешок в вертикальном положении и открывать его, чтобы он был легко доступен. Тяжело прокалываемый мешок обеспечивает защиту от острых загрязненных предметов.
После наполнения верхние клапаны могут быть закрыты для безопасной утилизации.

- Прочный овальный бумажный мешок
- Напечатаный символ биологической опасности

Тип	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для мешков безопасности	100 x 130 x 200	1	**4.675 024**
Бумажные мешки	140 x 330	200	**6.250 052**

1

1 Пакеты для мусора, HDPE

A 121 °C

ПЭ высокой плотности. При помощи специальных клейких полосок пакеты крепятся к столу, стене и т.д. Без стойки. Допустимая вместимость - ок. 1,36 кг.

- ASTM 1709, ASTM 1922
- Автоклавируемые (121 °C)

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
203	254	50	**9.404 065**
305	406	50	**9.404 066**

2

2 Штатив для пакетов уничтожения отходов

Железная проволока с пластиковым покрытием и нескользкими резиновыми ножками. *Ratiolab*

Описание	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для пакетов (200 x 300 мм)	150	250	1	**6.230 832**
Для пакетов (300 x 500 мм)		350	1	**6.312 243**

3

3 Хомут для связывания проводов

красный. Полиэтилен. Другие цвета по запросу. *Württ. Allplastik*

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3.5	120	1000	**9.404 182**
3.5	180	1000	**9.404 184**
3.9	240	1000	**9.404 186**
4.4	320	1000	**6.235 096**

4

4 Хомут для обвязки проводов

Из полиамида, плоский, одноразовый - открывается только разрывом. *Württ. Allplastik*

Цвет	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный цвет	2,2	75	1000	**9.404 301**
натуральный цвет	2,5	98	1000	**9.404 303**
натуральный цвет	2,5	135	1000	**9.404 305**
натуральный	2,6	160	100	**6.311 824**
натуральный цвет	2,6	200	1000	**9.404 307**
натуральный цвет	3,5	140	1000	**9.404 309**
натуральный цвет	3,5	200	1000	**9.404 314**
натуральный цвет	3,5	290	500	**9.404 310**
натуральный цвет	4,5	160	1000	**9.404 311**
натуральный цвет	4,8	250	100	**9.404 316**
натуральный цвет	7,8	300	100	**9.404 326**

Контейнер для игл и отходов Medibox®

Контейнеры для утилизации острых предметов, соответствующие EN ISO 23907 *B. Braun Deutschland*

- Использование без прикосновений, закручивания и вставки
- Для всех видов использованных игл Luer и Luer-Lock, а также Pen-игл
- Большое отверстие для облегчения введения различных медицинских острых предметов
- Необратимый механизм окончательной блокировки
- Простое в использовании временное закрытие
- Предупреждение о переполнении по линии максимального заполнения

Объем л	Объем заполнения л	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
0,8	0,67	98 x 98 x 180	1	**6.315 045**	1
2,4	2,0	151 x 151 x 200	1	**4.661 837**	2
4,7	3,9	190 x 190 x 200	1	**4.661 838**	3
5,7	4,8	190 x 190 x 257	1	**4.661 839**	4

1

6.315 045

2

4.661 837

3

4.661 838

4

4.661 839

5 6 Утилизационный контейнер SHARPSAFE®

Sharpsafe® предлагает широкий ассортимент контейнеров для утилизации и принадлежностей, отвечающих высоким требованиям гигиены и безопасности. Таким образом, удаление отходов становится очень удобным и легким.

- Контейнер состоит из двух частей: желтый корпус и полупрозрачная крышка, быстро и просто собирается с 4 слышимыми "кликами"
- Sharpsafe® 0.6 л - карманный контейнер в собранном состоянии
- Sharpsafe® 9 л также доступен с высотой 498 мм для утилизации длинных предметов, таких как серологические пипетки
- Оснащены ручками для переноски
- Возможно безопасное использование одной рукой с различными монтажными принадлежностями
- Широкое отверстие для утилизации крупных предметов
- Отсоединение для всех типов игл, даже для лезвий скальпеля и инсулиновых игл (2 ... 7 л)
- Отверстие со встроенным предохранительным клапаном для дополнительной защиты (2 ... 7 л)
- Крышка может быть заблокирована в открытом положении, если требуется
- 2 позиции закрытия крышки: временное и окончательное закрытие
- Максимальный уровень заполнения четко виден черной линией на крышке
- Зона безопасности между линией заполнения и краем открытого контейнера
- Надпись на этикетке, вклеенной в контейнер, этикетка не удаляется влагой или автоклавированием
- Информация на этикетке на разных языках (см. таблицу)

- Автоклавируемый при температуре до 134 °C в течение 18 минут в пустом и открытом состоянии контейнера
- Соответствует нормам ADR, TRBA 250, ISO 23907: 2013, NFX30-500. Владелец бренда NF302
- Происхождение продукта: Европейский союз

5

6

Тип	Объем мл	Размеры (Ш × Д × В) мм	Размеры мм	Особенности	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,6 L	580	108 x 52 x 224	40 x 30	FR/NL	1	**9.264 210**
1,0 L	1000	108 x 90 x 187	58 x 36	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 211**
2,0 L	2000	195 x 20 x 178	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 212**
3,0 L	2600	197 x 120 x 205	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 213**
4,0 L	4000	175 x 175 x 245	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 214**
7,0 L	6700	175 x 175 x 380	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 215**
9,0 L	9000	292 x 195 x 291	210 x 60	FR/NL	1	**9.264 216**
9,0 L h	8200	175 x 175 x 498	55 x 77	FR/NL	1	**9.264 217**

* Крышка фото

1

2

1 2 Коробки для утилизации разбитого стекла

Bel-Art Products

A 121 °C

- Безопасные сосуды для осколков стекла
- Снижает шансы несчастных случаев
- Четко обозначенные контейнеры
- Маркированые специальные контейнеры доступны следующих 2 размеров: напольная модель: 18 кг отходов; настольная: 5,5 кг
- Заполненная 50 мкм прозрачным полипропиленовым мешком для хранения разбитого стекла
- Маркированы знаком биологической безопасности на четырех языках: английском, немецком, французском, испанском

Многоразовые крышки для напольной модели:
Можно мыть в посудомоечной машине и автоклавировать. Быстро и легко открывается нажатием на встроенный фиксатор. Пожалуйста, не выбрасывайте, а используйте для следующих коробок для утилизации разбитого стекла.

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробки для утилизации разбитого стекла, напольная модель	300 x 300 x 690	6	**6.236 025**
Коробки для утилизации разбитого стекла, настольная модель	200 x 200 x 250	6	**9.264 190**
Крышка для коробки безопасной утилизации с отверстием 300 x 300 мм	-	1	**9.264 191**

Абсорбент, связывающее вещество для масел и химикатов LLG, гранулы

Универсальное связывающее вещество для масел и всех химических жидкостей, в т.ч. растворителей. Очень высокая абсорбция (до 1:75 для водных растворов). Практически беспылевые гранулы с цветным индикатором: цвет меняется на желтый при контакте с кислотами, на красный при контакте с щелочами.
Утилизация в соответствии с абсорбируемым загрязнителем.

Содержание кг	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,7	Лабораторная бутылка	1	**6.283 036** 3
1,5	Квадратная банка	1	**6.283 037** 4
5,0	Ведро	1	**6.270 479** 5

3

6.283 036

4

6.283 037

5

6.270 479

6

6 Абсорбент, связывающее для масла и химикатов FastSorb 4.0

LABORGERÄTESÜD

FastSorb 4.0 является растекающимся абсорбентом для быстрого связывания опасных жидкостей. Это быстрое связующее должно использоваться на всех местах эксплуатации, где возможны опасные утечки.

- Проверено TUV Rheinland в соответствии с методом испытаний BAM
- Гигиена труда и безопасный для окружающей среды абсорбент

Опционально настенное крепление с лопатой и щеткой

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1500 г Быстрое связующее для минерального масла и химикатов	1	**4.664 658**
Быстрое связующее 50 л для минерального масла и химикатов	1	**4.664 659**
Настенный кронштейн вкл. ручную щетку, с резиновой щетиной, лопата, полиэтиленовый пакет и монтажный комплект, без FastSorb 4.0	1	**4.664 660**

1 Сборник для ртути

Bürkle

Ртутный коллектор позволяет легко собрать разлитую ртуть и может быть использован повторно. Ртутный сборник состоит из ПЭ трубки. В винтовой крышке есть специальные поролоновые вставки. При нажатии поролоновыми вставками на пролитую ртуть, поры открываются и капельки ртути поглощаются. При поднятии поры запечатываются, удерживая ртуть. Потом крышки ввинчиваются, капельки падают сквозь перфорированный разделитель в резервуар.

1

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сборник для ртути	1	**7.300 223**
Поролоновые вставки	1	**7.300 224**

Химические сорбенты

3M Deutschland

У сорбентов высокая эффективность. Из-за новой структуры микроволокна они обеспечивают очень высокую абсорцию. Быстровпитывающий материал удобен и предназначен для впитывания и сохранения жидкости. Собранная жидкость может быть извлечена, чтобы использоваться снова. Оптимальное сочетание особенностей, таких как легкий вес, низкий объем, очень высокая спектральная поглощающая способность, легкая обработка и низкий вес сорбента значительно уменьшает затраты по сравнению с обычными связывающими материалами. Чтобы уничтожить использованное содержимое, материал можно сжечь. Может использоваться, для поглощения множества химикатов в лаборатории:

- кислот, таких как уксусная кислота, гидрофтористая кислота, фосфорная кислота, азотная кислота, соляная кислота, серная кислота
- щелочей, таких как гидроокись натрия, гидроокись калия
- гидразин: N2H4
- перекись водорода

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д)	Обьем абсорбции*	Кол-во в упак.	Кат. номер
PF 2001	Мульти-формат	15.2 м x 12 см	39 l	1	**9.264 101** 2
P 110	Салфетки	33 см x 28 см	0,25 l	50	**9.264 102** 3
P 300	Подушечки	28 см x 18 см	2 l	16	**9.264 103** 4

*одной штуки

2

9.264 101

3

9.264 102

4

9.264 103

5 Химические сорбенты, набор для экстренных случаев

3M Deutschland

Каждый набор имеет оптимальную комбинацию различных сорбентов. Готов к использованию. Быстрая и безопасная помощь при случайных разливах практически всех опасных жидкостей.

Тип	Размер	Обьем абсорбции*	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
SK5	7 x 40 x 28 см	прим. 5 л	10 салфеток, 1 подушка, 1 пакет для утилизации	1	**9.264 104**

5

1

1 Контейнер безопасный

Kartell

A 121 °C

Поликарбонат. Автоклавируемый. Для безопасного хранения пробирок и сосудов. С силиконовым уплотнением и 4-мя замками. С ручкой из нержавеющей стали и инструкцией по использованию, одобренной ВОЗ. Со знаком биологической опасности на контейнере.

Описание	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контейнер безопасный	175	391	190	1	**9.301 567**
Штатив для безопасного контейнера				1	**9.301 568**
Набор из 4-х замков				4	**6.235 082**
Силиконовое уплотнение				1	**9.301 569**

2

2 Портативный эксикаторы DURAPorter™, PC

Heathrow Scientific

A 121 °C

Идеальное средство для перевозки биологических и клинических образцов, а также инструментов и продуктов, которые должны транспортироваться в чистых и сухих условиях окружающей среды. Имеют малый вес и легки в перемещении; они идеально подходят для перемещения образцов, которые должны быть защищены от влаги, пыли и других воздействий окружающей среды. Прозрачность DURAPorter™ позволяет пользователю проверять целостность образцов, так что контейнер можно открывать с мерами предосторожности.

- Поликарбонатная конструкция доступна в трех цветах для использования/идентификации
- Силиконовое водонепроницаемое уплотнение и три застежки крышки обеспечивают надежное закрытие
- Ручка для переноски аккуратно складывается позволяя штабелировать контейнеры
- Крышка открывается на 180 ° предоставляя полный доступ к содержимому и делает его прочтым в очистке
- Совместим с 13 и 16 мм пробирками в 72-местном штативе one rack® или аналогичного размера/марки штативом
- Использование сепараторов позволяет создать свои собственные размеры отсеков, или использовать для транспортировки пустых больших изделий и оборудования
- Автоклавируемы

Соответствующую стойку (например кат. но. 9193 997, 9193 998) заказывается отдельно. Другие цвета доступны по запросу.

Тип	Цвет	Размеры (Д x Ш x В) мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
DURAPorter™	Прозрачный с синими ручками	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 005**
DURAPorter™	Желтый с желтыми ручками	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 006**
DURAPorter™	Красный с красными ручками	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 007**

Безопасные воронки с навесной крышкой, полиэтилен высокой плотности

Компактные воронки с крышкой оптимально подходят для ограниченного пространства лаборатории. Навесная крышка исключает испарение опасных растворителей. Воронки оснащены ситом для сбора магнитных мешалок и нерастворимых остатков.

- Химически-стойкий ПЭВП
- Со съемным ситом для простой чистки
- Диаметр воронки 130мм
- Различные размеры резьбы со свободно вращающимся колпачком
- Безопасная сливная трубка обеспечивает равномерный слив без загрязнения горловины контейнера. Длина трубки 200 мм
- Доступны воронки без трубки
- Можно удалять виалы извлечением сита
- Черные безопасные воронки изготовлены из электропроводящего HDPE и поставляются с заземляющим проводом (1.5 м).

Дополнительные размеры резьбы предоставляются по запросу.

1 Безопасные воронки с навесной крышкой, белые, полиэтилен высокой плотности

S.C.A.T.

Описание	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронка с пикой	GL45	1	**6.248 077**
Воронка без пики	GL45	1	**6.241 723**
Воронка с пикой	S50	1	**9.042 881**
Воронка без пики	S50	1	**9.042 882**
Воронка с пикой	S51	1	**9.042 871**
Воронка без пики	S51	1	**9.042 872**
Воронка с пикой	S55	1	**7.655 618**
Воронка без пики	S55	1	**9.042 873**
Воронка с пикой	S60/61	1	**6.242 856**
Воронка без пики	S60/61	1	**6.242 855**
Воронка с пикой	S65	1	**6.241 661**
Воронка без пики	S65	1	**9.042 874**
Сменный фильтр для воронок с крышкой, полиэтилен высокой плотности		1	**9.042 875**

1

Безопасные воронки с навесной крышкой, электропроводящее, черные, полиэтилен высокой плотности

S.C.A.T.

Описание	Диаметр мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронка без пики	130	GL45	1	**9.042 862**
Воронка с пикой	130	S55	1	**9.042 864**
Воронка без пики	130	S55	1	**9.042 861**
Воронка с пикой	130	S60/61	1	**7.626 422** 2
Воронка без пики	130	S60/61	1	**9.042 860** 3
Воронка с пикой	130	S65	1	**9.042 866**
Воронка без пики	130	S65	1	**9.042 863**
Воронка без пики	130	R2" BSP/G2" + 2" Tri-Sure	1	**9.042 880**
Воронка без пики	180	GL45	1	**4.653 858**
Воронка без пики	180	S60/61	1	**6.261 363**
Сменный фильтр для воронок с крышкой	130		1	**9.042 867**
Сменный фильтр для воронок с крышкой	180		1	**9.042 850**

2

7.626 422

3

9.042 860

Безопасные воронки с шаровым клапаном, HDPE

Безопасная воронка с шаровым клапаном автоматически закрывается после слития жидкости и исключает испарение опасных растворителей. Воронки оснащены ситом для сбора магнитных мешалок и нерастворимых остатков.
- Химически-стойкий ПЭВП
- Со съемным ситом для простой чистки
- Диаметр воронки 180 мм
- Различные размеры резьбы со свободно вращающимся колпачком
- Безопасная сливная трубка обеспечивает равномерный слив без загрязнения горловины контейнера. Длина трубки 200 мм
- Черные безопасные воронки изготовлены из электропроводящего HDPE и поставляются с заземляющим проводом (1.5 м).

1

1 Безопасные воронки с шаровым клапаном, белые, HDPE

S.C.A.T.

Описание	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронка с пикой	GL45	1	**6.248 078**
Воронка с пикой	S50	1	**9.042 876**
Воронка с пикой	S51	1	**6.252 181**
Воронка с пикой	S55	1	**9.042 869**
Воронка с пикой	S60/61	1	**9.042 868**
Сменный фильтр для воронок с шаровым клапаном, полиэтилен высокой плотности		1	**6.241 673**

2

2 Безопасная воронка с контролем уровня

S.C.A.T.

- Проводящий электростатический заряд ПЭВП
- Производительность 9,75 л/мин
- Контроль уровня с буфером заполнения 1,5 л при использовании 10-литрового контейнера
- Резьба S 60 с свободно вращающейся крышкой
- Капельный край препятствует отложению жидкости на закрытии
- Заземляющий кабель и зажим в комплекте
- Буфер 1,5 литра
- Съемное сито для легкой чистки
- Компактная конструкция, подходящая для любого шкафа для безопасного хранения
- Размеры (Ш x Г x В): 140 x 150 x 200 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Безопасная воронка с контролем уровня	1	**6.286 921**

3

3 Блок утилизации отходов Standard, HDPE

S.C.A.T.

Блок утилизации для жидких отходов, HDPE, полезный для сбора растворителя и отходов образцов. С воронкой, откидной крышкой и съемным ситом для сбора остатков. Сито снимается для очистки. Доставка с контейнером и воронкой.

Объем л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,5	115 x 150 x 305	1	**9.139 892**
5,0	150 x 195 x 345	1	**9.139 893**
10,0	190 x 230 x 395	1	**9.139 894**

1 Блок утилизации с безопасной горловиной, HDPE, электропроводящий

1

S.C.A.T.

Набор состоит из безопасной воронки с шаровым клапаном и контейнера, изготовленных из токопроводящего полиэтилена высокой плотности для предотвращения электростатических разрядов. Безопасная воронка с шаровым клапаном автоматически закрывается после слития жидкости и исключает испарение опасных растворителей. Встроенный указатель уровня заблаговременно предупреждает оператора во избежание переполнения контейнера. Воронки оснащены фильтром для сбора магнитных мешалок и нерастворимых остатков.

- Предназначены для любых химических веществ
- В комплекте заземляющий провод
- Съемные фильтры для упрощения чистки
- Диаметр воронки 180 мм
- Защита от брызг для безопасного слива
- Пика обеспечивает равномерный слив без загрязнения горловины контейнера
- Длина пики 200 мм
- Емкость контейнера 10 л или 20 л
- Предупреждение о переполнении
- С поплавком контроля уровня для предотвращения переполнения

Описание	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
С канистрой 10 л и указателем уровня	S60/61	1	**4.005 954**
С канистрой 20 л и указателем уровня	S60/61	1	**4.005 955**

2 Комплект для утилизации отходов, HDPE, электропроводящий

2

S.C.A.T.

Комплект, готовый к использованию в качестве блока для жидких отходов. Состоит из безопасной горловины с крышкой, канистры и собирабщего резервуара. Все компоненты сделаны из электропроводящего материала. Только один номер детали для комплексной системы безопасности. Не требует времени на сбор конфигурации. Ценовое преимущество перед заказом по частям. Сразу после доставки система готова к использованию.

Горловина
- Откидная крышка
- Сито
- Полиэтилен высокой плотности, электропроводящий
- Кабель заземления

Контейнер
- 10 литров, нить S60/61
- Полиэтилен высокой плотности, электропроводящая
- Поплавок для контроля уровня
- С поддоном для сбора
- 445 x 405 x 350 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект для утилизации отходов	1	**6.255 403**

Канистры для безопасного хранения, HDPE

3

S.C.A.T.

Подходит для системы безопасности S.C.A.T. Электропроводные, с поплавком и без него для контроля уровня.

Обратите внимание: канистры можно заземлить с помощью подходящего заземляющего ремня (номер для заказа 4.005 653, заказывайте отдельно).

4.005 602

Тип	Объем л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без поплавка*	10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	1	**4.005 602**
Без поплавка*	20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	1	**4.005 671**
Без поплавка*	30	240 x 364 x 455	S 60 / 61	1	**4.664 150**
Без поплавка*	60	330 x 395 x 625	S 70 / 71	1	**4.005 593**
С поплавком	10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	1	**4.005 682**
С поплавком	20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	1	**4.005 683**

* утвержден ООН

1

6.259 834

Сливные поддоны, HDPE

Подходит для S.C.A.T. системы безопасности. Электропроводящие. *S.C.A.T.*

Тип	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сливной поддон*	235 x 335 x 160	300 x 400 x 170	1	**4.005 794**
Сливной поддон с подставкой	285 x 385 x 95	355 x 445 x 135	1	**6.253 713**
Auffangwanne mit Sockeleinsatz	295 x 415 x 200	365 x 490 x 240	1	**6.259 834**

* Не электропроводящий

2

2 Безопасный контейнер со индикаторной полосой, HDPE, электро проводящий, утвержден ООН

Электропроводящий контейнер для безопасного сбора и транспортировки горючих жидкостей и отходов растворителей. Изготовлен из электростатического проводящего HDPE, чтобы избежать риска возгорания. Прозрачная смотровая полоска позволяет контролировать уровень жидкости. Также доступен в наборе с безопасной воронкой. *S.C.A.T.*
- сертификат ООН

Обратите внимание: канистру 6.251 593 необходимо заземлить подходящим заземляющим ремешком (номер для заказа 6.254 171, заказывайте отдельно).

Описание	Объем л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра 10 л	10	195 x 195 x 380	90	1	**6.251 593**
Канистра 10 л	10	190 x 230 x 319	50	1	**6.270 296**

3

3 Безопасные воронки

Для безопасного наполнения пластиковых канистр. С защитой от переполнения, контролем уровня жидкости, затвором от воспламенения, заземлением и крышкой. *Rötzmeier*
С фильтром от твердых примесей. Воронка сделана из высококачественной и химически стойкой нержавеющей стали, винтовая крышка из ПЭ. Под заказ возможна в укороченном исполнении (высота над горловиной 70 мм), с резьбой G2" или контргайкой 2" (S56x4).

Тип	Диаметр мм	Высота мм	Масса кг	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
TK 50	140	125	0,5	50	1	**9.042 978**
TK 51	140	125	0,5	51	1	**9.042 979**
TK 61	140	125	0,6	61	1	**9.042 980**
TK 71	140	125	0,6	71	1	**9.042 988**

4

4 Баллоны безопасные для растворителей

Для безопасного хранения, разлива и транспортировки легковоспламеняющихся жидкостей. Взрывозащищенные благодаря пламегасителям и клапанам регулировки давления. Изготовлены из высококачественной и химически стойкой электрополированной нержавеющей стали 316, уплотнительное кольцо из ПТФЭ, эргономичные ручки. *Rötzmeier*

Тип	Описание	Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 HD	дозатор с предохранительным клапаном 1,25"	0,5	99	198	0,66	1	**6.287 541**
01 D	дозатор с предохранительным клапаном 1,25"	1,0	111	235	0,70	1	**9.042 900**
02 D	дозатор с предохранительным клапаном 1,25"	2,0	131	295	0,80	1	**9.042 901**
05 D	дозатор с предохранительным клапаном 1,25"	5,0	165	405	1,20	1	**9.042 902**
0 HK	с винтовой крышкой 1,25"	0,5	99	178	0,62	1	**6.287 542**
01 K	с винтовой крышкой 1,25"	1,0	111	235	0,65	1	**9.042 905**
02 K	с винтовой крышкой 1,25"	2,0	131	295	0,75	1	**9.042 906**
05 K	с винтовой крышкой 1,25"	5,0	165	400	1,15	1	**9.042 907**
D 125	дозатор с предохранительным клапаном 1,25"				0,13	1	**9.042 940**
TR 1	для баллонов, диаметр ножки 23 мм		120	120	0,30	1	**9.042 975**

1 Бочки безопасные для растворителей

Rötzmeier

Для безопасного хранения, использования, декантирования и транспортировки на транспорте легковоспламеняющихся жидкостей. Взрывозащищенные, благодаря пламегасителям и клапанам регулировки давления в винтовых крышках и дозирующих устройствах (самозакрывающиеся). Из высококачественной и химически стойкой нержавеющей стали 316/304, электрополированные, уплотнительное кольцо из ПТФЭ, эргономичные ручки.
Модели с самозакрывающимися отводами внизу для отвода жидкости в неподвижном состоянии, опционально с небьющимся индикатором уровня содержимого из ПФА.

1

Тип	Описание	Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 Z	с самозакрывающимся сливным краном 0,75"	10	260	330	2,48	1	**9.042 925**
25 Z	с самозакрывающимся сливным краном 0,75"	25	315	540	6,54	1	**9.042 926**
50 Z	с самозакрывающимся сливным краном 0,75"	50	365	600	12,20	1	**9.042 927**
10 ZI*	с самозакрывающимся сливным краном 0,75"	10	260	330	2,82	1	**9.042 934**
25 ZI*	с самозакрывающимся сливным краном 0,75"	25	315	540	7,52	1	**9.042 935**
50 ZI*	с самозакрывающимся сливным краном 0,75"	50	365	600	13,20	1	**9.042 936**
10 K	с винтовой крышкой 1,5"	10	260	330	2,20	1	**9.042 930**
25 K	с винтовой крышкой 1,5"	25	315	540	6,40	1	**9.042 931**
50 K	с винтовой крышкой 2"	50	365	600	12,10	1	**9.042 932**
10 D*	с самозакрывающимся сливным краном дозатором 1,5"	10	260	340	2,25	1	**9.042 937**
Z 34	с самозакрывающимся сливным краном 0,75"				0,22	1	**9.042 942**
TR 3	Воронка прямая, диаметр ножки 34 мм		120	120	0,35	1	**9.042 977**

* с индикатором уровня из ПФА и отдельным вентиляционным отверстием

2 Канистры безопасные для растворителей

Rötzmeier

Для безопасного хранения, использования и транспортировки легковоспламеняющихся жидкостей. Взрывозащищенные благодаря пламегасителям и клапанам регулировки давления в винтовых крышках и дозирующих устройствах (самозакрывающихся). Из высококачественной и химически стойкой нержавеющей стали 316/304, электрополированные, уплотнительное кольцо из ПТФЭ, эргономичные ручки. Компактная форма, например, для хранения в безопасных шкафах.
Модели с самозакрывающимися кранами, предназначенные для горизонтального хранения и декантации.

2

Тип	Описание	Объем л	Размеры (Ш × Д × В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
05 KD	дозатор с предохранительным клапаном 1,5"	5	130 x 200 x 310	1,65	1	**9.042 910**
10 KD	дозатор с предохранительным клапаном 1,5"	10	130 x 280 x 380	2,50	1	**9.042 911**
20 KDL*	дозатор с предохранительным клапаном 1,5"	20	175 x 345 x 470	3,70	1	**9.042 912**
05 KK	с винтовой крышкой 1,5"	5	130 x 200 x 310	1,65	1	**9.042 915**
10 KK	с винтовой крышкой 1,5"	10	130 x 280 x 380	2,50	1	**9.042 916**
20 KK	с винтовой крышкой 1,5"	20	175 x 345 x 470	3,70	1	**9.042 917**
05 KZ*	с заборным самозакрывающимся краном 1,5"	5	130 x 200 x 310	1,65	1	**9.042 920**
10 KZ*	с заборным самозакрывающимся краном 1,5"	10	130 x 280 x 380	2,50	1	**9.042 921**
20 KZ*	заборный самозакрывающийся кран 1,5"	20	175 x 345 x 470	3,70	1	**9.042 922**
D 150	самозакрывающийся дозатор 1,5" с вентиляцией, для баллонов 5+10 л			0,17	1	**9.042 941**
Z 150	с заборным самозакрывающимся краном 1,5"			0,17	1	**9.042 943**
TR 2	Воронка скошенная, для канистр, диаметр ножки 34 мм		H: 120, Ø: 120	0,35	1	**9.042 976**

* с отдельной вентиляцией

3 Контейнеры транспортировочные для растворителей

Rötzmeier

Для безопасной транспортировки легковоспламеняющихся жидкостей.
Утверждены ООН (GGVSEB) для всех перевозчиков (авто, ж/д, воздушных, морских).
Из высококачественной и химически стойкой нержавеющей стали V4a/V2a, уплотнительное кольцо из ПТФЭ, резьбовые крышки без клапана регулировки давления.
По запросу: доступны с клапаном.

3

Тип	Описание	Объем л	Размеры мм	Высота мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
01 T	Безопасный баллон	1	Ø 111	230	0,65	1	**9.042 945**
02 T	Безопасный баллон	2	Ø 131	295	0,75	1	**9.042 946**
05 T	Безопасный баллон	5	Ø 165	400	1,15	1	**9.042 947**
05 KT	Безопасная канистра	5	130 x 200	310	1,65	1	**9.042 950**
10 KT	Безопасная канистра	10	130 x 280	380	2,50	1	**9.042 951**
20 KTL*	Безопасная канистра	20	175 x 345	470	3,70	1	**6.241 199**
10 TZ*	Безопасная бочка	10	Ø 260	330	2,29	1	**6.287 543**
25 TZ*	Безопасная бочка	25	Ø 300	530	6,40	1	**9.042 956**
LB 1	Поддержка для бочонка 25 л		Ø 260	100	2,29	1	**6.287 588**
Z 150	с заборным самозакрывающимся краном 1.5", TZ 25				0,17	1	**9.042 943**

* с отдельным вентиляционным винтом на баке.

1

1 LLG Тележки, нержавеющая сталь

Тележки изготовлены из нержавеющей стали CNS 18/10, материал №. 1,4301. Поверхность полок микрополирована. Большой глубоко вытянутый край профиля гарантирует, что ничто не скользит по краю. Полки приварены к тележке и облицованы шумопоглощающим противошумным ковриком. Грузоподъемность составляет 80 кг. Круглые трубы на лицевых сторонах используются как ручки для толкания. Сервировочная тележка перемещается с использованием стальных оцинкованных колесиков (4 поворотных колеса, 2 из них с тормозами, диаметр колеса 125 мм). Колесики вставлены в трубчатую раму. Пластиковые (полиамидные) накладки на всех четырех углах защищают от повреждений.

Описание	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 полки, расстояние между полками 585 мм	900	600	950	1	**9.148 101**
3 полки, расстояние между полками 275 мм	900	600	950	1	**9.148 104**

2

6.312 923

Тележки лабораторные, полиэтилен высокой плотности

Langkavel

Износостойкие, прочные, материал - полиэтилен высокого давления. Устойчивы к реактивам, ударам и царапанию при работе, долговечные.

- устойчивы и грузоподъемны, большой срок службы
- неэлектропроводны, легко чистятся, гигиеничны
- материал полиэтилен высокой плотности
- простая сборка без винтов
- полки с ручками

Тип	Описание	Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
WTLK 26	2 полки	серый	460	610	660	1	**6.312 923** 2
WTLK 34	3 полки	серый	460	610	860	1	**6.312 924**
WTLK 42	3 полки	серый	460	610	1060	1	**6.312 925**

другие цвета по запросу.

Carts for laboratory and more...

since 1979 langkavel Office + Lab

For example

The classic cart in various colors

...or with lockable drawer

With tubs

...in different colors

Multi-purpose carts

...for heavy loads up to 250 kg with 2 or 3 shelves

Minis

More carts at www.langkavel.de

– also made of steel

and full Metro series available

Microban antimicrobial product protection

Langkavel Office + Lab • Hedwig-Kohn-Strasse 4 • D-63457 Hanau • Phone +49 6181 918215 • info@langkavel.de • www.langkavel.de

1 2 Тележка clax Mobil comfort

Прочная, универсальная тележка с тормозами.
Легко складывается нажатием кнопки. С двумя полками.
Сделано в Германии.

Допустимая нагрузка

Всего:	60 кг
На верхней полке:	20 кг
На нижней полке:	40 кг

Габаритные размеры

В разложенном виде:	900 x 580 x 1020 мм
В сложенном виде:	710 x 550 x 190 мм
Вес без коробки:	6,9 кг

Складной ящик

Внутренние размеры (Ш x Г x В):	335 x 495 x 258 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	350 x 500 x 260 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тележка clax mobil comfort + 1 коробка clax Klappbox, 46 л	1	**9.148 100**

3 Запасная коробка clax Klappbox, 46 л

Стабильная складная коробка из высококачественного пластика для использования с лабораторной тележкой clax Mobil comfort.

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
350 x 500 x 260	335 x 495 x 258	1	**9.148 099**

4 Тележка, ПП

Безопасная и легкая транспортировка складных и евронормированых коробок с габаритами 60x40 см. Вес 3.3кг, грузоподьемность 200кг. Легко катящиеся высококачественные ролики.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1	**9.301 502**

5 Тележка для чаш, полиэтилен низкой плотности

Тележка *Gorr*

- Сварная рама для 85 или 100 литровых чаш
- Высота с красной чашей прибл. 760 мм, с белой чашей прибл. 840 мм
- 4 поворотных колеса 75 мм в диам., сине-серая прочные резиновые (не оставляющие следов) покрышки
- Шарикоподшипники
- Порошковая окраска

Чаша, красная: Полиэтилен низкой плотности, 85 литров
Чаша, белая: Полиэтилен низкой плотности, 100 литров

Описание	Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тележка	серебристо-черная	500	750	720	1	**9.148 300**
Чаша	красная	540	765	350	1	**9.148 301**
Чаша	белый	540	900	400	1	**9.148 302**

Подходящие пластиковые ящики ищите на странице 792

Лабораторные табуреты LLG

Табуреты с их очень большими сиденьями обеспечивают оптимальную поддержку в лабораторных условиях. Твердая черная пластмассовая основа в форме звезды и протектор края обивки, гарантируют длительный срок службы. Практичная газовая пружинная система с легким управлением кольцом позволяет комфортно регулировать высоту сиденья.

- Устойчивы ко всем обычным дезинфицирующим средствам и химикатам.
- Обивка сидений из искусственной кожи (мягкая и удобная, моющаяся и антибактериальная) или мягкая пенополиуретановая (чрезвычайно прочная, моющаяся и антибактериальная) в черном цвете.
- Очень большое сиденье: способствует здоровой осанке и вертикальной посадке в лаборатории.
- Круглый передний край сиденья: предотвращает нарушение кровообращения в бедрах.
- Регулировка высоты сиденья с помощью газовой пружины.
- Регулировка по высоте в сидячем положении.
- Твердая черная пластиковая основа в форме звезды, плоская конструкция.
- Хромированное опорное кольцо для высоких стульев обеспечивает поддержку и может быть легко и быстро отрегулировано по высоте.
- 10 лет гарантии, Сделано в Германии.

Тип	Материал	Описание	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
LLG-Лабораторный табурет	Пенополиуретан	Колесики	460 ... 630	1	**6.287 757**	1
LLG-Лабораторный табурет	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	570 ... 850	1	**6.314 807**	
LLG-Лабораторный табурет	Пенополиуретан	Ролики, кольцо для ног	570 ... 850	1	**6.287 759**	
LLG-Лабораторный табурет	Искусственная кожа	Колесики	460 ... 630	1	**6.287 758**	
LLG-Лабораторный табурет	Искусственная кожа	Ролики, кольцо для ног	570 ... 850	1	**6.287 760**	2

1

6.287 757

2

6.287 760

Лабораторный стул LLG

Стул LLG - бюджетное решение для лабораторий, со спинкой, обеспечивающей лучшую поддержку при работе сидя в лаборатории. Крупное сиденье и спинка с интегрированной поясничной поддержкой обеспечивают лучшую эргономику.
Минимум соединений: Гигиеничный дизайн для легкой чистки и дезинфекции

- Устойчив к дезинфектантам и химикатам: Устойчив ко всем обычным дезинфицирующим средствам и химикатам.
- Обивка сидений и спинок из искусственной кожи (мягкая и удобная, моющаяся и антибактериальная) или пенополиуретана (чрезвычайно прочная, моющаяся и антибактериальная) в черном цвете.
- Быстрая, простая и удобная регулировка в положении сидя.
- Регулировка высоты сиденья с помощью газовой пружины.
- Спинка постоянного контакта.
- Спинка регулируется по высоте и наклону.
- Твердая черная пластиковая основа в форме звезды, плоская конструкция.
- Хромированное кольцо для ног (для высоких стульев) обеспечивает поддержку и может легко и быстро регулироваться по высоте.
- 10 лет гарантии, Сделано в Германии.

Принадлежности: Многофункциональные подлокотники (пара): регулируемые по высоте, ширине и глубине, а также поворачиваемые.

Тип	Материал	Описание	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	440-620	1	**6.287 750**
LLG-Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	580-850	1	**6.287 751** 1
LLG-Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	620-890	1	**6.287 752** 2
LLG-Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	440-620	1	**6.287 753** 3
LLG-Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики, кольцо для ног	580-850	1	**6.287 754**
LLG-Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	620-890	1	**6.287 755**
Подлокотники			-	1	**6.287 756**

1

6.287 751

2

6.287 752

3

6.287 753

LLG стул при долгой стоящей работе

LLG стул при долгой стоящей работе - это это практическое решение для лабораторных рабочих станций, где люди не только сидят, но и стоят. Для этой цели LLG стул имеет очень большой диапазон высот, который плавно регулируется. Эргономичная задняя опора и противоскользящая волнообразная поверхность обеспечивают надежное сидение.

- Устойчив ко всем обычным дезинфицирующим средствам и химическим веществам.
- Мягкое на ощупь сидение из полиуретана (чрезвычайно прочное, моющееся и антибактериальное) черного цвета.
- Подходит для классов безопасности S1 и S2 в соответствии с соглашением о биоматериалах.
- Соответствует требованиям GMP.
- Тексурированная волнообразная поверхность: Противоскользящая, обеспечивает дополнительное сцепление и вентиляцию.
- Встроенная задняя спинка: хорошая поддержка в поясничной области.

- Низкий вес обеспечивает максимальную мобильность и удобство использования в лаборатории.
- Безступенчастая регулировка сидения благодаря газовой пружине.
- Сиденье вращается на 360 °.
- Без наклона, прочная пластиковая основа черного цвета, плоский дизайн.
- Хромированное кольцо для ног обеспечивает прекрасную поддержку благодаря своей широте и регулируется по высоте.

Тип	Материал	Описание	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG стул при долгой стоящей работе	Пенополиуретан	Скользящая основа	510-780	1	**6.288 956** 1
LLG стул при долгой стоящей работе	Пенополиуретан	Скользящая основа, кольцо для ног	510-780	1	**6.288 957** 2

1

6.288 956

2

6.288 957

Лабораторный стул Labsit

Labsit - это новый стул для всех типов лабораторий. Его функция Flex обеспечивает комфорт и эргономичность при минимальной потребности в регулировке. Labsit обладает всеми свойствами, необходимыми для работы в лаборатории и в то же время является легким и универсальным.

- Минимум соединений: Гигиеничный дизайн для легкой чистки и дезинфекции.
- Устойчив ко всем обычным дезинфицирующим средствам и химикатам.
- Обивка сидений из искусственной кожи (мягкая и удобная, моющаяся и антибактериальная) или пенополиуретана (экстремально прочная, моющаяся и антибактериальная) в черном цвете.
- Сертифицирован для использования в чистых помещениях категории 3 в соответствии с ISO 14644-1.
- Соответствует уровню биологической безопасности BSL1, BSL2 и BSL3 Директивы по биологическим агентам, соответствует GMP.
- В лабораториях, университетах, исследовательских институтах и т.д. - Labsit всегда является идеальным решением для сидения.
- Спинка из пластика с функцией 3D-Flex автоматически адаптируется к движениям пользователя и следует за верхней частью тела при откидывании назад или повороте в сторону.
- Функция Flex на переднем крае сиденья обеспечивает поддержку.
- Его небольшой вес и встроенная рукоятка обеспечивают максимальную мобильность и удобство в использовании в лаборатории.
- Регулировка высоты сиденья с помощью газовой пружины.
- Твердая полированная алюминиевая основа в форме звезды, плоская конструкция.

Хромированное опорное кольцо для ног (для высоких стульев) обеспечивает поддержку и может быть легко и быстро отрегулировано по высоте.
- 10 лет гарантии, сделано в Германии.

Аксессуары: Подлокотники (пара). Lab-Clip: клипса для легкой и быстрой индивидуальной маркировки стула. Может быть установлена или снята в любой момент.

Тип	Материал	Описание	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	450-650	синий	1	**6.287 729**	1
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	450-650	антрацит	1	**6.287 730**	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	450-650	оранжевый	1	**6.287 731**	
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	синий	1	**6.287 732**	
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	антрацит	1	**6.287 733**	
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	оранжевый	1	**6.287 734**	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	синий	1	**6.287 735**	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	антрацит	1	**6.287 736**	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	оранжевый	1	**6.287 737**	2
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	синий	1	**6.287 738**	
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	антрацит	1	**6.287 739**	
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	оранжевый	1	**6.287 740**	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	синий	1	**6.287 741**	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	антрацит	1	**6.287 742**	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	оранжевый	1	**6.287 743**	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810		1	**6.310 404**	
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	синий	1	**6.287 744**	
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	антрацит	1	**6.287 745**	3
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	оранжевый	1	**6.287 746**	
Подлокотники					1	**6.287 748**	
Крепление					1	**6.287 749**	4

1

6.287 729

2

6.287 737

3

6.287 745

4

6.287 749

1 Лабораторный стул Labsit, на колесиках

Bimos

Компактный лабораторный стул идеально подходит для кратковременного сидения. Его черная встроенная пенная прокладка очень удобна. Круглое спусковое кольцо позволяет плавно регулировать высоту сиденья.

- Прочный и моющийся
- Устойчив к дезинфицирующим средствам
- Сертифицирован для использования в чистых помещениях класса 3 в соответствии с ISO 14644-1
- Подходит для классов безопасности S1, S2 и S3 в соответствии с нормативами по органическим веществам
- GMP-совместимый
- Тентовая полированная алюминиевая основа
- С надписью «Проверенная безопасность» (знак GS)
- 10 лет гарантии, сделано в Германии

Описание	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лабораторный стул	450-650	1	**6.287 747**

1

2

7.671 311

Лабораторный стул Labster, на колесиках

NEW

Bimos

Компактный лабораторный стул идеально подходит для кратковременного сидения. Большое сиденье с чехлом из искусственной кожи Skai очень мягкое и удобное. Кольцо позволяет бесступенчато регулировать высоту сиденья.

- Моющийся
- Устойчив к дезинфицирующим средствам
- Сертифицирован для использования в чистых помещениях класса 3 в соответствии с EN ISO 14644-1
- GMP-совместимый
- Круглая, базальтовая серая пластиковая ножка
- Двойные колесики для твердых полов
- С надписью «Проверенная безопасность» (знак GS)
- 5 лет гарантии, сделано в Германии

Цвет	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Черный	450 ... 650	1	**7.671 311** 2
Красный	450 ... 650	1	**6.275 991**
Белый	450 ... 650	1	**6.275 990**

1 2 Лабораторный стул Neon

Bimos

Лабораторные стулья нового поколения. Neon обеспечивает наилучшую поддержку для тела и отличное удобство для сидения на рабочем месте в лаборатории. Neon поддерживает тело в прямом сидячем положении, которое часто необходимо для работы в лаборатории. Таким образом, Neon всегда является идеальным решением, когда необходим действительно удобный стул.

- Устойчив ко всем обычным дезинфицирующим средствам и химикатам.
- Обивка сидений и спинок из искусственной кожи (мягкая и удобная, стирающаяся и антибактериальная) или мягкая пенополиуретановая (чрезвычайно прочная, моющаяся и антибактериальная) в черном цвете.
- Не содержит и не выделяет загрязнителей и токсичных веществ.
- Награда за форму и устойчивость. Neon является первым лабораторным стулом, получившим экологический знак «Blue Angel».
- Очень большая эргономичная спинка.
- Стул Neon может быть отрегулирован любым образом, чтобы поддерживать тела различного размера и веса, с одной стороны, и подходить под самые разнообразные виды задач - с другой.
- Синхронная технология: сиденье и спинка прилегают к телу во время его движения.
- Инновационная сменная обивка.
- Система 1+1 делает смену обивки очень простой: элементы обивки просто помещаются на стул и фиксируются одним щелчком.
- Регулировка высоты сиденья с помощью газовой пружины.
- Регулировка наклона и глубины сиденья, высоты спинки, а также регулировка веса.
- Твердая черная алюминиевая основа в форме звезды, плоская конструкция.
- Хромированное опорное кольцо для ног для высоких стульев обеспечивает поддержку и может быть легко и быстро отрегулировано по высоте.
- 10 лет гарантии, сделано в Германии

Принадлежности: многофункциональные подлокотники (пара): регулируемые по высоте, ширине и глубине, поворачиваемые.

Тип	Материал	Описание	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	450-620	оранжевый	1	**6.287 721**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	450-620	серый	1	**6.287 722** 3
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-620	оранжевый	1	**7.672 157** 4
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-620	серый	1	**6.287 723**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	630-910	оранжевый	1	**6.287 724** 5
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	630-910	серый	1	**6.287 725**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	630-910	оранжевый	1	**6.287 726**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	630-910	серый	1	**6.287 727**
Подлокотники					2	**6.287 728**

1

2

3

6.287 722

4

7.672 157

5

6.287 724

1

Complete Bubble

2

Complete Smooth

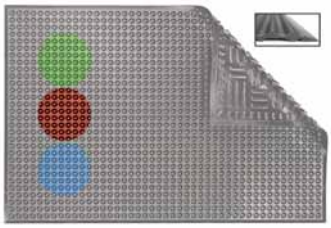
1 2 Рабочий коврик Complete Bubble, Complete Smooth

Ergomat A/S

Коврики против усталости из полиуретана. Также подходит для рабочих мест ESD. Обладает очень хорошей химической и УФ-стойкостью.
- Цельный коврик на рабочем месте с заполненными выпуклостями
- Размеры 600 x 900 мм
- Со кошенными краями
- Не содержит силикона и латекса
- Антистатические свойства
- Подходит для использования в чистых помещениях класса ISO 5
- 5 лет гарантии

Описание	Цвет	Размеры мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Complete Bubble	светло серый	600 x 900	15	1	**4.665 400**
Complete Bubble	светло серый	900 x 1200	15	1	**4.665 401**
Complete Smooth	серый	600 x 900	11	1	**4.665 402**
Complete Smooth	серый	900 x 1200	11	1	**4.665 403**

3



3 Рабочий коврик Hygiene grey

Ergomat A/S

Коврики от усталости из резины EPDM для гигиенических и лабораторных помещений
- Со скошенными краями
- Не содержат силикона и латекса
- Подходят для использования в чистых помещениях класса ISO 5
- 3 года гарантии

Описание	Цвет	Размеры мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hygiene grey	серый	600 x 900	11	1	**4.665 404**
Hygiene grey	серый	900 x 1200	11	1	**4.665 406**

4

4 Круглые табуреты на роликах WEDO-Step

Werner Dorsch

Изготовлены из стойкого к УФ излучению полипропилена. На 3 роликах, обеспечивающих полную мобильность, которые убираются при использовании табурета, обеспечивая устойчивость. При использовании не требуется никаких инструментов. Одобрены TUV и GS.

Цвет	Внутр. диаметр мм	Внешний диаметр мм	Высота мм	Макс. нагрузка кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий	290	440	430	150	1	**9.700 400**
Красный	290	440	430	150	1	**9.700 401**
Светло-серый	290	440	430	150	1	**6.055 095**
Белый	290	440	430	150	1	**6.239 322**
Черный	290	440	430	150	1	**6.289 953**
Серый	290	440	430	150	1	**7.600 593**

5

4.668 331

Стремянка K60, складываемая

Hailo

Изготовлена из алюминия, с большими стальными ступенями 30 x 21 см и нескользящими ковриками. Узкая в сборном виде - 5 см.

- Стабильность благодаря нескользящей ножке по всей поверхности
- Складное предохранительное устройство (предохранитель)
- Эргономичный квадратный кронштейн
- Нагрузка до 150 кг

Коли-чество ступеней	Высота*	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	46	черный	1	**4.668 331** 5
3	69	черный	1	**7.623 704**

* Высота верхней ступени (см)

Flexible laboratory solutions made of steel.

Safe. Resistant. Hygienic.

Laboratory furniture

Fume cupboards

Safety cabinets

Service supply

Köttermann GmbH | Industriestrasse 2 | 31311 Uetze
+49 5147 976 0 | koettermann.com

Köttermann

www.wenk-labtec.com

1

1 Лабораторный стол повышенной прочности

Столы повышенной прочности с меламиновой столешницей TopResist®, с 1 стальной полкой. Допустимая нагрузка: 200 кг. *Köttermann*

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1200	750	600	1	**4.658 911**
1500	750	600	1	**4.658 912**
1200	750	750	1	**4.658 913**
1500	750	750	1	**4.658 914**
1800	750	750	1	**4.658 915**
1200	900	600	1	**4.658 916**
1500	900	600	1	**4.658 917**
1200	900	750	1	**4.658 918**
1500	900	750	1	**4.658 919**
1800	900	750	1	**4.658 920**

Передвижные шкафы для расположения под столом

Передвижные шкафы для расположения под столом демонстрируют максимальную универсальность. Ролики блокируются при необходимости. Доступны открытое исполнение, с распашными дверьми и/или ящиками, или как офисные тумбочки, с ящиком, для работы сидя или стоя (высота 750 мм или 900 мм). *Köttermann*

Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
1 ящик 150 мм, 1 ящик 300 мм, лоток для карандашей, запираемый	450 x 516 x 590	1	**4.658 966**	
1 дверца, запираемый	450 x 516 x 590	1	**4.658 967**	
3 ящика 150 мм, запираемый	450 x 516 x 590	1	**4.658 968**	
1 дверца, 1 полка, запираемый	450 x 516 x 740	1	**4.658 969**	
1 дверца, 1 ящик 150 мм, запираемый	450 x 516 x 740	1	**4.658 970**	
4 ящика 150 мм, запираемый	450 x 516 x 740	1	**4.658 971**	
1 дверца, запираемый	600 x 516 x 590	1	**4.658 972**	
3 ящика 150 мм, запираемый	600 x 516 x 590	1	**4.658 973**	
3 ящика 150 мм, лоток для карандашей, запираемый	600 x 516 x 590	1	**4.658 974**	
1 ящик, 1 полка, запираемый	600 x 516 x 740	1	**4.658 975**	
1 дверца, 1 ящик 150 мм, запираемый	600 x 516 x 740	1	**4.658 976**	
4 ящика 150 мм, запираемый	600 x 516 x 740	1	**4.658 977**	2
2 дверцы, запираемый	900 x 516 x 590	1	**4.658 978**	
2 дверцы, 1 полка	900 x 516 x 740	1	**4.658 979**	3
2 дверцы, 2 ящика 150 мм, запираемый	900 x 516 x 740	1	**4.658 980**	

2

4.658 977

3

4.658 979

4

4 Настольные вытяжные шкафы

Предназначены для небольших помещений, в которых необходимо несколько вытяжных шкафов, это устройство отлично подходит для использования в школах, колледжах и университетах. *Bel-Art Products*

- Цельный литой корпус из химически стойкого полиэтилена с закругленными углами внутри для легкой очистки
- Прозрачная акриловая створка скользит по направляющей с ограничительными штифтами для открытого, закрытого или промежуточного положений; нижний зазор обеспечивает непрерывный воздушный поток
- Открытие спереди (Ш x В): 560 x 300 мм
- Ступенчатый выпускной канал может быть использован с воздуховодом диам. 12 или 15 см
- Габариты (Ш x Г x В): 690 x 330 x 560 мм
- Вес в упаковке: 17 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольные вытяжные шкафы	1	**6.284 935**

Перчаточные боксы Vitrum / Pure / Air Stream

SICCO

Спереди с двумя отверстиями и парой перчаток размером 9 и двумя кабельными вводами сзади (справа / слева сверху). Передаточная камера с двумя дверцами, наружная дверь с защелкой для предотвращения случайного открывания, лоток перемещается в рабочую зону, когда дверца открыта для легкого взятие поступающих продуктов.

Характеристики

Внутренний объем бокса:	290 л
Рабочее пространство внутри (Ш x Д x В):	850 x 540 x 650 мм
Общая загрузка бокса:	40 кг
Отверстия:	Ø 190 мм
Откидная крышка (Ш x В):	850 x 425 мм
Емкость передаточной камеры:	24 л
Внутренние размеры передаточной камеры (Ш x Г x В):	220 x 320 x 275 мм
Макс. загрузка передаточной камеры:	3 кг
Питание от сети:	240 В, 50/60 Гц

1 Перчаточный бокс Vitrum, Боросиликатное стекло 3.3

NEW

1

SICCO

Алюминиевая рама с остеклением из термостойкого боросиликатного стекла 3.3. Интерьер выполнен из химически стойких материалов (алюминий, нержавеющая сталь, боросиликатное стекло) для работы с агрессивными продуктами. С перчатками из натурального каучука. Рабочее помещение включает два шланговых соединения для подачи газа и вентиляции, а также 2 x 5 м шланга для фумигации из ПВХ и 2 x 5 м вентиляционного шланга из полиэтилена.

Диапазон рабочих температур: -20 ... 120 °C

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Vitrum	1210 x 600 x 700	20	1	**6.266 223**

2 Перчаточный бокс Pure, PMMA

NEW

2

SICCO

Алюминиевая рама с акриловыми стеклами (ПММА), полиэтиленовая основа. С перчатками из УФ-стойкого EPDM. Встроенная ультрафиолетовая лампа с мониторингом срока службы в верхней части для дезинфекции поверхности и воздуха в рабочей зоне, с возможностью замены прожектора. Ультрафиолетовая лампа - это источник без озона, который не производит излучение ниже 220 нм.

Дабочий диапазон температур: -20 ... 70 °C

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pure	1210 x 600 x 700	22	1	**6.312 313**

3 Перчаточный бокс Air Stream, PMMA

NEW

3

SICCO

Алюминиевая рама с акриловыми стеклами (PMMA), полиэтиленовая основа. С перчатками из натурального каучука. Встроенный фильтр сверху для создания атмосферы высокой чистоты в рабочей зоне с использованием HEPA-фильтрации. Манометр для отображения насыщенности фильтра. В комплект поставки входят патрубки из полиэтилена для легкого перехода из режима рециркуляции в режим приточного или вытяжного воздуха. Фильтрующий картридж является взаимозаменяемым. Не требующий технического обслуживания бесперебойный двигатель.

Диапазон рабочих температур: -20 ... 70 °C

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Air Stream	1210 x 660 x 1015	42	1	**6.312 314**

1

1 Вытяжные шкафы LABOPUR® серии H

ECOSAFE

Работайте с жидкими химическими веществами когда угодно и где угодно.
Преимущества: не требуются расходы на установку, существенно снижаются расходы на обслуживание, мобильный, легко переместить на новое место, когда это потребуется, защищает пользователя и окружающую среду от токсичных испарений. Низкое энергопотребление: менее 200 кВтч/год (при 2100 часах использования)

Выбор фильтров с активированным углем (заказываются отдельно!)
- "ORG" фильтр, для горючих и органических веществ
- "CORG" фильтр, подходит для самых распространенных лабораторных химикатов
- "FOR" фильтр, для паров формальдегида
- "AMM" фильтр, для паров аммиака

Стандартное оборудование:
- Выполнены изстали марки 15/10, покрытой белой эпоксидной смолой (RAL 9010) с синими полосами
- Столешница из ламината HPL или закаленного стекла на съемном шкафу для хранения (опционально)
- Все четыре стенки выполнены из прозрачного глянцевого ПММА для комфортной работы и проведения лекций
- Эргономичные манипуляторы для удобнойработы с химикатами или трапециевидноеотверстие
- 4 защитных крышки для внешних подач(например, электрических кабелей, воды, газа)
- Воздушный анемометр,отверстие для отбора проб

Рециркуляционная система очистки воздуха (Класс 2) и угольные фильтры Norm NFX 15-211
- Бесшумный вентилятор: 57 дБ(A), 220 - 240 В, 50 Гц, 10 Вт, 0,1 A
- Поток воздуха: 170 м³/ч,фронтальная скорость: от 0,4 до 0,6 м/с
- Система вентиляции со световым индикатором в случае сбоя в работе

Заказывайте вытяжные шкафы, угольные фильтры, тележки и аксессуары в соответствии с потребностями.
Поставляются собранными.
Вытяжной шкаф поставляется без нижнего шкафа и рабочей поверхности.

2 Вытяжные шкафы LABOPUR® серии H

ECOSAFE

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
H 70	455 x 455 x 605	25	2 ловушки для рук	1	**7.910 932**
H 061D	600 x 650 x 950	41	2 ловушки для рук, 1 фильтровальный модуль	1	**6.288 042**
H 061Z	600 x 650 x 950	41	Трапециевидное отверстие, 1 фильтровальный модуль	1	**6.288 043**
H 091D	900 x 750 x 1160	67	2 ловушки для рук, 1 фильтровальный модуль	1	**6.288 044**
H 092D	900 x 750 x 1160	67	2 ловушки для рук, 2 фильтровальных модуля	1	**6.288 045**
H 092Z	900 x 750 x 1160	67	Трапециевидное отверстие, 2 фильтровальных модуля	1	**6.288 046**
H 121D	1200 x 750 x 1160	85	2 ловушки для рук, 1 фильтровальный модуль	1	**6.288 047**
H 122D	1200 x 750 x 1160	85	2 ловушки для рук, 2 фильтровальных модуля	1	**6.288 048**
H 122Z	1200 x 750 x 1160	85	Трапециевидное отверстие, 2 фильтровальных модуля	1	**6.288 049**
H 152D	1500 x 750 x 1160	102	2 ловушки для рук, 2 фильтровальных модуля	1	**6.288 050**
H 152Z	1500 x 750 x 1160	102	Трапециевидное отверстие, 2 фильтровальных модуля	1	**6.288 051**
H 153D	1500 x 750 x 1160	102	2 ловушки для рук, 3 фильтровальных модуля	1	**6.288 052**
H 153Z	1500 x 750 x 1160	102	Трапециевидное отверстие, 3 фильтровальных модуля	1	**6.288 053**
H 153G	1500 x 750 x 1160	102	Отверстие по всей ширине, 3 фильтровальных модуля	1	**6.288 054**

2

1 Угольные фильтры для непроточных вытяжных шкафов LABOPUR® серии H

1

Угольный фильтр «ORG»: для органических испарений *ECOSAFE*
Угольный фильтр «CORG»: для органических и коррозионных испарений
(подходит для самых распространенных лабораторных химикатов)
Фильтр HEPA «HEP»: для частиц
Рамка для фильтра HEPA "SH"

Для моделей (H092D, H092Z, H122D, H122Z, H152D, H152Z) с 2 вентиляторами заказывайте 2 угольных фильтра или фильтры HEPA с дополнительной рамкой.
Для моделей (H153D, H153Z, H153G) с 3 вентиляторами заказывайте 3 угольных фильтра или фильтры HEPA с дополнительной рамкой.

Для модели	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
H50, H60, H70	CORG51	1	**4.007 805**
H200, H201, H210, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	CORG201	1	**4.007 802**
H300, H301, H400, H401, H1300, H1301, H2300, H2301	CORG1301	1	**4.007 801**
H3500, H3501	CORG3501	1	**4.007 804**
H201, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	HEP200	1	**6.252 313**
H401, H411	HEP400	1	**6.261 238**
H301, H311, H401, H411, H1301, H1311, H2301, H2311	HEP300	1	**6.270 348**
H501, H511, H1501, H1511, H2501, H2511, H3501, H3511	HEP500	1	**6.280 880**
H3501, H3511	HEP3500	1	**6.280 453**
H50, H60, H70	ORG50	1	**9.840 202**
H201, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	ORG200	1	**4.007 817**
H300, H301, H400, H401, H1300, H1301, H2300, H2301	ORG1300	1	**4.007 816**
H3500, H3510, H3501, H3511	ORG3500	1	**4.007 819**
H200, H201, H210, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	SH200	1	**6.264 727**

2 Рабочая станция с вакуумным шкафом LABOPUR® серии H

2

Работа и хранение в лаборатории: все в одном. *ECOSAFE*
Шкаф для хранения подсоединен к вытяжному шкафу для того чтобы выводить и абсорбировать токсичные испарения. Автономная система обеспечивает мобильность, безопасность и снижает текущие расходы. Не требуется системы воздуховодов и вытяжной системы, токсичные газы не попадают в окружающую среду. Отсутствует нагревание или охлаждение воздуха.

Технические характеристики шкафа:
- Сделан из стали 15/10, белая эпоксидная краска (RAL 9010), синее полоски, знак ISO 3864, EU 92/58/CEE
- Самозакрывающиеся створчатые двери, система блокировки
- 1 регулируемая по высоте полка для сбора конденсата, 1 сборный бак
- 4 ролика (высота роликов: 70 мм)
- Вентиляционная решетка в нижней части, элемент для соединения с вытяжным шкафом

Рабочая станция LABOPUR® поставляется с:
- Вентилируемый шкаф для хранения
- Вытяжной шкаф с рециркуляционной системой очистки воздуха CLASSE 2, сертифицирован на соответствие Norm NF X 15-211, в мае 2009
- Угольный фильтр "CORG": абсорбирует пары неорганических/органических кислот и органических препаратов и растворителей.

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PMSF061Z	615 x 630 x 1840	85	1	**6.288 067**
PMSF092Z	915 x 780 x 1950	121	1	**6.288 068**
PMSF122Z	1215 x 780 x 1950	159	1	**6.288 069**
PMSF152Z	1520 x 780 x 1950	178	1	**6.288 070**
PMSF153Z	1520 x 780 x 1950	190	1	**6.288 071**

1

1 Автономные вытяжные шкафы Ascent Opti™

ESCO

Компактный энергосберегающий вытяжной шкаф без системы воздуховодов.
- Независимое тестирование и соответствие стандарту AFNOR NFX 15-211
- Средняя скорость приточного воздуха: 0,5 м/с
- Легкая смена фильтра
- Микропроцессор с ЖК-дисплеем, сигнализацией скорости воздуха и часами в 24-часовом формате
- Эргономичное акриловое переднее стекло с ручками
- Фронтальное наклонное окно из поликарбоната
- С прозрачной задней стенкой (тип SPD-4B1)
- Боковые стенки из акрила
- Антимикробное покрытие ISOCIDE™ на всех окрашенных поверхностях минимизирует загрязнение.
- Рабочее место из нержавеющей стали, улавливающее разлитое.
- Порт для отбора проб
- Проходные отверстия в задней стенке
- Пре-фильтр из полиэфирного волокна, классифицированный как EU3, включенный в устройство

Вытяжной шкаф поставляется в разобранном виде. Монтаж на месте может быть завершен за 60 минут.

Опционально по запросу:
Опорные рамы, пуско-наладка/сборка

Основные фильтры для работы заказываются отдельно.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SPD-4A1	1,2 м	1140 x 700 x 1125	1116 x 651 x 855	1	**4.658 854**
SPD-4B1	1,2 м	1140 x 700 x 1125	1116 x 651 x 855	1	**4.676 174**

Основные фильтры для вытяжных шкафов с фильтром, тип Ascent Opti™

NEW

ESCO

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
CFA-4	Стандартный фильтр	Ascent Opti™, 1,2 м	1	**6.286 430**
CFB-4	Кислотный фильтр	Ascent Opti™, 1,2 м	1	**4.669 324**
CFC-4	Ртутный фильтр	Ascent Opti™, 1,2 м	1	**4.669 325**
CFD-4	Серный фильтр	Ascent Opti™, 1,2 м	1	**4.669 326**
CFE-4	Галогенный фильтр	Ascent Opti™, 1,2 м	1	**4.669 327**
CFF-4	Альдегидный фильтр	Ascent Opti™, 1,2 м	1	**4.669 328**
CFG-4	Аммиачный / аминный фильтр	Ascent Opti™, 1,2 м	2	**6.311 106**
CFH-4	Эфирный / хлороформный фильтр	Ascent Opti™, 1,2 м	1	**4.669 329**
CFA-6	Стандартный фильтр	Ascent Opti™, 0,9 м	1	**6.286 270**
CFB-6	Кислотный фильтр	Ascent Opti™, 0,9 м	1	**4.669 330**
CFC-6	Ртутный фильтр	Ascent Opti™, 0,9 м	1	**4.669 331**
CFD-6	Серный фильтр	Ascent Opti™, 0,9 м	1	**4.669 332**
CFE-6	Галогенный фильтр	Ascent Opti™, 0,9 м	1	**4.669 333**
CFF-6	Альдегидный фильтр	Ascent Opti™, 0,9 м	1	**4.669 334**
CFG-6	Аммиачный / аминный фильтр	Ascent Opti™, 0,9 м	1	**4.669 335**
CFH-6	Эфирный / хлороформный фильтр	Ascent Opti™, 0,9 м	1	**4.669 336**

2

2 Вытяжной шкаф для фармации APA

asecos

- Безопасная работа с химикатами, защита от опасных испарений и потенциально взрывоопасных сред
- Подходит для фармации
- Легко монтируется на столе
- Надежная конструкция выполнена из химически стойкой, антибактериальной листовой стали с порошковым покрытием
- Тестирование оборудования признанным испытательным институтом

Стандартное оснащение:
- Вентилятор вытяжной
- Мониторинг электроники с визуальной и звуковой сигнализацией
- Свободно регулируемая по высоте передняя створка выполнена из акрилового стекла
- Освещение рабочего места
- 2 розетки

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
APA.145.090	900 x 600 x 1460	74	1	**6.256 393**
APA.145.075	750 x 600 x 1460	84	1	**6.257 135**

1 Безпроточные вытяжные шкафы, тип Ascent™ Max

Энергосберегающие вытяжные шкафы с системой рециркуляции. Подключения к вытяжной системе не требуется. *ESCO*

- Превосходное качество в прочной металлической конструкции
- Соответствуют стандарту AFNOR NFX 15-211
- Простая замена фильтра
- Средняя скорость притока воздуха: 0,4 м/с
- Микропроцессор с ЖК-дисплеем, сигнализацией скорости воздушного потока и часами (24 ч)
- Освещение рабочей зоны> 1000 Lux
- Раздвижное окно из закаленного стекла
- Боковые панели из закаленного стекла
- Противомикробное покрытие ISOCIDE ™ на всех окрашенных поверхностях сводит к минимуму загрязнение
- Столешница из нержавеющей стали

Варианты моделей:
Модель тип B: префильтр, основной фильтр (активированный уголь, доступны различные типы фильтров)
Модель тип C: префильтр, основной фильтр (активированный уголь, различные типы фильтров), вторичный фильтр (активированный уголь, различные типы фильтров)
Модель тип E: префильтр, основной фильтр (активированный уголь, доступны различные типы фильтров), вторичный фильтр (фильтр HEPA)

Опции по запросу:
Фильтр, опорная рама, розетка, датчик VOC, устройство для технического обслуживания, смеситель, сборный лоток из полипропилена, ввод в эксплуатацию

Для работы нужно отдельно заказать главный фильтр и вторичный фильтр (модель типа C).

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ADC-2B1	0,6 м	730 x 736 x 1460	660 x 596 x 765	1	**4.658 982**
ADC-3B1	0,9 м	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	1	**4.658 983**
ADC-4B1	1,2 м	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	1	**4.658 984**
ADC-5B1	1,5 м	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	1	**4.658 985**
ADC-6B1	1,8 м	1950 x 736 x 1455	1880 x 596 x 765	1	**4.658 986**
ADC-3C1	0,9 м	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	1	**4.658 987**
ADC-4C1	1,2 м	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	1	**4.658 989**
ADC-5C1	1,5 м	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	1	**4.658 990**
ADC-6C1	1,8 м	1950 x 736 x 1455	1880 x 596 x 765	1	**4.658 991**
ADC-3E1	0,9 м	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	1	**4.658 992**
ADC-4E1	1,2 м	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	1	**4.658 996**
ADC-5E1	1,5 м	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	1	**4.658 997**

1

Больше шкафов безопасности смотрите в разделе 13.

Подходящие фильтры - ищите на стр. 286.

Основные фильтры для вытяжных шкафов, тип Ascent™ Max

ESCO

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
CFA-11	Стандартный фильтр	ADC-2B	1	**6.272 630**
CFB-11	Кислотный фильтр	ADC-2B	1	**4.678 462**
CFC-11	Ртутный фильтр	ADC-2B	1	**4.678 463**
CFD-11	Серный фильтр	ADC-2B	1	**4.678 464**
CFE-11	Галогенный фильтр	ADC-2B	1	**4.678 465**
CFF-11	Альдегидный фильтр	ADC-2B	1	**4.678 466**
CFG-11	Аммиачный / аминный фильтр	ADC-2B	1	**4.678 467**
CFH-11	Эфирный / хлороформный фильтр	ADC-2B	1	**4.678 468**
CFA-1	Стандартный фильтр	ADC-3B/C/D/E	1	**6.272 951**
CFB-1	Кислотный фильтр	ADC-3B/C/D/E	1	**6.275 961**
CFC-1	Ртутный фильтр	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 447**
CFD-1	Серный фильтр	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 448**
CFE-1	Галогенный фильтр	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 449**
CFF-1	Альдегидный фильтр	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 450**
CFG-1	Аммиачный / аминный фильтр	ADC-3B/C/D/E	1	**7.939 181**
CFH-1	Эфирный / хлороформный фильтр	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 451**
CFA-2	Стандартный фильтр	ADC-4B/C/D/E	1	**4.664 626**
CFB-2	Кислотный фильтр	ADC-4B/C/D/E	1	**6.312 417**
CFC-2	Ртутный фильтр	ADC-4B/C/D/E	1	**4.678 452**
CFD-2	Серный фильтр	ADC-4B/C/D/E	1	**4.678 453**
CFE-2	Галогенный фильтр	ADC-6B/C/D/E	1	**4.664 140**
CFF-2	Альдегидный фильтр	ADC-6B/C/D/E	1	**7.939 201**
CFG-2	Аммиачный / аминный фильтр	ADC-6B/C/D/E	1	**4.678 454**
CFH-2	Эфирный / хлороформный фильтр	ADC-6B/C/D/E	1	**4.678 455**
CFA-3	Стандартный фильтр	ADC-5B/C/D/E	1	**6.272 953**
CFB-3	Кислотный фильтр	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 456**
CFC-3	Ртутный фильтр	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 457**
CFD-3	Серный фильтр	ADC-5B/C/D/E	1	**6.290 675**
CFE-3	Галогенный фильтр	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 458**
CFF-3	Альдегидный фильтр	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 459**
CFG-3	Аммиачный / аминный фильтр	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 460**
CFH-3	Эфирный / хлороформный фильтр	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 461**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Вторичный фильтр для вытяжных шкафов, тип Ascent™ Max

ESCO

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
CFA-7	Стандартный фильтр	ADC-3C	1	**6.258 408**
CFB-7	Кислотный фильтр	ADC-3C	1	**7.939 217**
CFC-7	Ртутный фильтр	ADC-3C	1	**4.678 469**
CFD-7	Серный фильтр	ADC-3C	1	**4.678 470**
CFE-7	Галогенный фильтр	ADC-3C	1	**4.678 471**
CFF-7	Альдегидный фильтр	ADC-3C	1	**4.678 472**
CFG-7	Аммиачный / аминный фильтр	ADC-3C	1	**6.265 311**
CFH-7	Эфирный / хлороформный фильтр	ADC-3C	1	**4.678 473**
CFA-8	Стандартный фильтр	ADC-4C	1	**4.678 474**
CFB-8	Кислотный фильтр	ADC-4C	1	**6.259 546**
CFC-8	Ртутный фильтр	ADC-4C	1	**4.678 475**
CFD-8	Серный фильтр	ADC-4C	1	**4.678 476**
CFE-8	Галогенный фильтр	ADC-4C	1	**4.678 477**
CFF-8	Альдегидный фильтр	ADC-4C	1	**7.642 799**
CFG-8	Аммиачный / аминный фильтр	ADC-4C	1	**4.678 478**
CFH-8	Эфирный / хлороформный фильтр	ADC-4C	1	**4.678 479**
CFA-9	Стандартный фильтр	ADC-5C	1	**6.312 551**
CFB-9	Кислотный фильтр	ADC-5C	1	**4.678 480**
CFC-9	Ртутный фильтр	ADC-5C	1	**4.678 481**
CFD-9	Серный фильтр	ADC-5C	1	**4.678 482**
CFE-9	Галогенный фильтр	ADC-5C	1	**4.678 483**
CFF-9	Альдегидный фильтр	ADC-5C	1	**4.678 484**
CFG-9	Аммиачный / аминный фильтр	ADC-5C	1	**4.678 485**
CFH-9	Эфирный / хлороформный фильтр	ADC-5C	1	**4.678 486**
CFA-10	Стандартный фильтр	ADC-6C	1	**4.678 487**
CFB-10	Кислотный фильтр	ADC-6C	1	**4.678 488**
CFC-10	Ртутный фильтр	ADC-6C	1	**4.678 489**
CFD-10	Серный фильтр	ADC-6C	1	**4.678 490**
CFE-10	Галогенный фильтр	ADC-6C	1	**4.678 491**
CFF-10	Альдегидный фильтр	ADC-6C	1	**4.678 492**
CFG-10	Аммиачный / аминный фильтр	ADC-6C	1	**7.939 346**
CFH-10	Эфирный / хлороформный фильтр	ADC-6C	1	**4.678 493**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Подстольный шкаф с холодильной установкой

1

asecos

- Безопасное и утвержденное охлаждаемое хранение опасных материалов в рабочих помещениях
- Утверждено в соответствии с DIN EN 14470-1, огнестойкость 90 минут
- Мобильность: интегрированные ролики с цоколем, легкое перемещение шкафа
- Удобство работы: ящик может быть открыт с минимальными усилиями
- Безопасный доступ ко всем контейнерам: содержимое ящика видно полностью
- Удобство: ящик остается открытым в любом положении, самозакрывается в случае пожара
- Защита от несанкционированного использования: ящик с замком блокировки и индикатором состояния (красный/зеленый)
- Быстрое введение в эксплуатацию: интегрированная техническая система рециркуляции воздуха с многоступенчатой системой фильтрации и шнуром питания
- 7-сегментов/LED-дисплей: функция контроля непосредственно в поле зрения. Дисплей отображает температуру охлаждения (задданая/фактическая), циркуляцию воздуха и насыщение фильтра, легкая установка требуемой температуры
- Высокая гибкость в выборе места установки
- Активная личная защита посредством безопасного захвата вредных паров с сохранением в фильтрующей системе
- VDE испытанная мониторинговая электроника с визуальной и акустической сигнализацией, включая сигнализацию отсутствия потенциала на контактах
- Безопасный, постоянный 10-кратный обмен воздуха, районы в пределах и за пределами шкафов находятся вне опасности взрыва
- Максимальная температура охлаждения 2 °C (при макс 25 °C комнатной температуры).

Комплект поставки: Модель UB90.060.110.KU.S с ящиком и поддоном из нержавеющей стали, грузоподъемность 50 кг

Характеристики

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	1108 x 574 x 631 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В):	770 x 440 x 484 мм
Поддон (Ш x Д x В):	422 x 369 x 80 мм

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подстольный шкаф с холодильной установкой UB90.060.110.KU.S и ящиком с поддоном из нержавеющей стали и роликами с цоколями H = 30 мм	1	**6.267 271**
Перфорированные вставки (нержавеющая сталь) для поддона	1	**6.267 273**
Ящик для второго уровеня (перфорированные пластины) изготовленый из нержавеющей стали	1	**6.267 272**

Подстольные шкафы

2

asecos

- Безопасное и утвержденное хранение опасных материалов в рабочих помещениях
- Утверждено в соответствии с DIN EN 14470-1, огнестойкость 90 минут, GS подтверждение, CE сертификат
- Мобильность: интегрированные ролики с цоколем, легкое перемещение шкафа
- Быстрое введение в эксплуатацию: интегрированные воздуховоды готовы к подключению (NW 50) с системой технических выхлопов
- Безопасный доступ ко всем контейнерам: содержимое ящика видно полностью, 135 ° открывающиеся распашные двери
- Удобство: двери и ящик остаются открытыми в любом положении
- Безопасность: ящик изначально оснащен проводом заземления с зажимом и уплотнительным сварным картером, двери и ящик самозакрываются в случае пожара
- Защита от несанкционированного использования: двери и ящик с замком блокировки и индикатором состояния (красный/зеленый)

6.267 275

Комплект поставки: Модели UB90.060.059.S и UB90.060.110.S с ящиком и поддоном с перфорированной вставкой, Модель UB90.060.059.T с нижним собирающим картером и перфорированной вставкой в уровне хранения

Дополнительные версии шкафа по запросу.

Характеристики

Габаритные размеры (Ш x Г x В)	
UB90.060.059.S/UB90.060.059.T:	593 x 574 x 600 мм
UB90.060.110.S/UB90.060.110.2T:	1102 x 574 x 600 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	
UB90.060.059.S/UB90.060.059.T:	470 x 450 x 500 мм
UB90.060.110.S/UB90.060.110.2T:	980 x 450 x 500 мм
Поддон (Ш x Г x В)	
UB90.060.059.S:	422 x 441 x 80 мм
UB90.060.110.S:	930 x 441 x 80 мм

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подстольный шкаф с ящиком UB90.060.059.S	1	**6.267 275** 2
Underbench шкаф с дверью UB90.060.059.T	1	**7.671 305**
Underbench шкаф с ящиком UB90.060.110.S	1	**6.263 207**
Дополнительная полка для модели UB90.060.059.T	1	**6.267 277**
Дополнительная полка для модели UB90.060.110.2T	1	**6.267 278**

Шкафы для безопасного хранения V-Move 90

Компактные вертикальные шкафы для хранения обеспечивают обзор и простой доступ к хранящимся контейнерам. Безопасное и разрешенное хранение легковоспламеняющихся опасных веществ в рабочих зонах. *asecos*

- Компактный вертикальный шкаф
- Прочная конструкция и долговечность: стабильный, высококачественный и устойчивый к царапинам корпус шкафа с порошковым покрытием поверхности
- Электронное открытие и закрытие
- Стандартное серийное закрытие после прибл. 60 секунд с визуальным и звуковым сигналом для закрытия ящика
- Блокируется с помощью цилиндрового замка (возможна интеграция в существующую систему блокировки) и индикатора состояния блокировки (красный/зеленый)
- Корректирующие средства для компенсации неровного пола
- Встроенные воздуховоды готовы к подключению (DN 75) к выхлопной системе
- Система ограждения (опция)
- Доступны 2 варианта цвета: светло-серый RAL 7035 и чистый белый RAL 9010

Версии объемов поставки:
1) Шкаф без внутреннего оборудования
2) Шкаф с 4 полками (бутылки по 2,5 л), 1 перфорированной вставкой, 1 сборным поддоном снизу
3) Шкаф с 5 полками (1-литровые бутылки), 1 х перфорированной вставкой, 1 х нижним поддоном
4) Шкаф левый/правый: 4 полки (бутылки по 2,5 л), 1 перфорированная вставка, 1 сборный поддон
5) Шкаф левый/правый с 5 полками (1-литровые бутылки), 1 х перфорированной вставкой, 1 х нижним поддоном
6) Шкаф левый: 4 полки (бутылки по 2,5 л), 1 перфорированная вставка, 1 сборный поддон снизу, правый: 5 полок (бутылки объемом 1 л), 1 перфорированная вставка, 1 сборный поддон снизу

Опционально:
- Система рециркуляционного воздушного фильтра с контролем вытяжного воздуха (Кат. !16 9.840 650)
- Система вентиляции с контролем вытяжного воздуха (Кат. !16 6.238 986)
- Система вентиляции без контроля вытяжного воздуха (Кат. !16 9.840 616)

Характеристики	**V90.196.045.VDAC // V90.196.081.VDAC**
Внешние размеры (Ш x Г x В):	450 x 863 x 1966 мм // 819 x 863 x 1966 мм
Внутренние размеры (Ш x Д x В):	331 x 773 x 1750 мм // 701 x 773 x 1750 мм
Вес нетто (корпус):	344 кг // 500 кг

Тип	Версия	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер	
V90.196.045	1	светло серый	1	**6.291 072**	
V90.196.045	2	светло серый	1	**6.310 090**	
V90.196.045	3	светло серый	1	**4.662 147**	1
V90.196.045	1	Чистый белый	1	**6.291 071**	
V90.196.045	2	Чистый белый	1	**4.662 146**	
V90.196.045	3	Чистый белый	1	**6.290 792**	
V90.196.081	1	Светло серый	1	**6.291 078**	
V90.196.081	4	Светло серый	1	**4.662 145**	
V90.196.081	5	Светло серый	1	**4.662 144**	
V90.196.081	6	Светло серый	1	**4.662 143**	
V90.196.081	1	Чистый белый	1	**6.291 079**	
V90.196.081	4	Чистый белый	1	**4.662 142**	
V90.196.081	5	Чистый белый	1	**4.662 141**	2
V90.196.081	6	Чистый белый	1	**4.662 140**	

1

4.662 147

2

4.662 141

Шкафы для безопасного хранения Q-PEGASUS-90 с двустворчатыми дверями

asecos

- Безопасное и сертифицированное хранение вредных веществ в производственных помещениях
- Тип в соответствии с EN 14470-1, огнестойкость на протяжении 90 минут
- GS одобрен
- Внешний корпус изготовлен из листовой стали с химически стойкой внутренней поверхностью, цвет: корпус - серый антрацит (RAL 7016), двери - светло-серый (RAL 7035), двери - чистый белый цвет (RAL 9010) по запросу доступны.
- Удобство в обращении: открывание двух дверей за одну ручку (AGT)
- Распашные двери можно остановить в любом положении для удобного хранения и удаление
- Система автоматического закрывания дверей (TSA) запускается после ок. 60 секунд. Акустический и визуальный сигналы перед закрытием
- Блокируемые двери с цилиндрическим замком (возможна интеграция в систему блокировки), встроенный индикатор состояния блокировки (красный/зеленый)
- Интегрированное транспортное основание со съемной опциональной крышкой
- Регулируемое дно для установки на полу
- Подключение к системе вентиляции (NW 75) в верхней части шкафа

Полки, регулируемые по высоте (с шагом 32 мм), грузоподъемность 75 кг (равномерно распределенная нагрузка), нижний приемный поддон с перфорированной вставкой в качестве первого уровня хранения. Емкость нижнего приемного поддона: 33 л (модели шириной 1200 мм), 22 л (модели шириной 600 мм)

Комплект поставки: Шкаф для безопасного хранения Q-PEGASUS-90 Модель Q90.195.120.WDAC или Q90.195.060.WDAC вкл. внутреннее оборудование с 3 полками, поддон с вставкой из перфорированного листа в качестве первого уровня

Опционально:
- Насадка циркуляционного воздушного фильтра с контролем вытяжного воздуха (арт. № 9.840 650)
- Вентиляционная насадка с контролем вытяжного воздуха (Арт. 6.238 986)
- Вентиляционная насадка без контроля вытяжного воздуха (Арт. 9.840 616)

Широкое разнообразие шкафов доступно по запросу.

Технические характеристики

Внешние размеры (Ш x Г x В)	
Q90.195.120 WDAC:	1193 x 615 x 1953 мм
Q90.195.060 WDAC:	599 x 615 x 1953 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	
Q90.195.120 WDAC:	1050 x 522 x 1647 мм
Q90.195.060 WDAC:	450 x 522 x 1647 мм
Полки (Ш x Г x В)	
Q90.195.120 WDAC:	1040 x 432 x 30 мм
Q90.195.060 WDAC:	440 x 432 x 30 мм
Вес	
Q90.195.120 WDAC:	434 кг
Q90.195.060 WDAC:	265 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Шкаф для безопасного хранения Q90.195.120 WDAC	1	**9.840 681**	1
Шкаф для безопасного хранения Q90.195.060 WDAC	1	**9.840 682**	2
Плинтус для шкафа безопасного хранения Q90.195.120 WDAC	1	**9.840 700**	
Плинтус для шкафа безопасного хранения Q90.195.060 WDAC	1	**9.840 699**	

1

9.840 681

2

9.840 682

1

9.840 696

Шкафы для безопасного хранения S-PHOENIX Vol. 2-90 со складными дверями

asecos

- безопасное и сертифицированное хранение вредных веществ в производственных помещениях
- тип в соответствии с EN 14470-1, огнестойкость на протяжении 90 минут
- GS одобрен
- внешний корпус изготовлен из листовой стали светло-серого цвета (RAL 7035) с химически стойкой внутренней поверхностью
- компактные складные двери занимают небольшое пространство в передней части корпуса при открытии
- удобство в обращении: открывание двух дверей за одну ручку (AGT)
- двери можно остановить в любом положении для удобного хранения и удаление
- система автоматического закрывания дверей (TSA) запускается после ок. 60 секунд. Акустический и визуальный сигналы перед закрытием
- блокируемые двери с цилиндрическим замком (возможна интеграция в систему блокировки)
- регулируемое дно для установки на полу
- подключение к системе вентиляции (NW 75) в верхней части шкафа

Модель S90.196.120.FDAC и Модель S90.196.060.FDAC с полками:
Полки, регулируемые по высоте (с шагом 32 мм), грузоподъемность 75 кг (равномерно распределенная нагрезка), нижний приемный поддон с перфорированной вставкой в качестве первого уровня хранения. Емкость нижнего приемного поддона: 33 л (модели шириной 1200 мм), 22 л (модели шириной 600 мм)

Модель S90.196.120.FDAC и Модель S90.196.060.FDAC с выдвижными ящиками:
Большая емкость для хранения, макс. оптимальное место для хранения, идеально подходит для хранения <5 л.
Модель шириной 1200 мм: самозакрывающаяся в случае пожара, грузоподъемность: 60 кг (равномерное распределение), емкость 30 л
Модель шириной 600 мм: постоянное самозакрывание, грузоподъемность: 25 кг (равномерное распределение), емкость 5 л

Опционально:
- Насадка циркуляционного воздушного фильтра с контролем вытяжного воздуха (арт. !16 9.840 650)
- Вентиляционная насадка с контролем вытяжного воздуха (Арт. 6.238 986)
- Вентиляционная насадка без контроля вытяжного воздуха (Арт. 9.840 616)

2

9.840 697

Широкое разнообразие шкафов доступно по запросу.

Технические характеристики

Внешние размеры (Ш x Г x В)	
S90.196.120.FDAC:	1196 x 616 x 1968 мм
S90.196.060.FDAC:	596 x 616 x 1968 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	
S90.196.120.FDAC:	1050 x 524 x 1742 мм
S90.196.060.FDAC:	450 x 524 x 1742 мм
Полки (Ш x Г x В)	
S90.196.120.FDAC:	1040 x 432 x 30 мм
S90.196.060.FDAC:	440 x 432 x 30 мм
Выдвижные ящики (Ш x Г x В)	
S90.196.120.FDAC:	844 x 488 x 90 мм
S90.196.060.FDAC:	345 x 500 x 50 мм
Вес	
S90.196.120.FDAC:	420 кг
S90.196.060.FDAC:	260 кг

Тип	Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
S90.196.120FDAC	3 полки, 1 перфорированная вставка, 1 поддон	Стальной лист	1	**6.262 417**
S90.196.120FDAC	Шкаф для безопасного хранения S90.196.120.FDAC, 3 полки	Стальной лист	1	**9.840 695**
S90.196.120FDAC	Шкаф для безопасного хранения S90.196.120.FDAC, 4 полки	Стальной лист	1	**6.280 330**
S90.196.120FDAC	Шкаф для безопасного хранения S90.196.120.FDAC, 5 полки	Стальной лист	1	**7.639 227**
S90.196.120FDAC	Шкаф для безопасного хранения S90.196.120.FDAC, 6 выдвижных ящиков	Стальной лист	1	**9.840 696** 1
S90.196.120FDAC	3 полки, 1 перфорированная вставка, 1 поддон	нержавеющей стали	1	**6.286 226**
S90.196.60FDAC	4 полки, 1 перфорированная вставка, 1 поддон	Стальной лист	1	**7.639 691**
S90.196.60FDAC	Шкаф для безопасного хранения S90.196.060.FDAC, 3 полки	Стальной лист	1	**9.840 697** 2
S90.196.60FDAC	Шкаф для безопасного хранения S90.196.060.FDAC, 6 выдвижных ящиков	Стальной лист	1	**9.840 698**

Шкафы для безопасного хранения Q-CLASSIC-30 с двустворчатыми дверями

asecos

- безопасное и сертифицированное хранение вредных веществ в производственных помещениях
- тип в соответствии с EN 14470-1, огнестойкость на протяжении 90 минут
- GS одобрен
- внешний корпус изготовлен из огнезащитной с меламиновым покрытием специальной пластины, передняя дверь изготовлена из листовой стали с текстурированным покрытием, цвет: корпус - серый антрацит (аналог RAL 7016), двери - светло-серый (RAL 7035), двери - чистый белый цвет (RAL 9010) по запросу
- удобство в обращении: открывание двух дверей до любого положения, самозакрывание в случае пожара
- распашные двери можно остановить в любом положении для удобного хранения и удаление
- интегрированное транспортное основание со съемной опциональной крышкой
- блокируемые двери с цилиндрическим замком (возможна интеграция в систему блокировки)
- подключение к системе вентиляции (NW 75) в верхней части шкафа

Полки, регулируемые по высоте (с шагом 32 мм), грузоподъемность 75 кг (равномерно распределенная нагрузка), нижний приемный поддон с перфорированной вставкой в качестве первого уровня хранения. Емкость нижнего приемного поддона: 33 л (модели шириной 1200 мм), 22 л (модели шириной 600 мм)

Комплект поставки: Шкаф для безопасного хранения Q-CLASSIC-30 Модель Q30.195.116 или Q30.195.056 вкл. внутреннее оборудование с 3 полками, нижним приемным поддоном с перфорированной вставкой

Опционально:
- Насадка циркуляционного воздушного фильтра с контролем вытяжного воздуха (арт. № 9.840 650)
- Вентиляционная насадка с контролем вытяжного воздуха (Арт. 6.238 986)
- Вентиляционная насадка без контроля вытяжного воздуха (Арт. 9.840 616)

Широкое разнообразие шкафов доступно по запросу.

Технические характеристики

Внешние размеры (Ш x Г x В)	
Q30.195.116:	1164 x 620 x 1947 мм
Q30.195.056:	564 x 615 x 1947 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	
Q30.195.116:	1050 x 519 x 1626 мм
Q30.195.056:	450 x 519 x 1626 мм
Полки (Ш x Г x В)	
Q30.195.116:	1040 x 432 x 30 мм
Q30.195.056:	440 x 432 x 30 мм
Вес	
Q30.195.116:	240 кг
Q30.195.056:	146 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шкаф для безопасного хранения Q30.195.116	1	**9.840 693** 1
Шкаф для безопасного хранения Q30.195.056	1	**9.840 694** 2

1

9.840 693

2

9.840 694

1

6.260 928

Шкафы для безопасного хранения S-CLASSIC-90 с двустворчатыми дверями

asecos

- безопасное и сертифицированное хранение вредных веществ в производственных помещениях
- тип в соответствии с EN 14470-1, огнестойкость на протяжении 90 минут
- GS одобрен
- внешний корпус изготовлен из листовой стали, светло-серого цвета (RAL 7035), с химически стойким покрытием внутри
- блокируемые двери с цилиндрическим замком (возможна интеграция в систему блокировки)
- регулируемое дно для установки даже на неровномполу
- подключение к системе вентиляции (NW 75) в верхней части шкафа
- распашные двери можно остановить в любом положении для удобного хранения и удаления

Полки, регулируемые по высоте (с шагом 32 мм), грузоподъемность 75 кг (равномерно распределенная нагрузка), нижний приемный поддон с перфорированной вставкой в качестве первого уровня хранения. Емкость нижнего приемного поддона: 33 л (модели шириной 1200 мм), 22 л (модели шириной 600 мм)

Комплект поставки: Шкаф для безопасного хранения S-CLASSIC-90 Модель S90.196.120.WDAS или S90.196.060.WDAS вкл. внутреннее оборудование с 3 полками, нижним приемным поддоном с перфорированной вставкой в качестве первого уровня

Опционально:
- Насадка циркуляционного воздушного фильтра с контролем вытяжного воздуха (арт. № 9.840 650)
- Вентиляционная насадка с контролем вытяжного воздуха (Арт. 6.238 986)
- Вентиляционная насадка без контроля вытяжного воздуха (Арт. 9.840 616)

Широкое разнообразие шкафов доступно по запросу.

Технические характеристики

Внешние размеры (Ш x Г x В)	
S90.196.120.WDAS:	1196 x 616 x 1968 мм
S90.196.090.WDAS:	896 x 616 x 1968 мм
S90.196.060.WDAS:	596 x 616 x 1968 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	
S90.196.120.WDAS	1050 x 524 x 1742 мм
S90.196.090.WDAS:	750 x 524 x 1742 мм
S90.196.060.WDAS:	450 x 524 x 1742 мм
Полки (Ш x Г x В)	
S90.196.120.WDAS:	1040 x 432 x 30 мм
S90.196.090.WDAS:	740 x 432 x 30 мм
S90.196.060.WDAS:	440 x 432 x 30 мм
Вес	
S90.196.120.WDAS:	420 кг
S90.196.090.WDAS:	310 кг
S90.196.060.WDAS:	260 кг

2

9.840 690

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Шкаф для безопасного хранения S90.196.120.WDAS, светло-серый*	1	**9.840 689**	
Шкаф для безопасного хранения S90.196.120.WDAS, светло-серый	1	**6.260 928**	1
Шкаф для безопасного хранения S90.196.120.WDAS, желтый	1	**6.270 910**	
Шкаф для безопасного хранения S90.196.090.WDAS, светло-серый	1	**6.286 539**	
Шкаф для безопасного хранения S90.196.090.WDAS, желтый	1	**6.286 540**	
Шкаф для безопасного хранения S90.196.060.WDAS, светло-серый*	1	**9.840 690**	2
Шкаф для безопасного хранения S90.196.060.WDAS, светло-серый	1	**6.269 868**	
Шкаф для безопасного хранения S90.196.060.WDAS, желтый	1	**6.286 542**	
Дополнительная полка для S90.196.120.WDAS	1	**9.840 532**	
Дополнительная полка для S90.196.090.WDAS	1	**6.286 541**	
Дополнительная полка для S90.196.060.WDAS	1	**9.840 514**	

* без перфорированной вставкой

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

asecos®

1 2 Шкафы для хранения кислот и щелочей SL-CLASSIC с двустворчатыми дверями

asecos

- безопасное и сертифицированное хранение агрессивных, негорючих опасных химических веществ рабочих помещениях
- прочная и надежная конструкция, безопасные элементы смонтированные снаружи для повышенной защиты от коррозии, легко моются
- безопасное хранение с двумя герметичными отделениями
- блокируемые двери с цилиндрическим замком (возможна интеграция в систему блокировки)
- регулируемое дно для установки на полу
- интегрированные воздуховоды без содержания металлов для подключение к системе вентиляции (NW 75) в верхней части шкафа
- выдвижные полки: высокое качество и прочная конструкция со съемными пластиковыми поддонами, грузоподъемность 25 кг (равномерно распределенная нагрузка), емкость 15 литров

Комплект поставки: Шкаф для хранения кислот и щелочей SL-CLASSIC вкл. внутреннее оборудование, Модель SL.196.120.MV с 8 или 12 выдвижными полками, Модель SL.196.060.MH с 4 или 6 выдвижными полками

Широкое разнообразие шкафов доступно по запросу.

1

Технические характеристики

Внешние размеры (Ш x Г x В)	
SL.196.120.MV:	1197 x 603 x 1965 мм
SL.196.60.MH:	597 x 603 x 1965 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	
SL.196.120.MV:	2 x 485 x 570 x 1869 мм
SL.196.60.MH:	2 x 485 x 570 x 914 мм
Вес	
SL.196.120.MV:	160 кг
SL.196.60.MH:	125 кг

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шкаф для хранения кислот и щелочей SL.196.120.MV, 8 выдвижных полок	1	**9.840 691**
Шкаф для хранения кислот и щелочей SL.196.120.MV, 12 выдвижных полок	1	**9.840 701**
Шкаф для хранения кислот и щелочей SL.196.060.MH, 4 выдвижных полки	1	**9.840 692**
Шкаф для хранения кислот и щелочей SL.196.060.MH, 6 выдвижных полок	1	**9.840 702**

Шкафы для газовых баллонов, серия G90

asecos

- вывод для вентиляции (NW 75) в верхней части
- регулируемое дно для установки на неровном полу
- идеально подходит для высоких сосудов 1858 мм (модель для 10 л бутылок с внутр. высотой 1246 мм)
- выводы для трубок, датчиков и т.д. в верхней части шкафа
- стандартная комплектация: монтажные рельсы, крышка, держатель баллонов и подходящие ремни
- цвет светло-серый RAL 7035

Подтвержденная безопасность:
- маркировка в соответствии cEN 14470-2, огнестойкость 90 минут
- одобрено GS

3

6.261 842

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
для двух 10-литровых баллонов	600 x 615 x 1450	278	1	**6.260 435**
для одного 50-литрового баллона	600 x 615 x 2050	365	1	**6.265 442**
для двух 50-литровых баллонов	600 x 615 x 2050	365	1	**6.261 842** 3
для двух 50-литровых баллонов, двойная дверь со стеклянным вырезом F90	600 x 615 x 2050	365	1	**4.678 134**
для трех 50-литровых баллонов	900 x 615 x 2050	490	1	**9.840 609**
для четырех 50-литровых баллонов	1200 x 615 x 2050	610	1	**9.840 608**
для четырех 50-литровых баллонов	1400 x 615 x 2050	690	1	**6.267 279**
боковой фиксатор для газовых баллонов 50 л, из листовой стали с порошковым окрытием, регулируемый по высоте без использования			1	**6.286 543**
вентилятор радиальный 230/400 В, IP 55, EX-Zone 2			1	**6.253 657**

1

1 Редуктор давления для газового баллона

EN ISO 2503. Корпус клапана и крышка из качественной латуни. Точная установка рабочего давления. Стравливание через верхний предохранительный клапан.

Тип	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
аргон/углекислота	0 - 1,5	1	**7.650 159**
кислород	0 - 10 / 16	1	**9.223 701**
ацетилен	0 - 1,5 / 2,5	1	**9.223 705**
аргон/углекислота	0 - 10 / 16	1	**9.223 710**
сжатый воздух	0 - 10 / 16	1	**9.223 721**
сжатый воздух	0 - 20 / 40	1	**9.223 722**
водород	0 - 1,5 / 2,5	1	**9.223 730**
водород	0 - 10 / 16	1	**9.223 731**
азот	0 - 10 / 16	1	**9.223 741**
азот	0 - 20 / 40	1	**9.223 742**
пропан	0 - 1,5 / 2,5	1	**9.223 751**
пропан, с 1 манометром	0 - 1,5 / 2,5	1	**9.223 752**
гелий	0 - 10 / 16	1	**9.223 756**
газ для калибровки	0 - 10 / 16	1	**9.223 771**
веселящий газ	0 - 10 / 16	1	**9.223 791**

2

2 Крепление для газовых баллонов

Алюминий, с порошковым покрытием. Для крепления газовых баллонов диам. до 230 мм в вертикальном положении. Для столешниц толщиной до 60 мм. Надежное быстроразъемное крепление. *Usbeck*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крепление для баллонов	1	**7.605 462**

3

3 Стальная тележка KKR-832/01 и KKR 820/1

Стальная тележка, Бескамерные резиновые колеса диаметром 200 мм, Порошковое окрашивание. Держатель для бутыли с цепью. Колеса: металлический обод, роликовые подшипники. *Gorr*

Для	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 l	KKR-832/01 для 1 емкости	1	**9.148 303**
10 l	KKR-820/01 для 1 емкости	1	**9.148 304**

pH-метрия 296
Индикаторные полоски ... 296
Портативные приборы ... 299
Настольные приборы ... 309
pH-Электроды ... 315
Редокс-Электроды ... 322
ионно-селективные электроды ... 323
электроды аксессуары ... 324
Буферные растворы ... 325

Кондуктометрия 329
Кондуктометры ... 329
Настольные приборы ... 333
Электроды ... 337
Растворы ... 339

Кислородометрия 340
Кислородомеры ... 340
Электроды и принадлежности ... 342

Многопараметрические измерения 345
Приборы ... 345

Весы 354
Карманные весы ... 354
Лабораторные весы ... 358
Аналитические весы ... 367
Другие весы ... 375
Весовые влагомеры ... 376
Гири и разновесы ... 379
Принадлежности к весам ... 381

Термометрия 385
Лабораторные термометры ... 385
Контактные и погружные термометры ... 392
Инфракрасные термометры ... 399
Регистраторы температуры ... 402
Регистраторы влажности ... 408

Хронометрия 414
Таймеры и секундомеры ... 414
Часы ... 417

Контроль климатических параметров 418
Гигрометры ... 418
Специальные приборы для контроля климата ... 420

Определение плотности и вязкости 425
Ареометры ... 425
пикнометры ... 427
Измерители плотности ... 428

Определение вязкости 432
Вискозиметры ... 432

испытания материалов 437
измерение силы ... 437
измерение твердости ... 438
анализ поверхности ... 440

Аналитические приборы и системы 443
Определение температуры плавления ... 443

1

1 Индикаторная бумага LLG, рулоны

Для определения величины pH.

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	Раздача катушка с 1 рулон	1	**9.129 800**
1 - 14	Раздача катушка с 1 рулон	1	**9.129 802**
1 - 11	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	**9.129 801**
1 - 14	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	**9.129 803**

2

2 Универсальная индикаторная бумага LLG, полоски

Для определения величины pH. Флакон с защелкивающейся крышкой со 100 нарезанными полосками индикаторной бумаги.

Диапазон pH	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 14	100 полосок во флаконе с защелкивающейся крышкой	100	**9.129 805**

3

3 Универсальная индикаторная бумага

Для определения величины pH. *MACHEREY-NAGEL*
Пластмассовый барабан с 1 рулоном индикаторной бумаги и цветной шкалой.

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	Раздача катушка с 1 рулон	1	**9.130 200**
1 - 14	Раздача катушка с 1 рулон	1	**9.130 210**
1 - 11	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	**9.130 203**
1 - 14	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	**9.130 213**

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

4

4 Специальная индикаторная бумага

Для определения величины pH. *MACHEREY-NAGEL*
Пластмассовый барабан с 1 рулоном индикаторной бумаги и цветной шкалой.

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 5,5	Раздача катушка с 1 рулон	1	**9.130 305**
0,5 - 5,5	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	**9.130 306**
5,5 - 9,0	Раздача катушка с 1 рулон	1	**9.130 325**
5,5 - 9,0	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	**9.130 326**

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

5

5 Индикаторная бумага Duotest

Длина рулона 5 м, ширина 10 мм. С двумя цветовыми зонами. Пластиковая коробка с 1 рулоном индикаторной бумагой и цветовой шкалой. В миндикаторной бумаге Duotest объединены две разные зоны индикатора на одной полосе. Зоны разделены гидрофобным барьером, который эффективно предотвращает смешивание цветов, упрощая точное определение значения pH. *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0 - 12,0	Катушка с 1 рулоном	1	**9.130 344**
1,0 - 4,3	Катушка с 1 рулоном	1	**9.130 356**
3,5 - 6,8	Катушка с 1 рулоном	1	**9.130 359**
5,0 - 8,0	Катушка с 1 рулоном	1	**9.130 347**
7,0 - 10,0	Катушка с 1 рулоном	1	**9.130 362**
9,5 - 14,0	Катушка с 1 рулоном	1	**9.130 363**

1 Индикаторная бумага Tritest

Для определения величины pH. *MACHEREY-NAGEL*
Рулон длиной 5 м, шириной 10 мм. С тремя цветными зонами, без гидрофобной зоны. В пластмассовом контейнере 1 рулон бумаги и цветная шкала.

1

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	Раздача катушка с 1 рулон	1	**9.130 367**
1 - 11	Заправочные пакеты с 3 рулонов	3	**9.130 368**

2 Лакмусовая бумага

Лакмусовая бумага (синяя, красная, нейтральная) в книжечках по 100 полосок размером 10 x 70 мм (Ш x Д). *MACHEREY-NAGEL*

2

Диапазон измерений	Тип	Изменение цвета	Кол-во в упак.	Кат. номер
8,0 - 5,0	Лакмусовая бумага, синяя	синий - красный	100	**9.130 112**
5,0 - 8,0	Лакмусовая бумага, красная	красный - синий	100	**9.130 116**
5,0 - 8,0	Лакмусовая бумага, нейтральная	красно-фиолетовый - синий	100	**9.130 118**

Также поставляется в катушке. Дополнительные упаковки можно приобрести отдельно.

3 LLG бумажные индикаторные полоски

Для определения уровня pH

3

Диапазон pH	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 14	50 полосок в пакете	50	**9.129 806**
0 - 14	100 полосок в пакете	100	**9.129 807**

4 Универсальные индикаторные полоски LLG *"Premium"*, во флаконе с защелкивающейся крышкой

Флип-топ флакон легко открывать и закрывать одной рукой. Новые pH полоски LLG удобны и просты в использовании в лаборатории. С цветовой шкалой, и 12 мм реагентной основой, эти универсальные pH полоски (0 - 14) должны быть в каждой лаборатории.
- Диапазон pH: 0 - 14
- 12 мм индикаторная площадь для быстрой индикации
- Флип-топ флакон остается закрытым при падении, но легко открывается одной рукой
- Флакон сохраняет полоски от внешнего загрязнения
- 1 упаковка (флакон) содержит 100 полосок

4

Диапазон pH	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 14	100 полосок во флаконе с защелкивающейся крышкой	100	**9.129 808**

5 Индикаторные полоски pH-Fix

Бумажные полоски для определения pH, стойкий цвет (не выцветают). *MACHEREY-NAGEL*

5

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,0 - 6,0	100	**9.130 382**
0 - 14	100	**9.130 381**
0 - 14 PT*	100	**9.130 379**
7,0 - 14,0	100	**9.130 384**

* в коробочках с защелкивающейся крышкой

1

1 Индикаторные полоски pH-Fix, специальные

Бумажные полоски для определения pH, стойкий цвет (не выцветают). *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3 - 2,3	100	**9.130 385**
1,7 - 3,8	100	**9.130 386**
2,0 - 9,0 CE**	100	**9.130 380**
3,1 - 8,3 CE**	100	**9.130 377**
3,6 - 6,1 PT* CE**	100	**9.130 378**
3,6 - 6,1 CE**	100	**9.130 387**
4,0 - 7,0	100	**6.280 450**
4,5 - 10,0 CE**	100	**9.130 383**
5,1 - 7,2	100	**9.130 388**
6,0 - 7,7	100	**9.130 389**
6,0 - 10,0	100	**9.130 392**
7,5 - 9,5	100	**9.130 390**
7,9 - 9,8	100	**9.130 391**

* в коробочках с защелкивающейся крышкой
** Знак CE

2

2 Индикаторная бумага, PEHANON®

Для определения уровня pH в цветных растворах. Поставляется в упаковках по 200 полосок, размером 11 x 100 мм, Ш x Д. *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 12	200	**9.130 657**
1,0 - 2,8	200	**9.130 651**
1,8 - 3,8	200	**9.130 652**
3,8 - 5,5	200	**9.130 603**
6,0 - 8,1	200	**9.130 626**

3

3 Специальные индикаторные полоски

Поставляются в упаковках по 100 полосок, не выцветают.

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,0 - 2,5	100	**9.130 002**
2,0 - 9,0	100	**9.130 003**
2,5 - 4,5	100	**9.130 004**
4,0 - 7,0	100	**9.130 007**
5,2 - 7,2	100	**9.130 009**
6,5 - 10,0	100	**9.130 010**
11,0 - 13,0	100	**9.130 013**

4

4 Полоски для определения pH

Широкий диапазон измерения. Поставляются в упаковках по 100 полосок. Не выцветают.

Диапазон pH	Градация pH	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 14	1	Универсальные	100	**9.130 001**
0 - 6	0.5	Кислые	100	**9.130 016**
5 - 10	0.5	Нейтральные	100	**9.130 017**
7,5 - 14	0.5	Щелочные	100	**9.130 018**

1 2 LLG-pH-тестерpH-Pen

1

2

Недорогой pH-тестер, идеально подходит для тестирования малых количеств жидкости и узких емкостей. Поставляемый в комплекте сосуд для хранения предотвращает высыхание электрода.

- Автоматическая температурная компенсация в диапазоне от 0 °C до 50 °C.
- Большой, легко читаемый ЖК-дисплей
- **Калибровка по 3 точкам**

Комплект поставки включает: pH-метр

Характеристики

pH Диапазон измерений:	0 ... 14
Точность pH:	±0.1
Разрешение pH:	±0,1
Габариты с электродом (Ш x Д x В):	36 x 20 x 210 мм
Габариты электрода (Ш x Д):	12 x 110 мм
Вес:	72 г
электропитание	2 x 3 V CR2032
степень защищчности:	IP 65
Гарантия:	2 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-pH Pen	1	**6.263 690**

3 4 pH-метр LLG 5, полный комплект

3

pH-метр LLG - очень простой в использовании портативный прибор для измерения pH/мВ/°C. Значение pH и температуру можно сохранять непосредственно на SD-карте (файл Excel) или передавать непосредственно с pH-метра на ПК через интерфейс RS-232.
- pH-электрод с гелевым наполнением с датчиком температуры с кабелем 1м
- Автоматическая температурная компенсация (ATC)
- Большой, удобный для чтения ЖК-дисплей
- 3-точечная калибровка
- Разъем BNC
- Подходит для всех стандартных SD-карт от 1 до 16 ГБ

Батареи заказываются отдельно (6 x 1,5 В AA).
Опционально: кабель питания, кабель для подключения к ПК, программное обеспечение для ПК

Комплект поставки: pH-метр, pH-электрод с датчиком температуры, буферы pH 4 и pH 7, карта памяти SD 4 ГБ, транспортный чехол.

Характеристики:

Диапазон измерений pH:	0 ... 14
Разрешение pH:	0,01
Точность pH:	±0.02 + 2 цифры
Условия окр.среды:	0 ... 50 °C, макс. 85 % влаж.
Диапазон температур электрода:	0 ... 60 °C
Размеры (Ш x Д x В):	68 x 177 x 45 мм
Вес:	490 г
Питание:	6 x 1.5 V AA батарейки/9 V адаптер (опционально)
Степень защищчности:	IP 51
Гарантия:	3 года (1 год на электрод)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-pH Meter 5	1	**6.263 691**

4

Аксессуары к LLG-pH meter 5

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Электрод + темп.датчик для LLG-pH метра 5	1	**6.263 692**
SD карта 4Гб для LLG-pH метра 5	1	**6.263 693**
Кейс дляLLG-pH метра 5	1	**6.263 694**
Кабель питания для pH-метра LLG	1	**6.263 695**
Кабель для подключения к ПК для pH-метра LLG	1	**6.263 696**
Программное обеспечение для ПК для pH-метра LLG	1	**6.263 697**

1

1 pH-метр PAL-pH

NEW

ATAGO

Для измерения pH с помощью этого pH -метра капельного типа требуется всего 0,6 мл образца. Подходит для продуктов питания, почвы, водорастворимого масла для резки или щелочной чистящей жидкости.
- Быстрые результаты измерений за 3 секунды
- Непотребляемый KCl из-за внутренней электродной жидкости
- Полностью плоский измерительный блок легок в очистке
- 100 измеренных данных могут быть переданы по беспроводной связи посредством ближней связи (NFC)

Характеристики

Диапазон измерения	0 ... 14 pH
Разрешение:	0.01 pH
Точность:	±0.10 pH (2.0 ... 12.0 pH)
Точки калибровки:	при 4.01 pH, 6.86 pH, 9.18 pH
Температурная компенсация:	0.0 ... 50.0 °C
Размеры (Ш x Г x В):	66 x 31 x 109 мм
Источник питания:	2 x AAA щелочные батареи
Класс защиты:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PAL-pH	1	**6.312 228**

2

2 Тестер pH PHX 800

ebro

- Корпус изготовлен из ABS
- Автоматическое отключение через 15 минут
- Функция удержания
- Функция автоматической блокировки
- Автоматическое отключение
- Индикатор уровня заряда батареи
- Сменная батарея
- Прочный
- Водонепроницаемый
- Регулируемый

Характеристики

Диапазон измерения:	0 до 14pH
Точность:	±0.1pH
Разрешение:	±0.2pH
Рабочая температура:	0 до +50°C
Температура хранения:	-25 до +60°C
Батарея:	4 x 1.5 В A76/LR44
Срок службы батареи:	прим. 150 часов
Размеры (Ш x Д x В):	170 x 32 x 15 мм
Вес:	прим. 70 г
степень защищённости:	IP 65

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHX 800	Тестер pH	1	**6.266 914**

3

3 Карманные pH-метры Eutech ™ EcoTestr

Thermo Scientific

Недорогой и водонепроницаемый pH-метр с простым управлением для общих и промышленных целей, например для измерения pH в лаборатории, в бассейнах, аквариумах, градирнях.
- Защитный колпачок электрода также можно использовать в качестве контейнера для образца.
- Простая замена батареи
- Автоматическая калибровка и определение буфера
- До 3 калибровочных точек (только EcoTestr® pH 2)
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус
- Прочный встроенный pH электрод
- Автоматическая температурная компенсация (только EcoTestr® pH 2)
- Функция удержания сохраняет последнее измеренное значение на дисплее

Характеристики

Диапазон измерений:	0,0 … 14,0
Разрешение:	0,1 pH
Точность:	±0,1 pH
Класс защиты:	IP 67
Электропитание:	4 x 1,5 V- батарейки A76

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EcoTestr pH 2	1	**6.233 465**

1 pH-метр Expert

Thermo Scientific

Портативный тестер одновременно измеряет pH и температуру, разработанн для проведения точных измерений при различных анализах.

- Большой 4х-разрядный двухстрочный дисплей
- Отображает заряд батареи, статус и повторную калибровку
- Автоматическая температурная компенсация (ATC)
- Автоматическое распознавание буферного раствора pH и калибровка
- Автовыключение

Характеристики

Диапазон pH:	от 0 ... 14
Разрешение:	0.1
Точность:	±0.1
Точки калибровки pH:	от 1 до 3 точек
Диапазон температуры:	0 ... 50 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C + 1 знак
Рабочая температура:	5 ... 45 °C
Габариты (Ш x Г x В):	43 x 170 x 30 мм
Вес:	90 г
Электропитание:	4 батареи (A76 или эквивалент LR44)
Степень защищчности:	IP 67
Гарантия:	1 год

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Expert	1	**6.284 896**

Карманные тестеры pH Elite pH/Elite pH Spear

Thermo Scientific

Одновременно измеряющие pH и температуру карманные тестеры разработаны для точных измерений в широком спектре применений. Карманный тестер Elite pH имеет герметичную прозрачную крышку с индикатором уровня для вертикального расположения. Прочный и простой в использовании карманный тестер Elite pH Spear с открытым вставным электродом идеально подходит для прямого измерения твердых или полутвердых образцов.

- Калибровка 1 нажатием кнопки
- Большой четырехзначныйдвухстрочный дисплей
- Графический дисплей с подсветкой
- Автоудержание результата измерений
- Простая в использовании, интуитивно понятная клавиатура
- Автоматическое отключение

Комплект поставки:
Elite pH и Elite pH-Spear: тестер, вкл. батареи и ремешок для переноски
Elite pH Kit und Elite pH Spear Kit: тестер, вкл. батареи, ремешок для переноски, мягкий чехол для переноски, набор пакетов с буферами (pH 4,01, 7,00, 10,01, деионизированная вода, 5 x 20 мл)

2

6.290 131

Характеристики

ДиапазонpH:	от -1,00 до 15,00
Разрешение:	0,01 pH
Точность:	±0,01 pH ±1 цифра
Точки калибровки:	от 1 до 3 точек
Диапазон температур:	от 0 до 60 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	от 0 до 50 °C (±0,5 °C + 1 цифра) от 50 до 60 °C (±1,0 °C + 1 цифра)
Рабочая температура:	от 5 до 45 °C
Отн. влажность:	от 5 до 85 %, без конденсации
Температурная компенсация Elite pH/pH Spear:	ATC/MTC
Размеры (Ш x Д x В) Elite pH/pH Spear:	200 x 45 x 36 мм/280 x 45 x 36 мм
Вес Elite pH/pH Spear:	160 г/150 г
Питание:	4 батареи AAA 1,5 В
Степень защищчности:	IP 67

3

6.290 136

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Elite pH	1	**6.290 131** 2
Комплект Elite pH	1	**6.290 137**
Elite pH Spear	1	**6.290 136** 3
Комплект Elite pH Spear	1	**6.290 142**

1

6.222 767

Карманные pH-метры Eutech ™ pHTestr/pH Spear, водонепроницаемые

Thermo Scientific

Водонепроницаемый и надежный pH-метр с управлением одной рукой для общих и промышленных целей, например для регулярного измерения pH в бассейнах, аквариумах, градирнях, в химической и пищевой промышленности.

- Большой ЖК-дисплей
- Легкая очистка
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус
- Сменный, надежный электрод
- С 2-точечным электродом pH, pHTestr 10BNC без электрода с соединением BNC
- Простая 3-точечная калибровка с автоматическим распознаванием буфера
- Можно использовать буферный раствор USA 4.01/7.00/10.01 и NIST 4.01/6.86/9.18
- Функция удержания сохраняет последнее измеренное значение на дисплее
- pHTestr 30, 10BNC и pH Spear с индикацией температуры
- pH-тестер со стеклянным наконечником для прямого измерения твердых или полутвердых продуктов, например, в пищевой отрасле
- До 500 часов работы с одним аккумулятором

2

6.252 022

Характеристики

Диапазон измерения pH (pHTestr 10):	-1,00 -15,00 (-1,0 до 15,0)
Разрешение (pHTestr 10):	0,01 pH (0,1 pH)
Точность (pHTestr 10):	±0,01 pH (±0,1 pH)
Точки калибровки pH:	3 точки
Диапазон измерения температуры (только pHTestr 30, 10BNC, pH Spear):	0 до 50 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность (только pHTestr 30):	±0,5 °C
Рабочая температура:	0 до 50 °C
Температурная компенсация (pHTestr 10BNC, pH Spear):	ATC (MTC)
Размеры (Ш x Д) (pH Spear):	165 x 38 мм (240 x 38 мм)
Вес (pH Spear):	90 г (103 г)
Источник питания:	4 x 1,5 В - батареи A76
Класс защиты:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
pHTestr 30	1	**6.222 767**	1
pHTestr 20	1	**6.902 406**	
pHTestr 10	1	**6.223 017**	
pHTestr 10BNC	1	**6.225 666**	
pH Spear	1	**6.252 022**	2

3

3 pH-метр PHT 810

ebro

Портативный pH-метр с внешним электродом.

- BNC соединение
- С автоматической калибровкой pH
- Удобный и прочный
- Память текущего значения
- Простая калибровка с помощью клавиатуры
- Электроды для различных задач
- Мин/макс значения и функция удержания

Набор pH-метра содержит: pH-метр PHT 810, проникающие электроды AT 206, штифт, буферные растворы pH4 и pH7, раствор хлорида калия, кейс, 2-точечный сертификат калибровки

Внимание

Фразы H: H315|H319

Характеристики

Диапазон измерения:	0 до 14pH
Точность:	±0.03pH
Разрешение:	±0.01pH
Рабочая температура:	0 до +50°C
Температура хранения:	-25 до +60°C
Батарея:	Литиевая 3В/1Ач
Срок службы батареи:	прим. 5 лет
Размеры (Ш x Д x В):	54 x 110 x 22 мм
Вес:	прим. 200г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHT 810	pH-метр (без электродов)	1	**6.262 991**
ST 1000	Набор pH-метра	1	**6.266 915**

1 Электроды для pH-метров PHT 810

ebro

Пластиковый электрод AT 200:
материал корпуса: пластик, диам. стержня: 12 мм, длина стержня: 120 мм
Стеклянный электрод AT 201:
материал корпуса стержня: стекло, диам. стержня: 12 мм, длина стержня: 120 мм
Проникающий электрод AT 206 :
для измерений полутвердых пищевых продуктов и других материалов. Материал корпуса: стекло, диаметр стержня/электрода: 25 мм/5 мм, длина стержня/электрода: 65 мм/12 мм, с кабелем 1м и BNC штекером

1

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AT 200	Пластиковый электрод для PHT 810	1	**6.267 164**
AT 201	Стеклянный электрод для PHT 810	1	**6.267 165**
AT 206	Проникающий электрод для PHT 810	1	**6.252 036**

pH-метр серий Eutech™ pH150/pH450

Thermo Scientific

Лучший влагонепроницаемый инструмент для измерения pH, мВ и температуры.
- Большой трехстрочный ЖК-дисплей, отображающий измерение pH или мВ, температуру и градиент в %
- Встроенная функция запоминания может хранить до 150 измерений вместе со значениями температуры
- Автоматическое распознавание буферного раствора, автоматически определяет буферные наборы USA, NIST и DIN для быстрой калибровки
- Индикация о необходимости повторной калибровки
- Питание от AA батареек или от сетевого адаптера (опционально)
- Обладает компенсацией мВ, калибруется Редокс/ОВП-стандартом или осуществляется диагностика pH электрода
- Индикатор готовности, ручное или автоматическое измерение, функция удерживания и автоматическая функция выключения (опционально)
- Градиент в % и температура отображаются при каждом измерении
- В набор входит инновационное крепление Grip-Clip™, для легкой и быстрой фиксации электрода к стакану или контейнеру

2

6.284 900

Дополнительные функции PH450
- Дисплей с подсветкой
- В расширенной памяти хранится до 500 наборов данных, USB или RS232 с опциональными кабелями для передачи данных
- Встроенные часы реального времени хранят данные испытаний и калибровки со временем и датой, для соответствия стандартам GLP
- Возможность использования ионно-селективных электродов

Объем поставки PH15002K и PH45002K: Измеритель с электродом, датчик ATC, держатель электродов Grip-Clip™, 2 батарейки типа AA, жесткий футляр для переноски, буфер pH, раствор для хранения, раствор для промывки.

3

6.284 308

Характеристики

Диапазон pH:	-2.00 ... 16.00
Разрешение:	0.01
Точность:	±0.01
Точки калибровки pH:	до 5 точек (USA и NIST), до 6 точек (DIN)
Диапазон потенциала:	±2000 мВ
Точность:	±0.2 мВ +2 знака или +0.5 %
Диапазон температуры:	-10.0 ... +110.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Электропитание:	2 батареи AA, более 700 ч непрерывной работы, адаптер переменного тока (опционально)
Габариты (Ш*Д*В):	83 x 200 x 57 мм
Вес:	500 г
Степень защищчности:	IP 67
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
PH15000	Только прибор	1	**6.284 899**	
PH15002K	С pH-электродом с двойным соединением, датчик ATC	1	**6.284 900**	2
PH45000	Только прибор	1	**6.284 901**	
PH45002K	С pH-электродом с двойным соединением, датчик ATC	1	**6.284 308**	3

1

6.280 112

pH-метр F2 FiveGo ™

Портативный pH-метр для использования в полевых условиях и лабораторий. *Mettler-Toledo Online*

- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню дают возможность выполнять измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo™ крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.
- IP67 Водо- и пыленепроницаемый: защита от воды класса IP67 позволяет использовать FiveGo™ во влажных и сложных условиях.

Комплект поставки:
F2-Meter: только pH-метр
F2-Standard kit: измерительный прибор с датчиком LE438
F2-Food kit: измерительный прибор с датчиком LE427 и футляром для переноски
F2-Field kit: измерительный прибор с датчиком LE438 и футляром для переноски

Характеристики

pH

Диапазон измерений:	0.00 ... 14.00
Разрешение:	0.01
Точность:	±0.01

мВ

Диапазон измерений:	-1999...1999 мВ
Разрешение:	1 мВ
Точность:	±1 мВ
Термокомпенсация	ATC и MTC
Калибровка:	по 3 точкам и 4 группам растворов
Объем памяти:	200 изменений при данной калибровке

Температура

Диапазон измерений:	0 ... 100 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Габариты (Ш*Д*В):	188 x 77 x 33 мм
Класс защиты:	IP 67 (pH-метр + электрод)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F2-Meter	1	**6.280 111**
F2-Standard kit	1	**6.280 112** 1
F2-Field kit	1	**6.280 113**
F2-Food kit	1	**6.280 114**

2

6.243 880

3 pH/мВ/°C метр Eutech™ pH6+/pH5+ серий

pH6+ and pH5+ - это оптимальное соотношение цены и качества для основных потребностей при измерении pH. Оба прибора измеряют pH и температура, pH6+ дополнительно измеряет мВ/ОВП. Простые и интуитивно понятные, поставляются с резиновыми чехлами для защиты элементов от агрессивной среды. *Thermo Scientific*

- Калибровка по 3 точкам с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Автоматическая температурная компенсация (ATC)

Комплектность поставки: прибор с резиновым кожухом/подставкой и пластиковым футляром для переноски (кроме моделей pH601+ и pH501+)

Характеристики

Диапазон pH:	0.00 ... 14.00 pH
Разрешение:	0.01 pH
Точность	±0.01 pH
Точки калибровки pH:	от 1 до 3 точек
Диапазон потенциала (только pH6+):	±1000 мВ
Точность:	±0.2 мВ
Диапазон температуры:	от 0.0 до 100.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Габариты (Ш*Д*В):	85 x 157 x 42 мм
Вес:	255 г
Электропитание:	4 x 1.5В AAA батарей, более 200 часов
Степень защищчнности:	IP 54
Гарантия:	3 года на прибор

3

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PH603+K	с комбинированным электродом 3-в-1	1	**6.243 880** 2
PH602+K	с однопроводным pH-электродом, датчиком ATC	1	**6.240 654**
PH601+K	с датчиком ATC, штативом и футляром для переноски	1	**6.284 898**
PH601+	с датчиком ATC	1	**6.240 739**
PH503+K	с комбинированным электродом 3-в-1	1	**6.244 042**
PH502+K	с однопроводным pH-электродом, датчиком ATC	1	**6.240 492**
PH501+	с датчиком ATC	1	**6.262 080**

Измеритель pH Seven2Go™ S2

1

6.265 415

Портативная модель для измерения pH *Mettler-Toledo Online*
- Новая, интуитивно понятная структура меню с быстрой и удобной навигацией T-Pad
- Прочная конструкция с защитой IP67 для использования в суровых и сложных условиях
- Intelligent Sensor Management (ISM®) снижает вероятность возникновения ошибок
- Калибровка по 5 точкам с автоматическим распознаванием буфера, а также температурная компенсация
- 4 предопределенные буферные группы и 1 группа, определяемая пользователем
- Автоматическая, ручная и зависимая от времени конечная точка записи
- Память для 200 точек данных
- Требования к питанию: 4 x 1.5 В AA или 1.3 В NiMH аккумуляторы

Комплект поставки:
S2-Meter: Инструмент, зажим электрода, инструкция по эксплуатации, краткое руководство, свидетельство о поверке, сертификат соответствия и батареи.
S2-Standart kit: Как S2-Meter, но и с InLabExpert Pro-ISM-IP67, буферными саше для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.
S2-Field kit: Как S2-Standart kit, но с бутылками для калибровки и uGo™ чехлом.
S2-Food kit: Как S2-Field kit, но с InLab Solids Pro-IP67 вместо InLab Expert Pro-ISM-IP67.
S2-Light Kit: Как S2-Standart kit, но с InLab Versatile Pro вместо InLab Expert Pro-ISM-IP67.

Характеристики

pH	
Диапазон измерения:	-2 до 20 pH
Разрешение:	0,01/0,1
Точность:	±0.01
мВ	
Диапазон измерения:	-1999 ... + 1999 мВ
Разрешение:	1
Точность:	±1
Относительное мВ-измерение:	да
Температура	
Диапазон измерения:	-5.0 до 105.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Размеры (Ш x Д x В):	222 x 70 x 35 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S2-Meter	1	**6.265 414**
S2-Standard kit	1	**6.265 415** 1
S2-Field kit	1	**6.265 416**
S2-Food kit	1	**6.265 417**
S2-Light kit	1	**6.265 418**

Карманные pH-метры

Карманные pH/мВ-метры серии WTW ProfiLine - надежные водонепроницаемые устройства, в соответствии с IP67. С жидкокристаллическим или графическим дисплеем. Стандартный DIN-разъем для pH-электродов гарантирует безошибочные измерения даже в очень влажной среде. Прибор работает на стандартных батарейках или акуммуляторах.

2 3 pH и ОВП метр pH 3110 ProfiLine

2

3

Обеспечивает простое определение pH и окислительно-восстановительного потенциала. Простота в эксплуатации практически исключает ошибки. *WTW®*
Все функциональные клавиши 3110 можно использовать даже в перчатках; автоматическая калибровка и функции AutoRead обеспечивают стабильные и воспроизводимые результаты. Многофункциональный дисплей для измерения pH, мВ и температуры -легко читаемый.

Технические характеристики:

Диапазон pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,0 -2,000 ... +19,999
Точность:	±0,01 (±1 символ) ±0,005 мВ при температурах +15 ... +35 °C
mV/Точность:	±1200,0/±0,3 мВ ±2000/±1 мВ
Рабочая температура:	-5,0 ... +105,0 °C
Точность:	±0,1°C
Температурная компенсация:	автоматическая, при помощи комбинированного pH-электрода со встроенным датчиком температуры TFK 325 или Pt1000

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 3110	Только pH-метр	1	**9.774 367**
pH 3110 Set 2	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	**9.774 354**

1

1 2 Портативный pH-метр pH 3310

WTW®

Удобный универсальный pH/mV-метр с графическим дисплеем с подсветкой и меню управления. Прочный и водонепроницаемый. Калибровка по 5 точкам техническими растворами WTW и буферными растворами DIN/NIST. Дополнительно 20 запрограммированных наборов буферов. функция CMC (постоянный контроль измерений) помогает поддерживать оптимальный диапазон измерений и предупреждает о выходе за пределы допустимых значений. Портативный pH/mV-метр со встроенным лоджером и памятью на 5000 записей в соответствии с GLP. Калибровка от 1 до 5 точками. Меню управления, графический дисплей с подсветкой для удобной и безопасной работы. 100% водонепроницаемый, интерфейс USB для быстрой передачи данных. В комплекте программное обеспечение и кабель для подключения к ПК.

2

Технические характеристики

Диапазон pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,00 -2,000 ... +19,999
Погрешность:	±0,005 pH при температуре +15 ... +35 °C
Электропроводность /	±1200,0/±0,3 мВ
Погрешность:	±2500/±1 мВ
Температура:	-5,0 ... +105,0 °C
Точность:	±0,1°C
Интерфейс (только для pH3310):	Mini USB-B
Память:	5000 записей (измеренное значение, температура, дата, время, идентификатор)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 3310	Только pH-метр	1	**9.774 337**
pH 3310 Set 2	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	**9.774 356**

3

4.678 216

pH/ОВП-метр SD 305 pH

NEW

Lovibond®

Прочный и водонепроницаемый ручной прибор для использования в полевых условиях. Для измерений в питьевой воде, охлаждающей/котельной воде, сточных водах, воде бассейна и поверхностных водах.

- Автоматическая температурная компенсация
- Распознавание буфера стандартов Lovibond® (pH 4,01/7,00/10,01) и буферов в соответствии с DIN 19266
- Выбор между 1, 2 или 3 точками калибровки
- Оценка качества датчика после каждой калибровки
- Функция тревоги с регулируемыми пределами
- Функция автоматического удержания
- Индикатор состояния батареи
- Измерение окислительно-восстановительного потенциала в мВ или мВ в соответствии с DIN 38404-6
- Возможна передача и оценка данных с помощью программного обеспечения.

Комплект поставки:

SD 305 pH/ORP (Set 1): инструмент, защитное покрытие с держателем электрода, чехол, pH/темп. электрод тип 231, буферный раствор pH (4.01/7.00/10.01), раствор для хранения электродов pH/ORP, батареи, руководство

SD 305 pH/ORP (Set 2): инструмент, защитное покрытие с держателем электрода, чехол, pH/темп. электрод тип 226, датчик температуры Pt1000, буферный раствор pH (4.01/7.00/10.01), раствор для хранения для электродов pH/ORP, батареи, руководство

SD 305 pH/ORP (Set 3): прибор, защитное покрытие с держателем электрода, чехол для переноски, окислительно-восстановительный электрод тип 242, датчик температуры Pt1000, контрольный раствор ORP (470 мВ), раствор для хранения электродов pH/ORP, батареи, руководство

Технические характеристики

pH:	-2.000 - 16.000
Точность:	±0.005
Температура:	-5.0 - +150 °C
Точность:	±0.2 °C
ОВП:	-2000.0 - 2000.0 мВ
Точность:	±0.05 % мВ
Регистратор данных:	10000 значений автоматически 1000 значений вручную
Размеры (Ш x Д x В):	100 x 164 x 37 мм
Вес:	302 г
Питание:	2 x AAA батареи
Класс защиты:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 305 pH/ORP (Set 1)	1	**4.678 215**
SD 305 pH/ORP (Set 2)	1	**4.678 216**
SD 305 pH/ORP (Set 3)	1	**4.678 217**

3

1 PH-метр HandyLab 100

1

SI Analytics

Ручной универсальный pH/mV-метр. Специально разработан для того чтобы ускорить рутинные измерения благодаря функциям AutoRead и CMC. Функция AutoRead считывает показания после того как они стабилизировались тем самым избегая преждевременной фиксации результата измерения. Функция CMC показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок. Прибор способен сохранять в памяти до 200 результатов измерений и позволяет просмотреть их при необходимости. Прибор калибруется по точкам, от 1 до 5 и позволяет сохранить в памяти до 22 буферных набора
Комплепт поставки:
Комплект HL100 Versatile включает в себя pH-метр HandyLab 100,
комбинированный электрод A7780-NTC30-DIN-N пригодный для общелабораторного применения
Комплект HL100 Field включает в себя pH-метр HandyLab 100,
электрод BlueLine 24 pH пригодный для проведения измерений вне лаборатории.

Технические характеристики

pH	
Измерительный диапазон	-2 ... 20 pH
Разрешение	±0.1/±0.01/±0.001 pH
Точность	±0.005 pH
mV	
Измерительный диапазон	-2500 ... +2500 mV
Разрешение	±1 mV
Точность	±0.3 mV
Температура	
Измерительный диапазон	-5.0 ... +105.0 °C
Разрешение	±0.1 °C
Точность	±0.1 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL100Versatile	1	**6.265 283**
HL100Field	1	**7.910 240**

2 pH метр HandyLab 700/750

2

SI Analytics

Портативный прибор измерительния pH от SI Analytics с Memosens® технологией обеспечивает повышенную безопасность и удобный интерфейс
- Прочная конструкция для ежедневных измерений
- Подключение: 2 x 4 мм диаметр. для интегрированного или отдельного датчика температуры
- Контрастный и с защитой от царапин ЖК-дисплей из прозрачного стекла
- Интуитивно понятный работа с одной понятной текстовой строкой
- Отображение статуса датчика с одного взгляда с Sensoface
- Калибровка до 3 точек с автоматическим определением буфера (от 10 буферов)
- Ручная калибровка с указанием случайных значений буфера
- Часы и отображение состояния зарядки аккумулятора
- Длительное время работы более чем 1000 часов со стандартной батарей (4 x AA)

HandyLab 750 дополнительные функции:
- Хранение до 5000 точек.
- Подключение micro-USB для связи ПО с ПО HandyLab Pilot для оценки данных цифровых датчиков Memosens®.
- Программное обеспечение HandyLab Pilot (входит в комплект поставки), позволяет легко управления и оценки сохраненных данных и может быть использован для конфигурации устройства.

Поставляется с: Комплект с pH-метра, Aqualine 90pH, CKK K1A и DIN буферные растворы в ампулах

Характеристики

Измерение pH Memosens (также ISFET)	
Диапазон измерений:	-2,000 ... +16.000pH
Измерение мВ Memosens Redox	
Диапазон измерения:	-2000 ... +2000mV
pH/мВ измерения (аналоговые)	
pH Диапазон измерения:	-2 ...16pH
мВ Диапазон измерения:	-1300 ... +1300mV
Измерение температуры	
Диапазон измерения с датчиком NTC 30kOhm:	-20 ... +120°C
Диапазон измерения с датчиком Pt 1000:	-40 ... +250°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL700AL90pH	1	**6.266 645**
HL750AL90pH	1	**6.266 646**

1

6.265 259

pH/иономер Seven2Go™ pro S8

Профессиональная ручная/портативная модель для измерений pH *Mettler-Toledo Online*

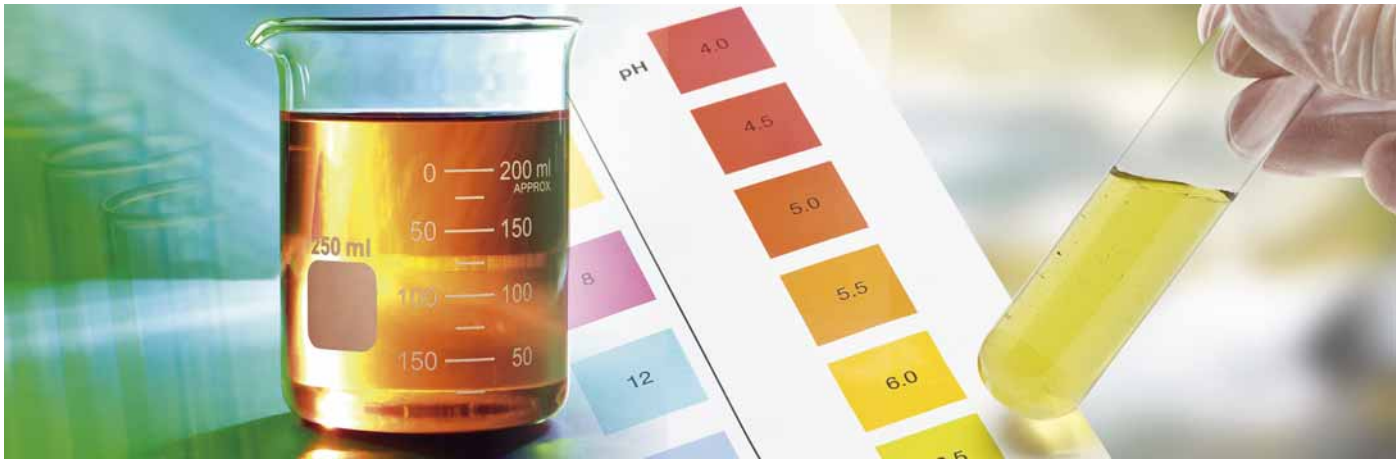
- Новое интуитивное меню и удобная навигация с помощью T-PAD
- Прочная конструкция в комбинации с соответствием IP67 для работы в жестких условиях и с требовательными задачами
- Интеллектуальное управляение датчиками (ISM®) снижает риск ошибок;
- Антибликовый экран гарантирует читаемость результатов даже при ярком солнечном свете;
- Оснащен индикатором состояния который быстро дает понять готов ли прибор к следующему измерению
- Подсказки при работе доступны на 12 языках
- Калибровка по пяти точкам с автоматическим распознаванием буфера и термокомпенсацией
- 8 встроенных буферных групп с возмностью создать дополнительную пользовательскую
- Определение конца измерения в ручном и автоматическом режиме а также по заданному времени;
- Память на 2000 измерений (в формате согласно требований GLP) а также износостойкий USB-порт для экспорта данных
- Работает от четырех батареек формата AA (1,5V) или 1,3V NiMH аккумуляторов

Комплекты поставок:
Набор S8-meter включает в себя: прибор, ПО LabX direct pH, USB-кабель, держатель электрода, штатив, инструкцию, сертификат проверки, декларация соответствия и батарейки
Набор S8-Standard Kit: то же что и в наборе S8-Meter, но также с электродом InLab Expert Pro-ISM-IP68 и набором буферных пакетиков pH 4.01, 7.00, 9,21 и 10.00
Набор S8-Field kit: Такой же как набор S8-Standard Kit а также бутылки для калибровки и кейс для транспортировки uGo™
Набор S8-Biotech Kit: такой-же как S8-Field Kit а также электрод InLab Routine Pro ISM (включая кабель) вместо электрода InLab Expert Pro-ISM-IP67
Набор S8-Fluoride: такой же как S8-Standard набор, но с perfectION Fluoride вместо InLab Expert Pro-ISM-IP67, без буферных растворов (саше).

Характеристики

pH	
Измерительнрый диапазон, pH:	-2 до 20 pH
Разрешение:	0.001/0.01/0.1
Точность:	±0.002
mV (относительные mV)	
Измерительнрый диапазон, мВ:	-2000 ... +2000 mV
Разрешение:	0.1/1
Точность:	±0.1
Ионы	
Измерительнрый диапазон:	1,00e-09 ... 9,99e+09
Разрешение, 3 или 4 цифры (выбирается прибором автоматически):	3 or 4 digits (auto-range)
Точность:	±0.5%
Температура	
Измерительный диапазон:	-5.0 ... 130°C (ATC) -30.0 ... 130°C (MTC)
Разрешение:	0.1°C
Точность:	±0.2°C если T = 0°C ... 105°C ±0.5°C если T < 0°C или T > 105°C
Размеры (ШхДхВ):	222 x 70 x 35мм
Единицы измерения:	мг/л, ммоль/л, моль/л, %, ppm, pX

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S8-Meter	1	**6.265 258**
Набор S8-Standard	1	**6.265 259** 1
Набор S8-Field	1	**6.265 260**
Набор S8-Biotech	1	**6.265 261**
Набор S8-Fluoride	1	**6.265 262**



LLG pH метр 7

1

LLG pH Meter 7 - это простой в использовании, надежный настольный прибор для измерения pH и окислительно-восстановительного потенциала. Большой цветной сенсорный дисплей, интуитивно понятный, независимый от языка пользовательский интерфейс обеспечивают быстрое и простое использование. Особенно подходит для рутинного применения в лабораториях, производственных цехах и школах.

- **Доступен в комплекте с гелевым комбинированным электродом («Сделано в Германии») с датчиком температуры.**
- Большой цветной сенсорный дисплей с независимым от языка графическим интерфейсом пользователя.
- Автоматическая температурная компенсация
- Память на 500 значений
- 3-точечная калибровка
- Функция напоминания для предстоящих калибровок
- BNC соединение для электрода
- Интерфейс RS232 для передачи данных
- Держатель электрода может быть установлен слева и справа

6.263 601

Комплект поставки:
PH-метр LLG 7: pH-метр, держатель электрода, защитная крышка, блок питания
PH-метр LLG 7 Set: pH-метр, комбинированный электрод, держатель электрода, защитная крышка, блок питания

Характеристики

Диапазон pH:	0 ... 14
Разрешение pH:	0,01
Точность pH:	±0,01
Температурный диапазон электрода:	0 ... 80 °C
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 240 x 80 мм
Вес:	0,7 кг
Источник питания:	9 V DC/1A
Класс защиты:	IP 54
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-pH Meter 7	EU	1	**6.263 600**
LLG-pH Meter 7 set	EU	1	**6.263 601** 1
LLG-pH Meter 7	UK	1	**6.263 606**
LLG-pH Meter 7 set	UK	1	**6.263 607**
UK вилка для LLG-pH Meter 7	UK	1	**6.263 634**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

pH-метр LAB 845

2

SI Analytics

Благодаря интуитивно понятным операциям и прочному алюминиевому корпусу pH-метр LAB 845 идеально подходит для обучения и рутинного анализа.

- Сделано в Германии
- USB интерфейс
- Регистрирующее устройство (хранение до 4000 введенных данных: дата, время, основные измеряемые значения, дополнительно измеряемые значения, измеренная температура) с регулируемым интервалом
- Защита цифровым паролем
- Выбираемый язык интерфейса (немецкий, английский, французский и испанский)
- Настраиваемое время выключения
- Крепкий алюминиевый корпус
- Графический ЖК-дисплей, с подсветкой экрана

6.270 548

Комплект поставки: подставка, сетевой адаптер, указанный электрод и 6 DIN буферных растворов (2 x pH 4,01, 2 x pH 6,87 и 2 x pH 9,18)

Характеристики	Диапазон измерений//Разрешение//Точность
pH:	0 - 14 // 0.01 // ±0.01 (±2 в точке калибровки)
мВ:	-1999 ... 1999 мВ // 1 мВ // ±0.3 мВ
ИСЭ:	0...30000ppm
Температура:	-10 ... 100 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C
Термокомпенсация:	автоматическая, PT1000 или фиксированная температура

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LAB 845, без электрода	1	**6.270 548** 2
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL19pH	1	**6.281 380**
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL25pH	1	**6.281 620**
Lab 845 Set с электродом BlueLine BL29pH	1	**6.281 621**

pH-метры серий Eutech™ PH700/PH2700

Thermo Scientific

Экономичный, простой в использовании и точный PH700 является идеальным выбором для рутинного использования в лабораториях, школах и на производстве. Улучшенный PH2700 обладает удобочитаемым экраном для большей информации. Одновременное отображение значений pH или ОВП, температуры, статуса электрода, точек калибровки, даты и времени.

- Большой удобочитаемый экран
- Индикатор готовности
- Калибровка по 5 точкам с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Запоминание до 100 измерений
- Встроенный держатель электрода

Дополнительные возможности PH2700
- До 6 точек калибровки с автоматическим распознаванием буферного раствора
- Быстрая и легкая диагностика электрода с отображением наклонов прямой pH
- Увеличенная память вмещает до 500 показаний, с привязкой по времени и дате для соответствия GLP
- Оповещение при необходимости повтороной калибровки
- Функция автоматической регистрации данных для непрерывного мониторинга
- Защита паролем для настройки и калибровки

Комплект поставки: измерительный прибор со встроенным держателем элекрода (кроме PH70040) и соответствующим электродом.

Характеристики	**pH700 // pH2700**
Диапазон pH	0,00 ... 14,00 // -2,000 ... 20,000
Разрешение:	0.01 // 0.001
Точность:	±0.002
Точки калибровки pH:	до 5 точек // до 6 предустановленных или 5 пользовательских точек
Диапазон потенциала:	±1999 мВ // ±2000 мВ
Точность:	±0.2 мВ (±199.9 мВ) // ±2 мВ (на остальном интервале)
Диапазон температуры:	0.0 ... 100.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Габариты (Ш*Д*В):	155 x 175 x 69 мм
Вес:	650 г
Электропитание:	100 - 240 В
Степень защищчнности:	IP 54
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
PH70040	Только прибор	1	**7.910 491**	
PH70040S	Прибор с интегрированным держателем электрода	1	**6.284 902**	
PH70042S	С pH-электродом, дачик ATC	1	**7.910 099**	1
PH70042GS	Со стеклянным корпусом, датчик ATC	1	**6.284 903**	
PH270040S	С кабелем RS232	1	**6.284 904**	2
PH270042GS	С pH-электродом, датчик ATC, кабелем RS232, раствором для перезаправки pH-электрода	1	**6.284 905**	

1

7.910 099

2

6.284 904

1 2 Лабораторный pH-метр inoLab® pH 7110

WTW®

inoLab® pH 7110 - базовый настольный измеритель pH/мВ. Обеспечивает быстрое и точное измерение. Большой ЖК сегментный дисплей и эргономичная клавиатура упрощают работу с прибором. Функция автоматического считывания. Регулируемый встроенный таймер для периодических измерений.

Комплект поставки: прибор, адаптер, штатив

Технические характеристики:

Диапазон:	Все значения ±1 знак
pH	-2,0 … 20,0 ±0,1 pH -2,00 … 20,00 ±0,01 pH -2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
мВ	±(1200,0 ±0,3) мВ ±(2000 ±1) мВ
Калибровка	1-, 2- или 3 точечный буферный раствор WTW или DIN/NIST
Температура	-5,0 ... 105,0°C ±0,1°C
Питание	Универсальный блок питания 100...240 В, 50/60 Гц, 4 батареи AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

1

2

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 7110	Автономный прибор с соединением DIN	1	**9.920 090**
pH 7110 BNC	Автономный прибор с соединением BNC	1	**9.920 093**
pH 7110 SET 2	Прибор, включая SenTix® 41, буферный раствор 4,7/10,01 и 3 моль/л KCl	1	**9.920 091**
pH 7110 SET 4	Прибор, включая SenTix® 81, буферный раствор 4,7/10,01 и 3 моль/л KCl	1	**9.920 092**

3 Лабораторный pH-метр inoLab® pH 7310

WTW®

Надежное документирование измерений pH в том числе при помощи встроенного принтера. Современный графический дисплей с задней подсветкой и пользовательский интерфейс облегчают работу с прибором. Мини USB-интерфейс служит для передачи данных на ПК. Встоеная память служит для хранения до 5000 результатов включая идентификатор, время и дату. Легкоочищаемые корпус и клавиатура. До 5 точек калибровки покрывают весь диапазон pH. История последних 10 калибровок позволяет судить о состоянии датчика. Встороенный термопринтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты (опция). В комплект входят: прибор, блок питания и кабель USB.

3

Техническая характеристика

Диапазон:	Все значения ±1 знак
pH:	-2,0 ... 20,0 ±0,1 pH -2,00 ... 20,00 ±0,01 pH -2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
мВ:	±(1200,0 ±0,3) мВ ±(2500 ±1) мВ
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Калибровка:	1-, 2-, 3-, 4-, 5 точечная WTW. DIN, NIST и 20 дополнительных буферных наборов
История калибровок:	до 10 последних
Дисплей:	ЖК графический с задней подсветкой
Память:	ручная 200/5000 автоматическая
Лоджер:	с ручным управлением/по таймеру
Интерфейс:	Мини-USB-B
Питание:	Универсальный блок питания 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 в или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 7310	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 100**
pH 7310 Set 2	Прибор, включая SenTix® 41 и принадлежности	1	**9.920 101**
pH 7310 Set 4	Прибор, включая SenTix® 81 и принадлежности	1	**9.920 102**
pH 7310P	Прибор с принтером	1	**9.920 104**
pH 7310P BNC	Прибор, с принтером, принадлежностями, разъем BNC	1	**9.920 107**
RP 58 HQ	Бумага для печати	1	**6.252 725**

1

6.280 101

pH-метр FiveEasy™ pH F20/FiveEasy Plus™ pH FP20

Mettler-Toledo Online

Настольные измерительные приборы FiveEasy™ and FiveEasy™ Plus обеспечивают высококачественные измерения pH/мВ с помощью простого нажатия на кнопку.
- Большой, легкосчитываемый и понятный дисплей со всей отображаемой информацией
- Пять понятных кнопок, делающих все действия простыми и легкими
- Быстрое и простое подключение для простой и безопасной передачи данных (только FP)
- В комплект включена дополнительная секция для штатива электрода.

F20-meter: Измерительное устройство с инструкциями по эксплуатации на CD-диске, кратким руководством, декларацией о соответствии, протоколом испытания и источником электропитания
F20-Standard: Такой же как F20-meter плюс пластиковый 3-в-1 pH-электрод LE438 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21
FP20-meter: Измерительное устройство с инструкциями по эксплуатации на CD-диске, кратким руководством, декларацией о соответствии, протоколом испытания и источником электропитания
F20-Standard: Такой же как F20-meter плюс пластиковый 3-в-1 pH-электрод LE438 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21
FP20-Bio: такой же как FP20-Meter плюс стеклянный 3-в-1 pH-электрод LE410 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21
FP20-Micro: такой же как FP20-Meter плюс стеклянный pH-микроэлектрод LE422 и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21
FP20-TRIS: такой же как FP20-Meter плюс стеклянный pH-электрод LE420 с извлекаемым шлифом диафрагмы и буферные растворы саше 4,01, 7,00 и 9,21

Характеристики

Диапазон измерений (точность)	
pH F20/FP20:	от 0.00 до 14.00pH/от -2.00 до 16.00pH (±0.01pH)
мВ:	от -2000 до 2000 мВ (±1 мВ)
ТемператураF20/FP20:	от 0 до 100°C (0.5°C) /от -5 до 105°C (0.3°C)
Входной сигнал:	BNC, Cinch (NTC 30kΩ)
Термокомпенсация:	ATC и MTC
Электропитание:	100-240 В, 50-60 Гц /12 В пост.тока
КалибровкаF20:	по 3 точкам, линейная, по 4 группам растворов
Калибровка FP20:	по 5 точкам, линейная/сегментированная, по 4 группам растворов
Только в моделиFP20:	
Внутренняя память:	200 показаний
Интерфейсы:	RS232, USB, контрольный входной сигнал

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F20	1	**6.280 100**
F20 Стандартный набор	1	**6.280 101** 1
FP20	1	**6.280 102**
FP20 Стандартный набор	1	**6.280 103**
FP20-Био	1	**6.280 104**
FP20-Микро	1	**6.280 105**
FP20-TRIS	1	**6.280 106**

мы поставляем
всю продукцию
производителя
Lab Logistics Group
METTLER TOLEDO

1 Измеритель показателя pH SevenCompact™ S210

Mettler-Toledo Online

Измеритель показателя pH SevenCompact™ S210 - идеальный выбор для решения многих задач. В то же время, работа с S210 - это как детская игра. Начало измерения или калибровка еще никогда не были проще, требуя всего одного нажатия кнопки.
- Быстрые и точные измерения
- Дружественный интерфейс
- Меню на 12 языках
- Четкий, удобный цветной дисплей
- Много дополнительных функций
- GLP совместимый

Поставляется с:
S210-Basic: инструмент, держатель электрода, защитный кожух, инструкция по эксплуатации, краткое руководство, сертификаты соответствия и проверки.
S210-Kit: Как и S210-Basic, дополнительно включает InLab® Expert Pro-ISM, руководство по измерению pH и 2 пакета буфера для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.
S210-Bio: Как и S210-Kit, но с комплектом кабелей InLab® Routine Pro-ISM вместо InLab® Expert Pro-ISM.
S210-U: Как и S210-Kit, но с InLab® Versatile Pro вместо InLab® Expert Pro-ISM.

Характеристики

pH-диапазон:	-2 ... 20
pH-относительная точность:	±0.002
pH-разрешение, определяемое пользователем:	0.001/0.01/0.1
мВ-диапазон:	-2000.0 ... 2000.0
мВ-относительная точность:	±0.2
мВ разрешение, определяемое пользователем:	0.1/1
Диапазон температур	
MTC:	-30.0 ... 130.0 °C
ATC:	-5.0 ... 130.0 °C
Точность измерения температуры:	±0.1 °C
Дисплей:	4.3", TFT цветной
Доп. источник питания:	9-12В/10Вт
степень защищчности:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S210-Basic	1	**9.704 156**
S210-Kit	1	**9.704 157**
S210-Bio	1	**9.704 158**
S210-U	1	**9.704 159**

Принтеры для инструментов Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Подходит для следующих Mettler Toledo инструментов:
RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™
RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™
RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Комплект поставки: принтер, шнур питания (для конкретной страны), интерфейсный кабель, бумажный рулон (1 шт), ленточный картридж (1 шт)

Особенности	Для модели
Встроенные часы реального времени, кнопка обнуления/тары:	RS-P26, RS-P28
Статистика приложения, общее применение:	RS-P28
RS232 интерфейс:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Блок печати:	Матричный принтер
Картридж с красящей лентой:	Сменный, черные чернила
Рулон бумаги:	Стандартная бумага 57.5 мм (Ш), макс. 60 мм
Качество печати:	Термостабильная и светостойкая бумага (GxP)
Интерфейс:	RS232C, 9pin разъем или USB * (*SevenExcellence только)
Размеры (Ш x Д x В):	120 x 203 x 73 мм
Вес нетто:	740 г (включая рулон бумаги)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
RS-P25/USB-P25	1	**6.252 178**	2
RS-P26	1	**6.251 155**	
RS-P28	1	**9.773 710**	3

2

6.252 178

3

9.773 710

1

1 pH-метр/иономер SevenCompact™ S220

Mettler-Toledo Online

Новый цветной дисплей pH метра с хорошо продуманными иконками и настройками меню на 10 языках, в том числе и на русском, делает управление прибором интуитивно понятным. Область применения простирается от рутинных измерений путем анализа проб до обработки и архивирования данных в соответствии с требованиями GLP. Инновационный дизайн отвечает требованиям по универсальности и простоте в эксплуатации pH-метра/иономера.

- Безопасность и высокая воспроизводимость результатов благодаря технологии Intelligent Sensor Management (ISM®)
- Улучшение качества измерений благодаря профессиональной поддержке калибровки
- Комплексный пакет услуг, в том числе IQ/OQ
- Встроенные интерфейсы USB и RS232 для обмена данными

Комплект поставки:
S220-Basic: инструмент, штатив для электрода, защитная крышка, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, декларация соответствия и сертификат тестирования
S220-Kit: как S220-Basic, дополнительно электрод InLab® Expert Pro-ISM, инструкция по измерению pH и 2 буферных раствора для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.
S220-Bio: как S220-Kit, но с электродом InLab® Routine Pro-ISM с кабелем вместо InLab® Expert Pro-ISM.
S220-U: как S220-Kit, но с электродом InLab® Versatile Pro вместо InLab® Expert Pro-ISM.
S220-Micro: как S220-Kit, но с электродом InLab® Ultra Micro вместо InLab® Expert Pro-ISM
S220-uMix: как S220-Kit, но также с магнитной мешалкой uMix™

Технические характеристики:

Диапазон измерения pH:	-2,000 … 20,000
Относительная погрешность pH:	±0,002
Дискретность pH (задается пользователем):	0,001/0,01/0,1
Диапазон измерения мВ:	-2000,0 … 2000,0
Относительная погрешность мВ:	±0,2
Дискретность мВ (задается пользователем):	0,1/1
Диапазон измерения концентрации ионов:	1,00E-9 … 9,99E+9
Точность измерения концентрации ионов:	±0,5%
Температурный диапазон	
MTC:	-30,0 … 130,0°C
ATC:	-5,0 … 130,0°C
Точность измерения температуры:	±0,1°C
Дисплей:	4,3', цветной TFT
Внешний источник питания:	9-12 В/10 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S220-Basic	1	**9.704 160**
S220-Kit	1	**9.704 161**
S220-Bio	1	**9.704 162**
S220-U	1	**9.704 163**
S220-Micro	1	**6.284 504**
S220-uMix	1	**6.284 505**

Аксессуары для принтеров для Mettler Toledo instruments

Mettler-Toledo Online

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартная бумага	5	**9.947 538**
Рулон бумаги клейкий	1	**9.947 540**
Картридж с красящей лентой, черный	2	**4.668 465**

1 PH-электрод LLG

Комбинированный электрод с низкими эксплуатационными расходами и встроенным датчиком температуры. Прочная конструкция с пластиковым валом, защитной корзиной и фиксированным кабельным соединением. Сделано в Германии.

Характеристик

Диапазон температур:	0 ... 80 °C
Датчик температуры:	NTC 30 kΩ
Диапазон pH:	0 ... 14
Диафрагма:	2 x керамическая
Форма мембраны:	цилиндрическая
Электролит:	гель,3M
Мин. глубина погружения:	15 мм
Длина кабеля:	1 м
Длина/диаметр:	120/12 мм
Соединение электрода:	BNC
Соединение датчика температуры:	Cinch 3 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PH-электрод LLG	1	**6.263 602**

Комбинированные pH электроды, гелевый электролит, SenTix®

WTW®

9.040 876

Комбинированные pH-электроды с гелевым электролитом.SenTix®20 с штепсельной головкой, кабелиAS/DIN или AS/BNC заказывайте отдельно.Модели Sentix 21-3 и Sentix 41-3 с несъемным кабелем 3 м.

Характеристики

Температурный диапазон:	0 ... + 80 °C
Диапазон pH:	0-14 pH
Длина/ Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Диафрагма:	Стекловолокно
Форма мембраны:	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	1 ГОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 20	-	Штепсельная головка	-	1	**9.040 851**
SenTix® 21	-	DIN, водонепроницаемый	1	1	**9.040 872**
SenTix®21-3	-	DIN, водонепроницаемый	3	1	**9.040 873**
SenTix® 22	-	BNC	1	1	**9.040 840**
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, водонепроницаемый	1	1	**9.040 876** 2
SenTix® 41-3	NTC 30 kΩ	DIN, водонепроницаемый	3	1	**9.040 877**
SenTix® 42	NTC 30 kΩ	BNC	1	1	**9.040 841**

pH комбинированные электроды, жидкий электролит, SenTix®, многоразового использования

WTW®

9.040 886

Стандартные pH-электроды со стеклянным стержнем, нетвердые электролиты. С фиксированным кабелем (1 м). SenTix® 60 с винтовой головкой (комбинация кабелей AS/DIN или AS/BNC заказывается отдельно).

Характеристики

Температурный диапазон	0 to 100°C
Диапазон pH	от 0 до 14pH
Длина/диаметр	120/12мм
Электролит	жидкость, KCl 3моль/л
Диафрагма	Платина
Форма мембраны	Коническая
Сопротивление мембраны при 25°C:	600 MOM
Наполнение отверстия крышки:	слайды

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 60	-	Штепсельная головка	1	**9.040 842**
SenTix® 61	-	DIN, водонепроницаемый	1	**9.040 881**
SenTix® 62	-	BNC	1	**9.040 843**
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, водонепроницаемый	1	**9.040 886** 3
SenTix® 82	NTC 30 kΩ	BNC	1	**9.040 844**

1

1 pH электроды, SenTix® 940 цифровые IDS

WTW®

pH электроды с пластиковым стержнем и жидким гелем-электролитом с встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1.5 м, SenTix® 940-3 с 3-х метровым кабелем.

Характеристики

Диапазон температур:	0 ... 80 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 pH
Длина/диам .:	120 мм/12 мм
Электролит:	гель
Диафрагма:	волокно
Форма мембраны:	цилиндр
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 1 ГОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 940	1	**6.240 824**
SenTix® 940-3	1	**6.239 769**

2

2 Комбинированный pHэлектрод SenTix® H/SenTix® HW, многоразовый

WTW®

Точные комбинированные pH электроды со стеклянным корпусом и жидким электролитом. С разъемом (AS/DIN или AS/BNC кабели заказываются отдельно).SenTix®H для сильнощелочных растворов, SenTix®HW для образцов с низкой проводимостью.

Характеристики	**SenTix®H // SenTix®HW**
Температурный диапазон:	от 0 до 80 °C // от 0 до 60 °C
Диапазон pH:	от 0 до 14 pH
Длина/диам.:	170/12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Шлиф
Форма мембраны:	Цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	2 ГОм // 800 МОм
Крышка резервуара:	Слайд

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® H	-	штепсель	1	**9.040 845**
SenTix® HW	-	штепсель	1	**7.058 767**

3

3 pH-электроды SenTix® SP

WTW®

Комбинированные pH-электроды со штепсельной головкой для погружных измерений. SenTix® SP с головками (AS/DIN или AS/BNC соединительный кабель заказывайте отдельно). SenTix® SP-DIN с 1 кабелем.
Для проникновенных измерений.

Характеристики

Температурный диапазон	от 0 до 80 °C
pH диапазон:	от 2 до 13pH
Длина, диаметр	65/25 мм, 15/5 мм
Электролит	полимер
Диафрагма	отверстие
Форма мембраны	копье
Сопротивление мембраны при 25°C:	400МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® SP	-	штепсельная головка	1	**9.040 890**
SenTix® SP-DIN	-	DIN	1	**7.655 158**

4

4 pH/ORP электроды SensoLyt® ProcessLine

WTW®

Для SensoLyt® арматуры, для установки в проточной емкости или в запасном фитинге

- Для питьевой воды, сточных вод или для процессов
- Также для условий высокого давления и температуры
- Простота обслуживания благодаря простой замене измерительной цепи

Тип	Описание	Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
SensoLyt® SEA	Для сильно загрязненных сточных вод	2 - 12	1	**6.223 033**
SensoLyt® SE	Как SensoLyt® SEA, но без арматуры для установки	2 - 12	1	**7.008 185**
TA-SensoLyt® SEA	Как SensoLyt® SEA, также для установки в TA-197 pH	2 - 12	1	**9.774 218**
SensoLyt® SEA-HP	Для условий повышенного давления / температуры	4 - 12	1	**7.656 875**
SensoLyt® ECA	Для нормальных загрязненных сточных вод	2 - 12	1	**6.223 031**
SensoLyt® EC	Как SensoLyt® ECA, но без арматуры для установки	2 - 12	1	**7.618 407**
SensoLyt® DWA	Для питьевой воды	0 - 14	1	**6.223 010**
SensoLyt® DW	Как SensoLyt® DWA, но без арматуры для установки	0 - 14	1	**6.222 876**

IDS pH электроды SenTix® 980

1

6.238 921

Прецизионные pH-электроды со стеклянным стержнем и жидким электролитом KCl 3 моль/л без Ag + со встроенным датчиком температуры NTC 30 кОм. Длина кабеля 1,5 м, SenTix® 980-P подготовлен для радиоизмерений. *WTW®*

Характеристики

Диапазон температур:	0 ... 100 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 pH
Длина/диам .:	120 мм/12 мм
Электролит:	KCl 3 моль/л без Ag +
Диафрагма:	Платиновая проволока
Форма мембраны:	конус
Сопротивление мембраны при 25 °C:	< 600 мΩ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 980	1	**6.238 921** 1
SenTix® 980-P	1	**6.285 212**

Принадлежности для комбинированных электродов

2

9.040 895

Кабели для подключения комбинированных pH-электродов со вставной головкой. *WTW®*

Тип	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS/DIN	DIN	1	1	**9.040 895** 2
AS/DIN-3	DIN	3	1	**9.040 896**
AS/BNC	BNC	1	1	**9.040 897**

3 Электроды для измерения уровня pH BlueLine, одноразовые

3

Комбинированный электрод с низким уровнем pH и пластиковым стержнем, референсная система Ag/AgCl. С фиксированным кабелем длиной 1 м (BlueLine 24 pH IDS 1,5 м, BlueLine 24-3 pH IDS 3 м). BlueLine 22 pH с разъемом (пожалуйста, заказывайте комбинацию кабелей LB 1A или LB 1BNC отдельно). *SI Analytics*

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... + 80 °C
Диапазон pH:	0-14 pH
Нулевая точка	pH=7.0 ±0.3
Длина/Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Контакт:	Стекловолокно
Форма мембраны	цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 22 pH	-	Plug head	1	**9.041 147**
BlueLine 23 pH	-	DIN	1	**9.041 148**
BlueLine 24 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	**9.041 149**
BlueLine 24 pH IDS	NTC 30 kΩ	Digital	1	**6.265 622**
BlueLine 24-3 pH IDS	NTC 30 kΩ	Digital	1	**6.265 623**
BlueLine 25 pH	-	BNC	1	**9.041 150**
BlueLine 26 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	**9.041 151**
BlueLine 26 pH-Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	**6.251 893**
BlueLine 28 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	**7.075 024**
BlueLine 28 pH-P	Pt 1000	DIN + 2-мм-pin	1	**6.204 522**
BlueLine 29 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	**6.261 445**
BlueLine 29 pH-P	Pt 1000	BNC + 2-мм-pin	1	**6.226 741**

4 Погружной pH-электрод BlueLine 21, одноразовые

4

pH электрод с пластмассовым корпусом, система координат Ag/AgCl и подводный наконечник с мембраной. BlueLine 21 pH IDS с 1.5 м фиксированным кабелем и цифровым разъемом. LB 1 A или LB 1 BNC набор кабелей заказывайте отдельно. Применение: для внутренних измерений в полутвердой среде. *SI Analytics*

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5... + 80 °C
Диапазон pH:	2-13 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина узкой части//Диаметр макс./мин.:	65/25 мм // 12/5 мм
Электролит:	Реферид®
Диафрагма:	Щель
Сопротивление мембраны при 25 °C:	400 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 21 pH	1	**9.041 146**
BlueLine 21 pH IDS	1	**6.265 621**

1

9.041 140

2

9.041 142

Электроды для измерения уровня pH BlueLine, многоразовые

SI Analytics

pH электрод со стеклянным корпусом, система координат Ag/AgCl. С фиксированным кабелем длинной 1 м (BlueLine 14 pH IDS 1.5 м). BlueLine 11 pH и BlueLine13 pH с крышкой (LB 1A или LB 1BNC набор кабелей заказывайте отдельно).

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 до 100 °C
Диапазон pH:	0-14 pH
Нулевая точка:	pH=7.0 ±0.3
Длина/ Диаметр:	120/12 мм
Blueline 13 pH:	170 /12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
Blueline 13 pH:	Притертое соединение
Форма мембраны:	Коническая
Blueline 13 pH:	Цилиндрическая
Сопротивление мембраны при 25 °C:	250 МОм
Blueline 13 pH:	300 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная крышка

Тип	Датчик температуры	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер	
BlueLine 11 pH	-	Разъем	1	**9.041 140**	1
BlueLine 12 pH	-	DIN	1	**9.041 141**	
BlueLine 13 pH	-	Разъем	1	**9.041 142**	2
BlueLine 14 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	**9.041 143**	
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + 4-мм-banana, функция идентификации	1	**6.233 381**	
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 kΩ	Цифровой	1	**6.265 620**	
BlueLine 15 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	**9.041 144**	
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 kΩ	BNC + 4-мм-banana, функция идентификации	1	**9.041 155**	
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	**6.240 767**	
BlueLine 17 pH	-	BNC	1	**7.608 144**	
BlueLine 18 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	**7.054 864**	
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	**7.658 006**	
BlueLine 15 pH	NTC 10 kΩ	разъем BNC +	1	**7.672 009**	

3

3 pH комбинированные электроды с гелевым электролитом

SI Analytics

Комбинированный электрод с низкими эксплуатационными расходами для использования в управлении водными ресурсами и химии процессов.
Не пополняются.
- Со стеклянным стержнем и референсом Silamid®
- Гелевый электролит с видимым запасом KCl
- С заводским сертификатом испытаний 2.1 на сопротивление давлению и температуре

Объем поставки: Электрод с винтовой заглушкой (монтажная резьба Pg 13.5), HD-уплотнение, соединительный кабель.

Характеристики

Диапазон температур:	-5 ... 80 ° C
Диапазон давления:	1 ... 12 бар
pH диапазон:	2 ... 12
Длина/диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Диафрагма:	Керамика
Форма мембраны:	Сфера
Мембранное сопротивление при 25 °C:	30 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
L7781 HD	1	**7.070 780**

4

9.041 120

Комбинированные pH-электроды

SI Analytics

Со сменной головкой, стеклянный корпус, платиновая диафрагма (N 64 с втулочной мембраной), электролит KCl 3 моль/л, система сравнения Silamid®, сферическая мембрана 12 мм в диаметре.

Тип	Диапазон температур °C	Длина мм	Мембрана	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
N 61	-5 ... +100	170	A-стекло	12	1	**9.041 100**	
H 61	+10 ... +100	170	H-стекло	12	1	**9.041 105**	
N 62	-5 ... +100	120	A-стекло	12	1	**9.041 110**	
H 62	+10 ... +100	120	H-стекло	12	1	**9.041 112**	
N 64	-5 ... +100	170	A-стекло	12	1	**9.041 120**	4

pH-электроды ScienceLine plus

NEW

SI Analytics

Со стеклянным стержнем, системой сравнения Silamid® с ионным покрытием из серебра и двойным электролитом, электролитом KCl 3 моль/л, банановой пробкой. Диапазон pH от 0 до 14 pH. SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N дополнительно с функцией идентификации.

Тип	Диапазон температур °C	Длина мм	Диаметр мм	Мембрана	Тип диафрагмы	Разъем	Датчик температуры	Стекло	Кол-во в упак.	Кат. номер	
SCPpHT-SP-A-3M-DIN-N	-5 ... 100	120	12/8	сферическая	3 x керамическая	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 216**	1
SCPpHT-SP-A-3M-BNC-N	-5 ... 100	120	12/8	сферическая	3 x керамическая	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 217**	
SCPpHT-H170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	сферическая	керамическая	DIN	Pt 1000	H	1	**4.672 222**	
SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	сферическая	платиновая	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 219**	
SCPpHT-A170MF-3M-BNC-N	-5 ... 100	170	12	сферическая	платиновая	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 218**	
SCPpH-H120MF	-5 ... 100	120	12	сферическая	платиновая	Заглушка	-	A	1	**4.672 220**	2
SCPpH-H170MF	-5 ... 100	170	12	сферическая	платиновый	Заглушка		H	1	**4.672 221**	
SCPpHT-MIC-AMF-3M-DIN-N	-5 ... 100	70/130	12/5	цилиндрическая	платиновый	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 224**	3
SCPpHT-MIC-AMF-3M-BNC-N	-5 ... 100	70/130	12/5	цилиндрическая	платиновый	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 225**	
SCPpH-MIC-AMF	-5 ... 100	70/130	12/5	цилиндрическая	платиновый	Заглушка	-	A	1	**4.672 223**	

1

4.672 216

2

4.672 220

3

4.672 224

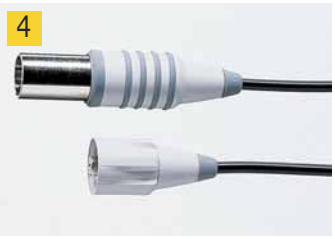
4 Наборы кабелей

Для pH электродов BlueLine, ScienceLine, IoLine и TopLine.

SI Analytics

Тип	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
LB 1 A	DIN	1	**9.041 303**
LB 1 BNC	BNC	1	**9.041 304**
L 1 N	Banana, 4 mm	1	**6.225 150**
L 1 A	DIN	1	**9.041 235**
L 1 BNC	BNC	1	**9.041 301**

4



pH электроды серии InLab® Routine Series

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный стержень, система сревнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра, съемный кабель. ДляInLab®Routine заказывайте отдельно кабельInLab® S7, а для InLab®Routine Pro и InLab®Routine Pro ISM-кабельInLab®MultiPin-BNC/RCA.

5

9.041 450

Технические характеристики:

Температурный диапазон:	0 ... +100 °C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Диаметр электрода:	12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	керамическая
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 600 MOм
Длина стержня:	мин. 120 мм

6

9.041 454

Описание	Датчик температуры	Электродная головка	Кол-во в упак.	Кат. номер	
InLab®Routine	-	S7	1	**9.041 450**	5
InLab®Routine Pro	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	**9.041 454**	6
InLab®Routine Pt1000	Pt1000	MultiPin™	1	**9.041 456**	
InLab®Routine Pro ISM	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	**7.629 195**	
Кабель InLab® S7-BNC 1.2 м			1	**9.041 613**	
Кабель InLab® MultiPin-BNC/RCA, 1,2 м			1	**9.041 611**	7

7

9.041 611

8 Комбинированный pH электрод InLab® Solids

8

Mettler-Toledo Online

С прокалываемой мембраной. Стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 ... +80°C
Диапазон измерения pH:	0 - 11
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр:	25/6 мм
Электролит:	XEROLYT® PLUS полимер, незаполняемый
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 250 MOм

Тип	Разъем	Датчик температуры	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Solids	S7	-	1	**9.041 553**
InLab® Solids Pro-ISM	MultiPin™	NTC 30 kΩ	1	**9.041 555**
InLab® Solids Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 kΩ	1	**6.270 667**

1

1 pH электроды InLab® Micro

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 … +80°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр.:	60/3 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Керамическая, тип Z (размер пор 0,9 мкм)
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 1000 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Micro	1	**9.041 560**

2

2 pH-электрод InLab® 413

Mettler-Toledo Online

Прочный, не требующий особого ухода электрод для лабораторных и полевых работ. Комбинированный pH-электрод с химически стойким стержнем PEEK, система отсчета ARGENTAL ™. Кабель BNC/RCA (Cinch) надежно подключен. InLab® 413 IP67 с электродной головкой MultiPin ™.

Характеристики

Диапазон температур:	0 до +100 °C
Диапазон pH:	0 - 14
Датчик температуры:	NTC 30 kΩ
Длина/Ø:	120 мм/12 мм
Электролит:	XEROLYT® полимер
Диафрагма:	Двойное открытое соединение
Мембранное сопротивление при 25 °C:	< 250 MΩ
Класс защиты:	IP67

Тип	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® 413 SG Expert Go	BNC / RCA (Cinch)	1,8	1	**6.233 316**
InLab® 413 IP67	BNC / RCA (Cinch)	1,2	1	**6.900 314**

3

9.041 506

pH электроды InLab® Expert Pro

Mettler-Toledo Online

Комбинированный pH-электрод с химически стойким стержнем, изготовленным из PEEK, система сравнения ARGENTAL™. Фиксированный кабель с разъемом BNC/RCA (Cinch).
Электроды InLab® Expert Pro ISM предназначены для приборов SevenCompact и SevenExcellence.

Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 … +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр:	120/12 мм
Электролит:	XEROLYT® полимер
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 250 МОм

Тип	Разъем	Датчик температуры	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Expert Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 kΩ	1,8	1	**7.626 196**
InLab® Expert	S7	-	-	1	**9.041 500**
InLab® Expert Pro-ISM	BNC/RCA	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 508**
InLab® Expert Pro	BNC/RCA	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 506**
InLab® Expert DIN	DIN 19262 / 4 mm	Pt1000	1,2	1	**9.041 503**
InLab® Expert NTC30	MultiPin™	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 504**

3

4

4 pH электроды InLab® Micro Pro ISM

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой MultiPin™. Кабель заказывается отдельно.

Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 … +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр.:	130/5 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Керамическая
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 300 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Micro Pro ISM	1	**6.243 633**

1 pH комбинированный электрод LE 438

Mettler-Toledo Online

С эпоксидным корпусом и гелевым электролитом, фиксированный кабель с соединением BNC/Cinch. Для простых измерений, особенно подходит для переносных pH-метров, с датчиком температуры.

Электролит:	3 моль/л KCl с AgCl в качестве геля, одноразового использования
Длина электрода:	120 мм
pH:	от 0 до 14
Температура:	от 0 до80 °C
Датчик температуры:	NTC 30 kΩ

Тип	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
LE 438	BNC / Cinch	1	**9.041 400**

1

2 pH электроды InLab® Science Pro ISM

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой MultiPin™. Кабель заказывается отдельно.

Технические характеристики

Температурный диапазон:	0 … +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 12
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр.:	170/12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	подвижная стеклянная гильза
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 600 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Science Pro ISM	1	**9.041 472**

2

3 pH-электрод InLab® Pure Pro-ISM

Mettler-Toledo Online

Для образцов с низкой концентрацией ионов, таких как ультрачистая вода и деионизированная вода.
Комбинированный pH-электрод со стеклянным стержнем, система отсчета ARGENTAL™ с блокировкой иона серебра и электродной головкой MultiPin™.

Пожалуйста, заказывайте кабели отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	0 до +80 °C
диапазон pH:	0 - 11
Датчик температуры:	NTC 30 kΩ
Длина/Ø:	170 мм/12 мм
Электролит:	жидкость, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Шлиф-диафрагма
Мембранное сопротивление при 25 °C:	< 50 MΩ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Pure Pro-ISM	1	**7.629 193**

3

Соединительные кабели

Mettler-Toledo Online

Для соединения pH электродов со встроенными датчиками температуры и головкой с разъемом MultiPin или S7 (без датчика температуры) как указано в таблице.
Кабели подходят для подсоединения электродов Mettler Toledo к различным приборам прочих производителей.

Разъем	Электродная головка	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер	
DIN	S7	1,2	1	**9.041 634**	4
BNC	S7	1,2	1	**9.041 613**	5
2 mm	S7	1,2	1	**9.041 662**	
4 mm	S7	1,2	1	**9.041 661**	6
-	S7	5,0	1	**9.041 669**	
BNC/RCA	MultiPin™	1,2	1	**9.041 611**	
BNC/1x4 mm	MultiPin™	1,2	1	**6.282 405**	
DIN/RCA	MultiPin™	1,2	1	**9.041 649**	
Lemo 00/2x4 mm	MultiPin™	1,2	1	**9.041 650**	7

4

9.041 634

5

9.041 613

6

9.041 649

7

9.041 650

1

6.267 995

IDS ORP электроды SenTix® ORP-T 900

Электроды Universel ORP с платиновым диском для лабораторных применений. *WTW®*

Характеристики

Диапазон измерения:	-1250.0 ... +1250.0 мВ
Диапазон рабочих температур:	0 ... 100 °C
Длина/диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	KCl 3 моль/л
Датчик:	Платина
Диафрагма:	Керамика

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® ORP-T 900	1	**6.267 995** 1
SenTix® ORP-T 900-P	1	**7.644 433**

2

2 Комбинированные окислительно-восстановительные электроды InLab®

Редокс комбинированные электроды для измерения окислительно-восстановительного потенциала в водных растворах. Сигнал генерируется на поверхности индикаторного электрода электронным обменом с системой окисления/восстановления измеряемой среды. Без датчика температуры. С концевым кольцом Safelock ™ для легкой заправки контрольного электролита и полной герметизации в закрытом положении. Для использования с различными измерительными приборами. *Mettler-Toledo Online*

InLab® Redox: для общего назначения. С платиновым кольцевым индикаторным электродом
InLab® Redox Pro: для эмульсий, анализа сточных вод и общего назначения. С подвижным соединением заземления и платиновым кольцевым индикаторным электродом
InLab® Redox L: для больших образцов. С платиновым кольцевым индикаторным электродом
InLab® Redox Au: комбинированный окислительно-восстановительный электрод с индикаторным электродом с золотым кольцом
InLab® Redox Ag: комбинированный окислительно-восстановительный электрод с индикаторным электродом с серебряным кольцом
InLab® Redox Micro: для небольших образцов. С платиновым кольцевым индикаторным электродом

Пожалуйста, заказывайте соединительный кабель отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	0 ... 100 °C
Подключение:	S7
Система сравнения:	Серебро/хлорид серебра
Электролит сравнения:	3 моль/л KCl (InLab® Ag: 1 моль/л KNO_3)
Тип соединения:	керамическое
Материал стержня:	стекло

Тип	Длина мм	Диаметр корпуса мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Redox	120	12	1	**9.041 540**
InLab® Redox Pro	120	12	1	**9.041 541**
InLab® Redox L	170	12	1	**9.041 542**
InLab® Redox Au	120	12	1	**9.041 544**
InLab® Redox Ag	120	12	1	**9.041 545**
InLab® Redox Micro	100	6	1	**9.041 543**

3

3 ОВП электроды SenTix® ORP, аналоговые

Со стеклянным стержнем, референсная система Ag/AgCl, разъемы AS/DIN, AS/DIN-3, AS/BNC, S7. *WTW®*

Характеристики

Диапазон температур:	от 0 до 100 °C
Длина/диам.:	120 мм/12 мм
Электролит:	KCl 3 моль/л
Датчик:	платина
Форма датчика:	диск (4 мм)
Мембрана:	керамика

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® ORP	1	**7.050 767**

Ионоселективные электроды inoLab®, аналог

Комбинированные электроды ISE и GSE с референсным электродом. *WTW®*

Тип	Для	Диапазон измерений	Диапазон pH	Разъем	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
NH 500/2	Аммоний	0.02 ... 900 mg/l	4-12	S7	-	1	**7.008 136**
Ca 800	Кальция, магний	0.02 ... 40000 mg/l 5 x 10-7 ... 1 mol/l	2,5-11	DIN	Матричная	1	**6.803 397**
Ag/S 800	Серебро, сульфид	0.01 ... 108000 mg/l 10-7 ... 1 mol/l 0.003 ... 32000 mg/l 10-7 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Твердотельная	1	**6.226 445**
Cl 800	Хлорид	2 ... 35000 mg/l 5 x 10-5 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Твердотельная	1	**6.204 775**
CN 800	Цианид	0.2 ... 260 mg/l 8 x 10-6 ... 10-2 mol/l	0-14	DIN	Твердотельная	1	**7.634 542**
CU 800	Медь, никель	0.0006 ... 6400 mg/l 10-8 ... 10-1 mol/l	2-6	DIN	Твердотельная	1	**7.620 500**
K 800	Калий	0.04 ... 39000 mg/l 10-6 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Матричная	1	**7.624 548**
Br 800	Бромид	0.4 ... 79000 mg/l 5 x 10-6 ... 1 mol/l	1-12	DIN	Твердотельная	1	**6.225 474**
F 800	Фтор, алюминий, фосфат, литий	0.02 ... sat. mg/l 10-6 ... sat. mol/l	5-7	DIN	Твердотельная	1	**7.615 487**
NO 800	Нитрат	0.46 ... 2000 mg/l	2,5-11	DIN	Матричная	1	**6.204 944**
Na 800/S7	Натрий	0.01 ... 23000 mg/l	8-11	S7	Стекляная	1	**6.313 274**

1 Ионоселективные комбинированные электроды perfectION ™

Со встроенным электродом сравнения. Простая очистка диафрагмы между измерениями с помощью Click & Clear ™ (кроме Na-электрода): при нажатии на головку электрода раствор электролита протекает через диафрагму. Электролит может быть легко опорожнен и наполнен. Оптимальный контакт между образцом и раствором электролита всегда гарантирован. *Mettler-Toledo Online*

Комплект поставки: Датчик с постоянно подключенным 1,2-метровым кабелем с BNC-соединением, 60 мл эталонного электролита, инструкция по эксплуатации.

Комплект поставки Na-электрода: датчик с заглушкой S7, мембрана из стекла с повышенной чувствительностью к натрию, эталонный электролит 25 мл, инструкция по эксплуатации.

Тип	Мембрана	Диапазон измерения моль / л	Диапазон температур °C	Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
F	твердая	10^{-6} ... насыщенный	0 ... 80	4,5 ... 5,5	1	**6.239 828**
Na	Na+ стекло	10^{-7} ... 1	0 ... 80	8 ... 11	1	**6.239 927**
Cl	твердая	5 x 10^{-5} ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1	**6.240 856**
NO3	полимер	7 x 10^{-6} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**6.251 376**
Ca	полимер	5 x 10^{-7} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**9.041 169**
Ag/S2	твердая	10^{-7} ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1	**9.041 170**
CN	твердая	8 x 10^{-6} .. 10^{-2}	0 ... 80	10 ... 14	1	**9.041 171**
Cu	твердая	10^{-8} ... 0,1	0 ... 80	2 ... 12	1	**9.041 172**
I	твердая	5 x 10^{-8} ... 1	0 ... 80	0 ... 12	1	**9.041 173**
K	полимер	10^{-6} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**9.041 174**
Pb	твердая	10^{-6} ... 0,1	0 ... 80	4 ... 7	1	**9.041 175**

2 Ионоселективные, газочувствительные электроды

Модульная полуклетка со сменной мембраной и заглушкой S7 для определения концентрации отдельных ионов в водном растворе. Из-за простоты использования и сравнительно низких затрат на оборудование, они часто предлагают преимущества по сравнению с влажными химическими и инструментальными методами анализа. Ионоселективные электроды должны быть объединены с подходящим электродом сравнения (InLab® референс, № 9.041 590). *Mettler-Toledo Online*

Тип	Диапазон измерения моль / л	Диапазон температур °C	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
Bromid DX280	1 - 10^{-6}	0 - 80	Твердотельная	1	**9.041 721**
Chlorid DX235	1 - 10^{-5}	0 - 80	Твердотельная	1	**9.041 723**
Fluorid DX219	1 - 10^{-6}	0 - 80	Твердотельная	1	**9.041 725**
Calcium DX240	1 - 10^{-6}	0 - 50	Полимерная матрица	1	**9.041 730**
Kalium DX239	1 - 10^{-6}	0 - 50	Полимерная матрица	1	**9.041 731**
Nitrat DX262	1 - 10^{-5}	0 - 50	Полимерная матрица	1	**9.041 732**
Ammonium DX218	1 - 10^{-6}	0 - 50	Полимерная матрица	1	**9.041 733**
Kupfer DX264	1 - 10^{-6}	0 - 50	Полимерная матрица	1	**9.041 736**
Natrium DX223*	1 - 10^{-7}	0 - 60	Стекло	1	**9.041 735**
NH3	10^{-2}- 10^{-6}	0 - 50	Пленка	1	**9.041 745**
InLab® референс		0 - 100		1	**9.041 590**

* Модуль не является взаимозаменяемым

другие ионно-чувствительные электроды по запросу

1

6.252 026

Аммиачный электрод

Газо-ионоселективный электрод для определения содержания аммиака в водных растворах. Для быстрого и точного измерения аммиака. *Thermo Scientific*

Объем поставки: Водонепроницаемое соединение BNC, кабель длиной 1 м, 20 мембран, предварительно собранный внешний корпус с мембранной крышкой, 2 бутылки по 60 мл, раствор для заполнения электрода, крышка для отверстия для заполнения и пинцет.

Характеристики

Диапазон измерения:	0,01… 17000 ч/млн аммиака (NH3)
	0,01… 14000 ч/млн азота (N)
Температурный диапазон:	0…50 °C
Сопротивление:	<5000 MΩ
Длина/Ø:	150 мм/16 мм
Длина кабеля:	1 м

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аммиачный электрод 9512BNWP	1	**6.252 026** 1
Запасные мембраны для 9512BNWP	3	**6.260 763**
Запасные мембраны для 9512BNWP	20	**6.252 027**

2

7.659 280

Фторидные электроды

Для быстрого и простого измерения ионов фтора в водных растворах. Отдельный референсный электрод необходим для измерений с полуклеточными электродами 9409BN и 9409SC. *Thermo Scientific*

Характеристики

Диапазон измерения:	0,02 ppm… насыщенный
Диапазон температур:	0…80 °C
Длина/Ø:	110 мм/13 мм
Длина кабеля:	1 м

Тип	Описание	Электродная головка	Кол-во в упак.	Кат. номер
9409BN	Твердое тело, полуклетка	BNC	1	**7.659 280** 2
9409SC	Твердое тело, полуклетка	винтовая крышка	1	**6.285 489**
9609BNWP	Твердое тело, полуклетка	BNC	1	**6.091 369**

3

3 LLG-штатив для 3 электродов

С кабельным коробом. Для трех электродов, 3 отверстия с диам. 16 мм. Дополнительное отверстие для датчика температуры. Три соединения для высокой гибкости и возможностей регулировки.

Основание:	105 x 125 мм
Вес основания:	0.7 кг
Вес кронштейна:	0.1 кг
Макс. высота кронштейна:	320 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-штатив для электродом	1	**6.286 248**

4

4 Штатив для электродов

Штатив с гибким держателем для двух электродов и датчика температуры. *WTW®*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольный штатив для электродов	1	**9.040 870**

5

5 Сосуд для хранения электродов Z 453

Сосуд для хранения электродов с подставкой, диаметром 12 мм. *SI Analytics*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Z 453	1	**7.624 578**

1 Буферные растворы LLG с цветовой кодировкой в двухгорлых бутылках

Готовые к использованию буферные растворы обеспечивают отличное качество, точность и преимущества в использовании. Калибровочный сосуд, интегрированный в двухгорлую бутылку, позволяет проводить особенно экономичное дозирование раствора и предотвращает загрязнение.

Особенности:
- Точность ±0,01, протестированы и сертифицированы при 25 °C
- Таблица зависимости pH от температуры указана на этикетке
- Стандарты NIST
- Срок хранения: 24 месяца (pH 7 и 10) или 36 месяцев (pH 4) от даты изготовления
- С цветовой кодировкой

Значение pH при 25 °C	Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,00	красный	250	1	**9.040 868**
7,00	желтый	250	1	**9.040 869**
10,00	синий	250	1	**9.040 871**

2 Буферные растворы LLG с цветовой кодировкой

Готовые к использованию буферные растворы с цветовой кодировкой обеспечивают отличное качество, точность и преимущества в использовании. Поставляются в бутылках 1 л с цветовой кодировкой для предотвращения ошибок в выборе одного из 3 pH.
- Точность ±0,01, протестированы и сертифицированы при 25 °C
- Таблица зависимости pH от температуры указана на этикетке
- Стандарты NIST

Значение pH при 25 °C	Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,00	красный	1000	1	**9.040 865**
7,00	желтый	1000	1	**9.040 866**
10,00	синий	1000	1	**9.040 867**

3 pH буферные растворы LLG

Тестированы и сертифицированы при 20°C. С этикеткой, на которой указаны значения pH при различных температурах. Погрешность ±0,02 pH. Поставляются в ПЭВП контейнерах. Относятся к NIST (SRM). Данные температурной зависимости печатаются на этикетке, а также номер партии и срок годности. Срок годности буферных растворов 24 месяца от даты изготовления.

pH значение при 20 °C	Буфер	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,00	цитрат	1000	1	**4.664 603**
7,00	фосфатный	1000	1	**9.041 368**
9,00	боратный	1000	1	**9.041 374**
10,00	боратный	1000	1	**9.041 369**

4 pH-Буферные растворы

Без цветовой кодировки. Испытано и сертифицировано в соответствии с ISO 17025 при 20 °C. *Reagecon*
Поставка с подробным сертификатом анализа, кот орый отслеживается согласно согласно N.I.S.T.
Информация о температурной зависимости, а также номера партий и сроки годности напечатаны на этикетке.
Сосуды из HDPE.

pH значение при 20 °C	Точность (±)	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,00	0,02	500	1	**6.235 385**
2,00	0,02	500	1	**6.228 059**
3,00	0,02	500	1	**6.206 738**
4,00	0,01	500	1	**9.040 911**
4,00*	0,01	500	1	**4.011 211**
5,00	0,10	500	1	**4.011 214**
6,00	0,01	500	1	**6.203 561**
6,80	0,01	500	1	**6.206 693**
7,00	0,01	500	1	**9.040 913**
8,00	0,01	500	1	**4.011 221**
9,00	0,01	500	1	**6.225 161**
10,00	0,01	500	1	**9.040 915**
11,00	0,05	500	1	**4.011 226**
12,00	0,05	500	1	**6.234 641**
13,00	0,05	500	1	**6.230 322**

* Не содержит фталатов

1

1 Буферные растворы

Запечатанные саше в коробках, как указано. Только для одноразового использования. Упаковка гарантирует, что буферный раствор всегда свежий, ранее не использовался и не был загрязнен.

Mettler-Toledo Online

Внимание

Фразы H: H319

Значение pH при 25 °C	Объем мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,01/7,00/9,21	20	0,02	30	**9.041 813**
4,01/7,00/10,01	20	0,02	30	**9.041 814**
4,01	20	0,02	30	**9.041 816**
7,00	20	0,02	30	**9.041 817**
9,21	20	0,02	30	**9.041 818**
10,01	20	0,02	30	**9.041 815**

2

2 Стандартные буферные растворы

Соответствуют DIN/NIST. Объем бутылки - 250 мл. Погрешность ±0,02 pH.

WTW®

Внимание

Фразы H: H319

Значение pH при 25 °C	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,68	250	1	**9.040 741**
4,01	250	1	**9.040 744**
6,87	250	1	**9.040 746**
9,18	250	1	**9.040 749**
12,47	250	1	**9.040 752**

3

3 Буферные растворы

С цветовой кодировкой. Значения pH даны при 25°C. С этикеткой, на которой указаны значения pH при разных температурах. Поставляются в 250 мл флаконах. Погрешность ±0,02 pH.

SI Analytics

Значение pH при 25 °C	Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,01	желтый	250	1	**9.041 050**
7,00	зеленый	250	1	**9.041 051**
10,01	оранжевый	250	1	**9.041 052**

4

4 Раствор для очистки

WTW®

Внимание

Фразы H: H315|H319

Тип	Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
RL-G	Чистящий раствор для гальванических кислородных датчиков	30	1	**9.822 552**

5

5 Пепсиновый раствор для очистки электродов PEP/pH

Электролиты используются в качестве заправочных растворов для заполненных жидкостью электродов, а также в качестве раствора для хранения всех типов pH-электродов. С помощью моющего раствора пепсина можно удалить осаждение белка с диафрагмы электродов с помощью жидкого электролита.

WTW®

Опасность

Фразы H: H290|EUH208

Тип	Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
KCl-50	Электролит сравнения, 3 моль / л KCl	50	1	**7.059 778**
KCl-250	Электролит сравнения, 3 моль / л KCl	250	1	**7.008 211**
PEP/pH	Пепсиновый раствор для очистки электродов	3 x 250	3	**9.040 796**

1 Технические pH-буферные растворы

Цветовая маркировка. Проверено и сертифицировано по ISO 17025 при 25 °C. *Reagecon*
Погрешность измерений ±0,02 pH. Данные о температурной зависимости печатаются на этикетке вместе с номерами партий и сроками годности. Эти буферные растворы pH подходят для использования там, где требуются очень точные измерения, и снабжены подробным сертификатом анализа, в котором указывается прослеживаемость до N.I.S.T (номер партии N.I.S.T SRM (s) указан в сертификате). Этот продукт имеет срок годности от 12 до 36 месяцев с даты изготовления в зависимости от значения pH.

1

Значение pH при 25 °C	Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,00	красный	250	1	**9.040 949**
4,01	красный	250	1	**9.040 950**
7,00	желтый	250	1	**6.240 744**
9,21	синий	250	1	**9.040 951**
10,00	синий	250	1	**6.240 745**
4,01	красный	500	1	**6.206 907**
7,00	желтый	500	1	**6.229 762**
4,01	красный	1000	1	**9.040 955**
7,00	желтый	1000	1	**6.238 677**
10,00	синий	1000	1	**6.238 676**

2 Технические буферные растворы

Снабжены цветными этикетками. Погрешность ±0,03 pH. *WTW®*

2

Значение pH при 25 °C	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,00	1000	1	**9.040 721**
4,01	50	1	**9.040 734**
4,01	250	1	**9.040 727**
4,01	1000	1	**9.040 722**
7,00	50	1	**9.040 735**
7,00	250	1	**9.040 728**
7,00	1000	1	**9.040 723**
10,01	250	1	**7.401 072**
10,01*	1000	1	**9.040 725**

* для портативных pH-метров 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310, MultiLine® 3410, 3420, 3430, 3510, 3620, 3630 и лабораторных pH-метров inoLab® версии с 2004 года

3 Redox растворы для калибровки

Для тестирования redox электродов. Поставляется в бутылках, как указано. *Mettler-Toledo Online*

Опасность

Фразы H: H314|H319

3

Значение pH	Окислительно-восстановительный потенциал при 25 ° C	Объем	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	220 mV, U_H = 427 mV	250 ml	1	**9.041 872**
7	220 mV, U_H = 427 mV	250 ml	6	**6.801 283**
0,1	468 mV, U_H = 675 mV	6 x 30 ml	6	**9.041 878**

4 Окислительно-восстановительный буферный раствор

Контрольный раствор для ОРП электродов с pH = 7, U_H = 427 мВ (объем - 250 мл). *WTW®*

4

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Буферный редокс-раствор	1	**9.040 782**

1

1 Раствор электролита, KCl

Электролит хлорида калия для pH электродов - дозаправка или замена электролита сравнения.

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 моль/л	1000	1	**9.041 370**
3 моль/л	250	1	**9.041 371**
3 моль/л, (AgCl насыщенный)	250	1	**9.041 372**

2

2 Растворы электролита (хлорид калия) и проверочные растворы

Для дозаправки или замены электролита. Поставляются в стеклянных бутылках DURAN® по 250 мл. Окислительно-восстановительные буферные растворы доступны по запросу. *SI Analytics*

Опасность

Фразы H: H225

Тип	Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
L 2114	2 M KNO_3 + 0,001 M KCl (для хлорид-серебрянных электродов)	250	1	**9.041 072**
L 3004	3 M KCl	250	1	**9.041 092**
L 3014	3 M KCl, насыщенный Ag/AgCl	250	1	**9.041 036**
L 4204	4,2 M KCl	250	1	**9.041 033**

3

3 Чистящие и консервирующие растворы для pH-электродов

Очистка, промывка, регенерация и хранение раствора. Предназначен для продления срока службы pH электродов. *Reagecon*

Опасность

Фразы H: H334

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пепсин/HCl для чистки среды, содержащей протеин	500	1	**9.040 940**
Органическое чистящее средство	500	1	**9.040 942**
Консервирующий раствор	100	1	**9.040 945**
Консервирующий раствор	500	1	**9.040 944**
Консервирующий раствор	1000	1	**6.226 124**
Раствор для промывания электрода	500	1	**6.287 444**

4

7.400 760

ISE референсный электролит

Мостовые электролиты для референсных электродов, а также комбинированные электроды ISE серии 800 для адаптации к составу образца. *WTW®*

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ELY/BR/503	Стандартный электролит (без Cl)	1	**7.400 760** 4
ELY/BR/503/N	Электролит для измерения нитратов	1	**6.204 945**
ELY/BR/503/K	Электролит для измерения калия	1	**6.250 333**

Растворы для кондиционирования образца ISE

Для подготовки образцов с готовыми растворами для регулирования ионной силы (ISA и TISAB) для прямого определения концентрации с помощью ионоселективных электродов. *WTW®*

Внимание

Фразы H: H315|H319

Тип	Для	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
ISA/K	Ионы калия	250	1	**6.204 398**
TISAB	Измерение фтора	1000	4	**7.008 227**
ISA/FK	Другие твердотельные электроды	250	1	**7.008 228**
ISA/Ca	Ионы кальция	250	1	**7.008 229**
ISA/Ag	Ионы серебра и сульфид-ионы	1000	1	**7.008 230**
TISAB/NO3	Нитрат	1000	1	**7.008 231**
ISA/Na	Натрий	1000	1	**7.008 232**

1 Датчики электропроводности Expert CTS

Thermo Scientific

Для точного измерения электропроводности, TDS и минерализации одним инструметом, что делает его идеальным решением для многих применений.
- Большой 4-х разрядный двухстрочный дисплей
- Отображает заряд батареи, статус и повторную калибровку
- Автоматическая термокомпенсация
- Автоматическое распознаваниебуферных растворов и калибровка
- Регулируемый коэффициент пересчета проводимости вTDS: от 0,40 до 1,00
- Автоматическое выключение

1

Характеристики

Диапазон проводимости:	0.00 ... 20.00 мСм/см
Разрешение:	10 мкСм/см менее 2.00 мСм/см 0.10 мСм/см более 2.00 мСм/см
Точность:	±2 % ±1 знак
Диапазон минерализации:	0 ... 20000 ppm
Разрешение:	10 ppm менее 2000 ppm 100 ppm более 2000 ppm
Точность:	±2 % ±1 знак
Диапазон солености:	0 ... 10000 ppm
Разрешение:	100 ppm
Точность:	±2 % ±1 знак
Точки калибровки:	1 точка на параметр
Диапазон температуры:	0 ... 50 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C + 1 знак
Рабочая температура:	5 ... 45 °C
Габариты (Ш*Д*В):	45 x 170 x 30 мм
Вес:	90 г
Электропитание:	4 батареи (A76 или эквивалент LR44)
Степень защищчности:	IP 67
Гарантия:	1 год

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Expert CTS	1	**6.284 906**

2 Измеритель соли SSX 210

ebro

Для измерения относительного содержания соли в жидких и полужидких пищевых продуктах, таких как мясо, мясное ассорти, сыр, салаты и т.д.
Измерение производится путем определения электропроводности, поскольку это зависит от содержания соли. Простой в использовании, удобный и надежный. С 2-х проводным измерительным зондом с позолоченными электродами и силиконовым кабелем. С футляром.

2

Характеристики

Диапазон измерения:	0 ... 100
Точность:	±1 цифра
Разрешение:	1 цифра
Рабочая температура:	+10 ... 40 °C
Интервал измерения:	1 ... 15 с, регулируемый
Размеры:	100 x 46 x 25 мм
Вес:	ок. 200 г
Класс защиты:	IP 54
Электропитание:	Литий 3 V/1Ah, тип CR2477

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Солемер SSX 210	1	**6.228 196**

1

1 Кондуктометры Eutech™ CON6+

Thermo Scientific

Прочные и экономичные, простые в использовании и высокоэффективные.
Портативный кондуктомерт является брызгонепроницаемым IP54 и поставляется с электродом с функцией автоматической термокомпенсации.
- Калибровка по 5 точкам с погрешностью ±1% на всем диапазоне
- Возможность быстрой и простой автоматической калибровки или индивидуальная ручная калибровка
- Автоматический выбор диапазона измерения электропроводности/TDS для быстрого отклика и наилучшего разрешения в широком диапазоне
- Удобочитаемый дисплей
- Имеется в наборе с пластмассовым футляром для переноски
- Автоматическое выключение

Комплектность поставки: прибор с электродом, CON603+K с дополнительным набором (1 x 1413 мкСм/см, 12,88 мСм/см, 84 мкСм/см KCL стандартные растворы и 1 x деионизированная вода (для промывки), по 60 мл каждого).

Характеристики

Диапазон проводимости:	0 мкСм/см ... 200 мСм/см
Разрешение:	0.05% на всем диапазоне
Точность:	±1 % на всем диапазоне ±1 знак
Диапазон температуры:	0.0 ... 100.0 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C
Электропитание:	4 x 1.5 В батарей AAA, более 500 часов работы
Габариты (Ш*Д*В):	85 x 157 x 42 мм
Вес:	255 г
Степень защищчности:	IP 54
Гарантия:	3 года на прибор

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CON603+	1	**6.281 845**
CON603+K	1	**6.263 037**

2

6.280 116

Кондуктометр F3 FiveGo™

Mettler-Toledo Online

Портативный кондуктометр для работы в полевых условиях
- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню позволяют проводить измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.
- IP67 Водо- и пыленепроницаемый: защита от воды класса IP67 позволяет использовать FiveGo ™ во влажных и сложных условиях.

Комплект поставки:
F3-Meter: только кондуктометр
F3-Standard kit: кондуктометр с датчиком LE703
F3-Field kit: кондуктометр с датчиком LE703 и футляром для переноски

Характеристики

Электропроводность	
Диапазон измерений:	0,00 мкСм/см … 200 мСм/см
Разрешение:	автоматический диапазон
Точность:	±0,5% of the measured value
Температура	
Диапазон измерений:	0 ... 100 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C
Общая минерализация	
Диапазон измерений:	0,01 мг/л … 200 г/л
Разрешение:	автоматический диапазон
Термокомпенсация:	Линейная 0.00 ... 10.00%/°C, приведенная температура 20 и 25°C
Калибровка:	по 1 точке, 3 заранее установленных стандарта
Объем внутренней памяти:	200 показаний, текущая калибровка
Габариты (Ш*Г*В):	188 x 77 x 33 мм
степень защищчности:	IP 67 (кондуктометр + датчик)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F3-Meter	1	**6.280 115**
F3-Standard kit	1	**6.280 116** 2
F3-Field kit	1	**6.280 117**

Измеритель проводимости Seven2Go™ S3

1

Портативная модель для измерения проводимости *Mettler-Toledo Online*
- Новая, интуитивно понятная структура меню с быстрой и удобной навигацией T-Pad
- Прочная конструкция с защитой IP67 для использования в суровых и сложных условиях
- Технология Intelligent Sensor Manegement (ISM®) снижает риск ошибок
- Простая калибровка 1 точкой с возможностью постоянной ручной записи ячейки
- 3 предопределенных стандарта и 1 стандарт, определенный пользователем
- Автоматическая, ручная и зависящая от времени конечная точка записи
- Память для 200 точек данных
- Требования к питанию: 4 x 1.5В AA или 1.3В NiMH аккумуляторы

6.265 248

Комплект поставки:
S3-Meter: Включает в себя инструмент, зажим электрода, инструкции по эксплуатации, краткое руководство, тестовый сертификат, декларацию о соответствии и батареи.
S3-Standart kit: Как S3-Meter, но с InLab 738-ISM и саше со стандартами проводимости 1413 мкСм/см и 12.88 мСм/см.
S3-Field kit: Как S3-Standart kit, но с бутылками для калибровки и uGo™ чехлом.
S3-Bioethanol kit: Как S3-Field kit, но с InLab 725 вместо InLab 738-ISM.

Проводимость	
Диапазон измерения:	0,010 мкСм/см до 500 мСм/см
Разрешение:	0,001 до 1 (авто-диапазон)
Точность:	±0,5 %
Температура	
Диапазон измерения:	-5,0 до +105,0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±02 °C
TDS (общее количество растворенных твердых веществ)	
Диапазон измерения:	0,01 мг/л до 300 г/л
Разрешение:	0,01 до 1 (авто-диапазон)
Точность:	±0,5 %
Удельное сопротивление	
Диапазон измерения:	0,01 до 100,0 МОм x см
Соленость	
Диапазон измерения:	0,01 до 42 psu

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S3-Meter	1	**6.265 247**
S3-Standard kit	1	**6.265 248** 1
S3-Field kit	1	**6.265 249**
S3-Bioethanol kit	1	**6.265 250**

2 Кондуктометр CT 830

2

С автоматическим переключением диапазона измерения. *ebro*
Идеальное решение для определения проводимости, минерализации и температуры.
Кондуктометр сочетает в себе удобство для применения в полевых условиях и точность лабораторных приборов. В стандартную комплектацию входит сенсор AT 830 C и кабель длиной 1,5 м. Это обеспечивает возможность использования как в полевых условиях, так и в лаборатории. К достоинствам кондуктометра следует отнести два параллельных графитовых электрода, практически не чувствительных к грязи, встроенный сенсор температуры для параллельного измерения и автоматическая термокомпенсация, а также широкие рабочие диапазоны.
Комплект поставки: кондуктометр с сенсором проводимости, раствор 0.1M KCl 1288 мкСм и чехол для переноски.

Характеристики

Диапазон измерений:	
Электропроводность:	0 ... 200 мкСм/0 ... 20 мкСм/0 ... 500 мкСм
Общая минерализация:	0 ... 200 мг/л/0 ... 2000 мг/л/0 ... 20 г/л/ 0 ... 500мг/л
Температура:	-10 °C ... 100 °C
Дисплей:	128 x 64 пикс, с задней подсветкой
Интерфейс:	HMG USB
Внешняя температура:	-10 °C ... 55 °C
Отн. влажность:	Макс. 95 % (без конденсации)
Коннекторы:	Коннектор BK для сенсора (USB-розетка с 4 контактами)
Корпус:	АБС-пластик
Габариты (Ш*Д*В):	200 x 40 x 95 мм
Электропитание:	3 батареи типа AA,IEC R6, LR6, 1,5 В
Класс защиты:	IP 65

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CT 830 Set	Кондуктометр с сенсором AT 830 C	1	**6.268 947**
AT 830 C	C-сенсор для CT830, 3 мм	1	**6.268 948**

1

4.678 226

Кондуктометр SD 325 CON

NEW

Lovibond®

Портативный прибор с регистратором данных идеально подходит для определения электропроводности в водных средах. Простым нажатием клавиши можно выбрать другие параметры, такие как TDS, соленость или сопротивление, и удобно их считывать. Выбор различных измерительных ячеек позволяет определять низкую (<200 мкСм/см) и очень высокую электропроводность (<1000 мСм/см) с высочайшей точностью.

- Автоматическое распознавание стандартов проводимости
- Функция тревоги с регулируемыми предельными значениями
- Функция автоматического удержания
- Выбор эталонной температуры (20 °C/25 °C)
- Автоматическая температурная компенсация
- Индикатор состояния батареи
- Низкое энергопотребление
- Возможна передача и оценка данных с помощью программного обеспечения.

Комплект поставки:
SD 325 CON (Set 1): измеритель проводимости, защитное покрытие, транспортный кейс, 4-полый графитовый электрод (диаметр 12 мм, <200 мСм/см), стандарты проводимости, батареи, руководство
SD 325 CON (Set 2): измеритель проводимости, защитное покрытие, транспортный кейс, 4-полый графитовый электрод (диаметр 16 мм, <1000 мСм/см), стандарты проводимости, батареи, руководство
SD 325 CON (Set 3): измеритель проводимости, защитное покрытие, транспортный кейс, электрод из нержавеющей стали 2-pol (диаметр 10 мм, <200 мкСм/см, чистая вода), проточная ячейка для чистой воды, батареи, инструкция

Характеристики

Проводимость:	0,000 ... 1000,0 мСм/см
Температура:	-5,0 ... 100,0 °C
Растворимые твердые вещества (TDS):	0,000 ... 5000 мг/л
Сопротивление:	0,000 ... 50,0 МОм/см
Соленость:	0,0 ... 70,0 PSU
Регистратор данных:	10000 наборов данных автоматически 1000 наборов данных вручную
Интерфейс:	USB
Размеры (Ш x Г x В):	100 x 164 x 37 мм
Вес:	302 г
Источник питания:	2 x AAA батареи (вкл.)
Степень защищчнности:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 325 CON (Set 1)	1	**4.678 226** 1
SD 325 CON (Set 2)	1	**4.678 227**
SD 325 CON (Set 3)	1	**4.678 228**

Карманные кондуктометры ProfiLine

серия кондуктометров ProfiLine - это приборы в водонепроницаемом (IP 67) корпусе с запечатанной пленочной клавиатурой. Отдельный отсек для батарей позволяет легко менять батареи или аккумуляторы. На большом и ясном дисплее наряду с показаниями отображаются прочие важные данные. Кондуктометры серий 3310 оснащены подсветкой экрана и управлением через меню. Широкий выбор специальных ячеек электропроводности покрывает любые задачи пользователя.

2

3

2 3 Кондуктометр ProfiLine Cond 3310

WTW®

Удобный и надежный прибор для измерения электропроводности. Со встроенным дата-логгером и памятью на 5000 записей, соответствующих GLP. С подсвечиваемым графическим экраном и меню управления, обеспечивающим комфортную и безопасную работу. Широкий выбор подключаемых ячеек, выбор постоянных ячейки, автоматическая и ручная термокомпенсация с линейной и нелинейной характеристикой для чистой воды и природных вод в соответствии с EN 27888.

Характеристики

Диапазон измерений/разрешение:	
Электропроводность:	как Cond 3110, но дополнительно с От 0,00 мкСм/см до 19,99 мкСм/см (при K = 0,1 $см^{-1}$) 0,000 мкСм/см при 1,999 мкСм/см (при K = 0,01 $см^{-1}$)
Общее солесодержание:	0 ... 1999 мг/л, 0,0 ... 199,9 г/л
Удельное сопротивление:	0,00 ... 999 МОм x см
Память:	5000 записей (измеряемая величина, температура, дата, время, порядковый номер)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 3310	Только кондуктометр	1	**9.774 409**
Cond 3310 Set 1	Кондуктометр в кейсе с ячейкой TetraCon 325 и принадлежностями	1	**9.774 400**

Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Настольные приборы inoLab® идеально подходят для современной лабораторной обстановки. Клавишные панели четко очерчены и просты в эксплуатации, их гладкие поверхности легко чистятся и операция не требует пояснений. Все измерители оснащены универсальным источником питания и удобной подставкой с поддержкой датчиков. При желании их можно заказать в ориентированных на применение комплектах, включая датчики и аксессуары.

1 Лабораторный кондуктометр inoLab® Cond 7110

WTW®

Современное измерение проводимости с помощью прибора inoLab® Cond 7110. Все важные функции, включая регулируемая справочная температура и различные методы компенсации температуры. Сегментный ЖК дисплей и эргономичная клавиатура облегчают работу с прибором. Функция автоматического считывания. В комплект входит штатив и принадлежности.

1

Характеристики

Пределы:	Все значения ±1 знак
Проводимость:	0,00 ... 1000 мС/см ±0,5 % 0,00 ... 19,99 мкС/см (при K= 0,1 cm^{-1})
Минерализация:	0,0 ... 70,0 (по IOT)
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Автоматическое считывание:	автоматическое
Электропитание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 7110	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 096**
Cond 7110 Set 1	Прибор с датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	**9.920 097**

Измеритель проводимости inoLab® Cond 7310

WTW®

Современный графический дисплей с задней подсветкой и интерфейс пользователя облегчают работу с прибором. Интерфейс мини-USB обеспечивает передачу данных на ПК. Встроенная память позволяет сохранить до 5000 результатов, включая идентификатор, дату и время. Легко очищаемые корпус и клавиатура. Поддерживает стандартные и специальные электроды. Имеется автоматическая и ручная компенсация температуры для линейной и нелинейной функции по EN 27 888. Встроенный принтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты измерений (заказывается отдельно). В комплект поставки входят: прибор, штатив, блок питания, кабель USB.

2

9.920 114

3

9.920 117

Характеристики

Пределы:	Все значения ±1 знак
Проводимость:	0,00 ... 1000 мС/см ±0,5 % 0,000 ... 1,999 мкС/см, K= 0,01 см-1 0,00 ... 19,99 мкС/см, K= 0,1 см-1
Удельное сопротивление:	0,00 ... 20 МОм/см
Минерализация:	0,0 ... 70,0 (по IOT)
TDS:	1 ... 1999 мг/л, 0... 199,9 г/л
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1°C
Константа ячейки:	Fix 0,01 $см^{-1}$, калибруемый 0,450… 0,500 $см^{-1}$, 0,800-0,880 $см^{-1}$, калибруемый 0,09… 0,110 $см^{-1}$, 0,250… 25,0 $см^{-1}$
Калибровка:	по 1 точке
T_{ref}:	20 °C/25 °C
Температурная компенсация:	нет, nlF, 0,000… 10,00%/K
Калибровочная память:	Возможность восстановления до 10 калибровок
Дисплей:	ЖК графический с здней подсветкой
Память:	ручная 200/5000 автоматическая
Лоджер:	ручное управление/по таймеру
Интерфейс:	Мини USB-B
Электропитание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Cond 7310	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 114**	2
Cond 7310 Set 1	Прибор с датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	**9.920 115**	
Cond 7310P	Прибор с принтером и принадлежностями	1	**9.920 117**	3

1

6.270 549

Кондуктометр LAB 945

SI Analytics

Благодаря интуитивно понятным операциям и прочному алюминиевому корпусу кондуктометр LAB 945 идеально подходит для обучения и рутинного анализа.
- Сделано в Германии
- USB интерфейс
- Регистрирующее устройство (хранение до 4000 введенных данных: дата, время, основные измеряемые значения, дополнительно измеряемые значения, измеренная температура) с регулируемым интервалом
- Защита цифровым паролем
- Выбираемый язык интерфейса (немецкий, английский, французский и испанский)
- Настраиваемое время выключения
- Крепкий алюминиевый корпус
- Графический ЖК-дисплей, с подсветкой экрана

Комплект поставки: подставка, сетевой адаптер, указанный электрод и 6 ампул с испытуемыми растворами 0,01M KCl

Характеристики	**Диапазон измерений//Разрешение//Точность**
Электропроводность:	0 ... 200 мкСм/см // 0,1мкСм // ±1 знак
	0 ... 2000 мкСм/см // 1мкСм // ±1 знак
	0 ... 20 мСм/см // 0,01 мСм // ±1 знак
	0 ... 500 мСм/см // 0,1 мСм // ±1 знак
Общая минерализация:	0 ... 200 мг/л // 0,5 %
	0 ... 2000 мг/л // 0,5 %
	0 ... 20 г/л // 0,5 %
	0 ... 500 г/л // 0.5 %
Температура:	-10 ... 100 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C (50 ... 50 °C)
Термокомпенсация:	автоматически, NTC30 кОм или фиксированная температура

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lab 945 без электрода	1	**6.270 549** 1
LAB 945 с электродом LF435T, ячейка с четырьмя контакт	1	**6.281 623**
LAB 945 с электродом LF513T, ячейка с двумя контактами	1	**6.281 624**
LAB 945 с электродом LF613T, ячейка с четырьмя контакт	1	**6.281 625**

2

6.280 108

КондуктометрыFiveEasy™ F30/FiveEasy™ Plus FP30

Mettler-Toledo Online

FiveEasy™ and FiveEasy™ Plus настольные кондуктометры обеспечивают высокое качество измерений проводимости с помощью простого нажатия наличкой. Они являются идеальным выбором для надежного измерения данных по разумной цене.
- Большой, удобночитаемый и понятный дисплей
- Пять интуитивных кнопок, что делает операции простыми и понятными
- Быстрое и удобное соединение для простой и безопасной передачи данных (только моделиFP)
- Удлинитель для держателя электрода включен в комплект

F30/FP30-Meter:кондуктометр с операционными инструкциями на CD-диске, руководство пользователя, декларация соответствия, паспорт и источник электропитания
F30/FP30-Standard: такой же, как F30/FP30-Meter, плюс LE703 кондуктометрический датчик и по 1 стандартному саше 1413 мкС/см и 12,88 мС/см

Характеристики

Диапазон измерений (точность)	
Электропроводность F30/FP30:	0,01 мкСм/см ... 200 мСм/см/0,01мкСм/см ... 500 мСм/см (±0,5 %)
Общая минерализация F30/FP30:	0,01 мг/л ... 200 г/л/0,01 мг/л ... 300г/л
Температура F30/FP30:	0 ... 100 °C (0,5 °C)/-5 ... 105 °C (0,3 °C)
Калибровка F30:	по 1 точке, по 3 группам стандартных растворов
Калибровка FP30:	по 1 точке, по 3 группам стандартных растворов, ручной ввод постоянной ячейки
Входной сигнал:	мини-DIN
Термокомпенсация:	линейная: 0.00 .... 10.00 %/°C
Эталонная температура:	20°C и 25°C
Электропитание:	100-240 В, 50-60 Гц/12 В пост.тока
Только в модели FP30:	
Минерализация:	от 0,00 до 42 psu
Внутренняя память:	200 показаний
Интерфейсы:	RS 232, USB

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F30	1	**6.280 107**
F30-Стандартный набор	1	**6.280 108** 2
FP30	1	**6.280 109**

Кондуктометр SevenCompact™S230

Mettler-Toledo Online

Новый цветной дисплей с хорошо продуманными иконками и настройками меню на 10 языках, в том числе и на русском, делает управление прибором интуитивно понятным. Область применения простирается от рутинных измерений путем анализа проб до обработки и архивирования данных в соответствии с требованиями GLP. Инновационный дизайн отвечает требованиям по универсальности и простоте в эксплуатации кондуктометра.

- Удобный инструмент для требовальных пользователей
- Безопасность и высокая воспроизводимость результатов благодаря технологии Intelligent Sensor Management (ISM®)
- Улучшение качества измерений благодаря профессиональной поддержке калибровки
- Комплексный пакет услуг, в том числе IQ/OQ
- Встроенные интерфейсы USB и RS232 для обмена данными

1

9.704 165

Комплект поставки:
S230-Basic: инструмент, держатель электрода, защитная крышка, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, сертификат проверки и декларация соответствия
S230-Kit: инструмент и принадлежности как у S230-Basic, дополнительно электрод InLab® 731-ISM, справочник по измерению провод
S230-USP/EP: также какS230-Kit, но с InLab®741-ISM вместо InLab®731-ISM и без калибровочных саше для 12.88мСм/см.

Характеристики

Калибровка:	13 предустановленных и 1 пользовательский стандарт
Диапазон измерений проводимости:	0,001 мкСм/см … 1000 мСм/см, автовыбор шкалы
Точность измерений проводимости:	±0,5%
Диапазон измерений минерализации:	0,00 … 80,00 psu
Диапазон измерений TDS:	0,00 мг/л … 1000 г/л, автовыбор шкалы
Диапазон измерений сопротивления:	0,00 … 100 МОм х см, автовыбор шкалы
Диапазон измерений проводимости золы:	0,000 … 2022 %, автовыбор шкалы
Диапазон измерений температуры	
MTC:	-30,0 … 130,0 °C
ATC:	-5,0 … 130,0 °C
Точность измерений температуры:	±0,1 °C
Дисплей:	Цветной, ЖК, диаг. 4,3"
Электропитание:	9-12 В/10 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
S230-Basic	1	**9.704 164**	
S230-Kit	1	**9.704 165**	1
S230-USP/EP	1	**9.704 166**	

Принтеры для инструментов Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Подходит для следующих Mettler Toledo инструментов:
RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™
RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™
RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Комплект поставки: принтер, шнур питания (для конкретной страны), интерфейсный кабель, бумажный рулон (1 шт), ленточный картридж (1 шт)

2

6.252 178

Особенности	Для модели
Встроенные часы реального времени, кнопка обнуления/тары:	RS-P26, RS-P28
Статистика приложения, общее применение:	RS-P28
RS232 интерфейс:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Блок печати:	Матричный принтер
Картридж с красящей лентой:	Сменный, черные чернила
Рулон бумаги:	Стандартная бумага 57.5 мм (Ш), макс. 60 мм
Качество печати:	Термостабильная и светостойкая бумага (GxP)
Интерфейс:	RS232C, 9pin разъем или USB * (*SevenExcellence только)
Размеры (Ш x Д x В):	120 x 203 x 73 мм
Вес нетто:	740 г (включая рулон бумаги)

3

9.773 710

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
RS-P25/USB-P25	1	**6.252 178**	2
RS-P26	1	**6.251 155**	
RS-P28	1	**9.773 710**	3

1 2 Кондуктометр SevenExcellence™ S470

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, солености/общей минерализации и концентрации ионов. Содержит до трех модулей в любом составе и порядке, может быть расширен дополнительными измеряемыми параметрами в любой момент.

- Большой 7-дюймовый сенсорный цветной дисплей (емкостный) и интуитивно понятное меню
- Модульность и гибкость; до 3 измерительных модулей могут работать параллельно, возможно расширение до 3 каналов
- Универсальноеподключение через 2 x USB, Ethernet (LAN) и RS232
- Текстовый пользовательский интерфейс на 10 языках с подробным руководством по меню
- Функция OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов
- Сохранение пользовательских методов
- Самая высокая безопасность и поддержка GxP (защита учетных записей, продвинутое управление пользователями, лимиты/сигналы тревоги, встроенные радиочасы и т. д.)
- Интеллектуальное управление датчиками (ISM®)
- Подключение мешалки, устройства для смены образцов, ПК, считывателя штрих-кодов, клавиатуры, локального или сетевого принтера
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов)
- 17 предустановленных, 60 пользовательских методов
- Калибровка по 5 точкам (pH), 13 предустановленных и 20 пользовательских буферных групп, вкл. температурный график
- Держатель электрода uPlace™ с идеальным вертикальным движением
- Совместим со всеми электродами METTLER TOLEDO (рекомендуются электроды ISM®)

S470-Basic: прибор, модуль для измерения проводимости, модуль для измерения pH/мВ, один дополнительный модуль, держатель электрода uPlace™, полупрозрачная крышка, руководство по эксплуатации и установке, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат заводского тестирования.
S470-Kit:то же, что и в S470-Basic, дополнительно с InLab® Expert Pro-ISM,
руководством по измерению pH и по 2 набора для стандартных растворов pH 4,01, 7,00, 9,21 и 10,00.
S470-USP/EP:то же, что и вS470-Kit, но cInLab®741-ISM вместо InLab®731-ISM и InLab®Pure Pro-ISM вместоInLab®Expert Pro-ISM, BNC/RCA-MultiPin™ ISM-кабелем (1,2 м), и без калибровочных наборов.

Характеристики	**Диапазон измерения // Разрешение // Точность**
Термокомпенсация MTC/ATC:	от -30,0 до 130,0 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C
pH:	от -2,000 до 20,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,002
мВ:	от -2000,0 до 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1
Отн. мВ:	от -2000,0 до 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1
ISFET pH:	от 0,000 до 14,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,05
Проводимость:	от 0,001 до 999999 мкСм/см // от 0,001 до 1 // ±0,5 %
	от 0,001 до 2000 мСм/см // от 0,001 до 1 // ±0,5 %
	от 0,001 до 200 См/м // от 0,0001 до 1 // ±0,5 %
	от 0,001 до 200000 мСм/м // от 0,0001 до 1 // ±0,5 %
	от 0,1 до 999999 мкСм/м // от 0,001 до 1 // ±0,5 %
Общая минерализация:	от 0,001 до 1000 г/л, ppt // от 0,001 до 1 // ±0,5 %
	от 0,001 до 999999 мг/л, ppm // от 0,001 до 1 // ±0,5 %
Соленость:	от 0,01 до 80,0 psu, ppt // от 0,01 до 0,1 // ±0,5 %
Сопротивление:	от 0,01 до 100,0 МОмхсм // от 0,0001 до 1 // ±0,5 %
	от 0,01 до 999999 Омхсм // от 0,01 до 1 // ±0,5 %
Коэффициент зависимости проводимости от зольности:	от 0,000 до 2022 % // от 0,001 до 1 // ±0,5 %

Тип	**Кол-во в упак.**	**Кат. номер**
S470-Basic	1	**9.704 361**
S470-Kit	1	**9.704 362**
S470-USP/EP	1	**9.704 363**

1

2

Электроды для измерения электропроводности

WTW®

Стандартный электрод TetraCon® 325:
4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 2 См/см.
TetraCon® 325:
Такой же как и TetraCon® 325. Длина кабеля 3 метра.

Специальный электрод TetraCon® 325/C:
Такой же как и TetraCon® 325, 4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры, но измерительный наконечник датчика сделан из химически устойчивого ПЭЭК. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 2 См/см

Электрод для ультрачистой воды LR 325/01:
Со встроенным датчиком температуры и проточным сосудом D01/T, для измерения малых значений электропроводности (<1 мкСм/см), например воды для питания котлов или воды после ионообменников. Длина кабеля 1,5 метра. Глубина погружения от 35 до 110 мм. Для потоковых измерений в диапазоне от 0,001 до 200 мкСм/см.

Проточный электрод TetraCon® DU/T:
4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры для стандартных применений. Подключение через 10 мм штуцеры (для подключения требуется кабель KKDU длиной 1 метр с адаптером). Объем наполнения 7 мл. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 1000 мСм/см.

IDS электрод TetraCon® 925:
Интеллектуальный цифровой 4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры. Автоматическая передача постоянной электрода. Для подключения к измерительным инструментам WTW IDS. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 2 См/см.

TetraCon® 925:
Такой же как и TetraCon® 925. Длина кабеля 3 метра.

IDS электродTetraCon® 925/LV:
Интеллектуальный цифровой 4-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры. Дизайн в виде вилки подходит для малых объемов (от 2,5 мл) и для вязких образцов. Автоматическая передача постоянной ячейки. Для подключения к измерительным инструментам WTW IDS. Длина кабеля 1,5 метра. Диапазон измерений от 1 мкСм/см до 2 См/см.

IDS электродTetraCon® 925/01:
Интеллектуальный цифровой 2-полюсный электрод со встроенным датчиком температуры и проточным сосудом D01/T,для измерения малых значений электропроводности (<1 мкСм/см), например воды для питания котлов или воды после ионообменников.Автоматическая передача посто

Тип	Длина мм	Электрод	Корпус	Постоянная ячейки $см^{-1}$	Кол-во в упак.	Кат. номер	
TetraCon® 325	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	**9.704 081**	1
TetraCon® 325/C	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	**6.229 561**	
TetraCon® 325-3	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	**7.008 434**	
LR 325/01	121	Сталь V4A	Сталь V4A	K = 0,1	1	**9.704 083**	
LR 925/01	120	Сталь V4A	Сталь V4A	K = 0,1	1	**7.656 781**	2
TetraCon® DU/T	155	Графит	Эпоксидная смола	K около 0,8	1	**9.704 078**	3
TetraCon® 925	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	**7.653 077**	4
TetraCon® 925-3	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,475	1	**6.239 576**	
TetraCon® 925/LV	120	Графит	Эпоксидная смола	K = 0,469	1	**6.269 370**	
KKDU 325	100	Кабель	-	-	1	**9.704 079**	

1

9.704 081

2

7.656 781

3

9.704 078

4

7.653 077

5 Кондуктометрическая ячейка LF413TIDS

SI Analytics

Для различных задач. Четырехполюсная ячейка IDS(R), пластиковый шток, кабель 1,5 с цифровым штекером, графитовый датчик, температурный датчик NTC 30 Ком;

Характеристики:
Диапазон измерения температуры: -5 ... +80°C
Диапазон измерения проводимости: 1мкС/см ... 2000мС/см
Длина конуса/диаметр: 120мм/15.3мм

Тип	Длина мм	Электрод	Корпус	Постоянная ячейки $см^{-1}$	Кол-во в упак.	Кат. номер
LF413TIDS	120	графит	пластик	K=0,475	1	**6.265 636**

5

Ячейки измерения проводимости InLab® для приборов измерения проводимости Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

710: 4-электродные измерительные ячейки из платины
720 + 751-4 + 752-6: 2-электродные платиновые измерительные ячейки
731 + 738: 4-электродные измерительные ячейки из графита
741 + 742: 2-электродные измерительные ячейки из нержавеющей стали
ISM® (интеллектуальное управление датчиками) - это сложная новая концепция, которая дает пользователю возможность всегда работать с последними данными калибровки, относящимися к лабораторному датчику. Подключенный датчик автоматически распознается, и текущая калибровка принимается.
Все ячейки измерения электропроводности со встроенным датчиком температуры (NTC 30 кОм) имеют длину вала 120 мм, диаметр вала 12, однако тип 751-4 имеет диаметр 4 мм и 752-6 Ø 6 мм.

Тип	Диапазон измерений	Постоянная ячейки $см^{-1}$	Материал корпуса	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер	
710	0,01 ... 500 mS/cm	0,80	стекло	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 443**	1
720	0,1 ... 500 µS/cm	0,06	стекло	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 446**	
731	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	графит	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 447**	
731-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	графит	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 448**	
731-2m ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	графит	2,0 Mini-DIN	1	**9.041 449**	
738-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	эпоксидная смола	1,8	1	**7.626 197**	
738	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	эпоксидная смола	1,8	1	**7.636 591**	
738-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	эпоксидная смола	10,0	1	**9.041 519**	
741	0,1 ... 500 µS/cm	0,105	нержавеющая сталь	1,2 Mini-DIN	1	**6.242 844**	
741-ISM	0,1 ... 500 µS/cm	0,105	сталь V4A	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 442**	2
742	0,001 ... 500 µS/cm	0,105	нержавеющая сталь	1,8	1	**9.041 524**	
751-4	0,01 ... 100 mS/cm	1,0	стекло	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 475**	
752-6	0,01 ... 112 mS/cm	1,0	стекло	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 476**	3

1

9.041 443

2

9.041 442

3

9.041 476

4

6.230 491

Датчики проводимости для кондуктометров Eutech ™

Thermo Scientific

2-полюсные ячейки из полипропилена и ultem пластика с кольцами из нержавеющей стали.

CONSEN91B: Система сравнения Ag/AgCl, герметичная. Используется с COND 6+/TDS 6+/Соль 6+
CONSEN91W: Система сравнения Ag/AgCl, многоразового использования.
Используется с CON 510/CON 400/CON 410/PC 300/PC 510/CON 11/CON 110
CONSEN9103J: Система сравнения Ag/AgCl, многоразового использования.
Используется с COND 610/COND 600/CD 650/PC 650/PCD 650

Характеристики

Диапазон измерения:	0 ... 150 мС
Диапазон температур:	0 ... 80 °C
Константа ячейки:	K = 1.0
Температурная компенсация:	ATC
Длина/диаметр:	144 x 16 мм

Тип	Разъем	Тип датчика	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер	
CONSEN91B	BNC, phono	Платиновый вывод	1	1	**6.230 491**	4
CONSEN91W	6-pin	Покрытие хомута:	1	1	**6.205 314**	
CONSEN9103J	8-pin	Контактное покрытие	3	1	**6.281 895**	

1 Стандарты проводимости LLG

1

- Значения указаны для 25 °C. Точность ±1 %
- Стандарты NIST
- Сертификат соответствия, включающий действительное значение, срок годности и погрешность измерения

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
84 мкСм/см	500	1	**9.040 861**
147 мкСм/см	500	1	**9.040 862**
1,413 мкСм/см	500	1	**9.040 863**
12,880 мкСм/см	500	1	**9.040 864**

2 Растворы для проводимости

2

Стандарты проводимости, протестированы и ISO17025 сертифицированы при 25 °C с погрешностью измерения ±1%. Прослеживаемость по Н.И.С.Т. Температурная зависимость данных на этикетке, как и номера партий и даты истечения срока действия. Поставляется в бутылках из ПЭВП по 500 мл. Значения для калибровки: 84, 147, 1413, 12880 мкСм/см. Контрольные значения 1.3 - 350,000 мкСм/см.

Reagecon

Тип мкСм/см	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,3*	250	1	**6.225 059**
5	500	1	**6.901 629**
10	500	1	**6.901 622**
20	500	1	**6.802 901**
23,8	500	1	**6.259 883**
50	500	1	**6.074 754**
84	500	1	**9.040 904**
100	500	1	**6.234 859**
147	500	1	**9.040 905**
200	500	1	**6.802 902**
500	500	1	**6.205 415**
1000	500	1	**6.901 670**
1413	500	1	**9.040 906**
3000	500	1	**9.040 964**
5000	500	1	**6.205 412**
10000	500	1	**6.901 671**
12880	500	1	**9.040 907**
50000	500	1	**6.210 129**
100000	500	1	**6.205 413**
350000	500	1	**9.040 987**

*1.25-1.35 мкСм/см при 25 °C

3 Калибровочный и испытательный материал для измерений проводимости

3

Тестовые резисторы и калибровочные растворы для тестирования кондуктометров, а также для калибровки системы от устройства и измерительной ячейки проводимости

WTW®

- Оптимальная безопасность измерений благодаря прослеживаемым стандартным решениям PTB/NIST
- Простая проверка устройства с помощью высокоточных тестовых резисторов
- Соответствующие Фармакопеи тест-наборы

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
USP KIT 2	Комплект согласно фармакопее: LR 325/01 с расходомером из нержавеющей стали, набор тестовых резисторов, калибровочный стандарт 5 мкСм/см	1	**6.227 656**
USP KIT 1	Комплект по фармакопее: LR 325/01 со стеклянным сосудом, набор тестовых резисторов, калибровочный стандарт 5 мкСм/см	1	**6.093 356**
E-SET Trace	Стандарты испытаний и калибровки 1413 мкСм/см при 25 ° C	1	**9.704 137**
KS 100 µS	Стандарт для испытаний и калибровки 100 мкСм/см при 25 ° C	1	**6.801 249**
KS 5 µS	Стандарт для испытаний и калибровки 5 мкСм/см при 25 ° C	1	**6.222 865**
6R/SET/LAB1	Набор прецизионных резисторов с сертификатом калибровки	1	**7.085 924**

1

6.280 119

Измеритель растворенного кислорода F4 FiveGo™

Mettler-Toledo Online

Портативный прибор для измерения растворенного кислорода для работы в полевых условиях.

- Простое измерение: Большой, хорошо структурированный дисплей, интуитивно понятное расположение кнопок и простое меню позволяют проводить измерения всего за несколько кликов.
- Эргономичный дизайн для управления одной рукой: эргономичный дизайн делает FiveGo крайне удобным. Складная подставка обеспечивает оптимальный обзор на плоских поверхностях.

F4-Meter: только pH-метр
F4-Standard kit: измерительный прибор с датчиком LE621
F4-Field kit: измерительный прибор с датчиком LE621 и футляром для переноски

Характеристики

Диапазон измерений (насыщенность O_2):	0.1 … 400 %
Разрешение:	0.1 %
Точность:	±1 %
Диапазон измерений (температура):	0 ... 50 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.3 °C
Диапазон измерений (концентрация O_2):	0.01 ... 45.00 мг/л (ppm)
Разрешение:	0.01 мг/л
Точность:	±1 %
Термокомпенсация:	ATC и MTC
Калибровка:	по 2 точкам, 100% и 0%
Объем внутренней памяти:	200 измерений при данной калибровке
Габариты (Ш*Д*В):	188 x 77 x 33 мм
степень защищчнности:	IP 67 (оксиметр + сенсор)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
F4	1	**6.280 118**
F4-Standard kit	1	**6.280 119** 1
F4-Field kit	1	**6.280 120**

2

2 Кислородомер SD 315 Oxi

NEW

Lovibond®

Переносной ручной измерительный прибор SD 315 Oxi отвечает ежедневным требованиям к прочному и надежному прибору для определения растворенного кислорода в водной среде. Кислородный датчик Clark со встроенным датчиком температуры позволяет проводить немедленные измерения без затрат времени на запуск (время поляризации).

- Простая калибровка по воздуху или в соответствии с DIN EN ISO 5814
- Функция тревоги с регулируемыми пределами
- Автоматическая компенсация давления и температуры
- Функция автоматического удержания
- Автоматическое отключение по выбору от 1 до 120 мин.
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Отображение состояния датчика в % после каждой калибровки
- Коррекция солености
- Параметр: растворенный кислород (O2), концентрация O2 в мг/л, насыщение O2 в%, температура в °C/° F
- Индикатор состояния батареи
- Гибкая подставка сзади позволяет устанавливать устройство или крепить к ремню.
- Возможна передача и оценка данных с помощью программного обеспечения.

Комплект поставки: прибор, защитное покрытие, держатель электрода, чехол, гальванический кислородный датчик, электролит KOH, запасная мембрана, калибровочный флакон с губкой, батарейки, инструкция

Характеристики

Концентрация O2:	0.0 ... 70.0 мг/л
O2 насыщение:	0.0 ... 600.0 %
Температура:	0.0 ... 50.0 °C
Память:	10000 наборов данных автоматически 1000 наборов данных вручную
Размеры (Ш x Г x В):	164 x 100 x 37 мм
Вес:	302 г
Источник питания:	2 x AAA
Класс защиты:	IP 67

Тип	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 315 Oxi (Set 1)	2,0	1	**4.678 221**
SD 315 Oxi (Set 2)	10,0	1	**4.678 222**

1 Портативный кислородомер Oxi 3205

1

WTW®

Надежный и простой в обслуживании прибор для измерения растворенного кислорода, работает от батарей или аккумуляторов. С подсвечивающимся графическим экраном и меню управления. Подходит для использования в экстремальных условиях.

Внимание

Фразы H: H315|H319

Диапазон измерений:

Концентрация кислорода:	0,00 ... 20,0 мг/л (19,9 мг/л*)
	0,0 ... 90,0 мг/л (90 мг/л*)
Насыщение кислородом:	0,0 ... 200,0 % (200 %*)
	0 ... 600 %
Температура:	0,0 ... +50°C, ±0,1°C
	(* при использовании датчика кислорода DurOx)

Точность:

Концентрация кислорода:	±0,5 % от значения
Насыщение кислородом:	±0,5 % от значения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 3205	Только кислородомер	1	**9.774 378**
Oxi 3205 Set 1	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CellOx 325 и принадлежностями	1	**9.774 340**

Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Настольные приборы inoLab® идеально подходят для современной лабораторной обстановки. Клавишные панели четко очерчены и просты в эксплуатации, их гладкие поверхности легко чистятся и операция не требует пояснений. Все измерители оснащены универсальным источником питания и удобной подставкой с поддержкой датчиков. При желании их можно заказать в ориентированных на применение комплектах, включая датчики и аксессуары.

2 Оксиметр inoLab® Oxi 7310

2

WTW®

Надежное документирование измерений растворенного кислорода, в том числе с помощью встроенного принтера. Современный графический дисплей с задней подсветкой и интерфейс пользователя облегчают работу с прибором. Интерфейс мини-USB обеспечивает передачу данных на ПК. Встроенная память позволяет сохранить до 5000 результатов, включая идентификатор, дату и время. Легко очищаемые корпус и клавиатура. Поддерживает гальванические датчики CellOx® 325 и StirrOx® G. История 10 последних калибровок позволяет судить о состоянии датчика. Возможна калибровка внешними стандартами, например, титрация Винклера. Имеется автоматическая компенсация барометрического давления и температуры. Встроенный принтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты измерений (заказывается отдельно). В комплект поставки входят: прибор, штатив, блок питания, кабель USB.

Характеристики

Пределы:	Все значения ±1 знак
Концентрация растворенного кислорода:	0,00 ... 20,00 мг/л ±0,5 %
	0 ... 90 мг/л ±0,5 %
Насыщение:	0,0 ... 200,0% ±0,5 %
	0 ... 600 % ±0,5
Парциальное давление:	0 ... 200,0 гПа, 0 ...1250 гПа
Температура:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Калибровка:	по 1 точке воздушная (воздух, насыщенный водяными парами) или внешний стандарт
История калибровок:	до 10 последних
Дисплей:	ЖК графический с задней подстветкой
Память:	ручная 5/5000 автоматическая
Лоджер:	ручное управление/по таймеру
Интерфейс:	Мини USB-B
Питание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 7310	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 108**
Oxi 7310 Set 1	Прибор с датчиком CellOx® 325 и принадлежностями	1	**9.920 109**
Oxi 7310 Set 4	Прибор с датчиком StirrOx® G и принадлежностями	1	**9.920 110**
Oxi 7310P	Прибор с принтером	1	**9.920 111**

1

1 2 Кислородомер Oxi 3310

WTW®

Удобный универсальный прибор для измерения растворенного кислорода со встроенным регистратором данных и памятью на 5000 записей, соответствующих GLP. С подсвечивающимся графическим экраном и удобным меню управления. Возможна калибровка по внешнему стандарту. Автоматическая компенсация температуры, атмосферного давления и солености. 100 % водонепроницаемое исполнение и USB-интерфейс для быстрой передачи данных. В комплекте кабель и драйвера.

Внимание

Фразы H: H315|H319

2

Диапазон измерений:

Концентрация кислорода:	0,00 ... 19,99 мг/л (19,9 мг/л*) 0,0 ... 90,0 мг/л (90 мг/л*)
Насыщение кислородом:	0,0 ... 199,9 % (199 %*) 0 ... 600 %
Температура:	-5,0 ... +50,0 °C (* при использовании датчика DurOx)

Точность:

Концентрация кислорода:	±0,5 % от измеряемого значения
Насыщение кислородом:	±0,5 % от измеряемого значения
Память:	5000 записей (результат измерения, температура, дата, время, порядковый номер)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 3310	Только кислородомер	1	**9.774 338**
Oxi 3310 Set 1	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CellOx 325 и принадлежностями	1	**9.774 339**

Термопринтер P 3001 для устройств WTW® с серийным интерфейсом

WTW®

Устройства WTW® с серийным интерфейсом могут быть подключены непосредственно к ПК и, таким образом, использовать принтер ПК для печати.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термопринтер P 3001	1	**7.510 044**
Бумага для принтера RP 3001	1	**7.089 804**

3

3 Гальванический датчик растворенного кислорода CellOx® 325

WTW®

Гальванический датчик растворенного кислорода, покрытый мембраной, для измерений воды и водных растворов. Низкие эксплуатационные расходы и не требуется времени на поляризацию. CellOx® 325 представляет собой датчик растворенного кислорода с термокомпенсацией (NTC 30 кОм), с контролем протекания мембраны для использования в полевых и лабораторных условиях. Он имеет быстрый отклик (t99 < 60 сек) и работает при минимальном обслуживании. Области применения: анализ поверхностных, сточных вод, измерение БПК в для решения промышленных и специальных задач. Электролита достаточно для до 6 месяцев службы. Калибровочная E1мкость входит в комплект поставки.
Гальванический датчик кислорода с мембранным покрытием, для кислородомеров Oxi 3xx, Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 197, ProfiLine Oxi 197i, ProfiLine Multi 197i, Multi 340i, Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 1970i, inoLab®.

Внимание

Фразы H: H315|H319

Характеристики

Диапазон температуры:	от 0 до 50 °C
Концентрация растворенного кислорода:	от 0 до 50 мг/л
Насыщение растворенного кислорода:	от 0 до 600%
Парциальное давление:	от 0 до 1250 гПа
Длина и диаметр датчика:	145 мм/15.3 мм
Подключение:	8-контактный разъем, водозащищенный

Тип	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
CellOx® 325	1,5	1	**9.822 551**
CellOx® 325-3	3	1	**7.008 258**

Аксессуары для датчика кислолрода CellOx® 325

WTW®

Внимание

Фразы H: H315|H319

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ZBK 325	Замена и техническое обслуживание датчика растворенного кислорода CellOx®325 и TA 197 Oxi	1	**7.008 272**

1 Самовращающийся датчик кислорода StirrOx® G

WTW®

Самовращающийся датчик кислорода, для кислородомеров inoLab Oxi 730, ProfiLine 197i/1970i, inoLab 740 Oxi, inolab Oxi 7310

Основные особенности:
- работа одной рукой;
- высокая воспроизводимость;
- готов к измерениям, не требуется время на поляризацию;
- предельно низкое собственное потребление кислорода;
- не требуется калибровка по нулевой точке;
- в комплекте с сосудом для хранения и калибровки OxiCal-ST;
- срок работы на одной заправке электролита - 6 месяцев;
- IMT термокомпенсация;
- отслеживание протечек мембран;
- в комплекте кейс, запасные части и растворы.

1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
StirrOx® G	1	**9.822 560**
Комплект принадлежностей с запасными и обслуживающими материалами	1	**7.008 273**

2 Датчик растворенного кислорода DurOx® 325

WTW®

Для кислородомеров серий Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine 3205, 3210, 3310.
Датчик кислорода с мембранным покрытием, для слабого потока жидкости, со съемным колпаком. Применим для полевых измерений (например, в рыбохозяйственных водоемах) или для учебных целей.

Основные особенности:
- готов к использованию (отсутствует время поляризации);
- IMT термокомпенсация при помощи двух встроенных датчиков температуры;
- срок службы на одной заправке электролита - до 6 месяцев;
- отсутствие остаточных токов;
- водонепроницаемость;
- оснащен кабелем длиной 3 м и водонепроницаемым разъемом;
- в комплекте с сосудом для калибровки и хранения OxiCal-D;
- в комплекте с защитным колпачком SK-D.

2

Внимание

Фразы H: H315|H319

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DurOx® 325	1	**9.920 045**

Оптический датчик растворенного кислорода FDO® 925

WTW®

Оптический IDS сенсор для портативных настольных измерителей MultiLine® IDS и inoLab® Multi IDS.
Измерение содержания растворенного кислорода согласно DIN ISO 17289: 2014-12.
Для применения как в лабораторных условиях, так на технологической линии, вне помещений и на водоочистных предприятиях. Низкие эксплуатационные расходы (t99 <60 с). Без поглощения кислорода, с наклонной мембраной для предотвращения пузырьков воздуха. Мембрана со смарт-чипом откалибрована на заводе-изготовителе. Встроенный датчик температуры NTC 30 кОм.

Характеристики

Диапазон температуры:	0 ... 50.0 °C ±0.2 °C
Концентрация растворенного кислорода:	0.00 ... 20.00 мг/л ±0.5 %
Насыщение растворенного кислорода:	0.0 ... 200.0 % ±0.5 %
Парциальное давление:	0.0 ... 400 гПа ±0.5 %
Длина и диаметр сенсора:	150 мм/15.3 мм

3

6.238 174

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FDO® 925	с кабелем 1,5 м	1	**6.238 174** 3
FDO® 925-3	с кабелем 3 м	1	**6.239 577**
SC-FDO® 925	сменная крышка	1	**6.242 048**
FDO® 925-P	с разъемомдля использования с IDS MPP, для подключения	1	**6.259 423**

Аксессуары для оксиметров Oxi

Подходят для всех лабораторных и полевых электродов, кроме StirrOx® G. *WTW®*

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
WP3-ST	Сменные диафрагменные головки для StirrOx® G	3	**9.822 594**
WP 90/3	Сменные мембранные головки для всех датчиков растворенного кислорода, кроме StirrOx®G, DurOx®325	3	**9.822 595**

БПК (Карлсруэ) бутылки - см. стр. 1259.

1

1 Датчик кислорода InLab® 605/InLab® 605-ISM

Mettler-Toledo Online

Датчик для полярографического измерения кислорода с высокой точностью и повторяемостью. Для использования в лаборатории, области и промышленности.
Прочная конструкция. Диафрагма механически защищена стальной сеткой, вал из PPS, армированного стекловолокном. Со встроенным датчиком температуры.

- датчики кислорода InLab® предназначены для использования с многоканальным настольным прибором SevenExcellence ™ и портативным измерительным прибором SevenGo™ 6.
- Кислородные датчики InLab®-ISM оснащены интеллектуальной системой управления датчиками, которая позволяет выполнять простую калибровку в воздухе и постоянный мониторинг состояния датчика.

Предназначен для использования с многоканальным настольным прибором SevenExcellence™ и портативными двухканальными приборами SevenGo ™ 68.

Характеристики

Тип датчика:	полярографический датчик
Диапазон измерения кислорода:	0 ... 200 %/0 ... 20 мг/л
Диапазон измерения температуры:	0... 60 °C
Соединения:	BNC (IP 67)/Cinch (RCA)
Диаметр стержня:	12 мм
Длина стержня:	120 мм

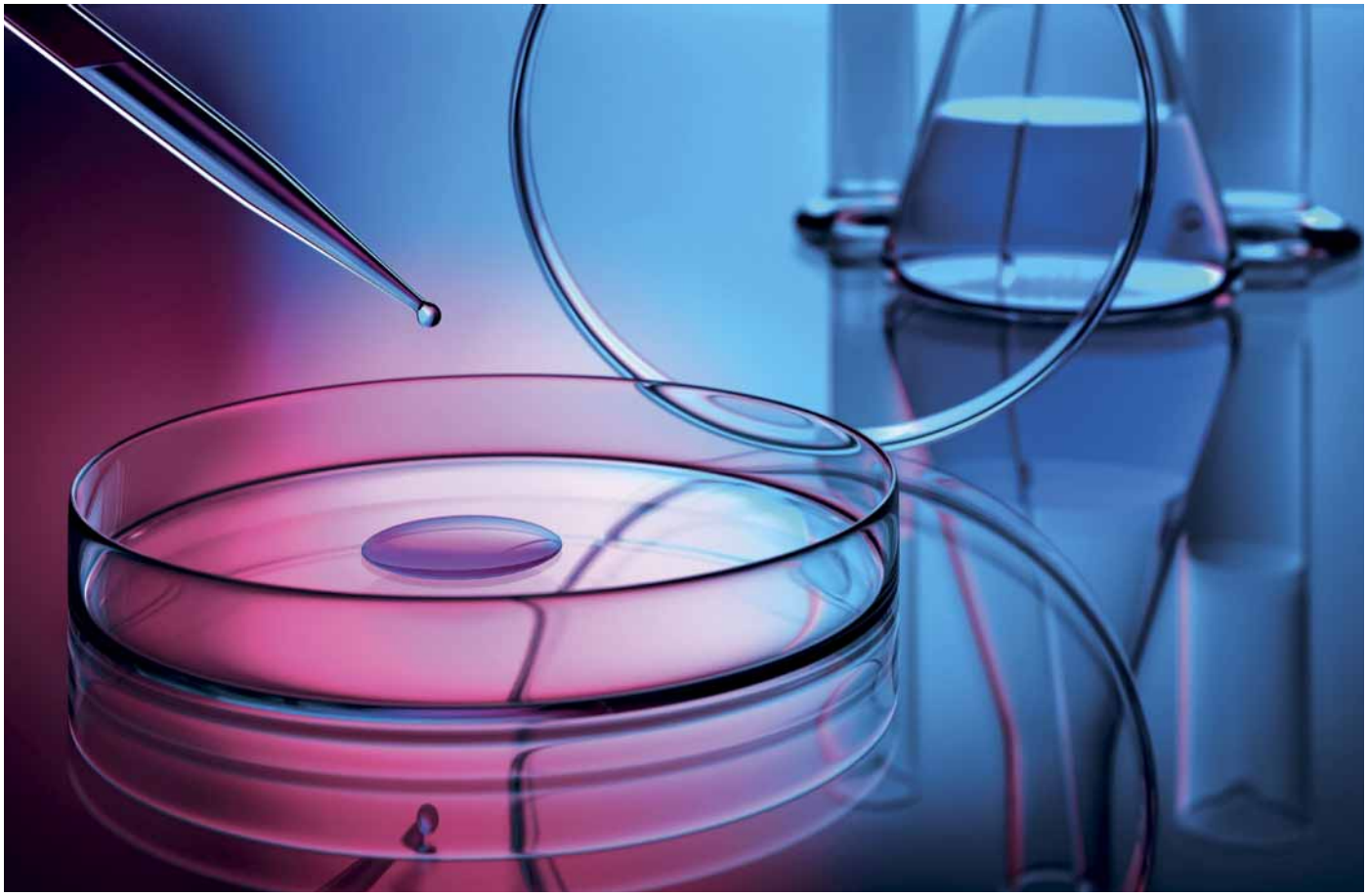
Тип	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® 605	5	1	**6.239 016**
InLab® 605	10	1	**9.041 601**
InLab® 605-ISM	2	1	**9.041 583**
InLab® 605-ISM	5	1	**9.041 584**
InLab® 605-ISM	10	1	**9.041 585**

2

2 Раствор электролита ELY/G для растворенных электродов кислорода

WTW®

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
ELY/G	50	1	**9.822 553**
ELY/A	50	1	**9.822 604**



1 Многопараметрическое измерительное устройство Eutech™ PCTestr 35

Thermo Scientific

Водонепроницаемый и надежный многопараметрический измерительный прибор для определения pH, проводимости и температуры. Со сменным электродом. Подходит для общих и промышленных целей, например в химической и пищевой промышленности, в бассейнах, аквариумах, градирнях.
- Комбинированный электрод для измерения всех параметров
- Простое переключение параметров измерения
- До 5 калибровочных точек для измерения pH и макс. 3 калибровочных точки для проводимости
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус
- Большой ЖК-дисплей
- Автоматическое отключение

1

Характеристики

Диапазон измерения PH:	0,0 … 14,0 pH
Разрешение:	0,1 pH
Точность:	0,1 pH
Диапазон измерения мВ:	0… 1999 мкСм/см/2,00… 20,00 мСм/см
Разрешение:	1 мкСм/см/0,01 мСм/см
Точность:	±1% (вся шкала)
Диапазон измерения температуры:	0 … 50 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	0,5 °C
Класс защиты:	IP 67
Источник питания:	4 x 1,5 В-Батарейки A76

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCTestr 35	1	**6.258 988**

2 Приборы для измерения различных параметров SensoDirect 150

Lovibond®

Многопараметрический ручной прибор SD 150 идеально подходит для последовательного определения pH, окислительно-восстановительного потенциала/ОВП, проводимости, TDS и растворенного кислорода и сочетает в себе применение нескольких приборов в одном портативном устройстве.
- Большой, легко читаемый ЖК-дисплей с регулировкой контрастности
- Автоматическое распознавание стандартных растворов
- Автоматическая температурная компенсация
- Регистратор данных в реальном времени

2

Комплект поставки: прибор, батареи, защитная арматура, держатель электрода, электрод pH типа 226, датчик температуры Pt1000, буфер pH, инструкция
SensoDirect 150 (комплект 1) pH/Con/TDS/Oxi/дополнительно темп.: датчик электропроводности, датчик кислорода, электролит, мембранные головки
SensoDirect 150 (комплект 2) pH/Con/TDS/дополнительно темп.: ячейка проводимости
SensoDirect 150 (комплект 3) pH/Oxi/дополнительно темп.: датчик кислорода, электролит, мембранные головки
SensoDirect 150 (комплект 4) pH/Redox/дополнительно темп.: окислительно-восстановительный электрод

Характеристики:

pH:	0 ... 14 pH
ОВП:	-1999 ... +1999 mV
Проводимость:	0 ... 200,0 мСм
TDS:	0 ... 132000 ppm
Температура:	0 ... 60 °C
Кислород:	0 ... 20,0 мг/л
Интерфейс:	USB, RS 232
Размеры:	76 x 203 x 38 мм
Вес:	320 г
Источник питания:	Батарея постоянного тока 1,5 В (UM3, AA) x 4 ПК или адаптер постоянного тока 9 В
Класс защиты:	IP 51

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SensoDirect 150 (Set 1) pH/Con/Oxi	1	**6.241 474**
SensoDirect 150 (Set 2) pH/Con	1	**6.241 983**
SensoDirect 150 (Set 3) pH/Oxi	1	**6.256 805**
SensoDirect 150 (Set 4) pH/Redox	1	**9.699 295**

1 Многопараметрический измеритель SD 335

NEW

Lovibond®

В зависимости от комплекта портативное многопараметрическое измерительное устройство идеально подходит для точного определения pH, окислительно-восстановительного потенциала, температуры, проводимости/TDS/солености, а также насыщенности и концентрации растворенного кислорода.

- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс благодаря графическому ЖК-дисплею
- Одновременное определение до трех параметров благодаря гальванической развязке
- Выбор между многопараметрическим дисплеем или отображением одного значения
- Установка пределов тревоги для контроля параметров
- Микро-USB-соединение для передачи данных и питания без программного обеспечения
- Регистратор данных записывает данные измерений вкл. отметка времени и идентификатор точки измерения через фиксированный интервал времени или вручную нажатием кнопки
- Автоматическое распознавание стандартных растворов
- Оценка качества датчика после калибровки
- Аккумуляторы NiMH

Комплект поставки: измеритель, защитная броня, держатель электрода на 2 электрода, pH/темп. электрод типа 231, буфер pH (4,01/7,00/10,01), раствор для хранения электродов pH/ORP, 3 батарейки AAA-NiMH, руководство пользователя
SD 335 Multi (Set 1) pH/Con/Temp. дополнительно: электрод проводимости LC 12 (<200 мСм/см), раствор проводимости 1413 мкСм/см (NIST)
SD 335 Multi (Set 2): pH/DO/Temp. дополнительно: гальванический датчик кислорода (кабель 2 м), заправка электролита, мембранные головки, калибровочный баллон с губкой
SD 335 Multi (Set 3): pH/Con/DO/Temp. дополнительно: проводящий электрод LC 12 (<200 мСм/см), проводящий раствор 1413 мкСм/см (NIST), гальванический кислородный датчик (кабель 2 м), заправочный электролит, мембранные головки, калибровочный флакон с губкой

Характеристики

pH:	-2.00 ... 16.00 pH
мВ:	-2000 ... 2000 мВ
Проводимость:	0.000 ... 500 мСм/см
TDS:	0.000 ... 500 г/л
Соленость:	0.0 ... 70.0 БП
O2-концентрация:	0.00 ... 50.00 мг/л
O2 насыщение:	0.0 ... 500.0 %
Температура:	-10.0 ... 110.0 °C
Регистратор данных:	8 GB
Интерфейс:	Micro-USB
Размеры (Ш x Г x В):	100 x 164 x 37 мм
Вес:	310 г
Источник питания:	3 x AAA NiMH аккумуляторыMicro-USB
Класс защиты:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 335 Multi (Set 1) pH / Con / Temp.	1	**4.678 204**
SD 335 Multi (Set 2) pH / DO / Temp.	1	**4.678 205**
SD 335 Multi (Set 3) pH / Con / DO / Temp.	1	**4.678 206**

1

New logo - new name:

Aqualytic® becomes Lovibond®!

1 Мультиметр HandyLab 680

SI Analytics

HandyLab 680 повышает точность измерений благодаря:
- Технология IDS. Оцифровка измерительного сигнала позволяет избежать помех;
- Функция AutoRead обеспечивает стабильный и точный результат
- Функция CMC показывает все ли еще данные измерений находятся в рамках калибровок
- Технология QSC (Контроль состояния датчика) следит за состоянием датчика таким образом обеспечивая надежность измерений;

Также модель HandyLab 680 обладает повышенным удобством:
- Технология IDS. Надежная передача данных на датчик устраняет возможные ошибки связанные с последней калибровкой. Это повышает надежность результатов тем самым экономя время и деньги;
- Отслеживание и фиксирование всех данных измерений;
- Возможность администрирования и задания разного уровня доступа пользователям;
- Передача всех данных измерения в формате *.csv через интерейс USB на flash-носитель или ПК. Также возможен экспорт данных напрямую в Excel посредством ПО MultiLabImporter (входит в комплект поставки);

Комплекты поставки:
Комплект **HL680pH/CondVersat** включает в себя pH/кондуктометр HandyLab 680 с кондуктометрическим электродом LF413T IDS, pH-электродом A7780 IDS, электродом Z530, электродом Z389 для общелабораторного применения
Комплект **HL680pH/Cond/OxVer** включает в себя мультиметр pH/проводимости/растворенного кислорода HandyLab 680 с кислородным электродом FDO1100 IDS, кондуктометрическим электродом LF413T IDS, pHT электродом A7780 IDS, электродом Z530 и электродом Z389 для общелабораторного применения

Характеристики

pH	
Диапазон измерения:	0 ... 14 pH
Разрешение:	±0,001 pH
Точность:	±0,004pH
mV	
Диапазон измерения:	±1200,0 mV
Разрешение:	±0,1mV
Точность:	±0,2mV
Температура	
Диапазон измерения:	-5 ... 105 °C
Разрешение:	±0,1 °C
Точность:	±0.2°C
Проводимость	
Диапазон измерения:	0 ... 2000 мСм/см
Разрешение:	±0,1 мС/см, ±0,01 мкС/см, ±0,001мкС/см
Точность:	±0,5 % от среднего значения
Специальное сопротивление:	0 Ом x cm ... 100 МОм x cm ±0,5 % от среднего значения
Соленость (согласно IOT):	0 ... 70 (в соотв. IOT)
Минерализация:	0 ... 1999 мг/л, 0 ... 199,9 г/л ±0,5 % от среднего значения
Характеристики измерения кислорода	
Концентрация растворенного кислорода:	0 ... 20 мг/л ±0,5 % от среднего значения
Насыщенность растворенного кислорода:	0,0 ... 200,0 % ±0,5 % от среднего значения
Давление растворенного кислорода:	0 ... 400 гПа ±0,5 % от среднего значения

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HL680pH/CondVersat	1	**6.265 601**
HL680pH/Cond/OxVer	1	**6.265 299**

1

1

1 Многопараметрические измерители ProfiLine pH/Cond 3320

WTW®

pH/Cond 3320 имеет прочный, водонепроницаемый корпус (IP67) и обладает внутренней памятью, а также регистратором данных с регулируемым временным интервалом от 1 с до 60 мин. Все записи соответствуют GLP, в т.ч. дата, время и идентификационный номер. Современный, водонепроницаемый интерфейс USB используется для простой и быстрой передачи данных. Области применения: химия процессов, науки о жизни, продукты питания и напитки, фармацевтическая промышленность (измерение pH и проводимости согласно фармакопеи).

- Два входа для одновременного измерения pH/мВ/ISE и проводимости
- Графический дисплей с подсветкой для параллельного отображения измеренных значений
- Идеально подходит для задач мониторинга процессов
- Водонепроницаемый интерфейс USB
-

Комплект поставки pH/Cond 3320 Set 2: профессиональный портативный измеритель pH и проводимости. Прибор в футляре для транспортировки с SenTix® 41, TetraCon® 325, буферным раствором STP 4 и STP 7, стандартом проводимости0,01 моль/л KCl, инструкцией, подставка, стакан, CD-ROM, драйвер программного обеспечения для USB, аккумуляторы, кабель.

Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение:	
pH:	-2.000 … 19.999 ±0.005 pH
мВ:	-2500 ... +2500 ±1 мВ
ИСЭ (мг/л, мкмоль/л, мг/кг, ppm, %):	0.000 … 999999
Электропроводность:	0.000 мкСм/см ... 1000 мСм/см
Соленость:	0.0 ... 70.0
Общая минерализация:	0 мг ... 199.9 г/л
Температура:	-5.0 … 105.0 °C ±0.1 °C
Память:	вручную - 200 показаний, автоматически - 5000
Электропитание:	батареи 4 x 1.5 В AA или 4 x 1.2 В NiMH
степень защищённости:	IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH/Cond 3320	Только устройство	1	**6.264 057**
pH/Cond 3320 Set 2	cSenTix®41, TetraCon®325 и аксессуарами	1	**6.262 509**

2

2 Многопараметрические измерители ProfiLine Multi 3320

WTW®

Multi 3320 для измерения pH, ОВП, проводимости и растворенного кислорода (электрохимически) является идеальным прибором для измерения показателей почв, поверхностных вод, в водных культурах, а также в водоочистных сооружениях и пр. Multi 3320 имеет прочный водонепроницаемый корпус (IP 67) и внутреннюю память с регистратором данных с регулируемым интервалом от 1 с до 60 мин. На клавиатуре можно также работать в перчатках, ее легко чистить под струей воды.

- Два входа для одновременного измерения pH и проводимости или pH и растворенного кислорода
- Графический дисплей с задней подсветкой для параллельного вывода измеренных значений
- Все обычные pH электроды WTW, комбинированные электроды ISE, ячейки измерения проводимости и датчики кислорода могут быть подключены к прибору.
- Водонепроницаемый интерфейс USB

Комплект поставки Multi 3320 Set 1: портативный профессиональный измеритель pH и проводимости. Прибор в футляре для полевых условий, с SenTix® 41, CellOx® 325, TetraCon® 325, аксессуары для датчиков, инструкция, подставка, стакан, CD-ROM, ПО для USB, аккумуляторы, кабель.

Характеристики

Диапазон измерений/Разрешение	
pH:	-2.000 … 19.999 ±0.005 pH
мВ:	-2500 ... +2500 ±1 мВ
ИСЭ (мг/л, мкмоль/л, мг/кг, ppm, %):	0.000 … 999999
Концентрация O_2:	0,00 ... 20,00 мг/л или 0,0 ... 90,0 мг/л*
Насыщенность O_2:	0,00 ... 200,0 % или 0,0 ... 600 %*
Парциальное давлениеO_2:	0,0 ... 200,0 гПа, 0 ... 1250 гПа*
Электропроводность:	0.000 мкСм/см ... 1000 мСм/см
СолЕ1ность:	0.0 ... 70.0
Общая минерализация:	0 мг ... 199.9 г/л
Температура:	-5.0 … 105.0 °C ±0.1 °C
Внутренняя память:	вручную 200/1500 автоматически
Электропитание:	батареи 4 x 1.5 V AA или 4 x 1.2 V NiMH
степень защищчнности:	IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3320 Set 1	в комплекте с SenTix® 41, TetraCon® 325, CellOx® 325 и аксессуарами	1	**7.660 051**

*в зависимости от датчика кислорода и измеряемой среды

Серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Настольные приборы inoLab® идеально подходят для современной лабораторной обстановки. Клавишные панели четко очерчены и просты в эксплуатации, их гладкие поверхности легко чистятся и операция не требует пояснений. Все измерители оснащены универсальным источником питания и удобной подставкой с поддержкой датчиков. При желании их можно заказать в ориентированных на применение комплектах, включая датчики и аксессуары.

Лабораторный мультиметр inoLab® Multi 9620 IDS/ 9630 IDS

Профессиональные приборы inoLab® Multi 9630 IDS и inoLab® Multi 9620 IDS. *WTW®*

- Безопасные измерения данных
- Цифровое опознавание датчика
- Полная документация
- Возможно беспроводное использование

Высокотехнологичные мультиметры, сделанные WTW для сложных применений. Два цифровых inoLab® мультиметра с датчиками IDS для одновременного измерения одинаковых или различных параметров. Два (inoLab® Multi 9620 IDS), или три датчика (inoLab® Multi 9630 IDS) могут быть подключены как по кабелю, так и посредством беспроводных модулей. Большой цветной графический дисплей защищен стеклом, позволяет отображать одновременно два измеряемых параметра и служебную информацию, антибактериальное покрытие клавиатуры сводит к минимуму опасность микробиологических загрязнений. Прочный цинковый нижний корпус обеспечивает надлежащую установку и совершенную защиту от помех. Высокое качество установки для альтернативного левого или правого монтажа позволяет легко адаптироваться к требованиям рабочего места.

Безопасные измерения

- Цифровая передача данных исключает помехи, обеспечивает безопасную калибровку и упрощает документирование данных.
- Функция QSC дает информацию об истинном состоянии pH-электрода IDS и повышает безопасность работы
- Функция CMC для отображения оптимального диапазона измерений и поддержания правильных измерений.
- Отображение канала, чтобы обеспечить правильное размещение канала и датчика.

Документация по GLP/AQA

- Автоматическая регистрация данных со всех данных датчиков для отдельной документации
- Опционально - администрирование пользователей для четкого распределения пользователей и результатов измерений и различных уровней доступа
- Передача данных в формате *.csv через USB-интерфейс на ПК, при желании, прямой импорт в Excel (MultiLab Importer, входит в стандартную комплектацию, или может быть загружено из Интернета)
- Опционально - передача на USB-накопитель или на выбранный принтер

Совместим с обычным измерением pH

- pH-модуль (опция), который может быть интегрирован с электродами pH, ISE и ОВП с разъемами DIN или BNC и 4-мм штекером banana. Для температурного датчика.

- **IDS WLM Kit:** Для беспроводного измерения pH/ОВП, проводимости, растворенного кислорода или мутности. Состоит из беспроводного модуля для датчика и счетчика, зарядного устройства USB и универсального блока питания USB.

1

6.283 614

2

6.285 517

3

6.283 612

Технические характеристики

Измерительные каналы	
inoLab® Multi 9620 IDS:	2
inoLab® Multi 9630 IDS:	3
Дисплей:	цветной графический, защищенный стеклянной пластиной
Память:	ручная: 500/автоматическая: 10000
Регистрация данных:	ручной контроль/таймер
Интерфейс:	USB-A, мини USB-B
Источник питания:	универсальный источник питания, 100 до 240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Multi 9620 IDS	Только измеритель	1	**6.283 614**	1
Multi 9620 Set C	Измеритель в комплекте с SenTix®980, TetraCon®925	1	**7.644 960**	
Multi 9630 IDS	Только измеритель	1	**6.285 517**	2
Multi 9630 Set K	Измеритель в комплекте с SenTix®980, TetraCon®925	1	**6.285 439**	
IDS WLM KIT	Набор аксессуаров для беспроводного оборудования	1	**6.283 612**	3

IDS электроды доступны по запросу.

1

MultiLine®

2

1 2 Многопараметрические измерители

Датчики:

SenTix® 940: комбинированный pH-электрод, практически не требующий обслуживания, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 (±0,004 pH), температура 0,0 ... 80,0 °C ±0,2 °C. Доступен с подключением через кабель или в беспроводном исполнении.

SensoLyt®900: pH электрод с полимерным электролитом, практически не требующий обслуживания. Со встроенным датчиком температуры, выдерживает давление до 10 бар, подходит для QSC, память на 10 измерений, хранение серийного номера, диапазон pH 2.000 - 12.000 (±0.004 pH), диапазон температуры 0.0- 60.0°C ±0.2°C.Доступен только с подключением через кабель, зонд или в беспроводном исполнении.

SenTix® 950: комбинированный pH-электрод с пластмассовым стержнем, 3 моль/л KCl, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 (±0,004 pH), температура 0,0 ... 80,0 °C ±0,2 °C.Доступен с подключением через кабель или в беспроводном исполнении.

SenTix® 980: комбинированный pH-электрод с пластмассовым стержнем, 3 M KCl, ATC, платиновое проволочное соединение, подходит для контроля качества, память для 10 калибровок, сохраненный серийный номер, pH от 0,000 до 14,000 (±0,004 pH), диапазон температур от 0,0 до 100,0°C, ±0,2°C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

TetraCon® 925: прочная, 4-электродная ячейка проводимости общего назначения с графитовыми электродами с встроенным температурным датчиком. Память на 10 калибровок, сохраненный серийный номер, диапазон измерения от 10 мкСм/см до 2000 мСм/см ±0,5%, от 0,0 до 100,0°C, ±0,2°C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

LR 925/01: 2-электродная ячейка проводимости из нержавеющей стали для низкого диапазона, встроенный датчик температуры, проточный сосуд, память для 10 калибровок, сохраненный серийный номер, диапазон измерения от 0,01 мкСм/см до 200 мкСм/см ±0,5%, 0,0 До 100,0°C, ±0,2°C. Также поставляется со штекером для проводных или беспроводных модулей.

FDO® 925: чрезвычайно быстрый (T99 <60 с) и точный оптический датчик DO для полевых и лабораторных применений. Удобно, подходит для разных бутылок БПК. Водонепроницаемый для измерения глубины до 100м. Скошенная, воздухоотталкивающая мембрана, технология зеленого света для длительного срока службы. Нечувствителен к H2S. Концентрация O2: от 0,00 до 20,00 мг/л, насыщение O2: от 0,0 до 200,0%, парциальное давление O2: от 0,0 до 400 гПа каждые ±0,5% от мин.зн. Также доступно с подключаемой головкой для подключения кабелей или радиомодулей.
Информация о точности измерений относится к измерительной электронике, встроенной в датчики.

Многопараметрические измерители MultiLine® IDS

WTW®

Профессиональный цифровой многопараметрический измеритель для мобильного применения, с 3, 2 или 1 универсальными измерительными каналами, цветным графическим дисплеем (ч/б дисплей в Multi 3510), регистрация данных вручную или автоматически (по таймеру) и 2 (1 в Multi 3510) водонепроницаемых USB-интерфейса, подходит для использования в полевых условиях. Легко чистить мягкой щеткой под струей воды.

Multi 3630: Multi-3630 IDS с тремя универсальными измерительными каналами совместим со всеми датчиками IDS pH, ОВП, растворенного кислорода, проводимости и мутности, как подключаемыми по кабелю, так и беспроводными. Документация данных прибора и датчиков. Возможность управления пользователями. С интерфейсами USB-A и мини-USB-B и цветным дисплеем.
Multi 3620: Multi-3620 IDS с двумя универсальными измерительными каналами совместим со всеми датчиками IDS pH, ОВП, растворенного кислорода, проводимости и мутности, как подключаемыми по кабелю, так и беспроводными. Документация данных прибора и датчиков. Возможность управления пользователями. С интерфейсами USB-A и mini-USB-B и цветным дисплеем.
Multi 3510: Последовательное измерение нескольких параметров. Все WTW-датчики IDS pH, ОВП, растворенные кислорода, проводимости и мутности могут быть подключены к универсальному каналу, либо через кабель, либо через беспроводной модуль. Импорт данных на ПК. С интерфейсом mini-USB-B и ч/б дисплеем.

Характеристики

Диапазон измерений:	в зависимости от сенсоров IDS
Внутренняя памятьMulti 3510 IDS:	вручную: 500 показаний автоматически: 4500 показаний
Внутренняя памятьMulti 3630 IDS/Multi 3620 IDS:	вручную: 500 показаний автоматически: 10000 показаний
Габариты (Ш*Г*В):	180 x 80 x 55 мм
Вес:	400 г
ЭлектропитаниеMulti 3510 IDS:	4 алкалиновые батареи, USB
ЭлектропитаниеMulti 3630 IDS/Multi 3620 IDS:	питающее устройство с функцией заряда, 4NiMH батареи (типа AA), USB
Степень защищчнности:	IP 67

1 Многопараметрические измерители MultiLine® 3630 IDS

Multi 3630 IDS: прибор в сумке для переноски, батареи, буферы 4 и 7, 3 моль/л KCl, стандарт электропроводности, кабель, блок питания, SM Pro арматура *WTW®*
Multi 3630 IDS SET F: прибор в полевом кейсе с датчиками IDS (цифровой датчик pH SenTix® 940, цифровая измерительная ячейка проводимости TetraCon® 925, оптический датчик кислорода FDO® 925), комплект QSC, штатив, мензурка, буферы 4 и 7, стандарт проводимости, аккумуляторы, кабели, блок питания, арматура SM Pro
Multi 3630 SET G: устройство в большом корпусе с датчиками IDS (цифровой датчик pH SenTix® 940-3, оптический датчик кислорода FDO® 925-3, цифровая ячейка измерения проводимости TetraCon® 925-3), набор QSC, буферы 4 и 7, стандарт проводимости, штатив, стакан, CD-ROM, аккумуляторы, кабели, блок питания, арматура SM Pro
Multi 3630 SET KS2: прибор в большом полевом кейсе, с комплектом QSC, буферами 4 и 7, стандарт проводимости, штатив, стакан, CD-ROM, аккумуляторы, кабели, блок питания, SM Pro арматура

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3630	3-канальный, только прибор	1	**6.283 309**
Multi 3630 SET F	3-канальный, с SenTix®940, TetraCon®925, FDO®925	1	**6.282 980**
Multi 3630 SET G	3-канальный, SenTix® 940-3, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	1	**6.283 709**
Multi 3630 SET KS2	3-канальный, только прибор, арматура SM Pro	1	**6.283 615**

2 Многопараметрические измерители MultiLine® 3620 IDS

Multi 3620 IDS: прибор в сумке для переноски с краткой инструкцией по эксплуатации, CD-ROM и батареями, программное обеспечение драйвера для USB, кабель, блок питания *WTW®*
Multi 3620 IDS SET C: прибор в чехле с датчиками IDS (цифровой датчик pH SenTix® 940, цифровая измерительная ячейка проводимости TetraCon® 925), набор QSC, буферы 4 и 7, стандарт проводимости, штатив, чашка, CD-ROM, батареи, кабель, штекерный блок питания, арматура SM Pro
Multi 3620 IDS SET G: прибор в большом полевом кейсе с датчиками IDS (цифровой датчик pH SenTix® 940-3, оптический датчик кислорода FDO® 925-3, цифровая ячейка измерения проводимости TetraCon® 925-3), комплект QSC, штатив, стакан, Буферы 4 и 7, стандарт проводимости, CD-ROM, батареи, кабели, блок питания, SM Pro арматура.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3620	2-канальный, только прибор	1	**6.282 919**
Multi 3620 SET C	2-канальный, с SenTix®940, TetraCon®925	1	**6.270 419**
Multi 3620 SET G	2-канальный, с SenTix® 940, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	1	**6.283 708**

3 Многопараметрические измерители MultiLine® 3510 IDS

Multi 3510 IDS: прибор в чехле с буфером 4, 7, KCl 3 моль/л, стандарт проводимости, батарейки, USB-кабель *WTW®*
Multi 3510 SET 1: устройство в переносной сумке с pH-электродом SenTix® 940, буфер, 4,7, KCl 3 моль/л, батарейки, USB-кабель
Multi 3510 SET 3: устройство в переносной сумке с измерительной ячейкой TetraCon® 925, стандарт проводимости, батарейки, USB-кабель
Multi 3510 IDS SET 4: устройство в переносной сумке с FDO® 925, с батарейками и USB-кабелем
Multi 3510 SET KS1: одно устройство в кейсе с буфером 4, 7, KCl 3 моль/л, стандарт проводимости, батарейки, USB-кабель, SM Pro арматура

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3510	Одканальный, только прибор	1	**6.282 979**
Multi 3510 SET U	Одканальный, только прибор, арматура SM Pro	1	**6.283 706**
Multi 3510 SET 1	Одканальный, SenTix® 940	1	**6.282 978**
Multi 3510 SET 3	Одканальный, TetraCon® 925	1	**6.283 710**
Multi 3510 SET 4	Одканальный, с FDO®925	1	**6.270 393**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Lab Logistics Group

WTW
a xylem brand

1

6.283 612

Беспроводной модуль MultiLine® IDS WLM-S

Беспроводное измерение pH/Redox, проводимости, растворенного кислорода и мутности. *WTW®*
- Bluetooth® LE
- Универсальныйразъем
- Отверстие для заливкиэлектролита (только для pHэлектродовс жидким электролитом)
- Светодиодный индикатор (RGB)

Подходит для переносных IDSприборов MultiLine® Multi 3630 IDS/3620 IDS/3510 IDS, а также для лабораторных IDSприборов inoLab® Multi 9630 IDS/9620 IDS/9310 IDS.

Характеристики

Радиус действия:	Около 10 м
Время работы	
IDS pH/ORP электроды:	60 ч
IDS Ячейки проводимости:	30 ч (проводимость до 1 См)
IDS Датчик кислорода:	9 ч
IDS Датчик мутности:	5 ч
Класс защиты:	IP43
Электропитание:	Аккумулятор Li-Po 230 мАч

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Беспроводной модуль IDS WLM-S	для датчиков с разъемом	1	**6.283 617**
Беспроводной модуль IDS WLM KIT	вкл. кабель и зарядное устройство USB	1	**6.283 612** 1
Зарядное устройство WLM	зарядное устройство USB	1	**6.283 618**

2

2 Лабораторный мультипараметровый прибор inoLab® Multi 9310 IDS

Универсальный цифровой вход прибора применим для всех лабораторных датчиков типа IDS (в том числе pH, электропроводности, растворчнного кислорода). *WTW®*
Корпус и клавиатура легко чистятся. Встроенный термопринтер (опция) с бумагой шириной 58 мм готов к немедленной распечатке результатов измерений. Кроме основного прибора, в комплект поставки входит блок питания, штатив и кабель USB. МодельinoLab®Multi 9310 IDS готова к беспроводному использованию.

Технические характеристики

Дисплей:	Графический жидкокристаллический экран
Память:	Ручная на 500 измерений/автоматическая на 5000 измерений
Логгер:	Ручное управление/с управлением по промежуткам времени
Интерфейс:	Mini USB-B
Питание:	Универсальный блок питания 100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 9310	Только прибор	1	**9.920 120**
Multi 9310 Set 1	В комплекте с SenTix® 940	1	**9.920 121**
Multi 9310 Set 2	В комплекте с SenTix® 980	1	**9.920 122**
Multi 9310 Set 3	В комплекте с TetraCon®925	1	**9.920 123**
Multi 9310 Set 4	В комплекте с FDO® 925	1	**9.920 124**
Multi 9310 Set C	В комплекте с SenTix® 940, TetraCon® 925	1	**9.920 125**
Multi 9310P*	Только прибор	1	**9.920 127**

* Измеритель со встроенным принтером

pH/Кондуктометры SevenCompact™ Duo S213

Mettler-Toledo Online

Компактный, универсальный двухканальный измерительный прибор для определения pH и проводимости, а также сопротивления, солености и TDS.
- Подходит для цифровых и аналоговых датчиков
- Быстрая и простая калибровка до 5 точек измерения
- Автоматическая температурная компенсация
- Память на 2000 результатов измерений
- Большой цветной TFT-дисплей
- Прочная конструкция
- Интуитивно понятное, простое управление

Комплект поставки:
S213-Meter: прибор + держатель электрода, защитный чехол, инструкция по эксплуатации, декларация соответствия CE и протокол испытаний.
S213-Standart kit: Как S213-Meter, дополнительно с pH-датчиком inLab® Expert Pro-ISM и датчиком проводимости inLab® 731-ISM, руководство по измерениям pH и проводимости, по 2 саше стандартных растворов pH 4.01, 7.00, 9.21, 10.01, по 2 саше стандартных растворов 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см.
S213-Water kit: как S213-Standart kit, но с pH-датчиком inLab® Pure Pro-ISM вместо Expert Pro-ISM и датчиком проводимости inLab® 741-ISM вместо 731-ISM, по 2 саше стандартных растворов pH 4.01, 7.00, 9.21, 10.01, по 2 саше стандартных растворов 1413 мкСм/см.

1

6.284 460

2

6.284 461

Характеристики	**Диапазон измерений // Разрешение // Точность**
Диапазон температура:	-5 (-30.0) to +130 °C // 0.1 °C// ±0.1 °C
Диапазон pH:	0 ... 14 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.002
Диапазон мВ:	-2000.0 ... 2000.0 мВ // 0.1/1 // ±0.1 мВ (-1000 ... 1000); ±0.2 мВ (>1000 мВ)
Диапазон электропроводности:	0.001 мкСм/см ... 1000 мСм/см // 0.001 ... 1 // ±0.5 %
Диапазон сопротивления:	0.00 ... 100.0 МОм*см // 0.00 ... 1.0 // ±0.5 %
Содержание соли, диапазон:	0.00 ... 80.00 psu/ppt // 0.00 ... 1.0 // ±0.5 %
Общая минерализация, диапазон:	0.00 мг/л ... 1000 г/л // 0.01 ... 1 // ±0.5 %
Выходы:	RS232, USB
Габариты (Ш x Г x В):	204 x 174 x 74 мм
Вес:	890 г
Класс защиты:	IP 54

3

6.284 462

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
SevenCompact™ Duo S213-Meter	1	**6.284 460**	1
SevenCompact™ Duo S213-Standard Kit	1	**6.284 461**	2
SevenCompact™ Duo S213-Water Kit	1	**6.284 462**	3

4 Мультиметр SevenExcellence™ S479 для определения pH/мВ, проводимости, содержания кислорода

Mettler-Toledo Online

Трехканальный прибор с блоками расширения pH/мВ, проводимости и РК/БПК.

S479-Kit: прибор с модулями расширения pH/мВ, электропроводности и РК/БПК, держатель электрода uPlace™, полупрозрачная крышка, инструкция по эксплуатации, руководство по установке и краткое руководство, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия CE и сертификат заводского тестирования. Входящие в комплект датчики: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM и InLab® OptiOx™.

4

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S479-Kit	1	**6.284 512**

5 SevenExcellence™ S975-uMix для измерения pH/мВ, электропроводности, концентрации ионов и РК

Mettler-Toledo Online

Трехканальный прибор с модулями расширения pH/мВ, РК/БПК и проводимости

S975-uMix (комплект): прибор, модули расширения pH/мВ,РК/БПК и проводимости, держатель электрода uPlace ™, полупрозрачная крышка, руководство по эксплуатации, установке и краткое руководство, программное обеспечение LabX® direct pH PC, декларация соответствия CE и сертификат заводского тестирования. Также включает магнитную мешалку uMix ™. В комплект входят следующие датчики: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM и InLab® OptiOx.

5

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S975-uMix	1	**6.282 736**

1

1 Подвесные весы HDB-N

Удобные для подвешивания грузов. *Kern & Sohn*
Идеально подходит для быстрой проверки получаемых и отправляемых товаров.
Функция фиксирования данных: Для удобства чтения дисплей может быть в разных состояниях. Либо автоматически, когда значение взвешивания остается неизменным, либо вручную нажатием кнопки удержания.
Крюк (нержавеющая сталь), может быть навесной.
В комплект включены батарейки, 2 x 1.5 В AAA, время работы приблизительно 180 ч, есть функция AUTOOFF для сохранности батарейки (может быть отключена)

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Предел взвешивания кг	Дискретность г	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
HDB 5K5N	72 x 25 x 105	5	5	200	1	**6.231 173**
HDB 10K10N	72 x 25 x 105	10	10	450	1	**7.633 920**
HDB 30K-2XL	107 x 25 x 101	30	20	200	1	**4.660 770**
HDB 10K-2XL	107 x 25 x 101	15	10	200	1	**4.660 771**
HDB 6K-3XL	107 x 25 x 101	6	5	200	1	**4.660 772**

2

2 Карманные весы TGC

NEW

Узкие карманные весы с большой платформой для взвешивания из нержавеющей стали и практичной тарой. *Kern & Sohn*
- Высокое разрешение
- Особенно быстрое время реакции и стабилизации
- Крышка из ударопрочного пластика, также может использоваться как чаша весов
- Весы из нержавеющей стали
- ЖК дисплей

Характеристики

Общий размер (Ш x Г x В):	100 x 130 x 18 мм
Вес:	200 г
Диапазон температур:	0 ... 40°C
Источник питания:	батареи 2 x CR2032
Рабочее время:	33 ч

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TGC 150-2	150	0,01	81	1	**4.671 678**
TGC 500-1	500	0,1	81	1	**4.671 679**
TGC 1K-3	1000	1,0	81	1	**4.671 680**

3

3 Компактные весы, тип EMB

Прецизионные весы EMB являются приборами начального уровня в области лабораторных весов. Их можно штабелировать с помощью штабелируемой рамы (приобретается дополнительно) и, в качестве альтернативы работе от сети, они также могут работать от батареи, что означает, что их можно гибко использовать в разных местах. *Kern & Sohn*
- Простое и удобное управление двумя кнопками
- Весовая функция упрощает формулировку
- Плоский дизайн
- Аккумуляторы включены
- EMB 100-3 с кольцевым защитным экраном
- Крючки для взвешивания под дном
- Большой ЖК-дисплей
- Функция АВТО-ВЫКЛ через 3 мин.

Размеры (Д x Ш x В):	170 x 240 x 39 мм
EMB 100-3/EMB1000-2:	170 x 240 x 54 мм
Вес (нетто):	ок. 750 г

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,005	82	1	**6.238 426**
EMB 200-3	200	0,001	0,001	0,005	82	1	**7.655 256**
EMB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	105	1	**9.901 320**
EMB 600-2	600	0,01	0,01	0,03	105	1	**9.901 321**
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,05	150	1	**6.235 728**
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	0,05	150	1	**7.670 022**
EMB 500-1	500	0,1	0,1	0,2	150	1	**9.901 322**
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	0,3	150	1	**9.901 323**
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	0,3	150	1	**6.258 933**
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	0,3	150	1	**6.254 494**
EMB 2200-0	2200	1,0	1,0	2,0	150	1	**9.901 371**
EMB 5.2K1	5200	1,0	1,0	3,0	150	1	**9.901 324**
EMB 5.2 K 5	5200	5,0	5,0	10,0	150	1	**9.901 372**

1 Прецизионные весы EHA

NEW

1

Kern & Sohn

Компактная универсальная модель для лаборатории, промышленности и образования
- Высокая точность
- Большая ударопрочная весовая плита из нержавеющей стали
- Особенно плоский дизайн
- Простая и удобная 5-клавишная панель
- Индикатор уровня и выравнивающие ножки в стандартной комплектации
- Настройка программы CAL для быстрой установки точности весов
- Работа от батареи
- Универсальный сетевой адаптер EU, GB

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Размер чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
EHA 500-2	500	0,01	0,03	0,02	Ø 105	1	**4.671 682**
EHA 500-1	500	0,1	0,3	0,2	Ø 105	1	**4.671 681**
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3	0,3	120 x 120	1	**4.671 684**
EHA 3000-0	3000	1	3	2	120 x 120	1	**4.671 683**

2 Компактные весы Compass ™ CX

2

OHAUS

Серия весов с большим временем автономной работы для ежедневного взвешивания. С большой платформой для взвешивания для различных мобильных приложений для взвешивания в лабораториях, промышленности и образовании.
- Срок службы батареи до 1000 часов при непрерывной работе
- ЖК-дисплей с подсветкой, высота цифр 18 мм
- Простое и удобное управление двумя кнопками
- Корпус из ABS и весовая платформа из нержавеющей стали с нескользящими ножками

Комплект поставки: весы вкл. 3 батарейки AA.

Пожалуйста, заказывайте адаптер питания отдельно.

Размеры (Ш x Г x В): 135 x 201 x 41 мм
Размер платформы (Ш x Д): 128 x 142 мм
Вес: 500 г

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Кол-во в упак.	Кат. номер
CX221	220	0,1	1	**6.275 393**
CX621	620	0,1	1	**6.275 416**
CX1201	1200	0,1	1	**6.275 417**
CX2200	2200	1,0	1	**6.275 418**
CX5200	5200	1,0	1	**6.275 419**

3 Компактные весы Compass ™ CR

3

OHAUS

Серия экономичных весов для базового взвешивания. С большой платформой для взвешивания для различных мобильных приложений для взвешивания в лабораториях, промышленности и образовании.
- Срок службы батареи до 300 часов при непрерывной работе
- ЖК-дисплей с подсветкой, высота цифр 15 мм
- Простое и удобное управление двумя кнопками
- ABS корпус и весовая платформа с нескользящими ножками

Комплект поставки: весы вкл. 3 батарейки AA.

Пожалуйста, заказывайте адаптер питания отдельно.

Размеры (Ш x Г x В): 140 x 205 x 41 мм
Размеры платформы (Ш x Д): 125 x 132 мм
Вес: 400 г

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Кол-во в упак.	Кат. номер
CR221	220	0,1	1	**6.275 420**
CR621	620	0,1	1	**6.275 421**
CR2200	2200	1,0	1	**6.275 422**
CR5200	5200	1,0	1	**6.275 423**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

6.281 350

2

6.281 354

Портативные весы, Scout® SKX

OHAUS

- Превосходная защита от перегрузки и удобная система складирования
- Яркий ЖК-дисплей с подсветкой и 4 кнопки делают наблюдение и управление простым и удобным
- Доступны несколько вариантов подключения для регистрации и обмена данными
- Быстрая скорость взвешивания и высокое разрешение обеспечивают воспроизводимость и надежность результатов
- Применение: взвешивание, определение плотности, мольное взвешивание
- Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой: 6-значный 7-сегментный с белой светодиодной подсветкой
- Питание: адаптер переменного тока (в комплекте), батареи (не включены)
- Передача данных: Опционально RS232, USB, Bluetooth или Ethernet
- Конструкция: корпус из АБС-пластика, поддон из нержавеющей стали, съемная крышка
- Конструктивные особенности: Быстрое время стабилизации, блокировка меню, штабелируемая конструкция, слот безопасности, крюк для взвешивания под весами, транспортировочный замок, съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали, индикатор уровня, индикаторы перегрузки и недогрузки, индикатор низкого заряда аккумулятора, автовыключение

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Кол-во в упак.	Кат. номер	
SKX123	Ø 93	120	0,001	1	**6.281 344**	
SKX222	Ø 120	220	0,01	1	**6.281 345**	
SKX422	Ø 120	420	0,01	1	**6.281 346**	
SKX622	Ø 120	620	0,01	1	**6.281 347**	
SKX1202	170 x 140	1200	0,01	1	**6.281 348**	
SKX2202	170 x 140	2200	0,01	1	**6.281 349**	
SKX421	Ø 120	420	0,1	1	**6.281 350**	1
SKX621	170 x 140	620	0,1	1	**6.281 351**	
SKX2201	170 x 140	2200	0,1	1	**6.281 352**	
SKX6201	170 x 140	6200	0,1	1	**6.281 353**	
SKX8200	170 x 140	8200	1	1	**6.281 354**	2

3

6.281 362

4

6.281 366

Портативные весы, Scout® STX

OHAUS

- Быстрая и точная навигация благодаря информативному цветному сенсорному дисплею
- Высокие скорость и разрешение взвешивания обеспечивают повторяемость и надежность результатов
- Превосходная защита от перегрузки и компактная, изящная конструкция, позволяющая хранить весы в стеллажах
- Многочисленные режимы взвешивания и языки - для упрощенного взвешивания
- Применение: простое взвешивание, подсчет кол-ва предметов, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, суммирование, фиксация показаний дисплея
- Дисплей: полноцветный сенсорный ЖК-дисплей WQVGA (диагональ 4.3 дюйма), клавиатура QWERTY и цифровая клавиатура для быстрого ввода данных GLP и GMP и других данных приложения
- Питание: адаптер переменного тока (в комплекте), батареи (не включены)
- Передача данных: дополнительный RS232, USB-хост, USB-устройство, Bluetooth или Ethernet
- Конструкция: корпус из АБС-пластика, поддон из нержавеющей стали, съемная крышка
- Особенности дизайна: Быстрое время стабилизации, индикатор уровня спереди, до 9 языков, функция сохранения на USB, блокировка меню, штабелируемый дизайн, слот безопасности, крюк для взвешивания под весами, съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали, индикаторы стабильности, перегрузки и недогрузки, низкого заряда батареи, автоматическое отключение.

Тип	Размер чаши мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Кол-во в упак.	Кат. номер	
STX123	Ø 93	120	0,001	1	**6.281 355**	
STX223	Ø 93	220	0,001	1	**6.281 356**	
STX222	Ø 120	220	0,01	1	**6.281 357**	
STX422	Ø 120	420	0,01	1	**6.281 358**	
STX622	Ø 120	620	0,01	1	**6.281 359**	
STX1202	170 x 140	1200	0,01	1	**6.281 360**	
STX2202	170 x 140	2200	0,01	1	**6.281 361**	
STX421	Ø 120	420	0,1	1	**6.281 362**	3
STX621	170 x 140	620	0,1	1	**6.281 363**	
STX2201	170 x 140	2200	0,1	1	**6.281 364**	
STX6201	170 x 140	6200	0,1	1	**6.281 365**	
STX8200	170 x 140	8200	1	1	**6.281 366**	4

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Портативные весы Navigator ™

OHAUS

Прочные и многофункциональные весы Navigator ™ - это мощные весы для таких важных приложений, как взвешивание, подсчет частей, процентное взвешивание и контрольное взвешивание, обеспечивая высокую точность и повторяемость для лаборатории, промышленности и образования.
- ЖК-дисплей с подсветкой, размер цифр 20 мм
- 4 быстрые клавиши для легкого управления несколькими режимами взвешивания
- Выбор пользователем внешней калибровки диапазона или калибровки линейности, цифровой с внешним весом
- ABS корпус с весами из нержавеющей стали
- Индикатор стабильности и индикатор низкого заряда батареи
- Дополнительные интерфейсы RS232, USB или Ethernet

Пожалуйста, обратите внимание:
Модели с суффиксом типа M являются утвержденными устройствами в соответствии с EN 45501, класс III.

Комплект поставки: Весы, сетевой адаптер

Тип	Диапазон взвешивания	Дискретность	Размер чаши	Размеры (Ш × Д × В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	г	г	мм	мм	кг	в упак.	
NV222	220	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 242** 1
NV422	420	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 243**
NV622	620	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 244**
NV221	220	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 245** 2
NV621	620	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.667 893**
NV1201	1200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 246**
NV2201	2200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 247**
NVT2201	2200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 248**
NVT4201	4200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 249**
NVT6201	6200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 251**
NVT2200	2200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 250**
NVT6200	6200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 252**
NVT12000	12000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 253**
NVT22000	22000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**6.275 499**
NVT1601M	1600	0,5	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 254**
NVT3200M	3200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 255**
NVT6400M	6400	2,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 256**
NVT16000M	16000	5,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 259**

1

4.668 242

2

4.668 245

3 4 Цифровые весовые платформы KDP

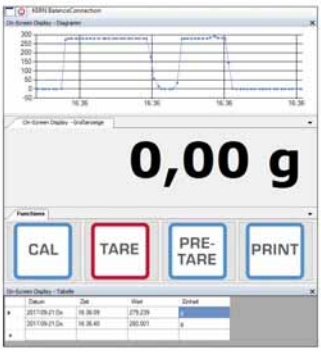
NEW

Kern & Sohn

Универсальные весовые платформы для гибкого соединения в технологические цепочки. Все записанные значения могут быть переданы в систему в виде цифровых данных с использованием доступных интерфейсов и обработаны в дальнейшем. Поиск и дистанционное управление весами с помощью внешних устройств управления или компьютеров с протоколом связи KERN (KCP). KCP - это стандартизированная структура команд интерфейса для весов KERN и других инструментов, которая позволяет вам вызывать и управлять всеми соответствующими параметрами и функциями устройства. Поэтому вы можете просто подключить устройства KERN с KCP к компьютерам, промышленным системам управления и другим цифровым системам. В большинстве случаев KCP совместим с протоколом MT-SICS. Опционально доступен сертификат калибровки DAkkS.
- Функция предварительного тарирования
- Свободно программируемый блок взвешивания
- Индикатор уровня и выравнивающие ножки

Комплект поставки: Цифровая платформа для взвешивания KDP, программное балансное соединение, универсальный сетевой адаптер (EU, GB, CH, USA), KDP 300-3 дополнительно с защитным экраном

3



Характеристики

Габаритные размеры (Ш x Д x В):	165 x 166 x 75 мм
Длина кабеля:	1,2 м
Вес:	1,2 кг
Допустимый диапазон температуры окружающей среды:	5 ... 35 °C
Материал весов:	
KPD 300-3	пластик, с проводящим лаком
KDP 3000-2, KDP 10K-4, KDP 10K-3	нержавеющая сталь
Интерфейс данных:	USB

Тип	Предел взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Размер чаши	Кол-во	Кат. номер
	г	г	г	± г	мм	в упак.	
KDP 300-3	350	0,001	0,002	0,005	Ø 105	1	**4.671 671**
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	0,05	160 x 160	1	**4.671 672**
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	0,3	160 x 160	1	**4.671 673**
KDP 10K-3	10000	1	1	3	160 x 160	1	**4.671 674**

4

1

4.672 673

2

4.672 674

Компактные весы EK-AEP, взрывозащищенные

NEW

A&D Inst.

Компактный, легкий вес для точного взвешивания в потенциально взрывоопасных средах (зоны 0, 1 и 2). Оснащен оптическим выходом данных для передачи результатов измерений на устройство в отдаленном безопасном месте.

- Легко читаемый ЖК-дисплей с подсветкой, размер цифр 16 мм
- Гигиеническая и химически стойкая чаша для взвешивания из нержавеющей стали (SUS304)
- Функция сравнения для более быстрого и точного заполнения, упаковки, сортировки и т. Д.
- Регулируемые характеристики отклика в зависимости от степени сквозняков и вибрации на месте
- Несколько единиц взвешивания: г, унция, фунт, унция, кт, мама, вес, гр, N, в дополнение к шт (режим подсчета),% (режим процента), SG (удельный вес)
- Работа от батареи (4 щелочных батареи типа AA 1,5 В, около 250 часов)
- Функция автоматического отключения питания

Пожалуйста, заказывайте оптоволоконный кабель и интерфейс оптической связи AD-1611 отдельно

Тип	Диапазон взвешивания	Дискретность	Размер чаши	Размеры (Ш × Д × В)	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер	
	г	г	мм	мм	kg	в упак.		
EK-300AEP	300	0,01	Ø 110	190 x 218 x 54	1,2	1	**4.672 673**	1
EK-3000AEP	3000	0,1	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1	**4.672 674**	2
EK-12AEP	12000	1,0	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1	**4.672 675**	

Точные весы тип PCB

Kern & Sohn

Экономичное решение для лаборатории. Передача данных, например, на принтер или ПК. Функция PRE-TARE для ручного предварительного вычитания известного веса тары
- Защитный чехол серийно на клавиатуру и корпус.
- Современный ЖК дисплей с подсветкой с высотой цифр 15 мм
- Возможно питание от батарей. Блок аккумуляторов (9 В) входит в комплект поставки.
- Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 3 минут, для сохранения батарей.
- Стальная чаша для взвешивания.

Размеры (Д x Ш x В) 163 x 245 x 85 мм
Вес: около 1 кг

Тип	Размер чаши	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер	
	мм	г	г	г	± г	в упак.		
PCB 100-3	Ø 81	100	0,001	0,001	0,003	1	**7.619 757**	3
PCB 250-3	Ø 81	250	0,001	0,001	0,005	1	**6.238 044**	
PCB 350-3	Ø 81	350	0,001	0,002	0,005	1	**6.241 856**	
PCB 200-2	Ø 105	200	0,01	0,01	0,02	1	**7.635 868**	4
PCB 1000-2	130 x 130	1000	0,01	0,01	0,03	1	**6.228 513**	
PCB 2500-2	130 x 130	2500	0,01	0,01	0,05	1	**6.235 556**	
PCB 3500-2	130 x 130	3500	0,01	0,02	0,05	1	**6.240 408**	
PCB 1000-1	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	1	**6.235 098**	5
PCB 2000-1	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	1	**6.229 399**	
PCB 6000-1	150 x 170	6000	0,1	0,1	0,3	1	**6.231 685**	6
PCB 10000-1	150 x 170	10000	0,1	0,1	0,3	1	**7.625 237**	
PCB 6000-0	150 x 170	6000	1	1	2	1	**9.901 300**	

3

7.619 757

4

7.635 868

5

6.235 098

6

6.231 685

1 Точные весы серии KB

Удобная модель по низкой цене *Kern & Sohn*
- Пошаговое руководство пользователя на дисплее.
- Свободно устанавливаемые единицы измерения, например отображение в специальных единицах таких как, длина резьбовой части г/м, вес бумаги г/м2 или подобные.
- Точный подсчет. Автоматическая система оптимизации постепенно изменяет среднюю величину веса штуки.
- Цифровой вычет веса тары при взвешивании контейнеров. Функция для взвешивания грузов.
- Кольцевая стандартная ветрозащита, 90 x 40 мм диам. x В, для моделей с дискретностью d = 0,001 г

За дополнительную плату поставляются: термопринтер, статистический принтер, внешний аккумулятор, набор DKD калибровочных сертификаты, гири.

1

Тип	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Размер чаши	Кол-во	Кат. номер
	г	г	г	± г	мм	в упак.	
KB 120-3N	120	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	**6.234 511**
KB 240-3N	240	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	**6.235 214**
KB 360-3N	360	0,001	0,002	0,005	Ø 81	1	**9.901 402**
KB 650-2N	650	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**4.671 690**
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**6.233 613**
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**6.231 607**
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**9.901 403**
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	0,05	130 x 130	1	**9.901 404**
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	**6.291 473**
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	0,15	150 x 170	1	**9.901 405**
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	**9.901 406**

Прецизионные весы EWJ

Модель начального уровня высококлассного лабораторного класса *Kern & Sohn*
- Все основные функции имеют собственную кнопку на панели управления
- Автоматическая внутренняя регулировка каждые 2 часа. Гарантирует высокую степень точности и делает несущественным месторасположение
- Компактный размер, практичны для небольших помещений
- Емкость дисплея: световой индикатор показывает, сколько из диапазона взвешивания по-прежнему доступно
- RS-232 и USB интерфейсы для передачи данных взвешивания на ПК, принтер, USB накопитель и т.д.

EWJ 300-3/EWJ 600-2SM/EWJ 600-2M: защитный экран со съемной крышкой и отверстием для дозирования, с пространством для взвешивания (Ш x Д x В) 134 x 128 x 80 мм
EWJ 300-3H: большой стеклянный щит с отсеком для взвешивания (Ш x Г x В) 175 x 155 x 217 мм

2

9.900 938

Тип	Размер чаши	Предел взвешивания	Дискретность	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	г	г	± г	в упак.	
EWJ 300-3	Ø 80	300	0,001	0,005	1	**9.900 938** 2
EWJ 300-3H	Ø 80	300	0,001	0,005	1	**6.287 029**
EWJ 3000-2	Ø 120	3000	0,01	0,05	1	**6.283 420**

Весы компактные электронные, тип 440

Программа рецептов и подсчета количества, а также высокая точность. Защитная крышка для клавиатуры и корпуса в стандартной комплектации. *Kern & Sohn*
Программа настройки гарантирует высокую точность. ЖК-дисплей с высотой цифр 15 мм. Возможна работа от батареи (блок 9 В). Весы из нержавеющей стали, 440-21A из окрашенного пластика.

Размеры (Д x Ш x В): 165 x 230 x 80 мм
Вес (нетто): ок. 1 кг
Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц

3

9.901 348

4

9.901 344

Тип	Размер чаши	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	г	г	г	± г	в упак.	
440-21A	Ø 81	60	0.001	0.001	0,003	1	**9.901 340**
440-33N	Ø 105	200	0.01	0.01	0,02	1	**9.901 348** 3
440-35N	Ø 105	400	0.01	0.01	0,03	1	**9.901 349**
440-35A	Ø 105	600	0.01	0.01	0,03	1	**9.901 341**
440-43N	130 x 130	400	0.1	0.1	0,2	1	**9.901 344** 4
440-45N	130 x 130	1000	0.1	0.1	0,2	1	**9.901 346**
440-47N	130 x 130	2000	0.1	0.1	0,2	1	**9.901 347**
440-49N	170 x 150	4000	0.1	0.1	0,3	1	**9.901 343**
440-49A	170 x 150	6000	0.1	0.1	0,3	1	**9.901 342**
440-51N	170 x 150	4000	1	1	2,0	1	**9.901 345**
440-53N	170 x 150	6000	1	1	2,0	1	**9.901 350**

1

9.901 011

Весы точные, тип EW-N и EG-N

Kern & Sohn

Точные весы в прочном и стойком пластиковом корпусе. Шкала нагрузки весов отображает текущий весовой диапазон. Сегментный дисплей с высотой символов 17 мм. Защитный пластиковый чехол и клавиатура. Подходят для акредитации ЕС (заводская опция за дополнительную цену - подробности по запросу). Удобная внутренняя автоматическая калибровка (только тип EG-N). Прозрачный кожух поставляется вместе с моделями с точностью измерения 0,001 г. Отдельно поставляются модели с функцией подсчета частиц, процентного взвешивания, плоской панелью. Доступны по запросу: термопринтер, принтер для подсчета, внутренний Akku-Pack, DKD сертификат калибровки для весов и для гирь.

Тип	Размер чаши	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	г	г	г	± г	в упак.	
EW220-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	220	0.001	0.001	0,002	1	**9.901 007**
EW420-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	420	0.001	0.001	0,003	1	**9.901 008**
EW620-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	620	0.001	0.001	0,003	1	**9.901 009**
EW820-2NM	170 x 140	182 x 235 x 75	820	0.01	0.01	0,01	1	**9.901 010**
EW2200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0.01	0.01	0,01	1	**9.901 011** 1
EW4200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0.01	0.01	0,02	1	**9.901 012**
EW6200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	6200	0.01	0.01	0,03	1	**9.901 013**
EW12000-1NM	180 x 160	192 x 275 x 87	12000	0.1	0.1	0,2	1	**9.901 014**
EG220-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	220	0.001	0.001	0,002	1	**9.901 018**
EG420-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	420	0.001	0.001	0,003	1	**9.901 019**
EG620-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	620	0.001	0.001	0,004	1	**9.901 015**
EG2200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0.01	0.01	0,01	1	**9.901 016**
EG4200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0.01	0.01	0,02	1	**9.901 017**

*Калибруемые
Габаритные размеры Ш x Г x В (без кожуха)

2

6.072 474

3

6.223 158

Принтер для Kern®-весов

Kern & Sohn

Для распечатывания значения взвешивания. Подходит для всех весов с интерфейсом RS232. При заказе укажите свою модель весов, чтобы на заводе можно было предварительно настроить принтер.
Точечный матричный принтер для архивирования: не для моделей PNS/PNJ и PES/PEJ
Термопринтер, способный к статистике: не для анализаторов влажности, счетных весов, моделей EWJ и PFB

Описание	Ширина	Глубина	Высота	Ширина бумажная полоса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	мм	мм	в упак.	
Точечный матричный принтер для архивирования	100	180	106	57	1	**6.072 474** 2
Точечный матричный принтер	106	158	40	44	1	**7.659 886**
Термопринтер, способный к GLP	165	140	50	112	1	**6.223 158** 3
Термопринтер, способный к статистике	165	140	50	112	1	**6.255 389**

4

6.270 591

5

7.643 634

Прецизионные весы PNS/PNJ

Kern & Sohn

С надежной системой взвешивания для быстрого отображения значения взвешивания, точного дозирования и высокой механической прочности.
- Только PNJ: Автоматическая внутренняя регулировка, гарантирует высокую степень точности и делает весы независящими от их места использования. Идеально подходит для мобильных взвешиваний.
- Только PNS: Программа настройки CAL для быстрой установки точности весов с использованием внешнего тестового веса
- Емкостной дисплей: загорается полоса, чтобы показать, сколько из диапазона взвешивания еще доступно
- Точный подсчет: Автоматическая оптимизация эталонного веса постепенно улучшает значение веса среднего куска
- Компактный размер, подходящий для небольших помещений
- Платформа весов из нержавеющей стали
- Модели 600-3 и 600-3M имеют съемный большой стеклянный защитный экран и пространство для взвешивания (Ш x Д x В) 172 x 171 x 160 мм.
- Большой ЖК-дисплей, высота цифры 16,5 мм
- Допустимая температура окружающей среды от 5 °C/40 °C

Тип	Размер чаши	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Диапазон взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Вес	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	г	г	г	± г	кг	в упак.	
PNS 600-3	Ø 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	**6.281 583**
PNS 3000-2	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	**6.284 227**
PNS 12000-1	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	**6.284 228**
PNJ 600-3M*	Ø 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	**6.270 591** 4
PNJ 3000-2M*	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	**7.643 634** 5
PNJ 12000-1M*	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	**7.644 987**

*калибруемые

1 Прецизионные весы PR

1

OHAUS

Прецизионные весы PR сочетают в себе основные функции взвешивания, подсчета штук и взвешивания в процентах с конкурентоспособной производительностью, обеспечивая высокую точность и повторяемость для использования в лабораторных, промышленных и образовательных целях.
- ЖК-дисплей с подсветкой
- 4 быстрые клавиши для легкого управления несколькими режимами взвешивания
- Интерфейс RS 232
- Выбираемые пользователем точки калибровки диапазона
- Съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали
- Встроенный крюк под весом
- Автотарирование
- Индикатор перегрузки, недогрузки и устойчивости

Пожалуйста, обратите внимание:
Модели с дополнительным кодом/E с внешней калибровкой, все другие модели с внутренней калибровкой.
Модели с дополнительным кодом M являются утвержденными приборами в соответствии с EN 45501; OIML R76.

Характеристики

Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 30 °C
Весовая платформа (Ø):	180 мм
Размеры (Ш x Г x В):	201 x 317 x 93 мм
Вес:	3,5 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Предел взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Кол-во в упак.	Кат. номер
PR1602	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 281**
PR1602/E*	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 279**
PR1602M **	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 280**
PR2202	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 283**
PR2202/E*	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 282**
PR2202M **	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 284**
PR4202	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 286**
PR4202/E*	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 285**
PR4202M **	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 287**
PR4201	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 289**
PR4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 288**
PR4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 290**
PR6201	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 292**
PR6201/E*	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 291**
PR6201M **	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 293**

*внешняя калибровка
** утверждено в соотв.EN 45501; OIML R76

2 Прецизионные весы PES/PEJ

2

Kern & Sohn

Надежные лабораторные и промышленные весы для тяжелых предметов.
- Только PEJ: Автоматическая внутренняя регулировка
- Только PES: Программа настройки CAL для быстрой установки точности измерения
- Металлический корпус: прочный и крепкий
- Взвешивание в допустимом диапазоне (контрольное взвешивание): ввод 2 верхних и 2 нижних предельных значений посредством 4 клавиш-стрелок. Звуковой и визуальный сигнал помогает в процессе порционирования, дозирования или калибровки
- Противоветровой щит на всех моделях с разрешением = 0.001 г, пространсво для взвещивания (Ш x Г x В): 170 x 150 x 100 мм. Съемная металлическая крышка с отверстием пипетки
- Взвешивания под полом: опора груза с крюком на нижней стороне весов
- Флуоресцентный дисплей, яркий с высокой контрастностью, высота цифр 13 мм
- Допустимая температура окружающей среды: 10 °C/30 °C

Тип	Размер чаши мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PES 620-3M	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1	**7.651 840**
PES 2200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.225 841**
PES 4200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.229 872**
PES 6200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	6200	0,01	0,01	0,03	6	1	**6.236 499**
PES 15000-1M	200 x 200	220 x 339 x 80	15000	0,1	0,1	0,2	6	1	**7.920 074**
PES 31000-1M	250 x 220	260 x 330 x 113	31000	0,1	0,1	0,4	10	1	**6.237 670**
PEJ 620-3M*	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1	**7.670 597**
PEJ 2200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1	**7.623 390**
PEJ 4200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.235 603**

*калибруемые
Внешние габариты без учета ветрозащитного экрана.

1

1 Прецизионные весы Pioneer® PX

OHAUS

Высокопроизводительные, экономичные весы с высокой точностью и вопроизводимостью для применения в лабораториях, промышленности и образовании. Для базового взвешивания, подсчета частей, процентного взвешивания, динамического взвешивания и определения плотности.
- 2-х строчный ЖК-дисплей с подсветкой
- 4 быстрые клавиши активируют самые распространенные режимы взвешивания
- Интерфейс USB и RS 232 для обмена данными с ПК и ПЛК
- Выбираемые пользователем точки калибровки диапазона
- Часы реального времени с данными GLP/GMP
- Литой металлический нижний корпус, съемная чаша весов из нержавеющей стали
- Встроенный крюк под весом
- Автотарирование
- Можно выбрать множество единиц взвешивания, можно определить пользовательскую единицу измерения.
- Индикатор перегрузки, недогрузки и устойчивости
- 4 языка меню

Пожалуйста, обратите внимание:
Модели с дополнительным кодом/E с внешней калибровкой, все другие модели с внутренней калибровкой.
Модели с дополнительным кодом M являются утвержденными приборами в соответствии с EN 45501; OIML R76.

Характеристики

Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 30 °C
Весовая платформа (Ø):	180 мм
Высота с защитным экраном:	235 мм
Размеры (Ш x Г x В):	209 x 321 x 98 мм
Вес:	3,5 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Предел взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Кол-во в упак.	Кат. номер
PX3202	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 339**
PX3202/E*	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 338**
PX3202M **	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 340**
PX5202	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 342**
PX5202/E*	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 341**
PX5202M **	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 343**
PX4201	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 345**
PX4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 344**
PX4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 346**

*внешняя калибровка
**утверждено в соотв.EN 45501; OIML R76

Прецизионные весы серии PLS/PLJ

Kern & Sohn

- эргономически оптимизированная клавиатура для левшей и правшей
- стандартный кольцевой стеклянный щиток для всех моделей с платформой для взвешивания диаметром 110 мм. Съемная металлическая крышка с отверстием для дозатора. Весовое пространство диаметром 150 мм, высота 60 мм
- PLJ с платформой для взвешивания диаметром 110 мм. также включает в себя прямоугольный защитный экран с камерой взвешивания 160 x 140 x 205 мм
- переключение подсчета/веса одним нажатием кнопки
- точный подсчет. Автоматическая оптимизация контрольного веса постепенно улучшает среднее значение веса куска.
- взвешивание с диапазоном допуска. Ввод верхнего/нижнего предельного значения. Визуальный сигнал помогает с делением порций, распределением или сортировкой
- процентное определение позволяет сохранить заданное значение веса (100%) и определить отклонения от этого целевого значения в %
- определение плотности жидкостей и твердых веществ с мгновенным отображением плотности на дисплее
- функция предварительного тарирования для ручного удержания известного веса контейнера. Полезно для проверки уровней заполнения

Тип	Размер чаши	Предел взвешивания	Дискретность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер	
	мм	г	г	г	± г	в упак.		
PLS 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,004	1	**9.901 442**	
PLS 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**9.901 413**	
PLS 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 414**	
PLS 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,01	0,04	1	**9.901 422**	
PLS 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 418**	
PLS 8000-2A	Ø 160	8200	0,01	0,01	0,04	1	**9.901 443**	
PLS 20000-1F	200 x 175	20000	0,1	0,1	0,4	1	**9.901 444**	1
PLJ 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,003	1	**6.257 142**	
PLJ 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**7.656 106**	
PLJ 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	**7.655 341**	
PLJ 2000-3A	Ø 110	2100	0,001	0,002	0,004	1	**6.270 252**	2
PLJ 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,02	0,04	1	**7.970 683**	
PLJ 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**7.627 832**	
PLJ 720-3AM*	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**6.284 455**	
PLJ 6200-2AM*	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**6.266 315**	

*Калибруемые

1

9.901 444

2

6.270 252

Прецизионные весы модели PBS/PBJ

Kern & Sohn

- Только PBJ: автоматическая калибровка по встроенному грузу, настраиваемая на проведение в любое время суток или при изменении температуры
- Металлический корпус: прочный и надежный
- Большой дисплей максимально яркий и контрастный с подсветкой LCD, высота цифр 14 мм
- Режим счета со свободно выбираемым настроечным числом и автооптимизацией
- Взвешивание смеси: запоминание веса тары смеси компонентов в отдельных ячейках памяти
- Расчет процентов: отображение разницы в процентах (%) от заданного (контрольного) веса.
- Идентификационный номер: 4 позиции, печать команд и форматов
- Автоматический вывод данных на компьютер/принтер
- Стандартная защита от ветра на всех моделях с точностью D = 0,001 г, платформой для взвешивания (Ш x Г x В): 180 x 193 x 87 мм

Передовые технологии:
- Полностью автоматические весовые ячейки изготовлены из цельного материала
- Температурная стабильность
- Короткое время стабилизации: 3 сек
- Ударопрочная конструкция
- Высокая производительность

Технические характеристики

Габариты весов, без защитного кожуха (Ш x Д x В):	209 x 322 x 78 мм
Размеры платформы для взвешивания (Ш x Д x В):	180 x 193 x 87 мм
Допустимые рабочие температуры:	10 шС/30 °С
Вес:	прибл. 3 кг

3

7.657 889

4

6.245 038

Тип	Дискретность	Диапазон взвешивания	Воспроизводимость	Линейность	Размер чаши	Кол-во	Кат. номер	
	г	г	г	± г	мм	в упак.		
PBS 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	**7.657 889**	3
PBS 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.255 611**	
PBS 6200-2M	0,01	6200	0,01	0,02	170 x 180	1	**9.901 445**	
PBJ 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	**7.910 128**	
PBJ 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.245 038**	4
PBJ 6200-2M	0,01	6200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.236 719**	
PBJ 8200-1M	0,1	8200	0,1	0,2	170 x 180	1	**6.257 002**	

1

1 Прецизионные весы Adventurer® AX

OHAUS

- Опция AutoCal™ для быстрой стабилизации и надежной работы помогает обеспечить высокую производительность при взвешивании и точные, воспроизводимые результаты.
- Два порта USB с возможностями слежения GLP/GMP помогают мониторить и создавать данные для отчетности.
- Широкоугольный цветной сенсорный экран обеспечивает доступ ко всем приложениям.
- Уменьшенные габариты благодаря двум частям, установленному сверху защитному кожуху двери (модели 0.1 мг и 1 мг)
- Модели 0.01 г с большими поддонами
- Применение: взвешивание (17 единиц + пользовательские единицы), подсчет частей, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, взвешивание животных/динамическое, суммирование/статистика, разработка, определение плотности, блокировка дисплея. Экран 4.3 "(109 мм) с цветным VGA графическим сенсорным экраном и регулировкой яркости пользователем.
- Связь RS232, USB-хост, USB-устройство (в комплекте). GLP/GMP совместимый вывод данных с часами реального времени
- Строение: Металлическое основание, ABS верхний корпус, поддон из нержавеющей стали, стекла защитного кожуха с двумя установленными боковыми дверьми и раздвижная верхняя дверца (только модели 0.1 и 1 мг), система освещения индикатора уровня, встроенный крючок, кронштейн безопасности, блокировка калибровки, чехол для корпуса
- Особенности: выбираемые экологические фильтры, авто тары, калибровки диапазона точек по выбору пользователя, локаут программного обеспечения и меню сброса, выбираемые пользователем параметры связи и параметры данных для печати, определяемые пользователем проекты и идентификаторы пользователей, 9 рабочих языков

Тип	Размер чаши мм	Предел взвешивания г	Дискретность г	Кол-во в упак.	Кат. номер
AX223	Ø 130	220	0,001	1	**6.268 208**
AX223/E	Ø 130	220	0,001	1	**6.266 893**
AX423	Ø 130	420	0,001	1	**6.268 210**
AX423/E	Ø 130	420	0,001	1	**6.268 212**
AX523	Ø 130	520	0,001	1	**6.268 213**
AX523/E	Ø 130	520	0,001	1	**6.268 215**
AX422	175 x 195	420	0,01	1	**6.280 937**
AX422/E	175 x 195	420	0,01	1	**6.280 938**
AX822	175 x 195	820	0,01	1	**6.280 939**
AX822/E	175 x 195	820	0,01	1	**6.280 940**
AX1502	175 x 195	1520	0,01	1	**6.268 218**
AX1502/E	175 x 195	1520	0,01	1	**6.268 220**
AX2202	175 x 195	2200	0,01	1	**6.267 263**
AX2202/E	175 x 195	2200	0,01	1	**6.268 222**
AX4202	175 x 195	4200	0,01	1	**6.268 223**
AX4202/E	175 x 195	4200	0,01	1	**6.268 225**
AX5202	175 x 195	5200	0,01	1	**6.268 226**
AX2201	175 x 195	2200	0,1	1	**6.280 941**
AX2201/E	175 x 195	2200	0,1	1	**6.280 942**
AX4201	175 x 195	4200	0,1	1	**6.280 943**
AX4201/E	175 x 195	4200	0,1	1	**6.280 944**
AX8201	175 x 195	8200	0,1	1	**6.280 945**
AX8201/E	175 x 195	8200	0,1	1	**6.280 946**

Прецизионные весы Entris® II

Sartorius Lab Instruments

- Современные датчики обеспечивают очень быстрое время стабилизации
- Функция автоматической внутренней калибровки и регулировки (isoCAL) для всех моделей "i"
- Весовая платформа из нержавеющей стали
- Отличная читаемость и удобство работы с гибридным сенсорным дисплеем
- Автоматическое обнаружение подключенных аксессуаров Sartorius
- Прямая передача данных на подключенные ПК с интерфейсом USB-C и RS232 без необходимости дополнительного программного обеспечения
- 12 интегрированных приложений с GLP/GMP-совместимым протоколом
- Легко очищается, с высокой химической стойкостью
- Многоязычный интерфейс

1 Прецизионные весы Entris® II

NEW

Все модели также доступны как утвержденные версии для ЕС/Франции.

Sartorius Lab Instruments

Комплект поставки: прецизионные весы, блок питания, защитная крышка дисплея

Характеристики

Весовая платформа: 182 x 182 мм
Размеры (Ш x Г x В): 219 x 317 x 94 мм
Источник питания: 100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

1

Тип	Диапазон взвешивания г	Дискретность г	Воспроизводимость г	Линейность ± г	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
BCE622-1S	620	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 157**
BCE622i-1S	620	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 160**
BCE822-1S	820	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 181**
BCE822i-1S	820	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 184**
BCE1202-1S	1200	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 105**
BCE1202i-1S	1200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 108**
BCE2201-1S	2200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 113**
BCE2201i-1S	2200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 116**
BCE2202-1S	2200	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 117**
BCE2202i-1S	2200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 120**
BCE3202-1S	3200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 129**
BCE3202i-1S	3200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 132**
BCE4202-1S	4200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 137**
BCE4202i-1S	4200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 140**
BCE5201-1S	5200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 145**
BCE5201i-1S	5200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 148**
BCE6200-1S	6200	1	0,5	0,6	4,3	1	**4.669 149**
BCE6200i-1S	6200	1	0,5	0,6	6,2	1	**4.669 152**
BCE6202-1S	6200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 153**
BCE6202i-1S	6200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 156**
BCE8200-1S	8200	1	0,5	0,6	4,3	1	**4.669 173**
BCE8200i-1S	8200	1	0,5	0,6	6,2	1	**4.669 176**
BCE8201-1S	8200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 177**
BCE8201i-1S	8200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 180**

2 Прецизионные весы Entris® II с квадратным лобовым стеклом

NEW

Большое пространство для взвешивания, легкий доступ к платформе для взвешивания через боковые двери и верхнюю раздвижную дверь. Специально покрытое ветровое стекло от электростатического заряда.
Все модели также доступны как утвержденные версии для ЕС/Франции.

Sartorius Lab Instruments

Комплект поставки: прецизионные весы, блок питания, защитная крышка дисплея

Характеристики

Читаемость: 1 мг
Воспроизводимость: ±1 мг
Линейность: ±0.6 мг
Весовая платформа: Ø 120 мм
Высота пространства для взвешивания: 240 мм
Размеры (Ш x Г x В): 219 x 317 x 345 мм
Вес: 6,3 кг
Источник питания: 100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

2

Тип	Диапазон взвешивания г	Кол-во в упак.	Кат. номер
BCE223-1S	220	1	**4.669 121**
BCE223i-1S	220	1	**4.669 124**
BCE323-1S	320	1	**4.669 133**
BCE323i-1S	320	1	**4.669 136**
BCE423-1S	420	1	**4.669 141**
BCE423i-1S	420	1	**4.669 144**
BCE623-1S	620	1	**4.669 161**
BCE623i-1S	620	1	**4.669 164**

1 2 3 Прецизионные весы Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Модульные, высококачественные весы для исследований и разработок или для аналитических лабораторий. Платформа Cubis® II предлагает полностью настраиваемый, мощный набор аппаратного и программного обеспечения для лабораторных весов. Комбинируемость дисплейного блока, модуля взвешивания, защитного экрана и пакетов программного обеспечения для различных применений и функций позволяет индивидуально адаптироваться ко всем задачам взвешивания.

- Монолитная система взвешивания
- Подключение к различным лабораторным информационным системам без дополнительного программного обеспечения
- Интегрированные климатические датчики
- Центр статуса для уведомлений
- Полная целостность данных в соответствии с принципами ALCOA +
- Поддерживает все требования директивы FDA 21 CFR Part 11 и соответствия Приложения EC 11
- Полная прослеживаемость благодаря расширенному протоколу испытаний и функции отчетности

Базовый пользовательский интерфейс MCE:

- Большой высококонтрастный TFT сенсорный дисплей
- Заводская установка базового набора наиболее важных приложений для взвешивания
- Активация сенсорной кнопкой, бесконтактная с ИК-датчиком или жестом (опция)

Расширенный пользовательский интерфейс MCA:

- Большой 7-дюймовый цветной сенсорный TFT-дисплей
- Заводская установка базового набора наиболее важных приложений для взвешивания
- Различные пакеты QApp для дополнительного расширения программного обеспечения
- Активация сенсорной кнопкой, бесконтактная с ИК-датчиком или жестом (опция)

1

2

MCE

3

MCA

4 5 6 Прецизионные весы Cubis® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

- Автоматическое моторизованное выравнивание
- Защитный экран

O: Весы без защитного экрана
E: Маленький стеклянный защитный экрана
R: Защитный экран из нержавеющей стали

Высота и вес в зависимости от размера чашек весов, фильтра чаши весов и защитного экрана.
Проверенные весы и другие конфигурации доступны онлайн или по запросу.

Тип	В комплекте с	Диапазон взвешивания	Дискретность	Размер чаши	Размеры (Ш × Д × В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
		г	г	мм	мм	кг	в упак.	
623S, MCA	E	620	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 883**
3203S, MCA	R	3200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 873**
5203S, MCA	E	5200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 855**
2202S, MCA	O	2200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 866**
4202S, MCA	O	4200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 877**
6202S, MCA	O	6200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 856**
8201S, MCA	O	8200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 886**
12201S, MCE *	O	12200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 888**

*ручное выравнивание

4

5

6

1 Аналитические весы KERN ABS-N/ABJ-NM

1

Kern & Sohn

Бестселлер среди аналитических весов, высококачественная система взвешивания с одной ячейкой и одобрением к использованию в ЕЭС (тип М)
- Только для ABJ-NM: Автоматическая настройка в случае изменения температуры на >2 °C или по временному диапазону каждые 4 часа.
- Только для ABS-N: Программа калибровки CAL, калибровочные веса приобретаются отдельно
- Помощь дозирования: Выбор режима высокой стабильности и других настроек.
- Простое рецептурное взвешивание и документирование при помощи комбинированной функции тарирования/печати. Кроме того, перемешиваемые ингредиенты рецепта автоматически нумеруются и печатаются с соответствующим номером и весом.
- Идентификационный номер: 4 знака, печатается на калибровочном протоколе
- Автоматическая передача данных на ПК/принтер при достижении стабильного состояния
- ЖК дисплей, высота цифр 14 мм

Технология одной ячейки:
- Автоматическое производство взвешивающей ячейки из одного куска материала.
- Температурная стабильность.
- Короткое время стабилизации: Получение стабильного веса в течение приблиз. 3 секунд в лабораторных условиях.
- Ударопрочная конструкция.
- Высокие показатели при угловой нагрузке.

Техническая характеристика

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	210 x 340 x 325 мм
Размеры места для взвешивания (Ш x Г x В):	174 x 162 x 227 мм
Допустимая температура окруж. среды:	10°C/30°C
Масса:	Около 6 кг

Тип	Диаметр чаши	Диапазон взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	г	мг	мг	±мг	в упак.	
ABS 80-4N	91	82	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 451**
ABS 120-4N	91	120	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 452**
ABS 220-4N	91	220	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 453**
ABS 320-4N	91	320	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 454**
ABJ 80-4NM	91	82	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 455**
ABJ 120-4NM	91	120	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 456**
ABJ 220-4NM	91	220	0,1	0,2	0,3	1	**6.257 572**
ABJ 320-4NM	91	320	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 457**

2 Аналитические весы ALS-A/ALJ-A

2

Kern & Sohn

Аналитические весы с большими диапазонами взвешивания.
- Только ALJ-A: Автоматическая внутренняя регулировка в случае изменения температуры > 1,2 ° C
- Только ALS-A: Программа настройки CAL для быстрой установки точности взвешивания, внешние тест-веса за дополнительную плату
- Эргономичная клавиатура для пользователей-левшей и правшей
- Большой противоветровый щит с 3 раздвижными дверями для легкого доступа к взвешиваемым объектам
- Компактный размер, подходит для небольших помещений
- Определение в процентах: позволяет хранить заданное значение веса (100%), а также определяет отклонения от этого целевого значения
- ЖК дисплей с подсветкой, высота цифр 17 мм
- Взвешивающая пластина из нержавеющей стали

Характеристики

Габариты, в т.ч.стеклянный защитный экран от потоков воздуха (Ш*Г*В):	210 x 340 x 330 мм
Размер камеры для взвешивания (Ш*Г*В):	160 x 140 x 205 мм
Вес:	5.7 кг
Допустимая внешняя температура (ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA):	5 °C/35 °C
Допустимая внешняя температура (ALJ-AM):	15 °C/30 °C

Тип	Диаметр чаши	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	г	мг	мг	±мг	в упак.	
ALS 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,3	1	**7.656 611**
ALS 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,3	1	**6.254 783**
ALJ 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,3	1	**6.261 152**
ALJ 160-4AM	80	160	0,1	0,2	0,3	1	**6.284 443**
ALJ 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,3	1	**6.257 891**
ALJ 250-4AM	80	250	0,1	0,2	0,3	1	**6.269 644**
ALJ 310-4A	80	310	0,1	0,1	0,3	1	**6.284 459**
ALJ 500-4A	80	510	0,1	0,2	0,4	1	**4.658 462**
ALJ 200-5DA	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,04 / 0,2	0,1 / 0,2	1	**4.660 773**

1

6.310 582

Аналитические весы ADB/ADJ

Kern & Sohn

Компактные аналитические весы со специальной карат-функцией. Экономичные и компактные весы, которыми легко пользоваться благодаря оптимизированной 6-кнопочной панели управления.
- Только для ADJ: внутренняя автоматическая регулировка при изменении температуры ≥ 2 °C с контролем времени каждые 2 часа
- Только для ADB: программа настройки CAL для установки точности, тестовые гири за дополнительную плату
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Высота цифры 16 мм
- Щит из стекла с 3 раздвижными дверцами
- Поверхность взвешивания из нержавеющей стали
- Адаптировано к небольшим пространствам

2

6.310 583

Характеристики

Размеры, включая защитное стекло (Ш x Д x В)	
ADB/ADJ:	230 × 310 × 330 мм
ADB-C/ADJ-C:	205 × 310 × 210 мм
Размеры камеры взвешивания (Ш x Д x В)	
ADB/ADJ:	170 × 160 × 205 мм
ADB-C/ADJ-C:	170 × 160 × 110 мм
Размеры взвешивающей поверхности (Ø):	90 мм
Допустимый диапазон температуры окружающей среды:	10 ... 30 °C

Тип	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Диаметр чаши	Тип разъема	Вес	Кол-во	Кат. номер
	г	мг	мг	±мг	мм		кг	в упак.	
ADB 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	1	**6.310 582** 1
ADB 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	1	**6.282 811**
ADB 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	3,8	1	**6.310 583** 2
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	1	**6.275 587**
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	1	**6.275 588**
ADJ 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	4,5	1	**6.275 589**

3

3 Весы электронные аналитические, тип ABT

Kern & Sohn

Модель отличного качества с однодатчиковой системой взвешивания. Удобство в приготовлении смесей и документировании результатов в комбинации с функциями учета веса тары и печати результатов.
Идентификационный номер 4-разрядный, свободно программируемый, распечатывается в составе протокола юстировки. Набор для определения плотности жидкостей и твердых веществ, индикация плотности непосредственно на дисплее, KERN ABT-A01.
Соответствует общепринятым стандартам лабораторной практики (GLP) благодаря указанию весами даты и времени. Большой ЖК-графический дисплей с высотой цифр 14 мм и индикацией шкалы нагрузки. Внутреннее устройство автоматической юстировки. Управление по времени, либо при изменении температуры.
Автоматический вывод данных на ПК/принтер после каждого установившегося на весах результата измерений.
Удобство суммирования результатов отдельных взвешиваний с автоматическим учетом веса тары и автоматическим выводом данных после каждой процедуры взвешивания.

Передовая технология с одной ячейкой:
- Полностью автоматизированная весоизмерительная ячейка из одного куска материала
- Стабильная температура
- Короткое время стабилизации: Устойчивые значения веса в пределах ок. 4 сек в лабораторных условиях
- Ударопрочная конструкция
- Высокая кромочная нагрузка

Диаметр весовой чаши:	80 мм
Размеры камеры (Д x Ш x В):	168 x 172 x 223 мм
Размеры (Д x Ш x В):	217 x 356 x 338 мм
Сетевой адаптер:	220 В

Тип	Диаметр чаши	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	г	мг	мг	±мг	в упак.	
ABT 120-4NM	80	120	0,1	0,1	0,2	1	**9.900 955**
ABT 220-4NM	80	220	0,1	0,1	0,2	1	**9.900 956**
ABT 320-4NM	80	320	0,1	0,1	0,3	1	**9.900 957**
ABT 100-5NM	80	101	0,01	0,05	0,15	1	**6.241 274**
ABT 120-5DNM	80	42 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,05 / 0,2	1	**9.900 958**
ABT 220-5DNM	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,05 / 0,1	0,1 / 0,2	1	**9.900 959**

1 Аналитические весы ABP

1

Kern & Sohn

Это новое поколение аналитических весов сочетает в себе высочайший уровень точности и большие возможности взвешивания. Благодаря новому поколению одиночных ячеек результат взвешивания отображается за доли времени в сопоставимых моделях. Вместе с интуитивно понятным меню это означает, что вы можете работать эффективно и быстро.

- Навигационная панель для супер быстрой навигации по меню
- Автоматическая внутренняя регулировка в случае изменения температуры ≥ 1 °C или контроля времени каждые 4 часа, гарантирует высокую степень точности и делает баланс независимым от места его использования
- Минимальный вес образца может быть сохранен в весах вручную или автоматически рассчитан с предупреждением, когда взвешивание ниже этого значения.
- Дозировка: можно выбрать режим высокой стабильности и другие настройки фильтра.
- Простой способ взвешивания и документирования с комбинированной функцией тары/печати
- Язык меню DE, GB
- Автоматический вывод данных на ПК/принтер каждый раз, когда весы устойчивы
- Большой стеклянный защитный экран с 3 раздвижными дверцами для легкого доступа к взвешиваемым предметам.
- DM-модели: вкл. многофункциональную весовую пластину для минимизации влияния воздушных потоков в пространстве для взвешивания и для легкой фиксации и взвешивания выступающих образцов, таких как бумага для образцов, контейнеры для ПЦР или микроцентрифужные пробирки

Характеристики

Габаритные размеры, в т.ч. защитный кожух (Ш x Д x В):	213 x 407 x 344 мм
Весовое пространство (Ш x Г x В):	166 x 156 x 220 мм
Вес нетто:	8 кг
Источник питания:	220 ... 240 ВАС, 50 Гц

Тип	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Диаметр чаши	Кол-во	Кат. номер
	г	мг	мг	±мг	мм	в упак.	
ABP 100-4M	120	0,1	0,1	0,2	91	1	**4.667 748**
ABP 200-4M	220	0,1	0,1	0,2	91	1	**4.667 749**
ABP 300-4M	320	0,1	0,1	0,3	91	1	**4.667 750**
ABP 100-5DM	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	1	**4.667 751**
ABP 200-5DM	102 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	1	**4.667 752**

Аналитические весы Entris® II

Sartorius Lab Instruments

Эволюция серии весов Entris®. Большое портфолио предлагает подходящую модель для каждой задачи взвешивания. Со многими удобными функциями для эффективности и точности в лаборатории. Качество "Сделано в Германии".

- Современные датчики обеспечивают очень быстрое время стабилизации
- Функция автоматической внутренней калибровки и регулировки (isoCAL) для всех моделей "i"
- Весовая платформа из нержавеющей стали
- Отличная читаемость и удобство работы с гибридным сенсорным дисплеем
- Автоматическое обнаружение подключенных аксессуаров Sartorius
- Прямая передача данных на подключенные ПК с интерфейсом USB-C и RS232 без необходимости дополнительного программного обеспечения
- 12 интегрированных приложений с GLP/GMP-совместимым протоколом
- Легко моется, с высокой химической стойкостью
- Многоязычный интерфейс

2 Аналитические весы Entris® II

NEW

2

Sartorius Lab Instruments

Большое пространство для взвешивания, легкий доступ к платформе для взвешивания через боковые двери и верхнюю раздвижную дверь. Специально покрытое ветровое стекло от электростатического заряда.
Все модели также доступны как утвержденные версии для ЕС/Франции.

Комплект поставки: Аналитические весы, блок питания, защитная крышка дисплея

Характеристики

Читаемость:	0.1 мг
Воспроизводимость:	±0.1 мг
Линейность:	±0,06 мг
Весовая платформа:	Ø 90 мм
Высота пространства для взвешивания:	240 мм
Размеры (Ш x Г x В):	219 x 317 x 345 мм
Вес:	6,2 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Предел взвешивания	Кол-во	Кат. номер
	г	в упак.	
BCE64-1S	0,0001 ... 60	1	**4.669 165**
BCE64i-1S	0,0001 ... 60	1	**4.669 168**
BCE124-1S	0,0001 ... 120	1	**4.669 109**
BCE124i-1S	0,0001 ... 120	1	**4.669 112**
BCE224-1S	0,0001 ... 220	1	**4.669 125**
BCE224i-1S	0,0001 ... 220	1	**4.669 128**

1

1 Аналитические весы Adventurer® AX

OHAUS

- Быстрая стабилизация и надежная работа для обеспечения надежного взвешивания и точных, воспроизводимых результатов.
- Два USB-порта с возможностями отслеживания GLP/GMP помогают контролировать и представлять данные.
- Цветной сенсорный экран с широким углом обзора обеспечивает доступ ко всем приложениям.
- Снижение занимаемой площади из-за двух частей, верхних боковых защитных дверей
- Автоматическая система внутренней калибровки AutoCal ™ или традиционная внешняя калибровка (модели внешней калибровки -/E)
- Доступны модели одобренные EC
- Применение: взвешивание (17 единиц + пользовательская единица), подсчет частей, процентное взвешивание, контрольное взвешивание, динамическое взвешивание, суммирование/статистика, составление, определение плотности, удержание дисплея.
- Дисплей: 4,3 "(109 мм) полноцветный графический сенсорный экран VGA с управляемой пользователем яркостью.
- Эксплуатация: работа от сети.
- Соединение: RS232, USB-хост, USB-устройство (в комплекте). GLP/GMP-совместимый вывод данных
- Конструкция: литая металлическая основа, верхняя часть из ABS-пластика, поддон из нержавеющей стали, стеклянный защитный экран с двумя боковыми дверцами, смонтированными сверху, и сдвижной верхней дверцей, сменная крышка при эксплуатации
- Конструктивные особенности: двухкомпонентный, монтируемый сверху компактный экран со съемными панелями на моделях 0,1 мг и 0,001 г. AutoCal ™ автоматическая внутренняя калибровка или внешняя калибровка. Функция помощи по уровню с подсветкой индикатора уровня. Выбираемые параметры окружающей среды и автоматической печати. Интегральный вес под крюком. Защитная крышка для полного использования. Программный переключатель блокировки.

Характеристики

Дискретность:	0,1 мг
Ø весовой платформы:	90 мм
Источник питания:	100...240 В/50/60 Гц

Тип	Предел взвешивания г	Кол-во в упак.	Кат. номер
AX124	120	1	**6.268 193**
AX124/E	120	1	**6.268 195**
AX224	220	1	**6.268 196**
AX224/E	220	1	**6.268 198**
AX324	320	1	**6.268 199**

2

2 Аналитические весы Quintix

Sartorius Lab Instruments

Интуитивное управление, начало взвешивания нажатием одной клавиши.
Всегда максимальная точность. Изготовлены в Германии.

- Весы автоматически перекалибровываются когда выходит заданное время или превышается заданная температура;
- Цветной сенсорный дисплей;
- Легкая очистка;
- Подключение к принтеру или ПК по прицнипу "включи и работай", соответствие GLP, прямая передача данных в программы семейства Microsoft Windows;
- Защита паролем для предотвращения внесения случайных изменений;
- Возможность взвешивания подвешенных грузов;
- Для упрощения процедуры очистки ветровое стекло , боковые окна, шторка и все части из нержавеющей стали легко снимаются;
- Большая регулирующаяся по высоте ножка для легкого выставления уровня весов;

Технические характеристики:

Габаритный размер (ШхГхВ):	216 x 360 x 320мм
Наибольша высота взвешиваемого объекта:	209мм
Допустимая комнатная температура:	+10 to+30°C
Адаптер электропитания:	100 - 240V, 50/60Hz

Тип	Диаметр чаши мм	Предел взвешивания г	Точность мг	Воспроиз-водимость мг	Линейность ±мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
QUINTIX64-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 848**
QUINTIX124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 421**
QUINTIX224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 424**

1 Принтеры для весов и анализаторов влажности

Sartorius Lab Instruments

Принтер для измерительных значений, для коммерческого учета, с функцией GLP/GMP для всех весов Sartorius и анализаторов влажности. С буквенно-цифровой точечной матрицей печати (блок защищенной печати с матрицей 5x8), а также с набором символов ASCII и специальными символами для документирования данных взвешивания. Мембранная клавиатура для легкой и безопасной эксплуатации.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Принтер	1	**6.289 719**
Бумага для принтера, руллон 50 м	5	**7.100 679**
Бумага для принтера, руллон 14 м	5	**9.902 636**

1

Аналитические весы Explorer® EX

OHAUS

- Многоязычный цветной VGA сенсорный дисплей высокого разрешения с удобными пиктограммами
- Программируемые многофункциональные бесконтактные датчики для соблюдения чистоты, скорости и безопасности
- Множество режимов работы и библиотека для хранения персональных настроек
- Также доступны версии с сертификатом ЕС (модели с окончанием М).
- Применение: Взвешивание (17 + индивидуальные единицы измерения), подсчет, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, контрольное взвешивание, дозирование, статистическая обработка результатов взвешивания, формулирование, дифференциальное взвешивание, определение плотности, удерживание пикового результата, калькулирование ингридиентов, калибровка пипеток, взвешивание брутто/нетто
- Дисплей: Высокого разрешения с диагональю 14,5 см полноцветный VGA сенсорный дисплей с буквенной-QWERTY и цифровой клавиатурой плюс отображение емкости взвешивания
- Питание: от электросети
- Интерфейсы: Порты (USB, RS232) плюс слот для дополнительного порта (Ethernet или 2-й порт RS232). Протокол измерений в соответствии с нормами GLP и GMP включающий дату и время, Прямая передача данных
- Конструкция: Металлическое основание, корпус из ABS пластика, стальная чаша, стеклянный кожух с откидной верхней панелью, сменная крышка
- Особенности: 3-дверный кожух со съемными панелями, модели на 0,1 и 1 мг с подсветкой. Модульный дисплей с настраиваемым углом обзора (устанавливается на основание, стену или штатив). Встроенная автоматическая калибровка AutoCal. Функция уровня с подсеченным индикатором. Выбор настроек окружающей среды и автоматической печати. Встроенный крюк для взвешивания под весами. Защитная крышка. Пароль защиты программного обеспечения.

Тип	Размер чаши мм	Предел взвешивания г	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
EX124	Ø 90	120	0,1 мг	1	**9.902 370**
EX124/AD*	Ø 90	120	0,1 мг	1	**6.268 206**
EX125	Ø 80	120	0,01 мг	1	**6.268 202**
EX125D	Ø 80	52 / 120**	0,01 / 0,1 мг	1	**6.268 201**
EX223	Ø 130	220	1 мг	1	**9.902 375**
EX224	Ø 90	220	0,1 мг	1	**9.902 371** 2
EX224/AD*	Ø 90	220	0,1 мг	1	**6.266 074**
EX225D	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 мг	1	**6.268 203**
EX225D/AD*	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 мг	1	**6.268 204**
EX225/AD*	Ø 80	220	0,1 мг	1	**6.268 205** 3
EX324	Ø 90	320	0,1 мг	1	**9.902 373**
EX324/AD*	Ø 90	320	0,1 мг	1	**6.268 207**

* Автоматическая дверь
** Двойной диапазон

2

9.902 371

3

6.268 205

Принадлежности для автоматических весов Explorer®

OHAUS

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Интерфейс Ethernet	1	**9.902 361**
Расширительный кабель	1	**9.902 362**
Набор определения плотности	1	**9.902 363**
Штатив	1	**9.902 364**
Набор ветрозащитного кожуха	1	**9.902 366**
USB кабель (тип A-B)	1	**9.902 368**
Защита от кражи	1	**9.947 316**

1

1 Аналитические весы PR

OHAUS

Аналитические весы PR сочетают в себе основные функции взвешивания, подсчета штук и взвешивания в процентах с конкурентоспособной производительностью, обеспечивая высокую точность и повторяемость для лабораторных, промышленных и образовательных применений.

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Защитный кожух
- 4 быстрые клавиши для легкого управления несколькими режимами взвешивания
- Интерфейс RS 232
- Выбираемые пользователем точки калибровки диапазона
- Съемная платформа для взвешивания из нержавеющей стали
- Встроенный крюк под весом
- Авто-тарирование
- Индикатор перегрузки, недогрузки и устойчивости

Пожалуйста, обратите внимание:
Модели с дополнительным кодом/E с внешней калибровкой. Все остальные модели оснащены внутренней калибровкой. Модели с дополнительным кодом M являются утвержденными приборами в соответствии с EN 45501; OIML R76.

Характеристики

Допустимый диапазон температуры окружающей среды:	10 ... 30 °C
Высота с защитным экраном:	205 мм
Размеры (Ш x Г x В):	201 x 317 x 303 мм
Вес:	4,5 кг
Источник питания:	100 ... 240 В/50 ... 60 Гц

Тип	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Диаметр чаши	Кол-во	Кат. номер
	г	мг	мг	±мг	мм	в упак.	
PR124	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 265**
PR124/E*	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 264**
PR124M **	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 266**
PR224	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 268**
PR224/E*	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 267**
PR224M **	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 269**
PR223	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 271**
PR223/E*	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 270**
PR223M **	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 272**
PR423	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 274**
PR423/E*	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 273**
PR423M **	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 275**
PR523	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 277**
PR523/E*	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 276**
PR523M **	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 278**

*внешняя калибровка
**утверждено в соотв.EN 45501; OIML R76

1 Аналитические весы Pioneer® PX

1

OHAUS

Высокопроизводительные, экономичные весы с высокой точностью и воспроизводимостью для применения в лабораториях, промышленности и образовании. Для базового взвешивания, подсчета деталей, процентного взвешивания, динамического взвешивания и определения плотности.
- 2-х строчный ЖК-дисплей с подсветкой
- 4 быстрые клавиши активируют самые распространенные режимы взвешивания
- Защитный кожух
- Интерфейс USB и RS 232 для обмена данными с ПК и ПЛК
- Выбираемые пользователем точки калибровки диапазона
- Часы реального времени с данными GLP/GMP
- Литой металлический нижний корпус, съемная чаша весов из нержавеющей стали
- Встроенный крюк под весом
- Авто-тарирование
- Можно выбрать множество единиц взвешивания, можно определить пользовательскую единицу измерения.
- Модели со съемными боковыми защитными дверьми и антистатической планкой из ABS
- Индикатор перегрузки, недогрузки и устойчивости
- 4 языка меню

Пожалуйста, обратите внимание:
Модели с дополнительным кодом/E с внешней калибровкой. Все остальные модели оснащены внутренней калибровкой. Модели с дополнительным кодом M являются утвержденными приборами в соответствии с EN 45501; OIML R76. Модели с дополнительным кодом D имеют функцию двойного диапазона.

Характеристики

Допустимый диапазон температуры окружающей среды:	10 ... 30 °C
Высота с защитным экраном:	235 мм
Размеры (Ш x Г x В):	209 x 321 x 309 мм
Вес:	4,5 кг
Источник питания:	100 ... 240 В/50 ... 60 Гц

Тип	Диаметр чаши	Предел взвешивания	Точность	Воспроиз-водимость	Линейность	Кол-во	Кат. номер
	мм	г	мг	мг	±мг	в упак.	
PX125D ***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 320**
PX125DM **/***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 321**
PX85	80	82	0,01	0,02	0,1	1	**4.663 322**
PX85M **	80	82	0,01	0,02	0,1	1	**4.663 323**
PX225D ***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 324**
PX225DM **/***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 325**
PX124	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 327**
PX124/E *	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 326**
PX124M **	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 328**
PX224	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 330**
PX224/E *	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 329**
PX224M **	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 331**
PX323	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 333**
PX323/E *	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 332**
PX323M **	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 334**
PX523	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 336**
PX523/E *	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 335**
PX523M **	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 337**

*внешняя калибровка
**утверждено в соотв. cEN 45501; OIML R76
***двойной диапазон

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Lab Logistics Group

OHAUS®

1

4.671 854

Микровесы BM

NEW

A&D Inst.

Аналитические весы с простым снятием статического электричества с помощью встроенного ионизатора без вентилятора и антистатического ветрового стекла.
Широкий ассортимент аксессуаров для различных применений, например, держатель для микроцентрифужных пробирок или алюминиевых сосудов.
- Легко читаемый ЖК-дисплей с белой подсветкой
- Большая камера для взвешивания, подходит для колб
- Встроенные датчики температуры, влажности и давления воздуха
- Внутренняя калибровка автоматическая, на основе изменения температуры, ручная, запускается оператором
- Единицы взвешивания: г, мг, унции, унции, карат, мамы, весы, GN, Tael, Tola, шт. (Подсчет),%
- Память до 200 наборов данных
- Интерфейс RS-232C и Quick USB Standard.

Характеристики

Допустимый диапазон температуры окружающей среды:	5 ... 40 °C
Высота с защитным экраном:	252 мм
Размеры (Ш x Г x В):	259 x 466 x 326 мм
Вес:	около 10 кг
Источник питания:	12 В, 1 А

Тип	Предел взвешивания	Точность	Воспроизводимость	Линейность	Диаметр чаши	Кол-во	Кат. номер
	г	мг	мг	±мг	мм	в упак.	
BM-20	22	0,001	0,0025	0,010	25	1	**4.671 854** 1
BM-22	5,1 / 22	0,001 / 0,01	0,004 / 0,01	0,010 / 0,02	25	1	**4.671 855**
BM-252	250	0,01	0,03	0,10	90	1	**4.671 856**

2

3

MCE

4

MCA

2 3 4 Аналитические весы Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Модульные, высококачественные весы для исследований и разработок или для аналитических лабораторий. Платформа Cubis® II предлагает полностью настраиваемый, мощный набор аппаратного и программного обеспечения для лабораторных весов. Комбинируемость дисплейного блока, модуля взвешивания, защитного экрана и пакетов программного обеспечения для различных применений и функций позволяет индивидуально адаптироваться ко всем задачам взвешивания.
- Монолитная система взвешивания
- Подключение к различным лабораторным информационным системам без дополнительного программного обеспечения
- Интегрированные климатические датчики
- Центр статуса для уведомлений
- Полная целостность данных в соответствии с принципами ALCOA +
- Поддерживает все требования директивы FDA 21 CFR Part 11 и соответствия Приложения EC 11
- Полная прослеживаемость благодаря расширенному протоколу испытаний и функции отчетности

Базовый пользовательский интерфейс MCE:
- Большой высококонтрастный TFT сенсорный дисплей
- Заводская установка базового набора наиболее важных приложений для взвешивания
- Активация сенсорной кнопкой, бесконтактная с ИК-датчиком или жестом (опция)

Расширенный пользовательский интерфейс MCA:
- Большой 7-дюймовый цветной сенсорный TFT-дисплей
- Заводская установка базового набора наиболее важных приложений для взвешивания
- Различные пакеты QApp для дополнительного расширения программного обеспечения
- Активация сенсорной кнопкой, бесконтактная с ИК-датчиком или жестом (опция)

5

5 Полу-микро- и аналитические весы Cubis® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

- Автоматическое моторизованное выравнивание
- Автоматический защитный экран со встроенным ионизатором

Высота и вес в зависимости от размера чашек весов, фильтра чаши весов и защитного экрана.
Проверенные весы и другие конфигурации доступны онлайн или по запросу.

Тип	Диапазон взвешивания	Точность	Размер чаши	Размеры (Ш × Д × В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	г	мг	мм	мм	кг	в упак.	
225S, MCA	220	0,01	85 x 85	240 x 404 x 373	10,2	1	**4.670 853**
224S, MCA	220	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 852**
524S, MCA	520	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 879**
324S, MCE *	320	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 899**

*ручной стеклянный защитный экран

1 Ультра-микро- и микровесы Cubis® II

NEW

1

Sartorius Lab Instruments

- Титановые внутренние части
- Автоматическое моторизованное выравнивание
- Автоматический, моторизованный, круглый, стеклянный защитный экран с возможностью обучения, подсветкой и встроенным датчиком движения

Высота и вес в зависимости от размера чашек весов, фильтра чаши весов и защитного экрана. Проверенные весы и другие конфигурации доступны онлайн или по запросу.

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В): 139 x 340 x 129 мм
Вес: 6,4 кг

Тип	Предел взвешивания	Точность	Размер чаши	Кол-во	Кат. номер
	г	мг	мм	в упак.	
2.7S, MCA	2,1	0,0001	Ø 20	1	**4.670 864**
2.7S, MCA *	2,1	0,0001	Ø 50	1	**4.670 863**
6.6S, MCA	6,1	0,001	Ø 30	1	**4.670 882**
10.6S, MCA	10,1	0,001	Ø 30	1	**4.670 851**

*с фильтровальным защитным экраном

2 Платформенные весы DE-D

2

Kern & Sohn

Компактная, легкая конструкция, подходящая для производств, хранения, доставки и т.д. Прибор результатов может быть установлен отдельно или прикреплен к стене. С помощью функции рецепта можно взвешивать различные компоненты смеси. Функция PRE-TARE для ручного вычитания известного веса контейнера. Защитный капюшон входит в комплект поставки.

- Большой ЖК-дисплей с подсветкой, высота цифр 25 мм
- Возможна работа от батареи, блок 9 В, время работы до 12 ч.
- Поверхность для взвешивания: нержавеющая сталь, окрашенная стальная основа

Характеристики

Допустимые условия окружающей среды: 5 ... 35 °C

Прибор значения

Материал: Пластик
Размеры (Ш x Г x В): 225 x 110 x 45 мм
Класс защиты: IP65

Тип	макс. нагрузка	Дискретность	Линейность	Мин. вес объекта	Вес	Размер чаши	Кол-во	Кат. номер
	кг	г	± г	г/шт.	кг	мм	в упак.	
DE 6K1D	3 / 6	1 / 2	3/ 6	40	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.251 045**
DE 15K2D	6 / 15	2 / 5	6 / 15	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.262 467**
DE 35K5D	15 / 35	5 / 10	15 / 30	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**7.628 620**
DE 60K10D	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.255 790**
DE 60K10DL	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	16	522 x 406 x 98	1	**6.253 642**
DE 150K20D	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	5,0	318 x 308 x 75	1	**7.655 178**
DE 150K20DL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	16	522 x 406 x 98	1	**7.639 620**
DE 150K20DXL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	28	650 x 500 x 89	1	**7.654 881**
DE 300K50DL	150 / 300	50 / 100	150 / 300	2000	28	650 x 500 x 89	1	**6.280 971**
DE 6K0.5A	6	0,5	1,5	10	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.253 821**
DE 12K1A	12	1	3	20	4,8	318 x 308 x 75	1	**7.655 229**
DE 24K2A	24	2	6	40	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.240 150**
DE 60K5A	60	5	15	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.242 923**
DE 120K10A	120	10	30	200	5,0	318 x 308 x 75	1	**6.242 589**
DE 15K0.2D	6 / 15	0,2 / 0,5	0,8 / 2	4	4,0	318 x 308 x 88	1	**6.239 797**
DE 35K0.5D	15 / 35	0,5 / 1	2 / 4	10	7	318 x 308 x 88	1	**7.656 917**
DE 60K1D	30 / 60	1 / 2	4 / 8	20	7	318 x 308 x 88	1	**6.254 014**
DE 150K2DL	60 / 150	2 / 5	8 / 20	40	15	522 x 403 x 83	1	**6.254 284**

1

1 Галогенный анализатор влажности DBS 60-3

Современный анализатор влаги с памятью на 10 программ и графическим дисплеем. *Kern & Sohn*

- Галогеновый нагреватель из кварцевого стекла мощностью 400 Вт.
- LCD-дисплей с фоновой подсветкой, высота цифр 15 мм: Предыдущее время сушки, текущая температура, единицы измерения, текущее содержание влаги в %, режим сушки/состояние сушки.
- Окошко для наблюдения за пробой, полезно при первоначальной настройке.
- Внутренняя память для автоматической последовательности 10 программ сушки и 100 выполненных процессов.
- Последнее полученное значение остается на дисплее до смены новым результатом.
- Описание для 99 проб, 2 знака, программируется и печатается в протоколе.
- Стандартный дисплей времени и даты.
- В комплекте 10 пластин для проб.
- Применение: в руководстве пользователя содержится много практических применений.

Техническая характеристика

Дискретность:	0,01 % или 0,001 г
Максимальная нагрузка:	60 г
Воспроизводимость (2 г):	0,15 %
Воспроизводимость (10 г):	0,02 %
Температурный диапазон:	от +50 до +200 °C
Размеры (Ш x Д x В):	204 x 336 x 167 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DBS 60-3	1	**9.901 441**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Анализатор влажности DAB 200-2/DAB 100-3

Анализатор влажности с удобным графическим дисплеем и памятью на 15 программ сушки. *Kern & Sohn*

- Галогенный нагреватель из кварцевого стекла, 400 Вт
- ЖК дисплей с подсветкой, высота цифр 14 мм
- Отображение: активный процесс сушки, активный профиль нагрева, активные критерии отключения, предыдущее время сушки, текущая температура, значение влажности в %, промежуточный результат в влаго-процентах
- Окошко над образцом для наблюдения, полезно во время начальной настройки
- Внутренняя память для 15 программ сушки и 5 реализованных процессов сушки
- Последнее измеренное значение остается на дисплее до тех пор, пока не будет заменено новым измерением
- В комплекте 50 пластин для образцов

Характеристики

Рекомендуемый диапазон влажности:	5 ... 80 %
Диапазон температуры:	от 44 до 199°C с шагом 1°C
Габариты (Ш*Г*В):	240 x 365 x 180 мм
Вес:	4.82 кг
Источник питания:	230 В, 50 Гц

2

2 Анализатор влажности DAB 200-2

Модель с более низким разрешением, при которой критерий выключения достигается быстрее, что экономит время. Идеально подходит для быстрых тестов и выборочных проверок. *Kern & Sohn*

Характеристики

Дискретность:	0,05 % или 0,01 г
Макс. нагрузка:	200 г
Воспроизводимость, вес образца 2 г/10 г:	1,5 %/0,3 %

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DAB 200-2	1	**6.292 002**

3

3 Галогенный анализатор влажности DAB 100-3

Kern & Sohn

Характеристики

Разрешение:	0,01 % или 0,001 г
Макс. нагрузка:	110 г
Воспроизводимость, 2 г/10 г:	0,15 %/0,02 %

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DAB 100-3	1	**6.281 836**

1 Анализаторы влаги MB23 и MB25

1

OHAUS

Анализаторы влажности MB-23 и MB-25 обеспечивают стабильные результаты с разрешением по влажности 0,1% или 0,05% благодаря технологии точного взвешивания. Они поставляются с инфракрасной или галогенной системой отопления. Применимо для большинства приложений. Графический интерфейс управления. Программирование не требуется.
- Галогенная (MB-25) или инфракрасная (MB23) технология
- Держатель образца включен в MB25, но как опция в MB23
- Поставляется с образцами алюминия размером 50 x 90 мм и защитной крышкой.

Технические характеристики:	**MB23 // MB25**
Маскимальный вес:	110 г
Повторяемость 3 г/10 г:	0.3 %/0.2 % // 0.2 %/0.05 %
Читаемость:	0.1 % или 0.01 г // 0.05 % или 0.005 г
Таймер:	1 ... 99 мин, с шагом 30 секунд до 60 мин
Диапазон температур:	50 ... 160 °C
Рабочая Температура:	5 ... 40 °C
Размер платформы (диам.):	90 мм
Размеры:	170 x 130 x 280 мм
Вес:	2,3 кг.
Электропитание:	100-240 В 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB23	1	**9.947 604**
MB25	1	**9.947 605**

2 Галогенный анализатор влажности MB27

2

OHAUS

Идеально подходит для регулярных определений влажности, которые требуют точных результатов до 0,01% и высокой производительности до 90 г. Оптимально для приложений, например в пищевой, сельскохозяйственной, химической и фармацевтической отраслях. Простая настройка параметров. Компактный прибор с легко очищаемой нагревательной камерой.
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Диапазон тарирования с вычитанием
- Отображает % влажности или % твердых веществ или вес (г), температуру, время
- Двунаправленный интерфейс (RS-232)

Характеристики	
Вместимость:	90 г
Воспроизводимость 3 г/10 г:	0.2 %/0.05 %
Читаемость:	0.01% или 0.001 г
Таймер:	от 1 до 99 мин, с шагомот 30 сек до 60 мин
Диапазон температур:	50 ... 160 °C (с шагом 5 °C)
Рабочая Температура:	5 ... 40 °C
Размер платформы (диам.):	90 мм
Размеры (Ш x Г x В):	170 x 280 x 140 мм
Вес:	2,3 кг
Источник питания:	100 - 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB27	1	**4.663 998**

3 Принадлежности для анализатора влажности MB

3

OHAUS

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Матричный принтер	MB23/25/27/90/120	1	**6.260 786**
Крышка для защиты во время работы	MB90/120	1	**6.282 767**
Распределительные чашки для проб, 90 мм. упаковка	MB23/25/27/90/120	80	**9.947 310**
Стекловолоконный фильтр	MB23/25/27/90/120	200	**9.947 312**
Чашка, многоразовая, набор (3 шт.), 7 мм	MB23/25/27/90/120	3	**6.282 770**
Чашка, многоразовая, набор (3 шт.), 14 мм	MB23/25/27/90/120	3	**6.282 771**
Опора чашки	MB90/120	1	**6.282 766**
Сетка для образца	MB23/25/27/90/120	1	**6.282 769**
Шпатель	MB90/120	1	**6.282 768**

1

6.282 764

2

6.282 765

Галогенные анализаторы влаги MB90 и MB120

OHAUS

Анализ влаги становится простым и эффективным.
- Они оснащены галогенной системой нагрева, которая гарантирует скорость работы и повторяемость результатов с разрешением до 0,01 %
- Не нуждается в техническом обслуживании; Съемные чаша и компоненты нагревательной камеры, которые делают очистку быстрой и легкой, дополнительные инструменты не требуются
- Основанное на пиктограммах интуитивно понятное меню на сенсорном дисплее помогает оператору на всех этапах рабочего процесса.
- В анализатор MB120 встроен мастер Temperature Guide для выбора оптимальной температуры сушки.
- Область применения: Определение содержания влаги в процентах, определение влагопоглощения в процентах, определение твердого вещества в процентах, взвешивание
- Дисплей 4,3 ": TFT цветной дисплей с сенсорным экраном
- Подключение: Кабель питания (входит в комплект)
- Выходы: RS232 с выходом GLP/GMP данных, USB-хост и USB-устройство (в комплекте)
- Конструкция: Металлическое основание, верхний корпус из ABS, галогеновая лампа, поддон из нержавеющей стали, держатель для чаши из нержавеющей стали, крышка

Конструктивные особенности MB90: Три критерия отключения нагрева (ручной, по таймеру или автоматически), два режима сушки (стандартный и ускоренный), хранение до двух методов нагрева, руководство пользователя, диапазон температур от 40 до 200 °C (с шагом 1 °C), 13 языков интерфейса, в т.ч. русский.
Конструктивные особенности MB120: Семь критериев отключения нагрева (ручной, по таймеру, autofree %/сек, autofree мг/сек, A30, A60 и A90), четыре режима сушки (стандартный, ускоренный, линейный и ступенчатый), с возможностью хранения до 100 методов и 1000 результатов испытаний, руководство пользователя, диапазон температур от 40 до 230 °C (с шагом 1 °C), 13 языков интерфейса, в т.ч. русский.

Характеристики	**MB90 // MB120**
Вместимость:	90 г // 120 г
Воспроизводимость 3 г/10 г:	0,18 %/0,02 % // 0,05 %/0,015 %
Читаемость:	0,01 % или 0,001 г
Диапазон температур:	40 ... 200 °C // 40 ... 230 °C
Рабочая температура:	10 ... 40 °C
Чаша для взвешивания (Ø):	90 мм
Размеры (Ш x Г x В):	210 x 350 x 180 мм
Вес нетто:	5,23 кг
Подключение к сети:	120 или 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB90	1	**6.282 764** 1
MB120	1	**6.282 765** 2

3

3 Анализатор влажности MA35

Sartorius Lab Instruments

- Полностью автоматический нагрев образца двумя нагревательными элементами;
- Простое управления благодаря интутивно понятному меню и пиктограммам;
- Количество образца от 5 до 15 г;
- % влажности, % сухого веса, значение ATRO, остаток г, потеря веса мг;
- 20 программ для быстрого переключения между методиками;
- Отключение: полностью автоматическое, по таймеру (0,1-99 мин), ручное;
- Крышка на петлях, широкий угол открытия;
- Возможность сохранить 1 программу в памяти;
- Вывод данных посредством опционального принтера (арт. для заказа 6.238 838);
- Предварительно настроенный формат отчетов согласно GLP, калибровка;
- Внешняя калибровка с помощью гирь;
- Интерфейс RS-232 C-S/V24-V28, 7 бит (ASCII), четность 1 бит;

Технические характеристики:

Результаты измерения с разрешением:	0,01 % или 0,001 г
Максимальная навеска:	35 g
Повторимость при весе образца 1 г:	±0.2 %
Повторимость при весе образца 5 г:	±0.05 %
Диапазон температур:	40 ... 160 °C (с шагом 1 °C)
Электропотребление:	400 VA
Размеры (ШхГхВ):	224 x 366 x 191 мм

Тип	Макс. нагрузка	температура	Максимальная температура	Кол-во	Кат. номер
	г	°C	°C	в упак.	
MA35M-230N	35	40	160	1	**6.272 569**

1 Анализатор влажности MA160

1

Sartorius Lab Instruments

Анализатор влажности MA160 предназначен для быстрого и надежного определения содержания влаги в жидкостях, пастах и твердых веществах термогравиметрическим методом. Подходит для использования в лабораториях контроля качества и для управления процессом. Для тестирования продуктов питания, напитков, фармацевтических препаратов, химикатов, сахара, бумажных материалов и продуктов для защиты окружающей среды.

- Высокопроизводительный нагревательный элемент AURI для равномерной сушки
- Нагревательные элементы быстрые, чрезвычайно прочные и долговечные
- Исключительно быстрые измерения (до 30% быстрее)
- Быстрая и точная разработка метода
- Объем памяти для хранения методов и результатов
- Способ импорта и экспорта через SD-карту
- Надежное тестирование производительности
- Легкая очистка
- Удобное управление
- Совместимость с версиями MA150 и MA35

Характеристики

Читаемость:	0.01 % или 0.001 г
Диапазон взвешивания, не более:	200 г
Воспроизводимость, 1 г/5 г:	±0.2 %/±0.05 %
Диапазон температур:	40 ... 200 °C (с шагом 1 °C)
Рекомендуемый диапазон влажности:	1 ... 99 %
Потребляемая мощность:	600 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	215 x 400 x 210 мм
Вес:	6,2 кг
Источник питания:	230 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MA160	1	**4.653 450**

Аксессуары для анализатора влажности серии MA

Sartorius Lab Instruments

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые чашки для образцов, алюминий, крглые	MA35 / 37 / 100 / 160	80	**9.902 612**
Стекловолоконный фильтр, жесткий	MA35 / 37 / 100 / 160	80	**9.601 426**
Стекловолоконный фильтр, мягкий	MA35 / 37 / 100 / 160	200	**6.232 716**
Принтер данных, внешний	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.238 838**
Премиум GLP принтер	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.284 497**
Встроенный принтер	MA50 / 100	1	**9.902 611**
Кабель для передачи данных для принтера	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.261 483**
Набор для регулировки температуры	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.282 022**
ReproEasy подушечки	MA37 /160	10	**6.289 754**

Классы OIML

Классы точности							
Номинальный объем				**(допуск ±)**			
	E1	E2	F1	F2	M1	M 2	M 3
1 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
2 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
5 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
10 мг	± 0.003 мг	± 0.008 мг	± 0.025 мг	± 0.008 мг	± 0.25 мг		
20 мг	± 0.003 мг	± 0.010 мг	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг		
50 мг	± 0.004 мг	± 0.012 мг	± 0.04 мг	± 0.12 мг	± 0.4 мг		
100 мг	± 0.005 мг	± 0.016 мг	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	
200 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.06 мг	± 0.20 мг	± 0.6 мг	± 2.0 мг	
500 мг	± 0.008 мг	± 0.025 мг	± 0.08 мг	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	
1 г	± 0.010 мг	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг
2 г	± 0.012 мг	± 0.04 мг	± 0.12 мг	± 0.4 мг	± 1.2 мг	± 4.0 мг	± 12 мг
5 г	± 0.016 мг	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг
10 г	± 0.020 мг	± 0.06 мг	± 0.20 мг	± 0.6 мг	± 2.0 мг	± 6.0 мг	± 20 мг
20 г	± 0.025 мг	± 0.08 мг	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг
50 г	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг
100 г	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг
200 г	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг
500 г	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг
1 кг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг	± 160 мг	± 500 мг
2 кг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг	± 300 мг	± 1000 мг
5 кг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг	± 800 мг	± 2500 мг
10 кг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг	± 160 мг	± 500 мг	± 1600 мг	± 5000 мг
20 кг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг	± 300 мг	± 1000 мг	± 3000 мг	± 10 г
50 кг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг	± 800 мг	± 2500 мг	± 8000 мг	± 25 г
100 кг		± 160 мг	± 500 мг	± 1600 мг	± 5000 мг	± 16 г	± 50 г
200 кг		± 300 мг	± 1000 мг	± 3000 мг	± 10 г	± 30 г	± 100 г
500 кг		± 800 мг	± 2500 мг	± 8000 мг	± 25 г	± 80 г	± 250 г
1000 кг		± 1600 мг	± 5000 мг	± 16 г	± 50 г	± 160 г	± 500 г
2000 кг			± 10 г	± 30 г	± 100 г	± 300 г	± 1000 г
5000 кг			± 25 г	± 80 г	± 250 г	± 800 г	± 2500 г

1

1 Гири калибровочные класс M1

Точеные из латуни (по запросу поставляются точеные из нержавеющей стали). Пластмассовый футляр с мягкой вкладкой по запросу. За дополнительную плату прилагается международное свидетельство калибровки DAkkS.

Kern & Sohn

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1.0	1	**9.900 501**
2	1.2	1	**9.900 502**
5	1.5	1	**9.900 505**
10	2.0	1	**9.900 510**
20	2.5	1	**9.900 512**
50	3.0	1	**9.900 515**
100	5.0	1	**9.900 520**
200	10	1	**9.900 522**
500	25	1	**9.900 525**
1000	50	1	**9.900 531**
2000	100	1	**9.900 532**
5000	250	1	**9.900 535**

Дополнительно имеются: отдельные гири или комплекты соответствующих классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

2

2 Тестовые гири класса F1, форма кнопки

Полированная нержавеющая сталь. Кейсы для хранения из мягкого пластика или дерева, а также сертификаты калибровки DAkkS доступны отдельно.

Kern & Sohn

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	1	**7.630 402**
2	0,12	1	**7.651 146**
5	0,16	1	**7.651 098**
10	0,2	1	**7.608 143**
20	0,25	1	**6.056 393**
50	0,3	1	**6.054 634**
100	0,5	1	**6.253 660**
200	1	1	**6.056 390**
500	2,5	1	**6.901 628**
1000	5	1	**6.229 584**
2000	10	1	**6.056 389**
5000	25	1	**6.054 631**

Дополнительно имеются: отдельные гири или комплекты соответствующих OIML-классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

3

3 Тестовые гири класса F1, компактная форма

Полированная нержавеющая сталь. Кейсы для хранения из мягкого пластика или дерева, а также сертификаты калибровки DAkkS доступны отдельно.

Kern & Sohn

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	1	**6.285 539**
2	0,12	1	**4.659 260**
5	0,16	1	**4.659 261**
10	0,2	1	**6.267 155**
20	0,25	1	**7.940 456**
50	0,3	1	**6.267 562**
100	0,5	1	**6.242 987**
200	1	1	**4.659 262**
500	2,5	1	**6.274 992**
1000	5	1	**6.236 357**
2000	10	1	**4.659 263**
5000	25	1	**6.275 891**

Дополнительно имеются: отдельные гири или комплекты соответствующих OIML-классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

4

4 Проверочные весы класса E2, компактная форма

Полированная нержавеющая сталь. Кейс для хранения из мягкого пластика или дерева, а также сертификаты калибровки DAkkS доступны отдельно.

Масса г	Точность ± мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,03	1	**6.233 989**
2	0,04	1	**6.234 003**
5	0,05	1	**7.639 008**
10	0,06	1	**7.653 221**
20	0,08	1	**7.653 222**
50	0,10	1	**6.233 196**
100	0,16	1	**6.233 990**
200	0,30	1	**6.233 991**
500	0,80	1	**6.233 992**
1000	1,60	1	**4.652 699**
2000	3,00	1	**7.653 223**
5000	8,00	1	**7.671 083**

Дополнительно имеются: отдельные гири или комплекты соответствующих OIML-классов E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

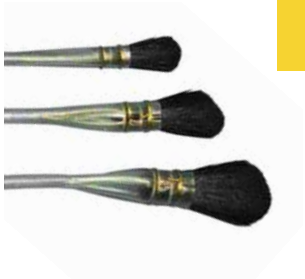
1 Подперчатки, хлопок

100% хлопок. Мононить, идеальны для использования под перчатками химической защиты. 1 пара в упаковке.
Кат. I

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	250	1	**6.235 155**
7	250	1	**7.623 809**
8	250	1	**9.005 222**
9	250	1	**7.625 555**
10	250	1	**7.623 881**
11	250	1	**7.623 810**
12	250	1	**9.005 223**
13	250	1	**6.224 187**

2 Щетка для весов

Овальная



Тип	Размер	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Щетка	1	5	1	**2.600 069**
Щетка	2	6	1	**6.266 807**
Щетка	4	9	1	**6.074 169**
Щетка	6	12	1	**6.266 808**
Набор щеток*	2, 4, 6		1	**6.266 825**

*по одной щетке каждого размера 2/6, 4/9, 6/12 мм

3 Пинцет с кончиками покрытыми силиконом, нержавеющая сталь

Kern & Sohn

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для гирь от 1 мг до 200 г, для E1-F1	105	1	**9.900 790**
Для гирь от 500 г до 2 кг, для E1-F1	250	1	**6.054 809**

4 LLG Ложечки для взвешивания, фарфор

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
37	1	**9.115 350**
53	1	**6.241 255**
64	1	**9.115 351**

5 Ложечки для взвешивания, сталь 18/10

ISOLAB

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
95	1	**6.238 169**
117	1	**6.238 170**
125	1	**6.238 171**

6 Ложечки для взвешивания, алюминий

Без противовеса.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	1	**9.301 006**
90	1	**9.301 008**
105	1	**9.301 010**
120	1	**6.203 560**

7 Ложечки для взвешивания, стекло

Без противовеса.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	1	**9.301 026**
80	1	**9.301 028**
100	1	**9.301 030**

8 Ложечки для взвешивания, стекло

Изготовлены из высококачественного боросиликатного стекла 3,3. *Scherf*
Комбинация воронки с ручкой в форме трубки.

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	80	1	**9.301 066**
6	85	1	**9.301 067**
10	110	1	**9.301 068**

1

1 Лодочки для взвешивания Kjeldahl 609, пергаментная бумага, не содержат азота

Идеальны для взвешивания и транспортировки всех типов образцов. Специально изготовлены для определения азота по Кьельдалю (определение полного содержание белка в пищевых продуктах). Изготовлены из пергамента, не содержат азота. Можно бросать в колбу Кьельдаля вместе с образцом.

Whatman

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Kjeldahl 609	10	55	10	100	**9.069 011**

2

2 Лодочки для взвешивания MN 808, бумага, безазотистые

100 штук в упаковке
Бумага
Размеры: 58 x 10 x 10 мм

MACHEREY-NAGEL

Тип	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 808	58	10	10	100	**9.301 069**

Другие размеры и средства взвешивания доступны по запросу.

3

3 LLG-Бумага для взвешивания

- Без обработки азотом во время производства
- Гладкая поверхность
- Тонкая бумага 45 г/м²
- Склейка из 500 листов

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
76 x 76	500	**6.272 246**
102 x 102	500	**6.272 247**
152 x 152	500	**6.272 248**

4

4 Бумага для взвешивания MN 226

Прозрачная, гладкая. 40 г/м².
Блок на 100 листов.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 226	90	115	100	**9.058 975**

Прочие средства взвешивания доступны по запросу.

Бумага для взвешивания, сорт 2122

Бумага для взвешивания позволяет надежно переносить образцы на весы без добавления нежелательных веществ, которые могут повлиять на результаты анализа.

Whatman

- Гладкая поверхность позволяет легко скользить образцам.
- Количественный перенос с бумаги дает возможность визуального определения.
- Чрезвычайно тонкая (0,03 мм) и легкая (40 г/м²) для безопасной транспортировки образца.
- Без адгезивов и добавок (без остатка).

Примечание: эта бумага не с малым содержанием азота. Поэтому его не следует использовать для анализа Кьельдаля.

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150 x 150	500	**7.009 805**
100 x 100	500	**7.009 806**

5

5 Карты игральные, помощь для взвешивания

Стандартный размер. Может использоваться как вспомогательное средство для взвешивания. Размер упаковки 1 кг, не сортированные.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пропечатанные и лакированные с обеих сторон	1	**9.190 940**

1 Бутылки для взвешивания LLG с NS крышкой, боросиликатное стекло 3.3

С областью для маркировки.
Доступны высокая и низкая формы.

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
низкая	3	25	25	19/12	1	**9.300 151**
низкая	10	35	30	29/12	1	**9.300 152**
низкая	11	40	25	34,5/12	1	**9.300 150**
низкая	20	50	30	45/12	1	**9.300 153**
низкая	29	60	30	50/12	1	**9.300 154**
низкая	60	80	30	80/12	1	**9.300 155**
высокая	9	25	40	19/12	1	**9.300 160**
высокая	19	30	50	24/12	1	**9.300 161**
высокая	42	35	70	29/12	1	**9.300 162**
высокая	66	40	80	34,5/12	1	**9.300 163**
высокая	105	50	80	45/12	1	**9.300 164**

1

2 Бутылки для взвешивания DURAN® с NS крышкой

DIN 12605. С заменяемой крышкой NS. С белой этикеткой. Отпаленная надпись про емкость и размер. Доступны высокой или низкой формы.

Номин. объем мл	Форма	Диам. сосуда мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	низкая	25	25	24/12	1	**9.300 022**
15	низкая	40	25	40/12	1	**9.300 021**
15	низкая	35	30	34/12	1	**9.300 023**
30	низкая	50	30	50/12	1	**9.300 032**
45	низкая	60	30	60/12	1	**9.300 037**
80	низкая	80	30	80/12	1	**9.300 041**
8	высокая	20	40	19/12	1	**9.300 345**
10	высокая	25	40	24/12	1	**9.300 113**
20	высокая	30	50	29/12	1	**9.300 118**
25	высокая	35	50	34/12	1	**9.300 356**
30	высокая	40	50	40/12	1	**9.300 357**
45	высокая	40	65	40/12	1	**9.300 360**
45	высокая	35	70	34/12	1	**9.300 123**
70	высокая	40	80	40/12	1	**9.300 124**
110	высокая	50	80	50/12	1	**9.300 127**

2

Тарелки для проб LLG, алюминий

Высококачественные алюминиевые тарелки, для определения влаги.

Описание	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тарелки для проб	90	7	80	**6.282 670**
Тарелки для проб	100	7	80	**6.265 408** 3
Тарелки для проб с ободком	100	7	80	**6.281 537** 4

3

6. 265 408

4

6.281 537

5 6 Алюминиевые чаши для взвешивания LLG

Алюминиевая фольга, с выступающей ручкой, гофрированные стенки для твердости. Есть возможность вытравливания для идентификации веса на лапке. Сделаны из легковесного алюминия.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
43	12	100	**6.238 138**
57	14	100	**6.238 139**
70	16	100	**6.238 140**
101 *	8	50	**6.236 854**

* без ручки.

5

6

7 Чаши для взвешивания LLG, ромбовидные, антистатические, PS

Биологически неактивены и устойчивы к разбавленным кислотам, щелочам и спиртам. Термостойкость от -10 до + 70 ° C. Подходят для использования с микроволновыми анализаторами влажности. Чаши легко сгибаются, что позволяет выполнять точную разливку. С широким плоским дном для предотвращения опрокидывания чаш.

Объем мл	Цвет	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	Белый	55 x 35 x 6	1000	**9.900 788**
30	Белый	85 x 65 x 14	500	**9.950 194**
100	Белый	125 x 100 x 19	250	**9.950 195**
5	Черный	55 x 35 x 6	1000	**9.900 801**
30	Черный	85 x 65 x 14	500	**9.950 196**
100	Черный	125 x 100 x 19	250	**9.950 197**

7

1

1 Шестиугольные чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Биологически инертен и устойчив к разбавленным и слабым кислотам, водным растворам, спиртам и основаниям. Диапазон температур от -10 до + 70°C. Может использоваться с микроволновыми анализаторами влажности. Согните гибкие лодки в точках, чтобы сформировать носик. Плоские днища, чтобы противостоять опрокидыванию. Наклонные стороны обеспечивают точную передачу.

Цвет	Размер	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый	Маленький	38 x 25 x 9	500	**9.900 893**
Белый	Средний	64 x 51 x 19	500	**9.900 894**
Белый	Большой	102 x 76 x 22	500	**9.900 895**
Белый	Очень большие	127 x 89 x 31	500	**9.900 896**

2

2 Чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Биологически инертен и устойчив к разбавленным и слабым кислотам, водным растворам, спиртам и основаниям. Диапазон температур от -10 до + 70°C. Может использоваться с микроволновыми анализаторами влажности. Лодки мелкие с широким, плоским дном, чтобы противостоять опрокидыванию. Закругленные углы упрощают передачу.

Объем мл	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	Белый	44 x 44 x 8	1000	**9.900 785**
100	Белый	80 x 80 x 24	1000	**9.900 786**
250	Белый	140 x 140 x 22	1000	**9.900 787**
7	Черный	44 x 44 x 8	1000	**9.900 789**
100	Черный	80 x 80 x 24	1000	**9.900 791**
250	Черный	140 x 140 x 22	1000	**9.900 800**

3 Стол для взвешивания с гранитной каменной столешницей

Kern & Sohn

Разработанный, чтобы поглотить удары и вибрации, которые иначе исказили бы результат взвешивания. С гранитной каменной плитой, установленной на резиновых элементах, которая служит подставкой для аналитических весов. Рабочая поверхность из каменной плиты предлагает множество вариантов хранения. Стабильная алюминиевая рама имеет четыре регулируемые по высоте ножки, с помощью которых весовой стол можно точно выровнять в случае неровного пола. Благодаря отверстие в передней части стола весовой стол можно использовать стоя или сидя, не касаясь весового стола. Все поверхности легко и гигиенично чистить.

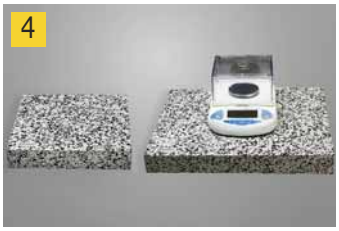
Характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	800 x 650 x 800 мм (регулируется по высоте)
Размеры гранитной плиты (Ш x Д x В):	400 x 450 x 70 мм
Вес нетто:	ок. 55 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стол для взвешивания с гранитной каменной столешницей	1	**6.262 477**

3

4



4 Противовибрационная платформа Vibrasorb

Bel-Art Products

Для амортизации и поглощения вибраций до 16 Гц. Состоит из литой плиты из терраццо (бетонная смесь, с наполнителем из мраморной крошки, зерен гранита и т.д.), дополненной 4-мя амортизаторами, с нескользящими ножками. Подходит для изоляции чувствительных аналитических приборов, таких как весы и микроскопы. Выдерживает до 16 кг.
- Полированная поверхность
- Устойчивость к царапинам и химическим веществам

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
350	350	76	19	1	**9.941 600**
450	560	76	39	1	**9.951 600**

LLG-термометры для общего применения, *economy*

Твердый стержень, с петлей, градуировка устойчива к воздействию кислот и щелочей. Красное или синее наполнение.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Глубина погружения	Наполнение цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10 ... +50	1	300	6	полная	красный	1	**9.237 010**
-10 ... +100	1	300	6	полная	красный	1	**9.237 011**
-10 ... +150	1	300	6	полная	красный	1	**9.237 012** 1
-10 ... +200	1	300	6	полная	красный	1	**9.237 013**
-10 ... +250	1	300	6	полная	красный	1	**9.237 014**
-10 ... +110	1	300	6	76 mm	синий	1	**9.237 015**
-10 ... +110	0,5	300	6	76 mm	синий	1	**9.237 016** 2
-10 ... +150	1	300	6	76 mm	синий	1	**9.237 017**
-10 ... +250	1	300	6	76 mm	синий	1	**9.237 018**
-10 ... +360	2	300	6	76 mm	синий	1	**9.237 019**

1

9.237 012

2

9.237 016

3 Термометр общего назначения, заполнен красным спиртом

Градуировка устойчива к воздействию кислот и щелочей.

3

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Глубина погружения	Капиллярность	Кол-во в упак.	Кат. номер
-35 ... +50	1	300	6 ±1	полная	белый, эмалированный, круглый	1	**9.236 720**
-20 ... +110	1	300	6 ±1	полная	белый, эмалированный, круглый	1	**6.206 594**
-20 ... +150	1	300	6 ±1	полная	белый, эмалированный, круглый	1	**9.236 723**
-20 ... +150	1	300	6 ±1	76 мм	белый, эмалированный, круглый	1	**9.236 731**
-10 ... +110	1	260	6 ±1	полная	желтый, эмалированный, круглый	1	**9.236 721**
-10 ... +110	1	270	6 ±1	76 мм	желтый, эмалированный, круглый	1	**9.236 727**
-10 ... +150	1	260	6 ±1	полная	желтый, эмалированный, круглый	1	**9.236 722**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	полная	желтый, эмалированный, круглый	1	**9.236 724**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	полная	белый, эмалированный, круглый	1	**9.236 725**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	76 мм	белый, эмалированный, круглый	1	**9.236 730**
-10 ... +250	1	300	6 ±1	полная	желтый, эмалированный, круглый	1	**9.236 726**

4 LLG- Термометр общего назначения, заполнен красным спиртом

Внутренняя шкала, с петлей, диам. Капилляр призматический, без покрытия. Заполнен красным спиртом (модель 9.235 265: синим).

4

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Глубина погружения	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10/0 ... +50	1	200	7 - 8	полная	1	**9.235 245**
-10/0 ... +100	1	260	7 - 8	полная	1	**9.235 250**
-10/0 ... +150	1	260	7 - 8	полная	1	**9.235 255**
-10/0 ... +200*	1	300	7 - 8	полная	1	**9.235 260**
-10/0 ... +250*	1	300	7 - 8	полная	1	**9.235 265**

* У этой модели при длительном температурном воздействии может поблекнуть цвет.

5 LLG- Термометр общего применения, зеленый спиртом

Стекло, петля крепления. белый фон. Экологически безопасный, заполнен биоразрушимым зелчным спиртом.

5

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Глубина погружения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10/0 ... +110	1,0	300	6-7	76	1	**9.235 275**
-10/0 ... +110	0,5	300	6-7	76	1	**9.235 276**
-10/0 ... +150	1,0	300	6-7	76	1	**9.235 277**
-10 ... +250	2,0	300	6-7	76	1	**9.235 278**
-10 ... +360	2,0	300	6-7	76	1	**9.235 279**

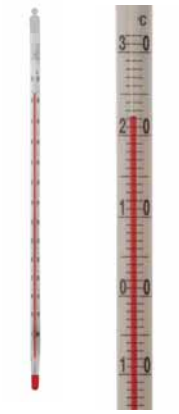
1

1 Прецизионный термометр, калибруемый, заполнен красным спиртом

капилляр: желтый эмалированный, круглый, глубина погружения: общая.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
-50 ... +50	1,0	280	6 ±1	1	**9.236 800**
-10 ... +100	1,0	305	6 ±1	1	**9.236 783**
-10 ... +150	1,0	305	6 ±1	1	**9.236 784**
-10 ... +200	1,0	350	6 ±1	1	**9.236 788**
-50 ... +50	0,5	300	6 ±1	1	**9.236 801**
-10 ... +100	0,5	270	6 ±1	1	**9.236 785**
-10 ... +150	0,5	350	6 ±1	1	**9.236 786**
-1 ... +101	0,1	610	6 ±1	1	**9.236 790**
-0 ... +50	0,1	420	6 ±1	1	**9.236 787**

2



2 LLG-Термометр низкотемпературный

Шкала внутри, от 8 до 9 мм диаметр, полупрозрачная стеклянная шкала. Термометры от - 200 до + 30 °C имеют капилляр голубой, заполненный пентаном. Есть другие термометры с красным капилляром, заполненным толуолом. Шаг градуировки 1 °C.

Диапазон измерения °C	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
-50 ... +50	300	1	**9.235 705**
-100 ... +30	300	1	**9.235 710**
-200 ... +30	300	1	**9.235 720**

3

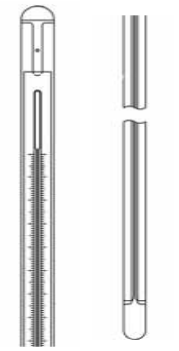
3 Термометр со стандартным шлифом

Со шлифом NS 14,5/23 конус. Просвечивающая стеклянная шкала. Верхняя секция диам. около 11 мм, нижняя секция 7,5 мм. Возможен официальный сертификат. Градуировка 1 °C.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина корпуса мм	Глубина погружения мм	Наполнение цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10 ... +150	1	250	52	красный	1	**9.236 021**
-10 ... +15	0,5	350	52	красный	1	**9.236 022**
-10 ... +25	1	300	52	синий	1	**9.236 023**
-10 ... +360	1	350	52	зеленый	1	**9.236 024**
-10 ... +150	1	250	77	красный	1	**9.236 025**
-10 ... +150	0,5	350	77	красный	1	**9.236 026**
-10 ... +250	1	300	77	синий	1	**9.236 027**
-10 ... +360	1	350	77	зеленый	1	**9.236 028**

(Установочная длина = глубина погружения + 23 мм для стандартного шлифа)

4



4 Точный термометр со шлифом, внутренняя шкала

Ludwig Schneider

В соответствии с DIN 12784, со стандартными шлифами NS 14,5/23. Внутренняя шкала, капилляр: прозрачный призматический, верхний диам.: 11 мм (±0,5 мм), калибруемый.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Встраиваемая длина мм	Наполнение	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10 ... +150	1	175	синий	14,5/23	1	**6.289 969**
-10 ... +150	1	200	синий	14,5/23	1	**6.289 970**

5

5 Адаптер для термометра, боросиликатное стекло 3.3

ISOLAB

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN 12257. Идеален для применения с термометрами диаметром 6 - 8 мм. Винтовое соединение обеспечивает простоту регулировки глубины погружения термометра. Уплотнение: нитрилово-бутодиеновая резина.

Диам. отверстия адаптера мм	Шлиф NS	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 - 8	14/23	14	1	**4.008 360**
6 - 8	29/32	14	1	**6.244 589**

1 ASTM термометры ACCU-SAFE, стержневого типа

1

Высоко-точные и без ртути. ASTM термометр с синим, экологическое заполнения, доспутность калибровки, общая глубина погружения. Дополнительно DAkkS калибровки или сертификата о калибровке доступны по запросу. *Ludwig Schneider*

Другие версии по запросу доступны также в °F.

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Глубина погружения	Наполнение	Тип ASTM	Кол-во в упак.	Кат. номер
-38 ... +50	1,0	260	108	синий	S 5C	1	**9.236 850**
-20 ... +102	0,2	435	total	синий	S12C	1	**9.236 852**
-2 ... +80	0,2	415	total	синий	S15C	1	**9.236 854**
+34 ... +42	0,1	300	total	синий	S18C	1	**9.236 856**
+95 ... +103	0,1	300	total	синий	S22C	1	**9.236 858**
+19 ... +35	0,02	610	total	синий	S56C	1	**9.236 860**
-34 ... +49	0,5	300	total	синий	S58C	1	**9.236 862**
-18 ... +82	0,5	300	total	синий	S59C	1	**9.236 864**
-38 ... +2	0,1	401	total	синий	S62C	1	**9.236 866**
-8 ... +32	0,1	401	total	синий	S63C	1	**9.236 868**
+25 ... +55	0,1 *	401	total	синий	S64C	1	**9.236 870**
+50 ...+80	0,1 *	401	total	синий	S65C	1	**9.236 872**
+75 ... +105	0,1 *	401	total	синий	S66C	1	**9.236 874**
+95 ... +155	0,2 *	401	total	синий	S67C	1	**9.236 876**
+18,9 ...25,1	0,01	615	total	синий	S116C	1	**9.236 879**
23,9 ... 30,1	0,01	615	total	синий	S117C	1	**9.236 880**
38,6 ... 41,4	0,05 *	300	total	синий	S120C	1	**9.236 881**
-7 ... 105	0,5	300	total	синий	S130C	1	**9.236 882**
+20 ... +50	0,1	390	76	синий	S91C	1	**9.236 878**

* со вспомогательной шкалой 0 °C

2 Высокоточный термометр, калиброванный, закрытая форма

2

Капилляр: бесцветный призматический, диам. Ø 9 ±1 мм, экологически чистый красный наполнитель, с сертификатом калибровки DAkkS по 3 точкам *Ludwig Schneider*

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Глубина погружения	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10 ... +100	1	305	полная	1	**4.658 575**
-10 ... +150	1	305	полная	1	**4.658 580**
-10 ... +100	0,5	270	полная	1	**4.658 576**
-10 ... +150	0,5	350	полная	1	**6.289 516**
-5 ... +100	0,2	420	полная	1	**4.658 577**
0 ... +50	0,1	420	полная	1	**4.658 579**
-10 ... +50	0,1	420	полная	1	**4.658 578**

3 Прецезионный термометр, калиброванный, стержневого типа

3

Капилляр: желтый фон, круглый, диам. 6 ±1 мм, экологически чистый красный наполнитель, сертификат калибровки DAkkS по 3 точкам. *Ludwig Schneider*

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Глубина погружения	Кол-во в упак.	Кат. номер
-10 ... +100	1	305	полностью	1	**4.658 581**
-10 ... +150	1	305	полностью	1	**4.658 582**
-10 ... +100	0,5	270	полностью	1	**4.658 583**
-5 ... +100	0,2	420	полностью	1	**4.658 584**
0 ... +50	0,1	420	полностью	1	**4.658 585**
-10 ... +50	0,1	420	полностью	1	**4.658 586**

4 Держатель термометра

4

Bel-Art. PP.
Для монтажа стандартных стеклянных термометров на ободах контейнеров. Термостойкость до 121 °C. Держит термометр от 3,2 мм до 11 мм в диаметре.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BEL-ART	1	**9.207 922**

1

1 LLG-Exact-Temp термометр для критичных условий

Для температурного контроля в критических условиях морозильниках, холодильниках, морозильниках хранения крови, инкубаторах, нагреваемых камерах.

- Термометры соответствуют Национальным Стандартам
- Поставляется с сертификатом качества
- Стержень термометра в тефлоновой оболочке
- Каждый термометр вставлен в квадратный пластиковый флакон с магнитом, заполненный жидкостью для компенсации скачков температуры.
- Каждый термометр имеет индивидуальный номер.

LLG-Exact-Temp Стандартные термометры, заполненные красным спиртом

Диапазон измерения °C	Длина мм	Градуировка °C	Наполнитель	Кол-во в упак.	Кат. номер
-90 ... +20	145	1,0	Песок	1	**9.235 663**
-30 ... 0	125	0,50	Этиленгликоль	1	**9.235 664**
-5 ... +20	145	0,50	Этиленгликоль	1	**9.235 665**
-5 ... +15	125	0,50	Этиленгликоль	1	**9.235 666**
+18 ... +50	135	0,50	Этиленгликоль	1	**9.235 667**
+20 ... +130	135	1,0	Вермикулит	1	**9.235 668**
+35 ... +200	145	1,0	Вермикулит	1	**9.235 669**

LLG-Точные термометры Exact-Temp, заполненные голубым спиртом

Диапазон измерения °C	Градуировка °C	Длина мм	Наполнитель	Кол-во в упак.	Кат. номер
-2 ... +10	0,10	180	Этиленгликоль	1	**9.235 676**
+15 ... +30	0,10	180	Этиленгликоль	1	**9.235 678**
+25 ... +45	0,10	190	Этиленгликоль	1	**9.235 679**
+50 ... +115	0,10	200	Вермикулит	1	**9.235 680**

2

2 Цифровые Min/Max термометры Exact-Temp

Ударопрочная пластиковая бутыль заполняется специальной средой для гарантии точных измерений даже при открытых дверях. *Ludwig Schneider*

- Соответствуют международным стандартам (сертификаты соответствия и точности)
- Точность: ±0,5°C, дискретность 0,1°C
- Единицы измерения: °C или °F
- 3 режима отображения: максимальня, минимальная и текущая температура
- Функция сигнализации
- Щелочная батарея (AAA) в комплекте
- Ударопрочные пластиковые бутыли (с 30 смеси этиленгликоля)
- Бутыли с магнитом крепятся на двери истенки
- Индивидуальный серийный номер
- По запросу доступны сертификаты
- 3-м кабель (диаметр 1 мм)

Применение	Диапазон измерения °C	Сертифицированный при температуре °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Морозильники	-50 ... 70	-20	1	**9.236 710**
Точка замерзания	-50 ... 70	0	1	**9.236 711**
Холодильники	-50 ... 70	4	1	**9.236 712**
Инкубаторы/водяные бани	-50 ... 70	37	1	**9.236 713**
Климатические камеры	-50 ... 70	21	1	**9.236 714**

Мини-индикаторы температуры

1

Самоклеющиеся, чувствительные к температуре пленки, которые реагируют на определенное повышение температуры путем изменения цвета. Если соответствующая температура превышена, соответствующее поле постоянно меняет цвет в течение 2-3 секунд. Для мониторинга продуктов или процессов, где не следует превышать определенную максимальную температуру. *Testo*

7.036 852

Характеристики

Габаритные размеры: диам.15мм
Условия хранения: Максимум. 25 °C (рекомендуется хранить в морозильной камере)

Диапазон температур °C	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
60 ... 82	±1.5 °C	10	**7.036 852** 1
88 ... 110	±1.5 °C	10	**7.036 853**
116 ... 138	±1.5 °C	10	**7.036 854**
143 ... 166	±2 °C (+143 ... +154 °C) ±(1 °C + 1 % от измеринного значения) (оставшийся диапазон)	10	**7.036 855**
171 ... 193	±(1 °C + 1 % от измеренного значения)	10	**7.036 856**
199 ... 224	±(1 °C + 1 % от измеренного значения)	10	**7.036 857**

Температурные индикаторы WarmMark ™

2

Самоклеящиеся индикаторы для контроля за превышением температуры и продолжительностью, например, при перевозке чувствительных к температуре товаров. Индикатор достоверно показывает, были ли температуры выше выбранного температурного предела красными точками. Кроме того, индикатор предоставляет информацию о продолжительности превышения температуры (время основано на постоянном превышении температуры на 2 °C выше предельного значения индикатора). *Transport Control*

- Выбор разных температур
- Четкое отображение превышений температуры и продолжительности превышения
- Самоклеящийся, легко наносится
- ISO-сертифицированные
- Размеры (Ш x Д x В): 19 x 46 x 1,5 мм

4.668 451

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
-18 °C	100	**4.668 449**
0 °C	100	**4.668 450**
8 °C	100	**4.668 451** 2
25 °C	100	**4.668 452**

Индикаторы температуры 3M ™ Freeze Watch ™

3

Freeze Watch состоят из высокочувствительной индикаторной жидкости внутри специально разработанной ампулы. Разрушение ампулы при воздействии температур замерзания, необратимое окрашивание бумажной основы ампулы, достоверно указывает, подвергался ли продукт воздействию слишком высокой или слишком низкой температуры. *3M Deutschland*

- Выбор разных температур
- Самоклеящийся, легко наносится

7.672 572

Тип	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
9800FW	-4 °C	400	**4.668 640**
9805FW	0 °C	400	**7.672 572** 3

Индикаторы времени/температуры 3M ™ MonitorMark ™

4

Индикатор времени и температуры 3M ™ MonitorMark ™ 9860C решает задачу контроля теплового воздействия чувствительных к температуре продуктов во время транспортировки и хранения. Большое окно индикатора показывает воздействие, меньшие окна справа показывают, как долго происходила температурное воздействие. *3M Deutschland*

- Четкое отображение превышений температуры и продолжительности превышения
- Самоклеящийся, легко наносится

4.668 641

Тип	Диапазон температур °C	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
9860C	10 °C	48 ч	500	**4.668 641** 4
9860H	31 °C	1 неделя	500	**4.668 642**
9860E	26 °C	48 ч	500	**4.668 643**
9861A	10 °C	2 недели	500	**6.274 756**
9860D	10 °C	1 неделя	500	**6.284 635**

1

9.246 310

2

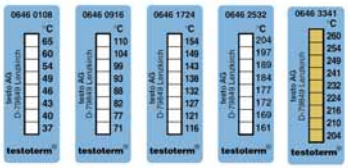
9.246 314

Одноразовые 5-точечные полоски для измерения температуры Thermax®

5-ступенчатые одноразовые полоски для измерения температуры, покрывающие температурный диапазон от 29 до 290°C. Размеры каждой полоски 35 x 15 мм.

Тип	Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	+29 ... +40	10	**9.246 310** 1
A	+37 ... +46	10	**9.246 311**
B	+49 ... +71	10	**9.246 312**
C	+77 ... +99	10	**9.246 313**
D	+104 ... +127	10	**9.246 314** 2
E	+132 ... +154	10	**9.246 315**
F	+160 ... +182	10	**9.246 316**
G	+188 ... +210	10	**9.246 317**
H	+ 216 ... +249	10	**9.246 318**
I	+249 ... +290	10	**9.246 319**

3



3 Одноразовые 8-точечные полоски для измерения температуры testoterm®

Testo

Полоски для 8 измерений. 5 видов полосок покрывают диапазон измерений от +37 до +280°C, каждая полоска показывает 8 различных температур. Размеры каждой полоски 50 x 18 мм.

Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
+37 ... +65	10	**9.246 002**
+71 ... +110	10	**9.246 003**
+116 ... +154	10	**9.246 004**
+161 ... +204	10	**9.246 005**
+204 ... +260	10	**9.246 006**

4

4 Мин/макс термометр

TFA Dostmann

- матовый пластик
- бежевый
- с кнопкой
- без ртути

Тип	Размеры мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мин/макс термометр, бежевый	85 x 45 x 232	88	1	**9.241 134**

5

5 LLG Min/Max термометр с уличным датчиком

Цифровой термометр с уличным датчиком.
- Двустрочный ЖК-дисплей
- Диапазон измерения температуры -50 °C ... +70 °C
- Дискретность измерения 0,1 °C
- Точность ±1 °C
- Габаритные размеры 110 x 70 x 20 мм
- Размер дисплея 40 x 30 мм
- Элемент питания AAA 1,5 В, входит в комплект
- Длина кабеля 190 см

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Min/Max термометр с уличным датчиком	1	**9.243 165**

6

6 Внутренний/наружный термометр (Макс/Мин)

Amarell

Идеально подходит для контроля температуры холодильника и морозильной камеры. С температурной сигнализацией.
- Диапазон измерений -50 до +70°C,
- Разрешение 0,1 °C.
- Внешний выносной кабель датчика 3 м
- Размеры: прибл. 65 x 67 x 23 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Dual Thermo Max / Min с температурной сигнализацией	1	**6.273 798**

Min/Max термометр с сигналом, тип 13030, цифровой

Ludwig Schneider

Отображение 3 температур, с минимальным/максимальным сигналом, датой/временем, с выдвижной подставкой.
- Без сертификата: датчик температуры с кабелем 3 м, время отклика T 90 = 10 сек.
- С сертификатом: датчик температуры с кабелем 3 м в 5 мл пластиковой бутылке с этиленгликолем/водой (для измерения задержки, задержки сигнала при открытой двери). С серийным номером, сертифицированным при определенной температуре, сертификатом по международным стандартам (PTB, NIST, ILAC)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Без сертификата	-	1	**6.263 179**	1
Со сертификатом	Для морозильников, тестировано при -20 °C	1	**6.261 440**	
Со сертификатом	Для холодильников, тестировано при + 4 ° C	1	**6.261 441**	

1

6.263 179

2 Цифровой мин/макс термометр

TFA Dostmann

Цифровой термометр, настенный, для внутреннего и наружного использования. С синим, брызгозащищенным корпусом, выбираемыми диапазонами °C/°F и батареей.

вес: 161 г

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
75	44	115	от -20 до +50 °C	1	**9.241 131**

2

3 Лабораторный термометр Макс/Мин

Значения актуальной температуры, максимальной и минимальной температур, функция сохранения результата, сигнал при прохождении установленной температуры, диапазон от -50 до +70 °C, погрешность ±0,5°C при -20 до +25°C, в остальном диапазоне ±1°C, переключаемые шкалы °C/°F. С подставкой, магнитом, датчиком с кабелем 3 м и батареей CR2032 3 В (соотв. EN 13485).

Характеристики	**LT101 | LT102**
Датчик:	NTC
Разрешение:	0,1 °C
Время отклика t90:	ок. 15 секунд в воде
Размеры (Д x Ш x В):	86 x 57 x 30 мм
Сенсорная трубка (Д x Ш):	100 x 3,5 мм | 30 x 5 мм
Вес:	100 г

Тип	Диапазон измерения °C	Точность (±) °C	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
LT101	-40 ... +200	2	1	1	**6.234 373**

3

Термометры для холодильников серии TMX

ebro

Цифровые минимальные/максимальные термометры для контроля температуры холодильника. Отображение текущей температуры и установленных минимальных/максимальных предельных значений. Модели 310 и 320 оснащены внутренним и внешним датчиком температуры, модели 410 и 420 с 2 внешними датчиками температуры.
- Визуальная и акустическая сигнализация при превышении предельных значений
- Внешний датчик температуры находится в гликолевой бутылке или в металлической капсуле, в зависимости от устройства.
- С возможностью калибровки по 3 точкам
- Вкл. сертификат заводской калибровки для -20 и 60 °C

Характеристики

Температурный диапазон внешнего датчика:	-50 ... 70 °C
Температурный диапазон внутреннего датчика:	0 ... 50 °C
Разрешение:	0,1 ° C
Точность:	-20 ... 40 °C: ±0,5 °C/±1,0 °C для оставшегося диапазона температур
Длина кабеля:	3 м
Материал корпуса:	ABS
Класс защиты:	IP 20
Размеры (Ш x Г x В):	100 x 23 x 110 мм
Источник питания:	1 x AAA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
310, с внутренним и внешним датчиком в гликолевой бутылке	1	**4.666 540**	4
320, с внутренним и внешним датчиком в металлической капсуле	1	**4.666 541**	5
410, с 2 внешними датчиками в гликолевой бутылке	1	**4.666 542**	
420, с 2 внешними датчиками в металлической капсуле	1	**4.666 543**	

4

4.666 540

5

4.666 541

1

1 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12050

Диапазон измерений -50 до +150 °C, точность ±1 °C. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 120 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 75 x 20 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12050	1	**9.236 706**

2

2 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12060

Диапазон измерений -50 до +150 °C, точность ±1 °C. С функцией удерживания. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 125 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 60 x 20 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12060	1	**9.236 701**

3

3 LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12070

Диапазон измерений -50 до +300 °C, точность ±1 °C до 150 °C, более ±2 °C . С функцией удерживания. Зонд изготовлен из нержавеющей стали, 200 x 3,5 мм, с защитным пластиковым рукавом, с батареей 1 x 1,5 В (LR44). Габариты (Д x Ш): 78 x 25 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Цифровой карманный термометр, тип 12070	1	**9.236 702**

4

4 Термометр карманный Digitemp

Dostmann electronic

Водонепроницаемый термометр в пластиковом корпусе. Экономичный, прочный прибор для определения температуры воздуха, газов, жидкостей и пластичных материалов (соотв. с EN 13485)
Области применения: продукты питания (HACCP), индустрия, сельское хозяйство.
Отличительные черты: водонепроницаемый, интервал измерений 1 сек, MAX-MIN-HOLD-функции, шС/°F-переключение.

Сенсор:	NTC
Диапазон измерений:	-40°C до +200°C
Разрешение:	0,1°C
Погрешность:	±0,8°C (от 0°C до 100°C) в остальном диапазоне 1,5°C
Размеры:	150 x 20 x 16 мм (короткая версия) 202 x 20 x 16 мм (длинная версия)
Размеры датчика:	75 x 3,5 мм (короткая версия) 126 x 3,5 мм (длинная версия)
Вес:	40 г
Класс защиты:	IP65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
короткая версия	1	**9.851 028**
долгая версия	1	**9.851 029**

5

5 Цифровой карманный термометр ThermoJack/ThermoJack PRO

Dostmann electronic

Складной карманный термометр, водонепроницаемый. Идеален для измерения температуры пищи (в соответствии с EN13485), жидкостей и пр. ThermoJack PRO поставлется с сертификатом калибровки.

Тип	Диапазон измерения °C	Точность °C	Разрешение °C	Зонд	Кол-во в упак.	Кат. номер
ThermoJack	-40 ... +250	± 0,5 (-20 ... +150)*	0,1	70	1	**9.851 997**
ThermoJack PRO	-50 ... +350	± 0,5 (-30 ... +150)*	0,1	110	1	**9.851 999**

* в другом диапазоне ±1.0 °C или 1%, большие значения

1 Цифровой карманный термометр TLC 700

ebro

Практичный складной термометр TLC 700 предназначен для измерения температуры внутри во время транспортировки, хранения и получения товара. Благодаря складному проникающему зонду, водонепроницаемый термометр (IP 65) можно безопасно хранить. Устройство характеризуется небольшими габаритами, большим дисплеем и поставляется с сертификатом калибровки.

1

Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение:	от -30 до + 220 °C/0.1 °C
Точность:	±0.5 °C (от -30 до + 100 °C) ±1.0 °C (при других температурах)
Зонд:	70 мм
Тип батареи:	1 x 3 В (CR 2032)
Размеры (Ш x Д x В):	118 x 33 x 15 мм
Вес:	прим. 41 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой карманный термометр TLC 700	1	**9.908 018**

2 Цифровой ручной термометр, тип 12200

Водонепроницаемый. Диапазон измерений -50 до +300 °C/-58 до +572 °F , точность ±1 °C до 150 °C, более ±2 °C. С функцией удерживания и функцией Макс/Мин. Зонд из нержавеющей стали, 140 x 3,5 мм с кабелем 1 м и ручкой. С батареей 1 x 1,5 В "AAA". Габариты (Д x Ш): 140 x 75 мм.

2

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой ручной термометр, тип 12200	1	**9.236 705**

Контактный термометр TTX 110

ebro

Крепкий и ударопрочный вводной термометр TTX 110 подходит для HACCP измерений температуры при траспортировке, хранении и проверке поступающих продуктов в соответствии с DIN EN 13485, а также для лабораторных измерений температуры.

- Аккумулятор в комплекте и может быть заменен пользователем при необходимости.
- Влагонепроницаемый
- Заводской сертификат калибровки
- Датчик температуры для TTX 110 постоянно подключен, игла диаметром 3 мм, длина 90 мм, заостренный

3

6.230 658

Техническая характеристика

Диапазон измерений:	-50 ... 350°C
Точность:	±0.8°C или ±0.8%, с большим значением применим
Разрешение:	0.1°C от -60°C до 199°C и 1°C, для остального диапазона температур
Материал корпуса:	ABS
Рабочая температура:	-20°C ... 50°C
Температура хранения:	-30°C ... 70°C
Время реакции (90%):	5 с
Размеры:	90 x 42 x 17 мм (без проб)
Срок службы батарей:	обычно 100 ч непрерывной работы
Батарея:	CR 2032 сменная
Класс защиты:	IP 55

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTX 110	Фиксированный электрод без кабеля	1	**6.230 658** 3
TTX-WM	Настенный кронштейн для TTX 100/TTX 110	1	**9.908 026**

1

1 Пункционный термометр TTX 200

ebro

Для измерения температуры сердцевины с помощью постоянно подключенного датчика с кабелем и ручкой.
- Очень большой дисплей с большими числами
- Простое управление, легко читаемый
- Сменный аккумулятор
- Заводской калибровочный сертификат

Характеристики

Диапазон температур:	-30 ... +199,9 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность (при 25 °C):	±0,5 °C (-30 ... +100 °C), иначе ±1 %
Датчик температуры:	Тип T
Длина датчика/Ø:	120 мм/3 мм
Длина кабеля:	600 мм
Материал корпуса:	ABS
Рабочая температура:	-20 .. +60 °C
Температура хранения:	-30 .. +70 °C
Размеры (Д x Ш x В):	127 x 60 x 16 мм (без датчика)
Вес:	ок. 220 г
Блок питания:	CR 2032
Срок службы батареи:	ок. 100 час. непрерывной работы
Класс защиты:	IP 55

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTX 200	1	**6.291 272**

2

2 Ручной цифровой термометр, тип 13100

Ludwig Schneider

Цифровые устройство для измерения температуры с 2 входными каналами, вкл. 1 датчик с плоской вилкой (диапазон измерения до примерно + 150 °C, длина кабеля: 3 м.). Подходит для всех датчиков типа K (NiCr-Ni). Диапазон измерений: -200 ... + 1370 °C/-328 до + 2498 ° F. Разрешение: 0.1 °C/F. Точность: ±0.1%. С функцией удержания данных, с макс/мин памятью и автоматическим отключением через 30 мин. С интерфейсом для PC и сумкой. Батарея: 1 x 9 В блок. Размеры: 184 x 64 x 30 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой ручной термометр, тип 13100	1	**9.236 715**
Адаптер питания (100-240 В, 50-60 Гц)	1	**9.236 716**
Датчик проникновения с рукояткой типа K, диапазон измерения: от -50 до +600 ° C (± 2,5 ° C)	1	**9.236 717**
Зонд для прокалывания и погружения с рукояткой типа K, диапазон измерения: от -100 до +200 ° C (± 2,5 ° C)	1	**6.313 326**
Погружной зонд с рукояткой типа K, диапазон измерения: от -100 до +800 ° C (± 2,5 ° C)	1	**6.313 337**
Поверхностный датчик с типом рукоятки K, диапазон измерения: от -50 до + 400 °C (± 2.5 °C)	1	**9.236 718**
90 ° поверхностный датчик с типом рукоятки K, диапазон измерения: от -50 до + 400 °C (± 2.5 °C)	1	**9.236 719**

3

3 Прецизионный ручной измерительный прибор Тип 13760

NEW

Ludwig Schneider

Прецизионный ручной измерительный прибор с датчиком температуры Pt100 и функцией регистрации данных для термометров сопротивления.
- Функции: выбор °C/° F, минимальная/максимальная память, отображение замораживания, режим калибровки, регистратор данных, автоматическое отключение
- Относительное измерение: сохраняет последнюю измеренную температуру и показывает разницу с наиболее похожим измерением
- Дисплей: дата/время, подсветка, состояние батареи
- Датчик температуры Pt100 4-х проводный, класс A, IEC751 (сменный)

Комплект поставки: термометр, датчик температуры Pt100, чехол, адаптер питания

Характеристики

Диапазон измерения:	-100 ... +400 °C
Точность:	±0.2 °C (-50 ... +150 °C)
Разрешение:	0.01 °C
Температура окружающей среды:	0 ... +50 °C
Память:	16000 значений
Материал Термометр/Зонд:	пластик/платина
Размеры термометра (Ш x Д x В)/Зонд (Ø x Д):	185 x 65 x 36 мм/5 x 230 мм
Длина кабеля:	1,5 м
Источник питания:	Батарея 9 В или адаптер питания 9 В DC

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
13760	1	**6.313 342**

1 Термометр для внутренних измерений Testo 106

Testo

Идеален для быстрых, простых измерений внутренней температуры в разных областях, например, в ресторанах, отелях, на промышленных кухнях, в супермаркетах и т.д.
Широкий диапазон измерений и высокая точность. С функцией автосохранения последнего измерения.
С защитным колпачком и батарейкой.
Поверочный сертификат по запросу.

Набор testo 106-T1 также включает защитный футляр TopSafe и крепежный зажим для переноски или подвешивания.

Характеристики

Диапазон температуры(°C):	-50 ...+275
Погрешность ±1знак (°C)	±1% от измеряемой величины (+100...+275) ±0.5 (-30... +99.9) ±1 (-50 ... -30.1)
Разрешение (°C):	0.1
Тип батареи:	Литиевая (CR2032)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Testo 106	1	**9.718 208**
Testo 106-T1 Kit	1	**9.718 209**
Защитный кожух TopSafe (IP67)	1	**9.718 232**

1

2 Цифровой термометр ama-digit ad 15 th

Amarell

Диапазон: -40 до +120 °C, разрешение 0.1 °C. Прецизионный и экономичный.
Размеры: 90 x 60 x 25 мм. Нержавеющий щуп ок.: 30 x 2,5 мм. Цвет черный (имеются 4-х других цветов). С батареями.

Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Разрешение температуры °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.077 362**
желтый	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.084 555**
красный	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.084 856**
зеленый	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.200 783**
черный	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**9.243 101**

2

3 Цифровой термометр ama-digit ad 20 th

Amarell

Диапазон температур: - 50 до +300 °C. Разрешение 0,1 °C от -50 до +180 °C, в остальном диапазоне 1 °C. Размеры: 90 x 60 x 25 мм. С батарейкой.
Подходящие датчики: см. номера от 9.243 111 до 114.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр ama-digit ad 20	1	**9.243 102**

3

4 Температурный щуп Pt 100 для ama-digit ad 20

Amarell

Класс A. Нержавеющий, стальной щуп, ок. 105 x 3 мм.
С рукоятью и кабелем ок. 1 м.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt100 щуп погружения	1	**9.243 111**
Pt100 щуп игла	1	**9.243 112**
Pt100 щуп поверхности	1	**9.243 113**
Pt100 щуп воздушный	1	**9.243 114**

4

5 Термометр testo 108

Testo

- Простой в обращении и использовании
- Водонепроницаемый корпус и датчик (IP67)
- Соответствует требованиям HACCP и EN 13485
- Подходит для универсального применения

Характеристики

Диапазон измерения:	-50 ... +300 °C
Точность:	±0.5 °C (-30 ... +70 °C) ±0.5 °C ±0.5 % (на остальном диапазоне)
Разрешение:	0.1 °C
Питание:	3 x AAA

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 108	1	**6.254 472**

5

1

1 Стержневой термометр, bluetooth H-B®, нержавеющая сталь

NEW

Bel-Art Products

Удаленно отслеживайте температуру в критических условиях с помощью беспроводной передачи данных Bluetooth от термометра в приложение THERMSmart (доступно для устройств iPhone и Android).
- Максимальное расстояние сигнала составляет около 40 метров
- Звучит сигнал тревоги, чтобы предупредить пользователя, если температура выходит за пределы установленных параметров
- Включает функцию таймера обратного отсчета
- Настройки будильника и таймера сохраняются для повторного использования
- ЖК-экран
- Включает сертификат соответствия с указанием точности для 4 температурных точек и многоязычные (английский, французский, немецкий, итальянский, португальский и испанский) инструкции
- Индивидуально серийный и соответствует RoHS
- В комплекте с батарейками (CR2032)

Характеристики

Диапазон температур:	-50 ... 300 °C
Точность:	±1 °C (0 - 40 °C) ±2 °C (-50 - 0 °C, 40 - 200 °C) ±2 % (>200 °C)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стержневой термометр, bluetooth	1	**4.674 979**

2

2 Цифровые термометры testo 925

Testo

Без зонда. Экономичная. Очень прочная. С одним измерительным входом. С батарейкой и поверочным протоколом. Для °C, °F, °K. Функция временного сохранения и состояния зарядки батарейки.

Цифровые термометры testo 925, дополнительные зонды:
- Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд
- Точный и быстрый, погружной водонепроницаемый зонд
- Быстродействующий поверхностный зонд
- Прочный, экономичный зонд для воздуха

предел измерений:	-50 до +1000°C
Зонд:	K (NiCr-Ni)
Точность:	-40 до +900°C: ±0,5°C, ±0,3% остальное: ±0,7°C, ±0,5%
Батарея:	9V-Block, 6F22

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 925	1	**9.851 324**
TopSafe testo 925, защитный кожух от ударов и пыли	1	**9.718 011**
Погружной / проникающий зонд	1	**9.718 200**
Погружной зонд	1	**9.718 202**
Поверхностный зонд	1	**9.718 222**
Воздушный зонд	1	**9.718 230**

3

3 Термопара с адаптером TC для testo 925

Testo

Гибкая, адаптер TC типа K.

Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
800	Стекловолокно	1	**9.851 724**
1500	Стекловолокно	1	**7.036 710**
1500	ПТФЭ	1	**7.036 711**

Цифровой термометр testo 110

1

Testo

Без зонда. Для использования с дополнительным зондом NTC. Для контрольных измерений в пищевой промышленности и в лабораториях. Переключаемые диапазоны измерения °C, с функцией временного запоминания, индикатор разряда батареи, автоматическое отключение в целях экономии батареи в случае простоя. С батареей и поверочным сертификатом. Точность: системная точность при использовании погружных/проникающих зондов.

9.851 300

Диапазон измерения:	от -50 до +150 °C
Датчик:	±0,2 °C (от -20 до +80 °C) ±0,3 °C (в остальном диапазоне)
Точность:	0,1 °C
Питание:	9 В батарея

Описание	Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр Testo 110	от -50 до +150	1	**9.851 300** 1
TopSafe (защитный чехол IP68)		1	**9.718 020**
Датчик NTC для пищевых продуктов	от -35 до +120	1	**9.851 714**
Погружной / проникающий зонд NTC, диаметр 4 мм, длина 110 мм	от -50 до +150	1	**9.851 716**
Поверхностный зонд NTC с расширенным измерительным наконечником, диаметр 5 мм, длина 115 мм	от -50 до +150	1	**9.851 720**
Воздушный зонд NTC, надежный, диаметр 5 мм, длина 115 мм	от -50 до +125	1	**9.851 723**
Прочный проникающий зонд для пищевых продуктов со специальной рукояткой, диаметр 5 мм, длина 115 мм	от -25 до +150	1	**9.851 352**

2 Электронный контактный термометр GFX 460

2

ebro

Свойства:
- высокая точность благодаря специальному алгоритмуfuzzy logic
- минимизирует перегрев
- подходит для всех магнитных мешалок

Характеристики безопасности: индикация ошибок зонда, сигнал предельного значения. Безопасная и регулируемая схема в соответствии с DIN 12878 Класс 1 и 2.

Также подходит для магнитных мешалок Heidolph MR-Hei Standard, выпущенных до июня 2014 года.

Характеристики

Диапазон измерений:	от -50 до +300 °C
Разрешение:	1 °C
Точность:	±1 °C
Скорость измерения:	1 с
Измерительный зонд:	PT1000
Рабочая температура:	от -5 до +60 °C
Температура хранения:	от -30 до +70 °C
Тип регулирования:	Fuzzy logic
Степень защищчнности:	IP 65
Подключение:	5-полюсной диодный штекер DIN 45322
Дисплей:	светодиодный дисплей с подсветкой для контроля результата
Электропитание:	внешнее 9 - 12 В, 20мА
Размеры (Ш x Г x В):	54 x 22 x 110 мм, без зонда
Материал корпуса:	полиамид, кислотостойкий
Вес:	около 150 г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GFX 460	с V2A зондом, 205 x 3 мм дл. x диам.	1	**9.908 056**
GFX 460-G	зонд со стеклянным покрытием, 235 x 7 мм дл. x диам.	1	**9.908 057**
GFX 460-B	без зонда	1	**6.235 187**
Блок реле		1	**9.908 059**

1

1 Лабораторные термометры TFX 410-1/TFX 420

ebro

Прочные и ударопрочные устройства измерения температуры проникающим зондом Pt 1000 (соединение LEMO размер 0). TFX 420 с функцией мин., макс. и удержания.
Для контрольных измерений в лабораториях, в пищевом секторе, для хранения и контроля поступающих товаров. Для определения температуры воздуха, жидкостей, пластических веществ и продуктов питания. Соответствуют HACCP и DIN EN 13485. С батареей и сертификатом заводской калибровки.
- Зонды из нержавеющей стали для температур до +400 °C
- Точностьпревышает DIN IEC 584, класс 1

Характеристики

Диапазон измерений TFX 410-1/TFX 420:	от -50 до +300 °C/от -50 до +400 °C
Точность:	±0,3 °C
Разрешение:	0,1 °C
Датчик:	Pt 1000 (соединение Lemo размер 0)
Материал корпуса:	АБС-пластик
Сертификат:	заводская калибровка по 3 точкам
Рабочая температура:	от -25 до +50 °C
Температура хранения:	от -30 до +70 °C
Автоматическое отключение:	после 2 часов, опционально
Размеры (Д x Ш x В):	54 x 22 x 109 мм (без зонда)
Вес:	около 90 г
Питание:	3,0 В литиевая, сменная
Срок службы батареи:	около 5 лет
Степень защищённости:	IP 67

Тип	Описание	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFX 410-1	Лабораторный термометр (без зонда)			1	**6.207 171**
TFX 410-1 + TPX 400-150	Лабораторный термометр с зондом			1	**6.243 018**
TFX 410-1 + TPX 440	Лабораторный термометр с зондом			1	**6.224 896**
TFX 420 + TPX 400-150	Лабораторный термометр с зондом			1	**6.243 019**
TPX 100	Зонд с тупым концом, без кабеля	120	3	1	**9.908 021**
TPX 200	Зонд с острым концом, без кабеля	120	3	1	**6.251 438**
TPX 200-20	Зонд с острым концом, без кабеля	200	3	1	**9.908 022**
TPX 200-30	Зонд с острым концом, без кабеля	300	3	1	**9.908 023**
TPX 200-40	Зонд с острым концом, без кабеля	400	3	1	**9.908 024**
TPX 400	Зонд с острым концом с силиконовым кабелем 60 см (красным) и ручкой	120	3	1	**6.233 543**
TPX 400-150	Зонд с острым концом с силиконовым кабелем 150 см (красным) и ручкой	120	3	1	**6.254 169**
TPX 400-40	Зонд с острым концом с силиконовым кабелем 40 см (красным) и ручкой	120	3	1	**9.908 025**

2

2 Прецизионный термометр TFX 430

ebro

Преимущества:
- Высокая точность
- Четырехпроводная измерительная система
- Водонепроницаемый по IP67
- Ресурс батареи прибл. 5 лет
- Калибровочный сертификат производителя
- Разные зонды для разного применения

Характеристики

Диапазон измерений:	-100 ... +500°C
Погрешность:	±0.05°C (от -50 до +199.99°C); остальной диапазон измерений: ±0.2°C
Разрешение:	0.01 °C (от -100 до +199.99°C); остальной диапазон измерений: 0.1°C
Рабочая температура:	-20 ...+50 °C
Температура хранения:	-30 ... +70 °C
Зонд:	Pt 100
Интервал измерений:	1 - 15 сек
Батарея:	Литиевая 3 V/1 Ah, Тип CR 2477
Отключение:	Автоматически через 2 часа, деактивируемые
Размеры:	109 x 54 x 22 мм
Вес:	прибл. 90г
Степень защищённости:	IP 67
Материал корпуса:	ABS

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFX 430	Прецизионный термометр, без датчика	1	**9.908 075**
TFX 430 + TPX 130	Прецизионный термометр с Pt100 датчиком (длина 130мм, 3мм диам., тупой)	1	**9.908 076**
TFX 430 + TPX 230	Прецизионный термометр с Pt100 датчиком (длина 200мм, 3мм диам., заостренный)	1	**9.908 077**
TFX 430 + TPX 330	Прецизионный термометр с Pt100 датчиком (длина 190мм, 8мм диам., стеклянное покрытие)	1	**9.908 078**
TPX 130	Датчик Pt100, длина 130мм, 3мм диам., тупой	1	**6.235 806**
TPX 230	Датчик Pt100, длина 200мм, 3мм диам., заостренный	1	**6.233 571**
AX 110	Кабель-удлинитель, длина 1 м, силикон для TFX 430	1	**6.226 725**

1 Регистратор температуры Тип 15210

NEW

Ludwig Schneider

1

Регистратор температуры с 4 каналами, подходит для датчиков температуры типа K, J, E, T, N, R, S.

- Функции: выбор °C/° F, память min/max/AVG, отображение стоп-кадра, сигнал тревоги высокого/низкого уровня, Bluetooth, регистратор данных, автоматическое отключение
- Дисплей: 4 канала одновременно, дата/время, подсветка, состояние батареи
- Передача данных через Bluetooth или USB

Комплект поставки: регистратор данных, 2 x кабельных датчика типа K с плоским штекером (длина 1 м), программное обеспечение, адаптер Bluetooth, кабель micro USB, сумка для переноски

Характеристики

Диапазон температур:	-200 ... +1370 °C
Разрешение:	0.1 °C (> 600 °C 1 °C)
Точность:	±0,1% (> 600 °C 0,7 °C) от измеренного значения
Память:	32000 данных
Размеры (Д x Ш x В):	187 x 75 x 29 мм
Вес:	290 г
Источник питания:	Батарея 4 x 1,5 В UM-4 или AAA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
15210	1	**6.313 339**

2 Комбинированный ИК и проникающий термометр TLC 750i

ebro

2

Удобный, водонепроницаемый ИК термометр с широким диапазоном измерений для бесконтактных измерений или измерений температуры поверхности, а также внутренней температуры при помощи складного проникающего датчика. Для точного измерения температуры поступающих товаров, производства и хранения различных продуктов и пищи. Соответствует требованиям HACCP и DIN EN 13485. В комплекте поставки батарея и сертификат калибровки.

- Дисплей с подсветкой для работы в темных помещениях
- Дисплей может быть повернут для чтения с обеих сторон
- Двойноелазерноесканирование

Характеристики

Диапазон измерений:	от -50 до +250 °C
Точность ИК:	±4 °C (от -50 до -30,1 °C) ±2,5 °C (от -30 до -18,1 °C) ±1,5 °C (от -18 до -0,1 °C) ±1,0 °C (от 0 до +65 °C) ±2,0 °C или 2 % (от +65 до +250 °C)
Точность проникающего датчика:	±0,5 °C (от -30 до +99 °C) в ином диапазоне ±1 °C (1 %), большее значение
Разрешение:	0,1 °C
Оптическое разрешение:	8 : 1
Датчик:	тип T
Рабочая температура:	от -25 до +50 °C
Размеры (Д x Ш x В):	169.5 x 44 x 23 мм
Вес:	около 140 г
Питание:	2 x AAA, сменные
Деактивация:	автоматически после 15 сек., отключаемая
Степень защищчности:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TLC 750i	1	**6.289 927**

1

1 Термометр инфракрасный DualTemp Pro с зондом

- водонепроницаемый
- измерение без касания и измерение температуры в толще продукта
- двойной дисплей: сразу оба значения
- большой диапазон температур:

инфракрасный: -33 до +250°C
зонд: -55 до + 250°C

- точечное измерение/объемное соотношение инфракр.: 2,5:1
- Max-, Min-, Hold-функции
- автовыкл. через 15 сек
- включая светодиод
- включая калибровочный сертификат

Разрешение дисплея:	0,2 °C
Погрешность (ИК):	-33°C ... 0°C ±1,0°C ±0,1/1°C 0°C ... +65°C ±1,0°C +65°C ... +200°C ±1,5%
Погрешность, зонд:	<-5°C ±1,0°C -5°C ... +65°C ±0,5°C > +65°C ±1%
Спектральная чувствительность:	6 до 14 мкм
Регулируемый коэффициент излучения:	0,10 до 1,00
Рабочая температура:	0 до 50°C
Батарея:	CR2032, Li
Размеры:	24,2 x 39,8 x 156 мм
Вес:	380 г (с упаковкой)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DualTemp Pro	1	**9.851 023**

2

2 Инфракрасный термометр Slim Flash

Бесконтактное измерение температуры через инфракрасный порт. Время отклика 1 секунда. Диапазон измерений -33 до +199 °C, точность ±2 °C или 2%, вкл. CR2032 ячейку.

Dostmann electronic

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инфракрасный термометр Slim Flash	1	**9.851 998**

3

3 Инфракрасный термометр ScanTemp 385

С помощью инфракрасных термометров вы можете измерять температуру поверхности. Их основные преимущества это короткое время отклика и бесконтактное измерение. Идеальны для мониторинга например:

- подвижных частей (движущиеся бумажные ленты...)
- регистрирования температуры поверхности моторов и передач
- проверки электрических составляющих под напряжением (детали, трансформаторы....)
- свежеокрашенных или лакированных деталей
- пищевых и агрессивных веществ

Характеристики

Диапазон температуры:	-35°C ... 365°C
Точность:	±2 % или 2 °C, для больших значений
Время отклика:	< 1 сек
Спектральная чувствительность:	6 ... 14 мкм
Рабочая температура:	0... 50 °C
Оптическое разрешение:	12:1
Лазер:	Точечный лазер
Размеры (Д x Ш x В):	147.9 x 112.6 x 41.4 мм
Вес:	150 г (вкл. упаковку)
Батарея:	2 x 1.5В AAA батареи

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ScanTemp 385	1	**9.851 996**

1 Инфракрасный термометр с двойным лазерным сканированием ScanTemp 485

1

Для бесконтактного измерения температуры поверхности, высокая точность благодаря специальному стеклянному объективу, с двойным лазерным сканированием. *TFA Dostmann*

Характеристики

Диапазон температур:	от -50 до +800 °C
Точность:	±2 % или 2 °C, большее значение
Время отклика:	0,5 секунды
Размеры (Д x Ш x В):	42 x 85 x 152 мм
Вес:	140 г
Питание:	1 x 9 В батарея в комплекте

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ScanTemp 485	1	**6.240 840**

2 Инфракрасные термометры TFI 260/TFI 54

2

Безконтактное измерение температуры поверхности при помощи ИК излучения. Быстрое и точное измерение температуры движущихся объектов, частей под током и пищи. В комплекте с элементами питания и сертификатом калибровки. *ebro*

Техническая характеристика:

Диапазон измерений:	-60 °C … +550 °C
Точность:	±2 °C или 2 % (0 °C ... +550 °C), применяется большее значение
Разрешение:	0,1 °C
Оптическое разрешение:	12:1
Рабочая температура:	0 °C … +50 °C
Время отклика:	1 с
Коэффициент излучаемости:	0,95 фиксированный (вероятный 0,1 … 1,0)
Габаритные размеры (Д x Г x В):	153 x 115 x 48 мм (TFI 260) 144 x 117 x 43 мм (TFI 54)
Масса (с элементами питания):	177 г (TFI 260), 180 г (TFI 54)
Элементы питания:	2 x 1,5 В, тип AAA, заменяемые
Степень защищчности:	IP 20 (TFI 260), IP 54 (TFI 54)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TFI 260	Инфракрасные термометры	1	**6.272 762**
TFI 54	Брызгозащищенный водонепроницаемый инфракрасный термометр	1	**9.908 032**

3 Инфракрасные термометры, серии testo 830-T1

NEW

3

Инфракрасный термометр для бесконтактного измерения температуры поверхности. Точечный лазерный маркер и большая оптика для точных измерений даже на средних расстояниях. *Testo*

- Быстрая запись значений измерений при 2 измерениях в секунду
- Регулируемая излучательная способность
- 2 регулируемых предельных значения тревоги
- Функция удержания и отображение мин./макс. значений

Комплект поставки: термометр, аккумуляторы, заводской поверочный сертификат

Характеристики

Диапазон измерения:	-30 ... +400 °C
Точность:	±1.5 °C или 1.5 % от измеренного значения (+0.1 ... +400 °C) ±2 °C или ±2 %от измеренного значения (-30 ... 0 °C) рассчитывается большее значение
Разрешение:	0,1 °C
Измерение точечной маркировки:	1-точка-лазер
Расстояние до измеряемой точки:	10:1
Размеры (Ш x Г x В):	38 x 75 x 190 мм
Вес:	200 г
Источник питания:	9 В блок-аккумулятор

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 830-T1	1	**9.718 418**

1

1 Одноразовый регистратор данных TempMate-S1

Dostmann electronic

Регистратор данных однократного использования TempMate-S1 со встроенным разъемом USB является идеальным решением для недорогого температурного мониторинга термолабильных грузов. Регистраторы TempMate-PDF могут использоваться с предустановленной конфигурацией или перепрограммироваться с помощью программного обеспечения Tempbase в соответствии со требованиями пользователя. Для загрузки записанных данных просто подключите TempMate-S1 непосредственно к порту USB. Автоматически будет создан отчет в формате PDF и CSV, включающий температурный график, подробный список данных и статистическую информацию. Не требуется специальное программное обеспечение (кабель, интерфейс) или программное обеспечение.

- Автоматическое создание отчета данных в форматах PDF и CSV
- Регистрация данных в течение 110 дней, 16 000 измерений, с интервалом в 10 минут
- Возможно перепрограмирование с использованием бесплатного программного обеспечения Tempbase
- Конфигурируется до 5 точек аварийного сигнала
- Встроенный USB-коннектор
- Светодиодные аварийные индикаторы
- Наклейка с серийным номером
- Сертификат входит в комплект поставки
- Подходит для использования с пищевыми продуктами, в соответствии с АРККТ

Характеристики

Диапазон температуры:	-30 ... 70 °C
Точность:	±0,5 °C при -20 ... 40 °C/±1.0 °C на остальном диапазоне
Разрешение:	0.1 °C
Память:	16,000 показаний
Период регистрации:	110 дней
Интервал измерения:	10 мин
Срок хранения:	24 месяца
Габариты (Д*Ш*В):	80 x 47 x 7 мм
Вес:	14.6 г
Степень защищчнности:	IP 67/NEMA 6
Сертификаты:	Сертификат калибровки, EN 12830 S, T, C, D, 1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TempMate-S1	1	**6.285 049**

2

2 Регистратор данных LOG32T

Dostmann electronic

LOG32T идеально подходит для транспортировки продукции или систем хранения данных. Контроль условий окружающей среды на электростанциях.

- Размер памяти: 60 000 измерений
- Используется без программного обеспечения (настройки по умолчанию) (15-минутный интервал, без установки сигнализатора)
- Дополнительное бесплатное программное обеспечение можно загрузить для настройки сигнализации и свободного регулирования интервала записи (от 30 секунд до 24 часов)
- Автоматическое создание PDF
- Срок службы батареи> 3 лет (интервал записи> 15 минут)
- СТАТУС и предупреждающие светодиоды, акустический сигнал
- В комплекте настенное крепление
- Соответствует HACCP (EN12830)
- IP65 защита

Характеристики

Диапазон измерения:	от -40 до + 70 °C
Точность:	±0.5 °C (-10 до + 40 °C), при остальных температурах ±1.0 °C
Разрешение:	0,1 °C
Память:	60 000 измерений
Интерфейс:	USB (встр.)
Корпус:	ABS
Размеры (Д x Ш x В):	100 x 19 x 19 мм
Вес:	70 г
Батарея:	1 x 3.6 В литий -1/2 AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG32T	1	**9.726 431**

Лоджеры EBI 20-T1/EBI 20-TE1

1

ebro

Применение:
- Транспорт
- Контроль за хранением
- Холодильники и холодильные помещения

Преимущества:
- Водонепроницаемость
- Визуальная сигнализация
- Максимальные и минимальные значения выводятся на дисплей
- Заменяемая батарея

9.908 069

Комплект поставки:
EBI 20-T1: Лоджер температуры
EBI 20-T1-Set: Лоджер температтуры, ПО, Интерфейс
EBI 20-TE1: Лоджер температуры и влажности
EBI 20-TE1-Set: Лоджер температуры и влажности, ПО, интерфейс

Характеристики

Диапазон измерения температуры:	-30 ... +70 °C
Погрешность измерения температуры:	±0.5 °C (-20… +40 °C); ±0.8 °C в остальном диапазоне
Разрешение температуры:	0.1 °C
Память:	40.000 измерений
Датчик:	NTC
Рабочая температура:	-30… +70 °C
Температура хранения:	-40… +70 °C
Период измерений:	от 1 минуты до 24 часов
Режим измерений:	циклический, от начальной точки, до заполнения памяти , по заданному времени начала и конца измерений, по нажатию кнопки
Батарея:	3В литиевая (CR 2450), заменяемая
Степень защищчнности:	IP 67
Материал корпуса:	ABS
Размеры:	69 x 48 x 22 мм
Вес:	прибл. 45 г

2

6.240 382

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
EBI 20-T1	1	**9.908 069**	1
EBI 20-T1-Set	1	**9.908 073**	
EBI 20-TE1	1	**6.228 382**	
EBI 20-TE1-Set	1	**6.240 382**	2

3 Регистратор температуры LOG200

3

Dostmann electronic

- Объем памяти: 150,000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (15-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Срок службы батареи прибл. 4 года (интервал записи >15 минут)
- В комплекте набор для монтажа на стену
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- Соответствие HACCP согласно EN 12830

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

Характеристики

Диапазон измеряемой температуры:	-40 ... +70 °C
Точность:	0.1 °C
Погрешность:	±0.5 °C (от -20 до +50 °C), на остальном диапазоне ±1.0 °C
Интерфейс:	USB (встроенный)
Корпус:	АБС-пластик
Батарея:	1 x 3,6 В Литиевые 1/2 AA
Габариты:	91.5 x 42 x 20 мм
Вес:	ок. 70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG200	1	**6.284 757**

1

7.626 604

Мини лоджер testo 174T

Testo

Мини лоджер для температуры, testo 174T, идеально подходит для транспорта. Удобно расположить близко к товарам, напр. в контейнерах и охлаждающих комнатах, лоджер непрерывно контролирует температуру, безопасно и незаметно. Бесплатное ПО ComSoft Testo 174 позволяет быстро программировать лоджер.

- Высокая сохраность данных, даже с разряженной батареей
- Память на большое количество измерений
- Водонепроницаемый, в соот. с IP65
- Компактный и надежный
- Соот. EN 12830
- Сигнал тревоги на дисплее
- Передача данных на ПК через USB интерфейс

testo 174T: Мини лоджер, 1 канал, вкл. настенный кронштейн, батарею (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.
testo 174T-Set (набор): Мини лоджер, 1 канал, вкл. USB интерфейс для программирования и считывания с лоджера, настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.

Характеристики

Тип зонда:	Внутренний NTC температурный датчик
Диапазон измерений:	-30 до +70 °C
Точность:	±0,5°C
Разрешение:	0.1°C
Рабочая температура:	-30 до +70 °C
Температура хранения:	-40 до +70 °C
Тип батареи:	2 x 3 В "таблетки" (2 x CR 2032 Li), заменяется пользователем
Срок службы батареи:	500 дней (15 мин измерительный цикл, +25 °C)
Класс защиты:	IP65
Цикл измерений:	1 мин - 24 ч (можно выбрать)
Память:	16 000
ПО	можно использовать с Windows XP, Vista, Win7

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 174T	1	**7.626 604** 1
testo 174T-Set	1	**7.626 614**

2

2 Регистратор температуры LOG200E

NEW

Dostmann electronic

Регистратор данных с датчиком движения, встроенный интерфейс USB для автоматического вывода PDF и настенное крепление. Для внутреннего измерения температуры и записи. С подключением для внешнего датчика температуры PT100.
- Свободно регулируемый интервал записи от 10 секунд до 24 часов
- Минимальные и максимальные значения могут быть сброшены на дисплее
- Функция отметки времени («Time Marker») во время записи данных
- С датчиком движения для записи удара
- Память на ок. 60000 измерений
- Автоматический вывод в формате PDF, устройство также может использоваться без программного обеспечения
- Не требуется установка драйвера
- Светодиоды состояния и тревоги, с зуммером
- Дисплей можно отключить
- Срок службы батареи> 4 года при интервале измерения> 15 минут
- Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте производителя (бесплатно)

Температурные датчики доступны в качестве аксессуара.

Комплект поставки: регистратор данных, настенное крепление, аккумулятор, крышка USB, винты и дюбели

Характеристики

Температурный диапазон внутренний:	-40 ... 70 °C
Точность температуры внутренняя:	±0.4 °C (-10 ... 40 °C), остальной диапазон ±1 °C
Температурный диапазон наружный:	-200 ... 850 °C
Точность температуры наружная:	±0.2 °C или 0.3 % (применяется большее значение)
Температурное разрешение:	0.1 °C
Корпус:	ABS
Размеры (Ш x Г x В):	42 x 20 x 91.5 мм
Вес:	70 г
Источник питания:	1/2 AA 3,6 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG200E	1	**6.311 945**

Лоджер EBI 300

Регистратор данных PDF с различными датчиками температуры. *ebro*

- Для контроля температуры, связанной с проблемами HACCP/IFS или другими скоропортящимися товарами
- Перевозка свежих, прохладных и глубоко охлажденных продуктов
- Мониторинг холодильников и морозильников
- Оценка без программного обеспечения, PDF создаются автоматически
- Минимизируйте обучение, ошибки пользователей и затраты на ИТ, используя простой и удобный в использовании дизайн EBI 300 и стандартное программное обеспечение.
- Обеспечить целостность данных, поскольку манипулирование данными невозможно
- EN 12830, ATP, VO (EG) 37/2005 Соответствует
- Заводской сертификат калибровки включен
- Программируется через бесплатный онлайн-конфигуратор на www.ebi300.com
- Нет отдельного интерфейса для программирования и чтения

EBI 300: регистратор данных PDF с внутренним датчиком температуры
EBI 300 TE: регистратор данных PDF с внешним датчиком температуры, внутренний датчик температуры может использоваться дополнительно.
EBI 300 TH: PDF регистратор данных с внешним датчиком влажности и температуры, также можно использовать внутренний датчик температуры.

1

7.655 865

2

6.266 910

3

6.266 911

Техническая характеристика

Температура окружающей среды:	-30°C до +70°C
Диапазон измерения Темп. EBI 300/300 TH:	-30°C до +70°C
Диапазон измерения Темп. EBI 300 TE:	-35°C до +70°C
Диапазон измерения влажности EBI 300 TH:	от 0 до 100%
Точность температуры:	±0,5°C (-20°C … +40°C); для остального диапазона ±0,8°C
Точность Влажность:	±3% (от 10 до 90% относительной влажности), ±5% для оставшегося диапазона
Разрешение Температура/Влажность:	0.1°C/0.1 % rh
Память:	40000 измерений
Датчик:	NTC для измерения температуры
Срок службы батарей:	До 2 лет
Период измерения:	1 мин … 24 ч
Максимальная задержка старта:	72 ч
Материал:	Поликарбонат
Режимы измерения:	Старт/Стоп, бесконечная петля, запуск кнопкой
Сигнализации:	2 значения, верхний и нижний пределы
Масса:	35 г
Степень защищённости:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
EBI 300	1	**7.655 865**	1
EBI 300 TH	1	**6.266 910**	2
EBI 300 TE	1	**6.266 911**	3

1

9.908 098

PDF лоджер EBI 310

ebro

PDF регистратор данных с различными температурными датчиками. По сравнению с EBI 300, EBI 310 обладает более короткими интервалами между измерениями и большим объемом памяти.
- Автоматическое создание pdf отчета со значениями температуры/даты
- Транспортировка лекарств, трансплантов, материалов крови и сырья.
- Транспортировка любых продуктов, чувствительных к температуре.
- Хранение контрольных образцов в холодильниках и морозильниках глубокой заморозки.
- Минимизация затрат на обучение и ошибки пользователя при помощи простого, легкого в использовании дизайна
- Устранение дорогостоющей и трудоемкой IQ/OQ процедуры с помощью стандартизованного программного обеспечения и стандартного процесса отчетности
- GMP, соответствие с фармацевт. законом; EN 12830, АТФ, VO (EG) 37/205 требованиям, 21 CFR Part 11 соответствие (Winlog.basic)
- Программируемые с помощью бесплатного онлайн-конфигуратора www.ebi300.com

EBI 310: Регистратор данных с внутренним температурным датчиком
EBI 310 TE: Регистратор данных с внешним прецизионным температурным датчиком, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Измерения в диапазоне высоких и низких температур.
EBI 310 TH: Регистратор данных с внешним датчиком температуры и влажности, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Мониторинг относительной влажности при хранении и транспортировке.
EBI 310 DI: Регистратор данных с внешним прецизионным температурным датчиком, может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик. Точное измерение температуры сухого льда и морозильных установок. Регистратор также работает в сухом льду.
EBI 310 TX: Регистратор данных с двойным температурным адаптером для двух сменных температурных датчиков (не включены в комплект поставки), может дополнительно использоваться внутренний температурный датчик.

Техническая характеристика

Допустимая рабочая температура:	-30 … +75°C
Диапазон измерения температуры EBI 310/310 TH:	-30 ... +75 °C
Диапазон измерения температуры EBI 310 TE:	-200 ... +250 °C
Диапазон измерения влажности EBI 310 TH:	0 to 100 %
Точность температуры:	±0.2 °C (-30 to +30 °C); ±0.5°C для остального диапазона
Точность измерения влажностиEBI 310 TH:	±3 % (10 ... 90 % о.в.)
Разрешение температуры/влажность:	0.1 °C/0.1 % о.в.
Объем памяти:	120000 записей
Датчик:	Pt1000/NTC
Срок службы батарей:	до 2 лет
Время измерения:	от 1 с до 24 ч
Максимальная задержка старта:	72 ч
Материал корпуса:	поликарбонат
Режимы измерения:	Старт/стоп, бесконечный цикл, старт по нажатию
Сигнализация:	5 значений
Масса с батареей:	35 г
Степень защищчнности:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 310	1	**9.908 098** 1
EBI 310 TE	1	**6.266 913**
EBI 310 TH	1	**6.266 912**
EBI 310 DI	1	**6.282 436**
EBI 310 TX	1	**7.643 731**

2

9.908 017

3

6.281 570

Аксессуары для регистратора данных PDF EBI 300/EBI 310

ebro

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 300-WM2	Настенный кронштейн	1	**9.908 017** 2
EBI 300 WM3	Настенный кронштейн, нерж. сталь	1	**6.281 570** 3
TPC 300	Запасной зонд дляEBI 300 TE	1	**9.908 027**
TPX 220	Запасной зонд дляEBI 310 TE	1	**9.908 099**
TPX 250	Запасной зонд дляEBI 310 TI	1	**9.908 100**
TPH 500	Запасной зонд дляEBI 310 TH	1	**6.263 842**
AH 300	Фильтр из нерж. стали	1	**6.281 569**

Беспроводные регистраторы данных температуры EBI 25-T/TE

1

ebro

Беспроводные регистраторы данных температуры для складских помещений и холодильных шкафов.
- считывание через беспроводной интерфейс
- Сменный аккумулятор
- Высокий класс защиты IP67
- ЖК дисплей
- Память на 288 значений

EBI 25-T: с внутренним температурным датчиком NTC
EBI 25-TE: с внешним температурным датчиком NTC

Базовая станция IF 400 и программное обеспечение Winlog.web/Winlog.wave для ПК (см. «Аксессуары для регистраторов данных EBI 25) необходимы для программирования и оценки регистраторов данных EBI 25-T/TE.

Комплект поставки: регистратор данных о температуре, руководство по эксплуатации

6.252 642

Характеристики

Датчик:	NTC
Каналы:	1
Измерительный цикл:	1 минута. ... 24 часа, определяемый пользователем
Диапазон измерения EBI 25-T:	-30 ... 60 °C
Диапазон измерения EBI 25-TE:	-40 ... 85 °C
Точность EBI 25-T (±1 цифра):	±0.5 °C (-20 ... 40 °C) ±0.8 °C (40.1 ... 60 °C)
Точность EBI 25-TE (±1 цифра):	±0.5 °C (-20 °C ... 40 °C) ±0.8 °C (-30 °C ... -20 °C; 40 °C ... 60 °C) ±1.5 °C (-40 °C ... -30 °C; 60 °C ... 85 °C)
Разрешение:	0.1 °C
Класс защиты:	IP 67
Срок службы батареи:	около 2 лет
Температура эксплуатации и хранения:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Размеры (Ш x Г x В):	48 x 27 x 95 мм
Источник питания:	1 x литиевая батарея 3,6 В, сменная

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 25-T	с внутренним температурным датчиком	1	**6.252 642** 1
EBI 25-TE	с внешним температурным датчиком	1	**6.252 678**

Регистратор данных температуры testo 175 T3

2

Testo

Регистратор данных температуры с 2-мя соединениями для внешних датчиков температуры, например, погружной датчик, датчик для поверхности или воздуха. Данные сохраняются, даже если батарея заменена или разряжена.
- Подходит для суровых условий окружающей среды
- Защищено от брызг и струй воды
- С помощью соответствующих датчиков температуры можно измерять и регистрировать температуру от -50 до 1000 °C.
- Память на 1 миллион значений
- С легко читаемым ЖК-дисплеем
- Срок службы батареи до 3 лет
- С разъемом Mini USB и слотом для SD-карты
- Программное обеспечение для считывания значений доступно для бесплатной загрузки на сайте производителя.

Комплект поставки: регистратор данных температуры с 2-мя соединениями для внешних датчиков температуры типа T и K, гибкий погружной зонд типа K, настенный кронштейн, замок, батареи и протокол калибровки.

6.243 831

Характеристики

Каналы:	2 x внешний
Цикл измерения:	10 сек ... 24 часа определяемый пользователем
Диапазон измерения:	-50 ... 1000 °C
Точность ±1 цифра:	±0.5 °C (-50 ... 70 °C) ±0.7 % (+70.1 ... 1000 °C)
Разрешение:	0.1 °C
Класс защиты:	IP65
Срок службы батареи:	3 года
Температура эксплуатации и хранения:	-20 ... 55 °C
Размеры (Ш x Г x В):	55 x 30 x 95 мм
Источник питания:	3 x AAA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 175 T3	Только устройство	1	**6.243 831** 2
testo 175 T3	testo 175 T3 вкл. гибкий погружной зонд, тип K	1	**6.268 630**

1

1 Беспроводной регистратор температуры EBI 25-TX

ebro

Беспроводной регистратор для низких температур. С внешним датчиком температуры.
- Диапазон измерения до -200 °C
- Внешний датчик температуры с кабелем 3 м
- Считывание через беспроводной интерфейс
- Сменный аккумулятор
- Высокий класс защиты IP67
- ЖК дисплей
- Память на 288 значений

Базовая станция IF 400 и программное обеспечение Winlog.web/Winlog.wave для ПК (см. «Принадлежности для регистраторов данных EBI 25) необходимы для программирования и оценки регистратора данных EBI 25-TX.

Комплект поставки: регистратор данных температуры, руководство по эксплуатации

Характеристики

Датчик:	PT1000, серия Binder 620
Каналы:	1
Измерительный цикл:	1 минута. ... 24 часа определяемый пользователем
Диапазон измерения:	-200 ... 199.9 °C
Точность (±1 цифра):	±2.0 °C (-200 °C ... -100 °C) ±0.5 °C (-100 °C ... -20 °C) ±0.2 °C (-20 °C ... 60 °C) ±0.5 °C (60 °C ... 199,9 °C)
Разрешение:	0.1 °C
Класс защиты:	IP 67
Срок службы батареи:	около 2 лет
Температура эксплуатации и хранения:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Размеры (Ш x Г x В):	48 x 27 x 95 мм
Источник питания:	1 x литиевая батарея 3,6 В, сменная

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 25-TX	с Внешний датчик температуры	1	**7.659 065**

2

2 Регистратор температуры/влажности LOG32TH

TFA Dostmann

- Размер памяти: 60 000 измерений
- Можно использовать без программного обеспечения, 5 минутный интервал по умолчанию
- С бесплатным программным обеспечением, бесплатный регулируемый интервал записи: от 30 секунд до 24 часов
- Автоматическое создание PDF (не требуется никаких драйверов)
- Срок службы батареи > 2 лет (интервал записи> 5 минут)
- Индикаторные светодиоды состояния и сигнализации
- В комплекте настенное крепление

Способы применения:
LOG32TH идеально подходят при транспортировке или хранении продукции.
- Контроль качества в лабораториях при производстве в местах хранения
- Мониторинг условий содержания в объектах производственного назначения
- Поддержка хранения продукта в соответствии с HACCP
- Регистрация условий окружающей среды на электростанциях
- Мониторинг холодильников фармацевтической промышленности

Характеристики

Диапазон измерения:	от -40 до + 70 °C
Точность:	0,1 °C
Величина точности:	±0,5 °C (-10 до + 40 ° C), в остальных случаях ±1,0 °C
Диапазон измерения:	от 0 до 100% отн. вл.
Разрешение:	0,1% отн. вл.
Точность:	±3% отн. вл. (от 40 до 60%), ±3,5% отн. вл. (от 20 до 40% и от 60 до 80%), в противном случае ±5% отн. вл.
Интерфейс:	USB (встр.)
Корпус:	Пластиковый (АБС)
Батарея:	1x3,6 1/2 AA литиевая
Размеры:	100x19x19 мм
Вес:	70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG32TH	1	**9.726 422**

1 Температуры/влажности регистратор данных LOG 210

1

Dostmann electronic

- PDF-регистратор данных с дисплеем
- Объем памяти: 100000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (5-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Автоматическое создание PDF
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Срок службы батареи прибл. 4 года (интервал записи >15 минут)
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- В комплекте набор для монтажа на стену

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

Характеристики

Температура

Диапазон измерения:	-40 ... +70 °C
Разрешение:	0.1 °C
Погрешность:	±0.5 °C (от0 до 60 °C), на остальном диапазоне ±1.0 °C

Влажность

Диапазон измерения:	от 0 до 100 % отн. вл.
Разрешение:	0.1% отн. вл.
Погрешность:	±3 % отн. вл. (от 40 до 60 %), ±3.5 % отн. вл. (от 20 до 40 % и от 60 до 80 %), на остальном диапазоне ±5 % отн. вл.
Интерфейс:	USB
Корпус:	АБС-пластик
Батарея:	1 x 3,6 В Литиевые 1/2 AA
Габариты:	91.5 x 42 x 20 мм
Вес:	ок. 70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG210	1	**6.284 758**

2 Регистратор температуры и влажности LOG210 TC

NEW

2

Dostmann electronic

Регистратор данных с датчиком движения, встроенный интерфейс USB для автоматического вывода PDF и настенное крепление. Для измерения и регистрации температуры и влажности и 2 подключения для внешних термопар типа K.

- Свободно регулируемый интервал записи от 10 секунд до 24 часов
- Минимальные и максимальные значения могут быть сброшены на дисплее
- Функция отметки времени («Time Marker») во время записи данных
- С датчиком движения для записи удара
- Память на ок. 60000 измерений
- Автоматический вывод в формате PDF, устройство также может использоваться без программного обеспечения
- Не требуется установка драйвера
- Светодиоды состояния и тревоги, с зуммером
- Дисплей можно отключить
- Срок службы батареи> 4 года при интервале измерения> 15 мин (бесплатно)
- USB-интерфейс для передачи данных
- Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте производителя

Датчики температуры и влажности доступны отдельно

Комплект поставки: регистратор данных, 2 термопары типа K (длина 1 м), настенное крепление, аккумулятор, крышка USB, винты и дюбели

Характеристики

Температурный диапазон внутренний:	-40 ... 70 °C
Точность температуры внутренняя:	±0.5 °C (0 ... 60 °C), остальной диапазон ±1 °C
Температурный диапазон наружный:	-150 ... 1370 °C
Точность температуры наружная:	±0.5 °C или 0.5 % (применяется большее значение)
Температурное разрешение:	0,1 °C
Диапазон влажности:	0 ... 100 % r.H.
Точность влажности:	±3 % r.H. (40 ... 60 % r.H.), ±3,5 % r.H., (20 ... 40 и 60 ... 80 % r.H.), остальной диапазон ±5 % r.H
Разрешение по влажности:	0.1 % r.H.
Корпус:	ABS
Размеры (Ш x Г x В):	42 x 20 x 91.5 мм
Вес:	70 г
Источник питания:	1/2 AA 3.6 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG210 TC	1	**6.311 944**

1

9.908 070

Температуры/влажности регистратор данных EBI 20-TH1

ebro

Применение:
- Надежная запись температуры и температуры/влажности
- Транспорт
- Контроль за хранением
- Холодильники и холодильные помещения

Преимущества:
- Великолепное соотношение цена/качество
- Визуальная сигнализация
- Максимальные и минимальные значения выводятся на дисплей
- Заменяемая батарея

Характеристики

Диапазон измерения температуры:	-30 ... +70°C
Диапазон измерения влажности:	0% ... 100% относительная
Погрешность измерения температуры:	±0.5°C (-20 ... +40°C); ±0.8°C в остальном диапазоне
Погрешность измерения влажности:	±3% отн. (10 ... 90% отн.)
Разрешение температуры:	0.1°C
Разрешение влажности:	0.1% О.В.
Память:	40.000 измерений
Датчик:	NTC для температуры/ емкостной для влажности
Период измерений:	от 1 минуты до 24 часов
Режим измерений:	циклический, от начальной точки, до заполнения памяти , по заданному времени начала и конца измерений, по нажатию кнопки
Батарея:	3В литиевая (CR 2450), заменяемая
степень защищчнности:	IP 52
Материал корпуса:	ABS
Размеры:	69 x 48 x 22мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 20-TH1	1	**9.908 070** 1
EBI 20-TH1-Set	1	**9.908 074**

2

6.239 884

Температуры/влажности регистратор данных testo 174 H

Testo

Мини лоджер для температуры и влажности, testo 174 H, идеально подходит для контроля температуры и влажности товаров на складе. Непрерывный контроль климата в помещениях. Бесплатное ПО ComSoft basic позволяет быстро программировать лоджер.
- Датчик влажности с долгосрочной стабильностью
- Высокая сохраность данных, даже с разряженной батареей
- Отображение текущей температуры и влажности
- Сигнал тревоги на дисплее
- Передача данных на ПК через USB интерфейс

testo 174H: Мини лоджер, 2 канала, вкл. настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол
testo 174H-Set: Мини лоджер, 2 канала, вкл. USB интерфейс для программирования и считывания с лоджера, настенный кронштейн, батарея (2 x CR 2032 Li) и поверочный протокол.

Характеристики

Датчики:	NTC температурный датчик и датчик влажности
Диапазон измерений:	0 до 100% О.В.,-20 до +70 шС
Точность:	±0.5 °C, ±3% О.В.
Разрешение:	0.1 % О.В., 0.1 °C
Рабочая температура:	-20 до +70 °C
Температура хранения:	-40 до +70 °C
Батарея:	2 x CR 2032 Li
Срок службы батареи:	1 год (15 мин цикл измерений, +25 °C)
Класс защиты:	IP20
Цикл измерения:	1 мин до 24 ч (можно выбрать)
Память	16 000
ПО	ComSoft basic (Windows)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 174H	1	**6.239 884** 2
testo 174H-Set	1	**6.239 883**

www.wenk-labtec.com

1 Регистратор данных LOG 110, температура/влажность

1

Dostmann electronic

Большой дисплей для измерений, индикатор заряда батареи, удобное программное обеспечение. Превосходное исполнение прибора для транспортировки и хранения.
- контроль качества в лабораториях, на производстве или на складе
- контроль состояния среды в производственных помещениях
- сбор данных на складах для системы анализа рисков и критических контрольных точек
- контроль состояния среды на электростанциях
- контроль холодильников на фармацевтическом производстве
- память на 60 000 наборов данных

Программное обеспечение и USB-кабель заказывается отдельно (9.726.413)

Характеристики

Температура:

Диапазон измерений:	-30 до +70°C
Погрешность:	0.1°C
Точность:	±0.5°C (0 до +40°C), остальной диапазон ±0.7°C

Влажность

Диапазон измерений:	0 до 99% О.В.
Разрешение:	0.1% О.В.
Погрешность:	±3% О.В.
Корпус:	Пластик (ABS)
Батарея:	1 x CR2032 3В
Размеры:	92 x 55 x 21мм
Вес:	95 г (вкл. упаковку)
Звуковой сигнал:	Сигнал для очень низкой или высокой температур и/или значений влажности Напоминание необходимости калибровки

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG 110	1	**9.726 412**

2 Беспроводной регистратор температуры EBI 25-TH

2

ebro

Беспроводной регистратор температуры и влажности. С внутренним датчиком температуры и внешним датчиком влажности.

- считывание через беспроводной интерфейс
- Сменный аккумулятор
- ЖК дисплей
- Память на 288 значений на канал

Базовая станция IF 400 и программное обеспечение Winlog.web/Winlog.wave для ПК (см. «Аксессуары для регистраторов данных EBI 25) необходимы для программирования и оценки регистратора данных EBI 25TH.

Комплект поставки: регистратор данных о температуре и влажности, руководство по эксплуатации

Характеристики

Датчики:	Температура: NTC/Влажность: емкостный
Каналы:	1 x внутренний, 1 x внешний
Измерительный цикл:	1 мин ... 24 ч
Диапазон измерения температуры:	-30 ... 60 °C
Диапазон измерения влажности:	0 ... 100 % rH
Точность температуры (±1 цифра):	±0.5 °C (-20 °C ... 40 °C) ±0.8 °C (40.1 ... 60 °C)
Точность влажности (±1 цифра):	±3 %
Температурное разрешение:	0.1 °C
Разрешение по влажности:	0,1 % rH
Класс защиты:	IP 20
Срок службы батареи:	около 2 лет
Температура эксплуатации и хранения:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Размеры (Ш x Г x В):	48 x 27 x 95 мм
Источник питания:	1 x литиевая батарея 3,6 В, сменная

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBI 25-TH	1	**7.656 516**

1

1 Регистратор температуры/влажности/давления LOG 220

Dostmann electronic

- PDF-регистратор данных с дисплеем
- Объем памяти: 60000 измерений
- Возможно использование без ПО (стандартные настройки) (5-минутный интервал, без настройки сигнализации)
- Автоматическое создание PDF
- Датчик движения для регистрации скачков, например, при закрытии дверей или окон
- Свободно-регулируемый интервал записи: от 10 секунд до 24 часов
- Отображение и запоминание Max-Min-значений (сбрасываемые)
- Функция отметки времени для обработки результатов
- Срок службы батареи прибл. 4 года (интервал записи >15 минут)
- Светодиодная сигнализация тревоги и статуса
- В комплекте набор для монтажа на стену

Бесплатное программное обеспечение LogConnect, для настройки (сигналы тревоги, интервалы, изменение настроек дисплея) или LogGraph2 для удобного графического и табличного отображения измеренных значений, а также возможности навигации и масштабирования. Программное обеспечение доступно в качестве для загрузки.

Характеристики

Температура

Диапазон измерения:	-40 ... +70 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C (0 ... +60 °C), на остальном интервале ±1.0 °C

Влажность

Диапазон измерения:	0 ... 100 % о.в.
Разрешение:	±3 % о.в. (40 ... 60 %), ±3.5 % о.в. (20 ... 40 % и 60 ... 80 %), на остальном интервале ±5 % о.в.
Точность:	0.1% о.в.

Давление

Диапазон измерения:	300 ... 1100 гПа
Разрешение:	0.1 гПа
Точность:	±1 гПа (900 ... 1100 гПа), на остальном интервале ±0.5 %
Интерфейс:	USB (встроенный)
Корпус:	Пластик (АБС)
Питание:	1 литиевая батарея 3.6 В 1/2 AA
Габариты:	91.5 x 42 x 20 ии
Вес:	ок. 60 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG220	1	**6.284 759**

2

2 ДаталоггерLOG32THP

Dostmann electronic

Даталоггер температуры, влажности, давления с интегрированным интерфейсом USB и автоматическим выводом PDF, вкл. настенный кронштейн.

- Память на3 x 60000 измеренных значений
- Может использоваться без программного обеспечения (запрограммированный 5-минутный интервал измерения)
- Автоматический вывод в виде файла PDF (установка драйвера не требуется), загрузка дополнительного программного обеспечения
- Свободно регулируемый интервал хранения от 30 секунд до 24 часов (через Software Log Connect)
- Срок службы батареи> 2 лет (с интервалом измерения> 15 минут)
- Светодиоды состояния и сигнала, вкл. настенный кронштейн и крепежные винты

Характеристики

Диапазон измерения:	-40 ... + 70 °C, отн. влажн. 0 ... 99%, 300 ... 1100 гПа
Точность:	±0,5 °C (-10 ... 40 °C) ±3% (40 ... 60% относительной влажности), ±1 гПа (900 ... 1100 гПа), иначе 0,5%
Разрешение:	0,1 °C/0,1% отн.влажн./0,1 гПа
Оперативная память:	3x 60000 записей
Интерфейс:	USB (интегрир.)
Корпус:	ABS
Размеры (Д x Ш x В):	102 x 20 x 21 мм
Вес:	70 г
Батарейки:	1x 3,6 В литий 1/2 AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG32THP	1	**7.971 350**

1 Регистратор температуры, влажности, давления и CO_2 LOG220E

NEW

1

Dostmann electronic

Регистратор данных для регистрации температуры, влажности и давления с внешним соединением для датчика CO_2 для датчиков влажности, давления и температуры.
С настенным кронштейном.
Регистратор данных для температуры, влажности и давления
- Свободно регулируемый интервал записи от 10 секунд до 24 часов
- Минимальные и максимальные значения могут быть сброшены на дисплее
- Функция отметки времени («Time Marker») во время записи данных
- С датчиком движения для записи удара
- Память на ок. 60000 измерений
- Автоматический вывод в формате PDF, устройство также может использоваться без программного обеспечения
- Не требуется установка драйвера
- Светодиоды состояния и тревоги, с зуммером
- Дисплей можно отключить
- Срок службы батареи> 4 года при интервале измерения> 15 минут
- USB-интерфейс для передачи данных
- Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте производителя (бесплатно)

Датчики температуры, давления, влажности и CO_2 доступны отдельно.

Комплект поставки: регистратор данных, настенное крепление, аккумулятор, крышка USB, винты и дюбели

Характеристики

Температурный диапазон внутренний:	-40 ... 70 °C
Точность температуры внутренняя:	±0.5 °C (0 ... 60 °C), остальной диапазон ±1 °C
Температурный диапазон наружный:	-200 ... 850 °C
Точность температуры наружная:	±0.2 °C или 0.3 % (применяется большее значение)
Температурное разрешение:	0.1 °C
Диапазон влажности:	0 ... 100 % r.H.
Точность влажности:	±3% r.H. (40 ... 60 % r.H.), ±3,5 % r.H. (20 ... 40 % и 60 ... 80 % r.H.), остальной диапазон ±5 % r.H.
Разрешение по влажности:	0,1 %
Диапазон давления:	300 ... 1100 гПа
Точность давления:	±1 гПа (900 ... 1100 гПа), остальной диапазон 0.5 % от конечного значения
Разрешение по давлению:	0.1 гПа
Корпус:	ABS
Размеры (Ш x Г x В):	42 x 20 x 91.5 мм
Вес:	70 г
Источник питания:	1/2 AA 3,6 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LOG220E	1	**6.311 947**

Lab Logistics Group

мы поставляем
всю продукцию
производителя

DOSTMANN electronic GmbH

1

1 LLG короткопериодный таймер с сигнализацией

Одновременно таймер и секундомер, от/с 99 мин. и 59 сек. Простой в использовании, с большим дисплеем и функцией будильника. С магнитом для удобного крепления. Батарея LR 44 включительно.

Размеры (Ш x В): 54 x 16.5 мм
Вес: прибл. 40 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG короткопериодный таймер с сигнализацией	1	**9.260 150**

2

2 LLG-таймер куб

С 4 заданными временами истечения. Для активации нужно поставить нужное время.
- Пульсирующий светодиод при работе таймера
- Цифровое время, оставшееся на дисплее, вращается автоматически
- По истечении времени отображается прошедшее время до окончания звукового сигнала
- Дополнительная предварительная сигнализация незадолго до истечения времени

Размеры (Ш x В x Г): 60 x 60 x 60 мм
Вес: 58 г
Источник питания: 2 x 1,5 V AAA (не входят в компл.)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
5-15-30-60	1	**6.291 217**

3

3 Таймер LLG-Timer pro

NEW

LLG-Timer pro может использоваться одновременно как часы реального времени и таймер. Таймер обратного отсчета также работает, когда время видно.
- Большой 6-значный ЖК-дисплей
- Цифровой секундомер (отсчет)
- Короткий таймер (обратный отсчет)
- С функцией памяти
- Секундомер и обратный отсчет до 23 ч 59 мин. 59 сек
- Оптическая и акустическая сигнализация, когда время истекает
- Вкл. магнит для крепления, подвесной кронштейн и подставку (раскладную)

Размеры (Ш x В x Г): 82 x 68 x 20,5 мм
Вес (с аккумулятором): 82 г
Источник питания: 2 x AAA 1,5 V (не вкл.)
Гарантия: 12 мес

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер LLG-Timer pro	1	**6.311 351**

4

4 Таймер 2-канальный LLG-Dual-Timer

NEW

LLG-Dual-Timer предлагает два отдельных таймера в одном приборе. Одно фиксированное время может быть сохранено на канал.
- Большой 6-значный ЖК-дисплей
- Цифровой секундомер (отсчет)
- Короткий таймер (обратный отсчет)
- С функцией памяти
- Секундомер с десятыми долями секунды
- Секундомер и обратный отсчет до 99 ч 59 мин. 59 сек
- Оптическая (красный светодиод) и акустическая сигнализация (2 уровня громкости), когда истекает время
- Вкл. магнит для крепления, подвесной кронштейн и подставку (раскладную)

Размеры (Ш x В x Г): 97 x 79 x 21 мм
Вес (с аккумулятором): 95 г
Источник питания: 2 x AAA 1,5 V (не вкл)
Гарантия: 12 мес

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Dual-Timer	1	**6.311 350**

1 LLG-Таймер Triple Pro

NEW

1

LLG-таймер Triple pro предлагает три отдельных таймера в одном приборе. Одно время может быть сохранен для каждого канала. Этот таймер может использоваться одновременно как часы реального времени и таймер. Таймер обратного отсчета также работает, когда время видно.
- Большой 6-значный ЖК-дисплей
- Цифровой секундомер (отсчет)
- Короткий таймер (обратный отсчет)
- С функцией памяти
- Секундомер и обратный отсчет до 23 ч 59 мин. 59 сек
- Оптическая и акустическая сигнализация, когда время истекает
- Вкл. магнит для крепления, подвесной кронштейн и подставку (раскладную)

Размеры (Ш x В x Д):	68 x 88,7 x 16,2 mm
Вес (с аккумулятором):	87 g
Источник питания:	2 x AAA 1,5 V (не вкл.)
Гарантия:	12 мес

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Таймер Triple Pro	1	**6.313 417**

2 LLG Таймер с тройной сигнализацией, 1-канал

2

Выбор вибрации, звука и/или световой индикации делает этот таймер идеальным для шумных мест.

- Вибрация, свет и громкий звуковой сигнал могут функционировать одновременно или отдельно
- Переключение длительности интервалов: 19 часа: 59 минут/99 минут: 59 секунд
- Точность таймера: ±7 секунд/день
- Направление счета: вверх/вниз; отображает время, прошедшее после обратного отсчета
- Память последнего установленного времени
- Подтверждение кнопкой подает звуковой сигнал при вводе данных
- Используйте открывающийся стенд для вертикального отображения или используйте магнитную стенку для крепления металлических изделий
- Требуется две батарейки AAA (в комплекте)
- Индивидуально тестируется, проверяется и калибруется с помощью NIST
- В комплекте сертификат калибровки с уникальным номером отчета, заявленные исправления и стандарт, используемый для калибровки, а также многоязычные инструкции (английский, французский, немецкий, итальянский, португальский и испанский)

Размеры (Ш x В x Д):	45 x 75 x 20 мм (без зажима)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Таймер с тройной сигнализацией, 1-канал	1	**6.266 707**

3 LLG таймер с белой доской, 4 канала

3

Это четырехканальный таймер с встроенной белой доской, которая помогает следить за временем и другой важной информацией.

- Звуковой сигнал для каждого канала
- Встроенная доска и наличие сухого стираемого маркера с ластиком на конце (в комплекте) помогают отслеживать важную информацию
- Программы: часы/минуты; Отображение: часы/минуты/секунды
- Переключение длительности интервалов: 23 часа: 59 минут
- Точность таймера: ±5 секунд/день
- Направление счета: вверх/вниз; отображает время, прошедшее после обратного отсчета
- Память последнего установленного времени
- Подтверждение кнопкой подает звуковой сигнал при вводе данных
- Используйте открывающийся стенд для вертикального отображения или используйте магнитную стенку для крепления металлических изделий
- Требуется две батарейки AAA (в комплекте)
- Индивидуально тестируется, проверяется и калибруется с помощью NIST
- В комплекте сертификат калибровки с уникальным номером отчета, заявленные исправления и стандарт, используемый для калибровки, а также многоязычные инструкции (английский, французский, немецкий, итальянский, португальский и испанский)

Размеры (Ш x В x Д): 114,3 x 88,9 x 25,4 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG таймер с белой доской, 4 канала	1	**6.266 706**

1

1 Таймер с сигналом

Механический таймер. Можно поставить или повесить, 2 магнита на обратной стороне. Корпус и установочная ручка белые, шкала черная. Устанавливаемое время макс. 60 мин. Движение металла

Размеры (Ш x В x Д): 70 x 70 x 40 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер с сигналом	1	**9.260 020**

2

2 Таймер Timer II

Белый, с большим дисплеем, прямое введение цифр кнопками, отсчет от 1 сек до 10 ч, с крепежным магнитом, подставкой, зажимом и вешалкой, поставляется с батарейкой 'AAA' 1,5 В.

Размеры (Ш x В x Д): 60 x 70 x 25 мм
Вес: 95 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Timer II	1	**9.851 027**

3

3 Электронные часы Electronic Timer Clock

Amarell

Таймер обратного отсчта/ прямого отсчта с громким сигналом при окончании установленного времени. Часы, секундомер и функции памяти. Таймер до 24 часов. Крепление: магнит, подставка и зажимная скоба. с батарейкой.
Размеры (Ш x В x Д): 68 x 53 x 20 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Electronic Timer Clock	1	**9.235 145**

4

4 Таймер 3-канальный, кратковременный

Dostmann electronic

Незаменим для лабораторий. Тройной таймер с большим дисплеем.
- одновременно отсчитывает 3 разных временных диапазона,
  Диапазон: 1 сек 20 часов
- функция таймера и секундомера
- встроенные кварцевые часы
- поставляется с магнитом и держателем
- Рабочая температура: 0 - 50 °C
- батарея 1.5В AAA в комплекте.

Размеры (Ш x В x Д): 71 x 88 x 24 мм
Вес: 115г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3-канальный таймер	1	**6.233 690**

5

5 Лабораторный таймер короткого периода Compact

Hanhart

Компактный.
Прямой отсчет/обратный отсчет с сигналом, функцией повтора и часов.
Время отсчета: 23 ч 59 мин 59 сек.
Батарея LR 44 входит в комплект.

Размеры (Ш x В x Г): 64 x 60 x 16 мм
Вес: 40 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Compact	1	**9.262 071**

Секундомер

1

Ударо-, пыле- и водозащищенный. Точеный металлический корпус. Диам. 55 мм. С кольцом. *Hanhart*

9.262 005

Тип	Измерительный конденсатор ч:мин:с	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер 1 / 5 s	00:30:00	1	**9.262 005** 1
Секундомер 1 / 10 s	00:15:00	1	**9.262 010**

Секундомер суммирующий Amigo

2

Антиударный. Неломающаяся пружина. Спец. ABS-корпус. Диам. 55 мм. Со шнуром (120 см). *Hanhart*

9 262 411

Тип	Измерительный конденсатор ч:мин:с	Кол-во в упак.	Кат. номер
Amigo 1/5 s	00:30:00	1	**9.262 411** 2
Amigo 1/10 s	00:15:00	1	**6.205 734**

3 Секундомер электронный

3

1/100 секунды, промежуточное время, часы, дата с днем недели, почасовой сигнал, сигнализация с функцией повтора, шнурок. *TFA Dostmann*
Диапазон измерения: Время до 23 часов, 59 минут, 59 сек. Размеры (Ш x В x Д): 65 x 79 x 21 мм, вес: 50 г, включ. 1x1,5В LR44 батарея, EK-EL

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер	1	**9.851 018**

4 Секундомер Mesotron

4

Большой кварцевый секундомер. Диапазоны измерений: 0 - 60 с, 0 - 60 мин. Внутр. шкала 1 - 100/100 мин. Циферблат: диам. 110 мм. Продолжительность работы с батареей 1,5 V более 18 мес. *Hanhart*

Размеры (Д x Ш x В): 130 x 40/95 x 175 мм
Вес: 375 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mesotron	1	**9.262 080**

5 Часы настенные, радиоуправляемые

5

- высокоточные радиоуправляемые часы *Dostmann electronic*
- аналоговый дисплей с секундной стрелкой
- цифровой вывод даты
- большой циферблат
- идеальны для дома, офиса, зала ожидания, вестибюля, холла, а также в качестве подарка
- диаметр 300 мм
- в комплекте батарея AA 1,5 V

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Радиоуправляемые настенные часы	1	**9.851 019**

1

1 Термогигрометр

Синтетическое волокно. Металлический корпус, круговая шкала, латунное кольцо, чтобы можно было вешать. *TFA Dostmann*

Диапазон измерений

Относительная влажность воздуха:	0 до 100%
Температура:	-15 до 55°C
Вес:	105 г

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.726 403**

2

2 Термогигрометр

Термогигрометр универсалный с датчиком снаружи и приспособлением крепления. Приспособление для крепления на стене (винтовое или клеевое) можно заказать дополнительно. *Amarell*

Технические характеристики

Диапазон измерения	от 0 до 50 x 0.1°C переключение на диапазон °F (по Фаренгейту) от 20 до 99 x 1% отн. влажн.
Размеры	около 65 x 20 x 97 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термогигрометр	1	**9.235 135**

3

3 Цифровой Термо-/Гигрометр EXACTO

NEW

Для контроля температуры и влажности. С отображением минимальных и максимальных значений. *TFA Dostmann*

- Постоянное отображение дневных максимальных и минимальных значений с автоматическим сбросом через 24 часа.
- Дополнительная максимальная/минимальная память с ручным сбросом
- функция калибровки
- Подсветка
- С магнитом, подставкой и монтажным отверстием
- Прецизионный датчик
- Рама из нержавеющей стали

Характеристики

Диапазон температур:	-20 ... 70 °C
Точность температуры:	±1 °C
Температурное разрешение:	1 °C
Диапазон влажности:	1 ... 99 %
Точность влажности:	±3 %при 35 ... 75 %, в другом диапазоне ±5 %
Разрешение по влажности:	1 %
Источник питания:	2 x 1,5 V AAA (не вкл.в комплект поставки)
Размеры (Ш x Г x В):	74 x 26 x 90 мм
Вес:	106 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EXACTO	1	**4.670 846**

1 Цифровой беспроводный термометр/гигрометр INFO

NEW

TFA Dostmann

Для контроля температуры наружного воздуха и комнатной температуры/влажности.
Отображение минимальных и максимальных значений и наблюдения за отдельный период.
- Беспроводная передача наружной температуры через передатчик (макс. 80 м)
- Индикация температуры и влажности в помещении
- Постоянное отображение максимальных и минимальных значений с ручным сбросом
- Дополнительная максимальная/минимальная память с автоматическим сбросом через 24 часа
- Прецизионный датчик
- Дальность действия передатчика 80 м

Комплект поставки: беспроводной термометр, передатчик температуры

Характеристики

Температурный диапазон (внутренний):	-10 ... 60 °C
Температурный диапазон (внешний):	-40 ... 60 °C
Точность температуры:	±1 °C
Диапазон влажности:	10 ... 99 %
Точность влажности:	±3 % при 35 ... 75 %
Частота передачи:	433 МГц
Источник питания:	2 x 1,5 В AA
Размеры (Ш x Г x В):	77 x 22 x 86 мм
Вес:	70 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термометр / гигрометр INFO	1	**4.670 847**

2 Термогигрометр TA 100

TFA Dostmann

- быстродействующий сенсор влажности
- точка росы, функция мин./макс.
- переключение температур C°/F°
- предупреждающий красный сигнал мин./макс на дисплее.

Характеристики

Температура	
Диапазон измерений:	-40 до +70°C
Разрешение дисплея:	0,1°C
Погрешность:	±1°C
Влажность	
Диапазон измерений:	1 до 99%r.F.
Разрешение дисплея:	0,1%
Погрешность:	±4% (35% ... 75%) в остальном диапазоне ±5%
Рабочая температура:	-40 до +70°C
Батареи:	2 x 1,5 V AAA
Размеры:	105 x 105 x 44 мм
Вес:	150 г (с упаковкой)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TA 100	1	**9.726 405**

3 Цифровой термогигрометр для измерения в помещениях и на улице

NEW

TFA Dostmann

Для одновременного контроля внутренней и наружной температуры/влажности.
- Измерение наружных данных через датчик (длина кабеля около 1,5 м)
- Отображение минимальных и максимальных значений и наблюдение в течение произвольно выбранного периода времени
- Мин./Макс. функция
- Может быть подвешен или самостоячий

Комплект поставки: Термогигрометр, аккумулятор

Характеристики

Диапазон температур:	-10 ... 60 °C
Точность температуры:	±0.8 °C при 10 ... 30 °C, остальной диапазон ±1 °C
Температурное разрешение:	0.1 °C
Диапазон влажности:	10 ... 99 %
Точность влажности:	±3.5 % at 30 ... 80 %, остальной диапазон ±5 %
Разрешение по влажности:	1 %
Источник питания:	1 x 1.5 В AAA
Размеры (Ш x Г x В):	102 x 21 x 110 мм
Вес:	144 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой термометр / гигрометр	1	**9.726 418**

1

9.726 964

Термогигрометр Testo 608

Непрерывный мониторинг климата в помещении *Testo*

Экономический термогигрометр Testo 608-H1 непрерывно измеряет влажность, температуру и точку росы. Большой дисплей легко читается даже на расстоянии. С настенным креплением и настольной подставкой для удобного расположения.
Точный гигрометр Testo 608-H2 надежно оповещает, когда пределы влажности и температуры были превышены, например, в теплицах, на складах, в чистых помещениях, музеях, лабораториях и т.д.

- Постоянное отображение температуры и влажности, а также точки росы
- С вычислением точки росы и отображением мин/макс значений
- Мониторинг батареи

Дополнительные возможности Testo 608 H2:
- Сигнальный светодиод, предупреждает, если пределы значений превышены
- Высокая точность ±2% отн. вл.

Характеристики	Testo 608-H1 // Testo 608-H2
Частота измерений:	18 с
Тип батареи:	9В блок батарей
Размеры:	111 x 90 x 40 мм
Корпус:	ABS
Дисплей:	ЖК-дисплей, 2 линии
Тип датчика NTC:	
Диапазон измерения:	0 ... 50 °C/-10 ... 70 °C
Точность (при 25 ° C):	±0.5 °C (±1 цифра)
Разрешение:	0.1 °C
Тип датчика сенсора влажности Testo:	
Диапазон измерения:	10 ... 95 % отн.вл // 2 ... 98 % отн. вл.
Точность (при 25 ° C):	±3 % отн.вл. // ±2 % отн. вл.
Разрешение:	0,1 % отн. вл.
Рабочая температура:	0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
testo 608-H1	1	**9.726 964** 1
testo 608-H2	1	**9.726 965**

2

2 Цифровой анемометр

Для измерения скорости ветра (в м/с, км/ч, миль/ч, узлов, фут/мин), максимальной и средней скорости ветра, индикации температуры (в °C или ° F). ЖК-дисплей с подсветкой. Авто/Ручное выключение. Полезно для проверки работоспособности вытяжных шкафов и шкафов безопасности.

Диапазон скорости ветра:	0.2 до 30 м/с
Разрешение:	0.1 м/с
Точность:	±5 %
Диапазон температур:	-10 ... +45 °C (-14 ...+ 113 °F)
Электропитание:	3V CR2032 (вкл.)

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
104	58	19	1	**6.264 198**

1 Шумомер SU 130, класс II

1

SAUTER

Профессиональный шумомер для измерения шума в таких областях.

- Разные режимы измерений: Lp: Стандартный режим измерения уровня шума, Leq: режим определения энергетического эквивалента звука, Ln: Показывает отклонение от предустановленного предельного значения в %
- Выбираемые методы оценки: A: Чувствительность равная чувствительности уха человека, C: Чувствительность для более шумных окружающих условий, например, машин, цеха, моторов и т.д., F: Для зон, в которых интенсивность шума не меняется
- Возможность установки предельных значений: Программируемое целевое значение испытаний
- Функция отслеживания при непрерывной записи различных окружающих условий Режим удержания пиковых значений для оцифровки пиков. Значения могут быть отображены на компьютере.
- Интерфейс RS-232 в стандартной комплектации
- Поставляется в жестком футляре для переноски

Характеристики

Диапазон измерений:	
Lp A:	30 ... 130 дБ
Lp C/Lp F:	35 ... 130 дБ
Leq:	30 ... 130 дБ
Ln:	0 ... 100 %
Разрешение:	0.1 дБ
Габариты (Ш*Д*В):	236 x 63 x 26 мм
Вес:	ок. 170 г
Электропитание:	4 x 1.5 В батарей AAA (не входят в комплект)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шумометр SU 130, класс II	1	**6.270 977**

2 Шумомер класса I и II

NEW

2

SAUTER

Для измерений на рабочих местах вне помещений, например в аэропортах, на стройках, в дорожном строительстве и т. д. с широким доступом к спектру благодаря высокоточному 24-битному аналого-цифровому преобразователю.

- Могут быть выбраны разные уровни звукового давления, такие как, например, Laeq, LcPeak, LaF, LaFMax, LaFMin, SD, SEL, E
- Оптимизированный аналоговый интерфейсный переключатель уменьшает окружающий шум и увеличивает линейный диапазон измерения.
- Три профиля и 14 пользовательских измерений могут быть рассчитаны параллельно с различной частотой и временем взвешивания
- LN статистика и отображение графика, показывающего прогрессию времени
- Возможно определение интегрального интервала, определенного пользователем, максимум до 24 часов
- Частотное взвешивание (фильтр) A, B, C, Z
- Интервал времени во время измерения: F (быстрый), S (медленный), I (импульсный)
- Свободно определяемые пределы для вывода оптического сигнала тревоги
- Режим удержания пиков для захвата пиков
- Функция Octavo для целевого анализа звука
- Функция отслеживания с графическим отображением измерения
- Режим калибровки (с дополнительным калибратором)
- Режим триггера: аналоговый сигнал для включения или выключения устройства с помощью штекера 3,5 мм.
- Возможно автоматическое измерение для функции таймера
- Выбираемая частота записи измеренного значения: 10, 5, 2 Гц
- Передача данных с использованием MicroSD (4 ГБ), RS-232 или USB
- Возможность установки колонки на задней части корпуса, 1/4 резьба

Комплект поставки: шумомер, карта памяти, жесткий чехол

Характеристики	SW 1000 // SW 2000
Измерительная емкость линейная:	20 ... 134 дБ // 25 ... 136 дБ
Диапазон частот:	0,003 ... 20 kГц // 0,02 ... 12,5 kГц
Чувствительность:	50 мВ/Па // 40мВ /Па

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SW 1000. класс I	1	**6.311 638**
SW 2000, класс II	1	**4.676 252**

1

1 Люксометр SO

SAUTER

Люксометр для точного измерения освещенности до 200 000 люкс
- Измеряет освещение на рабочем месте
- Помогает определять случаи, если на рабочем месте недостаточное освещение или избыток света
- Фотодатчик: кремниевый диод
- Косинусная корректировка для падающего под углом света
- Твердый защитный чехол для фотодатчика
- Увеличенный срок эксплуатации: ударостойкость благодаря защитному кожуху
- Функция для непрерывной регистрации различных окружающих условий
- Режим Peak Hold для оцифровки пиков
- Выбираемые единицы измерений: фс (фут-свеча), люкс
- Функция автоматического выключения
- Поставляется в жестком коробе

Характеристики

Диапазон измерения/Разрешение:	200 люкс/0.1 люкс 2000 люкс/1 люкс 20000 люкс/10 люкс 200000 люкс/100 люкс
Частота сканирования:	2 Гц
Длина кабеля (фотодатчик):	ок. 1 м
Габариты (Ш*Д*В):	100 x 60 x 28 мм
Вес:	ок. 250 г
Электропитание:	9 В (не входит в комплект)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Измеритель уровня освещенности SO	1	**6.259 057**

2 CO_2-метр, Air CO_2ntrol 5000

Dostmann electronic

С функцией даталоггера, идеально подходит для контроля концентрации CO_2 в зданиях.
- Функция Logger сохраняет данные в виде файла CSV на карте Micro SD
- Светодиоды для визуальной идентификации концентрации CO_2
- Отображает температуру, влажность и содержание CO_2
- Индивидуальная настройка звука
- Настенный и настенный монтаж

Объем поставки: CO_2-метр, включая сетевой адаптер USB и карту Micro SD

Характеристики

CO_2 диапазон:	0 ... 5000 ppm
Разрешение:	1 ppm (0-1000 ppm), 5 ppm (1001-2000 ppm), 10 ppm (>2000 ppm)
Точность:	±50 ppm or 5 % применяется большее значение, >3000 ppm ±7%
Температурный диапазон:	0 ... 50 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,5 °C
Относительная влажность:	5 ... 95 %
Разрешение:	1 %
Точность:	±5 %
Дисплей:	7-сегментный ЖК
Корпус:	Пластик
Размеры:	120 x 66 x 33 мм
Вес:	103 г (без сетевого адаптера)
Электропитание:	100-240 В 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Air CO_2ntrol 5000	1	**6.291 253**

2

1 Точные портативные приборы серии P700

1

Для температуры, влажности и воздушного потока. *Dostmann electronic*
Для высокоточных измерений температуры с подключенным онлайн через USB ПК интерфейсом. (Дополнительно: программное обеспечение Windows SmartGraph для графической и табличной документации и т.д.). Встроенная возможность калибровки зонда для компенсации погрешности датчика. Мин.- Макс.- Сохранить- и AVG- функции. Большой ЖК экран синхронно показывает два измерения, также может выводится разница температур (P705, P755, P755-Log, P770).

Характеристики
Общие (все модели):
USB интерфейс, память макс.-мин., функция хранения, расчет истинного среднего в произвольно определяемый период, функция автоотключения, измеряемые величины могут быть переданы по каналам прибора, широкие возможности калибровки (калибровка по 1, 2 или 3 точкам), большой дисплей с линейчатой диаграммой и одновременным выводом 2 измеренных величин

P700/P705:
1/2 измерительных канала (4-жильный зонд Pt100, термопары типа J, K, L, N, T, R, S), диапазоны измерений и погрешность: Pt100: от -200 до +850 °C (±0,1 °C от -100 до +200 °C, в остальном диапазоне ±0,1 % от измеряемой величины). Термопары, тип DIN (от -200 до +1760 °C).

P710/P715:
1/2 измерительных канала (термопары типа J, K, L, N, T), влажность, поток), диапазоны измерений и погрешность: от -200 до +1370 °C (±0,2 °C от 0 до +200 °C, ±0,5 °C до +1000 °C, в остальном диапазоне ±1,0 °C от измеряемой величины).

P750/P755/P755-Log
1/2 измерительных канала (4-жильный зонд Pt100, термопары типа J, K, L, N, T, R, S, влажность, поток), диапазоны измерений и погрешность: Pt100: от -200 до +850 °C (±0,03 °C от -50 до +200 °C, ±0,05 °C от -200 до +200 °C, востальном диапазоне ±0,05 % от измеряемой величины), термопары типа DIN (тип J, K, L, N, T от 0 до 200 °C, ±0,3 °C, от +200 до +1000 °C ±1,0 °C, востальном диапазоне ±1,5 °C; тип R, S ±1,0 °C +0,1 % от измеряемой величины) влажность от 0 до 100 % (±1,5 %), поток от 0 до 40 м/с (±0,5 % от измеряемой величины +1,0 % от конечного значения).

P770:
2 измерительных канала (Pt100, термопары типа J, K, L, N, T, R, S, влажность, поток), диапазоны измерений и погрешности: Pt100: от -200 до +850 °C (±0,1 °C от -100 до +200 °C, востальном диапазоне ±0,1 % от измеряемой величины), термопары, тип DIN, влажность от 0 до 100 % (±1,5 %), поток от 0 до 40 м/с (±0,5 % от измеряемой величины).
Размеры (Д x Ш x Г)/вес: 200 x 85 x 40 мм/300 г

P700-P755 для использования в Zone 1 и Zone 2 утвержденные в соответствии с ATEX II 2 G Ex IB IIB T4 Gb доступны по запросу.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
P700	1 канал, Pt100	1	**9.852 000**
P705	2 канала, Pt100	1	**9.852 001**
P710	1 канал термопары типа K, J, L, N, T	1	**9.852 002**
P715	2 канала термопары типа K, J, L, N, T	1	**9.852 003**
P750	1 канал, Pt100, влажность, точка росы, поток	1	**9.852 004**
P755	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток	1	**9.852 005**
P755-Log	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток, с регистратором данных на 6000 измерений	1	**9.852 006**
P770	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток	1	**9.852 007**
P770-Log	2 канала, Pt100, влажность, точка росы, поток, с регистратором данных на 6000 измерений	1	**9.852 008**

Принадлежности для портативных измерителей

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Погружной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 150x3мм	1	**9.851 935**
Погружной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 300x3мм	1	**9.851 936**
Погружной зонд Pt100, -200 до +450°C, +/-0.3°C, 150x3мм	1	**9.851 937**
Погружной зонд, Pt100, -200 до +450°C, ±0.03°C, 300x3мм	1	**9.851 938**
Вставной зонд Pt100, -50 до +350°C, Cl. B, 150x4мм	1	**9.851 948**
Погружной зонд NiCr-Ni/Тип K, -40°C до +1100°C, CI. 1, 300×1,5 мм	1	**9.851 949**
Поверхностный зонд NiCr-Ni/тип K, T90 3 сек., -65 до +550 °C, 150 x 15,0 мм	1	**9.851 961**
Темп/относит. влажн. 40 до 80°C / 0 -100%, 120x20мм	1	**9.851 954**
Датчик потока воздуха 0 до 20 м/с, диам. 22 x 28мм, 150мм длина.	1	**9.851 955**
ПО DE-Graph для 95 / 98 / 2000 / NT / Vista	1	**9.851 925**
Адаптер P700 для зонда типа K с мини штепселем	1	**9.851 995**
Сервисный кейс для 3 зондов и аксессуаров	1	**9.851 924**
ISO сертификат	1	**9.851 992**
PC-кабель для USB-порта	1	**6.242 171**
Источник питания 230 В	1	**9.851 959**

1 Термометр testo 440 Laboratory kit

NEW

Testo

Лабораторный комплект с датчиком Pt100 для надежного и точного измерения температуры и документирования. Особенно подходит для использования в агрессивных средах благодаря лабораторному зонду, покрытие которого изготовлено из испытанного лабораторного стекла DURAN®. Измеритель скорости воздуха и IAQ testo 440 автоматически обнаруживает подключенные датчики, а сохраненные структурированные меню измерений значительно облегчают работу в широком спектре приложений. Например, его можно использовать для оптимальной настройки систем кондиционирования и вентиляции.

- Структурированное меню измерений для долгосрочных измерений
- Внутреннее хранилище данных и USB-порт для гибкого экспорта данных
- Возможно параллельное подключение до трех датчиков: один датчик Bluetooth®, один проводной датчик и один датчик температуры с подключением термопары типа K
- Универсальный, расширяемый с широким выбором цифровых датчиков

Комплект поставки: приборы для измерения климата, 3 батарейки типа AA, кабель USB и протокол калибровки, цифровой лабораторный зонд Pt100 со стеклянным покрытием, базовый футляр для testo 440 и 1 зонд

Характеристики

Диапазон измерения температуры (NTC):	-50 ... +400 °C
Точность:	±0.3 °C (-50 ... 300 °C) ±0.4 °C (300.01 ... 400 °C)
Разрешение:	0.01 °C
Память:	7500 протоколов измерений
testo 440	
Рабочая температура/температура хранения:	-20 ... +50 °C
Размеры (Ш x Г x В):	65 x 32 x 154 мм
Вес:	250 г
Источник питания:	3 x Миньон, Type AA
Зонд Pt100	
Рабочая температура/температура хранения:	-5 ... 45 °C/-20 ... 60 °C
Длина кабеля:	1,6 м
Размеры (Д x Ш):	200 x 6 мм
Вес:	160 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термометр testo 440 Laboratory kit	1	**6.314 325**

Зонды для климатического измерителя testo 440

NEW

Testo

Описание	Диапазон измерения °C	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Зонд для вытяжных шкафов (цифровой), проводной	0 ... +50	1	**6.312 182**	2
Лабораторный зонд со стеклянным покрытием (цифровой) с датчиком температуры Pt100	-50 ... +400	1	**6.312 183**	3
Погружной / пробивной зонд (цифровой) с датчиком температуры Pt100	-80 ... +300	1	**6.312 184**	

1

2

6.312 182

3

6.312 183

1 Спиртометр LLG

1

Измерительный диапазон, градуировка: 0.1% объема; термометр от 0 до +30°C, цена деления: 0,5°C; калибровка при 20°C. Наполнение: голубое. Длина: 380 мм.

Тип	Диапазон измерений % объема	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0 - 10	1	**9.236 810**
2	10 - 20	1	**9.236 811**
3	20 - 30	1	**9.236 812**
4	30 - 40	1	**9.236 813**
5	40 - 50	1	**9.236 814**
6	50 - 60	1	**9.236 815**
7	60 - 70	1	**9.236 816**
8	70 - 80	1	**9.236 817**
9	80 - 90	1	**9.236 818**
10	90 - 100	1	**9.236 819**

2 Ареометры, относительная плотность (S.G.)

2

Наполнен дробью. Без термометра. Стандартная температура: +20 °C.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Градация г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
280	0,600 - 0,800	0,002	1	**9.004 006**
280	0,800 - 1,000	0,002	1	**9.004 008**
280	1,000 - 1,200	0,002	1	**9.004 010**
280	1,200 - 1,400	0,002	1	**9.004 012**
280	1,400 - 1,600	0,002	1	**9.004 014**
280	1,600 - 1,800	0,002	1	**9.004 016**
300	0,700 - 1,000	0,005	1	**9.004 057**
300	1,000 - 1,500	0,005	1	**9.004 060**
300	1,500 - 2,000	0,005	1	**9.004 065**

По запросу имеются другие модели.

3 Ареометр Боме

3

Заполнен дробью. Без термометра.
Стандартная температура +15 °C.

Длина мм	Диапазон Bé	Градация Be	Кол-во в упак.	Кат. номер
260	0 - 5	0,1	1	**9.004 305**
220	0 - 10	1,0	1	**9.004 310**
230	0 - 15	1,0	1	**9.004 315**
230	0 - 20	1,0	1	**9.004 320**
250	0 - 30	1,0	1	**9.004 330**
250	0 - 40	1,0	1	**9.004 340**
280	0 - 50	1,0	1	**9.004 350**
300	0 - 70	1,0	1	**9.004 370**

По запросу имеются другие модели.

4 Ареометры, плотность, серия M 100

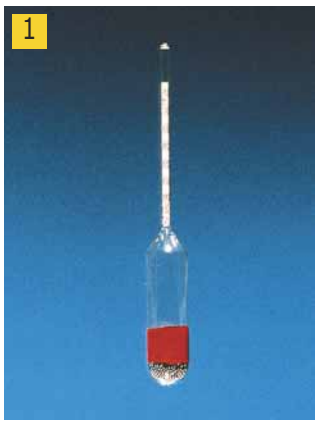
4

По DIN 12791. Калибруемый. Серия M 100. Наполнен дробью.
Без термометра. Стандартная температура: +20 °C.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Градация г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	0,800 - 0,900	0,002	1	**9.004 108**
250	0,900 - 1,000	0,002	1	**9.004 109**
250	1,000 - 1,100	0,002	1	**9.004 110**
250	1,100 - 1,200	0,002	1	**9.004 111**
250	1,200 - 1,300	0,002	1	**9.004 112**
250	1,300 - 1,400	0,002	1	**9.004 113**
250	1,400 - 1,500	0,002	1	**9.004 114**
250	1,500 - 1,600	0,002	1	**9.004 115**

По запросу имеются другие модели.

1



1 Ареометр

Наполнен дробью. Без термометра.
Стандартная температура +20 °C.

Длина мм	Диапазон измерения г / мл	Градация г/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	0,760 - 0,820	0.001	1	**9.004 153**
160	0,820 - 0,880	0.001	1	**9.004 154**
160	0,880 - 0,940	0.001	1	**9.004 155**
160	0,940 - 1,000	0.001	1	**9.004 156**
160	1,000 - 1,060	0.001	1	**9.004 157**
160	1,060 - 1,120	0.001	1	**9.004 158**
160	1,120 - 1,180	0.001	1	**9.004 159**
160	1,180 - 1,240	0.001	1	**9.004 160**
160	1,240 - 1,300	0.001	1	**9.004 161**
160	1,300 - 1,360	0.001	1	**9.004 162**
160	1,360 - 1,420	0.001	1	**9.004 163**

По запросу имеются другие модели.

2

2 ASTM ареометр

Ludwig Schneider

Точность влагомер соотв. ASTM E2995-14, для определения плотности нефтепродуктов с термометром «без ртути».
Ареометр с термометром, предел погрешности плотности: ±0,5 кг/м³, с термометром от -20 до + 65 ° C в 1 °C, с голубым наполнением,погрешность ±1 ° C. С калибровками по запросу. С голубым, экологическим заполнением термометром. Каждый элемент упакован в пластиковую трубку для защиты от поломки.

Длина мм	Диапазон измерения г/м³	Эталонная температура °C	Шкала	Кол-во в упак.	Кат. номер
380	600 - 650	15	0,5	1	**6.267 132**
380	650 - 700	15	0,5	1	**6.267 133**
380	700 - 750	15	0,5	1	**6.267 134**
380	750 - 800	15	0,5	1	**6.267 135**
380	800 - 850	15	0,5	1	**6.267 136**
380	850 - 900	15	0,5	1	**6.267 137**
380	900 - 950	15	0,5	1	**6.267 138**
380	950 - 1000	15	0,5	1	**6.267 139**
380	1000 - 1050	15	0,5	1	**6.267 140**
380	1050 - 1100	15	0,5	1	**6.267 141**
380	775 - 825	15	0,5	1	**6.267 142**

3

3 Ареометры, высококачественный пластик, ПС

Ludwig Schneider

Мы используем современные процессы производства ареометров из высококачественной пластмассы (поликарбоната).
- Ударопрочные (без стекла)
- Полностью изготовлены из поликарбоната (ПК)
- Высокая прозрачность (как стекло), шкала легкая для чтения
- Высокая точность и воспроизводимость
- Подходят для применений в пищевой, фармацевтической и косметической промышленностях, а также многих других
- Единицы измерения: удельный вес, плотность, Эксле, % вес, Брикс, °, Боме, и т.д.
- Сделано в Германии
- Рабочие сертификаты по запросу.
- Пищевая безопасность в соотв. HACCP.

Для	Длина мм	Диапазон измерений	Эталонная температура °C	Шкала	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плотности	300	1,000 - 1,220 г/см³	20	0,002 г/см³	1	**9.236 840**
Плотности	300	1,200 - 1,420 г/см³	20	0,002 г/см³	1	**9.236 841**
Плотности	300	1,400 - 1,620 г/см³	20	0,002 г/см³	1	**9.236 842**
насыщеной соли	300	0 - 100°	20	1°	1	**9.236 843**
Хлорида натрия	300	0 - 26,4 %мас.	20	0,2 %	1	**9.236 847**
Сахара/Соли	250	0 - 12 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 844**
Сахара/Соли	250	0 - 12 °Bé	20	0,2 °Bé	1	**6.291 763**
Сахара/Соли	300	0 - 25 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**7.658 786**
Сахара/Соли	250	9 - 21 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 845**
Сахара/Соли	250	19 - 31 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 846**
Сахара/Соли	250	29 - 41 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**6.273 071**
Сахара/Соли	250	49 - 61 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**7.980 963**
Сахара	300	0 - 35 %мас../Brix	20	0,5 %мас.	1	**9.236 848**
Сахара	300	0 - 50 %мас../Brix	20	0,5 %мас.	1	**9.236 849**

1 Стаканы для ареометра

Стекло с носиком и основанием.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
38	150	1	**9.950 034**
38	200	1	**9.950 035**
50	200	1	**9.950 036**
50	250	1	**9.950 037**
50	300	1	**9.950 038**
63	350	1	**9.950 039**

2 Пикнометры, BLAUBRAND®, боросиликатное стекло 3.3

BRAND

Боросиликатное стекло 3.3. DIN ISO 3507, тип Гей-Люссак, сопровождается сертификатом. Референсная температура 20 градусов Цельсия. Калиброван.
Пробка со шлифом 10/19 и капиляром. Высококонтрастные голубые метки. Точность объёма до 0,001 см³.
Калиброван на наполнение. Каждый пикнометр калиброван с индивидуальной пробкой, поэтому она не взаимозаменяема. Каждый флакон и пробка маркируются индивидуальным номером.

Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	**9.277 305**
10	1	**9.277 310**
25	1	**9.277 325**
50	1	**9.277 350**
100	1	**9.277 400**

3 Пикнометр, боросиликатное стекло 3.3., вкл. сертификат калибровки DAkkS

BRAND

BLAUBRAND®. Объем, измеренный в смі с 3 десятичными знаками.
Каждый пикнометр регулируется соответствующей пробкой. Поэтому пробки не являются взаимозаменяемыми. Чтобы избежать путаницы, пикнометр и пробка имеют одинаковый номер устройства. Все пикнометры BLAUBRAND® поставляются с приложенным индивидуальным сертификатом на оригинальную упаковку.

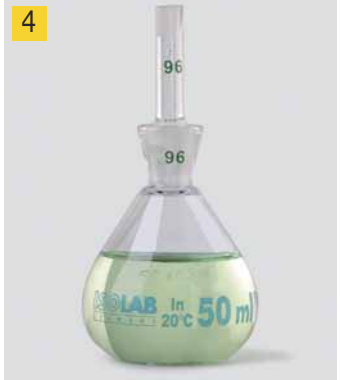
- DIN ISO 3507
- Юстированны в соответствии с Gay-Lussac
- Юстированны на IN
- Опорная температура 20 °C
- Пробка NS 10/19 с капилляром
- Верхний конец пробки заземлен и отполирован
- Надпись высококонтрастным синим эмалевым цветом

Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	**6.238 790**
10	1	**6.258 623**
25	1	**6.801 879**
50	1	**6.073 163**
100	1	**4.667 799**

4 Пикнометр, с калибровкой, боросиликатное стекло 3.3

ISOLAB

Боросиликатное стекло 3.3. ISO 3507. Калиброваны на наполнение до 0,001 мл.
Средняя емкость указана на стенке. Каждая бутыль калибруется с пробкой. Для простой идентификации бутыль и пробка имеют один код, отпечатанный на стенке.



Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	**4.008 327**
10	1	**6.241 602**
25	1	**4.008 328**
50	1	**6.241 603**
100	1	**4.008 329**

1

1 Пикнометры

В соответствии с ISO 2811, DIN 53 217, ASTM D1475.

Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	нержавеющая сталь	1	**6.223 204**
50	нержавеющая сталь	1	**6.205 559**

2

2 Насадка пикнометра для широкогорлой бутыли с коническим шлифом.

Для определени плотности (в рыхлом состоянии) битум-подобных и минеральных веществ. В наборе: широкогорлая бутыль с коническим шлифом объемом 1000 мл и NS горлом и пикнометрическая насадка. *Lenz*

Тип	Шлиф NS	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Насадка пикнометра и бутыль с коническим шлифом	45/27	500	1	**6.235 849**
Насадка пикнометра и бутыль с коническим шлифом	60/37	1000	1	**6.070 510**
Насадка пикнометра без бутыли с коническим шлифом	45/27		1	**6.401 224**
Насадка пикнометра без бутыли с коническим шлифом	60/37		1	**6.079 436**

3 4

6.291 652 6.291 653

Плотномер Densito/DensitoPro

Надежные измерители плотности для мобильного использования с простым управлением и руководством пользователя. Идеально подходит для быстрых и точных рутинных измерений при обеспечении качества, входящей и исходящей инспекции товаров. DensitoPro оснащен RFID и считывателем штрих-кода для быстрого и надежного отслеживания образцов. *Mettler-Toledo Online*

- Автоматический насос для отбора проб
- Доступные шкалы измерений: API, ° Baum?, Brix, плотность, этанол, H_2SO_4, стойкость (США и IP), ° Плато, удельный вес, определяемая пользователем концентрация
- Автоматическая температурная компенсация
- Память до 1100 результатов
- Подсветка измерительной ячейки
- Регулируемые пределы с настраиваемыми цветами на дисплее
- Яркий дисплей с хорошей читабельностью

Характеристики

Диапазон плотности:	0 ... 3 г/см³
Разрешение:	0.0001 г/см³
Точность:	±0.001 г/см³
Диапазон температур образца:	0 ... 50 °C
Разрешение.	0.1 °C
Точность	±0.2 °C
Объем образца:	2 мл
Память:	1100 образцов
Дисплей:	2,4 "цветной дисплей с подсветкой
Интерфейсы:	USB-A, USB-C
Источник питания:	Съемные и перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Densito	1	**6.291 652** 3
DensitoPro с RFID и считывателем штрих-кода	1	**6.291 653** 4

1 Плотномеры DMA 35

NEW

1

Anton Paar

Портативный цифровой измерительный прибор для определения плотности, относительной плотности и концентрации. DMA 35 EX и DMA 35 EX Petrol сертифицированы в соответствии с ATEX для применения в опасных средах.

- Измерения на месте для быстрых реакций
- Принцип осциллятора (осциллятор из боросиликатного стекла)
- Наполнение образца с помощью ручного насоса или шприца
- Полный контроль данных через прослеживаемость
- Коррекция вязкости для измерений также на высоковязких образцах
- Контроль жестов для измерения одной рукой
- признание результатов за пределами допустимого предела
- Измерение плотности, относительной плотности, концентрации спирта, концентрации сахара/экстракции, функций API, концентрации H_2SO_4, десяти программируемых пользовательских единиц измерения
- Прочный корпус со сменной ячейкой
- 3 года гарантии

Комплект поставки: измеритель плотности, заправочная трубка, адаптер для заполнения шприца, шприцы, транспортировочный кейс, резиновая защита для измерительной ячейки, 3 батарейки, шестигранный ключ, инструкции

Спецификация

Диапазон плотности:	0 ... 3 г/см³
Разрешение:	0.0001 г/см³
Точность:	±0.001 г/см³
Диапазон температур образца:	0 ... 100 °C
Диапазон измерения температуры:	0 ... 40 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.2 °C
Стандартное отклонение воспроизводимости (согласно ISO 5725):	0.0007 г/см³
Объем образца:	2 мл
Память данных:	1024 результатов измерений, 250 идентификаторов образцов, 30 методов измерения
Дисплей:	цветной ЖК-дисплей, самовращающийся
Интерфейсы:	Bluetooth®, RFID
Размеры (Ш x Г x В):	103 x 245 x 126 мм
Вес:	660 г
Источник питания:	3 x щелочные батареи Mignon, 1,5 В LR06 AA
Класс защиты:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DMA 35 Standard	1	**6.313 803**
DMA 35 EX	1	**6.313 804**
DMA 35 EX Petrol	1	**6.313 805**

2 Стандарты по плотности, кинематической и динамической вязкости

NEW

2

Reagecon

Для калибровки, контроля или проверки всех типов вискозиметров, включая капиллярный, расходомерный стакан, вращающийся, падающий шар, падающий/поднимающийся предмет, стабилизатор и вибрационные вискозиметры. Испытано и сертифицировано в соответствии с ASTM метод D 2162, ASTM метод D4052 и ISO 17025 (INAB Ref. 264T).

- Подходит для жидкостей до 100 °C
- В стеклянной бутылке 500 мл

Внимание

Фразы H: H413

Тип	плотность при 20 ° C	Кинематическая вязкость при 20 ° C	Динамическая вязкость при 20 ° C	Кол-во в упак.	Кат. номер
N10	0,84	22,00	18,00	1	**4.675 405**
N100	0,87	320,00	280,00	1	**4.675 406**
N250	0,84	790,00	660,00	1	**4.675 407**
N35	0,87	88,00	76,00	1	**4.675 408**
N75	0,83	210,00	170,00	1	**4.675 409**
S20	0,84	43,00	36,00	1	**4.675 410**
S200	0,84	540,00	460,00	1	**4.675 411**
S60	0,86	160,00	140,00	1	**4.675 414**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

1

1 Плотномер DMA 501

NEW

Anton Paar

Измеритель плотности для измерения химических веществ, фармацевтических препаратов, косметики и продуктов питания. Подходит для образцов со сложными свойствами, таких как паста, неоднородные, осадочные и твердые образцы или аэрозольные баллончики. DMA 501 содержит все соответствующие таблицы концентраций и формулы для расчета конкретных параметров продукта, а результаты отображаются в соответствующем блоке. Возможно автоматическое заполнение и измерение с помощью дополнительного промышленного перистальтического насоса.

- Изображение с камеры измерительной ячейки (U-view ™) для просмотра правильного заполнения образца, благодаря чему потенциальные ошибки заполнения из-за неоднородных образцов, пузырьков газа или пятен автоматически обнаруживаются с помощью функции FillingCheck ™
- Брызгозащитный экран
- Безвентиляторный контроль температуры образца
- Определяемые пользователем компоновки дисплея измерений с выводами результатов для индивидуальных требований
- Документация и прослеживаемость данных
- Устранение внешних воздействий путем внедрения стандартизированной обработки образцов
- Встроенный датчик температуры и влажности
- Встроенный датчик давления для регулировки
- Автоматическая коррекция вязкости результатов по всему диапазону.

Характеристики

Диапазон измерения плотности/Точность:	0 ... 3 г/см³/ 0.001 г/см³
Стандартное отклонение воспроизводимости (согласно ISO 5725):	0.0004 г/см³
Минимальный объем образца:	около 1 мл
Температурный диапазон/Точность:	15 ... 40 °C/0.3 °C
Дисплей:	7 дюймов,TFT WVGA (800 x 480 пикселей), PCAP сенсорный экран
Интерфейсы:	1 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS-232
Размеры (Ш x Г x В):	265 x 375 x 180 мм
Вес:	13,5 кг
Источник питания:	100 .. 240 В, 47/63 Гц, 24 В, 3 А

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DMA 501	1	**6.313 796**

2

6.313 797

Аксессуары для плотномеров DMA 501

NEW

Anton Paar

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Перистальтический насос	1	**6.313 797** 2
Перистальтический насос с высокой устойчивостью	1	**6.313 798**
Калибровка согласно ISO 17025	1	**6.313 799**

1 Приборы для измерения плотности DS7700/DS7800 наборы

A.KRÜSS Optronic

Каждый набор содержит все необходимые принадлежности от наборов трубок до насадок и адаптеров для защиты от брызг для ручной подачи образцов.
Устройства подходят практически для всех жидкостей, эмульсий, паст и т.д. благодаря химически стойким деталям, контактирующим с образцами, из боросиликатного стекла и ПТФЭ. В зависимости от комплекта образцы подаются вручную через шприц, полуавтоматически через перистальтический насос или полностью автоматически через автосамплер.

Набор 1: Небольшой объем образца, образцы любой степени вязкости, полуавтоматическая сушка, небольшой набор шлангов Tygon.
Набор 2: низкий объем образца, образцы любой степени вязкости, агрессивные образцы, защита от брызг для добавления агрессивных образцов, наборы шлангов, подходящие для каждого типа образцов, полуавтоматическая сушка, небольшой набор шлангой Tygon и PTFE
Набор 3: от умеренного до большого объема образца, от низкого до слегка вязкого образца, полуавтоматическая подача и очистка образца, полуавтоматическая сушка, большой набор шлангов Tygon
Набор 4: большой объем образца, образцы с низкой вязкостью или слегка вязкие, полностью автоматическая подача и очистка образца, полностью автоматическая сушка (не требуется смена шлангов), большой набор шлангов Tygon
Набор 5: большой объем образца, образцы от низкой вязкости до слегка вязкой, наборы шлангов, подходящие для любого типа образца, полностью автоматическая подача и очистка образца, полностью автоматическая сушка (не требуется смена шлангов), большой набор шлангов из ПТФЭ

Комплект поставки: измеритель плотности с сушильной установкой, контейнер для отходов, инструкция по эксплуатации, протокол испытаний, комплект трубок в зависимости от комплекта, периферийные устройства в зависимости от комплекта

Характеристики

Диапазон измерений:	0 ... 3 г/см³
Объем образца для введения вручную	0,9 мл
Диапазон температуры/Точность:	10 ... 40 °C/±0,02 °C
Время измерения, прибл.:	1 s
Внешняя температура:	10 ... 40 °C
Корпус:	алюминий, с порошковой окраской
Дисплей:	5,7"-TFT-сенсорный, разрешение 640*480 пикс
Интерфейсы:	1x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet
Адаптер питания:	100-240 В, 47/63 Гц
Потребляемая мощность(в режиме измерения):	25 Вт
Потребляемая мощность (макс.):	120 Вт
Методы:	практически неограниченное количество методов с регулируемыми параметрами
Габариты (Ш*Г*В):	220 x 220 x 430 мм
Вес:	5.3 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS7700-1	1	**6.285 221**
DS7700-2	1	**6.285 222**
DS7700-3	1	**6.285 223**
DS7700-4	1	**6.311 902**
DS7700-5	1	**6.313 081**
DS7800-1	1	**6.285 224**
DS7800-2	1	**6.285 225**
DS7800-3	1	**6.285 226**
DS7800-4	1	**7.911 133**
DS7800-5	1	**6.311 903**

2 Комбинированные стандарты плотно- и рефрактометров

Mettler-Toledo Online

Для калибровки плотно- и рефрактометров в один шаг. В бутылках, которые можно использовать непосредственно в устройствах автоматизации SC1 и SC30.
Кодирование штрих-кодов, так что тест полностью автоматический при использовании систем METTLER-TOLEDO LiQC.

Опасность

Фразы H: H304|EUH066

Тип	Индекс приломления при 20 °C	плотность при 20 ° C г / см³	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вода	1,333	0,998	1	**6.241 945**
Додекан	1,422	0,749	1	**6.256 339**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

1 Воронки потоковые Frikmar для погружения в жидкость

Алюминий. DIN 53211 вискозиметр. Сопло из латуни или нержавеющей стали V2A, как указано. Для всех типов жидких химических веществ, лаков, жидких эмалей, чернил глубокой печати и красителей для кожи, масел, жиров, Стакан объем 100 мл.

сопла мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	латунь	1	**6.056 477**
4	латунь	1	**9.149 898**
5	латунь	1	**6.058 370**
6	латунь	1	**6.056 922**
8	латунь	1	**6.084 496**
2	латунь	1	**6.055 115**
4	нержавеющая сталь	1	**6.205 982**
6	нержавеющая сталь	1	**6.800 186**
5	нержавеющая сталь	1	**7.653 197**
3	нержавеющая сталь	1	**7.673 361**

2 Чашки с фиксированным соплом

С фиксированным соплом из нержавеющей стали. Корпус изготовлен из титанового анодированного алюминия.

сопла мм	Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	**6.057 808**
3	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	**6.091 529**
4	DIN 53 211	Алюминий	1	**9.149 862**
4	DIN 53 211	Нерж. сталь	1	**6.226 824**
6	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	**6.301 841**
8	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	**6.302 759**
3	ISO 2431	Алюминий	1	**6.223 165**
4	ISO 2431	Алюминий	1	**6.088 604**
5	ISO 2431	Алюминий	1	**6.901 466**
6	ISO 2431	Алюминий	1	**6.088 605**

3 Вискозиметрические воронки с фиксированным соплом

С фиксированным соплом из нержавеющей стали или алюминия.

сопла мм	Стандарт	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	DIN 53 211	Алюминий	1	**9.149 894**
6	идентичный к DIN 53 211	Алюминий	1	**6.080 098**
3	ISO 2431	Алюминий	1	**6.705 831**
4	ISO 2431	Алюминий	1	**6.302 328**
6	ISO 2431	Алюминий	1	**6.314 566**
5	ISO 2431	Алюминий	1	**6.705 832**
4	DIN 53 211	Нерж. сталь	1	**6.264 682**
6	идентичный к DIN 53 211	нерж. сталь	1	**6.225 937**

4 Воронки, без насадок

Для 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 мм съемных насадок, заказывайте отдельно.
Чашки и сопла, соответствуют DIN 53211.

Тип	сопла мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронки	-	Алюминий	1	**9.149 860**
сопло	2	Нерж. сталь	1	**9.149 872**
сопло	3	Нерж. сталь	1	**9.149 873**
сопло	4	Нерж. сталь	1	**9.149 874**
сопло	5	Нерж. сталь	1	**9.149 875**
сопло	6	Нерж. сталь	1	**9.149 876**
сопло	7	Нерж. сталь	1	**9.149 877**
сопло	8	Нерж. сталь	1	**9.149 878**

9.149 881 9.149 884

Штатив под воронку

Нержавеющая сталь

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для воронки, круглый	1	**9.149 881** 5
Штатив для воронки, тринога	1	**9.149 884** 6

1 Вискозиметры Уббелоде, стеклянные, кинематические

1

ISO 3105, DIN 51562/DIS B 88. *SI Analytics*
Для ручных и автоматических измерений.
Параметры указаны в сертификате производителя.

Тип	Внутр. диаметр капилляра мм	Измерительный диапазон мм²/сек	Капиллярность	Константа K	Кол-во в упак.	Кат. номер
501 00	0,36	0,2 - 1	0	0,001	1	**9.268 100**
501 03	0,47	0 - 3	0c	0,003	1	**9.268 103**
501 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	**9.268 101**
501 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	**9.268 110**
501 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	**9.268 113**
501 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	**9.268 111**
501 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	**9.268 120**
501 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	**9.268 123**
501 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	**9.268 121**
501 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	**9.268 130**
501 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	**9.268 133**
501 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	**9.268 131**
501 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	**9.268 140**
532 00	0,36	0,3 - 1	0	0,001	1	**7.023 176**
532 03	0,47	0,5 - 3	0c	0,003	1	**9.268 203**
532 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	**9.268 201**
532 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	**9.268 210**
532 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	**9.268 213**
532 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	**7.023 177**
532 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	**9.268 220**
532 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	**9.268 223**
532 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	**7.023 178**
532 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	**9.268 230**
532 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	**7.023 179**
532 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	**9.268 233**
532 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	**9.268 240**

2 Держатели для вискозиметров

2

Тип 05392. VA сталь. *SI Analytics*
Подходят для вискозиметров Уббелоде без TC датчиков. Для ручных и автоматических измерений. Вискозиметр располагается перпендикулярно. Погрешность <1°.
Защищают вискозиметр от повреждений.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
05392	1	**9.268 790**

3 Цифровой вискозиметр VISCO/VISCO-895

3

Компактный и легко переносимый одной рукой. Полностью цифровой дисплей позволяет любому читать результаты. Измерение возможно даже с небольшим количеством образца. Простота настройки и управление одной кнопкой. Возможность проведения измерений с контейнерами, отличными от прилагаемых стаканов. *ATAGO*
VISCO-895: Алюминиевая модель с уменьшенным весом (895 г).

Объем поставки:
VISCO/VISCO-895 Комплект A: Вискозиметр с адаптером для чашек, 50 бумажных чашек и 50 пластиковых чашек
VISCO/VISCO-895 Комплект B: Вискозиметр с адаптером для образцов с низкой вязкостью (от 1 до 2000 мПа·с)

Характеристики

Диапазон измерения вязкости:	A1: 50 ... 200.000 мПас/50 ... 200.000 сП A2: 100 ... 600.000 мПас/100 ... 600.000 сП A3: 500 ... 2000.000 мПас/500 ... 2000.000 сП
Диапазон измерения крутящего момента:	0.0 ... 100.0% (рекомендованный интервал: 10.0 ... 100.0 %)
Скорость:	от 0.5 до 250 об/мин
Рабочая температура:	10 ... 40 °C
Габариты (Ш*Г*В):	120 x 120 x 200 мм
Вес нетто:	1200 г
Питание:	100 - 240 В, 50/60 Гц 4 батареи LR6/AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VISCO	1	**6.286 453**
VISCO Комплект A	1	**6.286 454**
VISCO Комплект B	1	**6.286 455**
VISCO-895	1	**6.286 456**
VISCO-895 Комплект A	1	**6.286 457**
VISCO-895 Комплект B	1	**6.286 458**

1

B-ONE PLUS

2

FIRST PLUS

1 2 Вискозиметры B-ONE PLUS/FIRST PLUS

Lamy Rheology SARL

Ротационный вискозиметр для определения вязкости жидкости по крутящему моменту с помощью различных шпинделей. С помощью B-ONE PLUS вы можете определить время измерения для тиксотропных продуктов. При вводе плотности продукта можно также определить кинематическую вязкость. Вискозиметр используется главным образом в областях косметики, фармацевтики, производства красок и химии.

Поставка без или со шпинделями L1-L4 или R2-R7.
- Измерение на разных скоростях
- Диапазон вязкости до 240 000 000 мПа·с
- 7" сенсорный дисплей
- Различные наборы измерительных шпинделей
- Легкое использование
- Широкий спектр применений
- Устойчивый штатив
- Отображение параметров: вязкость, скорость, крутящий момент, время измерения, геометрия измерений
- Единица измерения вязкости сП или мПа·с
- Язык: французский, английский, русский, испанский

FIRST PLUS дополнительно оснащен:
- PT100 для точного измерения температуры
- Портами для подключения RS232, USB, LAN
- Программное обеспечение - опционально

Характеристики

Скорость вращения:	от 0.3 ... 250 об/мин
Диапазон крутящих моментов:	0.05 ... 13 мНм
Диапазон крутящих моментов LR:	0.005 ... 0.8 мНм
Диапазон температуры FIRST PLUS:	-50 ... 300 °C
Точность:	±1 % всей шкалы
Воспроизводимость:	±0.2 %
Диапазон вязкости B-ONE PLUS с шпинделями L1 - L4/R2 - R7:	15 ... 2 000 000 мПас/100 ... 240 00 000 мПас
Габариты головки (Д*Ш*В):	180 x 135 x 250 мм
Габариты штатива:	280 x 200 x 30 мм
Длина штанги:	500 мм
Вес:	6.7 кг
Электропитание:	90-240 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон вязкости mPas	Кол-во в упак.	Кат. номер
B-ONE PLUS LR с набором шпинделей от L-1 до L-4	15 - 22 000 000	1	**4.659 126**
B-ONE PLUS LR с набором шпинделей от R-2 до R-7	100 - 240 000 000	1	**4.659 127**
FIRST PLUS снабором шпинделей от L-1 до L-4	15 - 22 000 000	1	**4.659 129**
FIRST PLUS с набором шпинделей от R-2 до R-7	200 - 240 000 000	1	**4.659 130**

Ротационный вискозиметр ViscoQC

Anton Paar

Эти ротационные вискозиметры охватывают весь диапазон вязкости тремя моделями: L для образцов с низкой вязкостью, R для образцов со средней вязкостью и H для образцов с высокой вязкостью.
- Цифровая функция нивелированния для правильной проверки юстировки
- Магнитная шпиндельная муфта для быстрой замены шпинделей
- Автоматическое обнаружение шпинделя Toolmaster ™ предотвращает ошибки в выборе шпинделя
- T-Ready ™ автоматически показывает регулировку температуры образца
- Автоматический поиск скорости TruMode ™ находит лучшую скорость для неизвестных проб
- Автоматическое обнаружение защиты шпинделя TruGuard ™ для автоматического определения защитной планки
- Предопределенные режимы/методы: ручной режим TruMode ™, остановка при определенном крутящем моменте/температуре
- Передача данных с помощью программного обеспечения V-Collect для ПК Dymo® LabelWriter ™

Комплект поставки: ротационный вискозиметр, Toolmaster ™, магнитная муфта, 4 шпинделя (R и H) или 6 шпинделей (L) из AISI 316L, штатив, блок питания, USB-кабель, программное обеспечение для сбора данных V-Collect, печатная SOP, инструкция по эксплуатации.

Характеристики

Диапазон температур:	15 ... 80 °C
Точность:	±1 %
Повторяемость:	±0,2 %
Размеры (Ш x Г x В):	361 x 281 x 444 мм
Вес:	6,2 кг
Подключение к сети:	100 ... 240 В, 47/63 Гц, 24 В, 3 А

Вискозиметры ViscoQC 100

NEW

Anton Paar

- 3,5 "цветной ЖК-дисплей
- Прямая печать/экспорт

1

6.313 808

Тип	Диапазон вязкости mPas	Крутящий момент Н×см	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoQC 100 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	**6.313 808** 1
ViscoQC 100 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	**6.313 809**
ViscoQC 100 - H	800 ... 320000000	0,57496	1	**6.313 810**

Вискозиметры ViscoQC 300

NEW

Anton Paar

- 7 "цветной ЖК-дисплей
- Память данных (до 999 измерений)
- Печать/экспорт из памяти данных, PDF-экспорт, CSV-таблица, принтер страниц LIMS (USB или сеть)
- Предопределенные режимы/методы: остановка при определенной вязкости, сканирование скорости/температуры
- Все методы с QS-Limit-функцией, инструкции
- Пользователь, группы пользователей
- Обновляемые программные пакеты (V-Curve и/или V-Comply)

2

6.313 811

Тип	Диапазон вязкости mPas	Крутящий момент Н×см	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoQC 300 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	**6.313 811** 2
ViscoQC 300 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	**6.313 812**
ViscoQC 300 - H	800 ... 320000000	0,57496	1	**6.313 813**

3 Вискозиметры ROTAVISC

IKA

Вискозиметры с широким спектром функций для определения вязкости жидкостей во всех областях применения, от лабораторных до контроля качества.
Устройства подходят для различных диапазонов вязкости и доступны с программным обеспечением или без него.

- Высочайшая точность измерений
- Бесступенчатая регулировка скорости
- 4,3 "TFT-дисплей
- Цифровой уровень
- Простая функция рампы
- С подключением для внешн. датчика PT100

3

Комплект поставки: Вискозиметр вкл. стандартный набор шпинделей, защитный кронштейн, датчик температуры и подставка ROTASTAND. Модели ADVANCED включают программное обеспечение labworldsoft 6 Visc для управления различными устройствами, например. системы контроля температуры и другие измерительные приборы.

Характеристики

Скорость вращения:	0.01 ... 200 об/мин
Диапазон температур:	-30 ... +300 °C
Точность:	1 %
Воспроизводимость:	0,2 %
Максимальный ход:	200 мм
Размеры подставки (Д x Ш x В):	351 x 372 x 629 мм
Вес:	7,1 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Степень защиты в соотв. по DIN EN 60529:	IP 40

Тип	Диапазон вязкости mPas	Крутящий момент мНм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	0,0673	1	**4.662 322**
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	0,7187	1	**4.662 323**
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1,4374	1	**4.662 324**
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	5,7496	1	**4.662 325**
ROTAVISC lo-vi Advanced	1 ... 6.000.000	0,0673	1	**4.664 317**

1

1 Вискозиметр ViscoClock plus

SI Analytics

ViscoCIock plus представляет собой электронное устройство для замера времени, используемое со стеклянными капиллярными вискозиметрами, используемое для определения кинематической и относительной вязкости. Являясь "преемником" хорошо зарекомендовавшей себя модели ViscoCIock, новый прибор отличается простотой работы и хранения. ViscoCIock plus предназначен для вискозиметров Уббелоде SI Analytics (DIN, ASTM, Micro) и микро Оствальда. Для определения абсолютной кинематической вязкости, необходимо использовать вискозиметры, которые откалиброваны для автоматических измерений. ViscoClock plus автоматически измеряет время прохождения термостатируемой жидкости в капиллярных вискозиметрах с помощью инфракрасных световых барьеров. Вискозиметр, содержащий образец, вводится в ViscoClock plus и погружается в термостатическую ванну для стабилизации температуры. После термостатирования образец закачивается в измерительный сосуд, и время потока определяется автоматическ. После термостатирования образец закачивается в измерительный сосуд, и время потока определяется автоматически. Большой дисплей позволяет легко считывать время прохождения и дополнительную информацию: дату, время, идентификатор образца и идентификатор вискозиметра.
ViscoClock plus может использоваться во всех ваннах SI Analytics.

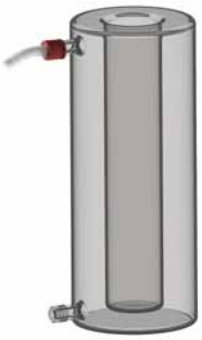
ViscoClock plus: электронный таймер для стеклянных капиллярных вискозиметров, блок питания 100-230 В и ручной насос.
ViscoClock plus M1: Таймер, термостатическая ванна для температур от +10 до +60 °C
ViscoClock plus M2: Таймер, термостатическая ванна для температур от -40 до +150 °C

Спецификация

Диапазон измерений:	до 999.99 сек./разрешение 0.01 сек.
Погрешность измерения времени:	±0.01 сек. ±1 знак
Диапазон измерения вязкости:	от 0.35 до 10000 мм²/сек. (cSt)
USB интерфейс:	для подключения накопителя или принтера (TZ 3863)
Рабочая температура:	Стандартная -40 +150 °C Электронный измерительный блок: +10 +40 °C
Размеры (Ш x Д x В):	прибл. 90 x 30 x 515 мм
Вес:	прибл. 450г (без вискозиметра) блок питания прибл. 220г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoClock plus	1	**6.285 151**
ViscoClock plus M1, 230 В	1	**6.272 199**
ViscoClock plus M2, 230 В	1	**6.272 224**

2



2 Сосуд с термостатом для ViscoClock plus, DURAN®

NEW

SI Analytics

Для нагрева образцов в вискозиметре, в качестве альтернативы специальному термостату для ванны со стеклянными панелями. ViscoClock plus должен быть подсоединен через шланги к подходящему термостату циркуляционной ванны. В целях безопасности диапазон измеряемых температур ограничен до ±15 °C по сравнению с комнатной температурой. Рекомендуется использовать дополнительную магнитную мешалку.

Характеристики

Диапазон температур:	10 ... 40 °C
Точность:	±0.05 K
Обжимное кольцо (диам.):	10.5 мм
Магнитный якорь:	около 40 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoClock plus VZ 6574	1	**6.314 326**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

SI Analytics

1 Цифровой динамометр FK

1

Надежный динамометр для простого измерения. *SAUTER*
- Поворотный дисплей: автоматическая идентификация направления
- Эргономичный дизайн
- Функция Peak-Hold для фиксации пиков (результат измерения будет «заморожен» на короткое время) или режим непрерывной индикации измерения (период времени около 10 с)
- Выбираемые единицы измерения: N, lb, кг, oz
- Авто-выключение
- Может монтироваться на все испытательные штативы SAUTER

Характеристики

Точность:	0.5% макс. знач.
Частота измерений:	1000 Гц
Защита от перегрузки:	200% макс. знач.
Резьба:	M8
Габариты (Ш*Д*В):	195 x 82 x 35 мм
Вес:	прибл. 0.72 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон измерений N	Точность N	Кол-во в упак.	Кат. номер
FK 25.	25	0,01	1	**6.270 956**
FK 50.	50	0,02	1	**6.270 957**
FK 100.	100	0,05	1	**6.270 958**
FK 250.	250	0,1	1	**6.270 023**
FK 500.	500	0,2	1	**6.255 717**
FK 1K.	1000	0,5	1	**6.270 959**

2 Цифровой измеритель силы FL-S

NEW

2

Универсальные цифровые измерители силы со встроенной измерительной ячейкой. *SAUTER*
- Поворотный дисплей с подсветкой
- Может быть установлен на всех испытательных стендах SAUTER.
- Металлический корпус
- Выбираемые единицы измерения: N, кН, кг, унции, фунты
- Режим реального времени или режим удержания пиков для наблюдения переходных процессов или захвата пиков
- Индикация емкости: загорается полоса, показывающая, какая часть диапазона измерений все еще доступна
- Измерение с диапазоном допусков (функция установки предела): можно запрограммировать верхнее и нижнее ограничение в направлении тяги и толкания. Процесс поддерживается акустическим и визуальным сигналом
- Внутренняя память до 500 измерений
- Непрерывный аналоговый выход: сигнал линейного напряжения относительно нагрузки (от -2 до +2 В)

Комплект поставки: Цифровой измеритель силы, жесткий чехол, 3 стандартных крепления (FL 2K: с внешней измерительной ячейкой, петлями натяжения и прижимными пластинами, без стандартных насадок)

Тип	Диапазон измерений N	Точность N	Кол-во в упак.	Кат. номер
FL 5	5	0,002	1	**4.676 244**
FL 10	10	0,005	1	**4.676 245**
FL 20	25	0,01	1	**4.676 246**
FL 50	50	0,02	1	**6.275 873**
FL 100	100	0,05	1	**4.676 247**
FL 200	250	0,1	1	**4.676 248**
FL 500	500	0,2	1	**4.676 249**
FL 1K	1000	0,5	1	**4.676 250**

3 Тестовый стенд TVL-XS, ручной

NEW

3

Модернизированный, сверхтонкий шпиндель позволяет проводить точные испытания в диапазоне измерения силы до 100 Н с особенно мелкими шагами и в сочетании с кривошипом точного дозирования обеспечивает безопасную и надежную работу. Для тестирования малых уровней силы на коротких расстояниях, таких как тестирование накладок клавиатуры, биологических образцов, блистерных упаковок. *SAUTER*
- Для вертикального и горизонтального использования
- Высокий уровень безопасности с повторными измерениями
- Большая опорная плита с различными отверстиями для крепления
- Подходит для всех устройств измерения силы SAUTER до 100 Н (не входит в комплект поставки)

Характеристики

Расстояние перемещения на один оборот ручки (один оборот):	2 мм
Размеры (Ш x Г x В):	300 x 250 x 160 мм
Нетто:	4,5 кг

Тип	Диапазон измерений N	Кол-во в упак.	Кат. номер
TVL-XS	100	1	**4.676 251**

1

1 Твердомеры Шора HB

Компактный портативный твердомер для пластмасс с индикатором сопротивления *SAUTER*
- Типичное применение: измерение проникновения (по Шору)
- Толщина материала образца, мин. 4 мм
- Особенно рекомендуется для внутреннего сравнительного измерения. Стандартная калибровка, например, по DIN 53505, часто является невозможной из-за очень узких стандартных допусков
- Может быть подсоединен к испытательному стенду TI-AC (по Шору и A Шору A0) и TI-D (по Шору D)
- По Шору A: резина, эластомеры, неопрен, силикон, винил, мягкий пластик, войлок, кожа и аналогичные материалы и по Шору D: пластмасс, формика, эпоксид, оргстекло и т.д.

2

2 Твердомеры Шора, аналоговые, HB

Удобный твердометр Шора для пластмасс с указателем сопротивления. *SAUTER*
- Режим Max: показывает максимальное значение на дисплее
- Режим точки: показывает мгновенное значение
- Винты для соединения с TI: мелкая резьба M7
- Доставка в качественной пластиковой коробке

Характеристики

Точность:	3% от макс. изм. знач.
Габариты (Ш*Г*В):	60 x 25 x 115 мм
Вес:	ок. 160 г

Тип	Диапазон измерения HS	Точность HS	Кол-во в упак.	Кат. номер
HBA 100-0.	100 HA	1,0 HA	1	**6.284 083**
HBD 100-0.	100 HD	1,0 HD	1	**6.270 975**

3

3 Тестеры твердости по Шору, цифровые, HD

Компактный ручной твердомер для пластмасс с цифровым дисплеем. *SAUTER*
- Большой дисплей с подсветкой
- Выбор: функция АВТО-ВЫКЛ или непрерывная работа, индикатор заряда
- Поставляется в жестком чехле

Характеристики

Точность:	1% от макс. значение измерения
Размеры (Ш x Г x В):	162 x 65 x 38 мм
Нетто:	173 г

Тип	Диапазон измерения HS	Точность HS	Кол-во в упак.	Кат. номер
HDA 100-1.	100 HA	1,0 HA	1	**4.665 533**
HD0 100-1.	100 HA0	1,0 HA0	1	**4.665 590**
HDD 100-1.	100 HD	1,0 HD	1	**4.665 591**

4

4.664 627

Таблицы сравнения твердости для твердомеров по Шору, HB/HD

SAUTER

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
7 пластин по Шору A, допуск до ± 2 HA	1	**4.664 627** 4
3 пластины по Шору D, допуск до ± 2 HD	1	**6.290 428**

Твердомер Leeb, мобильный

NEW

SAUTER

1

4.676 255

Твердомер Leeb измеряет металлические образцы и обеспечивает мобильность и гибкость по сравнению со стационарными настольными устройствами и испытательными устройствами с внутренним датчиком.
- Внешний датчик удара
- Все возможные направления измерения (360 °) благодаря функции автоматической компенсации
- Внутренняя память до 600 групп данных
- Функция мини статистики: отображает результат измерения, среднее значение, направление удара, дату и время
- Отображение измеренных значений: Rockwell (тип A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- Автоматическое преобразование единиц: результат измерения автоматически преобразуется во все указанные единицы твердости.
- Измерение с диапазоном допуска (функция установки предела): можно запрограммировать верхний и нижний пределы
- Акустический и визуальный сигнал
- Матричный дисплей: многофункциональный дисплей с подсветкой
- Прочный металлический корпус

Комплект поставки:
HK-D: мобильный твердомер Leeb, жесткий чехол
HK-DB: мобильный твердомер Leeb, жесткий кейс, стандартный блок для калибровки, твердость ок. 800 HLD

Характеристики

Диапазон измерения:	170 ... 960 HL
Дискретность:	1 HL

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HK-D	1	**4.676 255** 1
HK-DB	1	**4.676 256**

2 Цифровой измеритель крутящего момента

NEW

SAUTER

2

Для проверки крутящего момента бутылок и другой упаковки с винтовыми крышками.
Быстрая система штифтов: для того, чтобы сэкономить время, вместо ввинчивания вставляются четыре крепления для бутылок. Это позволяет быстро перенастроить на бутылки других размеров.
- Может использоваться в обоих направлениях вращения
- Металлический корпус
- Индикация емкости: загорается полоса, показывающая, какая часть диапазона измерений все еще доступна
- Режим удержания пиков для захвата пиков
- Функция установки пределов: ввод значения верхнего/нижнего предела
- Визуальный и акустический сигнал
- Функция АВТО-ВЫКЛ
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Внутренняя память данных сохраняет до 500 измерений
- Содержимое памяти можно перенести на ПК с помощью дополнительного программного обеспечения
- Интерфейсы данных USB и RS 232
- Резиновые ножки с противоскользящей функцией

Комплект поставки: цифровой измеритель крутящего момента, четыре крепления для бутылок с резиновым покрытием, прочный футляр для переноски

Тип	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
DA 1-4	1 Нм	0,0002	1	**4.676 253**
DA 5-3	5 Нм	0,001	1	**4.676 254**
DA 10-3	10 Нм	0,002	1	**6.285 947**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

SAUTER

www.wenk-labtec.com

1

6.285 921

2

6.285 934

3

4.668 456

Ручные USB-микроскопы для промышленности

Dino-Lite

Цифровые USB-микроскопы Dino-Lite - это мощные, портативные и простые в использовании устройства для различных областей промышленности и материаловедения. Большинство моделей имеют поляризатор для работы с отражающими объектами. В дополнение к стандартным светодиодам белого света, ультрафиолетовые или инфракрасные модели светодиодов доступны для конкретных образцов и применений.

- USB 2.0, максимум 30 кадров в секунду
- Разрешение 1,3 или 5 Мп
- Датчик края для очень низких ошибок изображения или виньетирования
- Расширенная глубина резкости (EDOF)
- Расширенный динамический диапазон (EDR)
- Автоматическое чтение увеличения (AMR)
- Регулируемый поляризатор
- Гибкий светодиодный контроль (FLC)

Комплект поставки: сумка для переноски, компакт-диск с программным обеспечением для Windows и Mac OS (не для моделей EDOF, EDR), калибровочный слайд, руководство

Тип		Разрешение	Увеличение	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер	
AM4113ZT		1,3 MP	10x ... 70x, 200x	белая, светодиодная	1	**6.285 921**	1
AM4113ZTL		1,3 MP	10x ... 90x	белая, светодиодная	1	**6.285 926**	
AM4113T-FV2W		1,3 MP	10x ... 70x, 200x	белая / светодиодная, UV 375 нм	1	**6.286 111**	
AM4113T-FVW	*	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	белая / светодиодная, UV 390/400 нм	1	**6.285 933**	
AD4113T-I2V	*	1,3 MP	20x ... 220x	светодиодная, UV 390/400 нм + ИК 940 нм	1	**6.285 934**	2
AM4115ZTL	***	1,3 MP	10x ... 140x	белая, светодиодная	1	**6.272 603**	
AM4515ZT (AMR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	белая, светодиодная	1	**6.285 922**	
AM4515ZT4 (AMR)	***	1,3 MP	400x ... 470x	белая, светодиодная	1	**6.285 931**	
AM4515T8 (AMR)	*/***	1,3 MP	700x ... 900x	белая, светодиодная	1	**6.285 932**	
AM4515ZTL (AMR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	белая, светодиодная	1	**6.285 927**	
WF4515ZT (AMR)	**/***	1,3 MP	20x ... 220x	белая, светодиодная	1	**4.668 455**	
AM4815ZT (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	белая, светодиодная	1	**6.285 923**	
AM4815ZTL (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	белая, светодиодная	1	**6.285 928**	
WF4915ZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	**/***	1,3 MP	20x ... 220x	белая, светодиодная	1	**4.668 456**	3
AM7515MZT (AMR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	белая, светодиодная	1	**6.285 924**	
AM7515MZTL (AMR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	белая, светодиодная	1	**6.285 929**	
AM7515MT8A (AMR, FLC)	***	5,0 MP	800x ... 900x	белая, светодиодная	1	**4.668 454**	
AM7915MZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	белая, светодиодная	1	**6.285 925**	
AM7915MZTL (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	белая, светодиодная	1	**6.285 930**	

* без поляризатора
** с WIFI стример
*** Край

4

6.285 944

5

6.275 263

Аксессуары для USB-ручных микроскопов

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Настольная подставка с быстросъемным механизмом и раздвижной штангой	1	**6.285 944**	4
Металлическая подставка, для вертикального и горизонтального расположения	1	**6.275 263**	5

1 Стерео микроскоп серии SMZ

1

Motic

Впечатляющие оптические характеристики в сочетании с компактностью и надежной механикой для различных применений в промышленности.
- Стереомикроскоп по схеме Грену
- Тринокулярная головка, наклон 45°, вращение на 360°
- Фиксированное оптическое расщепление 50:50
- Окуляры широкого поля WF10X/23 мм, вкл. наглазники (SMZ-171), окуляры широкого поля WF10X/20 мм, вкл. наглазники (SMZ-161)
- Грубая фокусировка, регулируемая
- Черная/белая платформа (SMZ-171) и пылезащитный чехол
- Плоская подставка
- Держатель головки без подсветки

SMZ-161-TP: коэффициент масштабирования 6:1, рабочее расстояние 110 мм
SMZ-171-TP: коэффициент масштабирования 6.7:1, рабочее расстояние 110 мм

Аксессуары и опции по запросу.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-161-TP	Тринокулярный	1	**6.287 151**
SMZ-171-TP	Тринокулярный	1	**7.659 855**
60T	Светодиодная кольцевая подсветка	1	**7.655 592**

Микроскопы падающего и проходящего света Panthera TEC MAT

NEW

2

Motic

Микроскопы падающего и проходящего света для научных материалов, контроля полупроводниковых компонентов, ЖК-дисплеев и пластин, оснащенные интеллектуальной концепцией освещения светлого поля/темного поля. Модели микроскопов с дополнительно интегрированным светодиодным проходящим светом расширяют возможности применения в направлении сложных композитных материалов.
- Тип трубки Siedentopf, поворотный
- Широкоформатные окуляры для пользователей очков с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах
- CCIS® планахромат & S-APO (без PB), по DIN-объективы
- Обратный закодированный носик
- Светодиодная подсветка падающего света с полевой и апертурной диафрагмой, с прорезями для слайдеров поляризатора/анализатора
- со сменной подсветкой
- Motic LightTracer: память света, спящий режим (автоматическое включение-выключение), светодиодный индикатор интенсивности света и индикатора режима
- Коаксиальная система грубой и точной фокусировки с регулировкой натяжения
- Встроенный блок питания с режимом ожидания
- USB 2.0 для питания внешней камеры

Дополнительное оборудование в зависимости от модели с ярким полем (проходящий свет), сегментируемым темным полем (отраженный свет), поляризацией (отраженный свет)

Комплект поставки: пылезащитная крышка, шнур питания, шестигранный ключ, винты для металлического удлинителя

4.672 116

Характеристики

Наклонная труба:	25°
Угол поворота трубки:	360°
Окуляры:	Широкопольные UC-WF10X/22 мм
Револьвер:	пятикратный
Объективы:	5X/0.13 (AA 20.3 мм), 10X/0.25 (AA 17.5 мм), 20X/0.40 (AA 8.1 мм), S-Apo 50X/0.80 (AA 1 мм)
Межзрачковое расстояние:	48 ... 75 мм
Конденсатор:	LED конденсор
Освещение:	3 Вт LEDs
Тонкое увеличение фокуса:	2 µм
Фокусировка хода:	25 мм
Размеры столика (Ш x Д):	300 x 180 мм
Размеры (Ш x Г x В):	410 x 300 x 450 мм
Нетто:	10,4 кг
Источник питания:	110 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TEC MAT BF	Тринокулярный, падающий свет	1	**4.672 116** 2
TEC MAT BF-T	Тринокулярный, падающий / проходящий свет	1	**6.311 821**

1

1 Поляризационный микроскоп Panthera TEC POL

NEW

Motic

Мощный поляризационный микроскоп для всех типов материаловедения.
Максимальная гибкость для всех применений в поляризационной микроскопии,
подходит для прозрачных, а также непрозрачных образцов из сектора образования и контроля качества в промышленности.

- Тип трубки Siedentopf, поворотный
- Широкоформатные окуляры для пользователей очков с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах
- План CCIS® по ахроматическим целям UC PL (без деформации)
- Реверсивный носик с одиночными центрирующими отверстиями
- Бертран объектив и слот для компенсаторов
- Фокусируемый и центрируемый конденсатор Achromat Swing-Abbe N.A. 0.90/0.13 (без деформации) и вращающийся поляризатор
- Освещение в соотв. в Келер, со сменным осветителем
- Motic LightTracer: память света, спящий режим (автоматическое включение-выключение), светодиодный индикатор интенсивности света и индикатора режима
- Коаксиальная система грубой и точной фокусировки с регулировкой натяжения
- Компактная, встроенная механический столик
- Встроенный блок питания с режимом ожидания
- Визуальный выход камеры
- USB 2.0 для питания внешней камеры

Комплект поставки: Микроскоп, пылезащитный чехол, шнур питания, шестигранный ключ, синий фильтр, галогенная лампа, светодиодный модуль, регулируемый ключ для наконечника, цветовая диаграмма помех, винты для металлического удлинителя

Характеристики

Наклонная труба:	25°
Угол поворота трубки:	360°
Окуляры:	Широкопольные UC-WF10X/22 мм
Револьвер:	пятикратный
Объективы:	4X/0.1 (AA 30.5 мм), 10X/0.25 (AA 17.4 мм), 40X/0.65/S (AA 0.6 мм), 60X/0.8/S (AA 0.35 мм)
Межзрачковое расстояние:	48 ... 75 мм
Тринокулярный свет сплит:	фиксированное 50:50
Конденсатор:	0,90 H.A./0,13 Аббе-конденсатор
Освещение:	3 Вт LEDs/30 Вт галогенные
Тонкое увеличение фокуса:	2 µм
Фокусировка хода:	25 мм
Размеры столика (Ш x Д):	1 шаг, 0.1 шкала
Размер (Ø):	160 мм
Размеры (Ш x Г x В):	410 x 300 x 395 мм
Нетто:	9,8 кг
Источник питания:	110 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TEC POL	Тринокуляр	1	**4.672 117**

2

2 Промокашка Grade 556Z

Для удаления влаги с поверхности предметных стекол (50 листов). *Whatman*

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
37	100	1	**9.069 003**

3

3 Набор для чистки микроскопа

Включает в себя: грушу, ватные аппликаторы, очищающую жидкость, ткань для протирки, бумага для протирки линз, складная щетка *Motic*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для чистки микроскопа	1	**6.280 087**

Аппарат для определения точки плавления LLG-uni*MELT* 2 и 3

1

6.263 685

Идеален для определения точки плавления порошков до 360°C и веществ, не имеющих четкой точки плавления. Оба устройства оснащены интерфейсом USB для печати протокола испытаний или генерирования PDF-файла соответствующего требованиям современной документации СМК.

Свойства обеих моделей:
- Цифровая установка температуры на большом экране
- Выбор языка пользователя: немецкий или английский
- Наблюдение образца возможно через линзу со встроенным освещением
- Для капилляра с внешним диаметром 1,4 мм
- Отображение текста сообщений об ошибках
- Клавиатура покрыта пленкой для легкой чистки
- USB-порт
- Регулируемая по высоте подставка столика
- Инструкция по эксплуатации на немецком, английском, испанском, французском и русском языках.
- Краткое руководство прямо на дисплее устройства
- Одновременное сохранение и/или печать протоколов до трех измерений
- Протокол содержит все соответствующие данные об образце, измерении и устройстве

LLG-uni*MELT* 2: Для визуального, полуавтоматического измерения с увеличительным стеклом.
В этой модели, точка плавления определяется визуально (макс. 3 образца одновременно), а затем сохраняется по нажатию кнопки «Сохранить». Значение может быть распечатаны или сохранено в памяти нажатием на кнопку памяти и считано на дисплее, пока устройство не будет выключено или не будет проведено новое измерение.
LLG-uni*MELT* 3: Для визуального измерения с увеличительным стеклом или автоматическим измерением.
Либо полностью автоматизированное, либо визуальное измерение, для каждого образца.
Если выбрано автоматическое измерение, дополнительно печатается прогрессия прозрачности. При визуальном измерении, будет распечатана только точка плавления, определенная пользователем. Значение может быть сохранено нажатием на кнопку памяти и считано с дисплея, пока устройство не будет выключено или не будет проведено новое измерение.

2

6.263 686

Комплект поставки: измеритель точки плавления, настольная подставкой, 100 капилляров для плавления, защитный колпак, кабель USB, программное обеспечение. Дополнительные капилляры для LLG uni*MELT* можно заказа

Характеристики

Диапазон измерений:	25.0 °C ... 360.0 °C
Дискретность:	0.1 °C
Точность:	±0.4 °C
Воспроизводимость:	±0.3 °C
Скорость быстрого нагрева:	до 200 °C за прибл. 4 мин; до 350 °C за прибл. 8 мин
Скорость нагрева при измерении:	1 °C/мин
Увеличительное стекло:	20 диоптрий /3x
Подсветка:	2 светодиода
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	230 x 65 x 260 мм
Размер капилляров:	85 x 55 мм
Габариты капилляров:	1.45 мм x 80 мм
Вес:	4,0 кг
Электропитание:	88 ... 264 В, 50 Гц
степень защищчности:	IP 20
Гарантия:	3 года

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*MELT* 2	Визуальное измерение с контролем через увеличительное стекло	1	**6.263 685** 1
LLG-uni*MELT* 3	Визуальное или автоматическое измерение	1	**6.263 686** 2
Капилляры для определения температуры плавления	Закрыт один конец, Длина 80 мм, Наружныйдиаметр 1,45 мм	100	**9.208 131**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

3 Стандарты точки плавления

3

Стандарты высокой степени чистоты, совместимо со всеми аппаратами для определения точки плавления. Протестированы на высококлассном приборе. *Reagecon*
Доступен как стандарт для одной точки плавления или как набор из 3 различных стандартов.
Стеклянные пузырьки по 1 г. Наборы включают 3 пузырька по 1 г.

Внимание

Фразы H: H302

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RMP048	Бензофенон +47 ... +49 °C	1	**6.260 428**
RMP082	Ванилин +81 ... +83 °C	1	**6.286 189**
RMP236	Кофеин +235 ... +237 °C	1	**6.261 675**
RMPSET1	Сульфаниламид, Кофеин, Ванилин	3	**6.259 500**

1

1 2 Приборы для определения точки плавления, Electrothermal IA 9100/9200/9300

Electrothermal

С микропроцессорным управлением нагревательной камерой. Возможность быстрого и точного одновременного определения до 3 точек плавления. Линейно изменяющаяся стартовая температура из приблизительного интервала плавления задается с клавиатуры. Блоки быстро нагреваются до этой температуры и подают оптический и акустический сигнал при ее достижении. При нажатии оператором другой кнопки, устройства начинают нагреваться в постоянном режиме (IA 9100,фиксированный, 1°C/мин, IA 9200 и IA 9300 , настраиваемый между 0.2 -10°C/мин с шагом в 0.1°C).

До 4 точек (у IA 9300 до 6 точек) плавления могут быть записаны и перенесены в память как примерные температуры, для последующего вывода на дисплей. Модель IA 9200 и IA 9300 обеспечивает возможности компьютерного анализа данных. Дополнительный принтер обеспечивает документирование результатов, даты, времени (реального времени) и номера пробы.

- Эргономичный дизайн
- Регулируемое по высоте плечо и головка, которая может поворачиваться для каждого пользователя.
- На головке имеется увеличительная линза с 8-кратным увеличением.
- Раздвижная штанга полностью складывается и может быть аккуратно сложена в устройство, чтобы сэкономить место при хранении.
- Каждая модель серии IA9000 поставляется в комплекте с 50 капиллярами.

2

Размеры (Ш x Д x В):	200 x 350 x 85мм
Вес:	2.5 кг
Вход:	220-240В
Выход:	15 В
Мощность:	45 Вт
Освещение плавильной камеры:	3 белых светодиода Super Flux
Интенсивность освещения (на 1 светодиод):	3500 люкс
Диапазон температуры плавления:	5 ... 400°C
Цифровой датчик температуры:	PT 100
Диапазон измерения:	Ткомн ...400 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.5°C при 20°C линейно до ±1.0°C при 350°C
Дисплей:	12 x 2 ЖК экран с подсветкой

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IA 9100	1	**9.830 441**
IA 9200	1	**9.830 442**
IA 9300	1	**9.830 443**
Капиллярные трубки 1,5 мм диам.	100	**9.830 463**
Погружной охлаждающий термостат	1	**9.830 445**
Капиллярные трубки, 2,0 мм диам.	100	**9.830 447**
Принтер с соединительным кабелем	1	**9.830 448**

3

3 Прибор для определения температуры плавления SMP10/SMP20

Stuart

Поставляется со 100 капиллярами для определения температуры плавления, открытыми с одной стороны. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Спецификация:	**SMP10/SMP20**
Количество проб:	2
Температурный диапазон:	до 300°C
Точность температуры:	±1,0 °C при 20 °C, ±2,5 °C при 300 °C
Дисплей:	LED трёхразрядный/ LED четырёхразрядный
Разрешение дисплея:	1 °C/0,1 °C
Визуальное отображение:	нет/да
Скорость рампы:	20 °C/мин для плата, 2 °C/мин для плавления // 20 °C/мин для плата, выбор между 1 и 10 °C/мин для плавления
Габаритные размеры:	160x220x170 мм
Вес нетто:	1,8 кг
Питание:	230 В, 50 Гц, 75 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMP10	1	**9.950 177**
SMP20	1	**9.830 430**

1 Измеритель точки плавления M5000

1

A.KRÜSS Optronic

Для порошкообразных веществ с температурой плавления до 400 °C.
Встроенный охлаждающий вентилятор позволяет быстрые измерения в каждом диапазоне температур. Дисплей наглядно отображает все важные данные.

- Полностью автоматический инструмент измерений
- Цифровой контроль температуры с помощью ЖК-дисплея
- Простая в чистке мембранная клавиатура
- Сигнал при достижении точки плавления
- Цифровой дисплей со всеми важными данными
- Отображение на немецком и английском языках
- Автоматическое быстрое охлаждение с встроенным вентилятором
- С интерфейсом RS-232 для принтера CBM910

Объём поставки: прибор для измерения температуры плавления, защитная крышка, 100 капилляров

Характеристики

Диапазон измерения:	25 ... 400 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность измерения:	±0,3 °C (25 ... 200 °C) ±0,5 °C (200 ... 400 °C)
Предварительная скорость нагрева	на 300 °C ок. 4,0 мин на 400 °C ок. 7,5 мин
Скорость нагрева:	1 °C мин$^{-1}$
Капилляр диам.:	1,4 mm
Количество капиллярных записей:	1
Размеры (Ш x Д x):	220 x 340 x 150 mm
Вес	4,1 кг
Источник питания:	90 ... 264 V
степень защищчнности:	IP20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
M5000	1	**6.264 452**

2 Прибор для определения точки плавления M3000

NEW

2

A.KRÜSS Optronic

M3000 обеспечивает быструю и простую проверку порошкообразных веществ с температурой плавления до 360 °C. Благодаря тройному капиллярному приему можно анализировать три образца за один цикл измерений. Благодаря скорости предварительного нагрева и встроенному охлаждению вентилятора, быстрые измерения возможны в любом температурном диапазоне.

- Полуавтоматическое измерение с помощью оптики с 10-кратным увеличением
- 3 капилляра
- ЖК дисплей
- Контроль освещенного образца через объектив
- Быстрое охлаждение благодаря встроенному вентилятору
- Цифровой дисплей всех важных данных
- Дисплей на немецком или английском
- С интерфейсом RS-232 для принтера CBM910
- Легкая в уходе мембранная клавиатура

Комплект поставки: измеритель точки плавления, защитная крышка, 100 капилляров

Характеристики

Диапазон температур:	30 ... 360 °C
Разрешение:	0.1 °C
Точность:	±0.3 °C (30 ... 200 °C) ±0.5 °C (200 ... 360 °C)
Скорость подогрева:	до 300 °C около. 4.0 мин до 360 °C около 7.5 мин
Степень нагрева:	1 °C мин$^{-1}$
Капилляры Ø:	1,4 мм
Капиллярное потребление:	3
Размеры (Ш x Г x В):	210 x 230 x 360 мм
Вес:	4,3 кг
Источник питания:	90 ... 264 В
Класс защиты:	IP20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
M3000	1	**4.661 671**

1

1 Автоматический прибор для определения точки плавления, SMP50

Для точного и надежного определения точки плавления до трех образцов одновременно. *Stuart*
SMP50 имеет индивидуальный пользовательский интерфейс, основанный на установленной платформе Android для интуитивной настройки и навигации. Управление осуществляется через 7-дюймовый цветной сенсорный экран. После осуществления программирования, пользователи могут оставить прибор для завершения анализа, а также плавление можно наблюдать на экране в реальном времени или после завершения анализа. При просмотре после завершения плавления можно добавить дополнительные метки, если требуется, например, точки мениска, или автоматически полученный результат можно перезаписать.
Имеется внутренняя память 8 Гб, которая способна вмещать и хранить около 300 результатов анализа, включая видео. Результаты также могут быть переданы через USB-накопитель на ПК или можно печатать непосредственно с устройства с помощью принтера (опционально).
SMP50 имеет удобный ящик для хранения всех стандартных капиллярных трубок.

Все компоненты прибора поставляются с завода с сертификатом калибровки с указанием индивидуального серийного номера для отслеживания. SMP50 также соответствует требованиям фармакопеи и GLP.

Характеристики

Количество образцов, наблюдаемых одновременно:	3
Диапазон температуры:	Ткомн ... 400°C
Разрешение:	0.1°C
Дисплей:	7", цветной, высокого разрешения
Скорость нагрева:	0.1 ... 20°C с шагом 0.1°C
Термодатчик:	PT1000
Память:	8 ГБ (около 300 показаний с видеозаписями)
Скорость охлаждения:	ок. 12 мин с 350 до 50°C
Время нагрева:	ок 6 мин с 50 до 350°C
Передача данных:	USB
Уровень образца:	2-3 мм в капилярах 50 или 100 мм
Вес:	4.6 кг
Электропитание:	120-230 В, 50/60 Гц

2

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMP50	1	**6.270 572**
Капилляры для определения температуры плавления, один конец запаян	100	**6.803 067**
Капилляры, запаянные с обоих концов	100	**9.950 400**
Принтер для SMP50	1	**6.283 461**

2 Капилляры для определения температуры плавления

Капилляры для определения температуры плавления. Прозрачное стекло, разного диаметра и длины. В наличии специальные вставки. Другие размеры по запросу.

Тип	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закрыт один конец	1,00	0,80	80	Duran®	100	**9.208 081**
Открыты оба конца	1,00	0,80	80	Duran®	100	**9.208 080**
Закрыт один конец	1,00	0,80	100	Duran®	100	**9.208 101**
Открыты оба конца	1,00	0,80	100	Duran®	100	**9.208 100**
Закрыт один конец	1,45	1,00	80	Стекло	100	**9.208 131**
Закрыты оба конца	1,50	0,90	100	Стекло	100	**9.830 463**
Закрыт один конец	1,55	1,15	75	Стекло	100	**9.208 076**
Закрыты оба конца	2,00	1,50	100	Стекло	100	**9.830 447**
Закрыт один конец	1,55	1,15	80	Стекло	100	**6.055 754**
Закрыт один конец	1,35	0,95	80	Стекло	100	**6.059 475**
Открыты оба конца	1,35	0,95	60	Стекло	100	**6.074 178**
Закрыт один конец	1,35	0,95	100	Стекло	100	**6.078 107**
Открыты оба конца	1,35	0,95	80	Стекло	100	**6.207 066**
Открыты оба конца	1,35	0,95	75	Стекло	100	**6.207 196**
Открыты оба конца	1,00	0,80	120	Стекло	250	**6.264 147**
Открыты оба конца	1,55	1,15	100	Стекло	100	**7.602 577**
Капилляры для определения температуры плавления	1,78	1,15	80	Стекло	100	**9.830 053**
Капилляры для определения температуры плавления	1,78	1,15	80	Стекло	1000	**9.830 054**

3

3 Термостол Кофлера

Простой в работе термостол, с возможностью одновременного наблюдения нескольких параметров. Линейная шкала регулирования температуры. Позволяет быстро идентифицировать органические вещества. Поставляется в готовом к эксплуатации виде, в комплекте с калибровочными и тестовыми веществами. Знак CE. *Wagner & Munz*

Габаритные размеры: 430 x 100 x 140 мм
Номинальное напряжение: 230 В/50 Гц (100 Вт)
Диапазон температур: +50 ¼ +260 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термостол	1	**9.830 160**

4. Перемешивание и встряхивание

Содержание

Магнитные мешалки 448

Без нагревания, с двигателем ... 448
Без нагревания, без кабеля ... 460
С нагреванием и двигателем ... 461
Принадлежности, Магнитные якоря ... 475

Погружные мешалки 478

Приводы мешалок ... 478
Мешалка Руководители ... 489
Перемешивающие элементы ... 491

Шейкеры и миксеры 497

Вортекс-миксеры ... 497
Орбитальные шейкеры ... 505
Шейкеры горизонтальные ... 515
Шейкеры-качалки ... 518
Шейкеры волнообразные ... 522
Термошейкеры ... 527
Переворотные шейкеры ... 533
Роллер-миксеры ... 537
Шейкеры для микропланшетов ... 539

Обзор классов защиты IP

IP	Характеристика 1 защита от контакта	IP	Характеристика 2 защита от воды
0	Нет специальной защиты	**0**	Нет защиты от воды
1	Защита от твердых тел, размером более 50 мм	**1**	Защита от капель
2	Защита от твердых тел, размером более 12 мм	**2**	Защиа от вертикальных капель (наклон капель до 15°)
3	Защита от твердых тел, размером более 2,5 мм	**3**	Защита от водяной пыли (наклон до 60°)
4	Защита от объектов, размером более 1 мм	**4**	Защита от брызг
5	Полная защита от контакта, Защита от отложения пыли	**5**	Защита от струй воды
6	Полная защита от контакта, Защита от проникновения пыли	**6**	Защита от волн и мощных струй
		7	Защита при погружении
		8	Защита при полном и продолжительном погружении в воду
		9	Защита от проникновения воды по всем направлениям даже при высоком давлении (пароочиститель высокого давления 80 - 100 бар)

IP 64

IP 64 { **6**: Полная защита от контакта, Защита от проникновения пыли
4: Защита от брызг

1

1 Магнитная мешалка LLG-uni*STIRRER* 2

Магнитная и высокоэффективная мешалка без подогрева для объемов вплоть до 1000 мл. Регулировка скорости от 0 до 2000 об/мин. Диаметр рабочей поверхности 120 мм. Корпус из ABS пластика.

Штатив из алюминия (каталожный номер 6.263 435) доступен как опция.

Комплект поставки включает: магнитная мешалка, блок питания, 2 магнитных стержня 27 x 8 мм и 34 x 8 мм

Технические характеристики:

Максимальный объем перемешивания (H_2O):	1000 мл
Диапазон задания скорости	0 ... 2000 $мин^{-1}$
Допустимая комнатная температура	0 ... 50 °C
Магнитный якорь:	25 x 8 мм
Дисплей:	аналоговый
Поверхность:	120 x 120 мм
Размер (Ш x Г x В):	150 x 135 x 53 мм
Вес	0,5 кг
Электропитание	100 ... 230 В, 50/60 Гц
степень защищчнности:	IP 21
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*STIRRER* 2	EU	1	**6.263 430**
LLG-uni*STIRRER* 2	UK	1	**6.263 431**

2

2 Магнитная мини-мешалка topolino

IKA

Очень удобная в использовании магнитная мини-мешалка без подогрева для перемешивания до 250 мл (H_2O).
- надежный безщеточный электродвигатель
- плавная регулировка частоты вращения
- мощное магнитное поле

Технические характеристики:

Макс. перемешиваемый объем (H_20):	250 мл
Диапазон скоростей:	300 ... 1800 об/мин
Допустимая температура окр. среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Материал:	полипропилен
Размер пластины (Диам.):	80 мм
Габаритные размеры (Ш x В x Г):	95 x 37 x 115 мм
Вес:	0,32 кг
Питание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Степень защищчнности:	IP 21

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Topolino	EU/CH	1	**9.720 220**

1 Магнитная мешалка MST Digital

1

Velp Scientifica

Небольшая, легкая магнитная мешалка для объемов до 5 л. Идеально подходит для титрования, определения БПК, микробиологического и биохимического применения.
- Яркий светодиодный дисплей
- Устройство остается холодным даже при непрерывном использовании
- Таймер
- Очень хорошая химическая стойкость
- Компенсация крутящего момента для поддержания постоянной скорости в случае изменения вязкости
- Функция автореверса

Характеристики

Объем (H_2O):	5 л
Скорость (макс.):	1500 мин$^{-1}$
Дисплей:	Цифровой
Таймер:	1 ... 900 мин
Автореверс:	5 ... 900 с
Размеры (Ш x Г x В):	120 x 145 x 50 мм
Вес:	0.6 кг
Электропитания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MST Digital	1	**4.666 683**

2 Магнитная мешалка Mini MR standard

2

IKA

Магнитная мешалка без подогрева для перемешивания объемов до 1 л (H_2O).
- Плавная регулировка скорости от 0 до 2500 об/мин
- Белая пластина, подходит для наблюдения за изменением цвета реакции
- Блок питания с адаптером для Европы/Китая/Великобритании/США.

Характеристики:

Макс. перемешиваемый объем, (H_2O):	1 л
Диапазон вращающего момента:	0 до 2500 об/мин
Допустимая комнатная температура:	5 ... 40 °C
Относительная влажность:	80 %
Материал пластина:	пленка из полиэстера
Размер пластина (Ш x Д):	115 x 115 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	115 x 129 x 37 мм
Вес	0,25 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 42
Проверено на соответствие DIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini MR standard	EU/CH/UK/USA	1	**9.720 211**

3 Магнитные мешалки Hei-Mix S

3

Heidolph

Без нагревания. Подходит для титрования.
- Большой диапазон скоростей до 2200 об/мин
- Компактный для применений до 5 литров. Поскольку для Hei-Mix S требуется всего 126 x 80 x 140 мм (Ш x В x Г), а поверхность имеет диаметр 104 мм.
- Белая поверхность делает устройство пригодным для титрования
- Hei-Mix S имеет основание из PVDF и корпус из полиамида
- Мощный магнит для перемешивания позволяет безопасно двигать мешальники для перемешивания даже с высоковязкими растворами

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	5 л
Скорость:	0 ... 2.200 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 31 °C
Макс. относительная влажность воздуха:	80 %
Материал поверхности:	PVDF
Размер поверхности (Ø):	104 см
Размеры (Ш x Г x В):	126 x 140 x 80 мм
Вес:	1,1 кг
Питание от сети:	230 В
Класс защиты:	IP 21

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-Mix S	EU	1	**9.720 167**
Hei-Mix S	UK	1	**6.201 570**

1

1 Магнитная мешалка AMI, с подсветкой

Velp Scientifica

Магнитная мешалка с подсветкой для перемешивания до 5 л. С металлическим корпусом с эпоксидным покрытием для защиты от брызг.
- Плавное начало
- Точка перемешивания с подсветкой
- Электронное управление скоростью до 1100 об/мин
- Не высокая

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	5 л
Мощность мотора:	1,2 W
Макс. скорость перемешивания:	1100 об/мин
Вес:	1,2 кг
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 270 x 55 мм
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
AMI	EU	1	**4.666 684**

2

2 Магнитная мешалка myPlate

IKA

Магнитная мешалка myPlate соединяет в себе прекрасные технические особенности магнитных мешалок color squid и big squid с опцией креативной индивидуализации. Благодаря практичной смене рамки, прилагаемый шаблон изображения можно легко заменить на личные фотографии.

Характеристики

Объем перемешивания:	1,5 л
Диапазон скоростей:	0 ... 2000 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Материал поверхности:	стекло
Размер поверхности (Ø):	135 мм
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 160 x 30 мм
Вес:	500 г
Электропитание:	100 ... 240 В
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
myPlate	1	**4.665 612**

3

4.672 495

Магнитная мешалка SS151/CS151

NEW

Stuart

Без нагрева. Мешалка с сильными магнитами и мощным двигателем для смешивания больших количеств. Со светодиодным дисплеем, который показывает установленную и фактическую скорость устройства.
- Панель управления с защитой от перелива из химически закаленного стекла для дополнительной устойчивости
- Со встроенным держателем для штатива
- С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра

Объем поставки: мешалка, мешальники 2 x 25 мм с покрытием PTFE

Характеристики	**SS151 // CS151**
Макс. перемешиваемый объем (H_2O):	15 л
Скорость вращения:	50 ... 1400 об/мин // 50 ... 1250 об/мин
Допустимая температура окр. среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	< 80 %
Размер пластина (Ш x Д):	150 x 150 мм // 120 x 120 мм
Размеры (Ш x Д x В):	180 x 300 x 93 мм
Вес:	2,3 кг
Питание:	230 V, 50/60 Hz

4

4.672 497

Тип	Материал точки перемешивания	Цвет корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
SS151B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	**4.672 493**
SS151K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	**4.672 494**
SS151W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	**4.672 495** 3
CS151B	Стеклокерамика	синий	1	**4.672 496**
CS151K	Стеклокерамика	черный	1	**4.672 497** 4
CS151W	Стеклокерамика	белый	1	**4.672 498**

1 Магнитная мешалка для клеточных культур с внешним управлением bioMIXdrive 1/2/3/4

2mag

Магнитная мешалка с 1/2/3/4 позициями предназначена для бережного и безопасного перемешивания клеточных культур и бульонных и вязких культур.
Не требует технического обслуживания, большая рабочая поверхность, работа без рывков. Диапазон скоростей от 5 до 250 об/мин. Герметичный корпус из нержавеющей стали с защитой от бактериального загрязнения. Класс защиты IP68. Может работать под водой, простая чистка. Плоская форма, прочная конструкция. Используется с пропеллерными и шаровыми колбами для культур. Специальные размеры по запросу. 3 года гарантии. Сделано в Германии. Пригодна для использования под водой.
Блок управления продается отдельно.

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	5 l
Скорость:	5 ... 250 min^{-1}
Условия работы:	-10 ... +50 °C (при 100 % влажности) +50 °C при погружении в воду
Материал корпуса:	нержав. сталь
Класс защиты:	IP 68

Тип	Кол-во рабочих мест	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
bioMIXdrive 1	1	180 x 180 x 38	2,5	1	**9.645 950**
bioMIXdrive 2	2	130 x 270 x 38	2,5	1	**9.645 978**
bioMIXdrive 3	3	130 x 410 x 38	3,5	1	**9.645 979**
bioMIXdrive 4	4	270 x 270 x 38	4,7	1	**9.645 980**

Устройства управления для мешалок bioMIXdrive

2mag

bioMIXcontrol: Устройство управления для одной мешалки bioMIXdrive 1/2/3/4, диапазон скоростей от 5 об/мин до 250 об/мин.

bioMIXcontrol S: Аналогично bioMIXcontrol, но со штабелируемым корпусом и вертикальной панелью управления.

bioMIXcontrol MS4: Аналогично bioMIXcontrol, но предназначено для 4 мешалок bioMIXdrive. Индивидуальная и независимая настройка скорости для каждой мешалки. Режим синхронной скорости для всех мешалок нажатием одной клавиши.

9.645 981

9.645 982

Характеристики

Рабочая температура:	0 ... 40 °C (при 80 % влажности)
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц, 1,5 А
Материал корпуса:	нержавеющая сталь.
Класс защиты:	IP 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
bioMIXcontrol	1	**9.645 951**
bioMIXcontrol S	1	**9.645 981** 2
bioMIXcontrol MS4*	1	**9.645 982** 3

* только для bioMIXdrive 1

4 Магнитная мешалка MIX 1 XL

2mag

Не требующий технического обслуживания 2mag-моторный привод, мощный, до 40 литров, 70-2000 об/мин, встроенное управляющее устройство 20 Вт, вкл. контроль мешалки mixWATCH с автоматической регулировкой макс. достижимой скорости для надежной автоматической работы, цифровой дисплей, 4-ступенчатая настройка мощности для высокой производительности при больших и вязких объемах перемешивания и сниженная производительность для непрерывной работы без нагрева, переменный SoftStart для разных объемов/вязкостей, регулируемые интервалы времени для перезапуска, QuickStop от утихания и разбития стекла, герметичный корпус из нержавеющей стали, 3 года гарантии, сделано в Германии.

Характеристики

Условия работы:	-10 до +50 °C при макс. отн. влажности 95 %
Корпус:	Нержавеющая сталь
степень защищённости:	IP 64

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MIX 1 XL	1	**6.236 109**

Магнитные мешалки C-MAG MS 4/C-MAG MS 7/C-MAG MS 10

Магнитные мешалки без нагрева, со стеклянно-керамическим покрытием, стойким к различным химическим веществам. *IKA*
- мощный мотор для перемешивания жидкостей объемом 5, 10 или 15 литров (H_2O)
- рельефная контрольная панель защищена от попадания жидкостей

Характеристики

Магнитные мешалки:

Макс. объем перемешивания для одного места (H_2O)	
C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:	5/10/15 литров
Потребляемая/Производимая мощность привода, W:	15 /1,5
Диапазон вращающего момента:	100 до1500 об/мин
Индикатор скорости	шкала
Макс. длина x диаметр магнитного якоря (Дпдиа)	
C-MAG MS 4:	30 x 8 мм
C-MAG MS 7/MS 10:	80 x 10 мм
Материал поверхности:	стекло-керамика
Размеры платформы (Д x Ш)	
C-MAG MS 4:	100 x 100 мм
C-MAG MS 7:	180 x 180 мм
C-MAG MS 10:	260 x 260 мм
Размеры платформы (Д x Ш x В)	
C-MAG MS 4:	150 x 260 x 105 мм
C-MAG MS 7:	220 x 330 x 105 мм
C-MAG MS 10:	300 x 415 x 105 мм
Вес	
C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:	3 кг/5 кг/6 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Проверено по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер	
C-MAG MS 4	EU	1	**9.720 493**	1
C-MAG MS 7	EU	1	**9.720 494**	2
C-MAG MS 10	EU	1	**9.720 495**	3

1

9.720 493

2

9.720 494

3

9.720 495

4

4 Магнитные мешалки Hei-Mix L

Без нагрева. Для термолабильных веществ, так как тепло двигателя не передается на пластину. *Heidolph*
- Нежная обращение с образцами благодаря плавному старту
- Полностью герметичный корпус предотвращает коррозию и увеличивает срок службы устройства
- При использовании сухого льда эффективная холодная изоляция предотвращает образование конденсата в корпусе и попадание конденсированной воды на электронные компоненты.
- Благодаря керамическому покрытию Kera-Disk® полка устойчива к химическим веществам и царапинам

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	20 л
Количество оборотов:	100 ... 1.400 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 31 °C
Максимальная относительная влажность воздуха:	80 %
Материал поверхности:	Kera-Disk®
Размеры пластины (Ø):	145 мм
Размеры (Ш x Г x В):	173 x 277 x 94 мм
Вес:	2,9 кг
Питание от сети:	230 В
Класс защиты:	IP 32

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-Mix L	1	**9.720 137**

1 Многопозиционная магнитная мешалка AMI 4 с подсветкой

1

Velp Scientifica

Многопозиционная магнитная мешалка с освещенными точками перемешивания для объемов до 5 л на точку перемешивания. С металлическим корпусом с эпоксидным покрытием для защиты от брызг.
- 4 точки перемешивания
- Плавное начало
- Подсветка точек перемешивания
- Электронное управление скоростью до 1100 об/мин
- Не высокая

Характеристики

Объем перемешивания (H_2O) на каждое место:	5 л
Мощность двигателя:	4,8 Вт
Скорость (макс.):	1100 об/мин
Количество точек перемешивания:	4
Расстояние до точки перемешивания:	150 мм
Тип дисплея:	Аналоговый
Размеры (Ш x Г x В):	600 x 270 x 55 мм
Вес:	4,0 кг
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
AMI 4	EU	1	**4.666 685**

Многоместные магнитные мешалки RO 5/10/15 серий

2

9.720 208

IKA

5, 10, 15-местные цифровые магнитные мешалки без нагревания, предназначены для одновременного перемешивания. Использование электромагнитных катушек обеспечивает бесшумное и равномерное перемешивание на всех позициях. Скорость остается постоянной даже при изменении нагрузки. Закрытая и компактная конструкция упрощает чистку и защищает устройство от проникновения жидкостей внутрь. Дополнительно в комплект поставки входит прозрачный противоскользящий коврик.
- Настраиваемый реверсивный режим работы
- Режим экономичной работы с малым нагревом поверхности
- Неизнашиваемые магнитные катушки
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура
- Пригодны для непрерывной работы
- Регулируемая скорость вращения с шагом 10 об/мин.

3

9.720 226

Характеристики

Максимальный объем перемешивания одной позиции (H_2O):	0,4 л
Расстояние между позициями:	90 мм
Отклонение между позициями:	0 %
Диапазон скоростей:	0 … 1200 об/мин
Дисплей скорости:	Диодная линия
Материал установочной поверхности:	Сталь 1.4301
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 40
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во рабочих мест	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RO 5	5	120 x 570 x 60	3	1	**9.720 208** 2
RO 10	10	190 x 570 x 60	5	1	**9.720 222**
RO 15	15	280 x 570 x 60	7	1	**9.720 226** 3

Сосуды для многоточечной магнитной мешалки RO 15

NEW

4

6.283 206

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
IB R RO 15 pro	Сосуд из нержавеющей стали	1	**4.672 783**
IB R RO 15 eco	Сосуд пластиковый, макс. 100 °C	1	**6.283 206** 4

1

1 Магнитная мешалка LLG-uni*STIRRER* 1

Ультраплоская индукционная магнитная мешалка без подогрева для решения задач в области биологии и биохимии. В мешалке применена современная технология магнитных спиралей, отсутствуют подвижные части что обеспечивает неизнашиваемость привода. **Отсутствует нагрев датчиков. Для лучшего перемешивания образца существует возможность переключения направления перемешивания каждые 30 секунд.**

- Таймер (от 1 до 99 минут, непрерывно)
- 100% неизнашиваемый и не требующий обслуживания индукционный привод;
- ЖК-дисплей для точного задания скорости перемешивания;
- Цифровое управление скоростью;
- Изменение направления перемешивания;
- Высокая защита от пыли и влаги класса IP65;
- Поверхность из нержавеющей стали;

Комплект поставки включает: магнитную мешалку, кабель питания, UK- и универсальная вилка

Характеристики

Перемешивающих позиций:	1
Объем перемешивания (H_2O):	0,8 л
Диапазон скорости:	15 ... 1500 мин$^{-1}$
Допустимая температура окр. среды:	5 ... 40 °C
Магнитный якорь:	макс. 25 мм
Дисплей:	светодиодный
Поверхность:	Ø 94 мм
Размеры (Ш x Г x В):	110 x 155 x 12 мм
Вес:	0,5 кг
Электропитание:	100 ... 230 В, 50/60 Гц
степень защищчнности:	IP 65
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*STIRRER* 1	Universal	1	**6.263 420**

2

Магнитная мешалка lab disc

IKA

Без нагрева. Ультраплоская компактная магнитная мешалка с современной катушкой электромагнита. Износоустойчивый привод без движущихся деталей.
Мешалка lab disc может автоматически изменять направление вращения каждые 30 секунд, что обеспечивает более качественное перемешивание.

- Высокий класс защиты (IP 65)
- Пластина и корпус изготовлены из химически стойких материалов
- Нескользкая безопасная подставка
- lab disc white белый с белой поверхностью, lab disc stream и lab disc pattern с декоративной поверхностью

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	800 мл
Потребляемая/Производимая мощность привода:	5 Вт/3 Вт
Диапазон вращающего момента:	15-1500 об/мин
Макс. длина магнитного мешальника:	25 мм
Нагревательная пластина материал:	Полиэстер
Размеры рабочей плиты:	диам. 100 мм
Размеры:	117 x 12 x 180 мм
Вес:	0,3 кг
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Степень защищчнности:	IP 65
Напряжение/Частота:	100 - 240 В/50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
lab disc white	EU/CH	1	**9.720 480**
lab disc white	UK	1	**4.008 137**

Дополнительно: магнитные якоря - Ikaflon®, Trika®. RSE извлекатель магнитных якорей.

Магнитная мешалка MIX 1 и MIX 1 eco

2mag

Не требующий технического обслуживания 2-миллиметровый индукционный привод, мощный, до 10 литров, 100-2000 об/мин, встроенное управление мощностью 20 Вт, цифровой дисплей, 4-ступенчатая настройка мощности для высокой мощности при больших и вязких количествах перемешивания и пониженной мощности для непрерывной работы без нагрева, плавный пуск в одну ступень. 3 года гарантии, сделано в Германии.

MIX 1 Eco

Аналогична MIX 1, но максимальный объем перемешивания до 3 л, диапазон скоростей 120 ... 1400 об/мин., чрезвычайно прочная, проста в управлении с использованием маховика установки скорости со шкалой.

9.645 954

9.645 955

Характеристики	**MIX 1 // MIX 1 eco**
Макс. количество перемешивания (H_2O):	10 л // 3 л
Потребляемая мощность мотора:	10 Вт // 20 Вт
Количество точек перемешивания:	1
Диапазон скоростей:	100 ... 2000 // 120 ... 1400 мин$^{-1}$
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 50 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Показания:	цифровые // аналоговые
Размеры (Ш x Г x В):	188 x 238 x 38 мм // 120 x 120 x 35 мм
Вес:	3,4 кг // 1,4 кг
Класс защиты:	IP 65
Источник питания:	115/230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MIX 1	1	**9.645 954**	1
MIX 1 eco	1	**9.645 955**	2

3 Магнитная мешалка с внешним управлением atexMIXdrive 1

2mag

Защита от взрыва.1 положение для перемешивания с не требующим обслуживания и износостойким индуктивным приводом для мощного смешивания жидкостей.
Безудержное перемешивание даже на низкой скорости.
- Очень прочная конструкция, легко моется, и с максимальным сопротивлением
- Полностью герметичный корпус из нержавеющей стали
- Магнитная мешалка водо- пылезащитная и герметичная
- Блок управления atexMIXcontrol или atexMIXcontrol для чистых помещений с классом защиты IP65
- Возможность погружения в водяные, масляные бани.
- Пригоден для использования в CO_2 инкубаторах и печах
- Имеется сертификат взрывобезопасного исполнения по ATEX II 2G Ex mb IIC T4 Gb.

Магнитная мешалка может использоваться только вместе с блоком управления atexMIXcontrol или atexMIXcontrol cleanroom, которые заказываются отдельно. Магнитная мешалка, блок управления и источник питания надежно соединены друг с другом для обеспечения защиты от взрыва.

Характеристики

Макс. объем перемешиваемой (H_2O) atexMIXdrive 1:	10 л
Номинальная мощность двигателя:	20 Вт
Перемешивающих позиций:	1
Диапазон скоростей:	100…2000 мин$^{-1}$
Допустимая температуры окружающей среды:	-10…40 °C
Допустимая влажность:	100 %
Дисплей:	цифровой
Класс защиты:	IP 68

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
atexMIXdrive 1	1	**6.238 005**
atexMIXcontrol	1	**6.238 006**
atexMIXcontrol cleanroom	1	**9.646 000**

* Для устройства управления категория 2 взрывобезопасного помещения.

1 4-Позиционная магнитная мешалка LLG-uni*STIRRER* 1/M4

Ультраплоская индуктивная магнитная мешалка с таймером. Современная технология магнитных катушек, состоит только из неподвижных частей и, следовательно, гарантирует отсутствие износа привода.
Для лучшего перемешивания можно менять направление вращения каждые 30 секунд.

- Макс. объем перемешивания на каждую позицию 400 мл
- **Таймер** (от 1 до 99 минут, непрерывно)
- 100 % отсутствие износаи обслуживания индуктивного привода
- Светодиодный дисплей для точной регулировки скорости вращения
- Цифровая регулировка скорости вращения
- Чередование направления вращения
- Высокий Класс защиты IP65
- Поверхность из нержавеющей стали

Комплект поставки включает: магнитная мешалка, по 1 адаптеру питания в США, AUS, Великобритании, 1 магнитный стержень 25 x 8 мм

Характеристики

Перемешивающих позиций:	4
Расстояние между позициями:	95 мм
Макс. объем перемешивания (H_2O):	4 x 0,4 л = 1,6 л
Диапазон скорости:	15 ... 1200 об/мин
Допустимая температура окр. среды:	5 ... 40 °C
Магнитный якорь:	макс. 25 мм
Дисплей:	светодиодный
Поверхность (Ш x Г):	122 x 385 мм
Размеры (Ш x Г x В):	126 x 457 x 13,5 мм
Вес:	1,9 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищчнности:	IP 65
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*STIRRER* 1/M4	EU	1	**6.263 425**
LLG-uni*STIRRER* 1/M4	UK	1	**6.263 426**

1

2 Многоместная магнитная мешалка Cimarec i Poly 15

Thermo Scientific

Без нагрева. Немеханический двигатель с магнитной индукцией. 15 позиций для перемешивания, напр. 6 x 1 литровых колб Эрленмейера или 15 x 250 мл стаканов.
Подходят для масс-скрининга и биологического применения даже во влажных инкубаторах. Со встроенным управлением, цифровым индикатором скорости и плавным пуском двигателя. Поставляются с электрическим адаптером.

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	3 л
Мощность двигателя:	10 Вт
Количество перемешивающих мест:	15
Диапазон скоростей:	130 ... 990 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	95%
Дисплей:	Цифровой
Размеры (Ш x Г x В):	240 x 420 x 35 мм
Вес:	6 кг
Класс защиты:	IP 32
Питание от сети:	115/230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cimarec i Poly 15	1	**9.720 650**

1 Мульти-позиционные магнитные мешалки MIX 15 eco

2mag

Без нагрева. Немеханический двигатель с магнитной индукцией, 100 % износостойкое и не требует обслуживания. 15 позиций для перемешивания, напр. 6 x 1 литровых колб Эрленмейера или 15 x 250 мл высоких стаканов. Подходят для масс-скрининга и биологического применения даже во влажных инкубаторах. Со встроенным управлением, цифровым индикатором скорости и плавным пуском двигателя. Поставляются с электрическим адаптером.
3 года гарантии. Сделано в Германии.

Характеристки

Макс. объем перемешивания (H_2O):	3 л
Номинальная мощность двигателя:	10 Вт
Количество перемешивающих элементов:	15
Диапазон скоростей:	120 ... 1200 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 50 °C
Допустимая влажность:	80 %
Дисплей:	цифровой
Размеры (Ш x Г x В):	245 x 425 x 38 мм
Вес:	7.7 кг
Класс защиты:	IP 65
Электропитание:	115/230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MIX 15 eco	1	**9.645 958**

Многоместные магнитные мешалки MIX 6/15/8 XL/12 XL

2mag

Без нагрева. Со 100% износостойкостью и не нужжающимся в обслуживании индукционным приводом 2mag. Идеально подходит для скрининга. С 6 точками перемешивания, например, для 6 колб Эрленмейера объемом 6 л или 15 точек перемешивания, например, 15 x 250 мл (высокая форма) или 8/12 x 600 мл мензурки (высокая форма). С цифровым индикатором скорости и SoftStart в начале перемешивания. Простая в уходе, 4-ступенчатая регулируемая мощность перемешивания (от 5 до 20 Вт), герметичная а и моется под струей воды, очень плоская, компактная конструкция, 100% синхрон скоростей во всех точках перемешивания. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	3 л
Мощность двигателя:	20 Вт
Диапазон скоростей Mix 6/15:	100 ... 2000 об/мин
Диапазон скоростей Mix 8 XL/Mix 12 XL	100 ... 1600 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 50 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Дисплей:	цифровой
Класс защиты:	IP 65
Электропитание:	115/230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во рабочих мест	Расстояние между центрами мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MIX 6	6	130	245 x 425 x 38	7,6	1	**9.645 956** 3
MIX 15	15	65	245 x 425 x 38	7,7	1	**9.645 957** 2
MIX 8 XL	8	90	185 x 420 x 38	6,4	1	**9.646 026**
MIX 12 XL	12	90	275 x 420 x 38	8,9	1	**9.646 027**

9.645 957

9.645 956

2mag magnetic emotion

WELL-PROVEN CONCEPTS | INNOVATIVE PRODUCTS

Magnetic stirrers and reaction blocks

- 100% wear- and maintenance-free
- Submersible and heat resistant
- Durable and sustainable
- Individual configurations
- 3 years warranty
- Made in Germany

www.2mag.de

1 Многоместные магнитные мешалки MIXdrive с внешним управлением для водяных бань и печей

2mag

Без нагрева. Немеханический двигатель с электрической индукцией и пыле/влагостойкий корпус.100 % износостойкий и не требующий обслуживания. Идеальны для последовательного перемешивания партий и использования в водяных банях. Выбор из 6-местных моделей, которые могут обрабатывать до 6 x 1 литровых колб Эрленмейера, 15-местных моделей для обработки до 15 x 250 мл мензурок, и 60-местных моделей для обработки маленьких контейнеров для проб и, при использовании соответствующих штативов для пробирок, до 60 пробирок или центрифужных пробирок. Доступны блоки управления Eco 10 Вт, высокомощный 20 Вт или ультра высокомощный 40 Вт вариант. Устанавливаемая мощность перемешивания. Плавный старт. С внешним блоком управления. 3 года гарантии. Сделано в Германии.
Блок управления продается отдельно.

Характеристики

Условия работы:	-10 ... +50 °C при макс. отн. влажн. 100 %
Диапазон рабочей температуры в воде:	
Стандарт:	в воде и воздухе +50 °C
HT-версия:	в воздухе (печь) +200 °C, в воде +95 °C
Корпус перемешивающего блока:	Нержавеющая сталь
степень защищчности:	IP 68

Тип	Перемешиваемый объем	Кол-во рабочих мест	Расстояние между центрами	Размеры (Ш × Д × В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л		мм	мм	кг	в упак.	
MIXdrive 1 XS	1,0	1		48 x 48 x 18	0,23	1	**9.645 985**
MIXdrive 1 XS HT	1,0	1		48 x 48 x 18	0,22	1	**9.645 986**
MIXdrive 1 eco	3,0	1		120 x 120 x 35	1,40	1	**9.645 961**
MIXdrive 1 eco HT	3,0	1		120 x 120 x 35	1,40	1	**9.645 962**
MIXdrive 1	10,0	1		180 x 180 x 38	3,20	1	**9.645 959**
MIXdrive 1 HT	10,0	1		180 x 180 x 38	3,00	1	**9.645 960**
MIXdrive 6	3,0	6	130	245 x 375 x 38	8,50	1	**9.645 963**
MIXdrive 6 HT	3,0	6	130	245 x 375 x 38	8,10	1	**9.645 964**
MIXdrive 15	3,0	15	65	245 x 375 x 38	8,60	1	**9.645 965**
MIXdrive 15 HT	3,0	15	65	245 x 375 x 38	8,30	1	**9.645 966**
MIXdrive 60	0,5	60	32	245 x 375 x 38	8,00	1	**9.645 967**
MIXdrive 60 HT	0,5	60	32	245 x 375 x 38	7,50	1	**9.645 968**

Пожалуйста, заказывайте блок управления MIXcontrol отдельно

Блоки управления для миксеров MIXdrive

2mag

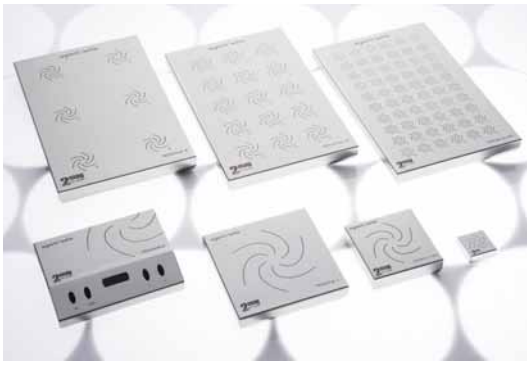
MIXcontrol eco: Оптимизированное устройство управления, включение/выключение и регулировка скорости производится вращением маховика
MIXcontrol 20: Стальной корпус, цифровой дисплей скорости, 4-ступенчатая настройка мощности, 20 Вт
MIXcontrol 40: Аналогично, но 10-ступенчатая настройка мощности, 40 Вт, 2 разъема для мешалок MIXdrive

Характеристики

Дисплей:	цифровой

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MIXcontrol eco	120	1200	65 x 50 x 45	0,08	1	**9.645 969**
MIXcontrol 20	100	1600	200 x 155 x 38	1,30	1	**9.645 970**
MIXcontrol 40	100	2000	200 x 155 x 38	1,30	1	**9.645 971** 2

1



2

9.645 971

1

1 Магнитные мини-мешалкиtopolino mobil

IKA

Мобильная магнитная мини-мешалка для перемешивания до 250 мл для работы от батареи и сети.
- Надежный бесщеточный двигатель
- Плавно регулируемый диапазон скорости
- Портативная работа с длительным временем работы (8 - 12 часов)
- Короткое время зарядки (2 - 3 часа)
- Работа со стандартными сменными аккумуляторами AA и прилагаемым сетевым адаптером

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	250 мл
Диапазон скорости:	300 ... 1800 об/мин
Диапазон задания скорости	5 ... 40 °C
Допустимая комнатная температура	80 %
Материал:	ПП
Размер пластины (Диам.):	80 мм
Размеры (Диам. x В):	140 x 42 мм
Вес	0,6 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Степень защищчности:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Topolino mobil	1	**9.720 219**

2

2 Магнитная мешалка SM27, работающая от батареек

Stuart

С покрытием BioCote, основанным на дезинфицирующем эффекте серебра, предотвращается рост микроорганизмов и бактерий. Независимое электропитание для использования в инкубаторах или шкафах безопасности класса III, где внешнее электропитание невозможно. Максимальная скорость 1300 об/мин, до 1,5 л перемешивающего объема (H_2O). Верхняя пластина 150 x 160 мм. Регулируемая скорость с отображением состояния батареи. ABS корпус высотой 70 мм. Поставляется с 4 батарейками по 1,5 В. Адаптеры доступны в качестве аксессуаров для подключения к сети 230 В, 50 Гц или к источнику питания 12 В от прикуривателя в автомобиле.

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	1,5 л
Количество перемешивающих мест:	1
Диапазон скоростей:	0…1300 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	5…60 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Дисплей:	аналоговый
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 160 x 70 мм
Вес:	1,3 кг
Питание от сети:	батарейки

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM27	1	**9.950 408**

3

3 Магнитная мешалка accuMIX, с режимом работы от батареи

2mag

Портативная магнитная мешалка, полное отсутствие технического обслуживания и износа. Предназначена для перемешивания жидкостей на скоростях от 100 об/мин до 1600 об/мин. Перемешивание без рывков даже на малых скоростях. 2 уровня мощности (для больших объемов и вязких жидкостей, пониженная мощность для экономии заряда батарей и продолжительного процесса). Конструкция мешалки позволяет работать как от батарей, так и от стационарной электрической сети, оборудована восемью стандартными аккумуляторами (Mignon/AA), универсальным блоком питания/зарядным устройством, интеллектуальной системой зарядки аккумуляторов с адаптером для работы от прикуривателя автомобиля.

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	3 л
Можность двигателя:	10 Вт
Количество точек перемешивания:	1
Диапазон скоростей:	100 ... 1600 мин$^{-1}$
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 50 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Дисплей:	аналоговый
Размеры (Ш x Г x В):	215 x 130 x 40 мм
Вес:	1,5 кг
Степень защиты:	IP 30
Источник питания:	8 x AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
accuMIX	1	**9.646 011**

1 2 Магнитная мешалка с нагревом LLG-uni*STIRRER* 3, полный комплект

1

Универсальная магнитная мешалка со всеми необходимыми функциями и возможностями. Контроль параметров с помощью светодиодного дисплея, встроенный контроллер температуры, закрытая конструкция (IP42). Точный контроль температуры осуществляется датчиком PT1000. Штатив с держателем датчика входят в комплект. Интегрированный**HOT-индикатор**предупреждает, если плита горячая, даже если устройство выключено.

- Светодиодный индикатор скорости вращения и температуры
- Цифровое управление скоростью вращения и температурой
- HOT-сигнал работает даже в выключенном режиме
- Поверхность из нержавеющей стали
- **Поставляется в полном комплекте:**магнитная мешалка, датчик PT1000, штатив и держатель для датчика
- Функция контроля температуры

Комплект поставки:магнитная мешалка с зондом PT1000, штатив и держатель

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H_2O):	3 л
Диапазон скорости:	от 200 до 1500 об/мин
Точность дисплея:	±10 об/мин
Размер перемешивающего элемента:	макс. 50 мм
Дисплей:	светодиодный
Нагревающая поверхность:	Ø 135 мм
Допустимая температура окр. среды:	от 5 до 40 °C
Температурный диапазон:	от $T_{комн}$ до 280 °C
Точность установки температуры:	±1 °C
Точность контроля температуры:	±2 °C
Мощность нагревания:	500 Вт
Безопасная температура:	320 °C
Размеры (Ш x Г x В):	155 x 215 x 100 мм
Вес:	1,5 кг
Электропитание:	200 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищчности:	IP 42
Гарантия:	3 года

2

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*STIRRER* 3	EU	1	**6.263 410**
LLG-uni*STIRRER* 3	UK	1	**6.263 411**

Аксессуары для LLG-uni*STIRRER* 3/LLG-uni*STIRRER* 5/LLG-uni*STIRRER* 7

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив и держатель для сенсора	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 416**
Ручка регулировки	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 414**
Нагревательная плитка, нержавеющая сталь	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 613**
Силиконовый защитный коврик	LLG-uni*STIRRER* 5	1	**6.263 445**
Температурный датчикPT1000	LLG-uni*STIRRER* 3/5/7	1	**6.263 415**
Температурный датчикPT1000-B, стекло с покрытием	LLG-uni*STIRRER* 3/5/7	1	**6.263 417**

1

2

1 2 Магнитная мешалка с нагревом LLG-uni*STIRRER* 5, полный комплект

Универсальная магнитная мешалка с отличным соотношением цена-качество. Особенностями является **"HOT"-индикатор** и продолжение перемешивания до тех пор, пока температура пластины не опустится ниже 50 °C, даже если устройство выключено. Цифровой таймер позволяет работать автономно и может быть установлен от 1 мин до 99 ч 59 мин. При достижении установленного времени, устройство останавливается автоматически. Встроенная функция управления обеспечивает точное управление температурой нагретой жидкости через внешний зонд температуры PT1000. Устройство оснащено 135 мм пластиной из нержавеющей стали с керамическим покрытием.

- **Таймер** (от 1 мин до 99 ч 59 мин)
- Не требует обслуживания, бесщеточный двигатель постоянного тока
- Цифровое управление и дисплей **с подсветкой**
- Мешалка и дисплей могут управляться дистанционно через интерфейс RS232
- Индикатор горячей поверхности
- Пластина из нержавеющей стали с керамическим покрытием
- Прочный металлический корпус
- Мощное перемешивание
- Разъем для подключения PT1000, встроенная функция управления

Комплект поставки: магнитная мешалка с зондом PT1000, штатив и держатель

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	20 л
Скорость:	100 ... 1500 min^{-1}
Точность:	±1 min^{-1}
Магнитная мешалка:	80 мм
Дисплей:	ЖК
Нагревающая пластина:	Ø 135 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Диапазон температур:	от комнатной температуры до 340 °C
Точность задания установок:	±0,1 °C
Контроль точности:	±0,2 °C
Мощность нагрева:	550 Вт
Безопасная температура:	360 °C
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 285 x 85 мм
Вес:	2,8 кг
Электропитание:	200 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищчнности:	IP 42
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*STIRRER* 5	EU	1	**6.263 440**
LLG-uni*STIRRER* 5	UK	1	**6.263 441**

3

3 LLG Магнитные якоря, цилиндрические, фторопласт

Цилиндрические, гладкие с фторопластовым покрытием. В упаковке 10 шт.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	10	10	**9.198 910**
3	12	10	**9.198 766**
6	15	10	**9.198 919**
6	20	10	**9.198 920**
6	25	10	**9.198 925**
8	25	10	**9.198 767**
6	30	10	**9.198 930**
6	35	10	**9.198 935**
8	40	10	**9.198 940**
8	45	10	**9.198 945**
8	50	10	**9.198 950**
9	60	10	**9.198 960**
9	70	10	**9.198 970**
9	80	10	**9.198 980**

1 2 Магнитная мешалка с нагревом LLG-uni*STIRRER* 7, полный комплект

Универсальная магнитная мешалка с отличным соотношением цена-качество.
Особенностями является**"HOT"-индикатор**и продолжение перемешивания до тех пор, пока температура пластины не опустится ниже 50 °C, даже если устройство выключено. Встроенная функция управления обеспечивает точное управление температурой нагретой жидкости через внешний зонд температуры PT1000.
Устройство оснащено пластиной из нержавеющей стали с керамическим покрытием (184 x 184 мм).
- Не требует обслуживания, бесщеточный мотор постоянного тока
- Цифровое управление и**дисплейс подсветкой**
- Мешалка и дисплей могут управляться дистанционно через интерфейс RS232
- Индикатор горячей поверхности
- Пластина из нержавеющей стали с керамическим покрытием
- Прочный металлический корпус
- Мощное перемешивание
- Разъем для подключения PT1000, встроенная функция управления
- Штатив устанавливается слева или срава от мешалки

Комплект поставки:магнитная мешалка с зондом PT1000, штатив и держатель

Характеристики

Объем перемешивания (H_2O):	20 л
Диапазон скорости:	100 ... 1500 min^{-1}
Точность:	±1 min^{-1}
Магнитная мешалка:	80 мм
Дисплей:	ЖК
Нагревающая пластина:	184 x 184 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Диапазон температур:	от комнатной температуры ... 550 °C
Точность задания установок:	±0,1 °C
Контроль точности:	±0,2 °C
Мощность нагрева:	1000 Вт
Безопасная температура:	580 °C
Размеры (Ш x Г x В):	215 x 360 x 112 мм
Вес:	5,3 кг
Электропитание:	200 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищчнности:	IP 42
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*STIRRER* 7	EU	1	**6.263 450**
LLG-uni*STIRRER* 7	UK	1	**6.263 451**

Аксессуары для LLG-uni*STIRRER* 3/LLG-uni*STIRRER* 5/LLG-uni*STIRRER* 7

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив и держатель для сенсора	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 416**
Ручка регулировки	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 414**
Нагревательная плитка, нержавеющая сталь	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 613**
Силиконовый защитный коврик	LLG-uni*STIRRER* 5	1	**6.263 445**
Температурный датчикPT1000	LLG-uni*STIRRER* 3/5/7	1	**6.263 415**
Температурный датчикPT1000-B, стекло с покрытием	LLG-uni*STIRRER* 3/5/7	1	**6.263 417**

3 Извлекатели магнитных якорей LLG, ПТФЭ

Извлекатели магнитных якорей с тефлоновым покрытием и постоянным магнитом (Alnico 5). Универсальная химическая стойкость. Для удаления якорей из агрессивных жидкостей, предотвращает их потерю. Диаметр нижней части 10 мм.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	150	1	**9.197 717**
8	250	1	**9.197 725**
8	300	1	**4.008 501**
8	350	1	**9.197 735**

Универсальные реакционные блок-системы для магнитных мешалок - см. стр. 475.

1

2

1 2 LLG-Магнитная мешалка RCT standard safety control

Усовершенствованная модель магнитной мешалки с новыми функциями:

- встроенный терморегулятор
- комплект включает PT 1000 температурный датчик (PT 1000.60)
- цифровой дисплей, позволяющий точно устанавливать рабочую температуру и частоту вращения даже в выключенном состоянии
- отображение на цифровом дисплее установленного предела безопасной темературы
- индикатор горячей поверхности, предупреждающий о возможности ожога
- отображение на цифровом дисплее кода ошибки
- регулируемая система безопасного нагрева плитки (+50 ... +360°C)
- безопасная магнитная мешалка с подогревом, разработанная для работы без наблюдения оператора
- разъем в соответствии с DIN 12878 для подключения контактных термометров, например ETS-D5, позволяющих осуществлять точный контроль температуры
- высокий уровень безопасности благодаря усовершенствованной технологии регулирования нагрева
- закрытая конструкция (IP 42) гарантирует длительный срок службы
- отполированная до зеркального блеска рабочая поверхность алюминевой нагревательной плитки обеспечивает оптимальную теплопередачу
- сильное магнитное притяжение
- Комплект включает защитный кожух H 98
- Соответствует DIN EN IEC 61010-1

Комплект поставки включает: магнитная мешалка, датчик температуры PT1000, отвертка, защитная крышка, сетевой кабель C16 (H11)

Характеристики

Объем перемешивания (H_2O):	20 л
Диапазон скорости:	50 ... 1500 min^{-1}
Точность:	±1 min^{-1}
Магнитная мешалка:	80 мм
Дисплей:	LED
Нагревающая пластина:	Ø 135 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Диапазон температур:	от комнатной температуры ... 310 °C
Точность задания установок:	±1 K
Контроль точности:	±2 K
Мощность нагрева:	600 Вт
Безопасная температура:	50 ... 360 °C
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 270 x 85 мм
Вес:	2,5 kg
Электропитание:	220 ... 230 В, 50/60 Гц
степень защищчнности:	IP 42
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000, EU-вилкой	EU	1	**9.720 250**
Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000, UK-вилкой	UK	1	**6.242 087**
Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000, CH-вилкой	CH	1	**4.008 142**

3

3 Магнитная мешалка с нагревом RH basic 2

Недорогая магнитная мешалка с нагревательной пластиной из нержавеющей стали. *IKA*

Характеристики

Макс. объем для одного места (H_2O):	10 л
Потребляемая/Производимая мощность привода:	15 Вт/2 Вт
Контроль диапазона скоростей	Шкала 0-6
Диапазон вращающего момента:	100-2000 об/мин
Мощность нагрева:	400 Вт
Скорость нагрева (1л H_2O):	3 K/мин
Диапазон нагревания температур:	Температура окр. среды 320 °C
Нагревательная пластина материал диаметр:	Нерж. сталь 1.4301 125 мм
Размеры (Ш x Г x В):	168 x 220 x 105 мм
Вес:	2,4 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Напряжение, Частота:	230 Вт, 50/60 Гц
Соответствует DIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH basic 2	EU	1	**9.720 402**

1 Магнитная мешалка ARE

Velp Scientifica

Магнитная мешалка с нагревом и алюминиевой нагревательной пластиной для скорости перемешивания до 1500 об/мин.
- Подходит для перемешивания объемов до 20 л
- Рабочая температура до макс. 370 °C
- Химическая стойкая и не царапается нагревательная пластина
- Электронное управление скоростью для стабильных скоростей даже при низких скоростях перемешивания
- Компенсация крутящего момента для поддержания постоянной скорости при изменении вязкости

Характеристики

Объем перемешивания (H_2O):	20 л
Потребляемая мощность:	630 Вт
Скорость (макс.):	1500 об/мин
Количество точек перемешивания:	1
Тип дисплея:	Аналоговый
Температурный диапазон:	КТ ... 370 °C
Материал поверхности перемешивания:	Алюминий
Поверхность перемешивания:	Ø 155 мм
Размеры (Ш x Г x В):	165 x 280 x 115 мм
Вес:	2,6 кг
Класс защиты:	IP 42
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

1

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
ARE	EU	1	**4.661 100**

Магнитные мешалки RH basic/digital

IKA

Высокая мощность 600 Вт и стальная нагревательная пластина обеспечивают быстрый нагрев. Регулируемая система безопасного нагрева плитки от 50 °C до 370 °C. Плавный набор скорости перемешивания. Резьбовое отверстие M 10 для установки штатива. Сильное магнитное поле и широкий диапазон скоростей, обрабатываемый объем до 15 л. RH basic белая/RH digital белая с химически стойкой нагревательной плитой.

Только для RH digital: Разъем в соответствии с DIN 12878 для подключения контактных термометров, например ETS-D5, позволяющих осуществлять точный контроль температуры при их помещении непосредственно в среду.
- Цифровой дисплей температуры и скорости
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H_2O):	15 л
Мощность мотора потребляемая/выходная:	15/2 Вт
Диапазон скоростей:	50 … 2000 об/мин
Дисплей скорости RH basic/RH digital:	шкала/LED
Мощность нагрева:	600 Вт
Скорость нагрева (1л H_2O):	6 K/мин
Диапазон температур:	50 … 320°C
Точность установки для RH digital:	±5 K
Регулируемая система безопасного нагрева:	50 … 370°C
Разъем для внешнего термодатчика:	DIN 12878
Точность контроля температуры с датчиком:	±1 K
С термодатчиком ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Установочная поверхность:	сталь 1.4301, диам. 135 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	160 x 246 x 90 мм
Масса:	2,8 кг
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 21
Питание:	220-240 В, 50/60 Гц

2

9.720 411

3

9.720 414

4

9.720 418

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH basic	EU	1	**9.720 411** 2
RH basic	UK	1	**9.720 412**
RH basic white	EU	1	**9.720 417**
RH digital	EU	1	**9.720 414** 3
RH digital white	EU	1	**9.720 418** 4

Магнитная мешалка SS/SD/SP/CS/CD/CP152

Stuart

С нагреванием. Магнитная мешалка с сильными магнитами и мощным двигателем для смешивания больших количеств. Аналоговые модели имеют светодиодный дисплей для установки и фактической температуры устройства. В цифровых моделях заданная и фактическая температура отображается на дисплее, а скорость отображается на светодиодном дисплее.
- Панель управления с защитой от перелива из химически закаленного стекла для дополнительной устойчивости
- С сигнальной лампой для индикации температуры плиты выше 50 °C
- Со встроенным держателем для штатива
- С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра

SP152/CP152 дополнительно с:
- 10 см TFT полноцветный экран с одновременным отображением заданного значения и фактической температуры
- Создание и хранение пользовательских профилей
- Возможна пользовательская калибровка (±5% при 50 и 450 °C)
- Вкл. датчик температуры Pt100

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	15 л
Разрешение дисплея:	1 °C
Точность:	±1 °C
Размер плитки:	150 x 150 мм
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 300 x 93 мм
Вес:	2,9 кг
Питание:	230 Вт, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

1

4.672 505

2

4.672 580

Магнитные мешалки SS152/SD152/SP152

NEW

Stuart

Прочная, износостойкая алюминиевая пластина обеспечивает отличную теплопередачу, быстрый нагрев и распределение температуры.

Характеристики

Материал плитки:	Алюминий с керамическим покрытием
Зона нагрева:	150 x 150 мм
Мощность нагрева:	700 Вт
Максимальная температура:	325 °C
Скорость мешалки:	50 ... 1400 об/мин

Тип	Цвет корпуса	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
SS152B	синий	аналоговый	1	**4.672 505**	1
SS152K	черный	аналоговый	1	**4.672 506**	
SS152W	белый	аналоговый	1	**4.672 507**	
SD152B	синий	цифровой	1	**4.672 517**	
SD152K	черный	цифровой	1	**4.672 518**	
SD152W	белый	цифровой	1	**4.672 519**	
SP152B	синий	цифровой	1	**4.672 579**	
SP152W	черный	цифровой	1	**4.672 580**	2
SP152K	белый	цифровой	1	**4.672 581**	
SP152P	розовый	цифровой	1	**4.672 582**	

3

4.672 522

4

4.672 585

Магнитные мешалки CS152/CD152/CP152

NEW

Stuart

Химически стойкую стеклокерамическую пластину легко чистить, а белая поверхность обеспечивает хорошую видимость изменений цвета.

Характеристики

Материал плитки:	Стеклокерамика
Зона нагрева:	120 x 120 мм
Мощность нагрева:	500 Вт
Максимальная температура:	450 °C
Скорость мешалки:	50 ... 1250 об/мин

Тип	Цвет корпуса	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
CS152B	синий	аналоговый	1	**4.672 508**	
CS152K	черный	аналоговый	1	**4.672 509**	
CS152W	белый	аналоговый	1	**4.672 510**	
CD152B	синий	цифровой	1	**4.672 520**	
CD152K	черный	цифровой	1	**4.672 521**	
CD152W	белый	цифровой	1	**4.672 522**	3
CP152B	синий	цифровой	1	**4.672 583**	
CP152W	черный	цифровой	1	**4.672 584**	
CP152K	белый	цифровой	1	**4.672 585**	4
CP152P	розовый	цифровой	1	**4.672 586**	

Магнитная мешалка с нагревом C-MAG HS 4/C-MAG HS 7/C-MAG HS 10

1

Магнитные мешалки с нагревом, керамическая нагревательная плита , стойкая к различным типам химических веществ. *IKA*
- мощный двигатель для перемешивания 5, 10 или 15 литров (H_2O).

- максимальная температура нагрева 550 °C
- индикатор горячей поверхности предотвращает ожогов
- точная установка температуры с помощью цифрового дисплея (LED)
- цифровое отображение кода ошибки
- высоко расположенная панель управления для защиты от расплескивающихся жидкостей

9.720 490

C-MAG HS 7 и C-MAG HS 10:
Разъем для подключения контактного термометра, например ETS-D5. соответствует DIN 12878, обеспечивает точный контроль температуры.

2

9.720 491

Характеристики	**HS4 // HS7 // HS10**
Магнитная мешалка:	
Макс. объем (H_2O):	5 л // 10 л // 15 л
Потребляемая/Производимая мощность привода:	15 Вт/1,5 Вт
Диапазон вращающего момента:	100 ... 1500 об/мин
Индикатор скорости:	Шкала
Нагревательная поверхность	
Контроль нагрева	Цифровой
Мощность нагрева	250 Вт // 1000 Вт // 1500 Вт
Скорость нагрева (1 л H_2O):	2,5 K/мин // 5 K/мин // 5 K/мин
Диапазон нагревания температур:	50 ... 500 °C
Колебание температур нагрева:	±10 K
Безопасный нагрев:	550 °C
Контроль температуры с сенсором	
C-MAG HS 4:	-
C-MAG HS 7/10:	ETS-D5/±0,5 K
Нагевательная поверхность	
Материал:	Стекло-керамика
Размеры:	100 x 100 мм // 180 x 180 мм // 260 x 260 мм
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 21

3

9.720 492

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер	
C-MAG HS 4	EU	1	**9.720 490**	1
C-MAG HS 4	UK	1	**4.008 087**	
C-MAG HS 7	EU	1	**9.720 491**	2
C-MAG HS 7	UK	1	**4.008 090**	
C-MAG HS 10	EU	1	**9.720 492**	3
C-MAG HS 10	UK	1	**4.008 093**	

4 Комплект с магнитной мешалкой C-MAG HS 7

4

Комплект C-MAG HS 7 состоит из: Магнитной мешалки C-MAG HS 7, электронного контактного термометра ETS-D5 , держателя H 38, штативного штока H 16 V, муфты H 44. *IKA*

Характеристики	
Макс. объем перемешивания:	10 л
Потребляемая мощность мотора:	15 Вт
Мощность двигателя:	2 Вт
Количество перемешивающих элементов:	1
Диапазон скоростей:	100…1500 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	5…40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Дисплей:	цифровой
Платформа (Ш x Д):	180 x 180 мм
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 330 x 105 мм
Вес:	5 кг
Класс защиты:	IP 21
Электропитание:	230/120/100 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект C-MAG HS 7	1	**6.235 183**

Магнитная мешалка AREX-6 Connect PRO

Магнитная мешалка с алюминиевой нагревательной пластиной с керамическим покрытием, скорость перемешивания до 1700 об/мин, таймер и датчик температуры PT100. *Velp Scientifica*

С подключением WiFi к VELP Ermes Cloud Platform для загрузки, управления, мониторинга и обмена результатами и параметрами.
Доступ к магнитной мешалке через ПК, смартфон и планшет.

Оснащен широкими функциями безопасности: независимые схемы безопасности защищают устройство в случае перегрева, регулируемый предел температуры, предупреждение о горячих поверхностях, защита от автоматического нагрева, а также функции аварийной сигнализации и отключения, если датчик температуры не погружен в среду.

- Подходит для перемешивания в количестве до 20 л.
- Мощный бесщеточный мотор
- Компенсация крутящего момента для поддержания постоянной скорости при изменении вязкости
- Изменение направления вращения регулируется
- Устойчивый литой корпус
- Химическая и устойчивая к царапинам нагревательная пластина
- Плавный запуск мешалки
- Программный контроль температуры до 370 °C
- Все настройки можно настроить через меню
- Четкое отображение всех параметров на дисплее
- Обновления программного обеспечения через WLAN

Комплект поставки AREX-6 Connect PRO: магнитная мешалка AREX-6 Connect PRO, датчик температуры PT100
Комплект поставки набор AREX-6 Connect PRO: магнитная мешалка AREX-6 Connect PRO, датчик температуры PT100, штанга штатива, зажим для штатива для датчика температуры

Характеристики

Объем перемешивания (H_2O):	20 л
Потребляемая мощность:	630 Вт
Диапазон скоростей:	30 ... 1700 об/мин
Точность скорости:	±5 об/мин
Количество точек перемешивания:	1
Тип дисплея:	цифровой
Диапазон температур:	КТ ... 370 °C
Точность температуры:	±1 °C
Материал точки перемешивания:	Алюминий с керамическим покрытием
Точка перемешивания:	Ø 135 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 280 x 105 мм
Вес:	2,6 кг
Класс защиты:	IP 42
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер	
AREX-6 Connect PRO	EU	1	**4.666 720**	1
AREX-6 Connect PRO Set	EU	1	**4.666 733**	

1

4.666 720

Магнитные мешалки с подогревом MR Hei-PLATE

Серия Hei-PLATE с подогревом состоит из моделей Hei-Standard, Hei-Tec и Hei-Connect. *Heidolph*

- Химически стойкая нагревательная поверхность KeraDisk® способствует быстрой передаче тепла, сокращая время нагрева.
- В случае отключения нагрева, перемешивание не отключается для исключения образования пузырей.
- Отдельная кнопка для включения и выключения нагревания, которая предотвращает внезапное нагревание.
- Повреждение мешалки полностью исключено даже при высоких температурах нагрева - все модели оснащены огнеупорным литым алюминиевым корпусом.
- В случае возникновения короткого замыкания, поломки или изъятия термодатчика из пробы устройство автоматически отключается
- Датчик температуры состоит из двух независимых цепей, отключающих устройство в случае перегрева .
- Герметичный корпус защищает механические и электронные компоненты от агрессивного воздействия.
- С подключением для дополнительного датчика температуры Pt 1000

Hei-Tec и Hei-Connect дополнительно с:

- Точная настройка и контроль параметров устройства с помощью цифрового дисплея
- Значения могут быть легко прочитаны с расстояния на освещенном дисплее
- Активированное управление скоростью можно легко узнать по подсветке кнопки
- Точная настройка желаемой температуры конфорки с помощью поворотной кнопки
- Контроль внешнего датчика автоматически отключает нагрев, если датчик не погружен в среду

1

9.720 201

2

6.256 440

Технические характеристики

Объем перемешивания (H_2O):	20 л
Диапазон скорости:	100 ... 1400 об/мин
Мощность нагрева:	800 Вт
Температура плитки:	20 ... 300 шС
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Установочная поверхность:	Kera-Disk®
Диаметр нагревательной плитки:	145 мм
Габаритные размеры:	173 x 277 x 94 мм
Вес:	2,9 кг
Электропитание:	230 В
Категория защиты (DIN 60529):	IP 32
Гарантия:	3 года

1 Магнитные мешалки с подогревом MR Hei-Standard

Модель без наличие температурного датчика для стандартных задач. *Heidolph*

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
MR Hei-Standard	EU	1	**9.720 201**
MR Hei-Standard	UK	1	**6.263 289**

Магнитные мешалки с подогревом MR Hei-Tec

Точная настройка и контроль параметров прибора с помощью цифрового дисплея. *Heidolph*

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
MR Hei-Tec с датчиком Pt 1000	EU	1	**6.256 440** 2
MR Hei-Tec	EU	1	**9.720 145**
MR Hei-Tec	UK	1	**6.240 766**

3 Нагревательные плитки MR Hei-PLATE в комплектах

Пакет MR Hei-PLATE Silver 1 *Heidolph*

- Магнитная мешалка MR Hei-Tec
- Датчик температуры Pt 1000
- Штатив для Pt 1000
- Зажим для Pt 1000

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пакет MR Hei-PLATE Silver 1	1	**6.256 441**

3

1

6.312 903

Магнитные мешалки Guardian 7000

NEW

OHAUS

Прочные магнитные мешалки с нагревом характеризуются превосходными безопасностью и превосходными характеристиками нагрева и перемешивания.
- SmartRate™ позволяет выбирать быстрые или медленные изменения температуры и скорости
- SmartHousing™ сохраняет прохладу при прикосновении и устойчив к химическим веществам
- SmartHeat™ обеспечивает безопасный контроль и мониторинг максимальной температуры
- SafetyHeat™ обеспечивает безопасность в системах нагрева, дважды контролируя состояние системы
- SmartLink™ отключает функцию нагрева, если соединение Bluetooth® прервано
- SmartPresence™ отключает функцию нагрева по истечении заданного времени, если поблизости не обнаружен пользователь

Комплект поставки: магнитная мешалка, датчик температуры, защитная крышка

2

6.312 905

Характеристики

Диапазон скоростей:	60 ... 1600 об/мин
Таймер:	1 мин ... 99 ч 59 мин
Допустимые условия окружающей среды:	5 ... 40 °C
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Перемешиваемый объем л	Диапазон температур °C	Материал точки перемешивания	Размер чаши мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
e-G71HS07C	15	RT+5 ... 500	керамика	178 x 178	223 x 309 x 122	1	**6.312 903**	1
e-G71HS10C	18	RT+5 ... 500	керамика	254 x 254	286 x 415 x 122	1	**6.312 904**	
e-G71HSRDM	20	RT+5 ... 380	алюминий	Ø 135	173 x 267 x 126	1	**6.312 905**	2

3

3 Магнитная мешалка IKA Plate (RCT digital)

IKA

Стеклянный корпус. Управление можно оптимизировать с помощью регулярных обновлений прошивки. Встроенная функция таймера/счетчика поддерживает мониторинг чувствительных химических реакций.
- Возможна смена направления вращения
- Нагревательная плитка из алюминиевого сплава для оптимальной теплопередачи
- Четкий ЖК-дисплей
- Поверхность корпуса из стекла для оптимальной очистки и химической стойкости
- Контроль температуры непосредственно в среде с помощью датчика температуры PT1000
- Регулируемый предохранительный контур до 360 °C
- Предупреждение о горячей поверхности IKA SmartTemp® для предотвращения ожогов
- таймер
- USB/RS232
- 10 лет гарантии

Комплект поставки: Магнитная мешалка, включая датчик температуры PT1000

Характеристики

Макс. объчм перемещивания (H_2O):	20 л
Потребляемая/отдаваемая мощность:	50 Вт/9 Вт
Диапазон скоростей:	50 до 1500 мин-1
Макс. длина магнитного стержня:	80 мм
Тепловая мощность:	600 Вт
Скорость нагрева (1 л H_2O):	7 K/мин
Диапазон рабочих температур:	КТ +10 до 310 °C
Точность управления при 100 °C:	±5 K
предохранительный контур:	50 до 360 °C
Подключение для датчиков температуры:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Точность управления с помощью датчиков PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Материал рабочей поверхности:	Алюминиевый сплав
Размер рабочей поверхности:	Ø 135 мм
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 270 x 85 мм
вес:	2,4 кг
Степень защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 42
Источник питания:	220-230/115/100 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RCT digital	1	**6.286 692**

1 Магнитная мешалкаRCT 5 digital

NEW

1

IKA

Мощная магнитная мешалка со стеклянной поверхностью корпуса для сложных задач перемешивания. Процесс перемешивания может быть запрограммирован индивидуально от начала до конца, что означает, что реакция протекает надежно и безопасно даже без контроля.

- Возможно изменение направления
- Функция таймера или программируемая последовательность
- Поверхность изготовлена из прочной белой керамики с покрытием
- Предупреждение о горячей поверхности
- Регулируемая схема безопасности до 370 °C
- Интерфейс USB/RS232

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	20 л
Номинальная мощность двигателя вход/выход:	50 Вт/9 Вт
Диапазон скоростей:	50 ... 1500об/мин
Макс. длина магнитного мешальника:	80 мм
Мощность нагрева:	850 Вт
Скорость нагрева (1 л H_2O):	7,5 K/мин
Температурный диапазон:	КТ +13 ... 310 °C
Точность контроля при 100 °C:	±5 K
Схема безопасности:	50 ... 370 °C
Соединение для внеш. датчиков температуры:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Точность контроля с помощью датчика PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Материал поверхности:	Алюминий с керамическим покрытием
Размер поверхности:	137 x 137 мм
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	160 x 270 x 85 мм
Вес:	2,6 кг
Класс защиты поDIN EN 60529:	IP 42
Питание от сети:	220-230/115/100 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RCT 5 digital	EU	1	**4.669 085**

2 Магнитная мешалка C-MAG HS 7 control

2

IKA

Магнитная мешалка C-MAG HS 7 control оснащена квадратной нагревательной пластиной из стеклокерамики с очень хорошей химической стойкостью. Контроль управления C-MAG HS 7 control можно оптимизировать с помощью регулярных обновлений прошивки. Встроенная функция таймера/счетчика помогает контролировать важные химические реакции.

- Возможна смена направления вращения
- Четкий ЖК-дисплей
- Контроль температуры непосредственно в среде благодаря датчику температуры PT1000
- Регулируемый круг безопасности до 650 °C
- Предупреждение о горячей поверхности IKA SmartTemp® для предотвращения ожогов
- Пульта дистанционного управления для защиты от протекающих жидкостей
- Таймер
- Интерфейс USB/RS232
- 10 лет гарантии

Комплект поставки: Магнитная мешалка, в комплекте также датчик температуры PT1000

Характеристики

Макс. объчм перемешивания (H_2O):	20 л
Потребляемая/подаваемая мощность:	20 Вт/9 Вт
Диапазон скоростей:	от 50 до 1500 $мин^{-1}$
Макс. длина магнитного стержня:	80 мм
Тепловая мощность:	1000 Вт
Скорость нагрева (1 л H_2O):	5 K/мин
Диапазон рабочих температур:	КТ + 5 до 500 °C
Точность управления при 100 °C:	±5 K
Круг безопасности:	100 до 650 °C
Подключение для внешних датчиков температур:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Точность управления с помощью зонда PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	0,5 K/±0,2 K
Материал рабочей поверхности:	керамика
Площадь рабочей поверхности (Ш x Г):	180 x 180 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	220 x 354 x 88 мм
вес:	4 кг
Степень защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 21
Источник питания:	220-230/115/100 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-MAG HS 7 control	1	**6.288 285**

1

2

1 2 Магнитная мешалка с подогревом RET basic

IKA

Широкий диапазон скоростей от 0/50 до 1700 об/мин.
Интегрированный температурный контроль. Включает в себя PT 1000 температурный датчик (PT 1000.60). Точная настройка температуры и скорости с помощью цифрового дисплея, даже в выключенном состоянии. Устанавливают безопасный температурный предел, который отображается на цифровом дисплее. Индикатор горячей поверхности: предупреждение о горячей поверхности не допускает возгорания. Отображается код цифровой ошибки.

- С регулируемой схемой защиты температуры нагревательной плиты (от 50 до 380°C)
- Безопасная магнитная мешалка с нагреванием, пригодная для неконтролируемой работы
- Изоляционная втулка в соответствии с DIN 12878 для соединения с контактным термометрой, например, ETS-D5, позволяющая с высокой точностью контролировать температуру
- Высокий уровень безопасности благодаря улучшенной технологии контроля нагрева
- Предлагаемая сборка (IP 42) гарантирует долгий срок службы
- Очень широкий температурный диапазон (от комнатной до 340°C)
- Электронный контроль скорости
- большой диапазон скоростей (0/50 до 1700 об/мин)
- Сильный магнитное сцепление
- Вкл. защитная крышка H 100

Характеристики

Магнитный привод мешалки:	
Макс. Объем (H_2O)	20 л
Потребляемая мощность привода вход/выход:	16 Вт/9 Вт
Индикатор скорости:	цифровой
Диапазон вращающего момента:	50-1700 об/мин
Макс. длина x диаметр магнитного мешальника:	80 x 10 мм
Функция нагрева	
Нагрев:	600 Вт
Мощность нагрева:	7 K/мин
Диапазон нагревания температур:	КТ до 340 °C
Точность установки:	±1 K
Настройка скорости:	бесступенчато
Регулировка схемы безопасности:	мин 50 °C макс 360 °C
Соединение для доп. датчик температуры:	DIN 12 878
Точность контроля с помощью датчика:	PT 1000/±1 K ETS-D 5/±0,5 K
Материал поверхности:	Нержавеющая сталь
Размеры:	Ø 135 мм
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 270 x 95 мм
Вес:	2,5 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 42
Испытано в соответствии с DIN EN IEC 61010-1.	
Питание:	220-230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RET® basic control-visc	EU	1	**9.720 248**
RET® basic control-visc	UK	1	**4.008 113**

Дополнительные аксессуары: Электронный контактный термометр ETS-D5; Мешалки IKAFLON®; Мешалки TRIKA®; Комплект мешалок RS 1; Извлекатель мешалок RSE; Защитная крышка H 100; Датчики температуры PT 1000.60, PT 1000.70

Дополнительные аксессуары для магнитных мешалок IKA

IKA

Тип	Для модели	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT 1000.60	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Датчик температуры, 230 мм	1	**6.229 702**
PT 1000.70	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Темп. датчик со стекл. покрытием	1	**6.231 283**
PT 1000.80	RCT basic , RET basic, C-MAG HS digital	Датчик температуры, 150 мм	1	**9.720 352**
H 104	RET control	Защитный кожух	1	**9.910 338**
H 29	RET, RCT	Масляная ванна. Внутр. диам.:136-180мм, Высота: 81мм, Объем:1л	1	**7.017 796**
H 30	RET, RCT	Масляная ванна. Внутр. диам.:136-190мм, Высота:110мм, Объем:1,5л	1	**7.017 797**

Аксессуары для контактных термометров ETS-D5/ETS-D6

IKA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
H 44	Муфта	1	**9.232 994**
H 16 V	Стержень штатива из нерж. стали	1	**9.720 257**
H 62.51	Сменный датчик из нерж. стали	1	**9.232 998**
H 66.51	Датчик из нерж. стали со стекл. покрытием	1	**9.232 999**
H 70	Кабель-удлинитель, 1м	1	**9.233 000**
H 11	Запасной сетевой кабель	1	**9.720 276**
H 38	Стержень-держатель	1	**9.232 996**

Электронные контактные термометры ETS-D5/ETS-D6

IKA

Электронные контактные термометры обеспечивают безошибочное измерение температуры, не превышая заданную температуру даже в случае быстрого подогрева. Оснащены оптимизированным ПИД-контролем и функцией сброса значения RESET, поставляются в комплекте с датчиком из нержавеющей стали H 62.51. подходят для всех магнитных мешалок с разъемом DIN 12878 для подключения контактных термометров, класс 2 (например, IKA®, Heidolph и Corning с адаптером AD-C1, идентификационный ¹ 3414000 (заказывается отдельно)).
3 рабочих режима гарантируют оптимальную настройку в соответствии с вашей методикой работы:
Режим A: Подходит для работы с изменяющимися параметрами (от -50 °C до 450 °C).
Регулируемая температура отключения.
Режим B: Подходит для выполнения серий испытаний с идентичными условиями.
Режим C: Подходит для неконтролируемой работы. Все значения берутся из памяти.
Это обеспечивает надежную защиту от случайной смены настроек.

ETS-D6 дополнительно со встроенным измерителем pH (без pH-электрода) и большим, графическим ЖК-дисплей с многоязычным руководством пользователя.

1

9.720 241

2

9.720 242

Характеристики

Температура

Диапазон измеряемых температур:	-50 ... +450 °C
Точность фактически отображаемой температуры:	±0.1K
Колебание температур нагрева:	±0,2 K
Погрешность измерения:	0,1 K
Точность контроля датчиком:	±0,5 K
Постоянное напряжение:	8-16 Вт
Энергопотребление (при 9В):	15 мА
Подключение:	DIN 12878 класс 2
Допустимая температура окружающей среды:	0-60 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 54
Штекер:	6-контактный DIN 45322
Вес:	0,2 кг

Испытано в соответствии с DIN EN IEC 61010-1.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
ETS-D5	82 x 22 x 83	1	**9.720 241**	1
ETS-D6	95 x 45 x 98	1	**9.720 242**	2

3 Многопозиционная магнитная мешалка с нагревом Multi-HS Digital

NEW

3

Velp Scientifica

Для синхронного перемешивания и нагревания при однородных температурах до 120 ° C.
- Пластина CerAlTop ™ - легкая очистка и максимальная долговечность
- Бесщеточный мотор гарантирует постоянную скорость
- Технология SpeedServo ™ поддерживает постоянную скорость при изменении вязкости
- Цифровой интерфейс с символами
- Интегрированный таймер
- Программируемое, автоматическое изменение направления перемешивания
- Безопасные предупреждения о горячей плите, когда температура плиты выше 50 °C
- Функция блокировки предотвращает непреднамеренные изменения

Характеристики	**Multi-HS 6 // Multi-HS 15**
Объем перемешивания (H_2O) на каждую позицию:	400 мл // 250 мл
Количество перемешивающих позиций:	6 // 15
Температурный диапазон:	0 ... 120 °C
Скорость перемешивания:	100 ... 1000 об/мин
Таймер:	1 мин ... 99 h : 59 мин
Размеры плитки:	223 x 432 мм
Растояние между точками перемешивания:	100 мм // 74 мм
Размеры (Ш x Г x В):	240 x 550 x 65 мм
Вес:	4,7 кг // 4,8 кг
Потребляемая мощность:	620 Вт
Мощность нагрева:	600 Вт
Подключение к сети:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi-HS 6	1	**4.678 195**
Multi-HS 15	1	**4.678 196**

1 Магнитная мешалка с нагревом, 3-позиционная, SB162-3

Stuart

С 3 независимо регулируемыми алюминиевыми плитками, механизм защиты от перегрева и предупреждающая подсветка, которая включается когда температура плитки превышает 50°C. Возможность установки 12.5 мм штатива для колб в задней части каждой плитки, 3 x 25 мм якоря с ПТФЭ покрытием.
С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H_2O):	15 л
Диапазон скоростей:	100 - 1500 об/мин
Мощность нагрева:	3 x 700 Вт
Диапазон температур:	325 °C
Установочная поверхность:	3 x 160 x 160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	600 x 270 x 110 мм
Масса:	11 кг
Питание:	230 V, 50 Hz
Степень защищчнности:	IP 32

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB162-3	1	**9.950 424**

1

2

9.720 603

Многоместные магнитные мешалки с подогревом RT 5/10/15

IKA

5-, 10- и 15-местные цифровые магнитные мешалки с нагревом предназначены для одновременного перемешивания и нагрева. Использование электромагнитных катушек обеспечивает бесшумное и равномерное перемешивание на всех позициях. Точное распределение температуры по нагревательной пластине позволяет проводить серии параллельных экспериментов. Плавная регулировка температуры нагрева до 120 °C, при этом максимальная температура среды достигает 70 °C (в зависимости от типа сосуда). Скорость остается постоянной даже при изменении нагрузки.

- Равномерное распределение температуры по нагревательной пластине
- Настраиваемый реверсивный режим работы
- Экономичный режим работы для минимального разогрева поверхности
- Неизнашиваемые магнитные катушки
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура
- Пригодны для непрерывной работы
- Регулируемая скорость вращения с шагом 10 об/мин.

3

9.720 609

Характеристики

Максимальный объем перемешивания одной позиции (H_2O):	0,4 л
Расстояние между позициями:	90 мм
Диапазон скоростей:	0 ... 1000 об/мин
Скорость нагрева (1 л H_2O для H15):	3 K/мин
Диапазон температур нагрева:	от комнатной до 120 °C
Максимальная температура среды (в зависимости от сосуда):	70 °C
Дисплей температуры:	LED
Точность регулирования температуры:	±1 K
Дисплей скорости:	Диодная линия
Материал плиты-основания:	Сплав алюминия
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 40
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во рабочих мест	Размеры (Ш × Д × В) мм	Тип разъема	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RT 5	5	120 x 610 x 60	EU	4,0	1	**9.720 603** 2
RT 5	5	120 x 610 x 60	UK	4,0	1	**9.720 604**
RT 5	5	120 x 610 x 60	CH	4,0	1	**9.720 605**
RT 10	10	190 x 610 x 60	EU	7,5	1	**9.720 606**
RT 10	10	190 x 610 x 60	UK	7,5	1	**9.720 607**
RT 10	10	190 x 610 x 60	CH	7,5	1	**9.720 608**
RT 15	15	280 x 610 x 60	EU	10,5	1	**9.720 609** 3
RT 15	15	280 x 610 x 60	UK	10,5	1	**9.720 610**
RT 15	15	280 x 610 x 60	CH	10,5	1	**9.720 611**

1 2 3 LLG Универсальные насадки для круглодонных колб для магнитных мешалок

Универсальная альтернатива масляным баням

Реакционный блок позволяет проводить синтез в круглодонных колбах при температурах до 250°C. В результате масло, как теплопередающая жидкость, становится излишним, а ваша лаборатория более безопасной. Реакционный блок гарантирует безопасность на рабочем месте и исключает такие неприятности как перегрев масляных бань и колбонагревателей. Исключается загрязнение от масла при его замене и при снятии колб с бани. Гарантируется равномерное перемешивание, так как отсутствует воздействие на магнитное поле от алюминиевых блоков. Данная система обеспечивает оптимальную теплопередачу непосредственно в обрабатываемую среду.

- **Универсальная модель**
- **Использование круглых пластин диаметром от 135 до 145 мм**
- **С адаптером для всех квадратных пластин от 145 x 145 мм**

- шесть стандартных размеров реакционных блоков
- Адаптер позволяет использовать магнитные мешалки IKA или Heidolph.
- Синтез в круглодонных колбах при температурах до 250 °C.
- Равномерное и постоянное перемешивание
- Эффективная передача тепла непосредственно в обрабатываемую среду
- Безопасная и чистая работа
- Сделано в Германии

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 50 мл	1	**9.728 890**
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 100 мл	1	**9.728 891**
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 250 мл	1	**9.728 892**
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 500 мл	1	**9.728 893**
LLG Универсальная насадка для круглых колб 1000 мл	1	**9.728 897**
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 2000 мл	1	**9.728 898**
Адаптер для прямоугольных нагревательных пластин, для вставок 1000 и 2000 мл	1	**9.728 900**
2 запасных шурупа (винта с потайной головкой), для вставок 1000 и 2000 мл	1	**9.728 901**

1

2

3

4 LLG Магнитные якоря, цилиндрические, фторопласт

Цилиндрические, гладкие с фторопластовым покрытием. В упаковке 10 шт.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	10	10	**9.198 910**
3	12	10	**9.198 766**
6	15	10	**9.198 919**
6	20	10	**9.198 920**
6	25	10	**9.198 925**
8	25	10	**9.198 767**
6	30	10	**9.198 930**
6	35	10	**9.198 935**
8	40	10	**9.198 940**
8	45	10	**9.198 945**
8	50	10	**9.198 950**
9	60	10	**9.198 960**
9	70	10	**9.198 970**
9	80	10	**9.198 980**

4

1

1 Магнитные перемешивающие элементы, цилиндрические, ПТФЭ

BRAND

Круглая ровная поверхность. ПТФЭ покрытие. Универсальные. Автоклавируемые.
Другие размеры доступны по запросу.

Диаметр мм	Длина мм		Кол-во в упак.	Кат. номер
2,5	2,5		1	**9.197 502**
3,5	3,5		1	**9.197 505**
2,0	5,0		1	**9.197 503**
3,0	6,0		1	**9.197 506**
2,0	7,0		1	**9.197 504**
3,0	8,0		1	**9.197 509**
3,0	10,0		1	**9.197 507**
6,0	10,0		1	**9.197 510**
4,5	12,0		1	**9.197 512**
3,0	13,0		1	**9.197 508**
6,0	15,0		1	**9.197 515**
4,5	15,0		1	**9.197 514**
6,0	20,0		1	**9.197 520**
6,0	25,0		1	**9.197 525**
6,0	30,0		1	**9.197 530**
6,0	35,0		1	**9.197 535**
8,0	40,0		1	**9.197 540**
8,0	45,0		1	**9.197 545**
8,0	50,0		1	**9.197 550**
9,0	60,0		1	**9.197 560**
9,0	70,0		1	**9.197 570**
9,0	80,0		1	**9.197 580**
27,0	108,0	*	1	**7.019 622**
27,0	159,0	*	1	**7.019 623**

* сплющенный сбоку

2

6.267 317

3

6.267 318

Магнитные мешальники behrotest, набор 1 + 2

Магнитные мешальники behrotest ®, набор 1 в прозрачной коробке с откидной крышкой. *behr*
Состоит из: 2 x 20 x 6 мм, 2 x 25 x 6 мм, 2 x 30 x 6 мм, 2 x 40 x 8 мм, 1 x 50 x 8 мм, 1 x 60 x 9 мм.

Магнитные мешальники для перемешивания behrotest®, набор 2 в прозрачной коробке с откидной крышкой, включая приспособления для извлечения мешальников, длина 245 мм.
Состоит из: 1 x 15 x 6 мм, 2 x 20 x 6 мм, 2 x 25 x 6 мм, 1 x 30 x 6 мм, 2 x 40 x 8 мм, 1 x 50 x 8 мм, 1 x 60 x 9 мм.

Оба набора со вставками для прощей взятия и сортировки мешальников.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-набор 1	1	**6.267 317** 2
MS-набор 2	1	**6.267 318** 3

4

4 Магнитные перемешивающие элементы, треугольные, фторопласт

Треугольное сечение. Фторопластовое покрытие. Клиновидная форма идеальна для растворения твёрдых веществ и диспергировании осадков при скоблении. Угловая поверхность создаёт высокую турбелентность при низких скоростях вращения. *BRAND*

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	25	1	**9.197 652**
14	25	1	**7.019 672**
10	35	1	**7.019 673**
14	40	1	**9.197 654**
12	50	1	**7.019 675**
14	55	1	**9.197 655**
16	80	1	**9.197 658**

1 Якорь для магнитной мешалки с покрытием из ПТФЭ, треугольный, тип ASTEROID

2mag

Якорь для больших объчмов смешивания, вязких сред, для перемешивания на расстоянии, для неудобных форм дна. Крутящий момент в 4 раза выше, без эффекта размагничивания. Вогнутое исполнение способствует минимальному соприкосновению с поверхностью и устойчивое вращение, треугольная форма способствует хорошей силе сдвига и повышенной интенсивности перемешивания при меньшиз скоростях вращения. По сравнению со стандартными якорями, достигаются существенно большие скорости вращения. Гладкая поверхность ПТФЭ, соответствие FDA, стерилизуемые при 121 °C, могут использоваться с любыми магнитными мешалками.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	25	1	**9.646 057**
32	40	1	**9.646 040**
39	70	1	**9.646 058**

2 Магнитный якорь, овальный

Магнитный якорь в тефлоновой оболочке. Идеально подходит для круглодонных колб.

BOLA

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	20	1	**9.197 590**
12	25	1	**9.197 591**
15	30	1	**9.197 592**
15	35	1	**9.197 593**
20	40	1	**9.197 594**
20	50	1	**9.197 595**

3 Магнитные мешальники, PTFE, эллиптические

Для судов с круглым дном.

BRAND

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	10	1	**7.019 637**
6	15	1	**7.019 638**
10	20	1	**6.072 442**
12	25	1	**6.073 271**
15	32	1	**6.072 441**
15	34	1	**4.667 792**
20	40	1	**4.667 793**
20	50	1	**4.667 794**
20	65	1	**9.197 596**
20	70	1	**9.197 597**

4 Магнитная мешалка в кожухе, фторопласт

Магнитный стержень во фторопластовом кожухе дополнительно оснащен направляющей рамой из фторопласта, полная химическая стойкость. Отсутствует контакт с дном стакана, равномерное движение в стеклянных стаканах даже с негладким дном. Рама выступет в качестве турбулизатора, тем самым оптимизируя результаты перемешивания.

BOLA

Для стаканов мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
400	67	21	50	8	1	**9.197 585**
600	74	28	60	9	1	**9.197 586**
2000	103	32	80	10	1	**9.197 587**
3000, 5000	125	48	106	25	1	**9.197 588**

5 Извлекатели магнитных якорей LLG, ПТФЭ

Извлекатели магнитных якорей с тефлоновым покрытием и постоянным магнитом (Alnico 5). Универсальная химическая стойкость. Для удаления якорей из агрессивных жидкостей, предотвращает их потерю. Диаметр нижней части 10 мм.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	150	1	**9.197 717**
8	250	1	**9.197 725**
8	300	1	**4.008 501**
8	350	1	**9.197 735**

1 2 Верхнеприводыня мешалка LLG-uni*STIRRER* OH2, цифровая

Экономичная лабораторная мешалка, предназначенная для простых задач с перемешиванием до 20 л (H_2O). Автоматическая регулировка скорости в диапазоне от 50 до 2200 об/мин, управляемая микропроцессором. Автоматическое отключение в ситуациях, связанных с остановкой или перегрузкой. Фактическая и заданная скорость постоянно измеряется, обеспечивая отсутствие нежелательных изменений скорости, даже при изменении вязкости образца.

- Бесщеточный, не требующий технического обслуживания мотор
- Цифровое отображение скорости
- **Изменение скорости или крутящего момента с дисплея**
- Плавная регулировка скорости
- **Защита от перегрузки**
- Нескользящий коврик
- Тонкий корпус
- Тихая работа
- Отображение кода ошибки
- Порт RS-232

Стойка:
Стойка из нержавеющей стали, муфта, размер (ШхГхВ): 200x310x780 мм, нескользящий коврик

Мешалка:
4-лопастная пропеллерная мешалка из нержавеющей стали, длина вала 400 мм, диаметр мешалки 50 мм

Комплект поставки: Верхнеприводная мешалка, стойка, нескользящий коврик и 4-лопастная пропеллерная мешалка.

Характеристики

Макс. перемешиваемый объем (H_2O):	20 л
Скорость:	50 ... 2200 $мин^{-1}$
Макс. вязкость:	10 000 мПа
Входная/выходная мощность насоса:	60/50 Вт
Точность установки скорость:	3 $мин^{-1}$
Макс. крутящий момент на перемешивающем валу:	40 Н*см
Дисплей:	ЖК
Диапазон диам. патронов:	0.5 ... 10 мм
Габариты (Ш*Г*В):	83 x 186 x 220 мм
Электропитание:	110 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защиты:	IP 21
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*STIRRER* OH2	EU	1	**6.263 455**
LLG-uni*STIRRER* OH2	UK	1	**6.263 456**

Принадлежности для Верхнеприводыня мешалка LLG-uni*STIRRER* OH2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
4-лопастная пропеллерная мешалка, диам. 50 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм	1	**6.263 454**
2-лопастная пропеллерная мешалка, диам. 60 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм	1	**6.263 457**
3-х лопастная мешалка, диам. 67, диаметр вала 8 мм, длина вала 400 мм	1	**6.263 458**
2-лопастная центробежная мешалка,диам. 80 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм	1	**6.263 459**
Запасная головка	1	**6.263 453**
Сменный блок питания	1	**6.263 452**

1

2

1 Мешалка Nanostar 7.5 цифровая

NEW

1

Эта мощная мешалка фокусируется на совершенных основных функциях. *IKA*
Она компактная и проста в использовании.

- Работа происходит через стабильную поворотную ручку
- Дисплей из закаленного стекла для максимальной видимости и химической стойкости
- Легко читаемый дисплей скорости
- Регулярные обновления программного обеспечения могут быть выполнены быстро и легко через интерфейс USB
- Химически стойкий корпус
- Микропроцессорное управление для постоянной скорости, даже с изменениями вязкости
- 10-летняя гарантия

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H_2O):	5 л
Диапазон вязкости:	4000 мПа
Потредляемая мощность двигателя/отдача:	32 Вт/22 Вт
Диапазон скоростей:	0/50 ... 2000 мин$^{-1}$
Макс. крутящий момент:	7,5 Нсм
Дисплей:	ЖК
Диапазон зажима патрона:	0,5 ... 8 мм
Размеры (Ш x Г x В):	53 x 130 x 147 мм
Вес:	0,8 кг
Степень защиты согласноDIN EN 60529:	IP 54
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Nanostar 7.5 digital	1	**6.311 510**

МешалкаMICROSTAR digital

2

6.274 940

Эти мощные мешалки концентрируются на совершенных основных функциях. *IKA*
Они компактны и просты в использовании.

- Работа происходит через устойчивую поворотную ручку
- Дисплей из закаленного стекла для максимальной видимости и химической стойкости
- Легко читаемый дисплей скорости
- Регулярные обновления программного обеспечения могут быть выполнены быстро и легко через интерфейс USB
- Химически стойкий корпус
- Микропроцессорное управление для постоянной скорости, даже с изменениями вязкости
- 10-летняя гарантия

Характеристики	**7.5 digital // 15 digital // 30 digital**
Макс. объем перемешивания (H_2O):	5 л // 10 л // 20 л
Макс. вязкость:	4000 мПас // 8000 мПас // 20000 мПас
Мощность мотора вход/выход:	32 Вт/22 Вт
Диапазон скоростей:	0/50 ... 2000 об/мин // 0/50 ... 1000 об/мин // 0/50 ... 500 об/мин
Макс. крутящий момент:	7,5 Нсм // 15 Нсм // 30 Нсм
Дисплей:	LED
Диапазон зажима ножки:	0,5 ... 8 мм
Размеры (Ш x Г x В):	60 x 126 x 173 мм
Вес:	1,18 кг // 1,26 кг // 1,26 кг
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 54
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MICROSTAR digital 7.5	1	**4.665 208**
MICROSTAR digital 15	1	**6.313 057**
MICROSTAR digital 30	1	**6.274 940** 2

1

4.665 663

МешалкаMINISTAR digital

IKA

Эти мощные мешалки концентрируются на совершенных основных функциях.
Они компактны и просты в использовании.
- Работа происходит через устойчивую поворотную ручку
- Дисплей из закаленного стекла для максимальной видимости и химической стойкости
- Легко читаемый дисплей скорости
- Регулярные обновления программного обеспечения могут быть выполнены быстро и легко через интерфейс USB
- Химически стойкий корпус
- Микропроцессорное управление для постоянной скорости, даже с изменениями вязкости
- 10-летняя гарантия

Характеристики	**20 digital // 40 digital // 80 digital**
Макс. объем перемешивания (H_2O):	15 л // 25 л // 50 л
Макс. вязкость:	10000 мПас // 30000 мПас // 60000 мПас
Мощность мотора вход/выход:	60 Вт/46 Вт
Диапазон скоростей:	0/50 ... 2000 об/мин // 0/50 ... 1000 об/мин // 0/50 ... 500 об/мин
Макс. крутящий момент:	20 Нсм // 40 Нсм // 80 Нсм
Дисплей:	LED
Диапазон зажима ножки:	0,5 ... 8 мм
Размеры (Ш x Г x В):	70 x 147 x 193 мм
Вес:	1,56 кг // 1,72 кг // 1,72 кг
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 54
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MINISTAR 20 digital	1	**7.983 353**
MINISTAR 40 digital	1	**4.665 663** 1
MINISTAR 80 digital	1	**7.983 354**

2

2 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 20 digital

IKA

Верхнеприводная мешалка, разработанная для несложных задач перемешивания объемов до 15 л (H_2O). Скорость вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Скорость вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

- Цифровая индикация скорости вращения
- Плавная регулировка скорости вращения
- Сквозное креплениевала мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок

Характеристики	
Макс. объем перемешивания (H_2O):	15 л
Макс. вязкость:	10000 мПас
Мощность привода потребляемая/на выходе:	70/42 Вт
Диапазон скорости:	от 0/30 до 2000 об/мин
Макс. вращающий момент вала:	20 Нсм
Дисплей:	светодиодный
Диаметр вала:	от 0,5 до 10 мм
Размеры (Ш x Г x В):	86 x 208 x 248 мм
Вес:	4,4 кг
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 42
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROSTAR 20 digital	EU	1	**9.816 691**
EUROSTAR 20 digital	UK	1	**9.816 692**
EUROSTAR 20 digital	CH	1	**9.816 693**

1 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 40 digital

1

IKA

Мешалка лабораторная универсальная для несложных задач перемешивания объчмов до 25 л (H_2O). Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенные защиты обеспечивают автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозные валы мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H_2O):	25 л
Максимальная вязкость:	30000 мПас
Мощность мотора потребляемая/выходная:	118 Вт/84 Вт
Диапазон скоростей:	0/30 … 2000 об/мин
Максимальный момент вращения на валу:	40 Нсм
Дисплей:	LED
Диаметр кулачков:	0,5 … 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	86 x 208 x 248 мм
Вес:	4,4 кг
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 42
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROSTAR 40 digital	EU	1	**9.816 697**
EUROSTAR 40 digital S 2	UK	1	**9.816 698**
EUROSTAR 40 digital S 3	CH	1	**9.816 699**

2 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 60 digital

2

IKA

Универсальная верхнеприводная мешалка для перемешивания объемов 40 л (H_2O). Автоматическая настройка скорости при помощи микропроцессорного управления в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок
- Компактный корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кодов ошибок

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H_2O):	40 л
Максимальная вязкость:	50000 мПас
Мощность мотора потребляемая/выходная:	176/126 Вт
Диапазон скоростей:	0/30 … 2000 об/мин
Максимальный момент вращения на валу:	60 Нсм
Дисплей:	LED
Зажим вала:	0,5 … 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	86 x 208 x 248 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 42
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROSTAR 60 digital	EU	1	**9.816 700**
EUROSTAR 60 digital S 2	UK	1	**9.816 701**
EUROSTAR 60 digital S 3	CH	1	**9.816 702**

Принадлежности для верхнеприводных мешалок IKA на стр. 490

1

1 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 100 digital

NEW

IKA

Мешалка лабораторная мощная для интенсивного перемешивания высоковязких сред объёмом до 100 л (H_2O). Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок
- Компактный корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кодов ошибок

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H_2O):	100 л
Максимальная вязкость:	70000 мПас
Мощность мотора потребляемая/выходная:	186/136 Вт
Диапазон скоростей:	0/30 … 1300 об/мин
Максимальный момент вращения на валу:	100 Нсм
Дисплей:	LED
Зажим вала:	0,5 … 10 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 42
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROSTAR 100 digital	86 x 208 x 248	EU	1	**9.816 706**
EUROSTAR 100 digital S 2	86 x 208 x 248	UK	1	**9.816 707**
EUROSTAR 100 digital S 3	86 x 208 x 248	CH	1	**9.816 708**

2

2 Мешалка OHS 200 Digital

Velp Scientifica

Мощная, надежная мешалка с цифровым дисплеем и электронным регулятором скорости. Со встроенным таймером, а также защитой от перегрузки, перегрева и перегрузки по току.

- Для высоких вязкостей до 100000 мПа или больших объемов перемешивания до 100 л
- Двухступенчатая передача
- Стабильный крутящий момент во всем диапазоне скоростей с автоматической компенсацией
- Индикатор крутящего момента на дисплее
- Светодиодный дисплей
- Таймер
- Замок с ключом
- Бесщеточный, тихий мотор
- Простая замена вала мешалки без инструментов
- USB-интерфейс для установки обновлений программного обеспечения

Характеристики

Количество передач:	2
Диапазон скоростей:	6 ... 400 об/мин/30 ... 2000 об/мин
Потребляемая мощность:	190 Вт
Диапазон зажима патрона:	Ø 1 ... 13 мм
Дисплей:	цифровой
Размеры (Ш x Г x В):	90 x 235 x 315 мм
Вес:	4,6 кг
Класс защиты:	IP 54
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Перемешиваемый объем л	Макс. вязкость мПас	Крутящий момент Нсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OHS 200 Digital	100	100000	200	1	**4.666 656**

Верхнеприводная мешалкаEUROSTAR 400 digital/400 control

NEW

IKA

Мощная лабораторная мешалка для высоковязких применений и интенсивного перемешивания в количестве до 150 л (H_2O). Она автоматически регулирует скорость с помощью микропроцессорной технологии. Электронная схема безопасности гарантирует, что устройство будет выключено в случае неисправности или перегрузки. Поддерживается непрерывное сравнение скорости вращения вала с требуемой скоростью, а изменения регулируются автоматически. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменениях вязкости образца.

EUROSTAR 400 digital:
- Цифровой дисплей скорости
- Бесступенчато регулируемая скорость
- Проталкивающие валы мешалки
- Защита от перегрузки
- Кратковременная перегрузка
- Тонкий корпус
- Тихая работа
- Отображение кода ошибки

EUROSTAR 400 control дополнительно:
- Многоязычный TFT-дисплей
- Программируемые функции
- Интегрированное измерение температуры
- Интервальная операция
- Функция таймера
- Регулируемая схема безопасности
- Функция блокировки
- Соединение для внешнего датчика температуры

Комплект поставки EUROSTAR 400 control: верхняя мешалка, датчик температуры H 67.60, держатель WiCo WH 11

1

6.291 143

2

6.310 512

Характеристики	400 digital // 400 control
Макс. количество перемешивания (H_2O):	150 л
Максимальная вязкость:	100000 мПас
Номинальная мощность двигателя на входе/выходе:	220/176 Вт
Диапазон скоростей:	0/6 ... 2000 об/мин
Максимальный крутящий момент на мешалке:	400 Нсм
Дисплей:	LED // TFT
Диапазон патронов:	3 ... 16 мм
Размеры (Ш x Г x В):	114 x 245 x 325 мм // 114 x 268 x 345 мм
Класс защиты поDIN EN 60529:	IP 42 // IP 40
Питание от сети:	230 В 50/60 Гц
ТолькоEUROSTAR 400 control:	
Температурный сенсор:	PT1000
Диапазон измерения температур:	-10 ... +350 °C

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер	
EUROSTAR 400 digital	EU	1	**6.291 143**	1
EUROSTAR 400 control	EU	1	**6.310 512**	2

VELP®
SCIENTIFICA

VELP LAB EQUIPMENT IS DESIGNED AND MANUFACTURED IN ITALY TO PROVIDE INNOVATIVE SOLUTIONS AND RELIBILITY TO SCIENTISTS.

Heating Magnetic Stirrers

ARE/AREX-6 Series

More than hot plate stirrers! Superior Safety and state-of-the-art thermoregulation delivering you an Organic synthesis solution with all relevant accessories

Overhead Stirrers

OHS Series

Whatever your application, we've got you covered. Safe and powerful Overhead stirrers guaranteeing constant torque at any speed, ease-of-use, unique connectivity and reliability.

Vortex Mixers

IR Vortex

Unmatched experience! The truly ergonomic vortex mixer with patented IR sensor reducing arm stress.

Biochemical Oxygen Demand

BOD EVO

Perform your Biochemical Oxygen Demand analysis without altering the incubation condition. Manage up to 80 BOD sensors directly from your PC thanks to the unique connectivity of VELP BOD EVO.

www.velp.com

Via Stazione, 16 www.wenk-labtec.com + 39 039 628811

Верхнеприводная мешалка OHS Advance

1

4.666 655

Velp Scientifica

Мощные, надежные мешалки с цифровым дисплеем, электронным регулятором скорости вращения и встроенным датчиком температуры PT100. С датчиком вибрации, таймером и перегрузкой, защитой от перегрева и перегрузки по току. Соединение через WLAN с V**ELP Ermes Cloud Platform используется для загрузки, управления, мониторинга и обмена результатами и параметрами.** Доступ к мешалкам через ПК, смартфон и планшет.

- Прямое измерение температуры в среде с помощью датчика PT100
- Стабильный крутящий момент во всем диапазоне скоростей с автоматической компенсацией
- Индикатор крутящего момента на дисплее
- 3,5 "TFT-дисплей
- Таймер
- Замок с ключом
- Бесщеточный, тихий мотор
- Простая замена вала мешалки без инструментов
- Программируемые разные методы
- Интерфейс USB для установки обновлений программного обеспечения и документации по процессу

Характеристики:	**OHS 60 Advance // OHS 100 Advance**
Количество скоростных передач:	1
Диапазон скоростей:	30 ... 2000 об/мин // 30 ... 1300 об/мин
Потребляемая мощность:	190 Вт
Диапазон патронов:	Ø 1 ... 13 мм
Дисплей:	цифровой
Диапазон измерения температур:	-10 ... 350 °C
Точность температуры:	0,1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	90 x 235 x 285 мм
Вес:	4,1 кг
Класс защиты:	IP 54
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Перемешиваемый объем л	Макс. вязкость мПас	Крутящий момент Нсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OHS 60 Advance	40	50000	60	1	**4.666 655** 1
OHS 100 Advance	100	70000	100	1	**4.666 654**

2 Мешалка OHS 200 Advance

2

Velp Scientifica

Мощная прочная мешалка с цифровым дисплеем, электронным регулятором скорости вращения и встроенным датчиком температуры PT100. С датчиком вибрации, таймером, также защитой от перегрузки, защитой от перегрева и перегрузки по току. Соединение через WLAN с VELP Ermes Cloud Platform используется для загрузки, управления, мониторинга и обмена результатами и параметрами. Доступ к мешалке можно получить через ПК, смартфон и планшет.

- С 2 ступенями передач
- Для высоких вязкостей до 100000 мПа или больших объемов перемешивания до 100 л
- Прямое измерение температуры в среде с датчиком PT100
- Стабильный крутящий момент во всем диапазоне скоростей с автоматической компенсацией
- Индикатор крутящего момента на дисплее
- 3,5 "TFT-дисплей
- Таймер
- Замок с ключом
- Бесщеточный, тихий мотор
- Простая замена вала мешалки без инструментов
- Программируемые разные методы
- Интерфейс USB для установки обновлений программного обеспечения и документации по процессу

Характеристики	
Количестко передач:	2
Диапазон скоростей:	6 ... 400 об/мин/30 ... 2000 об/мин
Потребляемая мощность:	190 Вт
Диапазон зажима патронов:	Ø 1 ... 13 мм
Тип дисплея:	цифровой
Диапазон измерения температуры:	-10 ... 350 °C
Точность температуры:	0,1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	90 x 235 x 315 мм
Вес:	4,6 кг
Класс защиты:	IP 54
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Перемешиваемый объем л	Макс. вязкость мПас	Крутящий момент Нсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OHS 200 Advance	100	100000	200	1	**4.666 653**

1

1 Верхнеприводная мешалка RW 20 digital

IKA

Улучшеная версия бестселлера в лаборатории
- Технически улучшеная версия проверенной серии RW 20 с механическим управлением
- Оснащена цифровым дисплеем
- Надежный, изящный и эргономичный дизайн
- Постоянный привод
- Два диапазона скоростей для универсального применения от 60 до 2000 об/мин
- Сменные перемешивающие насадки (только для стационарных)

Характеристики

Макс. Объем перемешивания (H_2O):	20 л
Вязкость:	до 10000 мПас
Потребляемая/Производимая мощность привода:	70 Вт/35 Вт
Выходная макс. мощность на насадке:	26 Вт
Макс. Вращающий момент на насадке (100 об/мин):	150 Нсм
Диапазон вращающего момента I (при 50 Гц):	60-500 об/мин
Диапазон вращающего момента II (при 50 Гц):	240-2000 об/мин
Внутренний радиус патрона мин. макс. диаметр:	0,5 - 10 мм
Диаметр/Длина насадки:	13 мм/160 мм
Размеры (Ш x Г x В):	88 x 212 x 294 мм
Вес:	3,1 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 20
Электропитание:	230 Вт/50/60 Гц

Испытано в соответствии с DIN EN IEC 61010-1.

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RW 20 digital	EU	1	**9.816 622**
RW 20 digital	UK	1	**6.227 717**

Дополнительные аксессуары: штативы: R 1825, R 1826, R 1827, крестовина R 182, гибкая муфта FK 1, зажимной кронштейн RH 3, защита вала мешалки R 301, инструменты для перемешивания: например: R 1342, R 1381

2

2 Верхнеприводная мешалка RW 28 digital

IKA

Мощная мешалка с механическим управлением. Два диапазона скоростей для высокой вязкости и интенсивного перемешивания в лабораториях и пилотных станциях. Объем перемешивания до 80 л (H_2O). Сменные перемешивающие насадки. Специальная защита от перегрева двигателя посредством блокирующего ограничителя температуры. Защитный кожух и ленточный зажим для крепления сосуда поставляются опционально.
- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Отображение кодов ошибок
- Прочная, эргономичная конструкция
- Бесшумная работа
- Привод постоянной мощности

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H_2O):	80 л
Максимальная вязкость:	50000 мПас
Мощность мотора потребляемая/выходная:	220 Вт/90 Вт
Диапазон скоростей (при 50/60 Гц):	60 ... 1400 об/мин/72 ... 1680 об/мин
Диапазон скоростей I (при 50/60 Гц):	60 ... 400 об/мин/72 ... 480 об/мин
Диапазон скоростей II (при 50/60 Гц):	240 ... 1400 об/мин/288 ... 1680 об/мин
Максимальный момент вращения на валу:	900 Нсм
Дисплей:	LED
Диаметр кулачков:	1 ... 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	123 x 252 x 364 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 40
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RW 28 digital	EU	1	**9.816 630**
RW 28 digital S 2	UK	1	**9.816 631**
RW 28 digital S 3	CH	1	**9.816 632**

1 Штатив с лабораторными весами IKA [scale] для мешалок

NEW

IKA

Штатив со встроенным лабораторным весами и интерфейсом данных особенно подходит для прямого и контролируемого добавления материала образца во время процесса перемешивания. Добавленные количества пробы немедленно взвешиваются и постоянно документируются в процессе перемешивания.
- Понятный ЖК-дисплей
- Стабильный корпус из литого цинка
- Защита от перегрузки
- Интерфейс USB
- Bluetooth соединение

Характеристики

Диапазон взвешивания:	5 ... 6000 г
Читаемость:	1 г
Точность:	±6 г
Заггузка для функции взвешивания:	макс. 10 кг
Размеры тарелки:	200 x 200 мм
Размеры (Ш x Г x В):	213 x 391 x 570 мм
Вес:	5,2 кг
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IKA [scale]	1	**4.672 719**

2 Мешалка STARVISC 200-2.5 control

NEW

IKA

Высокоточная мешалка с измерение крутящего момента с прямым отображением измеренного значения на дисплее для широкого спектра применений. Особенно подходит для разработки продукта, поскольку измерения проводятся точно во время производственного процесса, без отдельного отбора проб, а вязкость можно рассчитать на удобном для пользователя дисплее.
- Расчет вязкости
- Бесступенчато регулируемая скорость
- Съемный пульт управления беспроводным контроллером (WiCo)
- Мощная мешалка для высоковязких образцов

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	100 л
Макс. вязкость:	100000 mPas
Номинальная мощность двигателя вход/выход:	130 Вт/84 Вт
Диапазон скоростей:	0/6 ... 2000 об/мин
Диапазон скоростей I (при 50 Гц):	6 ... 400 об/мин
Диапазон скорости II (при 50 Гц):	30 ... 2000 об/мин
Макс. крутящий момент на валу мешалки:	200 Ncm
Дисплей:	TFT
Диапазон зажимных патронов:	0,6 ... 10 см
Размеры (Ш x Г x В):	91 x 231 x 395 мм
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 40
Питание от сети:	230/100, 115/100 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
STARVISC 200-2.5 control	1	**4.672 715**

1

2

1

1 Мешалка Hei-TORQUE Value

Heidolph

Идеально для всех стандартных приложений. Они особенно подходят для быстрых и надежных задач перемешивания, которые не должны документироваться.

- Отображение тенденции крутящего момента, чтобы обнаружить изменения в вязкости
- Современный цифровой 2,4-дюймовый дисплей для интуитивно понятного управления
- Постоянная скорость даже при изменении нагрузки
- Функция безопасного запуска/остановки
- Минимальное развитие шума с максимальной производительностью (<50 дБ)

2

2 Погружные мешалки Hei-TORQUE Value 100

Heidolph

Характеристики

Макс. перемешиваемый объем (H_2O):	50 л
Скорость:	10 ... 2000 об/мин
Макс. вязкость:	60000 мПа
Входная/выходная мощность насоса:	90/50 Вт
Макс. крутящий момент на перемешивающем валу:	100 Н*см
Дисплей:	цифровая
Диапазон диам. патронов:	8 ... 10,5 мм
Габариты (Ш x Г x В):	86 x 247 x 350 мм
Вес:	4,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 54

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-TORQUE Value 100	EU	1	**7.981 688**
Hei-TORQUE Value 100	UK	1	**6.283 476**

3

3 Мешалка Hei-TORQUE Core

Heidolph

Компактная электронная мешалка с простым управлением.
- Может быть интегрирована в закрытые системы, такие как вытяжные шкафы, реакторы или производственные системы
- Подходит для сред с низкой и средней вязкостью
- Быстрый патрон для перемешивающих элементов диаметром до 10 мм
- Кнопка «Max» для кратковременной работы на максимальной скорости
- Функция таймера
- Цифровой дисплей скорости
- Автоматическое отключение с защитой от перегрева

Характеристики

Макс. перемешиваемый объем (H_2O):	25 л
Скорость:	20 ... 2000 об/мин
Макс. вязкость:	10000 мПа
Входная/выходная мощность насоса:	105/75 W
Макс. крутящий момент на перемешивающем валу:	40 Ncm
Дисплей:	цифровая
Диапазон диам. патронов:	8 ... 10,5 мм
Габариты (Ш x Г x В):	70 x 195 x 281,5 мм
Вес:	2,3 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Категория защиты:	IP 42

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-TORQUE Core	1	**4.662 304**

Принадлежности к верхнеприводным мешалкам Hei-TORQUE

Heidolph

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для стержня диаметром от 13 до 32 мм	Hei-TORQUE	1	**9.816 562**
Универсальный штатив S2 (425 x 420 x 700 мм, масса 5,8 кг)	Hei-TORQUE	1	**9.816 564** 1
Защитный колпак для мешалки, регулируемый по высоте, PMMA	Hei-TORQUE Core	1	**9.816 566**
Защитный колпак для мешалки, регулируемый по высоте, PMMA	Hei-TORQUE	1	**6.284 078**
Гибкий вал для перемешивания, 8 мм	Hei-TORQUE	1	**7.047 043** 2
Горизонтальный штатив S2 XXL	Hei-TORQUE	1	**6.228 500**
Переходник из ПТФЭ, NS 29/32	Hei-TORQUE	1	**7.076 415**
Телескопический штатив	Hei-TORQUE	1	**7.621 811**

1

9.816 564

2

7.047 043

3 Гибкий зажим

Используется в различных задачах, при использовании стеклянного штока.
Гибкий зажим компенсирует в любом варианте.
Расширение: от 6 до 10 мм
Крутящий момент макс. 10 Н х см

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FK 1	1	**9.197 060**

3

Шаровые муфты для перемешивания, POM

BOLA

Материал - полиоксиметилен, пластик с высокой механической стойкостью, предеча крутящего момента до 300 Нсм, предназначен для скоростей до 1200 об./мин.
Максимальная расходимость осей 10 мм. Идеальна для балансирования несоосности между мешалкой и валом. Предназначена для стеклянных, металлисеских валов и валов PTFE.
- малые центробежные силы благодаря малому весу
- пригодна для правостороннего и левостороннего вращения
- отсутствие резонанса
- простая сборка посредством винтовых соединений и зажмных колец
- ось (длина 90 мм) может быть укорочена пользователем.

Отверстие для вала мешалки мм	Соединение сверлильного патрона Ø внизу мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ø 6,5 + 10	10	190	1	**6.240 637**
Ø 8 + 10	10	190	1	**7.632 676** 4
Внутренняя площадь SW6	SW8	180	1	**6.231 539**

4

7.632 676

5 Быстрый зажимной патрон для мешалок

NEW

IKA

Только для использования с EUROSTAR 20/40/60/100/200/RW 20, но не с EUROSTAR 20 high speed digital и control.
Диапазон зажима: от 0,5 до 10 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 60	1	**6.258 335**

5

1

9.779 201

Подшипниковый двигатель магнитной мешалки

Buddeberg

Головка мешалки с магнитной муфтой для перемешивания в условиях вакуума. Нет прямого вала, нет уплотнительных колец вала, так как крутящий момент обеспечивается бесконтактно - магнитным полем.

Частота вращения: 2500 об/мин.
Материал: Нерж. сталь 1.4435 (AISI 316L)
Уплотнение: Viton
Подшипники: шарикоподшипниковая сталь
Приводной вал поставляется с 4-гранником 6 мм и латунным адаптером 8 мм.

Тип	Шлиф NS	Объем мл	Диапазон температур °C	Для вязкости мПа	Крутящий момент Нсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BUK K20 S1	29/32	500	240	500	20	1	**9.779 201** 1
BUK K40 S1	29/32	1000	240	1500	40	1	**9.779 202**
BUK K60 S1	29/32	3000	240	6000	60	1	**9.779 203**
BUK K90 S1	29/32	5000	240	10000	90	1	**9.779 204**

2

2 Соединительные муфты

Buddeberg

Фиксированного диаметра связь между двигателем и валом мешалки. Подходят для использования в потенциально взрывоопасных средах (ATEX). Материал: 1.4404

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
VK 14 x 10	BSR 64 со штативом	1	**6.287 716**
VK 14 x 14	BSR 64 со штативом	1	**6.287 718**
VK 7 x 8	BUK/MRK	1	**9.779 342**

3

9.224 292

4

9.224 293

Муфта

IKA

Тип	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 182	Раздвижной штатив: 6 - 16	1	**9.224 292** 3
R 270	Раздвижной штатив: 25- 36 / 5 - 21	1	**9.224 293** 4
R 271	Раздвижной штатив: 34 / 16	1	**9.224 266**

6

9.224 762

5

9.224 761

Ременный крепеж

IKA

Тип	Диам. стержня штатива мм	Диам. сосуда мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH 3	8 до 16	40 до 300	1	**9.224 761** 5
RH 5*	25 до 36	40 до 300	1	**9.224 762** 6

* с основной головкой R 270

8

9.816 735

7

9.224 026

Штативы

IKA

Тип	Описание	Диам. стержня штатива мм	Высота мм	Макс. нагрузка кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 1825	Стойка с основанием	16	560	5	1	**9.224 031**
R 1826	Стойка с основанием	16	800	5	1	**9.224 032**
R 1827	Стойка с основанием	16	1000	5	1	**9.224 033**
R 2722	H штатив	34	1010	10	1	**9.224 026** 7
R 2723	Телескопический штатив	34	620 - 1010	10	1	**9.224 028**
R 474	Телескопический штатив	48	500 - 1000	30	1	**9.816 735** 8
R 472	Напольный штатив	80x80	980 - 1860	30	1	**9.816 736**

Другие штативы доступны по запросу.

3 Лабораторные мешалки с пневмоприводом, серия PLR (с тахометром или без него)

PLR лабораторные мешалки с пневмоприводом предназначены для всех видов смешивания. Пневматический двигатель лопаточного типа обеспечивает высокую удельную мощность и значительно легче и меньше, чем эквивалентный электрический двигатель

Buddeberg

Общие характеристики:
- рабочее давление: 6 бар
- расход воздуха: 260 л/мин (при 6 бар)
- мощность на валу: 200 Вт (при 6 бар)
- вращение по часовой стрелке
- ATEX сертификация соотв. Директиве 94/9 EG

Базовая модель включает:
- корпус из нержавеющей стали
- кран для точной и плавной регулировки скорости вращения
- штатив диам. 14 мм
- защелкивающееся соединение для NW 5
- размеры перемешивающего вала: длина - 26 мм, диам. - 10 мм

1

9.778 950

2

9.778 960

3

Тип	Объем макс.	Скорость без нагрузки	Крутящий момент	Для вязкости	Мощность	ATEX сертификация	Кол-во	Кат. номер
	л	об/мин	Нм	мПа	Вт		в упак.	
PLR 10	3	15000	0,3	1000	200	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb	1	**9.778 950** 1
PLR 11	30	1900	3,5	50000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 951**
PLR 12	30	870	5,3	70000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 952**
PLR 28	30	580	10,4	100000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 954**
PLR 13	30	80	19,8	150000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 953**
PLR 10T*	3	15000	0,3	1000	200	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb	1	**9.778 960** 2
PLR 11T*	30	1800	3,5	50000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 961**
PLR 12T*	30	950	5,3	70000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 962**
PLR 28T*	30	550	10,4	100000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 964**
PLR 13T*	30	80	19,8	150000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 963**

* с аналоговым тахометром
Представлены ориентировочные данные по вязкости.

4 Промышленные мешалки со сжатым воздухом BSR 64 с напольной подставкой

Мешалки серии BSR для выполнения рутинных задач перемешивания до 200 л, установленные на напольной стойке.

Buddeberg

Общие характеристики:
- Рабочее давление макс. 6 бар
- Расход воздуха 800л/мин. при давлении 6 бар
- Мощность 640 Вт при 6 бар
- Вращение по часовой стрелке
- Сертификация ATEX поEx II 2G Ex h IIC T5 Gb

Основные модели включают в себя:
- Корпус из нержавеющей стали
- Глушитель
- Регулирующий клапан для плавной настройки скорости
- Сферический зажим с поддержкой для руки диам. 16мм, длина 200 мм
- Напольный стенд со стержнем (высота 1000мм, ширина 600мм) и маховик
- Разъем для трубки для NW 7,6
- Выходной вал L 32 мм x диам. 14 мм

4

Тип	Объем макс.	Скорость без нагрузки	Для вязкости	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	об/мин	мПа	Вт	в упак.	
BSR 64/160-A-V	200	1600	20000	640	1	**9.779 163**
BSR 64/65-A-V	200	650	50000	640	1	**9.779 164**
BSR 64/30-A-V	200	300	100000	640	1	**9.779 165**

Штативы

Напольный штатив BS
с угловым основанием, длина плеча 600 мм, диаметр стержня 34 мм.

Buddeberg

Кронштейн WS
Стержень диам. 34 мм, зазор от стены: 200 мм.

5

9.224 000

6

Тип	Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BS 1	Напольный штатив	1000	1	**9.224 000** 5
BS 2	Напольный штатив	1500	1	**6.206 348**
BS 3	Напольный штатив	1000	1	**6.314 306**
WS	Настенный кронштейн	1000	1	**6.225 791** 6

1

9.198 010

2

9.779 013

3

9.779 065

Принадлежности для пневматических мешалок PLR

Buddeberg

Соединительные муфты VK:
Соединение фиксированного диаметра для двигателя/магнитной муфты вала двигателя и перемешивающего стержня. Подходят для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере. Номер материала 1.4404.

Гибкое соединение стеклянной трубкой PK:
Для задач, требующих использования стеклянных перемешивающих стержней. Подходит для валов диаметром 6-10 мм.

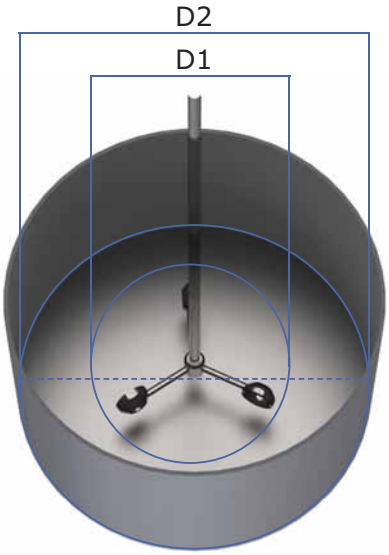
Гибкое соединение стеклянной трубкой K:
Для задач, требующих использования стеклянных перемешивающих стержней. Подходит для валов диаметром 6-10 мм.

Двойная муфта карданного вала DCK I:
С шестиугольным гнездом приводного вала диаметром 8 мм и 6 мм квадратным хвостовиком вторичного привода.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
VK 10x8	Соединительные муфты 10 x 8 мм	1	**6.286 426**	
VK 10x10	Соединительные муфты 10 x 10 мм	1	**6.285 834**	
PK 10	Гибкая муфта внутр.диам. 10 мм	1	**9.779 013**	2
PK 10/13	Гибкая муфта, внутр. диам. 10 / 13 мм	1	**9.779 014**	
K 10	Гибкая муфта, внутр. диам. 10 мм	1	**9.198 010**	1
K 10/13	Гибкая муфта, внутр. диам. 10/13 мм	1	**9.197 400**	
DCK I	Нержавеющая сталь, длина 110 мм	1	**9.779 065**	3

LABORATORY TECHNOLOGY® Buddeberg GERMANY WWW.BUDDEBERG.DE

How to select the correct stirring rotor size



Propeller stirrer
D1 = D2 x **min. 0.1 to max. 0.5**

Diagonal blade stirrer
D1 = D2 **x min. 0.25 to max. 0.5**

Anchor stirrer
D1 = D2 x **min. 0.9 to max. 0.98**

Dissolver stirrer
D1 = D2 x **min. 0.2 to max. 0.5**

BuddeMix
D1 = D2 x **min. 0.3 to max. 0.75**

Buddeberg Laboratory Technology GmbH develops and manufactures explosion-protected compressed air laboratory stirrers and industrial stirrers as well as magnetic stirrer couplings and drives for the chemical, pharmaceutical, coating and food industry.

Furthermore, we offer **individual solutions** tailored to suit your special requirements. Please feel free to contact us.

Your Contact

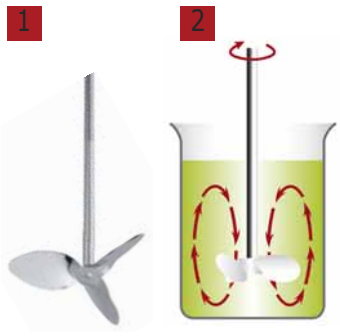
Marcel Schreiber
+49 621 87690-52
+49 621 87690-39
schreiber@buddeberg.de

1 2 Мешалка пропеллерная 3-х лопастная, нержавеющая сталь 1.4305

Благодаря оптимальной конструкции лопастей 3-лопастной пропеллер создает осевой поток и снижает усилие сдвига к минимуму даже на высоких скоростях вращения. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.
Дополнительные размеры доступны по запросу.

Тип	Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 1381	45	8	350	1	**9.197 021**
R 1382	55	8	350	1	**9.197 022**
R 1385	140	10	550	1	**9.197 023**
R 1388	140	10	800	1	**9.197 024**

1 2

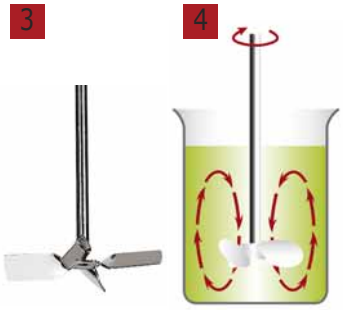


3 4 Мешалка пропеллерная 4-х лопастная с диагональными лопастями, нержавеющая сталь 1.4305

4-лопастной пропеллер создает осевой поток и увеличивает усилие сдвига на высоких скоростях вращения. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.
Дополнительные размеры доступны по запросу.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	8	350	1	**9.197 006**
100	8	540	1	**9.197 009**
100	10	550	1	**4.662 011**

3 4

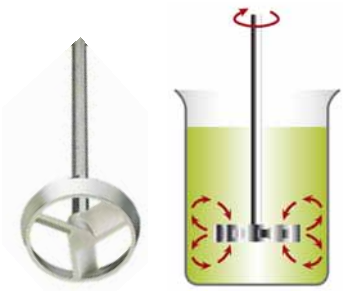


5 6 Мешалка турбинная 3-лопастная с направляющим кольцом, нержавеющая сталь 1.4305

3-лопастная турбина создает осевой поток; направляющее кольцо вокруг лопастей снижием усилие сдвига и защищает стенки и дно сосуда при контакте. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	8	350	1	**9.197 030**
50	8	350	1	**9.197 031**
70	10	400	1	**9.197 032**

5 6

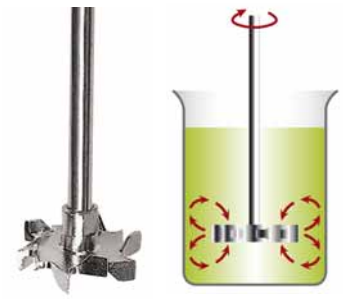


7 8 Растворяющие перемешивающие роторы, нержавеющая сталь 1.4404

Растворяющий перемешивающий ротор создает радиальный поток высокой турбулентности. Продукт перемещается сверху вниз. На растворяющем диске создается высокое усилие сдвига, которое способствует эффективному измельчению частиц. Рекомендован для работы на средней и высокой скорости.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	8	350	1	**9.779 322**
40	8	350	1	**9.197 007**
50	10	550	1	**9.779 336**
60	10	550	1	**9.779 337**
70	10	550	1	**9.779 338**
80	8	350	1	**9.197 001**
80	10	550	1	**9.779 339**
100	10	350	1	**9.197 003**

7 8

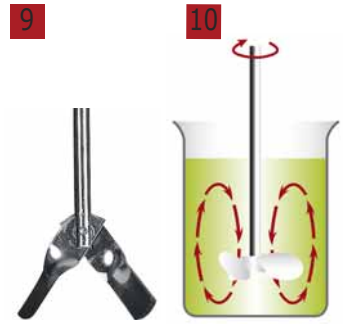


9 10 Центробежные перемешивающие роторы, 2-лопастные, нержавеющая сталь 1.4305

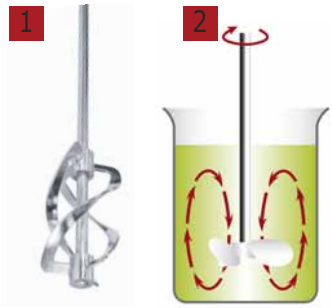
Складывающиеся лопасти этого 2-лопастного ротора раскрываются при увеличении скорости, что позволяет использовать ротор для сосудов с узким горлышком. Перемешивающий эффект аналогичен эффекту стандартного ротора с диагональными лопастями. Рекомендован для работы на средней и высокой скорости.

Ш диаметр открыто / закрыто мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60/15	8	350	1	**9.197 011**
100/24	8	550	1	**9.197 013**

9 10



1 2



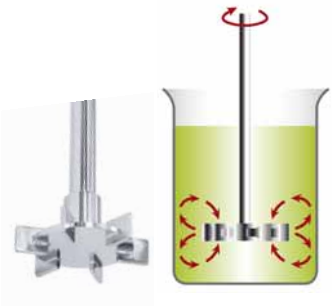
1 2 Спиральная мешалка, нержавеющая сталь 1.4571

IKA

Создает осевой поток. Вещество передается снизу вверх. Для однородного смешивания и теплообмена в веществе от средней до высокой вязкости. Рекомендуется операций на средней скорости.

Тип	Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 3003	50	8	350	1	**6.265 595**
R 3003.1	100	10	550	1	**6.265 596**
R 3003.2	150	10	800	1	**6.265 597**

3 4



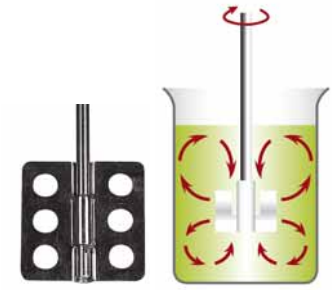
3 4 Лопастная мешалка, нержавеющая сталь 1.4571

IKA

Создает радиальный поток. Для вытягивания материала для смешивания от верха к низу. Для аэрации низко-вязких веществ и гомогенизации твердых частиц в жидкостях. Используется от средних до высоких скоростей.

Тип	Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 3004	30	8	359	1	**6.265 598**
R 3004.1	50	10	565	1	**6.265 599**
R 3004.2	70	10	819	1	**6.265 700**

5 6

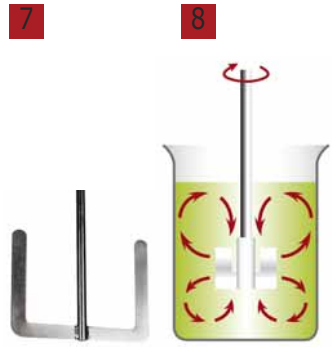


5 6 Лопастные перемешивающие роторы, 6 отверстий, нержавеющая сталь 1.4305

Лопастной перемешивающий ротор создает тангенциальный поток с минимальной турбулентностью. Конструкция гарантирует бережное перемешивание чувствительных продуктов и прекрасный теплообмен. Рекомендован для работы на малой и средней скорости.
Дополнительные размеры доступны по запросу.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	8	550	1	**9.197 019**
150	10	550	1	**9.197 020**

7 8

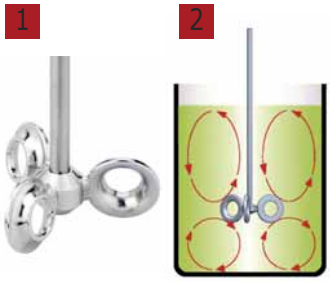


7 8 Якорные перемешивающие роторы, нержавеющая сталь

Якорный перемешивающий ротор создает тангенциальный поток и высокое усилие сдвига между стенками сосуда и лопастями. Ротор идеален для жидкостей со средней и высокой вязкостью. Рекомендован для работы на малой скорости.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	8	350	1	**9.197 033**
80	10	500	1	**9.779 346**
90	8	350	1	**9.197 034**
100	10	500	1	**9.779 347**
150	10	550	1	**9.197 036**

1 2 Перемешивающая система BuddeMix 1-4



Новая запатентованная пустотелая перемешивающая система предназначена для перемешивания жидкостей с различной вязкостью. Особая конструкция позволяет создавать характерные динамические потоки для идеально равномерного перемешивания за короткие промежутки времени. Защитные экраны не требуются. Оптимальные результаты гарантируются даже на малых скоростях.
Дополнительные размеры доступны по запросу.

Преимущества:
- подходит для жидкостей, как с малой, так и с высокой вязкостью
- без труда перемешивает среды, содержащие твердые тела и волокна
- низкая скорость обеспечивает бережное перемешивание с низким усилием сдвига
- постоянная температура продукта, отсутствие эффекта нагревания
- быстрое перемешивание благодаря перемешиванию всего содержимого контейнера
- отсутствие поступления воздуха, отсутствие образование пены
- не требуются защитные экраны
- отсутствие износа благодаря сбалансированным усилиям
- легкость чистки
- изготовлена из нерж. стали 1.4404

В частности, для потенциально взрывоопасных сред:
- одна зона перемешивания, расположенная вблизи основания контейнера, обеспечивает легкое перемешивание осадка, например, в проточных контейнерах для смешивания
- нет перегородок, поэтому никаких дополнительных источников воспламенения

Тип	Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
BuddeMix 1	60	10	350	1.4404	1	**9.779 352**
BuddeMix 2	80	10	350	1.4404	1	**9.779 332**
BuddeMix 3	120	10	550	1.4404	1	**9.779 333**
BuddeMix 4	150	10	850	1.4404	1	**9.779 334**
BuddeMix Mini 30	35	8	350	1.4404	1	**6.314 307**
BuddeMix Mini 40	46	8	350	1.4404	1	**6.314 308**

Возможно индивидуальная длина вала. Тонкая полировка Ra 0,6 до 0,8 мкм и/или сертификат материала доступны по запросу.

Перемешивающие устройства VISCO JET®

Heidolph

Запатентованная во всем мире система перемешивания VISCO JET © основана на принципе конуса. Турбулентность создается динамическим давлением на входе вытеснителя и ускоренным потоком внутри вытеснителя (так называемый эффект сопла). Эти турбулентности сталкиваются во время кругового движения мешалки и приводят к революционному движению смешивания.

- Система для почти всех задач перемешивания от сред с низкой до высокой вязкостью
- Запатентованная форма запускает динамический поток, который прекрасный даже на низких скоростях
- Даже со средами, которые нельзя смешивать обычными мешальниками, существует полная циркуляция
- Принцип перемешивания обеспечивает полную дегазацию среды, эффективно предотвращает образование пены и воздухозаборник.
- Сокращает время обработки и достигает значительно лучших результатов смешивания

Системы перемешивания изготовлены из нержавеющей стали (V4A или AISI 316 Ti) или полиоксиметилена (POM).

3

9.816 595

4

6.290 570

Материал	Для сосудов мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
V4A	80-150	10	500	1	**9.816 595** 3
V4A	115-200	10	500	1	**9.816 596**
POM	115-200	10	500	1	**9.816 597**
V4A	170-300	10	500	1	**9.816 598**
POM	170-300	10	500	1	**9.816 599**
AISI 316Ti	115-200	10	500	1	**6.290 570** 4
AISI 316Ti	170-300	10	500	1	**7.646 872**

Доступны другие версии

Перемешивающие роторы из фторопласта

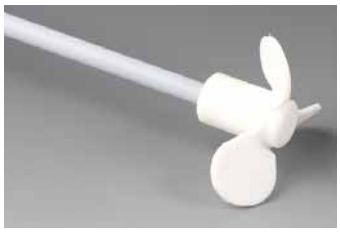
BOLA

Роторы состоят из стального вала с фторопластовым покрытием и фторопластовой крыльчатки. Стальная сердцевина обеспечивает жесткость и надежное крепление к патрону. Благодаря толстому покрытию и фторопластовой крыльчатке продукт соприкасается только с фторопластом. Высокая химическая стойкость делает этот инструмент практически универсальным. Фторопласт обладает отталкивающими свойствами, поэтому на роторе не остается частиц продукта. Валы идентичны по типоразмеру стеклянным валам (KPG), поэтому они абсолютно взаимозаменяемы.

Рабочая температура: -200 °C ... +250 °C

Дополнительные размеры и принадлежности доступны по запросу.
Информация о эффектах перемешивания инструментов различной геометрии приведена в описании стальных роторов.

1



1 Пропеллерные мешалки, 3-лопастные, фторопласт

BOLA

лопасти, повернутые на угол 45°. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.

Диам. мешалки	Диам. вала мешалки	Диаметр вала в месте зажима	Длина	Крыло	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм		в упак.	
50	6	4,0	450	круглый	1	**9.197 138**
75	8	6,5	350	угловой	1	**9.197 130**
75	10	8,0	450	угловой	1	**9.197 140**
75	10	8,0	800	угловой	1	**9.197 149**
140	10	8,0	600	круглый	1	**9.197 194**
140	10	8,0	800	круглый	1	**9.197 195**
14	16	14,0	1000	круглый	1	**6.244 067**

2

2 Серповидные перемешивающие роторы, фторопласт

BOLA

Серповидная форма лопасти ротора идеальная для перемешивания в круглодонных колбах. Поворачивающаяся лопасть позволяет вводить ротор в сосуды с узким горлышком и/или со шлифом.

Диам. мешалки	Диам. вала мешалки	Диаметр вала в месте зажима	Длина	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм	в упак.	
65	8	6,5	350	1	**9.197 121**
90	8	6,5	450	1	**9.197 122**
90	10	8,0	350	1	**9.197 127**
90	10	8,0	450	1	**9.197 124**
90	10	8,0	510	1	**9.197 128**
90	10	8,0	600	1	**9.197 125**
125	16	14,0	800	1	**9.197 126**

3

3 Якорная мешалка, фторопласт

BOLA

Рекомендован для работы на малой скорости.

Диам. мешалки	Диам. вала мешалки	Диаметр вала в месте зажима	Длина	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм	в упак.	
60	8	6,5	350	1	**9.197 144**
60	8	6,5	450	1	**6.076 374**
80	8	6,5	450	1	**6.076 375**
100	10	8,0	450	1	**6.286 974**
100	8	6,5	600	1	**9.197 145**
80	10	8,0	350	1	**9.197 146**
100	10	8,0	600	1	**9.197 147**
130	10	8,0	800	1	**7.659 979**
150	16	14,0	1000	1	**6.210 121**

Дополнительные якоря доступны по запросу

4

4 Перемешивающий шток к верхнеприводной мешалке, PTFE

BOLA

Стальной шток покрытый тефлоном и тефлоновый перемешивающий элемент на конце штока.

Диам. вала	Диаметр вала в месте зажима	Диаметр пропеллера	Длина	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм	в упак.	
6	4,0	50	350	1	**9.197 176**
8	6,5	90	350	1	**7.510 300**
8	6,5	90	450	1	**9.197 177**
10	8,0	90	350	1	**9.197 178**
10	8,0	90	450	1	**9.197 179**

1 Вортекс LLG-uni*TEXER* 1

1

Высокоэффективный и компактный вортекс с бесщеточным мотором и пуском от прижатия пробирки. Регулировка скорости вплоть до 4500 об/мин для достижения отличных результатов перемешивания за короткое время. Особенно хорошо подходит для малых объемов.

Комплект поставки включает: Вихревой вентилятор, по 1 адаптеру питания в США, AUS, Великобритании

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	4,5 мм
Скорость:	0 ... 4500 об/мин
Допустимая комнатная температура:	5 ... 40°C
Относительная влажность:	<80 %
Размеры (Ш x Г x В):	100 x 100 x 70 мм
Вес:	0,55 кг
Элекропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищчности:	IP 43
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*TEXER* 1	EU	1	**6.263 490**
LLG-uni*TEXER* 1	UK	1	**6.263 491**

2 3 4 Вортекс с универсальной насадкой LLG-uni*TEXER*

2

Одна насадка - различные применения

Вортекс с одной насадкой, подходящей для наиболее популярных пробирок и расходных материалов: для 1 x платы, 2 x 50 мл конических пробирок, 2 x 15 мл конических пробирок, 2 x 5 мл конических пробирок, 4 x 1,5/2,0 мл микроцентрифужных пробирок, 6 x 0,5 мл и 24 x 0,2 мл микроцентрифужных пробирок.

- Функция кратковременных операций
- Очень легко очищается
- Устойчивые эластомерные ножки для стабилизации устройства
- Современный дизайн
- Ударопрочный корпус из ABS-пластика

Комплект поставки включает: Вихревой вентилятор, 1 универсальное крепление

3

Характеристики

Тип движения:	орбитальный/вихревой
Диаметр орбиты:	3,7 мм
Скорость:	1000, 2000 и 3000 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	173 x 198 x 198 мм
Вес:	3,8 кг
степень защищчности:	IP 20
Электропитание:	220 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

4

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*TEXER*	EU	1	**6.261 826**
LLG-uni*TEXER*	UK	1	**4.655 191**

1

7.971 461

Вортекс ZX4/WIZARD/TX4 с ИК-датчиком

Velp Scientifica

Вортекс с запатентованным ИК-датчиком для определения образца: процесс встряхивания начинается автоматически, когда емкость с образцом приближается к виброплите. Это позволяет работать без усталости, поскольку на устройство не должно оказываться никакого давления.
- Для ИК-датчика и непрерывной работы
- Электронный контроль скорости
- Регулируемая скорость встряхивания до 3000 об/мин
- Очень хорошая химическая стойкость
- Обширные аксессуары по выбору

ZX4: аналоговый вортекс миксер
WIZARD: Компактный, аналоговый вортекс миксер
TX4: цифровой вортекс миксер с таймером и ЖК-дисплеем

Объём поставки: Вортекс миксер с виброплитой

Характеристики

Тип движения:	круговой
Орбита:	4,5 мм
Диапазон скоростей:	0 ... 3000 об/мин
Потребляемая мощность:	15 Вт
Класс защиты:	IP 42
Электропитание	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц
Гарантия	3 года

2

4.666 537

3

4.666 537

Тип	Вес, нетто kg	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
ZX4	2,7	EU	1	**7.971 461** 1
ZX4 с пенопластовыми вставками	2,7	EU	1	**4.666 714**
WIZARD	2,2	EU	1	**4.666 536** 2
TX4	2,7	EU	1	**4.666 537** 3

4

4.659 498

Мини-вортексы сериивXMN

OHAUS

Доступны четыре модели мини-вортексов для мягкого и высокоскоростного перемешивания. Аналоговая модель позволяет регулировать скорость, а цифровая модель позволяет вводить точную скорость и время для достижения воспроизводимых результатов. Пульсирующая модель обладает уникальным импульсным действием, которое уменьшает выработку тепла, обеспечивая более эффективное перемешивание и разрушение клеток. Модель с фиксированной скоростью предлагает высокоскоростное перемешивание при касании.

VXMNFS:Фиксированное высокоскоростное перемешивание при касании
VXMNAL:Переключатель авто/выкл./вкл., регулировка скорости: переменная от 1 до 10, непрерывный режим или режим при касании
VXMNDG:Переключательавто/ожид./вкл., светодиодные индикаторы скорости/времени, кнопки вверх/вниз для установки параметров, непрерывный режим или режим при касании
VXMNPS: Переключатель авто/ожид./вкл., светодиодные индикаторы скорости/времени, кнопки вверх/вниз для установки параметров,импульсный режим

Комплект поставки:
VXMNFS/AL/DG: вортекс, насадка-чаша и насадка 76 мм с крышкой
VXMNPS: вортекс, насадка-чаша, насадка 76 мм с крышкой и держатель пробирок из нержавеющей стали

5

4.659 499

Характеристики

Тип движения:	орбитальный
Тип движения PS:	пульсирующий
Орбита:	4,9 мм
ОрбитаPS:	2,5 мм
Таймер (DG и PS):	от 1 с до 160 ч
Допустимые условия окружающей среды:	от 4 до 40 °C
Размеры (Д x Ш x В):	211 x 122 x 165 мм
Вес:	4,5 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

6

4.659 501

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
VXMNFS	2500	2500	1	**4.659 498** 4
VXMNAL	500	2500	1	**4.659 499** 5
VXMNDG	300	2500	1	**4.659 500**
VXMNPS	500	2500	1	**4.659 501** 6

1 Мини - вортекс PV-1

Grant

Малогабаритная, не требует много пространства обеспечивает бережное смешивание и интенсивное ресуспендирование осадка клеток или химических веществ

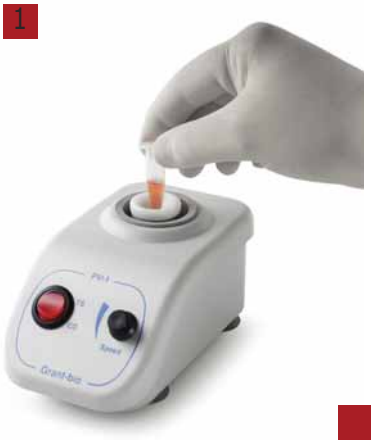
- регулируемая скорость: 750-3000 об/мин
- непрерыная или кратковременная работа
- для пробирок диаметром до 28,5 мм (50 мл)

Характеристика

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	4 мм
Диапазон скоростей:	750 ... 3000 об/мин
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	90 x 150 x 80 мм
Диапазон температур:	4 ... 40 °C

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PV-1	EU/UK	1	**9.721 000**

1



2 Шейкер VORTEX 2

IKA

Шейкер, подходит для кратковременной работы (функция нажатия) или непрерывной работы.

Характеристики

Траектория движения:	Орбитальная
Диаметр орбиты:	4мм
Максимальная нагрузка:	400 г
Потребляемая/Производимая мощность привода:	39 Вт/9 Вт
Диапазон вращающего момента:	500 ... 2500 об./мин
Размеры (Ш x В x Г):	120 x 138 x 140 мм
Вес:	3,9 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VORTEX 2	1	**7.971 443**

2

Вортекс-шейкеры для пробирок Reax top/control

Heidolph

Идеально подходит для молниеносного перемешивания в реакционных пробирках, пробирках Eppendorf и аналогичных пробирках даже с различными диаметрами и длинами. С сильной встряхивающей орбитой 5 мм, которая обеспечивает хорошие результаты смешивания даже с твердыми веществами и высоковязкой средой. С кратковременной и непрерывной работой.

Стандартная модель Reax top:
- Оборудован аналоговым управлением скорости вращения

Более точная модель Reax control:
- электронное задание числа оборотов и постоянная скорость даже в низком диапазоне;
- постоянная скорость вращения даже при низкой скорости и изменении нагрузки.
- Точное отображение скорости с индикацией скорости

Комплект поставки:Встряхиватель для пробирок с держателем для пробирок диаметром до 20 мм. Доступна дополнительная монтажная платформа для сосудов диаметром до 50 мм.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	5 мм
Диапазон скоростей:	0 ... 2500 об/мин
Потребляемая мощность:	51 Вт
Допустимая комнатная температура:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	134 x 172 x 105 мм
Вес:	2,8 кг
Элекропитание:	230 В, 50 Гц
Степень защиты:	IP 22

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Reax top	EU	1	**9.730 040** 3
Reax top	UK	1	**9.730 041**
Reax control	EU	1	**9.730 042** 4

3

9.730 040

4

9.730 042

1

1 Шейкер для пробирок, lab dancer

Экономичный и компактный встряхиватель для пробирок с функцией работы при нажатии. *IKA*

- Компактный и продуманный дизайн сделает его незаменимым прибором в любой лаборатории.
- Встряхиватель lab dancer может использоваться со всеми сосудами небольшого размера до 30 мм в диаметре, напр. пробирками, центрифужными пробирками, сосудами Эппендорфа.
- Скорость 2800 об./мин.
- Превосходное перемешивание.
- Верхняя часть корпуса и поверхность пробирки из инертного пластика.
- Устойчивый на поверхности благодаря литому цинковому корпусу.
- В комплект входит блок питания 12 В.

Характеристики

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты:	4,5 мм
Обьем нагрузки:	1пробирка, макс. 50 мл
Потребляемая/Производимая мощность привода:	1,2 Вт /0,8 Вт
Скорость фиксированная:	2800 об/мин
Размеры:	100 x 70 x 100 мм
Вес:	0,55 кг
Материал корпуса:	Полипропилен
Материал верхней части:	TPU
Основной материал:	Цинк с покрытием
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 40
Питание:	100 - 240 Вт, 50/60 Гц
Испытано в соответствии с DIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
lab dancer	EU/CH	1	**9.729 936**
lab dancer	UK	1	**4.008 065**

2

2 Шейкер Vortex 3

Новый вихревой встряхиватель подходит для кратковременной работы (включается при нажатии на корпус), или непрерывной работы. *IKA*

- Обширный диапазон скоростей с плавной регулировкой
- Различные способы применения благодаря 3 взаимозаменяемым приспособлениям и 7 вставкам (напр., пробирки Эппендорфа, титрационные микропланшеты, конические колбы Эрлемейера объемом 250 мл и пр.), заказываемым отдельно
- Приспособления надежно закрепляются на приборе в любом положении
- Специальная лента (VG 3.36) позволяет легко работать с круглыми и коническими пробирками и колбами
- Прочный корпус
- СУстойчивость на высоких скоростях блягодаря опоре особой конструкции (силикон со сверх высоким поглащением вибрации)
- Эксцентриковый привод с шарикоподшипниками
- Подходит для продолжительной работы, практически не греется благодаря самовентиляции привода

Поставляется со стандартными принадлежносями.

Характеристики

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты [мм]	4
Потребляемая/Производимая мощность привода:	58 Вт/10 Вт
Диапазон вращающего момента:	500 ... 2500 об/мин
Индикатор скорости	шкала 0-6
Размеры (Ш x В x Г):	127 x 136 x 149 мм
Вес:	4,5 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Питание:	230 В/50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
VORTEX 3	EU	1	**9.729 950**
VORTEX 3	CH	1	**4.008 062**
VORTEX 3	UK	1	**4.008 061**

Орбитальный шейкер Hula Dancer basic/digital

1

IKA

Hula Dancer - это мощный орбитальный шейкер с прочным корпусом для высокой устойчивости. Он рассчитан на максимальный вес встряхивания 100 г. Hula Dancer basic с фиксированной скоростью 2800 об/мин.

4.665 611

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	4,5 мм
Количество встряхивания:	100 г
Номинальная мощность двигателя вход/выход:	9,5/5 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	123 x 123 x 42 мм
Вес:	700 г
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 40

Тип	Диапазон вращающего момента об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hula Dancer basic	2800	1	**6.274 875**
Hula Dancer digital	1200 ... 2800	1	**4.665 611** 1

2 Vortex-Genie® серии

2

Scientific Industries

Надежные и прочные шейкеры для быстрого перемешивания и встряхивания образцов. Несколько аксессуаров: например, адаптер высоты для пробирок, мензурок, пробирок для центрифуг и т.д. Адаптер высоты можно легко заменить.
Vortex-Genie ® 2: Регулировка скорости для точного смешивания от нежного к энергичному. Широкий выбор навесного оборудования для большинства пробирок, сосудов и других емкостей. Hands-Free или сенсорное управление.
Vortex Genie ®-2T со встроенным таймером: Функция таймера: (сенсорный) 1-60 секунд (Hands-Free) 1-60 минут или непрерывно. Устройство автоматически останавливается в конце запрограммированного пользователем времени.
Digital Vortex-Genie® 2 с цифровым управлением и отображением скорости и времени: Цифровой дисплей обеспечивает точность, воспроизводимость и повторяемость. Функция таймера: (сенсорный) 1-99 секунд (Hands-Free) 1-99 минут или непрерывно. Доступны специально настроены Applied Biosystems протоколы.
Vortex Genie® Pulse: полностью программируемый вортекс с функцией ВКЛ/ВЫКЛ. Длительность импульса от 0.1 с до 99 мин.

Комплект поставки: Шейкер, 3-дюймовая платформа с резиновой прокладкой, откидная насадка

Характеристики	**Vortex-Genie® 2/Vortex-Genie® 2T/Digital Vortex-Genie® 2/ Vortex Genie®Pulse**
Встряхивание:	орбитальное
Отображение скорости/Таймер:	шкала/- /шкала/шкала/цифровое/цифровое
Диапазон скорости:	600 ... 2700 об/мин/600 ... 2700 об/мин/500 ... 2850 об/мин / 500 ... 2850 об/мин
Таймер	
Интервал работы:	-/ 1 ... 60 сек/1 ... 99 сек/0,1 сек ... 99 мин
Свободный режим:	-/ 1 ... 60 мин/1 ... 99 мин/1 ... 99 мин
Размеры (Г x Ш x В):	165 x 122 x 165 мм
Допустимые условия окружающей среды:	0 ... 38 °C при 95 % отн. влажности
Вес:	4 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Vortex Genie® 2	600	2700	EU	1	**9.730 060**
Vortex Genie® 2	600	2700	UK	1	**6.251 939**
Vortex Genie® 2	600	2700	CH	1	**6.235 684**
Vortex-Genie® 2T	600	2700	EU	1	**6.252 823**
Vortex-Genie® 2T	600	2700	UK	1	**6.252 946**
Vortex-Genie® 2T	600	2700	CH	1	**9.730 121**
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	EU	1	**6.242 793**
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	UK	1	**9.730 120**
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	CH	1	**6.240 599**
Vortex Genie® Pulse	500	2850	EU	1	**6.287 671**
Vortex Genie® Pulse	500	2850	UK	1	**6.287 674**
Vortex Genie® Pulse	500	2850	CH	1	**6.287 675**

1

9.729 938

Шейкер MS3 basic/digital

IKA

Компактные малогабаритные встряхиватели, подходящие для работы со всеми небольшими сосудами и титрационными микропланшетами
- Непрерывный режим работы или при нажатии (со стандартными приспособлениями)
- Два режима работы:

Режим A (безопасный с определением приспособления): Максимальная скорость 3000 об/мин достигается только со стандартным приспособлением и при работе от нажатия. При использовании других приспособлений скорость ограничивается до 1300 об/мин.
Режим B (без определения приспособления):
Скорость 3000 об/мин достигается при работе с любыми приспособлениями.
- Устойчивость на всех скоростях
- Прочный литой цинковый корпус

MS3 digital дополнительно оснащен функцией обратного таймера (от 1 с до 999 мин)

Комплект поставки: MS 3 basic + MS 3 digital: Мини шейкер MS 3, стандартное приспособление, универсальное приспособление, приспособление для работы одной рукой
Комплект поставки MS 3 digital (дополнительно):
приспособление для микротитрования, вставка для пробирок на 6 сосудов диаметром 12 мм.

Характеристики

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты:	4,5 мм
Макс. встряхиваемый вес (с платформой):	0,5 кг
Потребляемая/Производимая мощность привода:	10 Вт/8 Вт
Индикатор скорости:	Шкала
Диапазон вращающего момента:	0 ... 3000 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	148 x 205 x 63 мм
Вес:	2,9 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Питание:	100-240Вт, 50/60 Гц
Сертифицировано по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS 3 basic	EU/UK/CH/US	1	**9.729 938** 1
MS 3 digital	EU/UK/CH/US	1	**9.729 939**

2

2 Маленький шейкер Matrix орбитальный

NEW

IKA

Мощный маленький шейкер для образцов с наименьшими объемами, например, образцы крови, активные фармацевтические ингредиенты, образцы ДНК/РНК или анализы ELISA. Без перекрестного загрязнения и с оптимальным результатом смешивания.
- Интуитивно понятное и удобное управление с использованием четкого большого дисплея
- Два разных режима скорости для оптимального смешивания
- Регулировка скорости подачи и объема наполнения
- Прочный корпус из литого алюминия

Объем поставки: шейкер, 3 насадки (1 x 0,5 мл реакционные пробирки, 1 x 1,5/2,0 мл реакционные пробирки и 1 x 0,2 мл пробирки для ПЦР)

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	3 мм
Диапазон скоростей:	300 ... 3000 об/мин
Потребляемая мощность:	80 Вт
Максимальный допустимый вес встряхивания (включая насадку):	0,3 кг
Таймер:	1 с ... 6000 мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	198 x 318 x 124 мм
Вес:	7,2 кг
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Matrix Orbital	1	**4.664 739**

Шейкеры для микропланшетов, смотрите на странице 539.

1 Вортекс миксерVX-200

NEW

Labnet

Недорогой вортекс для смешивания образцов всех видов. Постоянно регулируемая скорость вращения делает вортекс миксер пригодным для различных применений.
- Сенсорный или непрерывный режим
- Давление на вибрирующую пластину запускает устройство и позволяет эффективно работать одной рукой
- Бесступенчато регулируемая частота встряхивания

Характеристики

Диапазон скоростей230 В:	0 ... 2850 об/мин
Тип использования:	Сенсорный или непрерывный режим
Размеры (Ш x Г x В):	140 x 160 x 130 мм
Вес:	2,2 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ворт екс миксер	1	**6.292 017**

1

2 Шейкер для пробирок Multi Reax

Heidolph

Универсальный шейкер для пробирок с встряхивающей орбитой 3 мм для превосходных результатов перемешивания даже для больших образцов с содержанием твердых веществ.
- Краткосрочная и непрерывная работа
- безступенчатое задание частоты вращения
- цифровое отображение частоты вращения
- цифровой таймер до 999 минут, со звуковым сигналом

Комплект поставки:Шейкер для пробирок вкл. 2 держателя
- Приспособление для установки 26 емкостей диаметром от 10 до 16 мм
- Приспособление для установки 12 емкостей диаметром от 16 до 32 мм

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	3 мм
Диапазон скоростей:	150 ... 2000 об/мин
Потребляемая мощность:	50 Вт
Допустимая комнатная температура:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	270 x 410 x 172 мм
Вес:	9,8 кг
Элекропитание:	230 ... 240 В/50/60 Гц
Степень защищчнности:	IP 30

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi Reax	1	**9.839 810**

2

Вортекс миксеры для большого числа пробирок

OHAUS

Вортекс миксеры для большого числа пробирок идеально подходят для работы с высокой пропускной способностью. Вмещают до 50 образцов одновременно.
Доступны сменные вставки для пробирок диаметром от 10 до 29 мм. Вихревое действие создается путем закрепления верхней части образца на месте, позволяя дну свободно вращаться на 3,6-миллиметровой орбите. Ножки на присосках уменьшают движение и предотвращают скольжение на рабочей поверхности. Аналоговая и цифровая модели, управляемые микропроцессором и работающие в непрерывном или временном режиме.

- Цифровая модель идеально подходит для применений, требующих точности и повторяемости
- Пульсирующий режим для цифровой модели для усиления вихревого действия
- Аналоговая модель представляет экономичную альтернативу, когда не требуется точная скорость/время

Комплект поставки: вортекс миксер, насадка, одна 12-миллиметровая вставка для пробирок.

Характеристики

Орбита:	3,6 мм
Макс. загрузка:	4,5 кг
ТаймерVXMTAL/VXMTDG:	от 0 до 60 с/от 1 с до 160 ч
Допустимые условия окружающей среды:	от 4 до 40 °C
Размеры (Д x Ш x В):	241 x 384 x 406 мм
Вес:	19,1 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VXMTAL	1200	2400	аналоговый	1	**4.659 506** 3
VXMTDG	500	2500	цифровой	1	**4.659 507** 4

3

4.659 506

4

4.659 507

1

1 ШейкерMixMate®

NEW

Eppendorf AG

Шейкер 3 в 1 для перемешивания планшетов, пробирок и вортекс перемешивания. Высокоскоростное устройство для ресуспендирования пеллет, смешивание ПЦР вставок, смешивание вязких жидкостей и суспензий (включая шарики), смешивание рестрикционного расщепления, иммуноанализы, колориметрические анализы, анализы репортерных генов и встряхивание различных реакционных сосудов (например, конических пробирок объемом 15 и 50 мл). Полностью перемешайте планшеты (96 или 384 лунки) или пробирки за считанные секунды.

- Высокоскоростной миксер для быстрого и эффективного смешивания небольших объемов во всех обычных лабораторных сосудах до 50 мл.
- 5 функциональных клавиш с предопределенными стандартными параметрами смешивания для удобства эксплуатации
- Интегрированная вихревая функция для смешивания отдельных образцов
- 2DMix-Control (плоское движение смешивания) и технология предотвращения разлива для контролируемого смешивания в считанные секунды, без смачивания крышки и перекрестного загрязнения
- Минимальная передача вибрации от руки во время встряхивания (PhysioCare Concept®)
- Высокая стабильность, остается стабильной даже при самой высокой скорости перемешивания
- Очень тихая работа

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	3 мм
Диапазон скоростей:	300 ... 3000 об/мин
Частота Touch-Vortex:	3500 об/мин
Таймер:	15 с ... 99,5 час, непрерывная работа
Уровень шума:	<50 дБ (A)
Размеры (Ш x Г x В):	170 x 230 x 130 мм
Вес:	4,2 кг
Макс.потребляемая мощность:	40 Вт
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MixMate®	1	**4.671 525**

2

9.730 090

Шейкер Multi Vortex Genie®/Vortex-Genie® Max

Scientific Industries

Прочные и надежные шейкеры для быстрого перемешивания и встряхивания образцов в колбах Эрленмейера, пробирках, реакционных сосудах, мензурках или микропланшетах.

- Цифровой дисплей для скорости и времени
- Увеличение скорости с шагом в 10об/мин
- Прочный металлический корпус
- Надежная стойкость на высоких скоростях благодаря регулируемым ножкам с высоким демпфированием вибрации
- Возможность загрузки, например: макс. 6 колб Эрленмейера по 250 мл или 2 штатива по 12 пробирок для каждого (макс. Ø 29 мм, длина не менее 85 мм)

Vortex-Genie® Max дополнительно:

- Уникальная система крепления, особенно подходящая для повторяющихся протоколов и использования открытых сосудов
- Полностью программируемый
- Обратное и интервальное смешивание
- Импульсная функция

3

4.670 816

Объем поставки:
Multi Vortex-Genie®: шейкер, платформа с зажимными натяжными роликами (для надежного крепления вертикальных сосудов), 2 мульти штатива
Vortex-Genie® Max: шейкер, платформа с 2 зажимами

Характеристики	**Multi Vortex-Genie® // Vortex-Genie® Max**
Тип движения:	вибрирующее
Диаметр орбиты:	4 мм
Диапазон скоростей:	200 ... 950 об/мин // 500 ... 2000 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	310 x 270 x 195 мм
Вес:	11,3 кг // 10,4 кг
Электроснабжение:	230 В, 50 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Multi Vortex-Genie®	EU	1	**9.730 090**	2
Multi Vortex-Genie®	UK	1	**6.265 221**	
Multi Vortex-Genie®	CH	1	**6.265 222**	
Vortex-Genie® Max	EU	1	**4.670 816**	3
Vortex-Genie® Max	UK	1	**4.670 817**	
Vortex-Genie® Max	CH	1	**4.670 818**	

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1 Орбитальный шейкер PSU-10i

Grant

Контролируемая микропроцессором встряхивающая платформа, которая обеспечивает плавные и горизонтальные круговые движения для смешивания в бутылках, флаконах и чашках.
- Непрерывная или синхронизированная работа с автоматическим отключением
- Надежный прямой привод
- Автоматическая система распределения нагрузки
- Пять сменных платформ позволяют использовать широкий ассортимент бутылок, флаконов и стаканов, чашей, банок и чашек Петри.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Диаметр орбиты:	10 мм
Максимальная нагрузка:	3 кг
Диапазон скорости:	50 ... 450 об/мин/прирост 10 об/мин
Время роботы:	1 мин ... 96 часов или непрерывно
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	220 x 205 x 90 мм
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PSU-10i	1	**9.721 019**

1

Принадлежности для орбитально-качающейся платформы PSU-10i

Grant

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Bio PP-4	Плоская платформа, рабочаю поверхность 230 x 230 мм	1	**9.721 018**
PUP-12	Универсальная платформа, рабочая поверхность 270 x 195 мм	1	**9.721 021** 2
P12-100	Платформа с зажимами для 12 x 100 мл колб / стаканов объемом 150 мл	1	**9.721 023**
P6-250	Платформа с зажимами для 6 x 250 мл колб / стаканов объемом 300 мл	1	**9.721 024**
P16-88	Платформа с пружинными держателями для 88 пробирок диам. до 30 мм	1	**9.721 049**

2

9.721 021

Орбитальные шейкеры сериiSHLD

OHAUS

Легкие шейкеры предназначенные для применений с нагрузками до 3,6 кг. Выбор двух орбит и диапазонов скоростей для оптимизации перемешивания образца.
С микропроцессорным управлением и доступные в качестве аналоговой модели с базовым управлением скоростью. 3 цифровых модели включают в себя нескользящий коврик. Коврик можно снять, чтобы установить зажимы и штативы для пробирок непосредственно на лоток. Цифровая модель шейкера для микропланшетов может вмещать до 4 микропланшетов или 2 штатива для микропробирок.
- Микропроцессорное управление
- Тройной эксцентриковый привод
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Подходит для сред CO_2

Цифровые модели дополнительно с:
- Защита от перегрузки
- Светодиоднаяиндикацияскорости и времени
- Звуковая сигнализация

Комплект поставки:
0415AL/0415DG/0403DG: шейкер, встроенный лоток и нескользящий резиновый коврик
MP03DG: шейкер для микропланшетов, встроенный лоток с держателем для 4 микропланшетов или 2 штативов для микропробирок

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Макс. загрузка:	3,6 кг
Макс. загрузка MP03DG:	4 микропланшета или 2 штатива для микропробирок
Мотор:	бесщеточный, постоянного тока
Таймер:	от 1 с до 160 ч (0415AL без таймера)
Размеры (Д x Ш x В):	413 x 254 x 102 мм
Вес	11,3 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
0415AL	40	300	1	**4.659 467** 3
0415DG	40	300	1	**4.659 470** 4
0403DG	100	1200	1	**4.659 468**
MP03DG	100	1200	1	**4.659 469** 5

3

4.659 467

4

4.659 470

5

4.659 469

1

1 Линейный и орбитальный шейкеры - RS-OS /RS-LS

Phoenix Instrument

Компактные орбитальный и линейный шейкеры с идеальным вращением, максимальная нагрузка 2,5 кг и 7,5 кг. Шекеры можно настроить индивидуально с использованием широкого круга принадлежностей.

Свойства RS-OS 10/20 - RS-LS10/20:

- компактный шейкер для встряхиваемой массы 2,5 или 7,5 кг
- LCD дисплей для установки скорости и длительности
- Большое количество принадлежностей
- Электронный таймер: заданная длительность или непрерывный режим работы
- Управление при помощи ПК через RS232 интерфейс, при помощи специального ПО Shaker PC можно задать рабочие параметры на компьютере и контролировать рабочие диаграммы в реальном времени.
- 2 года гарантии

Насадки и другие принадлежности, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики	**RS-OS10 // RS-OS 20**
Тип движения:	орбитальное
Орбита:	4 мм
Диапазон скорости:	100 ... 800 об/мин // 100 ... 500 об/мин
Макс. нагрузка:	2,5 кг // 7,5 кг
Мощность:	30 Вт
Дисплей скорости:	цифровой
Интерфейс:	RS 232
Размеры платформы (Ш x Д):	240 x 240 мм
Размеры (Ш x Д x В):	340 x 300 x 100 мм // 420 x 370 x 100 мм
Вес:	8,1 кг // 13,5 кг
Напряжение:	100 ... 240 В
Степень защищчнности:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RS-OS 10	1	**9.852 120**
RS-OS 20	1	**9.852 121**

2

2 Принадлежности для шейкеров серии RS-OS/RS-LS/RS-RS 5/RS-DS 5

Phoenix Instrument

Тип	Описание	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
RSS-E 100	Универсальное крепление с зажимными валами	OS/LS 10, RS/DS 5	1	**9.852 125**
RSS-E 110	Универсальное крепление с вертикальными регулируемыми зажимными валами	OS/LS 10, RS/DS 5	1	**9.852 127**
RSS-E 200	Универсальное крепление с зажимными валами	OS/LS 20	1	**9.852 129**
RSS-E 220	Крепление тарелки с натяжным ремнем	OS/LS 20	1	**9.852 146**
RSS-E 160	Крепление тарелки, 200 x 300 мм	OS/LS 10, RS/DS 5	1	**4.660 779**
RSS-E 165	Крепление тарелки, 280 x 280 мм	OS/LS 10, RS/DS 5	1	**4.660 780**
RSS-E 168	Соединитель для 2 креплений тарелок	RSS-E 160, RSS-E 165	4	**4.660 781**

3

3 Платформенный шейкер Mini-100 Orbital-Genie®

Scientific Industries

Настольный орбитальный шейкер с нескользящей резиновой платформой и влагозащищенными краями для простого встряхивания.

- Переменная скорость встряхивания до 100 мин$^{-1}$
- Также подходит для использования в холодных помещениях и инкубаторах (не CO_2-инкубаторы)
- Дополнительная платформа доступна опционально

Объем поставки: шейкер вкл. платформу

Характеристики

Тип движения:	круговой
Орбита:	19 мм
Диапазон скоростей:	20 ... 100 мин$^{-1}$
Макс. нагрузка:	3 кг
Рабочая температура:	0 ... 38 °C
Размер платформы:	290 x 290 мм
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	350 x 350 x 85 мм
Вес:	3.5 кг

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini-100 Orbital-Genie	EU	1	**4.667 502**
Mini-100 Orbital-Genie	UK	1	**4.667 503**
Mini-100 Orbital-Genie	CH	1	**4.667 504**

1 2 Цифровой орбитальный шейкер

Heathrow Scientific

- Шейкеры с электронным управлением и возможностью программирования
- Медленный, плавный пуска значительно снижает риск расплескивания
- Колб Эрленмейера, мензурки, культуральные колбы и микропланшеты можно легко закрепить с помощью 8 резиновых полос
- Цифровой ЖК-дисплей для контроля скорости и времени
- Встроенная функция отключение при перегрузке
- Подходит для использования в инкубаторах
- Постоянная обратная связь двигателя, который автоматически корректирует скорость, даже если во время работы изменяется нагрузка
- Непрерывный режим работы или таймер до 49 часов
- Мягкие резиновые ножки минимизируют движение системы
- Платформа с нескользящей поверхностью

Емкость платформы:
Колбы Эрленмайера, например: 25 x 50 мл, 16 x 125 мл, 9 x 250 мл , 4 x 500 мл, 4 x 1000 мл, 1 x 2000 мл
Стаканы, например: 36 x 50 мл , 25 x 100 мл, 16 x 250 мл, 9 x 400 мл, 4 x 1000 мл
Аналитические планшеты, например: 6 x стандартных (больше, если допустимо штабелирование)
Комплект поставки: Орбитальный шейкер с универсальным креплением, универсальным адаптером питания, противоскользящим ковриком и 8 резиновыми полосками.

1

2

Характеристики

Движение:	орбитальное
Диаметр орбиты:	19,0 мм
Диапазон скоростей:	20 … 300 об/мин
Максимальная нагрузка:	4,5 кг
Таймер:	1 мин … 49 часов или непрерывно
Дисплей скорости:	цифровой
Условия окружающей среды:	4 … 40 °C; при относительной влажности 20 % … 40 %, не конденсирующей
Внутренние размеры платформы:	279 x 279 мм
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	314 x 310 x 197 мм
Вес:	8,2 кг
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	5 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Орбитальный шейкер	1	**6.270 566**

3 Орбитальный шейкер SSM1

Stuart

- Встроенный цифровой таймер
- Регулируемый контроль скорости 30 до 300 об./мин
- Поставляется с противоскользящим ковриком для микропланшет и т. д.
- Дополнительные аксессуары: крепление для колб (Эрленмейер) и бутылок.

Компактный шейкер SSM1 обеспечивает плавное равномерное вращательное движение с орбитой 16мм. Поставляется с противоскользящим ковриком, на котором можно разместить до 4 микропаншет или диагностических карт. В качестве альтернативы, доступна система с лотком с четырьмя резиновыми защитными ограничителями для размещения разнообразных сосудов, включая колбы, пробирки или мензурки. Вмещает до: 4 x 250 мл или 2 x 500 мл или 1 x 1000 мл конических или плоскодонных колб Эрленмейера.
Скорость регулируется от 30 до 300 об./мин. Однажды установленная на цифровом дисплее скорость вращения, эффективно используется в течении долгого периода времени. Время встряхивания может быть установлено от 1 с до 9 ч на цифровом встроенном таймере, или прибор может быть настроен на непрерывный режим работы. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

3

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	16 мм
Диапазон скорости:	30 ... 300 об./мин
Максимальная нагрузка:	3 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	220 x 220 мм
Размеры (Ш x Д x В):	240 x 300 x 140 мм
Вес, нетто:	5 кг
Питание:	230 В, 50 Гц (50 Вт)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSM1	1	**9.728 830**

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

1

1 Орбитальный шейкер PSU-20i

Grant

Мощный с эффективным микропроцессорным управлением, многофункциональный орбитальный шейкер **обеспечивает все, что требуется для смешивания образцов: вращение, возвратно-поступательное движение и вибрацию**. Это позволяет оптимизировать смешивание в колбах, стаканах, чашках Петри или других лабораторных сосудах.

- Орбитальное движение, возвратно-поступательное движение и вибрация - все в одном приборе
- Взаимное вращения: угол поворота от 0 до 360 °, с шагом 30 град.
- Вибрация: угол поворота от 0 до 5 °, с шагом 1 град.
- Максимальная нагрузка: 8 кг
- Полностью программируемые последовательности, которые могут использовать одну или все функции
- 6 сменных платформ для сосудов до 1000 мл, включая многоуровневую платформу для размещения большого количества различных планшет, чашек Петри и культуральных пакетов.

Комплект поставки: Orbital Shaker PSU-20i, внешний адаптер питания, инструкция и сертификат.

Дополнительные платформенные аксессуары пожалуйста заказывайте отдельно.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное/возвратнопоступательное/вортекс
Диаметр орбиты:	20 мм/0 ... 360°/0 ... 5°
Диапазон скорости:	20 ... 250 об/мин
Максимальная нагрузка:	8 кг
Таймер:	1 мин ... 96 ч
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры (Ш x Д x В):	410 x 410 x 130 мм
Вес:	11,7 кг
Питание:	240 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PSU-20i	EU/UK	1	**6.256 816**

2

9.721 063

Аксессуары для орбитального шейкера PSU-20i

Grant

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PUP-330	Универсальная платформа с регулируемыми прижимными валиками	1	**9.721 081**
PP-20	Плоская платформа с противоскользящим покрытием, 480 x 380 мм	1	**6.256 809**
PP-20-3	Плоская 3-этажная платформа с противоскользящим покрытием,480 x 380 x 460 мм	1	**6.267 727**
PP-20-4	Плоская 4-этажная платформа с противоскользящим покрытием,480 x 380 x 600 мм	1	**6.282 418**
P30-100	Платформа с зажимами для 30 x 100 мл колб	1	**9.721 061**
P16-250	Платформа с зажимами для 16 x 250 мл колб	1	**9.721 062**
P9-500	Платформа с зажимами для 9 x 500 мл колб	1	**9.721 063** 2
P6-1000	Платформа с зажимами для 6 x 1000 мл колб	1	**9.721 064**

3

4.670 829

Платформенный шейкер Mini-300 Orbital-Genie®

NEW

Scientific Industries

Компактный и мощный высокоскоростной платформенный шейкер с возможностью выбора из 3 моделей для различных применений.

- Модель с храповыми зажимами предлагает гибкость использования смеси пробирок разных размеров и форм на одной платформе
- Модель с колбовыми зажимами для размещения колб или стаканов разных размеров
- Модель с клейким матом идеально подходит для открытых сосудов
- Подходит для использования в холодильных камерах и инкубаторах (не для CO_2-инкубаторов)

Объем поставки: шейкер, платформа

Пожалуйста, заказывайте зажимы для Mini-300 Orbital Genie с зажимами для бутылок отдельно.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	19 мм
Диапазон скоростей:	35 ... 300 об/мин
Макс. загрузка:	3 кг
Диапазон рабочих температур:	0 ... 38 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	305 x 305 мм
Размеры (Ш x Г x В):	350 x 350 x 85 мм
Вес:	10,3 кг

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini-300 Orbital-Genie®	Храповые зажимы	EU	1	**4.670 823**
Mini-300 Orbital-Genie®	Храповые зажимы	UK	1	**4.670 824**
Mini-300 Orbital-Genie®	Зажимы для бутылок	EU	1	**4.670 826**
Mini-300 Orbital-Genie®	Зажимы для бутылок	UK	1	**4.670 827**
Mini-300 Orbital-Genie®	Клейкий коврик	EU	1	**4.670 829** 3
Mini-300 Orbital-Genie®	Клейкий коврик	UK	1	**4.670 830**

Орбитальные шейкеры сериuSHHD

OHAUS

С загрузкой от 16 до 68 кг и более 70 аксессуаров, мощные шейкеры предназначены для различных применений. Доступны в виде аналоговых или цифровых моделей с микропроцессорным управлением для регулировки скорости постоянного встряхивания, а также для плавного достижения заданной скорости. Микропроцессор отображает последнее заданное значение и перезапускается, если питание прерывается. Встроенный лоток и нескользящий резиновый коврик поставляются со всеми моделями.

- Микропроцессорное управление
- Тройной эксцентриковый привод
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Подходит для сред CO_2

1

4.659 457

Цифровые модели дополнительно с:

- Запатентованная система встряхивания Accu-Drive
- Сенсорнаяпанель управлениях отдельными светодиодами отображает скорость и время
- Режим калибровки скорости
- Интерфейс RS232
- Датчик нагрузки и защита от перегрузки
- Звуковая сигнализация

Комплект поставки: шейкер, встроенный лоток и нескользящий резиновый коврик

2

4.659 465

Характеристики

Тип движения:	орбитальный
Мотор:	бесщеточный, постоянного тока
Таймер, аналоговые/цифровые модели:	от 1 с до 120 мин/от 1 с до 160 ч
Условия окружающей среды, аналоговые/цифровые модели:	от 0 до +40 °C/от -10 до +60 °C
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Допустимое количество в шейкере/ макс. грузоподъемность кг	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Ход/ орбита шейкера мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1619AL	16,0	25	500	19	355 x 413 x 149	1	**4.659 457** 1
1619DG	16,0	15	500	19	355 x 413 x 149	1	**4.659 458**
2325AL	22,7	25	500	25	678 x 610 x 149	1	**4.659 461**
2325DG	22,7	20	500	25	678 x 610 x 149	1	**4.659 462**
4525DG	45,4	15	500	25	678 x 729 x 170	1	**4.659 463**
4550DG	45,4	15	300	51	678 x 729 x 170	1	**4.659 464**
6825DG	68,0	15	300	25	914 x 744 x 170	1	**4.659 465** 2
6850DG	68,0	15	300	51	914 x 744 x 170	1	**4.659 466**

Орбитальный шейкер KM CO_2/KM 2

Bühler

KM CO_2/KM CO_2-FL: Шейкер из нержавеющей стали, специально для CO_2-инкубаторов.
Комплект поставки: Шейкер, Базовая платформа с резиновым ковриком и внешний блок управления.

KM 2: Высоконадежный шейкер, который занимает мало места.
Комплект поставки: базовое устройство, платформа и резиновый коврик.

3

6.285 189

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	20 мм
Диапазон скорости:	5 ... 220 об/мин, шаг 5
Макс. загрузка:	2 кг
Концентрация CO_2 (KM CO_2):	20%
Таймер:	0 ... 99 ч 59 мин/непрерывная работа
Потребляемая мощность:	4 Вт
Допустимая внешняя температура:	4 ... 45 °C
Длина стандартного кабеля (KM CO_2):	2000 мм
Длина ленточного кабеля (KM CO_2-FL):	1200 мм
Размеры платформы (Ш x Д):	200 x 295 мм
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

4

9.838 140

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM CO_2	230 x 340 x 145	7,6	1	**6.285 189** 3
KM CO_2-FL	230 x 340 x 145	7,6	1	**6.275 858**
KM 2	250 x 415 x 145	8,1	1	**9.838 140** 4

1

6.900 348

Аксессуары для орбитального шейкера KM CO_2/KM 2

Bühler

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный лоток KM Mini для KM (без пружинных креплений)	1	**6.070 276**
Универсальный лотокKM (без пружинных креплений)	1	**6.900 348** 1
Зажимные планки KM	1	**6.070 277**

2

2 Орбитальный шейкер MaxQ 2000 CO_2 Plus, устойчивый к CO_2

NEW

Thermo Scientific

CO_2-устойчивый орбитальный шейкер с переменной скоростью и внешним цифровым блоком управления. Особенно подходит для использования в CO_2-инкубаторах.

- Настройка скорости от 30 до 300 об/мин
- Бесщеточный магнитный мотор шейкера
- Внешнее устройство управления со светодиодным дисплеем для легкой настройки и отображения параметров устройства без открытия дверцы инкубатора.
- Минимальное тепловыделение
- С таймером
- Конструкция из нержавеющей стали для защиты от атмосферных воздействий до 20% содержания CO_2

Лотки не включены, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Комплект поставки: шейкер, блок управления, сетевой адаптер

Характеристики

Тип движения:	Орбитальное
Диапазон скоростей:	30 ... 300 об/мин
Точность:	±1 об/мин
Амплитуда встряхивания:	19 мм
Макс. загрузка:	6 кг
Таймер:	59 мин ... 99 ч
Условия окружающей среды:	4 ... 60 °C, о.в. 90 %
Размеры (Ш x Г x В):	360 x 300 x 96 мм
Вес:	13 кг
Гарантия:	2 года
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 2000 CO2 Plus	1	**6.311 871**

Аксессуары для орбитального шейкера MaxQ 2000 CO_2 Plus, CO_2-стойкие

NEW

Thermo Scientific

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для 50 мл-колб	1	**4.671 320**
Зажим для 100 мл-колб	1	**4.671 321**
Зажим для 150 мл-колб	1	**4.671 322**
Зажим для 200 мл-колб	1	**4.671 323**
Зажим для 250 мл-колб	1	**4.671 324**
Зажим для 500 мл-колб	1	**4.671 325**
Зажим для 1000 мл-колб	1	**4.671 326**
Зажим для 2000 мл-колб	1	**4.671 327**
Зажим для 3000 мл-колб	1	**4.671 328**
Зажим для 5000 мл-колб	1	**4.671 329**
Зажим для инфузионного флакона на 500 мл	1	**4.671 330**
Зажим для инфузионного флакона на 1000 мл	1	**4.671 331**
Зажим для разделительной воронки	1	**4.671 332**
Штатив для пробирок 40 x 14 мм	1	**4.671 333**
Штатив для пробирок 40 x 16 мм	1	**4.671 334**
Регулируемый штатив для пробирок 40 x 14 мм	1	**4.671 335**
Регулируемый штатив для пробирок 40 x 16 мм	1	**4.671 336**
Алюминиевая универсальная платформа	1	**4.671 337**
Платформа с резиновым ковриком	1	**4.671 338**
Держатель для 96-луночных планшетов	1	**4.671 339**
Проволочный штатив	1	**4.671 340**
Клейкий коврик 140 x 140 мм	1	**4.671 341**

1 Шейкеры с большой платформой SSL1

1

Stuart

- Цифровой выбор скорости: до 300 об/мин с плавным стартом
- Встроенный цифровой таймер
- Надежный, бесшумный механизм
- Полностью регулируемая система платформы-лотка

Эти лабораторные шейкеры обладают мощным и бесшумным механизмом встряхивания. Они созданы для продолжительной бесперебойной работы.
Платформы-лотки с 4 резиновыми горизонтальными ограничителями, легко регулируются по горизонтали и по вертикали для размещения большинства сосудов, включая кюветы, колбы и мензурки. Возможно размещение следующего количества конических и плоскодонных колб Эрленмейера: 12 x 250 мл или 9 x 500 мл или 6 x 1000 мл или 2 x 2000 мл. Полностью регулируемая скорость с цифровой установкой. Даже в случае долгой работы скорость остается постоянной. Встроенный цифровой таймер позволяет установить время встряхивания от 1 до 999 минут. В ином случае прибор может быть настроен на непрерывную работу.
С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита/амплитуда:	16 мм
Диапазон скорости:	30 ... 300 об/мин
Максимальная нагрузка:	10 кг
Таймер:	1 ... 999 мин
Потребляемая мощность:	50 Вт
Условия окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	335 x 335 мм
Размеры (Ш x Д x В):	360 x 420 x 270 мм
Вес, нетто:	11 кг
Питание:	230 В, 50 Гц
Класс защиты:	IP 31

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSL1	1	**9.728 840**

Орбитальный шейкер KS 260 basic/Package/KS 260 control/Package

2

IKA

Компактный плоский лабораторный шейкер с идеальной вибрационной технологией для максимального веса до 7,5 кг. Большой выбор насадок для сосудов разных форм и размеров. Электронный контроль скорости и время.

9.838 074

Круглый шейкер KS 260 control/ Package:
- Цифровой дисплей отображает скорость, таймер и режим работы
- Электронная регулировка таймера от 0 до 9 ч 59 мин или непрерывная работа
- Интегрированное позиционирование в конечном положении (для автоматизированного взятия проб)
- Все функции могут контролироваться и записываться при помощи ПО labworldsoft®
- Интерфейс: RS 232/аналог
- Специальная версия с изменением направления вращения по запросу

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

Характеристики

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты:	10 мм
Макс. загрузка, (вкл. принадлежности):	7,5 кг
Потребляемая/Производимая мощность привода:	45 Вт/10 Вт
Диапазон скоростей KS 260 basic/KS 260 control:	20... 500 об./мин/10 ... 500 об./мин
Индикатор скорости KS 260 basic/KS 260 control:	LED/Цифровой
Диапазон устанавливаемого времени KS 260 basic/KS 260 control:	5 до 50 мин/непрерывно/1 до 599 мин/непрерывно
Размеры (Ш x Г x В):	360 x 98 x 420 мм
Вес KS 260 basic/KS 260 control:	8,5 кг/8,8 кг
Класс защиты корпуса согласно DIN EN 60529:	IP 21
Интерфейс:	RS 232, аналоговый
Питание:	230 В, 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

3

9.838 175

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 260 basic	EU	1	**9.838 074** 2
KS 260 control	EU	1	**9.838 175** 3

Аксессуары для KS260, смотрите на странице 517.

1

1 Орбитальный шейкер SHEX1619DG

OHAUS

Идеально подходящий для применений, для которых требуется CO_2 и влажность для оптимального роста клеток, шейкер экстремальных условий предназначен для использования в экстремальных средах, таких как CO_2-инкубаторы. Пульт дистанционного управления позволяет осуществлять внешнее управление настройками, не нарушая атмосферу инкубатора, а сам шейкер помещается внутри инкубатора.

- Разработан для использования в CO_2-инкубаторах
- Может выдерживать экстремальные условия до 100 % влажности
- Пульт дистанционного управления магнитно прикрепляется к большинству инкубаторов
- Запатентованная система встряхивания Accu-Drive
- Микропроцессорное управление
- Тройной эксцентриковый привод
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодами отображает скорость и время
- Режим калибровки скорости
- Интерфейс RS232
- Защита от перегрузки
- Звуковая сигнализация

Комплект поставки: шейкер, встроенный лоток и нескользящий резиновый коврик

Характеристики

Тип движения:	орбитальный
Орбита:	19 мм
Диапазон скорости:	от 15 до 500 об/мин
Макс. загрузка:	16 кг
Мотор:	бесщеточный, постоянного тока
Допустимые условия окружающей среды:	от -10 до +60 °C
Размеры (Ш x Г x В)	
Шейкер:	294 x 355 x 149 мм
Пульт управления:	150 x 356 x 112 мм
Вес:	22,2 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SHEX1619DG	1	**4.659 459**

2

2 Орбитальный шейкер KS501 digital

IKA

Низкий лабораторный шейкер с большой поверхностью рабочей платформы и максимальной нагрузкой 15 кг, в зависимости от используемой платформы. Плавное электронное регулирование скорости от 0 до 300 об./мин. Цифровой дисплей. Диаметр орбиты 30 мм.

Идеально подходит для сосудов объемом более 250 мл, например, кругло-донных колб, колб Эрленмейера, сосудов и флаконов. Удобен для проведения биологических и микробиологических тестов, связанных с культивацией биологических материалов, для приготовления концентрированных растворов и т. п. Гарантия продолжительной работы даже при очень высоких нагрузках. Имеется таймер. Возможна поставка различных типов платформ.

Характеристики

Движение встряхивания:	Орбитальное
Диаметр орбиты:	30 мм
Макс. встряхиваемый вес (с платформой):	15 кг
Потребляемая/Производимая мощность привода:	70 Вт/19 Вт
Диапазон скоростей:	0 ... 300 об/мин
Диапазон времени:	0 ... 56 мин/непрерывная работа
Интерфейс:	RS 232
Размеры (Ш x Г x В):	505 x 585 x 120 мм
Вес:	26 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Питание:	230 В, 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 501 digital	1	**6.285 448**

Дополнительные приспособления: Для встряхивания AS 501.1, AS 501.4, AS 501.5, нескользящий коврик STICKMAX

Аксессуары для шейкера KS/HS501 digital

Для орбитального шейкера KS501 digital и горизонтального шейкера HS501 digital. *IKA*

AS 501.1 Универсальная платформа
Для крепления колб от 50 мл, 250 мл и более. С натяжными роликами, которые могут быть установлены на 2 уровнях.
Размер платформы: 420 x 420 мм.
Размеры (Ш x Д x В): 480 x 500 x 120 мм. Вес: 4000 г.

AS 501.4 Зажимное приспособление
Для встряхивания круглодонных колб, стоячих колб, грушевидных колб, мерных колб, колб Эрленмейера и т. д.
Минимальный объем 25 мл (удерживающие зажимы не входят в комплект поставки).
Размеры (Ш x Д x В): 475 x 460 x 95 мм, вес: 2640 г. Объем: количество удерживающих зажимов (объем)
110 x AS 2.1 (25 мл), 55 x AS 2.2 (50 мл), 35 x AS 2.3 (100 мл), 16 x AS 2.4 (250 мл), 12 x AS 2.5 (500 мл), 8 x AS 2.6 (1000 мл)

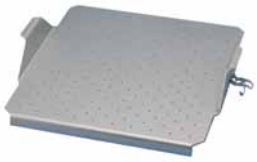
AS 501.5 Платформа для чашек Петри
Для плавного перемещения чаш, а также для мягкого перемешивания в сосудах с большим плоским дном (колбы эрленмейера с широким горлом, мензурки). Пластиковая пленка с хорошей адгезией предотвращает соскальзывание сосудов.
Размеры (Ш x Д x В): 450 x 450 x 45 мм.
Платформа (Ш x Г x В): 420 x 420 мм, вес: 1120 г.

Другие аксессуары по запросу.

1

9.838 046

2



9.838 050

3

9.838 049

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
AS 501.1	Универсальная платформа	1	**9.838 046**	1
AS 501.4	Зажимное приспособление*	1	**9.838 050**	2
AS 501.5	Платформа для чашек Петри	1	**9.838 049**	3

* Зажимы AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) заказываются отдельно.

Орбитальный шейкер Solaris™ 2000 и 4000

NEW

4

Надежные орбитальный шейкер с высокой производительностью для сложных задач в научных исследованиях, на производстве и для рутинных задач. Может использоваться в инкубаторах, климатических шкафах и охлаждающих устройствах. С изменяемой скоростью от 15 до 525 об/мин. *Thermo Scientific*

- Таймер и непрерывная работа
- Сохранение 99 отдельных программ
- Прибор запускается и останавливается плавно
- Автоматическое обнаружение дисбаланса с визуальной/акустической сигнализацией: устройство останавливается, пока неправильная загрузка не будет исправлена
- Автоматический перезапуск после отключения питания при сохранении заданных параметров
- Большой, легко читаемый сенсорный дисплей с отображением скорости и времени работы
- Не требующим обслуживания, бесщеточным двигателем
- Регистрация предупреждений, сигналов тревоги и этапов работы
- USB и Ethernet соединение для вывода данных и мониторинга устройства
- Низкий уровень шума
- Легко снимаемые платформы и закругленные углы для быстрой очистки

6.311 880

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Диапазон скоростей:	15 ... 525 об/мин
Точность:	±1 об/мин
Амплитуда встряхивания:	25 мм
Таймер:	59 мин ... 99 час
Условия окружающей среды:	-5 ... 40 °C, 80 % отн.влажн.
Класс защиты:	IP 20
Гарантия:	2 года
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Допустимое количество в шейкере/ макс. грузоподъемность кг	Ширина стола перемещения мм	Глубина стола перемещения мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Solaris™ 2000	19	305	356	370 x 470 x 150	20,9	1	**6.311 880**	4
Solaris™ 4000	38	762	457	580 x 650 x 180	75,1	1	**6.311 881**	

1

1 2 Орбитальный шейкер LLG-uni*SHAKER* 25

Мощный и плавный орбитальный шейкер. Благодаря малообслуживаемому бесщеточному двигателю и вибрационному механизму с противовесом обеспечивается плавная и стабильная работа в любое время. Цифровой дисплей для отображения скорости и времени. Доступны две различные платформы (610 x 460 мм или 760 x 460 мм) и 7 зажимов для сосудов от 25 мл до 2000 мл.
Пожалуйста, заказывайте платформы и зажимы отдельно.

- **Максимальная нагрузка 25 кг**
- Прочный и прочный стальной корпус
- Цифровой дисплей с индикацией скорости и времени
- Переменная скорость от 50 до 500 об/мин
- Орбитальный диаметр 25 мм для тщательного перемешивания
- Установка таймера от 1 до 99 мин, а также непрерывный режим
- Доступны различные платформы и кронштейны

2

Комплект поставки включает: шейкер, сетевой кабель в комплекте поставки

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Диаметр орбиты:	25 мм
Диапазон скорости:	50 ... 500 об/мин
Макс. нагрузка:	25 кг
Мотор:	Бесщеточный двигатель на прямом токе
Таймер:	1 ... 99 мин, непрерывная работа
Потребляемая мощность:	250 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 75 °C
Размеры (Ш x Д x В):	600 x 550 x 150 мм
Вес:	48 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*SHAKER* 25	EU	1	**6.263 590**
LLG-uni*SHAKER* 25	UK	1	**6.263 599**

3

6.263 589

Принадлежности для орбитального шейкера LLG-uni*SHAKER* 25

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная платформа, 610 x 460 мм	1	**6.263 591**
Универсальная платформа, 610 x 460 мм, с крепежными планками	1	**6.263 589** 3
Универсальная платформа, 760 x 460 мм	1	**6.263 592**
Зажим, 25 мл	1	**6.263 699**
Зажим, 50 мл	1	**6.263 700**
Зажим, 100мл	1	**6.263 593**
Зажим, 250 мл	1	**6.263 594**
Зажим, 500 мл	1	**6.263 595**
Зажим, 1000 мл	1	**6.263 596**
Зажим, 2000 мл	1	**6.263 597**
Резиновый коврик, адгезивный, прозрачный, 150 x 150 x 3 мм	2	**6.263 598**

4

9.838 400

Встряхиватель VKS 75 control

Большой сверхмощный встряхиватель для высоких нагрузок в т.ч. при непрерывной работе (только для установки на полу). Другие аксессуары по запросу. *Bühler*

Комплект поставки: устройство без встряхивающей платформы, без стойки. С цифровым дисплеем и программируемым управлением с сенсорным экраном.

Характеристики

Диапазон скорости:	30 ... 200 об/мин, 5 ступеней
Орбита или амплитуда:	26 мм (модель A) 50, 36, 60 или 80 мм (модель B)
Макс. загрузка:	75 кг
Платформа (Ш x Г):	760 x 600 мм
Габариты (Ш x Г x В):	1050 x 835 x 250 мм
Вес:	110 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VKS 75 A control	1	**9.838 400** 4
VKS 75 B control	1	**9.838 403**

1 Комбинированный шейкер KL 2

Bühler

Мини-шейкер, который может переключаться между орбитальным и возвратно-поступательным движением. Включает платформу с 3 зажимными роликами. Универсальный, для использования в медицинской диагностике, гемотологии, для культивирования или анализа клеток. Максимальная загрузка 4 x 500 мл или 2 x 1000 мл Эрленмейер колб.

Комплект поставки: Шейкер, платформа с 3 зажимными роликами и противоскользящий коврик.

Диапазон скорости:	30 ... 420 об/мин, с плавной электронной регулировкой
Орбита или амплитуда:	8 мм
Макс. загрузка:	макс. 2 кг
Платформа (Д x Ш):	300 x 300 мм
Таймер:	0 ... 120 мин/непрерывная работа
Габариты (Д x Ш x В):	355 x 455 x 195 мм
Вес:	13,5 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KL 2	1	**9.838 320**

2 Шейкер для колб SF1

Stuart

Создает энергичное возвратно-поступательное движение. С зажимами для 8 бутылок или колб объемом до 500 мл. С бесступенчатым регулированием скорости от 80 до 800 об/мин и функцией таймера или непрерывной работы. Электронное управление с обратной связью обеспечивает постоянную скорость независимо от нагрузки. С однофазным питанием 50 Гц на 230В. С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра.

Комплект поставки: шейкер для колб, включающий 2 кронштейна, 8 зажимов и шестигранный ключ.

Пожалуйста, заказывайте удлинитель на 12 бутылок или колб отдельно.

Характеристики:

Тип движения:	Возвратно-поступательные
Орбита:	1,5 мм
Диапазон скоростей:	8 ... 800 об/мин
Макс. загрузка:	3 кг
Таймер:	10 ... 60 мин/непрерывная работа
Напряжение:	50 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	780 x 270 x 240 мм
Вес:	8,3 кг
Питание от сети:	230 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SF1	1	**9.950 372**

3 Возвратно-поступательный шейкер HS 501 digital

IKA

Низкий лабораторный шейкер с большой платформой и вместимостью 15 кг. С плавно регулируемым диапазоном скорости: от 0 до 300 об/мин, цифровой дисплей и таймер. Непрерывная работа гарантируется даже при экстремальных нагрузках. Для работы требуются принадлежности (не включены в комплект поставки). Идеально подходит для колб, мерных цилиндров и, в частности, разделительных воронок. Разработано для универсального применения.

Характеристики

Тип движения:	возвратно-поступательное
Амплитуда:	30 мм
Макс. загрузка (вместе с принадлежностями):	15 кг
Мощность двигателя (входная/выходная):	70/19 Вт
Диапазон скорости:	0 ... 300 об/мин
Таймер:	0 ... 56 мин/непрерывная работа
Габариты (Ш x Г x В):	505 x 585 x 120 мм
Вес (без принадлежностей):	26 кг
Класс защиты поDIN EN 60529:	IP 21
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Протестировано поDIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HS 501 digital	1	**6.270 850**

Аксессуары для модели HS 501 - см. стр. 513.

1

9.838 305

Компактный шейкер KS 15/KS 15 control

Bühler

Прочный шейкер для средних нагрузок. Недорогой. Подходит для непрерывной работы. От плавного кругового движения для культур клеток или тканей до энергичного перемещения вперед-назад лежащих сосудов или разделительных воронок при анализе пищи или окружающей среды. Программируемое управление с сенсорным дисплеем и расширенными функциями для устройств управления.

Базовое оборудование: базовое устройство без насадок. Аксессуары требуются.

Аксессуары:
- Насадка Combifix KS с 3-мя планками и резиновым ковриком
- Универсальный лоток KS с отверстиями для пружинных зажимов

Число оборотов:	30 ... 420 об/мин бесступенчатая электронная регулировка, устройства управления с шагом 5
Амплитуда встряхивания:	17 мм
Загрузка:	макс. 15 кг
Таймер:	0 ... 120 мин/непрерывная работа, программируемые устройства управления/непрерывная работа
Платформа:	400 x 300 мм
Размеры (Ш x Г x В):	510 x 490 x 150 мм
Вес:	19 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип движения	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 15 A control	орбитальное	1	**9.838 305** 1
KS 15 B control	Возвратно-поступательное движение	1	**9.838 306**
KS 15 A	орбитальное	1	**9.838 307**
KS 15 B	Возвратно-поступательное движение	1	**9.838 308**

2

9.838 063

Горизонтальный шейкер HS 260 basic/HS 260 control

IKA

Компактный плоский лабораторный шейкер с идеальной вибрационной технологией для максимального веса до 7,5 кг. Большой выбор насадок для сосудов разных форм и размеров. Насадки не входят в комплект поставки, пожалуйста, закажите соответствующую насадку. Электронный контроль скорости и времени.

Только возвратно-поступательный шейкер HS 260 control:
- Цифровой дисплей скорости, функции таймера и режимов работы
- Электронный таймер: от 0 до 9 ч 59 мин или непрерывная работа (∞)
- Интегрированное позиционирование конечной точки (возможна автоматическая выборка с помощью робота)
- С программным обеспечением labworldsoft® все функции можно контролировать и документировать

3

9.838 185

Технические характеристики

Траектория встряхивания:	возвратно-поступательная
Диаметр орбиты:	20 мм
Макс. встряхиваемый вес (с платформой):	7,5 кг
Потребляемая Производимая мощность привода:	45/10 Вт
Диапазон скоростей HS 260 basic/HS 260 control:	20-300 об./мин/10-300 об./мин
Индикатор скорости HS 260 basic/HS 260 control:	LED/Цифровой
Диапазон устанавливаемого времени HS 260 basic/HS 260 control:	до 5 ч 50 мин/непрерывно/до 1 ч 599 мин/непрерывно
Размеры:	360 x 100 x 420 мм
Вес HS 260 basic/HS 260 control:	8,5 кг/8,8 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Разъем RS 232	да
Требования к электроснабжению:	230 В, 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
HS 260 basic	EU	1	**9.838 063** 2
HS 260 control	EU	1	**9.838 185** 3

Аксессуары для горизонтальных шейкеров HS/KS 260

IKA

AS 260.1 Универсальная платформа
Для зажима используются ролики, размер платформы 320 x 320 мм
AS 260.2 Платформа с фиксированными клипсами
Для перемешивания в колбах Эрленмеера.
Макс. количество зажимов (удерживаемый объем): 56 x AS 2.1 (25мл), 23 x AS 2.2 (50мл), 23 x AS 2.3 (100мл), 11 x AS 2.4 (250мл), 9 x AS 2.5 (500мл), 5 x AS 2.6 (1000мл)
AS 260.3 Платформа для чашек Петри
Для перемешивания в чашках Петри, с антискользящим покрытием.
AS 260.5 Платформа для делительных воронок
Используется только для шейкеров HS 260 basic и control
Используется при серийной экстракции в делительных ворнках различного объема. Поставляется 3 ролика с регулируемой высотой для настройки под различные воронки. Воронки крепятся при помощи колец (6 колец в комплекте).
Емкость: Количество воронок (грушевидных) x объем: 6 x 50мл, 5 x 100мл, 3 x 250мл, 3 x 500мл

1

9.838 080

2

9.838 191

3

9.838 192

4

9.838 193

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
AS 260.1	Универсальная платформа	425 x 335 x 135	1	**9.838 080**	1
AS 260.2	Сетчатая платформа с зажимами*	330 x 330 x 24	1	**9.838 191**	2
AS 260.3	Платформа для чашек Петри	410 x 370 x 32	1	**9.838 192**	3
AS 260.5	Платформа для делительных воронок	334 x 425 x 145	1	**9.838 193**	4

Зажимы AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2. 3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) заказывайте отдельно.

Универсальные шейкеры, серии SM 30/SM 30 control

Bühler

Мощные шейкеры для больших нагрузок. Выбор моделей с орбитальным или возвратно-поступательным движением. Подходит для непрерывной работы. Для аналитических или диагностических процессов в биологии, химии или фармации, растительных культурах или в пищевой промышленности, например, для моделирования транспорта. В качестве принадлежностей доступны различные насадки для различных требований. Программируемый контроллер с расширенными функциями для управления устройством.

Комплект поставки: поставляется со стойкой и резиновым ковриком.
Для работы необходимы приспособления, заказывайте отдельно.

Диапазон скорости:	15 ... 300 об/мин плавная электронная регулировка, контроль прибор с 5 шагами
Орбита/амплитуда:	26 мм (модели A, C) 30, 46 или 50 мм (модели B)
Макс. загрузка:	30 кг
Таймер:	0 ... 120 мин/непрерывная работа, программируемый контроль прибор/непрерывная работа
Платформа (Ш*Г):	560 x 400 мм
Габариты (Ш*Г*В):	680 x 610 x 160 мм
Вес:	33 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

5

9.838 121

Тип	Тип движения	Кол-во в упак.	Кат. номер	
SM 30 A	круговое	1	**9.838 101**	
SM 30 B	Возвратно-поступательное движение	1	**9.838 111**	
SM 30 C	круговое, Возвратно-поступательное движение	1	**9.838 115**	
SM 30 A control	круговое	1	**9.838 121**	5
SM 30 B control	Возвратно-поступательное движение	1	**9.838 131**	
SM 30 C control	круговое, Возвратно-поступательное движение	1	**9.838 135**	

6 7 Аксессуары для универсального шейкера SM 30

Bühler

6

7

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стойка Combifix SM A	1	**9.838 201**
Стойка Combifix SM B	1	**9.838 205**
Стойка Combifix SM C	1	**9.838 208**
Универсальный лоток SM (без пружинных зажимов)	1	**9.838 210**
Скользящая платформа с рамкой Combifix SM A	1	**6.231 576**
Скользящая платформа с рамкой Combifix SM B	1	**6.285 190**
Скользящая платформа с рамкой Combifix SM C	1	**6.285 191**
Комплект для монтажа для универсальных лотков или скользящих платформ	1	**6.255 238**
2-этажная рамка SM (без платформ)	1	**9.838 211**
2-этажная рамка SM/TH (для использования SM вместе с TH)	1	**6.510 572**

1

1 Рокер-шейкер RS-RS 5

Phoenix Instrument

Аналоговый лабораторный шейкер с максимальной загрузкой 3 кг для бережного и эффективного перемешивания образцов.

- Безопасный стенд
- Регулируемые винтовые ножки
- Двигатель постоянного тока
- Обширный ассортимент аксессуаров

Объем поставки: шейкер с насадкой-чашей

Характеристики

Тип движения:	качание
Угол наклона:	7°
Макс. загрузка:	3 кг
Мощность:	16 Вт
Диапазон скоростей:	0 ... 80 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	270 x 330 x 130 мм
Размеры платформы (Ш x Д):	240 x 240 мм
Вес:	2,7 кг
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 21
Питание от сети:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RS-RS 5	1	**4.660 777**

Качалка 35 EZ

Labnet

Модель 35 EZ является вместительной качалкой следующего поколения от Labnet. Усовершенствованная версия модели 35 предназначена для долговечной работы в лабораториях, где требуется большая площадь платформы и точный контроль над параметрами качалки. Это обеспечивается гарантией на 5 лет. И скорость и время легко можно выбрать, а аналоговое управление было модернизировано для отображения дискретных значений. Наклон теперь легко регулируется с помощью ручки сбоку. Эта система может легко вмещает до 5 кг, поэтому двойная платформа может быть полностью загружена без какого-либо изменения скорости. Это устройство поставляется моделях с одной или двумя платформами и включает в себя ребристый нескользящий резиновый коврик, чтобы контейнеры оставались на своем месте.

2

6.283 296

Характеристики

Тип движения:	качание
Угол качания:	регулируемый,±20 °
Макс. загрузка (включая крепления):	5 кг
Таймер:	от 10 до 120 мин или непрерывная работа
Диапазон скорости:	10 ... 120 об/мин
Мощность:	6 Вт
Габариты (Ш x Г x В) со стандартной/двойной платформой:	360 x 360 x 170 мм/360 x 360 x 260 мм
Вес,со стандартной/двойной платформой:	6,5 кг/7,8 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
35 EZ	Со стандартной платформой	EU/UK	1	**6.283 296** 2
35 EZ	С двойной платформой	EU/UK	1	**6.283 298**

Шейкер-качалка Rocker 2D базовый/2D цифровой

1

IKA

Шейкер-качалка имеет фиксированную скорость для равномерного смешивания.
Предназначен для гомогенного перемешивания в колбах, культуральных колбах, чашках Петри и пробирках. Даже при нагрузках и колебаниях напряжения скорость встряхивания остается постоянной. Фиксированный угол наклона платформы обеспечивает воспроизводимость результатов анализа.

9.729 984

- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50 °C
- Нескользящий резиновый коврик
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Подходит для длительной работы

Rocker 2D цифровой:
- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 сек до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Характеристики

Тип движений:	качание
Угол качания Rocker 2D базовый/2D цифровой:	8°/0 - 15°
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	16 Вт/9 Вт
Диапазон скорости:	5 ... 80 об/мин
Индикатор скорости:	7-сегментный светодиодный
Размеры (Ш x Д x В):	280 x 330 x 150 мм
Вес:	2,2 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21
Источник питания:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rocker 2D basic	1	**9.729 984** 1
Rocker 2D digital	1	**9.729 985**

Качающие шейкеры серии SHRK

2

OHAUS

Качающие шейкеры идеально подходят для клеточных культур и окрашивания и предназначены для использования в различных условиях окружающей среды.

4.659 476

- Регулировка скорости, наклона и времени
- Двухъярусная модель 07AL2 удваивает производительность
- Низкопрофильная конструкция
- Микропроцессорное управление
- Отдельные ручки управления (аналоговые)
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Таймер
- Подходят для среды CO_2

Комплект поставки:
07AL1/04DG: шейкер, встроенный лоток с нескользящим резиновым ковриком
07AL2: как 07AL1/04DG, дополнительно второй лоток с винтами и ковриком

3

4.659 481

Характеристики

Тип движения:	качающее
Угол качания:	от 0 до 15°
Таймер анлоговые/цифровые модели:	от 1 до 120 мин/от 1 с до 16 ч
Мотор:	шаговый
Допустимые условия окружающей среды:	от -10 до +60 °C
Вес:	7 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Допустимое количество в шейкере/ макс. грузоподъемность кг	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Тип	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
07AL1	7	1	75	аналоговый	425 x 279 x 140	1	**4.659 476** 2
07AL2	7	1	75	аналоговый	425 x 279 x 241	1	**4.659 477**
04DG	4	1	50	цифровой	425 x 254 x 140	1	**4.659 481** 3

1 Мини-лабораторная качалка SSM4

Stuart

Мини-лабораторная качалка является идельаным решением для щадящего перемешивания.
Он совершает возвратно-поступательное движение, которое создает волновое движение внутри таких сосудов, как колбы для выращивания культур, чашки Петри и др.
- Небольшая, компактная конструкция, идеально подходит для персонального использования
- Щадящее встряхивание
- Цифровой контроль скорости и встроенный таймер
- Возможна установка многоярусной системы, позволяющей увеличить вместимость
- Поставляется с нескользящим ковриком
- Цифровая установка скоростии времени

Дополнительные ярусы доступны в качестве аксессуаров. Устанавливаются за секунды, без дополнительных инструментов. Утраивают вместимость качалки. С антимикробным покрытиемBioCote на основе серебра

Характеристики

Качающее действие:	возвратно-поступательная волна
Угол поворота:	7°
Регулируемый угол:	Нет
Диапазон скорости:	5 ... 70 об/мин
Максимальная нагрузка:	3 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	235 x 235 мм
Размеры (Ш x Д x В):	240 x 300 x 150 мм
Вес:	5 кг
Электроснабжение:	230 В, 50 Гц (50 Вт)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSM4	1	**9.728 821**

1

2

2 Шейкер-качалка SSL4, с большой платформой

Stuart

- Большая платформа идеально подходит для нескольких пользователей
- Плавное качательное движение
- Цифровая регулировка скорости и встроенный таймер
- Доступна система дополнительных уровней для увеличения вместимости
- С противоскользящим ковриком

Эта качалка имеет большую платформу, способную разместить множество образцов, идеально подходит для занятой лаборатории. Она очень тихая и предназначена для непрерывной работы. Качающееся действие создает волновое движение внутри сосудов, таких как культуральные колбы, чашки Петри и т.д. Доступна система дополнительного уровня. Устанавливается за секунды, без необходимости в инструментах, она увеличивает доступное пространство для образцов.
С покрытием BioCote, на основе серебра, с антимикробной защитой.

Характеристики

Качающее действие:	возвратно-поступательная волна
Угол поворота:	7°
Регулирование угла:	Нет
Диапазон скорости:	5 ... 70 об/мин
Максимальная нагрузка:	10 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	355 x 355 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	360 x 420 x 160 мм
Вес, нетто:	10 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц (50 Вт)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSL4	1	**9.728 801**

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

1 Встряхиватель PMR-100

1

Grant

Платформенный встряхиватель с большой вместительностью, настраиваемым углом и скоростью, обеспечивает бережное или интенсивное качание из стороны в сторону для оптимального перемешивания проб. Пригоден для использования в холодных комнатах и инкубаторах с температурой окружающей среды от +4 °C до +40 °C. Непрерывная работа или работа по таймеру, с автоматическим отключением. Таймер: 1 мин ... 99 ч 59 мин.

Характеристики

Тип движения:	качение
Сотрясение диаметр (регулируется):	от 0 до 10 ° (фиксированно на 10 ° при более чем 50 об/мин)
Допустимая пожимая вес (включая вложения).:	5 кг
Потребляемая мощность:	13 Вт
Скорость:	1 ... 99 об/мин
Источник питания:	ЖК
Размеры платформы (Ш x Г):	480 x 380 мм
Размеры (Ш x Г x В):	430 x 480 x 210 мм
Вес:	12 кг
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 20
Индикатор скорости:	12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PMR-100	1	**9.721 015**

2 Шейкер-качалка Duomax 1030

2

Heidolph

Шейкеры-качалки Duomax 1030 могут быть встроены в модульный инкубатор 1000 и поэтому идеально подходят для применений, требующих контроля температуры. Они генерируют двухмерное наклонное движение и подходят для чашек Петри, бутылей для культивирования, колб Эрленмейера и всех стандартных сосудов.

- 2 модели с разными углами наклона: 5 ° для плавного движения или 10 ° для сильной амплитуды движения
- С защитой от перегрева, которая отключает устройство в чрезвычайной ситуации, важно для непрерывного использования без присмотра
- Теплоизолированный привод предотвращает нагрев платформы и, как следствие, повреждение термолабильных образцов.
- Благодаря низкому центру тяжести шейкеры не скользят даже по влажной рабочей поверхности
- Бесступенчато регулируемые скорости для всех стандартных судов
- С функцией таймера для автоматического завершения функции встряхивания. Звуковой сигнал звучит по истечении установленного времени

Характеристики

Тип движения	качение
Угол наклона:	5° или 10°
Диапазон скоростей:	2 ... 50 об/мин
Максимальная нагрузка:	5 кг
Таймер:	1 ... 120 мин
Мощность:	115 Вт
Допустимая комнатная температура:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры платформы (Ш x Д):	290 x 258 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	320 x 375 x 185 мм
Вес:	8 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 40

Тип	Угол наклона	Кол-во в упак.	Кат. номер
Duomax 1030	5	1	**9.839 855**
Duomax 1030	10	1	**9.839 856**

1

1 Качающий шейкер LLG-uni*SHAKER* 2

Многофункциональный шейкер с ребристым ковриком идеально подходит для перемешивания крови или других биологических образцов в пробирках для центрифугирования. Пригоден для большинства пробирок и лабораторной посуды.

Комплект поставки включает: встряхиватель, нескользящий коврик, нескользящий коврик

Характеристики

Тип движения:	качение
Угол наклона:	20°
Скорость:	фиксированная, 20 об/мин
Макс. нагрузка:	1,6 кг
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 45 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	202,5 x 152,5 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	202,5 x 152,5 x 202,5 мм
Вес:	2 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*SHAKER* 2	EU	1	**6.263 640**
LLG-uni*SHAKER* 2	UK	1	**6.263 641**

2

2 Пространственный шейкер-ротатор с платформой PS-3D

Grant

Платформенный шейкер с равномерным трехмерным колебанием. Идеально подходит для смешивания пробирок, бутылок для культивированияк, чашек для культивирования и микротитровальных планшетов, компактный, надежный и тихий.

- Простая регулировка скорости
- Прочный привод
- Подходит для непрерывной работы до 7 дней
- Низкое энергопотребление
- С противоскользящим ковриком
- Фиксированный угол наклона 7 °

Характеристики

Качающее действие:	Пространственное вращательное
Угол поворота:	7°
Диапазон скорости:	5 ... 60 об/мин
Максимальная нагрузка:	1,0 кг
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры платформы (Ш x Д)	215 x 215 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	235 x 235 x 140 мм
Вес, нетто:	1,2 кг
Электропитание:	12 В

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PS-3D	EU/UK	1	**9.721 014**

3

3 Качалка с платформой PMR-30

Grant

Плавное качающее движение для бережного перемешивания проб в пробирках, колбах с культурой, чашках и боксах.

Характеристики

Качающее действие:	Пространственное вращательное
Угол поворота:	7°
Диапазон скорости:	5 ... 30 об/мин
Максимальная нагрузка:	1,0 кг
Таймер:	1 мин до 23 ч 59 мин
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры платформы (Ш x Д)	215 x 215 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	220 x 205 x 120 мм
Вес, нетто:	2 кг
Электропитание:	12 В

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PMR-30	EU/UK	1	**9.721 011**

1 Качающий шейкер Mini Twist и Mini Mixer

1

Labnet

Оба шейкера могут использоваться в средах с контролем температуры.
- вращательное движение обеспечивает бережное, интенсивное перемешивание
- Mini Twist: Идеален для центрифужных пробирок и пробирок для крови.
- Mini Mixer: Создан для блоттинга и окрашенных гелей.

Комплект поставки:
Mini Twist с позиционирующим ковриком
Mini Mixer с противоскользящим ковриком и двумя большими ячейками для блоттинга

Характеристики

Диапазон скорости:	20 об./мин
Тип и угол движения	Mini Twist: 3-D/фиксированный 20° Mini Mixer: 3-D/фиксированный 5°
Максимальная нагрузка:	0,8 кг
Диапазон рабочей температуры:	+4°...65°C
Размеры (Ш x Г x В)	Mini Twist: 24,1 x 17,15 x 15,24 см Mini Mixer: 24 x 17,5 x 15 см
Вес	0,88 кг
Питание:	230 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini Twist	1	**9.595 330**
Mini Mixer	1	**9.595 331**

2 Многофункциональный пространственный шейкер-ротатор PS-M3D

2

Grant

Характеристики

Тип движения:	орбитальное (диам. 22 мм) возвратно-поступательное (от 0 до 360°, шаг 30°), вибрация (от 0 до 5°, шаг 1°)
Угол поворота:	7°
Диапазон скорости:	1 ... 100 об/мин
Максимальная нагрузка:	1 кг
Таймер: орбитальное и возвратно-поступательное движение/вибрация:	0 ... 250 сек/ 0 ... 5 сек
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры платформы (Ш x Д x В):	215 x 215 мм
Размеры (Ш x Д x В):	235 x 235 x 140 мм
Вес:	2 кг
Электропитание:	12 В

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PS-M3D	EU/UK	1	**9.721 017**

Постоянное и воспроизводимое перемешивание на всем диапазоне скоростей, мультисегментная программа.

1

9.729 986

Шейкер-качалка Rocker 3D базовый/3D цифровой

IKA

Шейкер с трехмерными движениями опрокидывания и фиксированной скоростью для равномерного смешивания. Фиксированный угол наклона платформы обеспечивает воспроизводимость результатов анализа.
- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Нескользящий резиновый коврик
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Подходит для длительной работы

Rocker 3D цифровой:
- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 с до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Характеристики

Тип движений:	опрокидывание
Угол качания Rocker 3D basic/3D digital:	8°/0 - 15°
Допустимая нагрузка (вкл. платформу):	2 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	16 Вт/9 Вт
Диапазон скорости Rocker 3D basic/3D digital:	30 об/мин (фикс.)/5 ... 80 об/мин
Индикатор скорости (только Speed Rocker 3D цифровой):	7-сегментный светодиодный
Размеры (Ш x Д x В) Rocker 3D basic/3D digital:	280 x 330 x 165 мм/280 x 330 x 185 мм
Вес:	2,2 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rocker 3D basic	30	30	1	**9.729 986** 1
Rocker 3D digital	5	80	1	**9.729 987**

2

4.664 342

Орбитальный платформенный шейкер Belly Button®

IBI Scientific

Этот лабораторный шейкер был разработан с учетом доступного пространства. Идеально подходит для обработки геля и блоттинга, а также для клеточных и тканевых культур. Легко регулируемые регуляторы скорости и угла наклона обеспечивают различные условия перемешивания, от очень мягких до мощных. Простая система встряхивания, состоящая из вращающейся платформы, которая гибко закреплена в четырех углах, так что движение платформы представляет собой эффективную комбинацию орбитального и наклонного шейкера, когда наклон установлен соответственно.
- Компактная версия с небольшой занимаемой площадью
- Идеально подходит для применения на клеточных и тканевых культурах, в геле или блот
- Подходит для холодных помещений и инкубатора
- Изготовлен из химически стойких материалов, таких как нержавеющая сталь и анодированный алюминий
- Надежная, прочная и долговечная конструкция

BBUAAUV1S: круглый шнур питания 220 В, белый силиконовый коврик и руководство по эксплуатации.
BBULS0001: с противоскользящим ковриком для пробирок и кабелем питания 220 В.

3

4.664 343

Характеристики

Тип движения:	шатание
Угол наклона:	0° ... 8°
Диапазон скоростей:	0 ... 100 об/мин
Макс. нагрузка:	2,2 кг
Размеры устройства (Ш x Д x В):	203 x 203 x 133 мм
Размеры платформы (Ш x Д):	178 x 178 мм
Относительная влажность:	97 %
Рабочая температура:	0 ... 60 °C
Питание от сети:	230 В
Мощность мотора:	11 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BBUAAUV1S	1	**4.664 342** 2
BBULS0001	1	**4.664 343** 3

Качающие шейкеры серии SHWV

OHAUS

Качающие шейкеры идеально подходят для клеточных культур и окрашивания и предназначены для использования в различных условиях окружающей среды.
- Регулировка скорости (аналоговая модель) или дисплей (цифровая модель) для скорости, наклона и времени
- Низкопрофильная конструкция
- Микропроцессорное управление
- Отдельные ручки управления (аналоговые)
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Таймер
- Подходят для среды CO_2

Комплект поставки: шейкер 02DG/02AL, встроенный лоток с нескользящим резиновым ковриком

1

4.659 475

2

4.659 478

Характеристики:

Тип движения:	качающее
Угол качания аналоговая/цифровая модель:	от 0 до 16°/от 0 до 20°
Макс. загрузка:	2,3 кг
Таймер аналоговая/цифровая модель:	от 1 до 120 мин/от 1 с до 16 ч
Мотор:	шаговый
Допустимые условия окружающей среды:	от -10 до +60 °C
Вес:	около 7 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Тип	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
02AL	1	75	аналоговый	425 x 279 x 165	1	**4.659 478**	2
02DG	1	30	цифровой	413 x 254 x 165	1	**4.659 475**	1

3 Качалки с большой платформой SSL3

3

Stuart

- Большая платформа - идеально подходит для нескольких пользователей
- Плавное качательное действие
- Цифровое управление скоростью и встроенный таймер
- Доступна дополнительная система уровней для увеличения вместимости
- С нескользящим ковриком

Этот шейкер имеет большую платформу, способную разместить несколько образцов, что идеально подходит для большой лаборатории. Разработанные для непрерывной работы, они работают очень тихо. Плавное вращательное движение идеально подходит для слабого пенообразования, экстракции ДНК, окрашивания и обесцвечивания и т. д. Угол наклона можно регулировать в любом положении вручную, чтобы оптимизировать перемешивание сосудов.

Доступна дополнительная система уровней. В считанные секунды, без необходимости в инструментах, утраивает доступное пространство для образцов.
С покрытием BioCote, на основе серебра, антимикробная защита.

Характеристики

Качающее действие:	Пространственное вращательное
Угол поворота:	3 - 12°
Регулирование угла:	Да, вручную
Диапазон скорости:	5 ... 70 об./мин
Максимальная нагрузка:	10 кг
Размеры платформы (Ш x Д)	355 x 355 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	360 x 420 x 170 мм
Вес, нетто:	10 кг
Электропитание:	230 В 50 Гц (50 Вт)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSL3	1	**9.728 800**

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

Качающий шейкер Polymax 1040

Вибрационные шейкеры Polymax могут быть встроены в модульный инкубатор 1000 и поэтому идеально подходят для применений, требующих контроля температуры. Они генерируют трехмерное наклонное движение и подходят для чашек Петри, бутылей для культивирования, колб Эрленмейера и всех стандартных сосудов. *Heidolph*

- С защитой от перегрева, которая отключает устройство в чрезвычайной ситуации, важно для непрерывного использования без присмотра
- Благодаря низкому центру тяжести шейкеры не скользят даже по влажной рабочей поверхности
- Бесступенчато регулируемые скорости для всех стандартных судов
- С функцией таймера для автоматического завершения функции встряхивания.

Характеристики

Тип движения:	качение
Угол наклона:	5° или 10°
Таймер:	1 ... 120 мин
Мощность:	115 Вт
Допустимая комнатная температура:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

1

1 Качающий шейкер Polymax 1040

Модель средней пропускной способности проб. *Heidolph*

Характеристики

Диапазон скоростей:	2 ... 50 об/мин
Максимальная нагрузка:	5 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	290 x 258 mm
Общие размеры (Ш x Д x В):	320 x 375 x 195 mm
Вес:	8 кг
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 40

Тип	Угол наклона	Кол-во в упак.	Кат. номер
Polymax 1040	5	1	**9.839 857**
Polymax 1040	10	1	**9.839 859**

2

4.663 380

Орбитальный платформенный шейкерBelly Dancer®

Волнообразное трехмерное движение этого лабораторного шейкера было разработано для обеспечения оптимального движения для культуры ткани, окрашивания и обесцвечивания гелей, назерн, саурзен или вестерн блоттинга и иммуноанализа. Простая система встряхивания, состоящая из вращающейся платформы, которая гибко закреплена в четырех углах, так что движение платформы представляет собой эффективную комбинацию орбитального и наклонного шейкера, когда наклон установлен соответственно. *IBI Scientific*

- Идеально подходит для обработки геля или блоттинга
- Подходит для холодных помещений и инкубаторов
- Изготовлен из химически стойких материалов, таких как нержавеющая сталь и анодированный алюминий
- Надежная, прочная и долговечная конструкция
- Низкий уровень шума

BDRLS0004: дополнительная платформа для конструкции 2-го уровня (ок. 300 x 300 мм), алюминиевые распорки (ок. 114 мм) и нескользящий съемный коврик.
BDRLS0005: с увеличенной платформой (примерно 450 x 450 мм) и нескользящим съемным ковриком.
BDRLS0006: с противоскользящим ковриком для пробирок.
BDRAA220S: с белым силиконовым ковриком.

3

4.664 345

Характеристики

Тип движения:	шатание
Диаметр орбиты:	25,4 мм
Угол наклона:	0° ... 8°
Диапазон скоростей:	0 ... 100 об/мин
Макс. загрузка:	9,1 кг
Размеры прибора (Ш x Д x В):	381 x 381 x 229 мм
Размеры платформы (Ш x Д):	305 x 305 мм
Относительная влажность:	97 %
Рабочая температура:	0 ... 40 °C
Питание от сети:	230 В/50/60 Гц
Мощность мотора:	70 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BDRLS0004	1	**4.663 380** 2
BDRLS0005	1	**4.664 345** 3
BDRLS0006	1	**4.664 346**
BDRAA220S	1	**4.664 344**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

ТермошейкерLLG-uni*THERMIX*1 pro и 2 pro

LLG-uni*THERMIX* pro идеально подходит для встряхивания и контроля температуры различных пробирок или планшетов (в зависимости от используемого блока). Благодаря постоянству высокой температуры, высокой скорости нагрева и отличным результатам смешивания, LLG-uni*THERMIX* pro идеально подходит для инкубации образцов всех видов, особенно в области Life Science, например, Ферментативные реакции, превращения, денатурация ДНК/РНК. Нагревательные блоки магнитно крепятся к LLG-uni*THERMIX* pro и не нуждаются в дополнительном креплении.

- Магнитное крепление делает замену нагревательных блоков быстрой и легкой
- Точная система контроля температуры
- Температура до 100 ° C
- Погрешность температуры ±0,5 °C (при 20 ... 45 °C)
- Эффективное перемешивание до 1500 мин$^{-1}$, в зависимости от используемого блока
- Можно сохранить до 9 программ
- Доступно много вариантов блоков
- Автоматическое обнаружение блока

LLG-uni*THERMIX* 1 pro: с функцией встряхивания и нагрева, температурный диапазон:
КТ + 5 °C ... около 100 °C
LLG-uni*THERMIX* 2 pro: с функцией встряхивания, охлаждения и нагрева, температурный диапазон:
15 °C ниже комнатной температуры ... около 100 °C

Нагревательные блоки не включены в комплект поставки и должны быть заказаны отдельно.

Объчм поставки: термошейкер, 4 ножки на присосках

1

6.263 482

2

6.263 484

Характеристики

Рабочий температурный диапазон	
LLG-uni*THERMIX*1 pro:	КТ + 5 °C ... ок. 100 °C
LLG-uni*THERMIX*2 pro:	15 °C ниже КТ ... ок. 100 °C
Точность установки температуры:	±0,5 °C (при 20 ... 45 °C)
Постоянная температура:	±0,5 °C (при 20 ... 45 °C)
Максимальная скорость нагрева:	5,5 °C/мин
Макс. скорость охлаждения	5 °C/мин (100 °C ... КТ)
(только LLG-uniTHERMIX 2 pro):	0,5 °C/мин (ниже кт)
Мощность нагрева/охлаждения:	200 Вт
Диапазон скоростей:	300 ... 1500 мин$^{-1}$
Орбита:	3 мм
Дисплей:	ЖК
Программы:	6-ти ступенчатая, 9 программ
Таймер:	1 ... 99 час. или непрерывная работа
Вместимость:	1 заменяющийся блок*
Размеры (Ш x Г x В):	200 x 235 x 120 мм
Вес:	7,3 кг
Электропитание:	220 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*THERMIX* 1 pro	EU	1	**6.263 482** 1
LLG-uni*THERMIX* 1 pro	UK	1	**6.263 483**
LLG-uni*THERMIX* 2 pro	EU	1	**6.263 484** 2
LLG-uni*THERMIX* 2 pro	UK	1	**6.263 485**

Нагревательные блоки для термошейкеров LLG-uni*THERMIX* 1 pro и 2 pro

3

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
24 реакционные пробирки, 0,5 мл	1	**6.263 486**
24 реакционные пробирки, 1,5 мл	1	**6.263 487** 3
24 реакционные пробирки, 2 мл	1	**6.263 494**
8 реакционных пробирок, 5 мл	1	**6.263 495**
8 реакционных пробирок, 15 мл	1	**6.263 496**
4 реакционные пробирки, 50 мл	1	**6.263 497**
96-луночные ПЦР планшеты, 0,2 мл реакционные пробирки	1	**6.263 498**
96/384 микропланшетов	1	**6.263 499**

6.263 487

1

1 Термошейкер PCMT для микропробирок и ПЦР планшетов

Grant

Термошейкер с настраиваемой скоростью, утемпературой нагрева и охлаждения и выбором блоков для микропробирок и микропланшет. Термошейкер PCMT способен охлаждать пробы до температуры на 15°C ниже комнатной.
- Быстрый нагрев и охлаждение
- Диапазон установки температуры +4 °C … +100 °C
- Диапазон контроля температуры от 15°C ниже комнатной до +100 °C
- Скорость встряхивания: 250 … 1400 об/мин
- Однородность температуры при 37 °C: ±0.1 °C
- 5 взаимозаменяемых блока на выбор
- Орбита: 2 мм

Блок является обязательным, но не входит в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Применение:
- Генетический анализ, экстракция ДНК, РНК и пробоподготовка
- Биохимическое изучение ферментативных реакций и процессов
- Экстракция метаболитов из клеточного материала

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCMT	1	**9.721 050**

2

9.721 052

Дополнительные блоки для термошейкера PCMT

Grant

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
HC24N	микропробирок 24 x 1,5 мл	1	**9.721 073**
HC18	микропробирок 20 x 0,5 + 12 x 1,5 мл	1	**9.721 052**
HC24	микропробирок 24 x 2.0 мл	1	**9.721 053**
HC32	микропробирок 20 x 0,2 + 12 x 1,5 мл	1	**9.721 054**
HC96	96-луночных микропланшет (0,2 мл)	1	**9.721 055**

3

3 Термо шейкер AccuTherm

Labnet

AccuTherm - микшер с контролем температуры, который использует технологию Пельтье для быстрого нагревания и охлаждения образцов.
Сочетание нагрева/охлаждения с перемешиванием делает AccuTherm идеальным для многих научно-исследовательских работ в области молекулярной биологии, биохимии и клинической химии. Несмотря на компактный размер, включает в себя интуитивно понятную панель управления с большим многоцветным дисплеем, которая позволяет пользователям легко программировать и отображать температуру, настройки времени и скорости. Восемь сменных алюминиевых блоков вмещают ПЦР пластины и трубки размером от 0,2 мл до 15 мл.

Характеристики

Диапазон рабочей температуры:	КТ-14 ... +100 °C
Диапазон регулировки температуры:	0 ... +105 °C
Точность/разрешение:	±0,5 °C/0,5 °C
Максимальное время нагрева:	6,5 °C/мин
Максимальное время охлаждения:	1,5 °C/мин
Частота колебаний:	300 до 1500 оборотов в минуту
Орбита:	3 мм
Размеры (Ш x Д x В):	330 x 166 x 240 мм
Вместимость:	1 сменный блок*
Вес:	8,5 кг
Мощность электрического нагрева/охлаждения:	150 Вт
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuTherm	1	**6.261 411**

* Сменные блоки не включены в комплект.

Принадлежности для Термо шейкер AccuTherm

Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блок A для 40 штук 1.5 мл пробирок	1	**6.261 695**
Блок B для 54 штук 0.5 мл пробирок	1	**6.261 696**
Блок C для 96 штук 0.2 мл пробирок	1	**6.261 697**
Блок D для 24 штук 15 мм пробирок	1	**6.261 698**
Блок E, водяная баня (115 x 73 x 38 мм)	1	**6.261 699**
Блок G для 26 штук 0.5 мл и 24 штук 1.5 мл пробирок	1	**6.261 706**
Блок H для 40 штук 2 мл пробирок	1	**6.261 707**
Блок J для 96 пластин с лунками Elisa	1	**6.261 708**

Термошейкер для микропробирок PHMT

Grant

Сочетание смешивания с инкубационной фазой обеспечивает множество преимуществ: уменьшается время протекания реакции; уменьшается нагрузка на оператора; возрастает эффективность многих процедур, например трансформации бактериальных клеток.
- регулируемая скорость: 250 ... 1400 об./мин
- диапазон температуры: 5 ... 100 °C
- равномерность 37 °C ±0.1 °C
- быстрый нагрев
- время работы: 1 мин - 96 часов
- низковольтное электроснабжение для безопасной работы в холодильной камере
- вкл. сменный блок
- стадии перемешиванияи инкубирования комбинируются временемобработки реакции

Объем поставки: Термошейкер с блоком, как в описании. Другие блоки по запросу.

1

6.234 725

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHMT-PSC18	20 x 0.5 мл + 12 x 1.5 мл	1	**6.234 725** 1
PHMT-PSC32	20 x 0.2 мл + 12 x 1.5 мл	1	**9.721 079**
PHMT-PSC24	24 x 2.0 мл	1	**9.721 041**
PHMT-PSC24N	24 x 1.5 мл	1	**9.721 072**
PHMT-PSC96	1 x 96-луночный планшет	1	**9.721 080**

Настольные встряхивающие инкубаторыThermal Shaker ISTHB

OHAUS

Thermal Shaker и Cooling Thermal Shaker предназначены для применений, требующих постоянных и точных результатов. С возможностью нагрева, охлаждения и встряхивания. Эти шейкеры используют взаимозаменяемые блоки для размещения широкого спектра пробирок и микропланшетов. Простой в использовании сенсорный экран с диагональю 4,3 дюйма, цветной ЖК-дисплей позволяют пользователю сохранять и визуально отслеживать ход через панель состояния в реальном времени для пяти пользовательских программ, каждая с пятью индивидуальными периодами. Усовершенствованная электроника и двойные температурные датчики устройства обеспечивают точные, надежные настройки температуры в рабочем диапазоне.
- 4.3-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом
- Быстрое нагревание, охлаждение и высокая скорость встряхивания
- Внутренняя память хранит пять отдельных пятипериодных программ, неограниченно с USB
- Установка температуры с шагом 0,5 °C
- Режим калибровки по одной точке
- Функция импульсного режима
- Функция ограничения максимальнойтемпературы
- Индикатор нагрева
- Звуковая сигнализация

Комплект поставки: Thermal Shaker, 1,5 мл блок, прозрачный штатив и крышка

2

4.659 483

3

4.659 482

Характеристики

Диапазон температур	
Thermal Shaker:	от 4 °C выше комнатной до 100 °C
Cooling Thermal Shaker:	от 17 °C ниже комнатной до 100 °C
Точность температуры	
Thermal Shaker:	±1 °C от 20 °C до 45 °C ±2 °C выше 45 °C
Cooling Thermal Shaker:	±0,5 °C от 20 °C до 45 °C ±2 °C ниже 20 °C и выше 45 °C
Скорость/Точность:	от 300 до 3000 об/мин/±2 %
Таймер:	от 1 мин до 99 ч 59 мин
Орбита:	3 мм
Скорость охлаждения	
выше комнатной:	от 2 до 3 °C/мин
ниже комнатной:	от 0,5 до 1,0 °C/мин
Скорость нагрева:	5 °C/мин
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 35 °C
Размеры (Д x Ш x В):	260 × 248 × 132 мм
Вес:	5,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LHTS Thermal Shaker	1	**4.659 483** 2
LCTS Cooling Thermal Shaker	1	**4.659 482** 3

Термошейкер Matrix Orbital Δ/Orbital Δ +

NEW

IKA

Мощный термошейкер для образцов с наименьшими объемами, например образцы крови, активные фармацевтические ингредиенты, ДНК /пробы РНК или анализы ELISA. Без перекрестного загрязнения и с оптимальным результатом смешивания.
Термошейкер Orbital Δ + с функцией нагрева/охлаждения
(скорость охлаждения 2,5 K/мин).
- Интуитивно понятное и удобное управление с использованием четкого большого дисплея
- Два разных режима скорости для оптимального смешивания
- Регулировка скорости подачи и объема наполнения
- Прочный корпус из литого алюминия

Характеристики	**Orbital Δ // Orbital Δ +**
Диапазон рабочих температур:	КТ +5 ... 100 °C // КТ -15 ... 100 °C
Точность установки температуры:	1 ±K
Постоянная температура:	0,5 °C
Орбита:	1,5 мм
Дисплей:	TFT
Программы:	2
Таймер:	1 с ... 6000 мин
Емкость:	0,3 кг
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 350 x 150 мм // 220 x 350 x 125 мм
Вес:	9,5 кг // 8,8 кг
Мощность нагрева:	100 Вт
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Описание	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. скорость нагрева К/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Matrix Orbital Δ F0.5	фиксированная насадка, 24 x 0,5 мл	300	2000	15	1	**4.664 742**	
Matrix Orbital Δ F1.5	фиксированная насадка, 24 x 1,5 мл	300	1500	11	1	**4.664 740**	
Matrix Orbital Δ F2.0	фиксированная насадка, 24 x 2,0 мл	300	1500	13	1	**4.664 743**	1
Matrix Orbital Δ FP	фиксированная насадка, 1 x микропланшет	300	2000	18	1	**4.664 741**	2
Matrix Orbital Δ+	переменный насадки	300	3000	7	1	**4.664 744**	

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

4.664 743

2

4.664 741

3

3 Шейкер-инкубатор VorTemp™ 56/1550

Labnet

VorTemp™ 56 снабжен взаимозаменяемыми платформами для микропробирок (56 x микропробирок на 1,5 мл, или микропробирки с адаптерами) или микропластины (принимает стандартные и толстые пластины до 2,0 мл). VorTemp™ 1550 включает платформы для 8 x 50 мл и 18 x пробирок на 15 мл. Шейкер в VorTemp™ 56 может использоваться как инкубатор без перемешивания.
- Одновременное встряхивание и нагрев образцов
- Взаимозаменяемые платформы
- Широкий температурный и скоростной диапазон
- Интеллектуальный контроль с цифровым дисплеем

Характеристики	**VorTemp™56 // VorTemp™1550**
Температурный диапазон:	+5 °C ... +100 °C
Точность поддержания температуры:	±1°C
Скрость перемешивания:	200 ... 1300 об/мин // 200 ... 900 об/мин
Движение/орбита:	Вращательное/3 мм
Таймер:	1-999 мин или непрерывно
Обьем загрузки:	56 x 1,5/2 мл пробирок; 4 стандартных или 2 глубоких планшетов // 18 x 15 мл; 8 x 50 мл пробирок
Размеры (Ш x Г x В):	230 x 310 x 230 мм // 260 x 310 x 310 мм
Вес:	11 кг // 12 кг
Питание от сети:	230 В/50 Гц или 120 В/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VorTemp 56	1	**9.945 760**
VorTemp 1550	1	**9.945 761**

1 Eppendorf ThermoMixer C

1

Eppendorf AG

Eppendorf Thermomixer C сочетает в себе уникальную производительность перемешивания с превосходным контролем температуры, для гарантирования полных, надежных и воспроизводимых результатов испытаний. Совершенствуйте свои результаты анализа путем смешивания и инкубации образцов в Sametime.

- Отличная производительность смешивания благодаря уникальной технологии управления 2DMix
- Предотвращение образования конденсата и улучшение температурной однородности с новым ThermoTop
- Эргономичный дизайн
- Технология Eppendorf QuickRelease™ для быстрой и простой замены Eppendorf SmartBlocks™
- Высокая универсальность благодаря широкому перечню сменных SmartBlocks™
- Нагрев, охлаждение и перемешивание всех пробирок и микропланшетов с объемом в диапазоне от 5 мкл до 50 мл

Теперь вы можете с легкостью контролировать температуру ваших образцов: уникальная технология ThermoTop предотвращает образование конденсата на крышке трубки и стенках, улучшая температурную однородность. Eppendorf ThermoTop не имеет кабельного подключения. Как только он расположен, происходит детекция устройством с помощью индуктивной передачи сигнала, после чего терморегуляция начинается автоматически. Температура образца не имеет значения: оптимальная защита образца с оптимальными условиями реакции для получения оптимальных результатов.

Характеристики

Рабочий диапазон температуры:	мин: 15 °C ниже комнатной температуры, макс: + 100 °C
Диапазон регулировки температуры:	от 1 до +100 °C
Точность/разрешение:	±0,5 °C от 20 до 45 °C
Максимальное время нагрева:	6 °C/мин
Максимальное время охлаждения:	2,5 °C/мин от +100 °C и до комнатной температуры
Частота колебаний:	от 300 до 3000 оборотов в минуту
Радиус:	3 мм
Размеры (Ш x Д x В):	206 x 304 x 131 мм
Вместимость:	зависит от Eppendorf SmartBlock™
Вес:	6,2 кг
Электрическая мощность нагрева:	200 Вт (макс.)
Электропитание:	220-240 В ±10 %, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ThermoMixer™ C	1	**9.776 902**

2 Eppendorf ThermoMixer™ F0.5/F1.5/F2.0/FP

2

Eppendorf AG

Упростите рутинную работу. Независимо от того, регулярно ли вы работаете с реакционными пробирками объемом 0,5, 1,5 или 2,0 мл или с пластинами (MTP и DWP), индивидуальные системы имеют правильное решение для специальных применений. Эти устройства сочетают в себе точный нагрев и перемешивание с максимальной стабильностью даже при максимальной частоте перемешивания. Кроме того, устройства предлагают возможность проведения этапов смешивания или инкубации независимо друг от друга.

- Для 24 реакционных сосудов или микропланшета/ планшета с глубокими лунками
- Эффективное смешивание благодаря контролю 2DMix и технологии предотвращения разлива
- Простое и интуитивно понятное управление с использованием предварительно определенных температурных кнопок (37 °C, 42 °C, 56 °C и 95 °C)
- Улучшенная однородность температуры при использовании ThermoTop (Арт. № 9.776 918)

Характеристики	**FP//F0.5//F1.5//F2.0**
Рабочий диапазон температуры:	минимум: 4 °C выше комнатной температуры, максимум: 100 °C
Диапазон регулировки температуры:	1 °C/100 °C
Точность/Разрешен:	±0,5 °C от 20 до 45 °C
Макс. скорость нагрева:	18 °C/мин//15 °C/мин //11 °C/мин//13 °C/мин
Частота колебаний ThermoMixer™ F1.5/F2.0:	300 ... 1500 об/мин
Частота колебаний ThermoMixer™ FP/F0.5:	300 ... 2000 об/мин
Орбита:	3 мм орбиталь
Вес:	6,1 кг//6,2 кг//6,3 кг//6,3 кг
Мощность нагрева:	200 Вт
Питание от сети:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ThermoMixer™ FP	206 x 304 x 164	1	**9.776 905**
ThermoMixer™ F0.5	206 x 304 x 163	1	**9.776 936**
ThermoMixer™ F1.5	206 x 304 x 170	1	**9.776 904**
ThermoMixer™ F2.0	206 x 304 x 170	1	**9.776 937**

1 Сменные блоки Eppendorf SmartBlocks™ и аксессуары для Eppendorf ThermoMixer™ C и ThermoStat C

Eppendorf AG

Сменные блоки:
Универсальность никогда не была такой простой. Eppendorf предлагает широкий выбор блоков SmartBlocks для пробирок от 0,5 мл до 50 мл.
- Быстрая и простая замена блоков благодаря Eppendorf QuickRelease
- Оптимизированная конструкция блока обеспечивает максимальную передачу температуры образцу

Штативы для переноски:
- Автоклавируемые штативы для пробирок от 0,5 до 2 мл
- Для одновременной переноски до 24 пробирок в/из нагревательного блока
- Защищает от ожогов при переноске горячих образцов

SmartExtender:
Подогреваемая рама/насадка для миксера, с отдельным контролем температуры (от 3 °C выше КТ до 110 °C), для одновременной работы при двух разных температурах.
- Позволяет 2 инкубации одновременно

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 мл	24 пробирки, 0.5 мл	1	**9.776 906**
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 мл	24 пробирки, 1.5 мл	1	**9.776 907**
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 мл	24 пробирки, 2.0 мл	1	**9.776 908**
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 мл	8 Eppendorf пробирок, 5.0 мл	1	**9.776 909**
Eppendorf SmartBlock™ 15 мл	8 конических пробирок, 15 мл	1	**9.776 910**
Eppendorf SmartBlock™ 50 мл	4 конические пробирки, 50 мл	1	**9.776 911**
Eppendorf SmartBlock™ 12 мм	24 пробирки, диам. от 11 до 11.9 мм	1	**9.776 912**
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 криогенные пробирки, от 1.5 до 2.0 мл, всех форм дня	1	**9.776 913**
Eppendorf SmartBlock™ plates	Для микропланшетов и глубоких планшетов, с крышкой	1	**9.776 914**
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 96	ПЦР планшеты 96, с крышкой	1	**9.776 915**
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 384	ПЦР планшеты 384, с крышкой	1	**9.776 916**
Eppendorf SmartExtender™	12 пробирок, 1.5 - 2,0 мл	1	**4.664 579**
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, 0.5 мл	1	**6.280 936**
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, от 1.5 до 2.0	1	**6.280 935**

2 Аксессуары для Eppendorf Thermomixer™

Eppendorf AG

Eppendorf ThermoTop® с технологией защиты от сгустка конденсата и улучшением равномерности температуры.
Крышка для Eppendorf Thermomixer™ F1.5 и FP, для Eppendorf Smart Blocks™ 0.5-2.0 мл, тарелки, ПЦР 96 и ПЦР 384

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf ThermoTop®	1	**9.776 918**
Крышка	1	**9.776 917**

1

2

1 Переворотный миксерLLG-uni*ROTATOR* 2

1

Аналоговый переворотный миксер с вертикальным вращательным движением для щадящего, но эффективного перемешивания. Идеально подходит для биологических образцов. Подходит для измельчения и смешения порошкообразных и жидких образцов в пробирках объемом до 50 мл. Со сменными зажимами, которые обеспечивают легкую очистку.
- Компактный дизайн
- Корпус легко мыть
- Нескользящий, с регулируемыми ножками на винтах

Комплект поставки: Переворотный миксер, 12 зажимов для пробирок объемом 2 мл, 15 мл и 50 мл

Характеристики

Тип движения:	переворачивание
Скорость:	от 0 ... 80 об/мин
Угол вращения:	360°
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Относительная влажность:	80 %
Допустимая комнатная температура	5 ... 40 °C
Потребляемая мощность:	20 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	530 x 150 x 190 мм
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищчнности:	IP 21
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*ROTATOR* 2	EU	1	**6.263 660**
LLG-uni*ROTATOR* 2	UK	1	**6.263 661**

2 Вертикальный мини ротатор PTR-25

2

Grant

Компактное, экономное решение с простым управлением, обеспечивающее тщательное перемешивание проб в пробирках, объемом до 50 мл. Подходит для предотвращения коагуляции крови в пробирках и выполнения процедур экстракции биологических компонентов. Пригоден для использования в холодных комнатах и инкубаторах.

- Вертикальное вращение на 360°
- Диапазон скоростей: 5 … 30 об/мин
- Простое управление
- Вместительность платформы, включенной в стандартный комплект поставки, 22 пробирок (диаметром до 16 мм)
- Таймер: от 1 мин до 24 часов, с подачей звукового сигнала и автоматическим отключением

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PTR-25	EU/UK	1	**9.721 016**

3 Вертикальный мини-ротатор RotoFlex ™ Plus

3

Argos Technologies

Этот простой настольный ротатор идеально подходит для лабораторных применений, включая очистку ДНК, гибридизацию или смешивание образцов. Он имеет цифровое управление и также может работать в осциллирующем режиме для повышения эффективности смешивания. Этот ротатор вмещает пробирки от 0,5 до 50 мл. В комплект входят устройства для удержания каждой из пробирок.

Особенности:
- Вращение 360°, регулируемый угол от 0 до 90 °
- Скорость: от 10 до 40 об/мин, регулируемая
- Для пробирок от 0,5 до 50 мл - взаимозаменяемые подставки
- Может использоваться в холодильнике или в инкубаторе (от 4 °C до 60 °C)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RotoFlex™ Plus	1	**6.281 561**

1

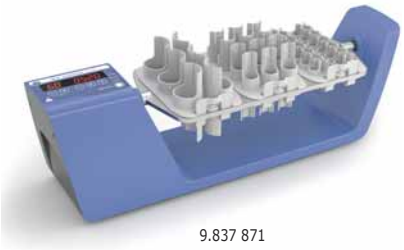
1 Многофункциональные верхнеприводные шейкеры PTR-35/PTR-60

Grant

360° вертикальные многофункциональные верхнеприводные шейкеры для тщательного смешивания в пробирках, с мультисегментной программой
- многофункциональные: вращение, возвратно-поступательное движение, вибрация
- постоянная или временная работа для каждой фазы
- регулируемый угол, возвратно-поступательный режима: 1-90 °
- скорость: 1 ... 100 об/мин
- низковольтное электроснабжение для безопасной работы в холодильной камере
- вибрирование: программируемое от 1 до 5 сек.
- дополнительные платформы для больших пробирок

Тип	Допустимое количество в шейкере/ макс. грузоподъемность кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PTR-35	0,5	EU/UK	1	**9.721 028**
PTR-60	0,8	EU/UK	1	**9.721 030**

2



9.837 871

Переворотный шейкер Trayster базовый/цифровой

IKA

Шейкер переворотный с вертикальным вращением предназначен для плавного, но эффективного смешивания с фиксированной скоростью. Идеально подходит для биологических образцов, в частности, образцов крови. Подходит для процессов разделения и перемешивания порошкообразных и жидких образцов в пробирках Eppendorf и пробирках Greiner до 50 мл. Легкосъемные крепления позволяют просто и быстро очистить устройство от пролитых образцов.
- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Подходит для длительной работы
- Удобное управление с помощью клавиатуры

Trayster цифровой:
- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1с до 99ч 59мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Принадлежности продаются отдельно.

Характеристики

Тип движения:	переворачивание
Диаметр вращения:	вертикальный или горизонтальный
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	16 Вт/9 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	460 x 140 x 180 мм
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Trayster basic, EU	1	**9.837 870**
Trayster digital, EU	1	**9.837 871**

3

3 Переворотный шейкер Reax 2

Heidolph

- в комплект поставки входит универсальный адаптер для использования различных закрытых сосудов высотой от 50 до 160 мм
- особо применим для гематологии, медицинской диагностики и биохимии
- среди принадлежностей - адаптер для крепления до 20 пробирок
- ступенчатое задание скорости вращения с электронным регулированием

Характеристики

Тип движения:	переворачивание
Скорость вращения:	20 ... 100 об./мин
Угол вращения:	360°
Допустимая нагрузка:	1 кг
Потребляемая мощность:	27 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	510 x 235 x 180 мм
Масса:	5,2 кг
Электропитание:	230 В/50 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Reax 2	EU	1	**6.270 264**
Reax 2	UK	1	**6.290 978**

Переворотный шейкер Reax 20

1

Heidolph

- 3 модели на 4, 8 или 12 бутылок
- применимы для цилиндров и широкогорлых банок высотой 160 ... 270 мм и диаметром до 136 мм
- для подотовки проб почв (в соответствии с DIN 38414, ч. 4)
- ступенчатое задание скорости с лектронным управлением (по запросу доступны модели на 0,5 ... 8 или 2 ... 32 об./мин)
- простое и быстрое крепление сосудов

Характеристики

Тип движения:	переворачивание
Скорость вращения:	1 ... 16 об./мин
Угол вращения:	360°
Допустимая нагрузка:	30 кг
Потребляемая мощность:	280 Вт
Электропитание:	230 В/50 Гц
Класс защиты:	IP 21

9.839 805

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
Reax 20 / 4	490 x 520 x 465	23	1	**9.839 805** 1
Reax 20 / 8	770 x 520 x 465	28	1	**9.839 806**
Reax 20 / 12	1050 x 520 x 465	33	1	**9.839 807**

2 Ротационный шейкер LLG-uni*LOOPMIX* 2

2

Аналоговый ротационный шейкер для щадящего, но эффективного перемешивания. Подходит для всех биологических образцов. Со сменными зажимами, которые обеспечивают **быструю и легкую очистку** ротационного шейкера.
Максимальное количество пробирок 48 x 1,5 мл, 16 x 5 или 15 мл, 8 x 50 мл. Также подходит для параллельного использования пробирок различного размера, которые ставятся отдельно.

- Компактный дизайн
- Корпус легко мыть
- Нескользящий, с регулируемыми ножками на винтах
- Опционально доступны дополнительные кронштейны

Комплект постаки: Ротационный шейкер, 12 зажимов для пробирок объемом 2 мл, 15 мл и 50 мл

Характеристики

Тип движения:	вращательное
Скорость:	от 0 до 80 об/мин
Угол вращения:	360°
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Влажность:	до 80 %
Рабочий интервал температуры:	от +5 до +40 °C
Мощность:	20 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 300 x 310 мм
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
степень защиты:	IP 21
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*LOOPMIX* 2	EU	1	**6.263 665**
LLG-uni*LOOPMIX* 2	UK	1	**6.263 666**

Ротаторы SB2/SB3

3

Stuart

Ротаторы Stuart обеспечивают бережное, но эффективное смешивание для биологического применения, например хранение проб крови во взвешенном состоянии. Полностью регулируемый угол наклона. Ротаторы могут использоваться в инкубаторах, при температуре до 60 °C и в холодильниках, при температуре до 4 °C.

SB2: Фиксированная скорость 20 об/мин
SB3: Регулируемая скорость от 2 до 40 об/мин Дополнительный цифровой таймер от 1 до 999 минут. Цифровой контроль скорости.

Доступны 6 видов держателей пробирок. Пожалуйста заказывайте отдельно.

Характеристики

Размеры (Ш x Д x В):	200 x 270 x 230 мм
Электропитание:	230 В, 50 Гц (50 Вт)
Вес:	3,2 кг

9.645 323

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB2	1	**9.645 322**
SB3	1	**9.645 323** 3

1 Держатели пробирок для ротаторов SB2/SB3

Stuart

Тип	Для	Кол-во пробирок	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB3/1	Микропробирки, диаметр от 10 до 11,5 мм	46	1	**9.645 324**
SB3/2	Пробирки/пробирки для крови, диаметр от 9 до 20 мм	20	1	**9.645 325**
SB3/3	50 мл центрифужные пробирки, диаметр от 25 до 35 мм	12	1	**9.645 326**
SB3/4	Пробирки для культуры, диаметр 12 мм	63	1	**9.645 327**
SB3/5	Пробирки для культуры, диаметр 16 мм	63	1	**9.645 328**
SB3/6	Пробирки для культуры, диаметр 26 мм	30	1	**9.645 329**
SB3/1/PC	Клипсы для пробирок для держателяSB3/1	-	1	**6.258 527**

Другие аксессуары по запросу

Ротационный шейкер Loopster базовый/цифровой

IKA

Шейкер ротационный предназначен для плавного, но равномерного смешивания с фиксированной скоростью. Идеально подходит для биологических образцов, в частности, образцы крови. Подходит для процессов разделения и перемешивания порошкообразных и жидких образцов в пробирках Eppendorf, пробирках Greiner до 50 мл. Легкосъемные крепления позволяют просто и быстро очистить устройство от пролитых образцов.

- Свободно регулируется угол вращения
- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Подходит для длительной работы

Loopster цифровой:
- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1с до 99ч 59мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Технические характеристики:

Тип движения:	вращательное
Диаметр встряхивания:	регулируется от горизонтального до вертикального
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	16/9 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	300 x 300 x 360 мм
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21
Источник питания:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Loopster basic	20	20	1	**9.729 982**
Loopster digital	5	80	1	**9.729 983** 2

1

2

9.729 983

Роликовый шейкерLLG-uni*ROLLER*6 easy и pro

NEW

1

Аналоговый или цифровой роликовый шейкер с 6 роликами для эффективного смешивания биологических образцов, вязких веществ и суспензий. Используется в различных применениях, например, для предотвращения свертывания крови и иммунопреципитации.
- Максимальная скорость 70 об/мин
- Для бережного смешивания образцов
- Легко чистить

LLG-uni*ROLLER* 6 easy:
- Аналоговый контроль
- Прост в использовании

LLG-uni*ROLLER* 6 pro:
- ЖК-экран
- Непрерывная работа или таймер

6.263 645

2

6.263 647

Характеристики	**LLG-uni*ROLLER*6 easy // LLG-uni*ROLLER*6 pro**
Тип движения:	вращение, качание
Амплитуда:	24 мм
Диапазон скоростей:	0 ... 70 об/мин
Таймер:	- // 1 ... 1199 мин
Макс. загрузка:	4 кг
Температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Макс. относительная влажность воздуха:	80 % отн. влажн.
Размеры (Ш x Г x В):	260 x 450 x 120 мм
Вес:	4,5 кг // 5,1 кг
Потребляемая мощность:	25 Вт // 30 Вт
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*ROLLER* 6 easy	EU	1	**6.263 645** 1
LLG-uni*ROLLER* 6 easy	UK	1	**6.263 646**
LLG-uni*ROLLER* 6 pro	EU	1	**6.263 647** 2
LLG-uni*ROLLER* 6 pro	UK	1	**6.263 648**

Роллер-миксеры SRT6, SRT6D, SRT9, SRT9D

3

Stuart

Доступны четыре модели, две аналоговые модели с 6 или 9 роликами, с фиксированной скоростью 33 об/мин. Две более продвинутые цифровые модели с 6 или 9 роликами, с цифровой регулировкой скорости от 5 до 60 об/мин и программируемым таймером. Ролики удобно отсоединяются для размещения более крупных емкостей следовательно. Рекомендуется для смешивания образцов крови, вязких веществ и суспензий, где требуется минимальная аэрация. Устройство может использоваться в инкубаторах при температуре до 60°C и влажности до 80%, или в холодильных комнатах до 4°C.
- Качание и качение для полного перемешивания
- Конструкция из 6 или 9 роликов
- С антимикробным покрытием BioCote

9.728 811

Характеристики	**SRT6/SRT6D // SRT9/SRT9D**
Тип движений:	качание и вращение
Амплитуда:	16 мм
Диапазон скорости:	33 об/мин// 5 ... 60 об/мин
Кол-во ролика:	6 // 9
Макс. загрузка:	3 кг
Таймер:	непрерывная // 1 с ч 9 ч, непрерывная
Температура окр. среды:	бис 60 °C
Макс. влажность:	бис 80 %
Размеры (Ш × Д × В):	565 x 240 x 110 мм // 565 x 360 x 110 мм
Размер ролика (длина x диаметр):	340 x 30 мм
Вес:	5,1 кг // 6,9 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Степень защищчности:	IP 20

Тип	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SRT6	аналоговый	1	**9.728 810**
SRT6D	цифровой	1	**9.728 811** 3
SRT9	аналоговый	1	**9.728 812**
SRT9D	цифровой	1	**9.728 813**

1

9.729 970

Роллер шейкер Roller 6 базовый/6 цифровой/10 базовый/10 цифровой

IKA

Шейкер-роллер с 6 или 10 валиками, с плавным качанием и вращением, с фиксированной скоростью. Предназначен для перемешивания образцов крови, твердых и жидких суспензий, вязких образцов. Устройство можно использовать для всех пробирок и цилиндрических бутылок. Легкосъемные валики позволяют просто и быстро очистить прибор от пролитых образцов.

- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Подходит для длительной работы
- Подходит для больших пробирок благодаря съемным валикам
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Легкосъемные валики

Roller 6 цифровой/10 цифровой:
- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 сек до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

2

9.729 973

Характеристики	**Roller 6 /10 basic // Roller 6 /10 digital**
Тип движений:	качание и вращение
Диаметр встряхивания:	24,5 (высота)
Диапазон скорости:	30 об/мин // 5 ... 80 об/мин
Кол-во ролика:	6 // 10
Макс. загрузка:	2 кг
Таймер:	- // 1 s ... 99 ч 59 мин
Температура ок. среды:	4 ... 50 °C
Макс. влажность:	80 %
Размеры (Ш × Д × В):	240 x 545 x 115 мм // 380 x 545 x 115 мм
Размер ролика (длина x диаметр):	310 x 32 мм
Вес:	4 кг // 6 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Степень защищчности:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Roller 6 базовый	1	**9.729 970** 1
Roller 6 цифровой	1	**9.729 971**
Roller 10 базовый	1	**9.729 972**
Roller 10 цифровой	1	**9.729 973** 2

3

3 Роллер для пробирок RM 2

Bühler

Прочный роллер для пробирок с легким наклоном и вращением. Занимает небольшое пространство. Подходит для всех распространенных размеров пробирок, бутылок и других цилиндрических сосудов диаметром до 80 мм.
- Плавный запуск для оптимального развития клеточных культур.
- Минимальное тепловыделение, поэтому не влияет на условия окружающей среды
- Может использоваться при концентрации CO_2 до 5%.
- Простая настройка скорости и времени с помощью светодиодного дисплея
- Поддон и пластиковые ролики можно снять для легкой очистки
- Накладное крепление доступно как аксессуар

Объем поставки: базовый блок, включающий 6 съемных пластиковых роликов и поддон

Характеристики	
Тип движений:	качание и катание
Амплитуда/угол:	15 мм, 3° фиксированный
Скорость:	5 ... 80 об/мин
Макс. загрузка:	2 кг
Количество роликов:	6
Таймер:	0 ... 99 ч 59 мин/непрерывно
Диапазон температур:	5 ... 45 °C
Макс. диапазон CO_2:	5 %
Макс. влажность:	85%, без конденсации
Размеры (Ш x Г x В):	244 x 465 x 115 мм
Размер ролика (I x Ø):	300 x 32 мм
Вес:	7.3 кг
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RM 2	1	**4.663 359**

1 Накладная насадка RM 2, ПВХ

Для роликового миксера RM 2. С 12 отверстриями диаметром 29,5 мм. *Bühler*
Другие отверствия доступны по запросу.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Накладная насадка RM 2, ПВХ	1	**4.663 360**

1

2 3 Микротитровый шейкер LLG-uni*PLATESHAKER* 1

LLG-uni*PLATESHAKER* 1 был разработан для вмещения и смешивания одного микропланшета. Благодаря небольшой площади можно использовать в рабочих зонах с ограниченным пространством, таких как вытяжные шкафы и шкафы биологической безопасности. Они также могут быть использованы в холодной комнате.

- Цифровой дисплей с настройкой скорости и времени
- **Переменная скорость** от 300 до 1800 об/мин
- Не требующий обслуживания двигатель, работающий на прямом токе
- Орбитальный диаметр 2 мм для тщательного перемешивания
- Установка таймера от 1 до 99 мин, а также непрерывный режим
- Универсальное крепление, поставляется со сменными зажимами для различных микропланшетов
- Поставляется с пенным креплением для 20 x 1.5/2 мл микропробирок

Комплект поставки включает: шейкер для микропланшетов, источник питания, 2 насадки (пенопластовое крепление и крепление для микропланшетов), 6 зажимов

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Диаметр орбиты:	2 мм
Диапазон скорости:	300 ... 1800 об/мин
Макс. нагрузка:	1 kg
Мотор:	Бесщеточный двигатель на прямом токе
Таймер:	1 ... 99 мин, непрерывная работа
Потребляемая мощность:	15 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры (Ш x Д x В):	127 x 85 x 86 мм
Вес:	1,4 кг
Электропитание:	100 ... 230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*PLATESHAKER* 1	EU	1	**6.263 488**
LLG-uni*PLATESHAKER* 1	UK	1	**6.263 489**

2

3

4 Микротитровочный шейкер PMS-1000i

Надежное, регулируемое встряхивание для 2 или 4 микропланшетов. *Grant*
Простые винтовые крепления позволяют быстро и легко установить один
из стандартных 96- или 384-луночных планшетов, планшет надежно устанавливается на место.
- прямой привод
- бесщеточный мотор
- установка и отображение скорости
- регулируемая скорость: 150-1200 об./мин
- орбита: 2 мм
- постоянная или временная работа
- встроенный таймер: 1 мин - 24 часа
- стандартная платформа на 2 микропланшета
- дополнительная платформа на 4 микропланшета
- низковольтное электроснабжение для работы в холодильной камере
- рабочая температура 4... 40 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PMS-1000i	1	**9.721 074**

4

Принадлежности для Микротитровочный шейкер PMS-1000i

Grant

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Платформа для 4-х микропланшет	1	**9.721 026**

Шейкеры для микропланшетов Titramax 100/101/1000

Heidolph

- встроенный таймер со звуковым сигналом
- привод термически изолирован, минимальное разогревание платформы

Характеристики

Тип движения:	орбитальное, вибрирующее
Диапазон скорости:	150 ... 1350 об./мин
Таймер:	120 min, непрерывно
Потребляемая мощность:	31 W
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Вес:	5,5 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 30

1

9.839 831

Шейкеры для микропланшетов Titramax 100/101

Heidolph

Компактные, экономящие место модели для 4-х микротитровальных планшетов. Titramax 100 с качающейся орбитой 1,5 мм идеально подходит для мягкого перемешивания. Titramax 101 с качающейся орбитой 3 мм особенно подходит для образцов с твердыми компонентами.

Характеристики

Максимальная нагрузка:	2 kg
Размеры платформы (Ш x Д):	220 x 220 мм
Размеры (Ш x Д x В):	245 x 310 x 125 мм

Тип	Ход/ орбита шейкера мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Titramax 100	1,5	1	**9.839 831** 1
Titramax 101	3,0	1	**9.839 832**

2

2 Шейкеры для микропланшетов Titramax 1000

Heidolph

Компактная модель для 6 микропланшетов для мягкого перемешивания. Titramax 1000 может быть встроен в модульный инкубатор и поэтому подходит для применений с контролем температуры.

Характеристики

Орбита:	1,5 мм
Максимальная нагрузка:	5 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	290 x 258 мм
Размеры (Ш x Д x В):	320 x 375 x 125 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Titramax 1000	1	**9.839 830**

3

9.721 033

Термошейкер для микропланшетов PHMP/PHMP-100/PHMP-4

Grant

Для 96- и 384-луночных планшетов. Шейкер инкубатор с настраиваемой скоростью и температурой с превосходной равномерностью распределения температуры по планшету. Запатенотованная нагревающаяся крышка и основание, полностью закрывающие планшет, создают контролируемую микросреду. Оптимальная нагревающая среда в сочетании с сильным орбитальным вращением для достижения максимального результата.

- стабильность ±0,1 °C, однородность ±0,25 °C, стремительное нагревание
- для стандартных 96- или 384-луночных планшетов (макс. 14 мм высотой)
- регулируемая скорость: 250 -1200 об/мин
- 2 мм орбита вращения для эффективного смешивания
- Диапазон регулировки температуры: от 25 до 60 °C, PHMP-100: от 25 до 100 °C
- диапазон температуры: от комнатной 5 до 60 °C, PHMP-100: от комнатной 5 bis 100 °C
- время работы: 1 мин - 96 часов

4

6.227 761

Тип	Мин. RT + °C	Макс. рабочая температура °C	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHMP	5	60	2 микропланшета	1	**9.721 033** 3
PHMP-4	5	60	4 микропланшета	1	**6.227 761** 4
PHMP-100	5	100	2 микропланшета	1	**6.280 073**

5. Отбор проб и пробоподготовка

Содержание

Пробоотборники 542

Пробоотборники, газа ... 542
Пробоотборники для твердых материалов ... 543
Пробоотборники для жидкостей ... 553
Контейнеры для проб ... 559
Хранение и транспортирование проб ... 562

Измельчение 565

Ступки и пестики ... 565
Миксер ... 566
Мельницы ... 568
Щековые дробилки ... 590

Рассеивание 591

Машины для рассева ... 591
Аналитические сита ... 594
Прободелители ... 598

Лабораторный прессы 599

Прессы ... 599

Миксеры, гомогенизаторы 599

Диспергаторы ... 599
Ультразвуковые гомогенизаторы ... 610
Гомогенизаторы ... 614

1 Пакеты для образцов, FEP

Saint Gobain

Изготовлены из 5-mil FEP фторполимерной пленки, гибкие, прочные мешки термосвариваются со всех четырех сторон для полной химической стойкости и герметичной эксплуатации. Они являются инертными по отношению к большинству химических веществ и имеют низкую проницаемость, ограничивая потери образца. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Данные FEP пакеты просты в использовании. Они могут храниться в течение неограниченного периода до использования. Можно применять для анализа проб газа, извлечения пробы воздуха из дымовой трубы выхлопной системы, мониторинг качества воздуха или калибровки инструментов в этой области. Пакеты в индивидуальной упаковке.

- Химически стойкие
- Гибкие
- Не загрязняют образцы

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,2	150 x 250	вкл/выкл	1	**6.267 484**
0,5	150 x 150	вкл/выкл	1	**6.267 485**
4,7	300 x 300	вкл/выкл	1	**6.267 486**
50,0	600 x 900	вкл/выкл	1	**6.267 487**
0,5	150 x 150	перегородка	1	**6.267 488**
1,2	150 x 250	перегородка	1	**6.267 489**
4,7	300 x 300	перегородка	1	**6.267 490**
50,0	600 x 900	перегородка	1	**6.267 491**

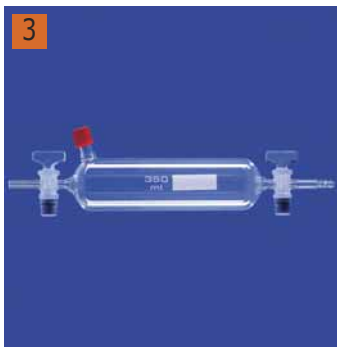
2 Пакеты для образцов, PVDF

Saint Gobain

Многоразовые сумки из 2 mil (50 µm) PVDF фторполимерной пленки, Chemware® Gas Bags могут предложить экономичную альтернативу для анализа неагрессивных газов. Прочные швы обеспечивают герметичное использование. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Можно использовать для отбора образцов монооксида углерода, диоксидов серы, сероводорода, радона и меркаптанов. Мешки в индивидуальной упаковке. При использовании для жидких проб, мешки должны поддерживаться лотком. Не ранжированы по давлению. Нестандартные размеры и конфигурации доступны по запросу.

- Гибкие
- Не загрязняют образцы
- Выбор фитинга: вкл/выкл или перегородка
- Для отбора проб газа
- Используйте для содержания газов или жидких образцов

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3	150 x 150	вкл/выкл	1	**6.267 492**
1,6	230 x 230	вкл/выкл	1	**6.267 493**
3,8	300 x 300	вкл/выкл	1	**6.267 494**
8,1	380 x 380	вкл/выкл	1	**6.267 495**
20,3	460 x 460	вкл/выкл	1	**6.267 496**
37,7	600 x 600	вкл/выкл	1	**6.267 497**
0,3	150 x 150	перегородка	1	**6.267 498**
3,8	300 x 300	перегородка	1	**6.267 499**
1,6	230 x 230	перегородка	1	**6.267 600**
8,1	380 x 380	перегородка	1	**6.267 601**
20,3	460 x 460	перегородка	1	**6.267 602**
37,7	600 x 600	перегородка	1	**6.267 603**



9.110 236

Трубка для отбора проб газа DURAN®

Lenz

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Доступны с насадкой или без нее (с резьбой GL и септами), с двумя односторонними запорными кранами NS14 (с удерживающим устройством), соединения: капиллярная трубка (наружный диаметр 8 мм, внутренний диаметр 2,7 мм), стекло оливковое (внешний диаметр 8 мм)), с надписью. Также доступны с полиуретановым покрытием.

Тип	Объем мл	Внешн. диам. тела мм	Длина*	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без заборного штуцера	150	42	155	1	**9.110 215**
Без заборного штуцера	350	54	200	1	**9.110 220**
Без заборного штуцера	500	65	220	1	**9.110 225**
Без заборного штуцера	1000	85	260	1	**9.110 230**
С заборным штуцером, GL 14	150	42	155	1	**6.243 069**
С заборным штуцером, GL 14	350	54	200	1	**9.110 236**
С заборным штуцером, GL 14	500	65	220	1	**9.110 237**
С заборным штуцером, GL 14	1000	85	260	1	**7.623 930**

* Длина корпуса (мм)

1 Пробоотборник QuickPicker, нержавеющая сталь V4A или полипропилен

Bürkle

Предназначен для отбора сыпучих материалов из мешков или мягких контейнеров (Big Bags) непосредственно в бутылку для образца. Прост в использовании, легко чистится. Без щели, чтобы предотвратить загрязнение остатков образца, которое может повлиять на последующие результаты.

Комплектуется чистящим ершиком и двумя 250 мл бутылками для образца.

Стикеры close-it и close-it food & pharma пожалуйста заказывайте отдельно.

Объем мл	Длина см	Глубина отбора мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
75	50	300	Полипропилен прозрачный	1	**6.205 458**
75	50	300	Нержавеющая сталь V4A	1	**9.303 850**

1

2 Бутылки для образцов LLG для QuickPicker Sampler

Тип A: круглые, натурального цвета, с винтовой крышкой
Тип B: легко заполняются и моются, прозрачные, компактные, небьющиеся

Тип	Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	250	ПЭВД	10	**9.073 512**
B	250	ПЭВД	1	**9.303 854**
B	250	ПП	1	**9.001 062**

2

3 4 Пробоотборник Silo Drill, алюминий или сталь V2A

Bürkle

Если грузы перевозятся на большие расстояния (например, в грузовиках, железнодорожных вагонах), может произойти разделение. Поэтому взятие образца только с поверхности приводит к неверному результату. Репрезентативные образцы из всех слоев бункера можно взять с помощью SiloDrill. SiloDrill подходит для всех стандартных отверстий диаметром 90 мм.
- Из нержавеющей стали AISI 304 (1.4301) или алюминия
- Стандартная длина 150 см, увеличивается с шагом 100 см, макс. 350 см
- Скребок для связующих веществ
- Сверло с сверлильными лезвиями для легкого сверления

Тип	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
Silo drill, алюминий	150	1	**9.303 858**
Silo drill, сталь, V2A	150	1	**9.303 868**
Удлиняющий стержень, V2A	100	1	**9.303 859**

3

4

Широкогорлые бутыли с винтовой крышкой на стр. 70.

1

2

1 2 Зональные пробоотборники Multi/All-layer/Jumbo/Uno, сталь V4A или алюминий

Bürkle

Для отбора проб сыпучих материалов всех видов. Исполнения с разными длинами и материалами.
Пробоотборник MultiSampler: с несколькими закрытыми камерами для многоточечного отбора проб с определенных глубин. Изготавливается из стали/фторопласта, стали V4A/V4A или алюминия. Диам. трубы 25 мм.
Многослойный пробоотборник All-layer: с открытыми камерами для взятия проб по сечению из всех слоев. Опорожняется через открытый конец трубы. Из алюминия. Диам. трубы 25 мм.
Пробоотборник Jumbo: исполнение как у многослойного с открытой трубой, но с диам. трубы 50 мм, вследствии чего подходит для более крупнозернистых материалов и проб большего объема. Для многоточечного отбора проб камери могут быть разделены сепараторами из ПТФЭ.
Пробоотборник Uno-sampler: с закрытой камерой, для образцов из точного места, с заранее выбранной глубины.

Удобное опорожнение благодаря устройству-воронке.

Стикерыclose-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Тип	Объем камеры мл	Длина см	Глубина отбора мм	Кол-во отверстий	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	**9.303 860**
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	**9.303 862**
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	**9.303 864**
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Нерж. сталь	1	**7.631 201**
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Нерж. сталь	1	**7.653 124**
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Нерж. сталь	1	**9.303 866**
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Алюминий	1	**9.303 870**
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Алюминий	1	**9.303 872**
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Алюминий	1	**9.303 874**
Пробоотборник All-layer	70	55	430	3	Алюминий	1	**9.303 875**
Пробоотборник All-layer	130	85	710	3	Алюминий	1	**9.303 876**
Пробоотборник All-layer	260	150	1355	5	Нерж. сталь	1	**9.303 865**
Пробоотборник All-layer	260	150	1355	5	Алюминий	1	**9.303 877**
Пробоотборник All-layer	70	55	430	3	Нерж. сталь/Нерж. сталь	1	**6.232 190**
Пробоотборник All-layer	130	85	710	3	Нерж. сталь/Нерж. сталь	1	**6.234 598**
Пробоотборник Jumbo	880	85	710	3	Алюминий	1	**9.303 878**
Пробоотборник Jumbo	1700	150	1355	5	Алюминий	1	**9.303 879**
Пробоотборник Jumbo	2900	250	2355	7	Алюминий	1	**9.303 883**
Пробоотборник Jumbo	390	85	710	3	Алюминий/ПТФЭ	1	**6.240 956**
Пробоотборник Jumbo	650	150	1355	5	Алюминий/ПТФЭ	1	**7.625 884**
Пробоотборник Jumbo	910	250	2355	7	Алюминий/ПТФЭ	1	**6.236 850**
Пробоотборник Uno	17	55	430	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	**9.303 886**
Пробоотборник Uno	17	85	710	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	**9.303 887**
Пробоотборник Uno	17	150	1355	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	**9.303 888**

3

3 Устройство для опорожнения, сталь

Bürkle

A 121 °C

Зональный пробоотборник кладется на стальной штатив, подвешенные воронки размещены соответственно камерам, и, при повороте пробоотборника, пробы высыпаются в подставленные под воронки сосуды. Благодаря высококачественным материалам, устройство автоклавируемо.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство для опорожнения	1	**6.236 050**

4

4 Ершик для чистки, ПВХ/нержавеющая сталь

Для чистки зональных пробоотборников. *Bürkle*

Диаметр мм	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	40	1	**6.223 345**
25	60	1	**9.303 880**
25	80	1	**9.303 882**
25	100	1	**9.303 884**
50	100	1	**9.303 885**
50	300	1	**6.284 633**

1 Пробоотборник Tubus, сталь V4A, соответствуют стандартам ISTA

Bürkle

Пробоотборник для сыпучих продуктов размером до 1 см. Так, например, могут быть отобраны из больших мешков лесные орехи, чайные смеси или зерно.
Функционирование
Пробоотборник Tubus воткнуть в мешок на желаемую глубину, при этом отборная труба закрывается рукой. При убирании руки, проба через трубу сыплется в подставленный сосуд или пакет.
- 2 варианта длины: 40 см и 80 см
- также подходит для крупнозернистых продуктов
- изготовлен из специальной стали AISI 316
- соответствует нормам ISTA для длин семени 10 мм и 5 мм

Стикеры close-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Диаметр мм	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	40	1	**6.200 394**
40	80	1	**6.204 492**

2 Пробоотборник для сухого молока. Сталь V4A, соответствует EN ISO 707

Bürkle

Универсальный пробоотборник порошков и гранул из нержавеющей стали AISI 316.
Разработан специально для проб молочного порошка, соответствует сандартам DIN и IDF (International Dairy Federation). Пробоотборник втыкается в мешок или бочку и щупом, в форме получаши, берется проба.

Стикеры close-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Объем мл	Длина см	Глубина отбора мм	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	48	385	28	1	**6.051 629**

3 Пробоотборник льда, нержавеющая сталь

NEW

Bürkle

Пробоотборник подходит для продуктов глубокой заморозки в пищевой промышленности и полутвердых веществ. С помощью прочного полого сверла с острой режущей коронкой можно вырезать образец поперечного сечения длиной до 20 см.
- Нержавеющая сталь V4A (1.4404/1.4571)
- можно стерилизовать
- Безопасно для пищевых продуктов

Комплект поставки: сверло, головка сверла для использования в обычном сверлении и штанга для выдавливания цилиндрического образца из головки бура

Внутренний диаметр мм	Наружный диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	10 *	1	**4.670 758**
16	21	1	**6.236 498**
50	54	1	**7.626 965**

* Глубина сверления 100 мм

1

6.282 439

2

6.282 452

3

6.282 458

Одноразовые пробоотборники для твердых веществ, HDPE

Bürkle

Во многих ситуациях должны быть взяты быстрые и чистые образцы.
DispoSamplers идеально подходят для этой задачи. Они изготовлены в чистых помещениях, упакованы в индивидуальные упаковки и всегда готовы к использованию Избегайте дорогой дезактивации или очистки загрязненных пробоотборников. Гамма-стерилизованные версии также доступны.

MultiDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов. Легкое опорожнение через отверстие в ручке.
ZoneDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов. Собранный образец можно транспортировать в закрытом пробоотборнике.
TargetDispo: для отбора образцов из порошков и гранулятов.
PowderDispo: для взятия поперечных образцов порошкообразных или слегка связующих веществ.
DispoPicker: для отбора поперечных проб из порошков и мелкозернистых гранулятов. С закрытым наконечником.
DispoLance: для прямого удаления и наполнения сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов.
MicroDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых материалов. Для небольших количеств образца (10 мл).

Тип	Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MultiDispo	стерильные	100	500	20	**6.282 440**	
MultiDispo	не стерильные	100	500	20	**6.282 439**	1
MultiDispo	стерильные	200	1000	20	**6.282 442**	
MultiDispo	не стерильные	200	1000	20	**6.282 441**	
ZoneDispo	стерильные	100	500	20	**6.269 015**	
ZoneDispo	не стерильные	100	500	20	**7.655 427**	
ZoneDispo	стерильные	200	1000	20	**6.282 438**	
ZoneDispo	не стерильные	200	1000	20	**6.257 764**	
TargetDispo	стерильные	100	500	20	**6.282 444**	
TargetDispo	не стерильные	100	500	20	**6.282 443**	
TargetDispo	стерильные	200	1000	20	**6.282 446**	
TargetDispo	не стерильные	200	1000	20	**6.282 445**	
PowderDispo	стерильные	60	300	20	**6.282 453**	
PowderDispo	не стерильные	60	300	20	**6.282 452**	2
PowderDispo	стерильные	100	500	20	**6.259 428**	
PowderDispo	не стерильные	100	500	20	**9.303 736**	
DispoPicker	стерильные	60	300	20	**6.282 455**	
DispoPicker	не стерильные	60	300	20	**6.282 454**	
DispoPicker	стерильные	100	500	20	**6.282 457**	
DispoPicker	не стерильные	100	500	20	**6.282 456**	
DispoLance	стерильные		300	20	**6.282 459**	
DispoLance	не стерильные		300	20	**6.282 458**	3
DispoLance	стерильные		500	20	**6.282 461**	
DispoLance	не стерильные		500	20	**6.282 460**	
MicroDispo	стерильные	10	500	20	**9.303 729**	
MicroDispo	не стерильные	10	500	20	**9.303 728**	
MicroDispo	стерильные	10	1000	20	**9.303 731**	
MicroDispo	не стерильные	10	1000	20	**9.303 730**	

4

4 Одноразовые шпатели LaboPlast/SteriPlast, ПС

Bürkle

Белый. Благодаря своим длинным, эргономичным и прочным ручкам и острым лезвиям их легко можно вставить в бумажные и пластиковые пакеты.
Шпатели идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Шпатели также доступны с прозрачной оболочкой, чтобы закрывать их сразу после процедуры отбора проб, чтобы обеспечить стерильность и отсутствие загрязнений.
- В индивидуальной упаковке
- SteriPlast® дополнительно гамма-стерилизован
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Длина мм	Глубина отбора мм	Версия	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	263	150	без оболочки	ПС	10	**6.265 035**
LaboPlast®	-	268	150	с оболочкой	ПС	10	**6.265 036**
SteriPlast®	+	263	150	без оболочки	ПС	10	**6.265 047**
SteriPlast®	+	268	150	с оболочкой	ПС	10	**6.265 048**

1 Одноразовые шпатели LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленый PE

Bürkle

Белый. Благодаря своим длинным, эргономичным и прочным ручкам и острым лезвиям их легко можно вставить в бумажные и пластиковые пакеты.
Шпатели идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Продукты LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio полностью изготовлены из возобновляемых источников. Не только в отношении качества, но и в отношении его характеристик для качественного отбора проб, он совершенно сопоставим с обычным полиэтиленом.

- Индивидуально упакован в органическую полиэтиленовую пленку
- SteriPlast® Bio дополнительно гамма-стерилизованны.
- Производство, сборка и упаковка в соотв. С чистыми помещениями класса 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Длина мм	Глубина отбора мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast® Bio	-	263	150	зеленый PE	10	**6.265 062**
SteriPlast® Bio	+	263	150	зеленый PE	10	**6.265 061**

2 Одноразовые шпатели для пищевых продуктов SteriPlast®, ПС

Bürkle

Синий. Благодаря длинной, эргономичной, устойчивой ручке и острому лезвию, можно даже проникать непосредственно в контейнеры, такие как бумажные или пластиковые мешки. Шпатель для пищевых продуктов идеально подходит для отбора проб порошков, гранулятов и паст.
Используемый оттенок синего не встречается в натуральном виде в пищевых продуктах. Благодаря этому шпатели или их части могут быть быстро обнаружены и легко идентифицированы при визуальном контроле, если они когда-либо смешиваются с производством. Обнаруживаемые шпатели имеют специальную добавку в материале, которая делает их видимыми для металлоискателей или рентгеновских лучей. Поэтому их можно отклонить с помощью стандартных систем проверки на наличие посторонних предметов, даже если они сделаны из пластика.
- Индивидуально упакованные, гамма-стерилизованные
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Описание	Длина мм	Глубина отбора мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
визуальная идентификация	263	150	10	**6.284 559**
детектируемые	263	150	10	**6.284 570**

3 Пломбирующее уплотнение seal-it, самоклеющееся, в рулоне

Bürkle

При закрытии контейнера пломбирующим уплотнением то его невозможно открыть не сорвав его. пломба дополнительно имеет перфорацию, которая с легкость обрывается при воздействии на нее. Уплотнение можно использовать для пломбирования бутылей, пакетов с пробами, конвертов и пр. Белое поле пломбы предназначено для рукописных маркировок - даты, имени оператора и пр.
- Четкая идентификация благодаря нумерованию серии
- Встроенная контрольная марка с тем же номером для сопроводительных документов
- 500 последовательно пронумерованных этикеток в каждом рулоне
- Размер 178 x 30 мм
- Перфорация каждой пломбы.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пломбирующее уплотнение seal-it	500	**7.622 477**

1

2

1 2 Стикеры для отбора проб close-it

Bürkle

Белый/однотонный или цветной с полем для надписей. close - имеет структуру типа сэндвича (алюминий/бумага) и герметично закрывает емкость (пароизоляция). Задняя часть этикетки покрыта мощным клеем. Это означает, что плотно прилипает к большинству коммерческих контейнеров, даже к поверхностям, покрытым мелким порошком, слегка влажным или даже замороженным поверхностям, где обычные этикетки или клейкая лента не будут прилипать.

close-it food & pharma обеспечивает необходимый успех при повторном закрытии отверстий для проб, так как надежно предотвращает утечку продуктов после отбора проб. Клей соответствует европейским нормам для пищевых продуктов и FDA. Точно так же, как и у оригинального устройства close-it food & pharma, имеется барьерный слой из алюминиевой фольги, что делает систему close-it food & pharma идеально подходящей для отбора проб пищевых продуктов, фармацевтических препаратов, косметики, пищевых добавок, даже замороженных товаров - для любых применений, в которых продукт не должен быть загрязнен при контакте с клеем.

Тип	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Красный	500	**9.303 910**
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Зеленый	500	**9.303 911**
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Желтый	500	**9.303 912**
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Синий	500	**9.303 913**
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Черный	500	**9.303 914**
close-it	однотонный, 95 x 95 мм	Белый	500	**9.303 915**
ролик close-it	-	-	1	**9.303 919**
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Красный	250	**9.303 980**
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Зеленый	250	**9.303 981**
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Желтый	250	**9.303 982**
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Синий	250	**9.303 983**
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Черный	250	**9.303 984**
close-it Maxi	однотонный, 150 x 150 мм	Белый	250	**9.303 985**
ролик close-it Maxi	-	-	1	**9.303 989**
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Красный	500	**6.228 255**
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Зеленый	500	**9.303 998**
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Желтый	500	**9.303 996**
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Синий	500	**9.303 997**
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Черный	500	**9.303 999**
close-it food & pharma	Однотонный, 95 x 95 мм	Белый	500	**9.303 986**
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, 150 x 150 мм	Красный	250	**9.303 990**
close-it food & pharma Maxi	Однотонный, 150 x 150 мм	Белый	250	**9.303 991**
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	желтые	250	**9.304 000**
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	синие	250	**9.304 001**
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	зеленые	250	**9.304 002**
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	черные	250	**9.304 003**
close-it лента	Рулон, 95 мм x 50 м	Белый	50	**9.303 992**
close-it лента Maxi	Рулон, 150 мм x 50 м	Белый	50	**9.303 993**
close-it лента food & pharma	Рулон, 95 мм x 50 м	Белый	50	**9.303 994**
close-it лента food & pharma Maxi	Рулон, 150 мм x 50 м	Белый	50	**9.303 995**

3

3 Химические совки, алюминий

Объем мл	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42	80	135	1	**9.201 113**
105	113	185	1	**9.201 118**
140	120	210	1	**9.201 121**
260	145	250	1	**9.201 125**
340	155	265	1	**9.201 126**
555	185	310	1	**9.201 131**
675	220	350	1	**9.201 135**
1510	270	400	1	**9.201 140**
3000	300	430	1	**9.201 143**

Контейнеры для образцов - см. на странице 563

1 ФудСкуп (FoodScoop), нержавеющей стали

Bürkle

Очень прочный ручной совок для различных областей применения, прекрасно подходит для сферы пищевых продуктов. Бесшовное соединение совка и полой ручки, поэтому без технологических неровностей и кантов. Поверхности очень гладко отполированы.

- Очень прочная конструкция
- Из нержавеющей стали V2A (1.4301)
- С практичным ушком для подвешивания

Объем мл	Ширина совка мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	60	120	215	1	**6.254 785**
200	75	140	230	1	**6.252 363**
250	85	155	245	1	**6.254 786**
350	100	180	290	1	**6.242 476**
500	130	220	350	1	**6.072 181**

2 Химические совки, нерж. сталь

Remanit® 4301

Объем мл	Диаметр мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	50	100	190	1	**9.201 219**
450	75	145	250	1	**9.201 222**
1000	105	190	320	1	**9.201 232**
1500	120	240	350	1	**9.201 235**
2000	150	250	370	1	**6.080 286**

3 Совки и ложки для отбора проб, PS, стерильные

Bel-Art Products

Белый или красный ударопрочный полистирол. Совки, окрашенные в красный цвет, уменьшают вероятность того, что остаточный образец останется в совке или он случайно останется в образце. Шпатель имеет прочную точку для отбора стерильных образцов и для прокалывания бумажных пакетов или аналогичных упаковок.

- Индивидуально запечатаны и стерилизованы в полиэтиленовом пакете
- Длинная ручка увеличивает расстояние между рукой и образцом
- Совок подходит для использования в качестве весовой лодки
- Пищевая безопасно
- Лот помечен для точного отслеживания лота
- Поставляется с сертификатом обработки на стерилизацию
- Сделано из материалов класса FDA

Тип	Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Совок,v-образный	15	белый	100	**6.201 657**
Совок	60	белый	100	**4.675 626**
Совок	125	белый	100	**4.675 627**
Совок	250	белый	100	**4.675 628**
Совок	60	красный	100	**4.675 629**
Совок	125	красный	100	**4.675 625**
Совок	250	красный	100	**4.675 630**
Ложка	1,25	белый	200	**4.675 631**
Ложка	2,46	белый	200	**4.675 632**
Ложка	4,93	белый	200	**4.675 633**
Ложка	14,79	белый	200	**4.675 634**

Пробоотборники других типов - по запросу.

1 Мерный совок, полипропилен

VITLAB

Белые мерные совки, также могут использоваться для взвешивания. Точная форма кромки и удобная надежная рукоятка. Читаемые деления объема на верхней части рукоятки.
Безопасны для продуктов питания в соответствии с директивой ЕЭС 10/2011.

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	60	12	**9.201 042**
5	82	12	**9.201 043**
10	100	12	**9.201 045**
25	135	12	**9.201 047**
50	160	12	**9.201 048**
100	200	12	**9.201 049**
250	260	6	**4.678 198**
250	315	6	**4.678 197**
1000	385	6	**9.201 050**

2 Мерный совок, HDPE

VITLAB

Натуральная окраска. Коническая форма с заостренным краем. Продукт, безопасный для пищевых продуктов в соответствии с постановлением (ЕС) № 10/2011.

Объем мл	Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	115	Натуральный	1	**7.008 959**
25	135	Натуральный	1	**7.008 960**
65	185	Натуральный	1	**7.008 961**
110	215	Натуральный	1	**7.008 962**
150	250	Натуральный	1	**9.201 025**
350	310	Натуральный	1	**9.201 030**
750	350	Натуральный	1	**9.201 035**
750	350	Ультрамарин	1	**6.310 292**
750	350	Черный	1	**4.671 820**
1250	400	Натуральный	1	**9.201 040**
1250	400	Ультрамарин	1	**6.310 293**
1250	400	Черный	1	**4.671 821**

1 Одноразовые мерные ложки LaboPlast/SteriPlast, ПС

Bürkle

Белый. Они идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст.
Совки также доступны с прозрачной крышкой, чтобы закрывать их сразу
после процедуры отбора проб, чтобы обеспечить стерильный и незагрязненный образец.
- в индивидуальной упаковке
- SteriPlast® дополнительно гамма-стерилизован
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Объем мл	Длина мм	Версия	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	25	141	без крышки	ПС	10	**6.265 025**
LaboPlast®	-	25	142	с крышкой	ПС	10	**6.265 026**
LaboPlast®	-	50	160	без крышки	ПС	10	**6.265 027**
LaboPlast®	-	50	161	с крышкой	ПС	10	**6.265 028**
LaboPlast®	-	100	205	без крышки	ПС	10	**6.265 029**
LaboPlast®	-	100	206	с крышкой	ПС	10	**6.265 030**
LaboPlast®	-	150	216	без крышки	ПС	10	**6.265 031**
LaboPlast®	-	150	218	с крышкой	ПС	10	**6.265 032**
LaboPlast®	-	250	232	без крышки	ПС	10	**6.269 508**
LaboPlast®	-	250	235	с крышкой	ПС	10	**6.269 509**
LaboPlast®	-	500	280	без крышки	ПС	10	**6.269 510**
LaboPlast®	-	500	283	с крышкой	ПС	10	**6.269 511**
LaboPlast®	-	1000	332	без крышки	ПС	10	**6.284 541**
SteriPlast®	+	25	141	без крышки	ПС	10	**6.265 037**
SteriPlast®	+	25	142	с крышкой	ПС	10	**6.265 038**
SteriPlast®	+	50	160	без крышки	ПС	10	**6.265 039**
SteriPlast®	+	50	161	с крышкой	ПС	10	**6.265 040**
SteriPlast®	+	100	205	без крышки	ПС	10	**6.265 041**
SteriPlast®	+	100	206	с крышкой	ПС	10	**6.265 042**
SteriPlast®	+	150	216	без крышки	ПС	10	**6.265 043**
SteriPlast®	+	150	218	с крышкой	ПС	10	**6.265 044**
SteriPlast®	+	250	232	без крышки	ПС	10	**6.269 512**
SteriPlast®	+	250	235	с крышкой	ПС	10	**6.269 513**
SteriPlast®	+	500	280	без крышки	ПС	10	**6.269 514**
SteriPlast®	+	500	283	с крышкой	ПС	10	**6.269 515**
SteriPlast®	+	1000	332	без крышки	ПС	10	**6.284 542**

2 Одноразовые совки LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленый PE

Bürkle

Одноразовые совки LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленые, PE Белый.
Они идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Продукты
LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio полностью изготовлены из возобновляемых источников. Не только в отношении качества, но и в отношении его характеристик для качественного отбора проб, он совершенно сопоставим с обычным полиэтиленом.
- Индивидуально упакован в органическую полиэтиленовую пленку
- SteriPlast® Bio дополнительно гамма-стерилизованны.
- Производство, сборка и упаковка в соотв. С чистыми помещениями класса 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Объем мл	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast® Bio	-	25	141	зеленый PE	10	**6.265 055**
LaboPlast® Bio	-	50	160	зеленый PE	10	**6.265 056**
LaboPlast® Bio	-	100	205	зеленый PE	10	**6.265 057**
LaboPlast® Bio	-	150	216	зеленый PE	10	**6.265 058**
SteriPlast® Bio	+	25	141	зеленый PE	10	**6.265 049**
SteriPlast® Bio	+	50	160	зеленый PE	10	**6.265 050**
SteriPlast® Bio	+	100	205	зеленый PE	10	**6.265 051**
SteriPlast® Bio	+	150	216	зеленый PE	10	**6.265 052**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Lab Logistics Group

bürkle

www.wenk-labtec.com

1

1 Одноразовые совки для пищевых продуктов SteriPlast®, ПС

Bürkle

Синий. Совок для пищевых продуктов идеально подходит для порошков, гранулятов и паст. Используемый оттенок синего не встречается в натуральном виде в пищевых продуктах. Из-за этого можно легко найти и определить их совки или их части при визуальной проверке, если они когда-либо смешиваются с производством. У обнаруживаемых совков есть специальная добавка в материале, которая делает их видимыми для металлоискателей или рентгеновских лучей. Поэтому их можно отклонить с помощью стандартных систем проверки на наличие посторонних предметов, даже если они сделаны из пластика.
- Индивидуально упакованные, гамма-стерилизованные
- Производство, сборка и упаковка в соответствии с классом чистой комнаты 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Описание	Объем мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
визуальная идентификация	25	141	10	**6.284 552**
визуальная идентификация	50	160	10	**6.284 553**
визуальная идентификация	100	205	10	**6.284 554**
визуальная идентификация	150	216	10	**6.284 555**
визуальная идентификация	250	232	10	**6.284 556**
визуальная идентификация	500	280	10	**6.284 557**
визуальная идентификация	1000	332	10	**6.284 558**
детектируемый	25	141	10	**6.284 563**
детектируемый	50	160	10	**6.284 564**
детектируемый	100	205	10	**6.284 565**
детектируемый	150	216	10	**6.284 566**
детектируемый	250	232	10	**6.284 567**
детектируемый	500	280	10	**6.284 568**
детектируемый	1000	332	10	**6.284 569**

2

2 Шпатель для порошка smartSPATULAS®, ПП

Heathrow Scientific

A
121 °C

Одноразовые шпатели, изготовленные из полипропилена, уменьшают дорогостоящие ошибки перекрестного загрязнения. Двухсторонний рабочий инструмент для черпания, соскабливания и перемешивания. Размеры для конкретного применения подходят для сосудов на 0,2, 1,5/2,0, 15 и 50 мл. Подходит для сбора и дозирования порошка и мягких частиц. Ударопрочный, для образцов, замороженных с жидким азотом. Устойчив к разбавленным кислотам и щелочам. Также подходит для использования с горячими образцами. Доступны антистатические, стерильные и экологически чистые версии. Автоклавируемые. В соответствии с рекомендациями FDA и USP797.

Для пробирок мл	Описание	Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	Микро, антистатические	Натуральный	3,5	140	a	300	**6.256 896**
15/1,5/2,0	Эко	Натуральный	7,0	140	b	300	**6.256 894**
15/1,5/2,0	Стандартные	Синий	7,0	210	c	300	**6.256 893**
15/1,5/2,0	Стандартные	Натуральный	7,0	210	d	300	**6.256 895**
15/1,5/2,0	Стандартные, стерильные	Натуральный	7,0	210	d	100	**6.256 898**
50	Макро	Зеленый	1,0	310	e	150	**6.256 897**

1 2 Пробоотборники DispoDipper LaboPlast® / SteriPlast®, ПП, синие, прозрачные

Bürkle

Пробоотборники, изготовленные в чистом помещении, специально предназначены для одноразового использования. Благодаря синему цвету они также идеально подходит для использования в пищевой, кормовой и фармацевтической промышленности. После отбора пробы контейнер может быть герметично закрыт. DispoDipper полностью монолитен и может использоваться как для отбора пробы так и для последующей транспортировки образца. Таким образом, кросс-контаминация или загрязнение образца практически невозможны. Для отбора пробы сначала отделите крышку в заданной точке разлома. Затем отберите пробу емкостью и плотно закройте ее. После отбора пробы ручка в заданной точке разлома может быть отломана от контейнера для проб. Это позволяет легко и компактно переносить пробы.
- Индивидуально упакованные, стерилизованные гамма-излучением (для SteriPlast®)
- Производство и упаковка в соответствии с классом 7 чистых помещений
- Соответствуют требованиям ЕС к пищевым продуктам и нормам FDA

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	50	40	98	417	20	**6.290 524**
SteriPlast®	50	40	98	417	20	**6.290 525**
LaboPlast®	100	53	98	415	20	**4.662 230**
SteriPlast®	100	53	98	415	20	**4.662 231**
LaboPlast®	250	72	116	429	20	**4.662 232**
SteriPlast®	250	72	116	429	20	**4.662 233**

3 Черпак для отбора проб DispoLadle, HDPE

Bürkle

DispoLadle - черпак для отбора проб, предназначенный для одноразового использования.
Шкала на черпаке может быть использована для измерения объема пробы (от 10 до 200 мл с шагом 10 мл).
Эргономичная ручка и носик на обеих сторонах для работы как правой, так и левой рукой, делает работу простой и легкой.
- Производство в чистых помещениях
- Индивидуальная упаковка
- Опционально - стерилизованные гамма-излучением

Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартный (нестерильный)	200	500	20	**6.284 537**
стерильный	200	500	20	**6.284 538**
стандартный (нестерильный)	200	1000	20	**6.284 539**
стерильный	200	1000	20	**6.284 540**

4 Химические ковши, полипропилен с рукояткой-стержнем

Bürkle

Предназначен для агресивных жидкостей.
Со стаканом и полипропиленовой рукояткой-стержнем.

Объем мл	Диам. трубки мм	Штанга мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	20	1000	1	**9.303 840**
600	20	1000	1	**9.303 842**
1000	20	1000	1	**9.303 844**

Пробоотборник для жидкостей из нерж.стали для работы одной рукой

Bürkle

6.092 997

7.622 377

Пробоотборник для вязких и невязких жидкостей. Простое управление одной рукой.
С выпускающей воронкой для безопасного розлива в бутылки для образцов.
Материал V4A (1.4404).

Описание	Объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Опорожняется пальцем	50	460	32	1	**6.072 639**
Опорожняется пальцем	100	540	32	1	**6.092 997** 5
Опорожняется при помещении в бутылку	50	455	32	1	**6.253 634**
Опорожняется при помещении в бутылку	100	535	32	1	**7.622 377** 6

Система отбора образцов INGENIOUS

Новая, легкоуправляемая система для ручного отбора образцов. *Windaus-Labortechnik*
Общий успех благодаря:
- быстрой и легкой замене оборудования для отбора образцов
- простой перемене при нажатии на пружинный механизм
- очень прочным стекловолоконным коррозиестойким телескопическим держателям
- до 20 разных устройств для отбора образцов
- четырем разным стекловолоконным телескопическим держателям, растягивающимся от 1,5 м до 6 м в длину

Пожалуйста, заказывайте телескопическую штангу отдельно.

1

1 Телескопический держатель из стекловолокна INGENIOUS

Очень прочный телескопический держатель, идеальный для отбора образцов. *Windaus-Labortechnik*
Стекловолокно делает его почти неразрушимым и коррозиестойким.
Удобно использовать даже при низких температурах. Простой механизм выдвижения и регулировки.
Вы можете легко изменять длину вращением одной части. (Рис. 3). В телескопических держателях от 3,85 до 6 метров длина может быть легко изменена с помощью зажима (Рис. 2). Удобное использование пружинного механизма. Эта модель может захватывать все образцы и ловушки с помошью универсальной соединительной части.

Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,45 - 2,75	1	**6.801 684**
1,50 - 3,85	1	**6.241 444**
1,50 - 5,00	1	**6.263 282**
1,50 - 6,00	1	**6.263 283**

2

2 Сачок для воды

Очень прочный, оснащенный нейлоновой сетью, которую тяжело разорвать. *Windaus-Labortechnik*
Для ловли мух, жуков, плавающих частичек и водных насекомых.
Толщина сетки 0,8 мм., с крепким оцинкованным кольцом диаметра 200 мм. Выполнена с помощью двойного соединения между нейлоновой сетью и полотняной. С универсальной соединительной частью.

Тип	Размер ячейки мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сачок для воды	0,8	нейлон	1	**6.263 284**

3

3 Маятниковый стакан, нержавеющей стали

Невозможность пролить что-либо так как стакан возвращается в вертикальное положение. Диаметр 100 мм, высота 130 мм, объем 1 л. *Windaus-Labortechnik*
С версальной соединительной частью.

Тип	Объем л	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маятниковый стакан	1	нержавеющая сталь	1	**6.263 290**

4

7.621 456

Угловой черпак, ПП

NEW

С заменяемой, градуированной полипропиленовой чашкой с носиком. Конструкция держателя чашки (ремешок из нержавеющей стали) позволяет вращать чашку для изменения направления наливания, а также регулировать угол с помощью защелкивающегося угла от 0 до 180 °. *Windaus-Labortechnik*

Тип	Объем л	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	1	ПП	1	**7.621 456** 4

5

5 Угловой черпак, нержавеющая сталь

NEW

Специально для отбора проб грязи. Кружка из нержавеющей стали с фланцевым ободком. С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °. *Windaus-Labortechnik*

Тип	Материал	Объем л	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	нержавеющая сталь	1	100 x 130	1	**7.658 408**

6

6 Угловой черпак, нержавеющая сталь

NEW

Изготовлены полностью из нержавеющей стали. Держатель и черпак могут быть стерилизованы. С регулируемым защелкивающим углом от 0 до 180 °. *Windaus-Labortechnik*

Тип	Материал	Объем л	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	Нержавеющая сталь	1	100 x 130	1	**6.313 766**

1 Универсальный зажим для пробоотборных бутылок, нержавеющая сталь

NEW

Для бутылок с различной шириной горлышка от 10 до 80 мм и объемом до 1000 мл. С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный зажим для пробоотборных бутылок	нержавеющая сталь	1	**6.228 232**

1

2 Универсальный зажим из нержавеющей стали с силиконовым покрытием

NEW

Для бутылок или емкостей диаметром до 110 мм. С 3 держателями, покрытыми силиконовой трубкой для безопасного захвата. С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный зажим	Нержавеющая сталь/Силикон	1	**6.313 765**

2

Система отбора проб TeleScoop

TeleScoop - универсальная система для отбора проб со сменными инструментами для широкого спектра применений. Инструменты (угловой стакан, маятниковый стакан, держатель бутыли, стальной стакан и сито, например, для отбора твердых и органических проб из источников воды) крепятся к штоку при помощи практичной защелки. Идеальны для отбора проб из ванн, баков, труб, открытых источников и пр. При помощи телескопического алюминиевого штока можно отбирать пробы с глубины до 6 м.

Bürkle

3 Телескопические рукоятки для пробоотборника TeleScoop, алюминиевые

Отдельные стержни были снабжены ограничителем хода. это означает что один стержень не может случайно выскользнуть с другого стержня.
Телескопические штанги не могут вращаться в радиальном направлении.
- Повышенная жесткость благодаря использованию холоднокатаного профиля
- Пружины из нержавеющей стали

Bürkle

3

Описание	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
Телескопическая рукоятка	0,65 - 1,20	1	**9.303 800**
Телескопическая рукоятка	0,70 - 1,80	1	**6.266 590**
Телескопическая рукоятка	0,95 - 2,80	1	**9.303 801**
Телескопическая рукоятка	1,25 - 2,50	1	**9.303 802**
Телескопическая рукоятка	1,15 - 3,00	1	**9.303 804**
Телескопическая рукоятка	1,65 - 4,50	1	**9.303 806**
Телескопическая рукоятка	1,75 - 6,00	1	**9.303 807**

4 Промышленный погружной пробоотборник, PP

Индивидуально изменяемый угол.

Bürkle

4

Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
600	полипропилен	1	**9.303 810**
1000	полипропилен	1	**9.303 812**
2000	полипропилен	1	**9.303 814**

5 Маятниковый стакан для TeleScoop, полипропилен

Автоматически поворачивается в вертикальное положение. Ничего не проливается. Идеален для глубоких и узких шахт.

Bürkle

5

Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
600	полипропилен	1	**9.303 820**
1000	полипропилен	1	**9.303 822**
2000	полипропилен	1	**9.303 824**

1

1 Держатель бутылей для TeleScoop, полипропилен/полиамид

Для промышленного погружного пробоотборника. Держатель бутылей диаметром до 88 мм вк комплекте с 750 мл бутылем (запасной бутыль Кат. 9.072 987). Пригоден для пластиковых и стеклянных бутылей. С универсальной быстрозажимной скобой.

Bürkle

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель бутылей	1	**9.303 830**

2

2 Черпак для пробоотборника TeleScoop, нержавеющая сталь V2A

Стакан со скребком для отбора проб пастообразных или порошкообразных веществ.

Bürkle

- с кромкой для скобления
- стерелизуемый

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1	**9.303 846**

3

9.303 828

4

9.303 829

Сачки для TeleScoop, PVC/PA - PP/PA

Идеальны при отборе проб из бассейнов, бочек, шахт и открытых водоемов. Алюминиевые телескопические ручки TeleScoop позвояют производить отбор проб с глубины до 6 м.

Bürkle

- Для разных областей промышленности и водоочистки
- Размер ячеек от 2 до 5 мм
- Глубина сетки 250 мм

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плоский сачок	310 x 280	PVC / PA	1	**9.303 828** 3
Сачок с карманом	190 x 430	PP / PA	1	**9.303 829** 4

5

5 Совок из нержавеющей стали V2A, стерилизуемый

Без отверстий, подрезов или щелей, в которых могут накапливаться остатки. Беспористая отделка производится высококачественными лазерными сварочными швами. Пробоотборник для стерилизации можно стерилизовать пламенной стерилизацией или стерилизацией паром, и поэтому он может быть полностью очищен от микробов. В комплекте с штангой.

Bürkle

Объем мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1150	1	**6.233 131**

6

6 Набор для отбора жидких проб MiniSampler, ПЭ

Bürkle

Отбор проб быстро, легко, чисто и практично.
CMiniSamplerпроба жидкости контактирует только с шлангом и флаконом.
Предотвращается кросс-контаминация. Флакон после отбора пробы сразу герметично закрывается надежной крышкой.
Одноразовый ПЭ шланг сразу заменяется, предотвращая загрязнение пробы. При необходимости, для каждой пробы может использоваться новый шланг. Гибкий шланг малого диаметра (8 мм) позволяет отбирать пробы из малодоступных источников. Также подходит для вязких масел.

Включает:
10 ПЭ флаконов объемом 100 мл, 10 м ПЭ шланга (6 x 8 мм), 1 резак для шланга, 1 грузило для шланга (V2A/ никелированная латунь) и 20 герметизирующих наклеек в кейсе для переноски.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniSampler	1	**9.303 970**

1 2 Пробоотборник Vampire

Bürkle

Самовсасывающий перистальтический насос также подходит для грязных или содержащих частицы веществ с вязкостью макс. 500 мПа. Идеально подходит для отбора проб из бочек, резервуаров, колодцев, водоотделителей, очистных сооружений и очистных сооружений. Образцы поступают непосредственно в контейнер для образцов через систему закрытых шлангов.

- Шланговый насос с батарейным питанием
- Легкая очистка и сменные шланги предотвращают загрязнения
- глубина всасывания до 5 метров

Комплект поставки: Привод, головка насоса, шланг насоса (30 см, Marprene), всасывающий шланг (5 м, PE), соединитель шланга (PP), пробоотборник (250 мл, ПЭНП), корзина для бутылок, две аккумуляторные батареи, зарядное устройство

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробоотборник Vampire в сборе	1	**9.303 851**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

2

3 Одноразовые пробоотборники, HDPE

Bürkle

Используется в ситуациях для быстрого и без загрязнений, отбора образцов. Изготовлены в чистых помещениях, индивидуально упакованы, готовы к применению. Избегайте дорогой дезактивации или очистки загрязненных пробоотборников. Доступен вариант гамма стерилизации.

ViscoDispo: Для высоковязких сред до 100000 cP.
LiquiDispo: Для жидкостей и низковязких сред.
DispoPipette: Для сквозного и точечного отбора проб низкой вязкости
DispoTube:Для сквозного и точечного отбора

Тип	Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoDispo	не стерильные	100	500	20	**9.303 732**
ViscoDispo	стерильные	100	500	20	**9.303 733**
ViscoDispo	не стерильные	200	1000	20	**9.303 734**
ViscoDispo	стерильные	200	1000	20	**9.303 735**
LiquiDispo	не стерильные	100	500	20	**9.303 720**
LiquiDispo	стерильные	100	500	20	**9.303 721**
LiquiDispo	не стерильные	200	1000	20	**9.303 722**
LiquiDispo	стерильные	200	1000	20	**9.303 723**
DispoPipette	не стерильные	100	500	20	**6.282 451**
DispoPipette	стерильные	100	500	20	**7.971 434**
DispoPipette	не стерильные	200	1000	20	**6.281 402**
DispoPipette	стерильные	200	1000	20	**6.281 401**
DispoTube	не стерильные	100	500	20	**6.282 447**
DispoTube	стерильные	100	500	20	**6.282 448**
DispoTube	не стерильные	200	1000	20	**6.282 449**
DispoTube	стерильные	200	1000	20	**6.282 450**

3

4 Пробоотборник LiquiSampler, фторопласт/ФЭП или полипропилен

Bürkle

DIN EN ISO 15528. Для жидкостей. Изготовлен из химически инертных фторопласта/ФЭП или полипропилена для особо чистых образцов. Практичный с кнопкой, управляемый одной рукой. Применяется для отбора в точке, поперечном сечении и со дна. Идеален для отбора проб из открытых и закрытых бочек, небольших бочонков, цистерн, бункеров, водных источников (пруд, озеро, ручей, река). Применим для всех коммерческих бочонков и бочек с отверстием 32 мм. Вся поверхность без пор и трещин предотвращает скапливание грязи. Гигиеничная резьба с круглым профилем для пищевого применения. Легко разбирается и чистится.

Номин. объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	600	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	**6.255 307**
250	1000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	**9.303 950**
500	2000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	**9.303 951**
150	600	32	прозрачный	ПП	1	**6.901 807**
250	1000	32	прозрачный	ПП	1	**9.303 955**
500	2000	32	прозрачный	ПП	1	**9.303 956**

4

1

1 Проботборник вязких образцов ViscoSampler, ПТФЭ/ФЭП или ПП

Bürkle

Сверх чистый пробоотборник с усиленным всасыванием для вязких жидкостей.
Специально сконструирован для вязких проб, таких как известковая вода, жидкой глины и земли, суспензия, масла, эмульсии и крема.
Гладкая поверхность, без пор и трещин, предотвращает накапливание загрязнений, легко разбирается для чистки.

Номин. объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	600	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	**6.803 102**
300	1000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	**9.303 960**
650	2000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	**9.303 961**
160	600	32	прозрачный	ПП	1	**6.253 163**
300	1000	32	прозрачный	ПП	1	**9.303 965**
650	2000	32	прозрачный	ПП	1	**9.303 966**

2 Катушки с ручным управлением и тросы

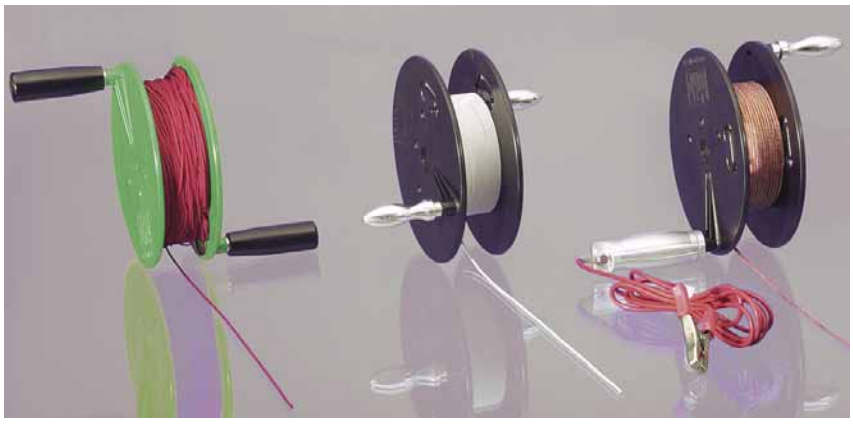
Bürkle

Катушки с ручным управлением
- Высокая объем намотки до 150 м для кабеля диаметром 2 мм.
- Ширина бобины: внутренняя 44 мм, внешняя 55 мм, диаметр бобины: внутренняя 100 мм, внешняя 180 мм
- Пожалуйста, заказывайте необходимый тросы отдельно

Тросы
- Для погружения бутылей и погружных цилиндров, подходящих для катушек с ручным управлением с разных материалов
- Нагрузка макс. до 10 кг

Описание	Длина м	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручная катушка для кабеля, зеленый ПП	-		1	**6.200 263**
Ручная катушка для кабеля, черный ПА, токопроводящая	-		1	**9.303 941**
Ручная катушка для кабеля, черный кабель с заземлением	-		1	**6.234 815**
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	10	2,00	1	**6.087 044**
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	25	2,00	1	**7.602 596**
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	50	2,00	1	**7.602 110**
Трос из нержавеющей стали	10	1,25	1	**9.303 943**
Трос из нержавеющей стали	25	1,25	1	**6.801 844**
Трос из нержавеющей стали	50	1,25	1	**6.233 996**
Трос из полипропилена	10	2,00	1	**7.620 817**
Трос из полипропилена	25	2,00	1	**6.222 677**
Трос из полипропилена	50	2,00	1	**6.223 438**
Медный трос EX с петлями	10	4,50	1	**6.235 904**
Медный трос EX с петлями	25	4,50	1	**6.253 137**
Медный трос EX с петлями	50	4,50	1	**6.286 530**
Цепи из нержавеющей стали	10	2,30	1	**7.615 523**
Цепи из нержавеющей стали	25	2,30	1	**6.902 362**
Карабины V4A	-	5,00	1	**7.637 496**
Хомут	-	4,50	1	**7.637 495**

2



1 Пакеты для образцов SteriBag, PE, стерильные

Bürkle

Прозрачные. Для образцов из химии, фармацевтики, пищевой промышленности и т. Д.

- Стерильные, РНКазы, ДНКазы и апирогенные
- Непротекаемый

Тип A: без поля для надписи
Тип B: с полем для надписи

Номин. объем мл	Ширина мм	Длина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	76	127	A	500	**9.404 114**
60	76	127	B	500	**9.404 119**
150	76	178	A	500	**9.404 115**
150	76	178	B	500	**9.404 120**
450	114	229	A	500	**9.404 116**
450	114	229	B	500	**9.404 121**
650	140	229	A	500	**9.404 117**
650	140	229	B	500	**9.404 122**
800	114	305	A	500	**9.404 118**
800	114	305	B	500	**9.404 123**
1650	178	305	A	250	**6.223 094**
1650	178	305	B	250	**6.223 093**

2 Пакеты для образцов, SteriBag StandUp, ПЭ, стерильные, с полем для надписи

Bürkle

Прозрачные. Для образцов из химии, фармацевтики, применения в пищевой промышленности и т. Д. SteriBag StandUp устойчив и способен стоять самостоятельно без отдельной подставки или опоры, оставляя обе руки свободными, чтобы взять образец и наполнить пакет.
- Стерильные, РНКазы, ДНКазы и апирогенные
- Непротекаемый

Номин. объем мл	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
400	114	229	500	**9.404 124**
600	152	229	500	**9.404 125**

3 Пакеты для образцов SteriBag Premium, с контролем вскрытия

Bürkle

Пакеты для образцов SteriBag Premium уникально сочетают высокую степень безопасности и стерильности, контроль вскрытия и отслеживаемость, они используются для безопасной транспортировки и хранения образцов. После пробоотбора, образец сразу может быть помещчн в стерильный пакет для проб. Оригинальное закрытие герметизирует мешок и делает его надчжным и непроницаемым для жидкости. При повторной попытке открыть замок, появляется хорошо видимое слово "STOP". Как пакет для проб, так и поле для разрыва помечены идентификационным номером, это обеспечивает полную документацию и отслеживание.

SteriBag Premium отвечает высоким требованиям применения в пищевой, фармацевтической, медицинской отраслях а также в чистых помещениях или биотехнологии.
- Стерилизованны гамма-лучами (10^{-6})
- Со встроенным доказательством вскрытия
- Точная идентификация по коду отслеживания
- Можно использовать для пищевых продуктов

Номин. объем мл	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	145	200	100	**9.404 126**

Самоклеящиеся этикетки на стр. 168.

1

1 Пакеты для образцов Whirl-Pak®, PE, стерильные

Whirl-Pak® стерильные полиэтиленовые лабораторные пакеты, используемые для перевозки образцов для биологического тестирования и других применений. *Nasco*
С или без поля для маркировки. Со встроенной системой закрытия. Температурный диапазон: -210 до 82 °C

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
29	65 x 125	0,057	с полем для маркировки	500	**7.080 208**
58	75 x 125	0,057	с полем для маркировки	500	**7.058 005**
118	75 x 185	0,057	с полем для маркировки	500	**7.077 212**
207	95 x 180	0,064	с полем для маркировки	500	**6.286 123**
532	115 x 230	0,064	с полем для маркировки	500	**7.058 120**
710	150 x 230	0,076	с полем для маркировки	500	**6.242 083**
5441	380 x 508	0,102	с полем для маркировки	100	**6.257 989**
2721	254 x 380	0,102	с полем для маркировки	250	**6.266 304**
3637	254 x 508	0,102	с полем для маркировки	250	**6.266 305**
58	75 x 125	0,057	без маркировочного поля	500	**6.091 055**
118	75 x 185	0,057	без маркировочного поля	500	**9.404 234**
207	95 x 180	0,076	без маркировочного поля	500	**7.981 345**
1242	150 x 380	0,076	без маркировочного поля	500	**6.266 302**
532	115 x 230	0,064	без маркировочного поля	500	**9.404 235**
710	150 x 230	0,076	без маркировочного поля	500	**6.228 639**
1065	125 x 380	0,076	без маркировочного поля	500	**9.404 236**
2041	190 x 380	0,076	без полем для маркировки	500	**6.305 117**
798	127 x 305	0,076	без полем для маркировки	500	**6.280 246**

2

2 Whirl-Pak® Stand-Up пакеты для образцов, PE, стерильные, стоячие

Простота в использовании с образцом благодаря специально отшлифованному дну, которое выравнивается, когда образец помещается внутрь, позволяя сумке самостоятельно стоять. Он работает так же, как бутылка или мензурка, но стоит дешевле, небьющийся и занимает немного места для хранения. Интегрированная система закрытия обеспечивает герметичность пакета для образца. С надписью на этикетке для простой и понятной идентификации. Диапазон температур: от -210 до 82 °C. *Nasco*

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
118	75 x 185	0,064	500	**9.404 231**
532	115 x 230	0,076	500	**9.404 232**
710	150 x 230	0,076	500	**6.266 303**
1242	150 x 380	0,102	250	**7.970 886**
1065	125 x 380	0,102	250	**6.260 542**
2041	190 x 380	0,102	250	**6.260 543**

3

3 Whirl-Pak® Стерильные пакеты, PE для отбора и подготовки проб/для гомогенизации

- Стерильные, прочные мешки для гомогенизирования жидкостей и твердых материалов *Nasco*
- С и без маркеровочных полос

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
384	130 x 190	0,076	без маркировочного поля	500	**6.052 018**
710	150 x 230	0,102	без маркировочного поля	500	**9.404 233**
710	150 x 230	0,102	с полем для маркировки	500	**7.059 854**
1627	190 x 300	0,102	с полем для маркировки	500	**7.059 855**

4

4 Фильтровальные пакеты Whirl-Pak®, ПЭ, стерильные

Все фильтровальные пакеты изготовлены из одинакового фильтрующего материала, однако данная модель имеет третий слой перфорированного полиэтилена который удерживает твердые фракции в образце при использовании гомогенизатора. Это позволяет с легкостью набирать образец при пипетировании после фильтрования. Диаметр отверстий в фильтровальном слое 0,33 мм; 285 отверстий в одном квадратном сантиметре. Фильтровальный пакет закрывается по периметру: с боков и снизу таким образом позволяя помещать образец с любой стороны. Жидкость свободно пройдет через фильтр в то время как все твердые фракции будут задержаны на одной стороне. Температурный диапазон:-210 до 82 °C. *Nasco*

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
710	150 x 230	0,102	250	**7.970 783**
1627	190 x 300	0,102	250	**6.263 368**

Пакеты, запечатывающиеся давлением, ищите на странице 193.

Специальные пакеты для образцов Whirl-Pak®, ПЭ, стерильные

Nasco

Whirl-Pak® представляют собой стерильные полиэтиленовые лабораторные пакеты для транспортировки образцов для биологических тестов и других применений.
Температурный диапазон от -210 до 82 °C

Доступны следующие специальные версии:

- С внешним карманом для сопроводительных документов. Для хранения важных документов сухими и чистыми отдельно от образца.
- Изготовленные из черного пигментированного полиэтилена, обеспечивающего максимальную защиту чувствительных к свету образцов.
- Со стерильным совком (белым или синем) или со стерильной чайной ложкой

1

6.260 459

2

7.970 696

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
710	150 x 230	0,064	с карманом для документов	500	**6.260 544**
532	115 x 230	0,064	с защитой от света, черные с белой областью для маркировки	500	**6.260 459** 1
532	115 x 230	0,064	с совком (60 мл), стерильные, белые	50	**7.970 696** 2
532	115 x 230	0,064	с совком (60 мл), стерильные, синие	50	**6.276 054**
532	115 x 230	0,064	с чайной ложкой, стерильные, белые	100	**6.269 250**

Пакеты для образцов Whirl-Pak® Thio-Bags®

Nasco

Эти пакеты специально разработаны для отбора хлорированной воды, например из плавательных бассейнов. Каждый пакет стерилен и содержит нетоксичную таблетку тиосульфата натрия, который нейтрализует хлор во время отбора пробы. Пакеты имеют одобрение EPA (агентство защиты окружающей среды), экономят время, снижают расходы связанные с хранением, использованием, утилизацией и заменой. Температурный диапазон от -210 до 82 °C.

Пакеты для образцов Whirl-Pak® Stand-Up Thio-Bags®, стерильные, стоячие

NEW

Nasco

3

4.668 520

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	75 x 185	0,064	100	**6.290 643**
300	115 x 230	0,076	100	**6.263 139**
500	115 x 230	0,102	100	**6.276 042**
1000	150 x 380	0,102	100	**4.668 520** 3
2000	190 x 380	0,102	100	**6.276 044**

Пакеты для образцов Whirl-Pak®, PE с губкой, сухой, целлюлоза

NEW

Nasco

Для отбора проб поверхности окружающей среды рабочих зон и оборудования. Натуральная целлюлозная сухая губка не содержит бактерицидов и была протестирована на отсутствие ингибирования.

4

7.970 873

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge® с перчаткой, стерильный	100	**7.970 688**
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge®	100	**7.970 873** 4
1627	190 x 300	0,102	Speci-Sponge®	100	**6.281 268**
710	150 x 230	0,076	Губка со съемной ручкой	50	**6.281 269**

5 Губка

3M Deutschland

Губки и тампоны, разработанные специально для отбора проб с микробной поверхности. Губчатые палочки 3M ™ доступны во влажном или сухом формате, чтобы соответствовать многим применениям. Губчатый стержень 3 x 1,5 дюйма размером 1,5 x 3 позволяет отбирать пробы без непосредственного обращения с губкой.

5

Тип	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Губка, 1,5 x 3 губки с 10 мл буферного пептонного водного бульона	4 уп x 25шт	100	**6.238 511**
Губка, смоченная в 10 мл нейтрализующего буфера	1уп 100шт	100	**6.266 542**
Губка	5 уп x 20шт	100	**7.970 470**

1

1 Алюминиевые пакеты на молнии, герметичные

AS ONE

- Алюминиевые сумки на молнии, герметичные мешочки
- 5 слоев пленки из ПЭТ, SPE, AL, SPE и PE
- Высокие барьерные свойства против кислорода и водяного пара
- Защита от воздействия УФ-излучения
- Диапазон температур: -40 °C ... 90 °C

Толщина мм	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,11	90 x 115	50	**4.665 050**
0,11	100 x 160	50	**4.665 051**
0,11	120 x 180	50	**4.665 052**
0,11	140 x 200	50	**4.665 053**
0,15	300 x 420	25	**4.665 054**
0,15	340 x 480	25	**4.665 055**
0,11	160 x 230	50	**4.665 056**
0,11	180 x 260	50	**4.665 057**
0,11	200 x 280	50	**4.665 058**
0,15	220 x 300	50	**4.665 059**
0,11	110 x 170	50	**4.665 060**
0,11	130 x 190	50	**4.665 061**
0,11	150 x 210	50	**4.665 062**
0,15	240 x 340	50	**4.665 063**

2

2 Алюминиевые пакеты на молнии

AS ONE

- 5 слоев пленки из PET, SPE, AL, SPE и PE
- Отличная светостойкость и герметичность
- 2 x50 штук в упаковке

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
85 x 120	100	**4.665 064**
100 x 140	100	**4.665 065**
120 x 170	100	**4.665 066**
140 x 200	100	**4.665 067**
170 x 240	100	**4.665 068**
200 x 280	100	**4.665 069**
240 x 340	100	**4.665 070**
280 x 400	100	**4.665 071**

3

3 LLG-Транспортные пробирки, PP, с винтовой крышкой

Для удобства хранения и отправки проб.
- Коническое дно
- Свободно стоят
- Напечатанная градуировка
- 1 1/4 оборота конструкция резьбы для быстрого завинчивания

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	16	60	100	**6.265 667**
10	16	80	100	**6.265 668**

4

4 Транспортные пробирки, PS с крышкой

Thermo Scientific

- Внешний корпус доступен в прозрачном или непрозрачном материале
- Изготовлены из полистирола с полиэтиленовыми колпачками
- Доступны стерильные или нестерильные, с ложкой или без нее для обработки твердых и полутвердых образцов.
- Некоторые доступны с областью надписи
- Макс. проверено RCF: 4000

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	с ложкой, стерильные, с полем для надписи	300	**4.008 669**
25	без ложки, стерильные, без поля для надписи	50	**6.086 178**
25	без ложки, стерильные, с полем для надписи	300	**6.091 843**
25	без ложки, нестерильные, с полем для надписи	300	**6.201 453**

1 LLG-Контейнеры для проб, ПП с резьбовой крышкой, ПЭ-ВП

Идеально подходят для сбора образцов жидкости, транспортировки и хранения.
- Идеальны для жидких гистологических образцов
- Контейнеры изготавливаются из нецитотоксического полипропилена
- Очень прочные
- Верхний и нижний захват обеспечивает легкое открывание и закрывание в перчатках
- Полупрозрачные контейнеры
- С градуировкой
- С этикеткой
- Без протечек

1

Номин. объем мл	Выпускные до мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	15	37	42	1000	**6.265 649**
40	30	50	40	500	**6.265 650**
60	50	50	58	500	**6.265 651**
80	70	50	77	300	**6.265 652**
120	120	58	77	300	**6.265 653**
160	160	57	100	200	**6.282 108**
250	150	97	52	154	**6.265 654**
450	350	97	110	132	**6.265 655**
900	700	120	138	64	**6.265 656**
250		63	121	70	**6.267 972**
900	700	120	138	64	**6.270 049**

*без маркировки

2 Контейнеры для проб с пломбой. Полистирол и полипропилен.

Белого цвета с пломбой. Универсальные контейнеры для хранения и транспортировки проб.

2

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Материал	Материал крышки	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	36	52	PS	LDPE	10	**9.402 350**
100	58	58	PP	PP	10	**9.402 353**
250	64	95	PS	LDPE	10	**9.402 356**
1000	116	116	PP	PP	5	**9.402 359**

3 Контейнеры круглые LLG, полипропилен

Белые с винтовой крышкой. Для хранения или транспортировки проб.

3

Номин. объем мл	Диам. крышки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	58	19	10	**9.402 310**
75	58	47	10	**9.402 313**
310	81	81	10	**9.402 318**
600	119	67	10	**9.402 321**
1250	119	130	5	**9.402 324**

1 Бутылки для отбора проб воды, ПП, стерильные

ISOLAB

Эти гамма-стерилизованные бутылки специально разработаны для сбора, обработки, транспортировки и хранения проб воды. Производятся в прозрачном или янтарном цвете из полипропилена. Прозрачные бутылки изготавливаются из бесцветного прозрачного полипропилена особого качества. Янтарные бутылки изготовлены из янтарного прозрачного полипропилена, который препятствует прониканию ультрафиолетового света внутрь бутылки. Квадратная форма корпуса обеспечивает удобство в обращении и оптимальные решения для экономии пространства во время хранения. Широкая горловина бутылки (GL 50) обеспечивает легкое наполнение и выливание. Крышка изготовлена из ПЭ высокой плотности, с самоуплотнением и встроенным защитным кольцом. Уникальная внутренняя конструкция крышки обеспечивает герметичное закрытие и гарантирует превосходную герметичность бутылки для предотвращения утечки и загрязнения. Рельефная градуировка (±2 %) на боковой стенке позволяет проводить проверки объема. Каждая бутылка помечена с указанием, например, описания образца и источника, кода и номера партии и срока годности.

Бутылки с жидким тиосульфатом натрия (20 мг/л - в соответствии с ISO/FIS 19458: 2006) идеально подходят для анализа воды, предназначенной для потребления человеком, бассейнов и любой другой воды, где хлор может изменять состав пробы.

Пустые бутылки без тиосульфата натрия; Идеально подходят для проб воды для физического и химического анализа, а также для других задач, которые требуют стерильных бутылок.

Индивидуально упакованные бутылки доступны по запросу.

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	125	180	**4.678 042**
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	250	108	**9.001 075**
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	500	84	**9.001 076**
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	1000	30	**9.001 077**
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	125	180	**4.678 043**
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	250	108	**9.001 078**
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	500	84	**9.001 079**
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	1000	30	**9.001 080**
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	125	180	**4.666 052**
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	250	108	**9.001 081**
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	500	84	**9.001 082**
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	1000	30	**9.001 083**
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	125	180	**4.678 044**
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	250	108	**9.001 084**
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	500	84	**9.001 085**
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	1000	30	**9.001 086**

1 Ступка LLG, фарфоровая, без пестика

1

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	DIN	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	51	32		шероховатая	1	**9.164 410**
70	63	41	12906	шероховатая	1	**6.227 149**
75	76	45		шероховатая	1	**9.164 411**
110	83	50		шероховатая	1	**6.232 577**
160	90	56	12906	шероховатая	1	**6.243 865**
220	105	64		шероховатая	1	**9.164 412**
400	125	71	12906	шероховатая	1	**9.164 413**
2250	224	127		шероховатая	1	**6.252 383**
110	83	50		глазированная	1	**6.227 289**
220	105	64		глазированная	1	**6.234 591**

2 Пест LLG фарфоровый

2

Диаметр головки мм	Длина мм	DIN	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	54		шероховатый	1	**6.227 150**
24	115	12906	шероховатый	1	**9.164 420**
30	135	12906	шероховатый	1	**6.232 574**
36	150	12906	шероховатый	1	**9.164 421**
42	175	12906	шероховатый	1	**9.164 422**
74	250	12906	шероховатый	1	**6.252 384**
42	175	12906	глазированный	1	**6.227 292**
36	150	12906	глазированный	1	**6.234 592**

3 Ступки

3

DIN 12906. Фарфор. Глазурованные снаружи. С носиком. Без пестика. *Haldenwanger*

Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Стандарт	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	65	40	DIN 12906	1	**9.164 206**
170	90	55	DIN 12906	1	**9.164 209**
400	130	65	DIN 12906	1	**9.164 212**
700	150	70	DIN 12906	1	**9.164 215**
1000	180	80	DIN 12906	1	**9.164 218**
2600	240	100	DIN 12906	1	**9.164 225**

4 Пестики, фарфор

4

DIN 12906. Глазурованная ручка. Рабочая поверхность - неглазурованная. *Haldenwanger*

Диаметр головки мм	Длина мм	Стандарт	Номинальная величина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	115	DIN 12906	50 / 63	1	**9.164 306**
30	135	DIN 12906	90	1	**9.164 309**
36	150	DIN 12906	125	1	**9.164 312**
42	175	DIN 12906	150	1	**9.164 315**
55	210	DIN 12906	180	1	**9.164 318**

Номинальный размер = внутреннему диаметру пестика.

5 Ступки и пестики

5

BRAND

Меламинформальдегид. Белый. Ступка с носиком. Выдерживает кипячение и автоклавирование (при 121°C).

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	80	1	**9.164 355**
150	90	1	**9.164 357**

1

1 Ступка и пестик

Материал - полированный агат. Качественное исполнение. Другие размеры по запросу.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	40	1	**9.164 050**
25	75	60	1	**9.164 075**
50	100	85	1	**9.164 100**
100	125	100	1	**9.164 125**

2

2 Ступки, нержавеющая сталь

Ступка и головка песта изготовлены из нержавеющей стали. *Bochem*

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ступка	250	1	**6.900 119**
Ступка	500	1	**6.802 078**
Ступка	750	1	**6.087 581**
Ступка	1000	1	**6.076 504**
Ступка	1500	1	**6.237 850**
Ступка	2000	1	**6.802 079**
Пест, 140 мм		1	**6.079 568**

3

6.284 693

Лабораторный блендер Waring® 8010/8011

WARING®

Универсальный лабораторный блендер, идеально подходящий для общих лабораторных работ. Поставляется либо с емкостью 1 л из нержавеющей стали, либо со стеклянной емкостью 1,2 л. Модели 8010 EG/ES с механическим таймером (3 минуты).
- Две настройки скорости (18000 или 22000 об/мин)
- Корпус двигателя с эпоксидным покрытием
- Двухкомпонентная крышка винил/стирол

Комплект поставки: блендер, контейнер (из нержавеющей стали или стекла) с ручкой и крышкой.

Тип	В комплекте с	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
8010EG	Стеклянный контейнер, 1,2 л	18000	22000	1200	1	**9.571 436**
8010ES	Контейнер из нерж.стали, 1 л	18000	22000	1000	1	**9.571 437**
8011EG	Стеклянный контейнер, 1,2 л	18000	22000	1200	1	**6.284 693** 3
8011ES	Контейнер из нерж.стали, 1 л	18000	22000	1000	1	**6.284 694**

4

6.240 222

Лабораторный блендер Waring® LB20 EG/ES

WARING®

Универсальный лабораторный смеситель, идеально подходящий для общих лабораторных работ. Поставляется либо с емкостью 1 л из нержавеющей стали, либо со стеклянной емкостью 1,2 л.
- Настройки переменной скорости (500 или 22000 об/мин)
- Корпус двигателя с эпоксидным покрытием
- Двухкомпонентная крышка винил/стирол

Комплект поставки: Миксер, контейнер (из нержавеющей стали или стекла) с ручкой и крышкой.

Тип	В комплекте с	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
20EG	стеклянный контейнер 1,2л	500	22000	1200	1	**6.229 881**
20ES	контейнер с нержавеющей стали, 1л	500	22000	1000	1	**6.240 222** 4

Аксессуары для Лабораторного блендера Waring®

WARING®

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контейнер емкостью 1 л из нержавеющей стали с крышкой из двух частей	1	**9.571 453**
Стеклянный контейнер объемом 1,2 л с двухсекционной крышкой	1	**9.571 450**
Запасной смесительный узел для блендера объемом 1 л	1	**9.571 461**
Запасной нож	1	**6.284 695**

Миксер MICROTRON® MB 550/MB 800

KINEMATICA

Системы MICROTRON® MB 550 и MB 800 специально разработаны для перемешивания, диспергирования, гомогенизации, эмульгирования и дробления веществ, поддающихся измельчению.
Для MICROTRON® MB 550 существует 4 различных стеклянных емкости с объемами 125 мл, 250 мл, 500 мл и 1000 мл. Для MICROTRON® MB 800 разработаны емкости из нержавеющей стали объемом 2000 мл и 4000 мл. Обе системы являются безопасным лабораторным оборудованием:
Имеют заземление, двойную изоляцию, снабжены экраном от элекропомех. Система безопасности служит для предотвращения неконтролируемого запуска и возникающих в связи с этим травм - миксер может быть запущен только при плотно закрытом предохранительном крепеже стакана и крышке. В случае если удалить предохранитель или крышку в процессе работы прибора, произойдет его автоматическая остановка. Обе системы имеют большую вместимость; они экономят пространство и всегда готовы к использованию.

Сосуд для смешивания и защитные кожухи - заказываются отдельно. Смеситель Microtron® MB 550 может быть запущен только с прикрепленным защитным кожухом.

Технические характеристики	Технические характеристики
Мощность	
MB 550:	550 Вт
MB 800:	800 Вт
Скорость вращения:	
MB 550:	1000 - 15000 об/мин
MB 800:	1000 - 17000 об/мин
Габариты (Диам.хВыс.)	190 x 245 мм

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MB 550	1000	15000	1000	1	**6.241 879**	1
MB 800	1000	17000	4000	1	**6.259 416**	

Аксессуары к Mixer MICROTRON® MB 550/MB 800

KINEMATICA

Перемешивающие аксессуары MBA 125 ... 1000 мл для MB 550 из стекла могут быть легко сняты.
Перемешивающие принадлежности MBA 2000 и MBA 4000 изготовлены из нержавеющей стали.
Их прочные защитные крышки имеют загрузочное отверстие для дозирования. Ножевой блок с 4 лезвиями с нержавеющей стали, легко демонтируется для легкой очистки.

Для работы с 550 MB MICROTRON необходимо использование предохранительного колпака, продается отдельно.

Тип	Для	Описание	Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MBA 125	MB 550	Перемешивающая насадка	125	стекло	1	**6.257 342**	
MBA 250	MB 550	Перемешивающая насадка	250	Стекло	1	**6.260 922**	
MBA 500	MB 550	Перемешивающая насадка	500	Стекло	1	**6.241 880**	
MBA 1000	MB 550	Перемешивающая насадка	1000	Стекло	1	**6.260 923**	2
MBA 2000	MB 800	Перемешивающая насадка с крышкой	2000	Нержавеющая сталь	1	**6.260 924**	3
MBA 4000	MB 800	Перемешивающая насадка с крышкой	4000	Нержавеющая сталь	1	**6.259 417**	
MBH 125	MB 550	Защитный кожух для MBA 125	-	Акриловое стекло	1	**6.257 343**	
MBH 250	MB 550	Защитный кожух для MBA250	-	Акриловое стекло	1	**6.260 925**	
MBH 500	MB 550	Защитный кожух для MBA 500	-	Акриловое стекло	1	**6.241 881**	
MBH 1000	MB 550	Защитный кожух для MBA 1000	-	Акриловое стекло	1	**6.260 926**	4

1

6.241 879

2

6.260 923

3

6.260 924

4

6.260 926

Мельница для сухого помола POLYMIX® PX-MFC 90 D

KINEMATICA

PX-MFC 90 D подходит для измельчения сухих образцов в лаборатории. Можно поменять комплекты молотка и фрезы.
Приспособление для измельчения используется для обработки сухих, волокнистых, волокнистых и обезжиренных материалов.
Применение: Древесина, солома, вяленое мясо, кожа, бумага, карбон, синтетика и т. Д.

- Молотковая насадка используется для обработки сухих, хрупких и обезжиренных материалов. Применение: сушеные зерна, сушеные бобы, кости, камень, керамика и т. Д.
- Сита диаметром от 0,2 мм до 6 мм
- Система безопасности предотвращает запуск при открытой крышке
- Мощный трехфазный мотор
- Фрезерная камера со сменными вставками
- Светодиодный дисплей
- Рабочий объем 300 мл (Объем воронки)
- Трехфазный двигатель мощностью 1000 Вт обеспечивает низкий уровень шума во время работы с подключением 230 В
- Сита размером от 0,2 до 6 мм
- Интегрированное управление скоростью со светодиодным дисплеем для скорости и сообщений о состоянии
- Скорости от 50 до 6000 об/мин для максимальной эффективности измельчения
- Двигатель не может работать, когда дверь камеры открыта
- Встроенная защита от перегрева, перегрузки и блокировки ротора
- Предохранитель для определенных шлифовальных материалов

Комплект поставки: мельница с комплектами молотка или режущей мельницы, ситом 2 мм, набором инструментов и деревянной подставкой с 12 приемными пробирками.

Технические характеристики

Рабочий объем:	Емкость для сбора 300 мл
Сита:	0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 мм
Потребляемая мощность привода:	1000 Вт
Диапазон скоростей:	бесступенчато до 6000 мин$^{-1}$
Размеры привода (Д x Ш x В):	251 x 325 x 480 мм
Протестирован:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3 IEC/EN 61010-2-51

Тип	В комплекте с	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	EU	1	**6.241 371** 1
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	CH	1	**6.258 266**
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	UK	1	**6.312 152**
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	EU	1	**6.252 048**
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	CH	1	**6.258 267**
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	UK	1	**6.312 153**

Также доступны сита от 0.2 до 6.0 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

6.241 371

1 Планетарная шаровая мельница BM40

NEW

1

Для быстрого измельчения мягких, твердых, хрупких и волокнистых материалов до конечной крупности менее 1 мкм в лабораториях и пилотных установках. Также подходит для коллоидного измельчения. Подходит для использования в геологии, минералогии, металлургии, керамике, исследованиях материалов, механическом легировании, фармации, химии, биологии и подготовке анализов.

- помольная платформа с 4 станциями для до 8 размольных чаш
- Подходит для непрерывной работы
- Время измельчения с цифровой регулировкой от 0 до 999 минут
- Переменная скорость колеса от 30 до 400 мин$^{-1}$
- Для сухого и мокрого шлифования
- Программируемые параметры шлифования
- Автоматическое изменение направления, чтобы избежать агломерации
- Вентилируемая помольная камера для охлаждения размольного стакана
- Управление через 7 "ЖК-дисплей с нажатием одной кнопки
- Защитная блокировка
- Шлифовальные чаши из разных материалов и различной вместимости доступны как аксессуары

Шлифовальные чаши и шарики не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Тонкость материала на выходе:	<1 µm, <0.1 µm (коллоидное измельчение)
Диапазон скоростей:	30 ... 400 мин$^{-1}$ (колесо)
Эффективный диаметр колеса:	360 мм
Производительность:	1500 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	645 x 768 x 621 мм
Вес:	170 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планетарная шаровая мельница BM40	1	**4.669 543**

2 Размольные стаканы и аксессуары для планетарной шаровой мельницы BM40

NEW

Из соображений безопасности стаканы для помола, изготовленные из агата, оксида спеченного алюминия, оксида циркония и карбида вольфрама, имеют корпус из нержавеющей стали.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для помола 50 мл, нержавеющая сталь	1	**4.669 544**
Стакан для помола 125 мл, нержавеющая сталь	1	**4.669 545**
Стакан для помола 250 мл, нержавеющая сталь	1	**4.669 546**
Стакан для помола 500 мл, нержавеющая сталь	1	**4.669 547**
Стакан для помола 50 мл, агат	1	**4.669 548**
Стакан для помола 80 мл, агат	1	**4.669 549**
Стакан для помола 125 мл, агат	1	**4.669 550**
Стакан для помола 250 мл, агат	1	**4.669 551**
Стакан для помола 500 мл, агат	1	**4.669 552**
Стакан для помола 50 мл, оксид циркония	1	**4.669 553**
Стакан для помола 125 мл, оксид циркония	1	**4.669 554**
Стакан для помола 250 мл, оксид циркония	1	**4.669 555**
Стакан для помола 500 мл, оксид циркония	1	**4.669 556**
Стакан для помола 50 мл, спеченный оксид алюминия	1	**4.669 557**
Стакан для помола 125 мл, спеченный оксид алюминия	1	**4.669 558**
Стакан для помола 250 мл, спеченный оксид алюминия	1	**4.669 559**
Стакан для помола 500 мл, спеченный оксид алюминия	1	**4.669 560**
Предохранительное устройство на 80 мл из нержавеющей стали	1	**4.669 567**
Предохранительное устройство на 125 мл из нержавеющей стали	1	**4.669 565**
Предохранительное устройство на 250 мл из нержавеющей стали	1	**4.669 563**
Предохранительное устройство на 500 мл из нержавеющей стали	1	**4.669 561**
Предохранительное устройство для стаканов объемом 125 мл из нержавеющей стали, оксида циркония, агата, карбида вольфрама и оксида алюминия	1	**4.669 566**
Предохранительное устройство для стаканов емкостью 250 мл из нержавеющей стали, оксида циркония, агата и оксида алюминия	1	**4.669 564**
Устройство для укупорки стаканов на 500 мл из оксида циркония	1	**4.669 562**
Уплотнительное кольцо для стаканов объемом 500 мл из агата, оксида алюминия и оксида циркония (большое)	1	**4.669 586**

2

1 Центробежная мельница FM200

NEW

Для тонкого измельчения, гомогенизации и смешивания мягких, хрупких, волокнистых и твердых образцов в лабораторной и опытной установке. Высокая эффективность измельчения обеспечивается высокоскоростным ротором и кольцевым ситом. Окончательная тонкость менее 100 мкм может быть достигнута. Мельница гарантирует высокую производительность и низкий уровень шума.

- Сменные кольцевые сита
- Регулируемая скорость от 6000 до 18000 мин$^{-1}$
- Простое управление с помощью сенсорной панели управления
- Эффективное охлаждение образца
- Наземные образцы собираются в кастрюле.
- Загрузочный бункер с антиблокировочным устройством
- Мотор с защитой от перегрузки
- Легкая очистка
- Для демонтажа деталей, контактирующих с образцом, не требуется никаких инструментов.
- Электронные и механические защитные блокировки
- Широкий ассортимент кольцевых сит и роторов

Кольцевые сита и роторы не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Тонкость материала на выходе:	<100 µm
Диапазон скоростей:	6000 ... 18000 мин$^{-1}$
Диаметр ротора:	95 мм
Производительность:	760 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	400 x 456 x 490 мм
Вес:	33 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Центробежная мельница FM200	1	**4.669 533**

2 Аксессуары для центробежной мельницы FM200

NEW

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор с 6 зубцами, нержавеющая сталь	1	**4.669 534**
Ротор с 12 зубцами, нержавеющая сталь	1	**4.669 535**
Ротор с 24 зубцами, нержавеющая сталь	1	**4.669 536**
Сборный бункер нержавеющая сталь	1	**4.669 537**
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,12 мм, нержавеющая сталь	1	**4.669 538**
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,2 мм, нержавеющая сталь	1	**4.669 539**
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,5 мм, нержавеющая сталь	1	**4.669 540**
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 1,0 мм, нержавеющая сталь	1	**4.669 541**
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 2,0 мм, нержавеющая сталь	1	**4.669 542**

1

2

1 Ультрацентробежная мельница ZM200

Retsch

Применение:
Ультрацентробежные мельницы используются для быстрого ультратонкого измельчения от мягких до средне твердых и волокнистых материалов. Идеально подходит для измельчения химикатов, продуктов питания и кормов, стиральных порошков, пластмасс, удобрений, фармацевтического сырья и готовой продукции. Также подходит для криогенного измельчения.

Преимущества:
- Бережное и очень быстрое измельчение 2-шаговой системой ротор/сито
- Широкий выбор скоростей: 6000 - 18000 об/мин
- Запатентованная система кассет для простого удаления намола и повышения производительности
- Конечная тонкость помола определена кольцевыми ситами и отверстиями диам. от 0,08 до 10 мм
- Безопасный пластиковый корпус с автоматически откидывающейся крышкой
- Моторный отсек и электроника защищены от пыли и проникновения материала
- Широкий ассортимент аксессуаров с различными роторами, ситами и кассетами

Технические характеристики:
Размер частиц: до 10 мм
Конечная тонкость: до 40 мкм
Объем/производительность: до 300/4500 мл (с циклоном)
Размеры (Ш x Д x В): 410 x 365 x 515 мм
Вес: прибл. 38 кг
Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Поставляется:
ZM 200 с 900 мл кассетой.
Роторы и сита заказываются отдельно.

Другие роторы и кольцевые сита по запросу (например, для измельчения без загрязнения тяжелыми металлами).

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/ производительность	Кол-во	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл	в упак.	
ZM 200	6000	18000	5000	1	**9.738 970**

2 Принадлежности для ультрацентробежной мельницы ZM 200

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор, нержавеющая сталь, 6 зубьев	1	**9.739 064**
Ротор, нержавеющая сталь, 12 зубьев	1	**9.739 065**
Ротор, нержавеющая сталь, 24 зубьев	1	**9.739 066**
Кольцо-сито, отверстия 0,20 мм	1	**9.738 974**
Кольцо-сито, отверстия 0,50 мм	1	**9.738 976**
Кольцо-сито, отверстия 0,75 мм	1	**9.738 977**
Кольцо-сито, отверстия 1,00 мм	1	**9.738 978**
Кольцо-сито, отверстия 2,00 мм	1	**9.738 980**
Набор для электропитания, DR 100, привод для сети 220-240 В 50 Гц, с лотком длиной 40 мм, воронкой и кронштейном.	1	**9.738 971**

Другие сита и роторы поставляются по запросу.

1

2

1

1 Крестовая ударная мельница SK 300

Retsch

Крестовая ударная мельница SK 300 используется для периодического или непрерывного предварительного и тонкого измельчения. Данная надежная мельница подходит для лабораторий, а также суровых условий производственной среды. Благодаря мощному приводу и скорости ротора до 4000 оборотов в минуту, можно достичь конечных размеров <100 мкм за один процесс.

Особенности:
- Высокая пропускная способность для периодического уменьшения размера образцов с большим объемом
- Подходит для образцов размером до 25 мм
- Регулируемая скорость от 2000 до 4000 оборотов в минуту
- Определенный размер частиц благодаря нижним ситам с апертурой от 0.12 до 10 мм
- Быстрая очистка благодаря легко-съемной кассете, воронке и нажимному ротору
- Круглый фильтр и собирающий контейнер с удобной, пыленепроницаемой байонетной ловушкой
- Быстродействующий замок безопасности и электрический тормоз

Принцип действия:
Измельчение в SK 300 происходит с помощью разбивания, ударов и эффектам порезки. Воздух, всасываемый через воронку с помощью лопастей, ускоряет разрядку измельченного материала. Мелкие фракции в воздухе отделяются с помощью последующей системы фильтров.

Комплект поставки: крестовая ударная мельница с вставкой для помола, крестовые лопасти, перегородки, шланг фильтра и 5л накопительная емкость.

Нижние сита и несущую раму заказывайте отдельно.
Питатели и нижние сита в следующих размерах доступны по запросу.

Характеристики

Размер подачи:	до 25 мм
Конечная тонкость:	ок. 0.1 мм
Диапазон скорости:	от 2000 до 4000 об/мин
Размеры (Ш x Д x В) с каркасом:	600 x 700 x 1200 мм
Вес:	прим. 57 кг
Источник питания:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Материал	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
SK 300	закаленная сталь	2000	4000	5000	1	**6.268 112**
SK 300	чугун	2000	4000	5000	1	**6.268 113**
SK 300	нержавеющая сталь	2000	4000	5000	1	**6.268 114**

Аксессуары для роторныой ударной мельницы SK 300

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.12 мм	1	**6.268 116**
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.20 мм	1	**6.268 117**
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.25 мм	1	**6.268 118**
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.50 мм	1	**6.268 119**
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.75 мм	1	**6.268 120**
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 1.00 мм	1	**6.268 121**
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 1.50 мм	1	**6.268 122**
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 2.00 мм	1	**6.268 123**
Нижнее сито, круглые отверстия 3.00 мм	1	**6.268 124**
Нижнее сито, круглые отверстия 4.00 мм	1	**6.268 125**
Нижнее сито, круглые отверстия 5.00 мм	1	**6.268 126**
Нижнее сито, круглые отверстия 6.00 мм	1	**6.268 127**
Нижнее сито, круглые отверстия 8.00 мм	1	**6.268 128**
Нижнее сито, круглые отверстия 10.00 мм	1	**6.268 129**
Круглый фильтр для 5л собирающего резервуара	1	**6.268 130**

мы поставляем
всю продукцию
производителя
LLG Lab Logistics Group
Retsch® Solutions in Milling & Sieving

1 Механическая ступка RM 200

Подходит для сухого и мокрого измельчения мягких, хрупких и твердых образцов. *Retsch*
В зависимости от пробы, дозы объемом от прибл. 10 мл до 190 мл могут быть измельчены, растерты и гомогенизированы. Дополняется буковым скребком (специальная принадлежность) для использования в фармацевтическом и гомеопатическом производстве. RM 200 исключительно легко использовать и чистить. Цифровой контроль времени и дисплей рабочей нагрузки, шкала для воспроизведения давления песта, встроенное автоматическое выключение и быстрая остановка мотора.
Пожалуйста, заказывайте пест и ступку отдельно.

Характеристики

Размер исходных частиц*:	макс. 8 мм
Размер загрузки/полезный объем	10 - 190 мл
Конечная тонкость*:	прибл. 10 мкм
Размеры (Ш x Дх В):	400 x 370 x 480 мм
Вес, прибл.:	прибл. 24 кг (без размольной гарнитуры)
Требования к электроснабжению:	220 - 240 В/50 Гц

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
RM 200	100	190	1	**9.738 170**

*зависит от исходного материала

Принадлежности для механической ступки RM 200

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ступка, твердая керамика	1	**9.738 151**
Ступка, агат	1	**9.738 172**
Пестик, твердая керамика	1	**9.738 173**
Пестик, агат	1	**9.738 174**

Ступки и пестики изготовленные из оксида циркония, спечённого корунда, стали и карбида вольфрама при заказе.

2 Режущая мельница CM100M1

NEW

Для измельчения мягких, жестких, волокнистых и твердых шлифовальных материалов. Мельница гарантирует высокую производительность, более 30 кг/ч, и может работать периодически или непрерывно. Образцы измельчаются под действием сил резания и размола. Измельченный образец проходит через нижнее сито в контейнер для сбора.

- Регулируемая скорость вращения от 500 до 3000 мин$^{-1}$
- Простое управление
- Камера ротора может быть быстро заблокирована и легко очищена
- Низкий нагрев образца благодаря быстрому процессу измельчения
- Различные сита и роторы доступны как аксессуары
- Высокая безопасность работы благодаря защитному выключателю и тормозу двигателя
- Электрический предохранительный выключатель для предотвращения запуска мельницы при открытой камере ротора
- Широкий ассортимент роторов, нижних сит и других дополнительных принадлежностей

Нижние сита и роторы не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<25 мм
Тонкость материала на выходе:	<100 µm
Диапазон скоростей:	500 ... 3000 мин$^{-1}$
Пропускная способность:	>30 кг/ч
Производительность:	1500 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	590 x 705 x 1400 мм
Вес:	120 кг
Источник питания:	220 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Режущая мельница CM100M1	1	**4.669 630**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1 Режущие мельницы SM 100/200/300

Retsch

Мощные режущие мельницы отличаются выгодной ценой. SM 100 особенно подходит для измельчения мягких, средне-твердых, эластичных или волокнистых материалов, чей размер может быть изменен без использования особого усилия.

Примеры применения
части растений, пластики, корма, специи, бурый уголь, бумага, солома, пластиковые стаканчики и другие материалы

Преимущества оборудования
- Быстрое и бережное измельчение сухих материалов
- Конечная тонкость определяется при помощи нижних сит
- 3 различные воронки для разных материалов
- Материал не подвергается перегреву
- Измельчение почти без пыли
- Легко заменяемые режущие платы, долгий срок службы
- 2 года гарантии, CE - сертификат

Комплект поставки:
SM 100 с 5 литровым коллектором (Заказывайте ротор, бункер, нижнее сито и опорную раму отдельно)

SM 200/SM 300 с 5 литровым коллектором и опорной рамой (Заказывайте ротор, бункер и нижнее сито отдельно)

Характеристики	**SM 100/200/300**
Размер размалываемого материала	до 60 x 80 мм
Размер частиц после размола	0,25 - 20 мм
Выдвижной бункер	-/ да/да
Быстроустанавливаемый ротор	да/да/да
Скорость при 50 Гц	1500 об./мин (SM 300) от 100 до 3000 об./мин
Мощность привода	1,5/2,2/3 кВт
Питание	3-фазное ~ 400В, 50Гц (SM 300) 220-230В, 50/60Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM 100	1500	1500	30000	1	**9.739 069**
SM 200	1500	1500	30000	1	**9.739 067**
SM 300	100	3000	30000	1	**9.739 083**

Прочие напряжения для измельчения металлов доступны по запросу.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

Мельница Tube Mill control/ Tube Mill 100 control

1

IKA

Подходит для одноразовых и многоразовых размольных камер. Благодаря использованию одноразовых размольных камер исключается возможность перекрестного загрязнения и усилия по очистке. Мельницы могут использоваться для твердых (твердость по Моосу до 5), сухих и хрупких материалов. Они особенно подходят для измельчения семян, таких как кукуруза и пшеница. Повышенная безопасность, работа мельницы возможна только при правильно закрытой помольной камере и закрытой крышке.

- Четко организованный, многоязычный OLED-дисплей
- USB интерфейс для контроля и документирования всех параметров
- Интервальная работа доступна
- Бесступенчатая регулировка скорости
- Регулируемая скорость и время безопасности
- Программируемые и сохраняемые условия испытаний
- Воспроизводимые результаты испытаний
- Таймер
- Простота в эксплуатации с сенсорной клавиатурой
- Пыленепроницаемый герметичный корпус
- Тихая операция

9.737 790

Комплект поставки:
Tube Mill control: вкл. по 1 размольной камере MT 40 и MMT 40.1
Tube Mill 100 control: вкл. по 1 размольной камере MT 40, MT 100 и MMT 40.1

Технические характеристики	**Tube Mill control // Tube Mill 100 control**
Принцип работы:	резка/удар
Потребляемая/производимая мощность привода:	100/80 Вт
Диапазон скорости:	от 5000 до 25000 об/мин
Объем камеры:	40 мл // 100 мл
Таймер:	от 5с до 3мин
Интервал таймера:	от 5с до 60с
Защита от перегрузки:	есть
Окружная скорость:	65 м/с
Макс. твердость образца:	5 по Моосу
Размеры (Ш x Д x В):	180 x 300 x 170 мм // 180 x 300 x 212 мм
Вес:	2,7 кг // 2,8 кг
Степень защищчности:	IP 30
Источник питания:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Tube Mill control	5000	25000	40	1	**9.737 790** 1
Tube Mill 100 control	5000	25000	100	1	**7.644 727**

Принадлежности для лабораторной мельницы Tube Mill control/Tube Mill 100 control

IKA

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	**9.737 791**
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл, стерильные	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	**4.652 716**
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл, большая упаковка	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100	**6.260 495**
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл	Tube Mill 100 control	10	**6.285 802**
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл, стерильная	Tube Mill 100 control	10	**6.310 247**
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл, большая упаковка	Tube Mill 100 control	50	**7.644 728**
Камера для измельчения, многоцелевое использование, 40 мл	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1	**7.639 994**
Камера для измельчения, многоцелевое использование, 100 мл	Tube Mill 100 control	1	**6.273 032**
Комплект запасных частей для камеры для измельчения,многоцелевое использование *	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1	**4.653 944**
Одноразовая помольная камера, 40 мл, скребок согнут 45 °	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	**4.668 552**
Одноразовая помольная камера, 40 мл, скребок согнут 45 °, большой пакет	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100	**6.274 501**

* Комплект поставки: 100 уплотнений, 10 лопастей, 10 соединений

1 Мельница, A 10 basic

IKA

Новая мельница с порционной загрузкой для перемалывания прочных, хрупких, мягких и волокнистых материалов с объемом до 50 мл. Образцы могут перемалываться прямо в перемалывающей камере; маслянные и водяные образцы такекже могут перемалываться. Во время совершенствования мельницы место отвода частичек было расположено в безопасном месте. Мельница заработает только когда крышка зарыта и она может открываться во время остановки. Функция быстрой остановки повышает безопасность пользователя.

- Цифровой таймер
- Счеткик: оторбражение время перемола
- Интервал операций
- Бесщеточный мотор для долгого срока служки и низкого шума
- Встроенные охлаждающие соединения
- Дисплей для выведения об ошибках
- Легкое управление благодаря клавиатуре
- Легкозаменяемая взбивалка для различных применений
- Уменьшение перемалывающей камеры для малых количеств образцов (в составе посылки)
- Легкое открытие и закрытие крышк

Характеристики:

Моощность входа/выхода мотора:	300/240 Вт
Скорость:	25 000 об/мин
Объем камеры:	50 мл
Автотаймер включения/выключения:	5/10 мин
Автовыключение	да
Тангенциальная скорость	73 м/с
Максимальные размеры гранул образца:	6 мм
Габариты (ШхДхВ):	130 x 145 x 250 мм
Вес:	2.9 кг
степень защищчнности:	IP 41
Требования к питанию:	220 - 240 В 50/60 Гц

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 10 basic	25000	50	EU	1	**4.653 943**
A 10 basic S2	25000	50	UK	1	**6.265 902**
A 10 basic S3	25000	50	CH	1	**6.265 903**

2 Аксессуары для лабораторной мельницы A10 basic

IKA

Нож A 10.1 выполнен из нержавеющей стали и предназначен для перемалывания материалов с твердостью до 5 по Моосу.
Нож A 10.3 изготовлен из карбида вольфрама и предназначен для перемалывания материалов с твердостью до 9 по Моосу.
Крестообразный нож A 10.2 выполнен из нержавеющей стали и предназначен для перемалывания пористых материалов, таких как бумага и растительные образцы, а также для пластмасс и материалов с низким удельным весом.
Редуктор камеры A 10.4 для малых объемов.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 10.1	Нож из нержавеющей стали	1	**6.265 588**
A 10.3	Нож твердосплавной	1	**6.265 589**
A 10.2	Нож крестообразный из нержавеющей стали	1	**6.265 590**
A 10.4	Редуктор камеры	1	**6.265 591**

1

2

1 Аналитическая мельница A11 basic

IKA

Мельница с порционной загрузкой предназначены для двух процедур измельчения.
Ударное измельчение твердых, хрупких или неэластичных материалов при помощи ножа из высококачественной нержавеющей стали. Нож может использоваться для измельчения материалов с твердостью до 6 по Моосу (включен в комплект поставки).
Режущее измельчение для мягких пористых материалов при помощи ножа (в комплект не входит).
- Влажные и клейкие материалы могут измельчаться при добавлении воды
- Контейнер мельницы изготовлен из материала Tefcel (PTFE, с усилением из стекловолокна) со стальным вводным отверстием (1.4571), полезным объемом 80 мл (входит в комплект поставки). Для охрупчивания перемалываемых материалов жидким азотом в контейнере мельницы в
- виде опции доступен контейнер объемом 250 мл

Характеристики

Мощность двигателя на входе/выходе, Вт	160/100
Скорость:	28000 об./мин (холостой ход)
Объем камеры:	80 мл
Время активной работы ВКЛ./ВЫКЛ.	1/10 мин
Автоотключение:	Есть
Тангенциальная скорость:	53 м/сек
Макс. размер гранул пробы:	10 мм
Размеры (Ш x Д x В):	85 x 85 x 240 мм
Вес:	1,5 кг
Степень защищчности:	IP 43
Питание:	230 В 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 11 basic	28000	80	EU	1	**9.737 801**
A 11 basic	28000	80	UK	1	**6.202 305**

Аксессуары заказывайте отдельно.

Аксессуары для лабораторной мельницы A11 basic

IKA

A 11.1 Запасной нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 6 по Моосу.
A 11.2 Нож: Для перемалывания мягких, пористых материалов.
A 11.3 Нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 9 по Моосу, с покрытием из карбида хрома.
A 11.4 Контейнер: 250 мл Изготовлен из поликарбоната со стальным вводным отверстием. Не подходит для охлаждения с жидким азотом, для использования только с двойным ножом A 11.6.
A 11.5 З апасной контейнер 80 мл Изготовлен из материала Tefcel (ETFE, с усилением из стекловолокна) со стальным вводным отверстием. Обладает превосходной устойчивостью к воздействию химических веществ и низких температур (-200°C).
A 11.6 Двойной нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 3 по Моосу. Для использования только с контейнером A 11.4.
A 11.7 Воронка: Предотвращает расплескивание при заливании жидкого азота в контейнер A 11.5.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 11.1	Запасной нож	1	**9.737 815** 2
A 11.2	Нож	1	**9.737 806**
A 11.3	Нож	1	**9.737 807**
A 11.4	Контейнер, 250 мл	1	**9.737 805**
A 11.5	Запасной контейнер 80 мл	1	**9.737 816** 3
A 11.6	Двойной нож	1	**9.737 817**
A 11.7	Воронка	1	**9.737 818**

1

2

9.737 815

3

9.737 816

1

1 Универсальная мельница M20

IKA

Порционная мельница подходит для сухого перемалывания твердых и хрупких материалов.
- Помолочная камера с двойными стенками может охлаждаться подачей воды через два шланга
- Съемная помолочная камера, легко моется
- Две помолочные камеры могут попеременно использоваться на одном приводе
- Нож M 21 включен в комплект поставки

Технические характеристики:

Потребляемая/Производимая мощность привода [Вт]	440/225
макс. скорость [об./мин]	20000
Защита от перегрузки:	токоограничитель
Тангенциальная скорость:	72 м/сек
Полезный объем макс. [мл]	250
Материал ножа:	Нерж. сталь 1.4034
Макс. размер гранул материала [мм]	от 5 до 7
Размеры [мм]	170 x 350 x 170
Вес [кг]:	6,6
Напряжение [В]:	230
Частота [Гц]:	50/60
Степень защищчнности:	IP 21
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
M 20	20000	250	EU	1	**9.737 828**
M 20	20000	250	UK	1	**4.007 942**

2

4.664 746

Универсальная мельница MultiDrive basic/control

IKA

Универсальная мельница для предварительного и тонкого измельчения твердых, мягких или волокнистых образцов.
- Регулируемый интервал работы
- Встроенное охлаждение в мельнице
- Молотый продукт и охлаждающая жидкость остаются отсоединенными
- Интерфейс USB

MultiDrive control дополнительно с:
- Измерение температуры и распознавание сосудов с использованием RFID
- Температурный предел может быть установлен для чувствительных к температуре материалов или для определенных запланированных реакций
- Встроенная функция взвешивания для взвешивания без переноса материала
- Дисперсионный сосуд и одноразовая пробирка доступны как аксессуары

Пожалуйста, заказывайте сосуд отдельно.

Характеристики

Номинальная мощность двигателя на входе/выходе:	1,000/800 Вт
Скорость:	3,000 ... 20,000 об/мин
Максимальная пропускная способность/зарядка:	250 ... 2000 мл
Размер входящего материала:	7 мм
Твердость исходного материала:	5 Мооса
Твердость подаваемого материала с помощью битера из твердого металла:	9 Мооса
Размеры (Ш x Г x В):	300 x 250 x 450 мм
Вес:	10кг
Источник питания:	220 ... 240 В
IP-код:	IP 31

3

4.664 747

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiDrive basic	3000	20000	2000	1	**4.664 746** 2
MultiDrive control	3000	20000	2000	1	**4.664 747** 3

Стаканы для Универсальной мельницы MultiDrive basic/control

IKA

1

4.664 751

2

4.664 754

Тип	Описание	Номин. объем мл	Зернистость загружаемого материала мм	Материал	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
BL 2000	Блендерный стакан с ножом	2000	50,0	PCTG	basic/control	1	**4.664 748**
BL 2000 T	Блендерный стакан с ножом*	2000	10,0	PCTG	control	1	**4.664 749**
MI 250	Размольная камера с лопастью	250	7,0	нержавеющая сталь	basic/control	1	**4.664 750**
MI 400	Размольная камера с лопастью	400	7,0	нержавеющая сталь	basic/control	1	**4.664 751** 1
MI 250 T	Размольная камера с лопастью*	250	10,0	PCTG	control	1	**4.664 752**
MI 400 T	Размольная камера с лопастью*	400	10,0	PCTG	control	1	**4.664 753**
DI 2000 T	Диспергирующее сосуд*	2000		PCTG	control	1	**4.664 754** 2

*температурный сенсор

3 Ножевая мельница HM100

NEW

3

Ножевая мельница HM100 используется для измельчения мягких, среднетвердых, хрупких и волокнистых материалов. Особенно подходит для образцов с высоким содержанием воды, масла или жира. 2 ножа приводятся в движение двигателем мощностью 900 Вт для достижения надежного результата шлифования. Подходит для применения в сельском хозяйстве, биологии, медицине и пищевой технологии.

- Для мягких, эластичных, волокнистых, водных, масляных или жирных образцов
- Электронно контролируемая скорость
- Образцы измельчаются всего за 10-30 секунд.
- Объем образца до 700 мл
- Автоклавируемые мельницы
- Шлифовальные сосуды доступны в различных материалах
- Доступны ножи с 2 лезвиями из нержавеющей стали и титана.
- Простота в эксплуатации
- Быстрый старт
- Грубое и тонкое измельчение за один шаг
- Интервал, реверс и ручной режим доступны

Комплект поставки: ножевая мельница, 1 л емкость для измельчения из пластика (автоклавируемая), крышка, нож из нержавеющей стали

Характеристики

Размер входящего материала:	40 мм
Количество загрузки:	50 ... 700 мл
Тонкость измельчения:	<300 µm
Таймер:	1 сек ... 10 мин
Скорость мотора:	2000 ... 10000 мин$^{-1}$
Потребляемая мощность:	900 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	260 x 343 x 454 мм
Вес:	16 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HM100	1	**4.669 516**

Аксессуары для ножевой мельницы HM100

NEW

Размольные стаканы, крышки, лезвия и скребки для использования с ножевой мельницей HM100.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для помола 1 л, прозрачный пластик, автоклавируемая	1	**4.669 517**
Стакан для помола 1 л, нержавеющая сталь	1	**4.669 518**
Стакан для помола 1 л, ПП	1	**4.669 519**
Стакан для помола 1 л, ПП	10	**4.669 520**
Стакан для помола 1 л, стекло	1	**4.669 521**
Стандартная крышка для всех измельчающих сосудов 1 л, ПП	1	**4.669 522**
Гравитационная крышка для ПП / пластиковых стаканов для помола 1 л, ПП	1	**4.669 523**
Гравитационная крышка для ПП / пластиковых стаканов для помола 1 л, с переливными каналами, ПП	1	**4.669 524**
Крышка для уменьшения объема ПП / пластиковых стаканов до 0,3 л, поликарбонат	1	**4.669 525**
Крышка для уменьшения объема ПП / пластиковых стаканов до 0,5 л, поликарбонат	1	**4.669 526**
Гравитационная крышка для размольных стаканов из нержавеющей стали, ПП	1	**4.669 527**
Гравитационная крышка для размольных стаканов из нержавеющей стали, с переливными каналами, ПП	1	**4.669 528**
Нож из нержавеющей стали	1	**4.669 529**
Титановый нож	1	**4.669 530**
Нож из нержавеющей стали с зубчатыми лезвиями	1	**4.669 531**
Скребок	1	**4.669 532**

1 Ножевая мельница PULVERISETTE 11

NEW

Fritsch

Для воспроизводимой гомогенизации всех распространенных образцов
при тестировании пищевых продуктов или кормов, фармацевтических препаратов,
химических веществ и многих других применений. Бесшумная ножевая мельница идеально подходит для мягкого измельчения и гомогенизации влажных, маслянистых и жирных, а также сухих, мягких, среднетвердых и волокнистых образцов в течение нескольких секунд.

- Мощность двигателя до 1250 Вт
- Регулируемая скорость вращения с функцией турбо
- Стандартный, обратный и интервальный режим
- Ножи с 4 режущими кромками, до 56000 резов в минуту
- Количество подачи до 1400 мл (в зависимости от материала)
- Среднее время измельчения всего 30 секунд (в зависимости от материала)
- Быстрое криогенное измельчение
- Можно сохранить до 20 СОП, интерфейс USB для управления СОП и генерации отчетов по измельчению
- Легкая очистка
- Части, контактирующие с образцом, такие как контейнеры для помола, крышки и ножи, можно автоклавировать

Комплект поставки: ножевая мельница, размольный контейнер 1,4 л из поликарбоната, стандартная крышка, стандартный нож из нержавеющей стали

Характеристики

Макс.размер загружаемого материала:	40 мм
Тонкость материала на выходе:	<300 µm
Диапазон скоростей:	2000 ... 10000 мин$^{-1}$, турбо функция до 14000 мин$^{-1}$ до 6 сек
Производительность:	1250 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	320 x 430 x 480 мм
Вес:	17,6 кг
Источник питания:	200 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 11	1	**6.275 093**

2 Аксессуары для ножевой мельницы PULVERISETTE 11

NEW

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартный размольный стакан, поликарбонат, 1,4 л, автоклавируемый	1	**4.671 954**
Стандартный размольный стакан, нержавеющая сталь, 1,4 л, автоклавируемый	1	**4.671 955**
Стандартная крышка для помольного стакана, силиконовая, автоклавируемая	1	**4.671 956**
Система Vario-Lid для влажных, жидких и вязких образцов, вкл. толкатель поршня и редуктора, автоклавируемый	1	**4.671 957**
Редукционный толкатель для сухих твердых образцов для системы Vario-Lid, вкл. поршень, автоклавируемый	1	**4.671 958**
Специальная крышка для криогенного измельчения с одноразовой ситовой вставкой для помольного стакана из нержавеющей стали, автоклавируемая	1	**4.671 959**
Одноразовые ситовые вставки для специальной крышки, набор из 10	1	**4.671 960**
Стандартный нож, нержавеющая сталь, автоклавируемый	1	**4.671 961**
Серповидный нож с зубчатыми лезвиями, из нержавеющей стали, автоклавируемый	1	**4.671 962**

Размольные стаканы из других материалов, серповидные ножи с различными режущими кромками и различными материалами, одноразовый размольный стакан, а также дополнительные аксессуары.

1

2

1 Ножевые мельницы Grindomix GM 200/GM 300

1

Retsch

Ножевые мельницы Grindomix GM 200 и GM 300 подходят для быстрого и воспроизводимого уменьшения размера и гомогенизации пищевых и кормовых материалов. Они могут обрабатывать вещества с высоким содержанием воды, масла или жира так же быстро и надежно, как и сухие, мягкие и среднетвердые продукты.

Функции:
- Очень быстрое и воспроизводимое измельчение и гомогенизация пищевых продуктов, конечная тонкость <300 мкм
- Регулируемый по скорости промышленный двигатель
- Автоклавируемые шлифовальные инструменты
- Функция Boost позволяет кратковременно увеличивать скорость до 14 000 об/мин (GM 200)
- Для образцов объемом до 700 мл (GM 200) или 4500 мл (GM 300)
- Цифровой дисплей времени и скорости шлифования
- Возможна интервальная работа
- Дополнительная гравитационная крышка для автоматической регулировки объема камеры измельчения
- Возможно сохранение 4 программных последовательностей (GM 200)
- Можно сохранить 8 или 10 комбинаций параметров (GM 200/GM 300)
- Мощность привода: ~ 1000 Вт (GM 200); непрерывный 1,1 кВт, кратковременный пик 3 кВт (GM 300)
- Данные по электроснабжению: 220-240 В, 50-60 Гц

Комплект поставки:
GM 200: пластиковый контейнер на 1 л, крышка и стальной нож.
GM 300: пластиковый контейнер на 5 л, крышка и стальной нож и скребок.

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
GM 300	500	4000	5000	1	**9.738 500**
GM 200	2000	14000	700	1	**6.310 086**

2 Дисковая мельница DM 200

2

Retsch

Для предварительного и тонкого помола среднетвердых и хрупких веществ в партиях. Шлифовальные диски доступны в 4 различных материалах.
Пожалуйста, заказывайте размольный комплект отдельно!
- Точная настройка ширины зазора
- Разъем для удаления пыли

Технические характеристики

Размер исходных частиц:	до 20 мм
Конечная тонкость:	до 0,1 мм
Объем приемной чмкости:	2,5 л
Размеры (Ш x Д x В):	440 x 400 x 870 мм
Вес:	прибл. 140 кг
Требования к электроснабжению:	400 В, 50/60 Гц, 3-фазный ток

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
DM 200	440	528	2500	1	**9.739 030**

Принадлежности для дисковой мельницы DM 200

Retsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мельница - закаленная сталь	1	**9.739 031**
Мельница - марганцевая сталь	1	**9.739 032**
Мельница - карбид вольфрама	1	**9.739 033**
Мельница - оксид циркония	1	**9.739 034**

1 Микрошаровая мельница GT300

NEW

Для измельчения и смешивания твердых, среднетвердых, мягких, эластичных и волокнистых образцов. Также подходит для разрушения клеток и выделения ДНК/РНК. Мельница рассчитана на очень короткое время обработки и высокую производительность. Измельчающие контейнеры совершают горизонтальные колебания в форме дуги окружности, а измельчающие шарики обеспечивают эффективное измельчение и перемешивание образца.

- Среднее время обработки всего 30 секунд.
- 2 помольные станции для резервуаров объемом от 5 до 50 мл
- Многофункциональное зажимное устройство, которое также удерживает адаптеры для реакционных сосудов.
- Время измельчения с цифровой регулировкой от 1 секунды до 100 минут
- Переменная скорость от 180 до 1800 мин-1
- Управление через ЖК-дисплей
- Программируемые параметры размола, можно сохранить до 10 программ
- Прозрачная крышка
- Защитная блокировка
- Размольная камера, зажимная система и поворотный кронштейн из нержавеющей стали
- Необслуживаемый прямой привод
- Размольные чаши из разных материалов объемом до 50 мл доступны как аксессуары

Размольные чаши и шарики не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Объем образца:	0.2 ... 50 мл
Тонкость материала на выходе:	<5 µm
Таймер:	1 сек ... 99:59 мин
Размольные программы	10
Частота вибрации:	180 ... 1800 мин$^{-1}$
Количество шлифовальных станций:	2
Производительность:	200 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 480 x 281 мм
Вес:	34 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микрошаровая мельница GT300	1	**4.669 587**

2 Аксессуары для микрошаровой мельницы GT300

NEW

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для размола 25 мл, закаленная сталь	1	**4.669 588**
Стакан для размола 5 мл, нержавеющая сталь	1	**4.669 589**
Стакан для размола 10 мл,нержавеющая сталь	1	**4.669 590**
Стакан для размола 25 мл, нержавеющая сталь	1	**4.669 591**
Стакан для размола 35 мл,нержавеющая сталь	1	**4.669 592**
Стакан для размола 50 мл,нержавеющая сталь	1	**4.669 593**
Стакан для размола 10 мл, агат	1	**4.669 594**
Стакан для размола 10 мл, оксид циркония	1	**4.669 595**
Стакан для размола 25 мл, оксид циркония	1	**4.669 596**
Стакан для размола 35 мл, оксид циркония	1	**4.669 597**
Ключ для стаканов	1	**4.669 598**
Прокладка для 25 мл стаканов из нержавеющей стали	1	**4.669 599**
Прокладка для 35 мл стаканов из нержавеющей стали	1	**4.669 600**
Прокладка для 50 мл стаканов из нержавеющей стали	1	**4.669 601**
Прокладка для 25 мл стаканов изоксида циркония	1	**4.669 602**
Прокладка для 35 мл стаканов изоксида циркония	1	**4.669 603**

1

2

Вибрационные мельницы MM 400/500

Вибрационные мельницы являются настоящими лабораторными "универсалами". *Retsch*
Они были разработаны специально для измельчения, гомогенизации и смешивания небольших количеств образца всего за несколько секунд.Они также идеально подходят для разрушения биологических клеток, а также для выделения ДНК/РНК.

1 Вибрационная мельница MM 400

NEW

Для MM 400 также может быть использована для криогенного и мокрого измельчения. *Retsch*
- Измельчение от ударов и трения, до 20 образцов за 1 подход.
- 3 разные измельчеющие режимы: сухое, мокрое и криогенное измельчение (MM 400)
- Резьбовые чаши для помола гарантируют измельчение без потерь
- 9 стандартных рабочих процедур могут быть сохранены

1

Характеристики

Начальный размер частиц:	≤ 8 мм
Конечный размер:	ок. 5 мкм
Загрузка:	макс. 2 x 20 мл
Цифровой предварительный выбор частоты колебаний:	3 ... 30 Гц (180 ... 1800 мин$^{-1}$)
Подключение к сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
MM 400	180	1500	40	2	1	**9.739 091**

2 Размольные стаканы для вибрационной мельницы MM 400

Размольные стаканы с крышкой. *Retsch*

2

Преимущества:
- Просты и безопасны в эксплуатации
- Пыле- и воздухонепроницаемы
- Подходят для влажного и криогенного измельчения

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нерж. сталь	1,5	1	**9.738 848**
Нерж. сталь	5,0	1	**9.738 849**
Нерж. сталь	10,0	1	**9.738 960**
Нерж. сталь	35,0	1	**9.738 875**
Нерж. сталь	50,0	1	**9.738 885**
Агат	5,0	1	**9.738 852**
Агат	10,0	1	**9.738 961**
Оксид циркония	10,0	1	**9.738 962**
Оксид циркония	25,0	1	**9.738 965**
Оксид циркония	35,0	1	**9.738 880**
Карбид вольфрама	10,0	1	**9.738 963**
Карбид вольфрама	25,0	1	**9.738 864**
Закаленная сталь	25,0	1	**9.738 869**
Фторопласт	25,0	1	**9.738 874**
Фторопласт	35,0	1	**9.738 966**

3 Вибрационная мельница MM 500

NEW

MM 500 подходит для эффективного мокрого измельчения образцов до нанометрового диапазона без значительного тепловыделения. *Retsch*
- Для длительного перемалывания до 99 часов
- 12 стандартных рабочих процедур (СРП) могут быть сохранены
- Можно сохранить 4 цикла программы с количеством повторений до 99
- 4,3 "сенсорный дисплей

3

Характеристики

Начальный размер частиц:	≤ 10 мм
Конечный размер:	ок. 0,1 мкм
Загрузка:	макс. 2 x 45 мл
Цифровой предварительный выбор частоты колебаний:	3 ... 35 Гц (180 ... 2100 мин$^{-1}$)
Подключение к сети:	100 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
MM 500	180	2100	90	2	1	**6.313 123**

Чаша для измельчения для вибрационной мельницы MM 500

NEW

Retsch

- с навинчивающейся крышкой
- чаша для измельчения до 125 мл, герметичная до 5 бар

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная сталь	50	1	**6.313 125**
Закаленная сталь	80	1	**6.313 126**
Закаленная сталь	125	1	**6.313 127**
Нержавеющая сталь	50	1	**6.313 128**
Нержавеющая сталь	80	1	**6.313 129**
Нержавеющая сталь	125	1	**6.313 130**
Карбид вольфрама	50	1	**6.313 131**
Карбид вольфрама	80	1	**6.313 132**
Оксид циркония	50	1	**4.669 258**
Оксид циркония	80	1	**6.313 133**
Оксид циркония	125	1	**6.313 134**

1 Вибрационная мельница CryoMill

Retsch

CryoMill специально разработана для криогенного измельчения материалов, которые меняют свою структуру или не могут быть измельчены при комнатной температуре. Размольный стакан охлаждается жидким азотом из встроенной системы охлаждения перед началом работы и во время процесса измельчения. Таким образом, образец становится хрупким и все летучие компоненты сохраняются. Механизм размола аналогичен зарекомендовавшему себя механизму в вибрационной мельнице MM 400. Мельница CryoMill также может работать без охлаждающей системы, что позволяет применять ее для различных целей.

- Быстрое и эффективное криогенное измельчение при -196 °C
- Превосходно подходит для приготовления термочувствительных проб и пластиков.
- Безопасность и надежность, благодаря встроенной системе охлаждения с функцией автозаполнения
- Программируемые циклы охлаждения, цифровая настройка параметров
- Легкое управление и очистка
- 1 размольная установка

Характеристики

Размер исходных частиц	до 8 мм
Конечная тонкость	< 5 мкм
Загрузка	макс. 1 x 20 мл
Диапазон устанавливаемых частот	от 5 до 30 Гц (от 300 до 1800 об./мин)
Размеры (Ш x Д x В)	385 x 675 x 370 мм
Вес	40 кг
Требования к электроснабжению:	100 - 240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CryoMill	300	1800	20	1	**9.739 299**

Автозагрузчик, размольные стаканы и шары заказывайте отдельно

2 Размольные стаканы для вибрационной мельницы CryoMill

Retsch

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нерж. сталь (использовать с адаптером)	5	1	**9.739 281**
Нержавеющая сталь	10	1	**9.739 609**
Нержавеющая сталь	25	1	**9.739 611**
Нержавеющая сталь	35	1	**9.739 612**
Нержавеющая сталь	50	1	**9.739 613**
Закаленная сталь (использовать с адаптером)	5	1	**9.739 287**
Закаленная сталь	25	1	**9.739 614**
Закаленная сталь	35	1	**9.739 615**
Закаленная сталь	50	1	**9.739 616**
Оксид циркония	25	1	**9.739 610**
ПТФЭ	25	1	**9.739 617**

1 Планетарные шаровые мельницы PM 100/100 CM/200/400

Retsch

Применение: Планетарные шаровые мельницы подходят для смешивания и измельчения мягких, полутвердых, очень твердых, хрупких и волокнистых материалов. Высокая тонкость для достижения субмикронного диапазона за очень короткое время. Помимо сухого и мокрого измельчения, они также подходят для коллоидного измельчения и механического легирования. Область применения: минералы, руды, химия, керамика, почвы, бытовые и промышленные отходы и т.д.

- Высокая конечная тонкость для достижения тонкости субмикронного диапазона
- 1, 2 или 4 размольных гарнитуры
- размольный стакан объемом от 12 мл до 500 мл
- Подходит для долговременных испытаний и непрерывного использования
- Программируемое время запуска
- Устройство возврата при отключении электросети обеспечивает сохранение оставшегося времени измельчения
- Воспроизводимые результаты благодаря цифровому заданию параметров
- 10 комбинаций параметров могут быть сохранены
- Управление 1 кнопкой, графический дисплей
- Автоматическая вентиляция рабочей камеры для охлаждения размольных стаканов
- Размольные стаканы доступны в 7 размерах, из 8 различных материалов.

Комплект поставки: Только планетарная мельница. Размольные стаканы и размольные шары заказываются отдельно.
Планетарная мельница PM 100 CM работает в центробежном режиме, т.е. отношение скоростей 1:-1. Конечная тонкость, при этом крупнее, чем при ударном измельчении, но давление и трение обеспечивают более бережное измельчение пробы с меньшим повреждением материала.

Характеристики

Конечная тонкость:	< 1 мкм
Размеры (ШхДхВ):	630 x 415 x 468 мм
PM 400	836 x 780 x 1220 мм
Требования к электроснабжению:	230 В 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
PM 100	100	650	220	1	1	**9.739 270**
PM 100 CM	100	650	220	1	1	**9.739 275**
PM 200	100	650	100	2	1	**9.739 271**
PM 400	30	400	880	4	1	**9.739 274**

Заказывайте стаканы и шарики отдельно.

2 Размольные стаканы для планетарных мельниц PM100/100CM/200/400

Retsch

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная сталь*	500	1	**9.738 222**
Закаленная сталь	125	1	**9.738 340**
Закаленная сталь*	500	1	**9.738 223**
Карбид вольфрама	50	1	**9.738 311**
Карбид вольфрама*	250	1	**9.738 218**
Агат	125	1	**9.738 345**
Цементированный оксид алюминия	50	1	**9.738 327**
Цементированный оксид алюминия*	500	1	**9.738 226**
Оксид циркония	50	1	**9.738 325**
Оксид циркония*	250	1	**9.738 221**
Оксид циркония*	500	1	**9.738 227**
Нитрид кремния	125	1	**9.738 343**
Нитрид кремния	250	1	**9.738 354**
Нитрид кремния	500	1	**6.267 315**

* не подходит для PM 200.
Другие стаканы по запросу.

1

2

1

1 Мельница лабораторная PULVERISETTE 2

Fritsch

Для мокрого и сухого измельчения твердых, среднетвердых, мягких, хрупких и чувствительных к температуре образцов для анализа, контроля качества и испытаний материалов. Он даже размалывает сложные образцы с влажной, волокнистой или эластичной структурой, используя жидкий азот. И он также отлично подходит для смешивания или гомогенизации органических и неорганических твердых веществ или жидкостей.

- Воспроизводимые и точные результаты измельчения
- Точная регулировка и считывание давления пестика
- Короткое время измельчения и смешивания
- Без потерь и пыли

Макс. размер перемалываемых частиц:	8 мм
Макс. объем:	до 190 мл
Конечная тонкость:	от 10 до 20 мкм
Питание:	100-120/200-240 В, 50/60 Гц, 300 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	310 x 460 x 410 мм
Вес:	24 кг

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 2	70	80	190	1	**9.738 200**

Ступка и пест заказываются отдельно.

2

2 Комплект размольной гарнитуры для мельницы-ступки лабораторной PULVERISETTE 2

Fritsch

Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для помола агат	1	**9.738 211**
Набор для помола нерж. сталь	1	**9.738 235**
Набор для помола твердая керамика	1	**9.738 240**

Ступки и пестры также изготавливаются из спеченого корунда, карбида вольфрама и оксида циркония

3

9.738 300

4

9.738 255

Планетарные шаровые мельницы PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Идеальны для быстрого помола без потерь образца твердых, средне-твердых, хрупких и волокнистых материалов - сухих или в суспензии; в областях геологии, минералогии, металлургии, керамики, исследованиях материалов, легировании сплавов, фармакологии, химии, биологии, пробоподготовки.

Образец может быть от нескольких мг до нескольких кг в широком диапазоне уровней тонкости, до частиц менее чем 1 мкм. Они просты в эксплуатации, их быстро и легко чистить. Подходят для непрерывного, интенсивного использования, гарантирована надежная фиксация размольных чаш.

Доступны соответствующие размольные компоненты из семи различных материалов доступны для обеспечения максимальной защиты от нежелательного загрязнения. В дополнение к уменьшенному размеру, планетарные шаровые мельницы могут быть использованы для смешивания и гомогенизации эмульсий и паст или для механических легирования и активации.

FRITSCH также предлагает премиальную линию Planetary Mill Generation для быстрого высокотехнологичного измельчения до нано диапазона, уникального во всем мире в эксплуатации, производительности и безопасности, нового эталонного класса. Информацию о планетарной мельнице PULVERISETTE 5 премиум-класса и планетарной микро-мельнице PULVERISETTE 7 премиум-класса можно найти в онлайн-магазине LLG.

Максимальный размер исходных частиц:	10 мм
Конечный размер частиц:	< 1мкм
Размеры бункера:	80, 250, 500 мл
Питание:	~ 100-120/200-240 В, 50-60 Гц
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	370 x 530 x 500 мм PULVERISETTE 6 *classic line* 580 x 670 x 570 мм PULVERISETTE 5 *classic line*

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планетарная мельница PULVERISETTE 5 *classic line* - Model I	50	400	900	4	1	**9.738 255** 4
Планетарная мельница PULVERISETTE 5 *classic line* - Model II	50	400	450	2	1	**9.738 257**
Планетарная моно мельница PULVERISETTE 6 *classic line*	100	650	225	1	1	**9.738 300** 3

Бункера и размольные шарики заказываются отдельно.
Прочие модели планетарных мельниц доступны по запросу.

1 Принадлежности, размольные стаканы для PULVERISETTE 5/6 *classic line*

Fritsch

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная нержавеющая сталь	80*	1	**9.738 515**
Закаленная нержавеющая сталь	250	1	**9.738 525**
Закаленная нержавеющая сталь	500	1	**9.738 535**
Спеченный корунд	80*	1	**9.738 512**
Спеченный корунд	250	1	**9.738 522**
Спеченный корунд	500	1	**9.738 532**
Оксид циркония	80*	1	**9.738 518**
Оксид циркония	250	1	**9.738 528**
Оксид циркония	500	1	**9.738 538**
Твердый сплав карбида вольфрама**	80*	1	**9.738 514**
Твердый сплав карбида вольфрама**	250	1	**9.738 524**
Адаптер для размольных стаканов	80	1	**9.738 315**

* Один держатель стакана предназначен для 2 x 80 мл стаканов или одного стакана 80 мл и адаптера установленного над ним.
** Стакан в стальном корпусе
Стаканы также доступны в агате и нитриде кремния. Доступны специальные газовые крышки для измельчения в инертной атмосфере и для механического легирования, а также система GTM (система измерения давления и температуры газа) для непрерывного измерения давления и температуры газа.

2 Размольные шары для PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Материал	Диам. шара мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная нержавеющая сталь	10	1	**9.738 555**
Закаленная нержавеющая сталь	20	1	**9.738 565**
Закаленная нержавеющая сталь	30	1	**9.738 575**
Закаленная нержавеющая сталь	40	1	**9.738 585**
Спеченный корунд	10	1	**9.738 552**
Спеченный корунд	20	1	**9.738 562**
Спеченный корунд	30	1	**9.738 572**
Спеченный корунд	40	1	**9.738 582**
Оксид циркония	10	1	**9.738 558**
Оксид циркония	20	1	**9.738 568**
Оксид циркония	30	1	**9.738 578**
Оксид циркония	40	1	**9.738 588**
Твердый сплав карбида вольфрама	10	1	**9.738 554**
Твердый сплав карбида вольфрама	20	1	**9.738 564**
Твердый сплав карбида вольфрама	30	1	**9.738 574**
Твердый сплав карбида вольфрама	40	1	**9.738 584**

Шары также изготавливаются из агата и нитрида кремния.
Доступны шары диаметром 0,1 ... 3 мм (для точности нанометрового диапазона) и 5 мм и 15 мм

3 Дисковая мельница PULVERISETTE 13 classic line

Fritsch

Идеальна для прерывистого или непрерывного тонкого измельчения до частиц среднего размера от мягких до твердых, от прочных до термочувствительных материалов в сфере горного дела и металлургии, стеклянной промышленности, керамической промышленности, педологических исследований.

Максимальная крупность загружаемого материала:	20 мм
Производительность	до 150 кг/час
Конечная крупность материала	0,1-12 мм
Питание	400 В/3~, 50 Гц, 1790 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	440 x 870 x 400 мм
Масса	140 кг

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. производительность кг/час	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 13 *classic line*	440	440	150	1	**9.739 001**

Доступны другие напряжения.
Фиксированные и подвижные диски заказываются дополнительно.
Дисковая мельница также доступна в виде линейки премиум-класса: еще более мощная, безопасная и простая в эксплуатации благодаря легкой воспроизводимой настройке ширины зазора с помощью дисплея.

1

1 Принадлежности для дисковой мельницы PULVERISETTE 13 *classic line*

Fritsch

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фиксированный измельчающий диск	закаленная сталь	1	**9.739 002**
Подвижный измельчающий диск	закаленная сталь	1	**9.739 003**
Фиксированный измельчающий диск	оксид циркония	1	**9.739 006**
Подвижный измельчающий диск	оксид циркония	1	**9.739 007**

Доступны измельчающие диски из марганцевой стали и твердого сплава (карбид вольфрама).

2

2 Роторный измельчитель с переменной скоростью PULVERISETTE 14 *classic line*

Fritsch

Идеально подходит для быстрого и эффективного измельчения мягких и средне-твердых, хрупких, волокнистых материалов, а также трудных для измельчения и термочувствительных образцов. Криогенное измельчение, дисперсия и гомогенизация также являются одними из направлений работы. Измельчитель с различными настройками скорости между 6.000 об/м и 20.000 об/мин и автоматическим регулированием скорости для постоянного измельчения в области аналитики, биологии, химии, сельско и лесного хозяйства, пищевых продуктов, пластмасс и текстиля, фармацевтики, окружающей среды. Для оптимальной подачи материала рекомендуется вибрационный питатель LABORETTE 24 (приобретается отдельно).

Максимальный размер подачи:	10 мм
Пропускная способность:	до 5 л/ч
Вставка сита:	от 0,08 до 6 мм
Конечная тонкость (d_{50}):	40 мкм
Скорость вращения ротора:	6,000 до 20.000 об/м
Размеры (ДхШхВ):	310 x 480 x 470 мм
Масса нетто:	23 кг

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. производительность л/ч	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 14 *classic line*	6000	20000	5	1,1	200 ... 240 V, 50-60 Hz	1	**9.738 277**
PULVERISETTE 14 *classic line*	6000	20000	5	1,1	100 ... 120 V, 50/60 Hz	1	**9.738 276**

Ударный ротор и ситовое кольцо заказываются дополнительно.

3

3 Детали для роторной мельницы PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ударный ротор, 8 зубьев	из нержавеющей стали	1	**9.738 282**
Ударный ротор, 12 зубьев	из нержавеющей стали	1	**9.738 283**
Ударный ротор, 24 зубьев	из нержавеющей стали	1	**9.738 284**
Сита, трапециидальные отверстия, 0,08 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**9.738 286**
Сита, трапециидальные отверстия, 0,12 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**9.738 287**
Сита, трапециидальные отверстия, 0,2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**9.738 288**
Сита, трапециидальные отверстия, 0,5 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**9.738 289**
Сита, трапециидальные отверстия, 0,75 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**9.738 285**
Сита, трапециидальные отверстия 1 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**9.738 290**
Сита, трапециидальные отверстия, 1,5 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**9.738 278**
Сита, трапециидальные отверстия, 2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**9.738 279**
Сита, квадратная отверстия, 2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**4.671 963**
Сита, квадратная отверстия, 4 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**4.671 964**
Сита, квадратная отверстия, 6 мм	из нержавеющей стали 316L	1	**4.671 965**
Модернизационный комплект для больших объемов	-	1	**9.738 329**
Вибропитатель для LABORETTE 24	-	1	**9.738 299**
Основание для вибропитателя Laborette 24	-	1	**9.738 298**

Также доступны роторы и сита иной конструкции и материалов. По дополнительному запросу возможна поставка усиленного комплекта, состоящего из уданой штанги, вставки, вытяжки для проб с циклонным сепаратором.

Режущие мельницы PULVERISETTE 15 и универсальные режущие мельницы PULVERISETTE 19

Fritsch

Идеально подходит для предварительного и тонкого измельчения мягких и средне-твердых, а также волокнистых или хрупких, жестких материалов.
Они имеют важное значение для пластмасс, текстиля, сельского и лесного хозяйства, окружающей среды, строительных материалов, химии и продуктов питания. Все режущие детали могут быть удалены для очистки всего за несколько секунд без инструментов, непревзойденно быстро, просто и эффективно. Переменные скорости вращения, различные роторы, различные геометрии ножей и сменные лезвия обеспечивают максимальную гибкость и долговечность. Для контроля абразивных свойств режущие инструменты предлагаются из разных материалов. Оптимальный поток воздуха обеспечивает быстрое измельчение и надежную защиту от засорения. Циклонные сепараторы FRITSCH (опционально) для истощения образцов обеспечивают простую подачу благодаря сильному воздушному потоку, повышают производительность и уменьшают тепловую нагрузку образцов.

1

9.738 421

Инструменты также доступны в других напряжениях.
Воронки, роторы, ситовые вставки/ситовые кассеты и сборные емкости заказываются отдельно.
FRITSCH также предлагает комбинированную режущую мельницу, которая состоит из универсальной режущей мельницы PULVERISETTE 19 и силовой режущей мельницы PULVERISETTE 25.
Важным эффектом является то, что образцы с размером частиц сырья не более 120 мм. можно отшлифовать до нескольких сотен мкм за короткое время и за одну операцию. Данные для заказа по запросу.
Универсальные фрезы PULVERISETTE 19 также доступны полностью из нержавеющей стали.

2

4.671 967

НОВИНКА: универсальная режущая мельница PULVERISETTE 19 теперь с переменной скоростью вращения для оптимальной регулировки скорости резания в соответствии с материалом образца.
Переменная 300-3000 об/мин идеально подходит для тонкого измельчения сухих мягких и средне-твердых материалов, а также волокнистых материалов и пластмасс.
Необходимо избегать переменных скоростей вращения 50-700 об/мин для мощного измельчения твердых, вязкоупругих и чувствительных к температуре образцов или чрезмерно высокой доли мелких частиц

Макс. крупность загружаемого материала:	70 x 80 мм *
Скорость вращения:	50 ... 3400 min^{-1}
Ячейки сита:	0.2 ... 20 mm*

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. производительность л/ч	Исходный размер частиц макс. мм	Тип вспомогательной энергии	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
PULVERISETTE 15	2800	3400	50	70	400 V, 50 Hz	420 x 480 x 690	1	**9.738 421**	1
PULVERISETTE 19	50	700	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1	**4.671 967**	2
PULVERISETTE 19	300	3000	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1	**6.314 060**	

*в зависимости от типа инструмента

3 Принадлежности для режущей мельницы Pulverisette 15

Fritsch

3

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резак с прямыми режущими краями и фиксированными ножами, инструментальная сталь	1	**9.738 424**
Защитная воронка с толкателем	1	**7.900 140**
Емкость 3,5 л	1	**6.231 269**
Емкость 60 литров с фильтрующим шлангом	1	**9.738 449**
Универсальное основание для свободного монтажа мельниц	1	**9.738 429**
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 0,25 мм	1	**9.738 432**
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 0,5 мм	1	**9.738 433**
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 1 мм	1	**9.738 435**
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 2 мм	1	**9.738 437**
Вставка-сито*, квадратные отверстия, 4 мм	1	**9.738 441**
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 6 мм	1	**9.738 442**

* Изготовлены из нержавеющей стали
Доступны также воронки и сита из стали с иными отверстиями. Роторы и сита доступны из стали, не содержащей хрома.

4 Принадлежности для универсальной режущей мельницы PULVERISETTE 19

4

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартный режущий ротор с V-образными режущими кромками и ножами, с закаленной нержавеющей стали	1	**9.739 321**
Стандартная загрузочная воронка для вязких и сыпучих материалов	1	**6.510 319**
Приемная емкость, 3 литра	1	**9.739 350**
Большая приемная емкость, 10 литров	1	**9.739 351**
Универсальная подставка для режущих мельниц	1	**9.738 429**
Сито*, трапециидальные отверстия, 0,5 мм	1	**9.739 331**
Сито*, трапециидальные отверстия, 1 мм	1	**9.739 333**
Сито*, трапециидальные отверстия, 2 мм	1	**9.739 335**
Сито*, квадратные отверстия, 4 мм	1	**9.739 340**
Сито*, квадратные отверстия,6 мм	1	**9.739 341**

*изготовлен с нержавеющей стали
Доступны воронки и роторы из других материалов и конструкций, сита с иными отверстиями и материалами, а также стенды. Подающая система с циклонным сепаратором доступна по запросу.

1

1 Щековые дробилки серии BB 50

Retsch

Настольная модель для быстрого и бережного предварительного измельчения твердых, хрупких и вязких материалов. Регулируемая непрерывная щель со шкалой, для улучшения конечной тонкости до 0,5 мм.
- Большая откидная воронка
- Быстросъемная размольная щека для легкой очистки
- Возможность задания скорости движения щеки для максимальной адаптации к измельчаемому материалу
- Удобная панель управления с цифровым дисплеем
- Встроенная память для ширины щели
- Регулировка нулевой точки для компенсации износа мелющих щек

Особенности:
- Производительность/загрузка: отдельные куски, объем до 3000 мл
- Требования к электроснабжению: 220-240В 50 Гц

Тип	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
BB 50	3000	Марганцевая сталь	1	**9.738 770**
BB 50	3000	Нержавеющая сталь	1	**9.738 771**
BB 50	3000	Карбид вольфрама	1	**9.738 772**
BB 50	3000	Цирконий	1	**9.738 773**
BB 50*	3000	Сталь 1.1750	1	**9.738 774**

* для измельчения тяжелых металлов
Другие варианты питания предоставляются по запросу по той же цене.

2

2 Щековые дробилки BB 100, BB 200, BB 300

Retsch

Для быстрого и бережного грубого измельчения твердых, хрупких и жестких веществ. Непрерывная щель с регулировочной шкалой и установка нулевой точки для компенсации износа. Стандартная модель поставляется с мелющими щеками из марганцевой стали. Модели со щеками из нержавеющей стали или твердого сплава карбида вольфрама по запросу.
- Высокая производительность
- Непрерывная щель с регулировкой
- Тормозной двигатель с защитным выключателем
- Конечная тонкость прибл. 2-5мм
- Простая очистка рабочей камеры
- Электроснабжение: 400В 50ГЦ 3-фазный ток.

Тип	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
BB 100	2000	1	**9.739 098**
BB 200	5000	1	**9.519 120**
BB 300	35400	1	**9.739 093**

3

3 Щековая дробилка PULVERISETTE 1 *classic line* (2 модели)

Fritsch

Идеально подходит для быстрого и эффективного периодического или непрерывного предварительного измельчения твердых и очень твердых материалов, хрупких и прочных, в областях горного дела и металлургии, химии, геологии и минералогии, стекольной промышленности, керамической промышленности, горных пород и почв. Степень помола легко регулировать (возможно 10 вариантов).

Комплект поставки:
Система поставляется с комплектом дробильных пластин и боковых стенок, изготовленных из закаленной стали. Дробильные пластины и боковые вспомогательные также могут быть изготовлены из нержавеющей стали, стали без добавления хрома, карбида вольфрама, диоксида циркония и марганцевой стали.

	Модель I // Модель II
Размер кусков для загрузки в дробилку	прибл.60 мм **//** прибл.95 мм
Производительность	до 140 кг/час **//** до 200 кг/час
Размер получаемых частиц	1-15 мм **//** 1-15 мм
Питание	3-фазное, 400В **//** 50 Гц/3-фазное, 400В/50 Гц
Габаритные размеры	400 x 800 x 800 мм **//** 400 x 800 x 800 мм
Вес, нетто:	177 кг **//** 205 кг

Тип	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 1 *classic line*, Modell I	1340	1	**9.519 213**
PULVERISETTE 1 *classic line*, Modell II	2600	1	**9.519 223**

Щековые дробилки PULVERISETTE 1 также доступны в виде *премиальных моделей* с увеличенной производительностью, проще в эксплуатации и быстрая очистка.

1 Просеивающие машины, серии AS 200 basic/digit/control, AS 300 control, AS 450 basic, AS 450 control

Retsch

Линейка просеивающих машин RETSCH покрывает не только широкий диапазон измерений, благодаря различным просеивающим движениям и размерам сит появляется возможность выбрать идеальный инструмент для практически любого сыпучего материала. Приборы обеспечивают точные и воспроизводимые результаты и соответствуют требованиям для испытания материалов.
Особенности:
- Трехмерный эффект просеивания
- Сухое и мокрое просеивание
- Простая эксплуатация, эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума и отсутствие дополнительного обслуживания

Пожалуйста, заказывайте зажимные устройства, контрольные сита и приемные сосуды отдельно.

Просеивающая машина **AS 200 basic**: Недорогая альтернатива серии скачеством и надежностью RETSCH. Аналоговый контроль амплитуды и времени рассева.
Просеивающая машина **AS 200 digit cA**: Стандартная модель серии AS 200 рекомендуется везде, где требуетсяцифровой дисплей времени, прерывистый режим работы, аналоговый контроль и визуальноеотслеживание амплитуды вибрации.
Просеивающая машина **AS 200 control**: AS 200 Control необходима всем пользователям, которые ценят точность, удобство в эксплуатации и работу согласно директивам GLP.
Просеивающая машина **AS 300 control**: AS 300 control разработана для контрольных сит диаметром до 305 мм (12"). По сравнению с ситами 200 mm диаметром, сита 305 мм имеют в 2,25 раза большую поверхность просеивания. Аналитические просеивающие машины RETSCH используются в таких областяхкак исследования и разработки, входной, промежуточный и выходной контролькачества продукции, а также для контроля производства.
Просеивающая машина **AS 450 basic**: Недорогая базовая модель для сухого просеивания материала до 15 кг.
AS 450 control: с технологией CET, это первая просеивающая машина, которая работает с трехмерным просеювающим движением.

Характеристики

Максимальное кол-во фракций (зависит от размера сита):	
AS 200, AS 300:	9/17
AS 450 basic:	11/7
Движение пробы:	орбитальное с вибрацией
Высота конструкции:	
AS 200, AS 300:	до 510 мм
AS 450 basic:	до 830 мм
Максимальная загрузка:	
AS 200:	3 кг
AS 300:	6 кг
AS 450 basic:	15 кг
Таймер:	
AS 200, AS 300, AS 450:	цифровой

Тип	Макс. масса пробы г	Мин. диапазон измерения мм	Макс. диапазон измерения мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS 200 basic	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	**6.282 597**
AS 200 digit cA	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	**6.282 666**
AS 200 control	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	**6.282 965**
AS 300 control	6000	0,02	40	417 x 384 x 212	1	**6.283 846**
AS 450 basic	15000	0,03	125	680 x 680 x 280	1	**6.272 964**
AS 450 control	25000	0,03	125	714 x 658 x 435	1	**9.739 277**

1

1

9.739 242

2

6.238 239

Аналитические просеивающие машины AS 400 control, AS 200 tap/jet

Retsch

AS 400 control:

AS 400 control используется для рассева сухих материалов с контрольными ситами диаметром до 400 мм. Равномерное циркулярное горизонтальное движение обеспечивает хорошее разделение просеиваемого продукта.

- Горизонтальное циркуляционное движение согласно DIN 53477
- Для сит диаметром до 400 мм
- Диапазон измерений от 45 мкм до 63 мм
- Простая эксплуатация, эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума и отсутствие дополнительного обслуживания
- 2 года гарантии, соответствие CE стандартам

Пожалуйста, заказывайте зажимное устройство, тестовые сита и приемную емкость отдельно

AS 200 tap:

AS 200 tap, используется для рассева определенных продуктов, таких как активированный уголь, абразивы, металлические порошки, специи и алмазы, когда это определено в соответствующих стандартах.

- Горизонтальное, циркуляционное движение с ударами
- Предназначена для сухого просеивания
- Надежная, не требует обслуживания

Пожалуйста, заказывайте тестовые сита и приемную емкость отдельно

AS 200 jet:

Новая воздухоструйная просеивающая машина AS 200 jet была специально разработана для легких материалов с размером частиц в микронном диапазоне. Прибор используется с ситами с размерами ячеек от 10 микрон и более. Процедура рассева не создает дополнительного воздействия на материал и не требует никаких дополнительных аксессуаров. Среднее время рассева занимает 2-3 минуты.

- Широкий измерительный диапазон от 10 мкм до 4 мм
- Бережный и быстрый рассев
- Воспроизводимые результаты благодаря функции Open Mesh
- Управление одной кнопкой с графическим дисплеем и режимом быстрого старта
- Автоматическая регулировка вакуума (опция)
- Совместимость со стандартными ситами Retsch диаметром 203 мм (8")
- Адаптер для сит диаметром 200 мм (опция)
- Память на 9 комбинаций параметров
- Поддержка автоматизированной оценки результатов с помощью программы EasySieve.

Пожалуйста,тестовые сита и устройство для очистки (пылесос) отдельно

Техническая характеристика	
Максимальное кол-во фракций (в зависимости от размера сита):	
AS 400 control:	7/9/17
AS 200 tap:	7/13
AS 200 jet:	1 (2 с циклоном)
Движение материала:	
AS 400 control:	Циркулярное
AS 200 tap:	Циркулярное с ударами
AS 200 jet:	Рассев методом воздушного потока
Высота башни:	
AS 400 control:	до 450 мм
AS 200 tap:	до 350 мм
AS 200 jet:	до 50 мм
Максимальная загрузка/количество материала:	
AS 400 control:	5 кг
AS 200 tap:	3 кг
AS 200 jet:	0,3 ... 100 г
Таймер:	Цифровой

Тип	Макс. масса пробы г	Мин. диапазон измерения мм	Макс. диапазон измерения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
AS 400 control	5000	0,04	63	1	**9.739 242**	1
AS 200 tap	3000	0,02	25	1	**9.739 276**	
AS 200 tap*	3000	0,02	25	1	**6.238 947**	
AS 200 jet	100	0,01	10	1	**6.238 239**	2

* со звукоизоляционным шкафом

1 Вибрационный грохот ANALYSETTE 3 PRO и SPARTAN

1

Fritsch

Для количественного гранулометрического анализа сухих образцов и суспензий всех видов путем сухого или мокрого рассева на ситах плетеного типа.
Встряхиватели Fritsch удовлетворяют всем требованиям для точного и воспроизводимого гранулометрического анализа и демонстрируют автоматический анализ, контролируемый ПО AUTOSIEVE, бесплатная тестовая версия которого действительна в течение 90 дней. Продвинутая модель ANALYSETTE 3 PRO гарантирует высочайшую воспроизводимость рассева благодаря автоматическому контролю амплитуды, возможности выбора программы, а также может быть интегрирована в любую систему контроля качества по RS232-интерфейсу.

Рассев:	Сухой или мокрый
Диаметр сита:	100 мм, 200 мм или 8"
Максимальное число сит:	10 x 50 мм (целиком) или 16 x 25 мм (половина) высоты
Сита:	Плетеные металические сита
Диапазон измерений:	Сухой рассев: 20 мкм до 63 мм Мокрый рассев: 20 мкм до 10 мм
Объем пробы:	Сухой рассев: до 2кг (зависит от материала образца и сита, что используется) Мокрый рассев: 20 до 100 г
Время измерения:	Сухой рассев: 3 - 20 мин Мокрый рассев: 3 - 10 мин
Питание:	100-240 В/1~, 50-60 Гц, 50 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	370 x 400 x 200 мм
Вес:	21 кг

Тип	Макс. масса просеивающей башни	Мин. диапазон измерения	Макс. диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
	г	мм	мм	в упак.	
ANALYSETTE 3 PRO	3000	0,02	63	1	**9.826 402**
ANALYSETTE 3 SPARTAN	3000	0,02	63	1	**9.826 403**

Крышка, лоток и сита заказываются отдельно.
Другие виброгрохоты доступны по запросу.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2 Гриндометр

2

TQC

Для просеивания. Соответствуют ISO 1524.
Другие диапазоны измерений доступны по запросу.

Диапазон измерения	Шаг	Ширина	Кол-во	Кат. номер
мкм	мкл	мм	в упак.	
0 - 15	1,5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	**6.229 382**
0 - 25	2,5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	**9.149 842**
0 - 50	5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	**9.149 843**
0 - 100	10	2 борозды, 2 x 12 мм	1	**9.149 844**

Контрольные сита

Retsch

Особенности:

- Ранее недостижимое качество продукта обеспечивается передовыми производственными процессами и постоянными оптическими контролями.
- Высокое качество технологии соединения гарантирует равномерное натяжение сетки.
- Высокий уровень коррозионной стойкости и легкость чистки обеспечиваются благодаря использованию высоколегированной нержавеющей стали.
- "Цельно литая" рама сита и бесшовное соединение сетки предотвращают перекрестное загрязнение.
- Максимальная стабильность и оптимальное уплотнение при использовании нескольких сит.
- На 15 % легче традиционных сит, в то же время с большей рабочей областью.
- Маркировка сит и уникальная лазерная гравировка на каждом сите.

1 Контрольные сита, 200 x 50 мм

Retsch

Размер ячейки мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	1	**9.226 650**
25	1	**9.226 651**
32	1	**9.226 652**
36	1	**9.226 653**
38	1	**9.226 654**
40	1	**9.226 655**
45	1	**9.226 656**
50	1	**9.226 657**
53	1	**9.226 658**
56	1	**9.226 659**
63	1	**9.226 660**
71	1	**9.226 661**
75	1	**9.226 662**
80	1	**9.226 663**
90	1	**9.226 664**
100	1	**9.226 665**
106	1	**9.226 666**
112	1	**9.226 667**
125	1	**9.226 668**
140	1	**9.226 669**
150	1	**9.226 670**
160	1	**9.226 671**
180	1	**9.226 672**
200	1	**9.226 673**
212	1	**9.226 674**
224	1	**9.226 675**
250	1	**9.226 676**
280	1	**9.226 677**
300	1	**9.226 678**
315	1	**9.226 679**
355	1	**9.226 680**
400	1	**9.226 681**
425	1	**9.226 682**
450	1	**9.226 683**
500	1	**9.226 684**
560	1	**9.226 685**
600	1	**9.226 686**
630	1	**9.226 687**
710	1	**9.226 688**
800	1	**9.226 689**
850	1	**9.226 690**
900	1	**9.226 691**

2 Средства рассева

Retsch

Для трудноразделяемых материалов, которые требуют сухого рассева.
Используются различные средства в зависимости от размеров отверстий.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеатитовый шарик, диам. 6 мм, 150 г.	1	**9.739 238**
Нейлоновая щетка	1	**9.826 131**
Вулколановый куб 12 x 12 x 12 мм	10	**9.826 132**
Резиновый шарик, диам. 20 мм	5	**9.826 133**
Агатовый шарик, диам. 10 мм	10	**9.826 134**
Стойка для аналитических сит, макс. 10 сит, диаметром до 203 мм, высотой 50 мм	1	**9.739 243**

1 Контрольные сита, 200 x 50 мм

DIN ISO 3310-1. Размеры (диаметр x B): 200 x 50 мм. *Retsch*
Тестовые сита с высотой 25 мм доступны по запросу.

Размер ячейки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1.00	1	**9.226 692**
1.12	1	**9.226 693**
1.18	1	**9.226 694**
1.25	1	**9.226 695**
1.40	1	**9.226 696**
1.60	1	**9.226 697**
1.70	1	**9.226 698**
1.80	1	**9.226 699**
2.00	1	**9.226 700**
2.24	1	**9.226 701**
2.36	1	**9.226 702**
2.50	1	**9.226 703**
2.80	1	**9.226 704**
3.15	1	**9.226 705**
3.35	1	**9.226 706**
3.55	1	**9.226 707**
4.00	1	**9.226 708**
4.50	1	**9.226 709**
4.75	1	**9.226 710**
5.00	1	**9.226 711**
5.60	1	**9.226 712**
6.30	1	**9.226 713**
6.70	1	**9.226 714**
7.10	1	**9.226 715**
8.00	1	**9.226 716**
9.00	1	**9.226 717**
9.50	1	**9.226 718**
10.00	1	**9.226 719**
11.20	1	**9.226 720**
12.50	1	**9.226 721**
13.20	1	**9.226 722**
14.00	1	**9.226 723**
16.00	1	**9.226 724**
18.00	1	**9.226 725**
19.00	1	**9.226 726**
20.00	1	**9.226 727**
22.40	1	**9.226 728**
25.00	1	**9.226 729**
26.50	1	**9.226 730**
28.00	1	**9.226 731**
31.50	1	**9.226 732**
35.50	1	**9.226 733**
37.50	1	**9.226 734**
40.00	1	**9.226 735**
45.00	1	**9.226 736**
50.00	1	**9.226 737**
53.00	1	**9.226 738**
56.00	1	**9.226 739**
63.00	1	**9.226 740**
71.00	1	**9.226 741**
75.00	1	**9.226 742**
80.00	1	**9.226 743**
90.00	1	**9.226 744**
100.00	1	**9.226 745**
106.00	1	**9.226 746**
112.00	1	**9.226 747**
125.00	1	**9.226 748**

2 Тестовый материал для аналитических сит Test Sand

Тестовые материалы могут использоваться для проверки аналитических сит в промежутках между плановыми калибровками и для демонстрации наличия заданных свойств, а также для пригодности сит. Тестовый материал для аналитических сит с часто встречающимися размерами отверстий (2,0 мм - 1,0 мм - 0,5 мм - 0,25 мм - 0,125 мм). *Normensand*

- Комплект из 3 бутылок, 202 г каждая
- Размер зерна: от 0.125 мм до 2.00 мм
- Лист данных для использования при отслеживании для аналитических сит

Каждая бутылка содержит смесь различных размеров.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тестовый материал для аналитических сит Test Sand	3	**9.739 500**

Ультразвуковые ванны, SONOREX SUPER

Bandelin

Сверхмощные ультразвуковые ванны для очистки или обработки образцов в водных жидкостях. Подходит для лаборатории и респираторной защиты, промышленности, мастерской и зоны обслуживания.
- Бак и корпус из нержавеющей стали
- Защита от разбрызгивания
- Со встроенным сливным краном бака (G 1/2) для легкого опорожнения (RK 106 с G 1/4)
- Радиоэкранированная

Модели с добавлением типа H с регулируемым температурным диапазоном.

Характеристики

ВЧ-частот:	35 кГц, SweepTec®
Диапазон температур:	30 ... 80 °C
Таймер:	1 ... 15 минут или непрерывно
Источник питания:	230 В~, 50/60 Гц
IP-код:	IP 32

1

1 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 106

Bandelin

Ультразвуковая баня для 1 сита с диам. 200 мм.
Держатель для сита SH 7, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Ширина	Ширина	Ширина	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм		в упак.	
RK 106	5,6	240	240	130	EU	1	**9.877 106**
RK 106	5,6	240	240	130	UK	1	**9.877 105**
RK 106	5,6	240	240	130	CH	1	**9.877 107**

2

2 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 1040

NEW

Bandelin

Для очистки сит диаметром от 500 мм.
Держатель для сит GH 28, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Ширина	Ширина	Ширина	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм		в упак.	
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	1	**9.877 108**

3

3 Ультразвуковая баня для сит Sonorex Super RK 1028 C

Bandelin

Ультразвуковая баня для 5 сит с диам. 200 мм. С ручками с обеих сторон.
Держатель для сита SH 28 C, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Ширина	Ширина	Ширина	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм		в упак.	
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	1	**9.877 528**
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	1	**9.877 538**
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	1	**9.877 539**
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	1	**9.877 530**

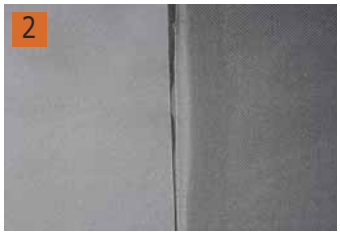
Аксессуары смотрите на стр. 1189.

1 2 Сетка из полиэстера

Свойства: устойчива к температуре от -75 °C до +150 °C (краткосрочно), длительно до 125 °C. Устойчива к кислотам, неустойчива к щелочам. Размер: мин. ширина 102 см, длина 100 см. Материал - полиэстер.

Прочие размеры доступны по запросу.

Размер ячейки мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	**9.068 210**
5	1	**9.068 211**
6	1	**9.068 212**
10	1	**9.068 213**
15	1	**9.068 214**
20	1	**9.068 215**
30	1	**9.068 216**
50	1	**9.068 218**
60	1	**9.068 220**
100	1	**9.068 224**
105	1	**9.068 225**
150	1	**9.068 226**
200	1	**9.068 227**
250	1	**9.068 228**
300	1	**9.068 229**

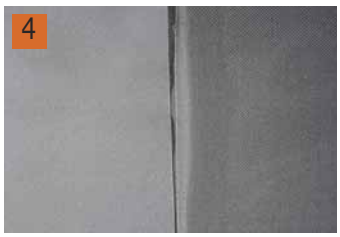


3 4 Контрольные сита из полиамида

Полиамидные (нейлоновые) сита имеют температурную стабильность от -40 до +115 шС. в воде от 95 до 100 °C. Стабильность в кислотах ограничена и зависит от концентрации и температуры. Нейлон обладает превосходной стойкостью к щелочам, включая растворы натрия и калия. Химическая совместимость с органическими растворителями от средней до хорошей. Минимальная ширина 102 см, длина 1м.

Прочие размеры доступны по запросу.

Размер ячейки мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	**9.068 276**
5	1	**9.068 277**
10	1	**9.068 279**
20	1	**9.068 281**
30	1	**9.068 282**
40	1	**9.068 283**
50	1	**9.068 284**
60	1	**9.068 285**
80	1	**9.068 287**
90	1	**9.068 288**
100	1	**9.068 289**
125	1	**9.068 290**
150	1	**9.068 291**
200	1	**9.068 292**
250	1	**9.068 293**
300	1	**9.068 294**
400	1	**9.068 295**
500	1	**9.068 296**



1 Делители проб серии RT

Retsch

Для обеспечения деления сыпучих порошков и рассыпчатых материалов на месте работ и в лаборатории. Энергонезависимые. Доступны в 6 размерах. Количество проб: 2.

Тип	Макс. масса пробы	Макс. зернистость загружаемого материала	Размеры (Ш × Д × В)	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм	kg	в упак.	
RT 6.5	3000	4	300 x 270 x 250	3,5	1	**9.739 200**
RT 12.5	3000	8	300 x 270 x 250	3,5	1	**9.739 201**
RT 25	16000	16	620 x 420 x 260	21,5	1	**9.739 202**
RT 37.5	16000	25	620 x 420 x 260	21,5	1	**9.739 203**
RT 50	16000	33	620 x 420 x 260	21,5	1	**9.739 204**
RT 75	16000	50	620 x 420 x 260	21,5	1	**9.739 205**

2 Делитель образцов PT100 с вибрационным мехпнихмом DR100

Retsch

Делитель проб для получения представительных проб с очень высокой степенью точности. Быстрая и простая эксплуатация делителя проб благодаря быстроразжимаемые зажимам.

Поставляется с: PT 100 включает делительную головку с 8 быстросъемными отводами для образцов, вибрирующий дозатор DR 100/40 и 10 бутылей для образцов (250 мл).

Характеристики PT 100

Размер исходных частиц:	до 10 мм
Количество образцов:	8 (делительные головки на 6 или 10 фракций также доступны по запросу)
Объем/производительность:	до 5000 мл
Габариты (Ш x Д x В):	580 x 420 x 910 мм
Вес: прибл.	34 кг
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц

Тип	Макс. масса пробы	Макс. зернистость загружаемого материала	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	в упак.	
PT 100	5000	10	1	**9.739 147**

3 Ротационный конусный делитель образцов LABORETTE 27

Fritsch

Для надежного, репрезентативного разделения образцов твердых веществ и суспензий без конверсии. Делит образцы со скоростью до 3000 градуировок в минуту на 30 частичных потоков через вращающуюся головку конуса. Точность деления до 99,9 %. Можно комбинировать с 6 различными разделительными головками.

- Компактный базовый блок с прочным корпусом из литого алюминия
- Легкая очистка благодаря съемной разделительной головке
- переменные отношения разделов
- Необслуживаемый приводной двигатель с проскальзывающей муфтой
- Быстрое зажимное устройство для пробирок на 250 и 500 мл.
- Для оптимального распределения образца рекомендуется использовать вибрационный питатель LABORETTE 24 (приобретается дополнительно).

Характеристики:

Коэффициент деления:	1:8, 1:10, 1:30
Количество головок:	8, 10, 3
Макс. размер исходных частиц:	10 мм, 2.5 мм
Макс. объем загрузки:	4000 мл, 2500 мл, 300 мл
Объем емкостей для проб:	15, 20, 30, 32, 250, 500 мл
Питание:	230 В, 50-60 Гц, 90 W
Размеры (Д x Ш x В):	270 x 450 x 460 мм
Вес:	7,7 кг

Тип	Макс. масса пробы	Макс. зернистость загружаемого материала	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	в упак.	
LABORETTE 27	4000	10	1	**9.738 310**

Также по запросу имеются приборы с разным вольтажем.
Дополнительно можно заказать разделительные головки.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Лабораторные прессы MP150

С манометром (MP150) или цифровым дисплеем давления (MP150D). Пресс давлением до 15 тонн. Рекомендуется для пресс-форм до 18 мм. *Maassen GmbH*

Пресс-формы заказываются отдельно.

Характеристики

Пресс Ø:	80 мм
Давление:	15 т
Разрешение:	0,5 т/0,01 т
Расстояние между поршнями:	150 мм
Рабочее расстояние мин./макс.:	52 мм/142 мм
Диаметр шпинделя:	36 мм
Ход шпинделя:	90 мм
Диаметр/ход поршня:	107 мм/22 мм
Размеры (В мин./макс. x Ш x Г)	436/526 x 370 x 300 мм
Вес:	около 43 кг
ПитаниеMP150D:	блок питания 12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MP150	1	**6.290 214**	1
MP150D	1	**6.290 215**	

1

6.290 214

2 Аксессуары для лабораторных прессов

- Пресс-форма диаметром 13 мм поставляется в деревянной коробке (для 32 и 40 мм опционально) *Maassen GmbH*
- 32-мм и 40-мм пресс-формы можно объединить для экономии, так как используются одни и те же детали.
- Все пресс-формы от 10 мм имеют вакуумное соединение со специальным самофиксирующим адаптером для труб, что упрощает соединение и разъединение

Другие диаметры доступны по запросу.

2

Описание	Давление t	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор пресс-формы для Alucups, 40мм	40	1	**4.672 207**
Набор пресс-формы для колец, 40/32мм (OD/ID)	40	1	**4.672 208**
Набор пресс-формы для колец, 40/35мм (OD/ID)	40	1	**4.672 209**
Набор пресс-формы для колец, 51.5/35мм (OD/ID)	40	1	**4.672 210**
Набор пресс-формы, 13 мм в деревянной коробке	10	1	**6.290 219**
Набор пресс-формы, 13 мм с металлическими вставками (KXF) в деревянной коробке	14	1	**6.290 220**
Набор пресс-формы, 32 мм	30	1	**6.290 221**

Диспергатор OV5

Для диспергирования, гомогенизации и перемешивания биологических образцов, фармацевтических продуктов, косметики и продуктов питания. *Velp Scientifica*

- Быстрая сборка соответствующей комбинации ротор/статор
- С защитой от перегрузки, плавным пуском и защитным выключателем
- Большой выбор роторов и статоров
- Расстояние между ножек: 200 мм

Также доступно как набор:
- Диспергатор OV5
- Подставка с креплением для диспергатора и емкости для образца.
- Дисперсионный инструмент VSS2CSR2 для диспергирования твердых/жидких систем. Подходит для керамической, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для очистки сточных вод.

3

4.666 710

4

4.666 728

Характеристики

Мощность двигателя:	500 Вт
Рабочий объем (гомогенизация):	8 л
Рабочий объем (высокая скорость перемешивания):	40 л
Макс. Вязкость:	10000 мПа
Отображение скорости:	шкала
Диапазон скоростей:	10000 ... 30000 мин$^{-1}$
Габаритные размеры:	70 x 70 x 255 мм
Вес:	1,3 кг
Источник питания:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
OV5	1	**4.666 710**	3
OV5-Set	1	**4.666 728**	4

1

1 Гомогенизатор POLYTRON® PT 1200 E

KINEMATICA

Эргономичный ручной гомогенизатор идеально подходит для быстрой обработки небольших количеств и объемов пробы. Эргономичный дизайн и малый вес PT 1200 E делают его удобных для многократного использования. Доступен один штатив. Есть много различных типов насадок начиная от 3 мм в диаметре для работы с объемами от 0,01 мл, и заканчивая диаметром до 12 мм для работы с объемами до 250 мл. При необходимости исключить перекрестное загрязнение от образца к образцу используйте одноразовые синтетических насадок диаметрами 7 и 12 мм. Одним из последних дополнений к этой линии является насадка PT-DA 20/2 X EC, которая была разработана специально для гомогенизации таблеток.

- 24 В электродвигатель 100 Вт с защитным трансформатором
- Аналоговая регулировка скорости двигателя до 25 000 об/мин
- Скорость наконечников до 12 м/с для получения мельчайших частиц
- Плавный старт предотвращает разбрызгивание гомогената из емкости для проб
- Термопредохранитель для защиты от перегрузки
- Эргономичный, удобный дизайн
- Замена наконечника с помощью быстроразъемной муфты одной рукой (тип E)
- Различные модели дисперсионных наконечников с легкой чисткой

Области применения: гомогенизация, пробоподготовка для последующей экстракции фармацевтических агентов (API), разрушение клеток, выделение РНК/ДНК из ткани, диспергирование небольших количеств тканей растений, животных или человека

Диспергирующие головки заказываются отдельно.

Технические характеристики

Рабочий объем:	от 0,05 до 250 мл
Потребляемая мощность привода:	100 Вт
Диспергирующий агрегат:	диам. 3, 5, 7 и 12 мм и диам. 20 мм X EC-E116
Диапазон скорости:	бесступенчато до 25000 мин $^{-1}$
Размеры привода (Д x Ш x В):	220 x 44 x 55 мм
Вес привода:	440 г
Электропитание:	90-250 В±10 %, 50/60 Гц
Степень защищчности:	IP 20
Протестирован:	EN/IEC 61010, 61326-1

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 1200 E	EU	1	**9.571 492**
POLYTRON® PT 1200 E	CH	1	**6.258 268**

2

2 Гомогенизатор POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

KINEMATICA

Гомогенизатор PT2500 E 13 идеальное решение для экономных лабораторий. Он подходит для гомогенизации материала объемом от 0,05 до 2500 мл. Электронная система управления постоянно отслеживает скорость и автоматически корректирует ее, поддерживая на постоянном уровне при изменении вязкости материала. Скорость отображается на большом цифровом дисплее. Различные типы и диаметры насадок обеспечивают измельчение частиц до оптимального размера. Доступны диспергирующие насадки различной формы и размером от 3 до 25 мм.

- Окружная скорость насадки до 32 м/с
- Плавный пуск предотвращает разбрызгивание материала из емкости
- Тепловой предохранитель для защиты от перегрузки
- Скорость остается постоянной даже при изменении вязкости материала
- Замена насадки с помощью системы быстрого отсоединения компонентов возможна одной рукой
- Изолированный корпус двигателя позволяет удерживать шум на безопасном, допустимом уровне
- Различные модели дисперсионных насадок EasyClean
- Цифровой дисплей

Штатив и диспергирующие насадки продаются отдельно.

Технические характеристики

Рабочий объем:	0,05 ... 2500 мл
Потребляемая мощность привода:	500 Вт
Диспергирующие агрегаты:	диам. 3, 5, 7 и 12 мм и диам. 20 мм и 25 мм
Диапазон скорости:	бесступенчато, 500 до 30000 мин $^{-1}$
Размеры привода (Ш x Д x В):	76 x 157 x 236 мм
Вес привода:	1.8 кг
Электропитание:	90 ... 230 В±10 %, 50/60 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестирован:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1	**7.981 185**
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1	**6.263 341**

Подходящие инструменты см. на странице 602

1 Штативный гомогенизатор POLYTRON PT 10-35 GT (Ecoline)

1

KINEMATICA

Экономичный диспергатор для применений с рабочим объемом до 10 литров.
Мощный двигатель эффективен для пробоподготовки, а также для задач масштабирования процессов. Более 30 диспергирующих насадок с различной геометрией, конструкцией, размерами, материалами и покрытиями доступны для заказа. Электронная система управления непрерывно сравнивает предустановленную скорость с фактической и корректирует ее для сохранения постоянной скорости, даже при увеличении вязкости.

- Наконечник гомогенизатора разгоняется до скорости 34 м/с
- Плавный пуск предотвращает разбрызгивание гомогената из сосуда с образцом
- Интегрированная защита с блокировкой против перегрева и перегрузки
- Скорость остается постоянной, даже при изменении вязкости
- Быстрая смена насадок одной рукой (муфта типа F)
- Изолированный корпус двигателя удерживает шум двигателя на безопасном, утвержденном уровня во время работы
- Различные модели диспергирующих насадок, которые легко очищать

Область применения: общие применения гомогенизации (дисперсия и эмульгирование) подготовка лосьонов, кремов и пищевых продуктов, производство водно-маслянистых эмульсий, диспергирование небольших количеств из растений, животных, тканей человека.

Штатив и диспергирующие головки пожалуйста заказывайте отдельно

Характеристики

Объем (воды):	0.1 ... 10 000 мл
Входная мощность мотора:	1200 Вт
Диапазон скорости:	500 ... 30 000 об/мин
Габариты (Д*Ш*В):	95 x 210 x 247 мм
Вес привода:	3.2 кг
Электропитание:	90 ... 230 В ±10 %, 50/60 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестировано:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 10-35 GT	EU	1	**4.012 988**
POLYTRON® PT 10-35 GT	CH	1	**6.286 773**

2 Подставка для гомогенизаторов POLYTRON® PT 45-80 GT (Ecoline)

NEW

2

KINEMATICA

Высокопроизводительное диспергирующее устройство с мощным приводом, бесступенчатым регулированием скорости, высокой скоростью наконечника и различными сменными агрегатами дисперсии для широкого спектра применений в диспергировании и смешивании.

- Совокупная скорость наконечника до 32 м/с
- Простое управление с помощью выключателя, регулятора скорости и мембранной клавиатуры.
- Интеллектуальное управление переменной скоростью для длительного срока службы оборудования
- Встроенная защита от перегрева, перегрузки и блокировки
- Скорость остается постоянной даже при изменении вязкости
- Совокупная замена с использованием быстроразъемного соединения одной рукой (тип F)
- Простая очистка устройства благодаря дизайну EasyClean

Области применения: общие применения гомогенизации (дисперсия и эмульгирование), составление лосьонов, кремов и пищевых продуктов, производство водно-масляных эмульсий, диспергирование небольших количеств из растений, животных или тканей человека.

Диспергирующие головки заказываются отдельно.

Характеристики

Объем применения (вода):	0.1 ... 30000 мл
Входная мощность двигателя:	1700 Вт
Диапазон скоростей (бесступенчатый):	500 ... 21000 мин$^{-1}$
Габаритные размеры привода (Ш x Г x В):	140 x 240 x 305 мм
Вес привода	6,8 кг
Источник питания:	110 ... 230 В ±10 %, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN:	IP 20
Проверено на:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 45-80 GT	EU	1	**6.312 147**
POLYTRON® PT 45-80 GT	CH	1	**6.312 148**
POLYTRON® PT 45-80 GT	UK	1	**6.312 149**

1

4.013 062

2

6.312 151

Штативы для гомогенизаторовPOLYTRON®

KINEMATICA

HS 1200 E: Штатив для поддержки привода, трансформатора, четырех диспергирующих насадок и двух инструментов.
ST-P 13/320: Штатив из нержавеющей стали с противоскользящим ковриком из силикона, с регулируемым по высоте держателем для привода и для крепления базовой станции.
ST-P 01/200: Штатив из нержавеющей стали (газовая пружина) с двумя клипсами для надежной фиксации базовой станции. Держатель привода можно поворачивать в любом направлении, поднимать и опускать.
ST-P 15/320: Штатив из нержавеющей стали с регулируемым по высоте держателем для поддержки привода и для безопасной фиксации базовой станции.
ST-P 20/600: Поддон с двумя штангами. Регулируемый по высоте.
ST-P 10/600: Поддон с одной штангой. Позволяет легко и безопасно регулировать высоту привода. Материал: Алюминий
ST-F 10/600: Штатив H-foot из анодированного алюминия и регулируемый по высоте поворотный стол с покрытием из PTFE с держателем сосуда. Материал: Алюминий
ST-P 14/590 + 500: Электрическая подставка с выдвижной телескопической планкой для большей простоты использования. С кнопкой движения вверх/вниз и ковриком для предотвращения скольжения. Ход 500 мм. Электроника рассчитана на температуру окружающей среды от + 5 °C до + 40 °C и протестирована по EN 60335-1 и UL 962.
ST-P 21/700: Штатив с нержавеющей стали с двумя стержнями. Регулируемая высота. Для большей безопасности приводной блок нельзя повернуть вбок или провернуть

Тип	Для	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер	
HS 1200 E	PT 1200 E	680	1	**6.260 509**	
ST-P13/320	PT 1200 E	1000	1	**4.013 055**	
ST-P01/200	PT 1300 D	360	1	**4.013 056**	
ST-P15/320	PT 1300 D	1000	1	**4.013 057**	
ST-P20/600	PT 2500 E	370	1	**4.013 060**	
Держатель сосудаST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	**7.981 189**	
Кольцо позиционированияST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	**7.981 188**	
ST-P10/600	PT 10-35 GT	290	1	**4.013 061**	
Держатель сосудаST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	**4.013 069**	
Кольцо позиционированияST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	**4.013 072**	
ST-F10/600	PT 3100 D	550	1	**4.013 062**	1
ST-P14/590+500, с EU-кабелем	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1	**4.013 065**	
ST-P14/590+500, с CH-кабелем	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1	**4.013 064**	
Держатель сосудаST-P14	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / ST-P14/590+500		1	**4.013 070**	
ST-P21/700	PT 3100 D / PT 6100 D / PT 45-80 GT	8000	1	**6.312 151**	2

*опционально с адаптером

3

6.258 273

4

9.570 225

Диспергирующие головки для гомогенизаторов POLYTRON®

KINEMATICA

Тип дополнения EC (СТАНДАРТНЫЕ ДИСПЕРСИРУЮЩИЕ ГОЛОВКИ):
Универсальная геометрия использует два ряда зубьев, подходит для широкого спектра лабораторных применений, а также надежна и эффективна.
Тип дополнения BEC: Смесительная головка с высокой турбулентностью, подходит для суспендирования твердых частиц и для применений с высокой вязкостью.
Тип дополнения W: Диспергирующая головка для волокнистых и жестких материалов.
Тип дополнения SYN (СИНТЕТИКА): Одноразовые диспергирующие головки для обработки нескольких образцов в день, где необходимая стерилизация диспергирующих головок из нержавеющей стали представляет собой значительное ограничение по времени. Доступно в PES/Special POM. Стерильно упаковано.
Тип дополнения E: тип соединения E
Тип дополнения F: Тип соединения F

Тип	Для модели	Длина мм	Диаметр мм	Рабочий объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
PT-DA 03 / 2EC-E050	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	50	3	0,05 ... 2	1	**6.258 269**	
PT-DA 05 / 2EC-E085	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	85	5	0,1 ... 5	1	**9.570 223**	
PT-DA 07 / 2EC-E107	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	107	7	0,3 ... 10	1	**6.258 271**	
PT-DA 07 / 2SYN-E082*	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	25	**6.258 273**	3
PT-DA 07 / 2SYN-E082	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	25	**4.012 995**	
PT-DA 12 / 2EC-E157	PT 2500 E	157	12	2 ... 250	1	**9.570 225**	4
PT-DA 12 / 2SYN-E126*	PT 1200 E	126	12	2 ... 250	10	**6.261 033**	
PT-DA 12 / 2SYN-E126	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	126	12	2 ... 250	10	**4.012 999**	
PT-DA 20 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1	**6.258 234**	
PT-DA 20 / 2WEC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1	**4.013 004**	
PT-DA 20 / 2EC-F193	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	193	20	100 ... 2000	1	**4.013 016**	
PT-DA 20 / 2XEC-E116	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	116	20	10 ... 250	1	**9.570 226**	
PT-DA 25 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	25	100 ... 2500	1	**9.570 227**	
PT-DA 30 / 2EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	30	100 ... 4000	1	**9.570 228**	

*стерильные

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive

IKA

Универсальный диспергатор с герметичными одноразовыми пробирками.
Защита и безопасность при работе с образцами инфекций, токсическими материалами и сильно пахучими веществами.
- Защита от перекрестного заражения
- Подходит для одиночного и серийного использования
- Функция антиблокировки
- Повышенная безопасность благодаря низкому рабочему напряжению (24 В)
- Химически стойкий пластик

Пробирки (20 и 50 мл) с прницаемой мембраной и гамма-стерилизацией доступны по запросу.

Техническая характеристика

Макс. вязкость:	5000 мПас
Уровень шума без диспергирующего элемента:	50 дБ(А)
Питание:	100 ... 240 В/50/60 Гц
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 20

Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1.

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive

1

IKA

Комплект поставки:
ULTRA-TURRAX® Tube Drive: устройство вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока
ULTRA-TURRAX® Tube Drive Workstation: устройство вкл. 2 диспергирующих пробирки DT-20 вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока, 2 x мешалки ST-20, 2 x BMT-20 G/S шаровые мельницы с стеклянными шариками/шариками из нержавеющей стали, съемный крюк для снятия роторно-статорного блока и блока питания.

9.570 500

Технические характеристики:

Мощность потребляемая/выходная:	20 Вт/17 Вт
Рабочий объем:	2 - 50 мл
Диапазон скоростей:	300 ...6000 об/мин
Таймер:	1 ... 59 сек. (300 ... 6000 об/мин) 1 ... 29 мин. (300 ... 4000 об/мин)
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	100 x 160 x 40 мм
Масса:	0,75 кг

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер	
ULTRA-TURRAX® Tube Drive	EU	1	**9.570 500**	1
ULTRA-TURRAX® Tube Drive Workstation	EU	1	**9.570 506**	

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive P control

2

IKA

- USB-интерфейс для контроля эксперимента и документации
- Сборный лоток для защиты от протекающих жидкостей
- Простая, точная и многоязычная навигация по меню с OLED-дисплеем
- Программируемые условия выборки (библиотека)
- Кнопка Tubo для кратковременного интенсивного перемешивания, диспергирования и измельчения
- Регулируемая обратная операция

Комплект поставки:
ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control: устройство вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока
ULTRA-TURRAX®Tube Drive P control Workstation: Устройство вкл. 1 x ST-20, 1 x DT-20 вкл. 1 съемный крюк для снятия роторно-статорного блока, 2 x BMT-20 G/S, блок питания

9.729 919

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	36/28 W
Рабочий объем:	2 ... 300 ml
Диапазон скоростей:	400 ...8000 об/мин
Таймер	10 сек... 30 мин. (плавно регулируемый)
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	122 x 178 x 54 мм
Масса:	0,9 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Tube Drive P control	1	**9.729 919**	2
Tube Drive P control Workstation	1	**9.729 917**	

1

1 Диспергирующая пробирка для диспергирующей системы ULTRA-TURRAX® Tube Drive

IKA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT-20	с диспергирующим устройством, 20 мл	25	**9.570 507**
DT-20 eco	с диспергирующим устройством, 20 мл	25	**6.265 701**
DT-50-M-gamma	с диспергирующим устройством, 50 мл, стерильный	10	**6.236 446**
ST-20	с мешалкой, 20 мл	25	**9.570 508**
ST-20-M-gamma	с мешалкой, 20 мл, стерильный	20	**6.237 479**
ST-50	с мешалкой, 50 мл	10	**6.237 478**
ST-50-M-gamma	с мешалкой, 50 мл, стерильный	10	**6.237 482**
BMT-20 G	со стеклянными шариками, 20мл	25	**9.570 509**
BMT-20-G-M-gamma	со стеклянными шариками, 20мл, стерильная	20	**7.911 101**
BMT-20 S	со стальными шариками, 20мл	25	**9.570 510**
BMT-20-S-M-gamma	со стальными шариками, 20мл, стерильная	20	**6.274 088**

2

2 Гомогенизатор T 10 basic ULTRA-TURRAX®

IKA

Диспергатор небольших размеров для объемов от 0,5 до 100 мл (H_2O).
Отличается широким диапазоном частот вращения, от 8000 до 30000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения.

- Быстроразъемная муфта упрощает смену диспергирующих элементов
- Благодаря малому весу и эргономичной конструкции идеален для ручного применения
- Исключительная мобильность благодаря прямому подключению питания (нет необходимости в трансформаторе)
- Для снятия диспергирующих элементов из нержавеющей стали не требуются инструменты, что упрощает и ускоряет очистку
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы поставляются двух типоразмеров, в частности, специально для ПЦР-анализа
- Привод с высоким КПД обеспечивает прекрасную стабильность частоты вращения
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки заказываются отдельно

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	125 Вт/75 Вт
Обрабатываемый объем (H_2O):	0,5 … 100 мл
Макс. вязкость:	5000 мПас
Диапазон скоростей:	8000 … 30000 об/мин
Дисплей скорости:	шкала
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	65 дБ(A)
Насадка диам./длина:	8 мм/130 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	56 x 66 x 178 мм
Масса:	0,5 кг
Питание:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 30

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	EU	1	**9.570 940**
T 10 basic S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	**9.570 941**
T 10 basic S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	**9.570 942**

3

6.225 477

Аксессуары для гомогенизатора Ultra Turrax® T 10 basic

IKA

A 121 °C

Диспергирующие наконечники, пластмасса: автоклавируемые.
Диспергирующие наконечники, сталь: высокая тонкость эмульсий - размер частиц от 1 до 10 мкм - и суспензий - размер частиц от 5 до 25 мкм. Стерилизуются любыми способами.
ST инструменты рекомендуются для использования с тканями и другими волокнистыми материалами.

Тип	Рабочий объем	Диам. ротор/статор	Макс. глубина погружения	Материал	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм		в упак.	
S 10 D-7 G-KS - 65	1 - 20	4,8 / 7	65	PC, PSU	24	**6.262 140**
S 10 D-7 G-KS - 110	1 - 40	4,8 / 7	110	PC, PSU	24	**9.570 878**
S 10 N - 5 G	0,5 - 10	3,8 / 5	75	PTFE, AISI 316L	1	**7.631 964**
S 10 N - 8 G	1 - 50	6,1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	**6.225 614**
S 10 N - 8 G ST	1 - 50	6,1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	**4.656 091**
S 10 N - 10 G	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	**6.225 477**
S 10 N - 10 G ST	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	**7.670 460**

1 Гомогенизатор T 18 digital ULTRA-TURRAX®

1

IKA

Диспергатор по конкурентной цене для объемов от 1 до 1500 мл (H_2O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 500 до 25000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы двух типоразмеров
- Отображение кодов ошибок
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки продаются отдельно.

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	500 Вт/300 Вт
Обрабатываемый объем (H_2O):	1 … 1500 мл
Макс. вязкость:	5000 мПас
Диапазон скоростей:	500 … 25000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	75 дБ(A)
Насадка диам./длина:	13 мм/160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	87 x 106 x 271 мм
Масса:	2,5 кг
Питание:	200-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	**9.570 943**
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	**9.570 944**
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	**9.570 945**
T 18 digital ULTRA-TURRAX® Package	EU	1	**9.570 946**
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX® Package	UK	1	**9.570 947**
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX® Package	CH	1	**9.570 948**

2 Диспергирующие головки для Ultra Turrax® T18 digital

2

IKA

Пластиковые диспергирующие головки: автоклавируемы.
Диспергирующая головка из нержавеющей стали, тонкость эмульсии 1-10 мкм и суспензии 10-50 мкм. Стерилизуемы любым способом.

Тип	Рабочий объем мл	Диам. ротор/ статор мм	Макс. глубина погружения мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 18 D-10 G-KS	10 ... 100	6,75 / 10	85	Полихлоропрен, PEEK	12	**9.570 855**
S 18 D-14 G-KS	10 ... 500	9,5 / 14	85	Полихлоропрен, PEEK	12	**9.570 857**
S 18 N - 10 G	1 ... 100	7,5 / 10	70	Фторопласт, сталь 316L	1	**9.570 841**
S 18 N - 19 G	10 ... 1500	12,7 / 19	170	Фторопласт, сталь 316L	1	**9.570 842**

Стенды и оборудование ищите на странице 605

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

IKA®

www.wenk-labtec.com

IKA

designed for scientists

Discover the fascinating world of laboratory equipment

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020

DESIGN AWARD 2020

www.ika.com

IKA-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Straße 10
79219 Staufen, Germany

Phone: +49 7633 831-0
Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de

www.wenk-labtec.com

1 Гомогенизатор T 25 digital ULTRA-TURRAX®

IKA

Высокоэффективный диспергатор для объчмов от 1 до 2000 мл (H_2O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 3000 до 25000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Широкий выбор диспергирующих элементов для большей универсальности. Широкая область применения: от гомогенизации проб сточных вод и использования в лабораторных реакторах до диспергирования в вакууме/под давлением и приготовления образцов в медицинской диагностике.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы двух типоразмеров
- Отображение кодов ошибок
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки продаются отдельно.

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	800 Вт/500 Вт
Обрабатываемый объем (H_2O):	1 … 2000 мл
Макс. вязкость:	5000 мПас
Диапазон скоростей:	3000 … 25000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	75 дБ(A)
Насадка диам./длина:	13 мм/160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	87 x 106 x 271 мм
Масса:	2,5 кг
Питание:	200-400 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 25 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	**9.570 949**
T 25 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	**9.570 950**
T 25 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	**9.570 951**

1

Диспергирующие головки для T25 basic Ultra-Turrax®

IKA

A 121 °C

Пластиковые диспергирующие головки: автоклавируемые. Диспергирующие головки из нержавеющей стали: максимальная тонкость: эмульсии от 1 до 10 мкм и суспензии от 5 до 50 мкм, стерилизуемые всеми методами. Инструменты ST рекомендуются для использования с тканями и другими волокнистыми материалами.

Тип	Диам. ротор/ статор мм	Макс. глубина погружения мм	Рабочий объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 25 D-10 G-KS	6,75 / 10	85	10 - 100	PC, PEEK	12	**9.570 859**
S 25 D-14 G-KS	9,5 / 14	85	10 - 500	PC, PEEK	12	**9.570 861** 2
S 25 N - 8 G	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 098**
S 25 N - 8 G - ST	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	**7.981 562**
S 25 N - 10 G	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 207**
S 25 N - 10 G - ST	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	**7.970 905**
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 119**
S 25 N - 18 G - ST	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	**7.970 906**
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 200** 3
S 25 N - 25 G - ST	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	**6.257 274**
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	165	100 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 201**
S 25-KD-25 F	18,0 / 25	185	100 - 2000	FKM, PTFE, AISI 316L	1	**4.653 935**
S 25 KV-18 G	12,7 / 18	225	10 - 1500	FFPM / SIC, AISI 316L	1	**9.571 117**
S 25 KV - 25 F	18,0 / 25	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	**9.571 199**
S 25 KV 2802	39 / 30	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	**4.672 743**

Прочие головки доступны по запросу

2

9.570 861

3

9.571 200

1

4.665 087

Гомогенизаторы T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

IKA

Высокопроизводительный гомогенизатор с электронным регулированием скорости вращения и большим разнообразием диспергирующих головок для многих областей применения. В сочетании с лабораторным реактором IKA также возможно выполнение задач диспергирования под вакуумом или под давлением.
- Быстрая и простая очистка диспергирующих инструментов, не требует разборки
- Бесщеточный двигатель гарантирует беспыльную и бесшумную работу
- USB-интерфейс для управления и документирования через labworldsoft®
- Функция таймера/счетчика
- Повышенная безопасность благодаря распознаванию инструмента и IP-коду

T 25 easy clean control, дополнительно:
- Встроенное измерение температуры для постоянного контроля температуры среды
- Пульт дистанционного управления с WiCo

Диспергирующие головки заказываются отдельно.
Все существующие диспергирующие элементы S 25 совместимы с T 25 easy clean digital.

Характеристики

Номинальная мощность двигателя на входе/выходе:	500/400 Вт
Диапазон рабочего объема (H_2O):	1 ... 2000 мл
Макс. Вязкость:	5000 мПа
Диапазон скоростей:	3,000 ... 25,000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Контроль скорости:	бесступенчатый
Шум без элемента:	70 Дб(A)
Удлинитель плеча диам .:	13 мм
Размеры (Ш x Г x В):	89 x 161 x 270 мм
Вес:	3.0 кг
Источник питания:	220 ... 240 В, 50 ... 60 Гц
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 30

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 25 easy clean digital	1	**6.291 622**
T 25 easy clean control	1	**4.665 087** 1

Диспергирующие головки для T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

IKA

Легко моющаяся диспергирующая головка из нержавеющей стали (AISI 316) и керамики.
Максимальная тонкость: эмульсии от 1 до 10 мкм и суспензии от 10 до 50 мкм, стерилизуемые всеми методами.

S 25 EC-T-C-18G ST, S 25 EC-T-C-25G-ST, S 25 EC-T-C-25F со встроенным датчиком температуры.

Тип	Диам. ротор/статор мм	мин.глубина погружения мм	Рабочий диапазон объема мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 25 EC-C-18 G-ST	13,4 / 18	35	1500	AISI 316L, керамика	1	**6.291 623** 2
S 25 EC-T-C-18 G-ST	13,4 / 18	50	1500	AISI 316L, керамика	1	**4.665 610** 3
S 25 EC-C-25 F	18 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	**4.672 775**
S 25 EC-T-C-25 F	20 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	**4.672 777**
S 25 EC-C-25 G-ST	20 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	**4.672 774**
S 25 EC-T-C-25 G-ST	20 / 25	45	2000	AISI 316L, керамика	1	**4.672 776**

2

6.291 623

3

4.665 610

1 Мощный гомогенизатор T 50 digital ULTRA-TURRAX®

1

IKA

Мощный диспергатор для объемов от 0,25 до 30 л (H_2O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 500 до 10000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения. Воспроизводимость операций благодаря постоянной скорости даже при изменении вязкости.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Плавный пуск
- Отображение кодов ошибок

Диспергирующие головки продаются отдельно

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	1100 Вт/700 Вт
Обрабатываемый объем (H_2O):	0,25 … 30 л
Макс. вязкость:	5000 мПас
Диапазон скоростей:	500 … 10000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	72 дБ(A)
Насадка диам./длина:	16 мм/220 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	115 x 139 x 355 мм
Масса:	5,76 кг
Питание:	200-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 50 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	**9.570 952**
T 50 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	**9.570 953**
T 50 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	**9.570 954**

Диспергирующие насадки для T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Изготовлены из нержавеющей стали

IKA

Тип	Диам. ротор/ статор мм	Макс. глубина погружения мм	Рабочий объем л	Тонкость суспензии/ эмульсии мкм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 50 KG - HH - G 45 F	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM/SIC, AISI 316L	1	**9.570 898**
S 50 N - G 45 G*	36,0 / 45	250	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	**9.570 882** 2
S 50 N - G 45 M*	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	PTFE, AISI 316L	1	**9.570 886** 3
S 50 N - G 45 F*	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	PTFE, AISI 316L	1	**9.570 896** 4
S 50 KD - G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	**4.656 096**
S 50 KD - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	**4.656 097**
S 50 KD - G 45 M	40,0 / 45	300	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	**4.656 098**
S 50 KD - G 45 F	40,0 / 45	300	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM, PTFE, AISI 316L	1	**4.656 099**
S 50 KG - HH - G 45 G - ST	38,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM, WC, AISI 316L	1	**4.656 100**
S 50 N - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	**6.262 646**
S 50 KG-HH-G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM/SIC, AISI 316L	1	**9.570 884**
S 50 KG-HH-G 45 M	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFPM/SIC, AISI 316L	1	**9.570 888**

* стерилизуются любыми способами

Другие диспергирующие головки по запросу.

2

9.570 882

3

9.570 886

4

9.570 896

Штативы, муфты и крепления для диспергаторов T 10/T 18/T 25/T 50

IKA

Тип	Для модели	Описание	Диам. стержня штатива мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
R 104	T 10	Штатив	10	370	1	**7.631 971**	1
H 44	T 10	Струбцина			1	**9.232 994**	2
R 200	T 10	Хомут			1	**6.225 158**	3
R 1825	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	560	1	**9.224 031**	4
RH 5	T 50	Ленточный зажим			1	**9.224 762**	
R 1826	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	800	1	**9.224 032**	
R 1827	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	1000	1	**9.224 033**	
R 182	T 18 / T 25	Струбцина			1	**9.224 292**	5
RH 3	T 18 / T 25	Ленточный зажим			1	**9.224 761**	6
R 2722	T 50	H-образный штатив	34	1010	1	**9.224 026**	
R 2723	T 50	Телескопический штатив	34	620 - 1010	1	**9.224 028**	
R 271	T 50	Струбцина			1	**9.224 266**	

1

7.631 971

2

9.232 994

3

6.225 158

4

9.224 031

5

9.224 292

6

9.224 761

7

7 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS mini20

Bandelin

Для объемов от 0,1 до 25 мл. С ЖК-дисплеем для измерения амплитуды, уровня импульса, времени и энергии, интерфейс RS 232. Время установления до 59 мин: 59 с. Готовый к работе набор для объемов от 0,5 до 25 мл, состоящий из:
- Генератор GM mini20
- Ультразвуковой преобразователь UW mini20
- Микронаконечник MS 2.5, диам. 2,5 мм

Другие титановые зонды с диам. 1,5 мм и 2,0 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	**GM mini20**
Размеры (Ш x Г x В):	256 x 154 x 250 мм
Преобразователь	**UW mini20**
Размеры (диам. x Ш):	50 x 160 мм
Номинальная ультразвуковая мощность:	макс.20Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS mini20	0,50	25	ON-циклы: 0,1 ... 60 с OFF-циклы: 0,2 ... 60 с	1	**9.650 160**

8

8 Сонороды из титана для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls

Титановые сонороды.
Для подсоединения к ступенчатым/бустерным зондам.

Тип	Для	Для объема мл	Для	Диаметр мм	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS 1.5	UW mini20	0,1 - 10	Sonpuls mini20	1,5	Микронаконечник	1	**9.650 165**
MS 2.0	UW mini 20	0,25 - 20	Sonpuls mini20	2,0	Микронаконечник	1	**6.251 521**
MS 2.5	UW mini20	0,5 - 25	Sonpuls mini20	2,5	Микронаконечник	1	**9.650 166**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 2000

Bandelin

Подходит для гомогенизации, деагломерации, эмульгирования, суспендирования, ускорения химических реакций или разрушения клеток, бактерий, грибков или спор.
Устройства серии SONOPULS HD 2000 характеризуются значительно сокращенным временем обработки и быстрым получением воспроизводимых результатов.
- ЖК-дисплей для отображения амплитуды, уровня импульса и времени
- Импульсный режим, схема AMPLICHRON®
- Пакетный режим/последовательный
- Подавления помех

Также доступно как медицинское устройство в соответствии с директивой для диагностики in vitro 98/79/EG.

1 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 2070.2

1

Bandelin

Для объемов 1 до 200 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 2 мл до 50 мл. Состоит из:
- Высокочастотного генератора GM 2070.2
- Ультразвукового преобразователя UW 2070
- Стандартный кронштейн SH 70 G
- Микронаконечник MS 73, диаметр 3 мм

Другие титановые зонды с диам. 2мм, 6мм и 13мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	**GM 2070.2**
Размеры (Ш x Г x В):	240 x 210 x 140 мм
Конвертер	**UW 2070**
Размеры (диам. x Ш):	70 x 150 мм
Номинальная ультразвуковая мощность:	макс.70Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 2070.2	2,00	50	ON-циклы: 1 ... 60 с OFF-циклы: 1 ... 60 с	1	**6.274 342**

Стойка и емкость в комплект не входят.

2 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 2200.2

2

Bandelin

Для объемов 2 до 1000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 20 мл до 900 мл. Состоит из:
- Высокочастотного генератора GM 2200.2
- Ультразвукового преобразователя UW 2200
- Стандартный кронштейн SH 213 G
- Титановая пластина TT 13, диаметр 13 мм

Другие титановые зонды с диам. 2мм, 3мм, 6мм, 19мм и 25мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	**GM 2200.2**
Размеры (Ш x Г x В):	240 x 210 x 140 мм
Конвертер	**UW 2200**
Размеры (диам. x Ш):	70 x 150 мм
Титановые зонды (диам.):	2/3/6/13/19/25 мм (не поставляются)
Ультразвуковая номинальная мощность:	макс.200 Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	ON-циклы: 1 ... 60 с OFF-циклы: 1 ... 60 с	1	**6.273 768**

Стойка и емкость в комплект не входят.

Сонороды из титана для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls

Титановые сонороды. *Bandelin*
Для подсоединения к ступенчатым/бустерным зондам.

Тип	Для	Для объема мл	Для	Диаметр мм	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS 72	SH 70 G SH 213 G	1 - 25 2 - 30	HD 2070.2 / 2200.2	2	Микронаконечник	1	**9.650 244**
MS 73	SH 70 G SH 213 G	2 - 50 5 - 90	HD 2070.2 / 2200.2	3	Микронаконечник	1	**9.650 245**
KE 76	SH 70 G SH 213 G	5 - 100 10 - 350	HD 2070.2 / 2200.2	6	Конусный наконечник	1	**9.650 246**
TT 13	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Титановая пластина	1	**9.650 250**
TT 13 FZ	FZ 5 G FZ 7 G	-	HD 2070.2 / 2200.2	13	Титановая пластина с отверстием	1	**9.650 247**
TT 25	SH 225 G	30 - 1000	HD 2200.2	25	Титановая пластина	1	**9.650 249**
VS 70 T	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Сонород длинный	1	**9.650 239**
VS 190 T	SH 219 G	25 - 900 500 - 1500	HD 2200.2	19	Сонород длинный	1	**9.650 243**
VS 200 T	SH 225 G	30 - 1000 500 - 2500	HD 2200.2	25	Сонород длинный	1	**9.650 240**

Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4000

Подходит для гомогенизации, дезагломерации, эмульгирования, суспендирования, ускорения химических реакций или разрушения клеток, бактерий, грибков или спор. *Bandelin*
Устройства серии SONOPLUS 4000 характеризуются оптимизированными сроками обработки и быстрым получением репродуктивных результатов.
- ЖК-дисплей для амплитуды, уровня импульса, времени и мощности
- Импульсный режим, схема AMPLICHRON®
- Память данных
- Пакетный режим/Последовательности
- Отображение и измерение температуры
- Дистанционное управление через ПК RS 232
- Подавление помех

Также доступен в качестве медицинского продукта в соответствии с рекомендациями для диагностики in vitro 98/79/EG.

1

1 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4050

- Для объемов от 0,5 до 100 мл. Готовый к работе набор для объемов от 0,5 до 20 мл, состоящий из: *Bandelin*
- ВЧ генератор GM 4200
- Ультразвуковой преобразователь UW 50
- Титановый зонд TS 102, диам. 2 мм

Другие титановые зонды с диам. 3 мм, 4,5 мм и 6 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	**GM 4200**
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	**UW 50**
Размеры (диам. x Ш):	45 x 175 мм
Ультразвуковая номинальная мощность	макс.50Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4050	0,50	20	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	**9.650 151**

Стойка и емкость в комплект не входят.

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

BANDELIN

1 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4100

1

Для объемов 2 до 200 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 3 мл до 50 мл. Состоит из: *Bandelin*
- Высокочастотного генератора GM 4200
- Ультразвукового преобразователя UW 100
- Стандартный кронштейн SH 100 G
- Титановый датчик TS 103, диаметр 3мм

Другие титановые зонды с диам. 2 мм, 4,5 мм, 6 мм, 9 мм и 13 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	**GM 4200**
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	**UW 100**
Размеры (диам. x Ш):	70 x 150 мм
Номинальная ультразвуковая мощность:	макс.100 Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4100	3,00	50	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	**9.650 152**

Стойка и емкость в комплект не входят.

2 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 4200

2

Для объемов 5 до 1000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 20 мл до 900 мл. Состоит из: *Bandelin*
- Высокочастотного генератора GM 4200
- Ультразвукового преобразователя UW 200
- Стандартный кронштейн SH 200 G
- Титановый датчик TT 213, диаметр 13 мм

Другие титановые зонды с диам. 4,5мм, 6мм, 9мм, 16мм и 25 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	**GM 4200**
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	**UW 200**
Размеры (диам. x Ш):	70 x 150 мм
Ультразвуковая номинальная мощность:	макс.200Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4200	20,00	900	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	**7.971 467**

Стойка и емкость в комплект не входят.

3 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 4400

3

Для объемов 100 до 3000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 500 мл до 2000 мл. Состоит из: *Bandelin*
- Высокочастотного генератора GM 4400
- Ультразвукового преобразователя UW 400
- Стандартный кронштейн SH 400 G
- Титановый зонд TS 425, диаметр 25 мм

Другие титановые зонды диам. 13мм, 16мм, 19мм, 32мм и 38мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	**GM 4400**
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	**UW 400**
Размеры (диам. x Ш):	86 x 180 мм
Ультразвуковая номинальная мощность:	макс.400Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4400	500,00	2000	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	**6.274 619**

Стойка и емкость в комплект не входят.

4 Аксессуары для ультразвуковых гомогенизаторов SONOPULS

NEW

4

Штатив используется для правильного и переменного позиционирования ультразвуковых преобразователей. *Bandelin*

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
HG 40	HD 2000 / HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	**4.672 126**

1

9.650 235

2

9.650 236

3

9.650 261

Стеклянные сосудыдля образков, боросиликатное стекло 3.3 для ультразвуковых гомогенизаторов SONOPULS

Пробоотборники для прямой ультразвуковой экспозиции. *Bandelin*

Тип	Для зондов диаметром до мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Охладитель KG 3	2 ... 13	15	1	**9.650 235**	1
Охладитель KG 5	13 ... 25	70	1	**9.650 223**	
Сосуд с охлаждающим кожухом	2 ... 13	макс. 5,6 л/ч	1	**9.650 236**	2
DG 3	13 ... 25	макс. 30 л/ч	1	**9.650 224**	
Сосуд с охлаждающим кожухом					
DG 5	25 ... 38	макс. 30 л/ч	1	**6.284 689**	
Сосуд с охлаждающим кожухом					
DG 6	2 ... 3	25	1	**9.650 267**	
Круглая якорная камера RZ 1					
Круглая якорная камера RZ 2	2 ... 6	40	1	**9.650 268**	
Круглая якорная камера RZ 3	3 ... 13	110	1	**9.650 261**	3
Круглая якорная камера RZ 4	13 ... 25	390	1	**9.650 260**	
Круглая якорная камера RZ 5	19 ... 25	660	1	**9.650 264**	

4

4 Звукоизоляционная коробка LS 40

NEW

Для снижения уровня шума при обработке проб ультразвуковым гомогенизатором. *Bandelin*
Нижняя часть интерьера и съемный поддон изготовлены из нержавеющей стали и поэтому химически устойчивы и легко моются.

- Шумоподавление до 30 дБ-AU
- Светодиодное освещение
- Окно из акрилового стекла
- С эффективной системой вентиляции
- С отверстием (40 x 70 мм) для охлождающих трубок, циркуляции образца или датчика температуры SONOPULS на задней панели
- Съемный нижний лоток
- Простое дооснащение возможно для использования с сонотродами или чашечными резонаторами

Штатив HG 40 необходим для крепления ультразвукового преобразователя. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
LS 40	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	**4.672 127**

5

5 Гравиметрический разбавитель DiluFlow®,1 или 2 насоса

Полностью из нержавеющей стали с новым дизайном, ультра-низким профилем для легкого использования в ламинарном потоке. USB порт. *interscience*

Доступен с 1 или 2 насосами.

- Быстрый и точный
- Компактный и очень удобный для пользователя
- Интерфейс RS232 для LIMS или принтера

Поставляется с:
1 BagOpen® 400 DiluFlow®, 1 фиксированный рукав, 1 шнур питания, 1 диам. 6,4 мм набор трубок на насос для GL45 бутылок, 1 поддон, 1 руководство пользователя, гарантийный талон

Характеристики

Диапазон:	от 0,1 г до 3000 г
Точность разбавления:	>98%
Размеры (Ш x Д x В):	310 x 415 x 400 мм
Вес:	10,5 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DiluFlow® с одним насосом	1	**9.569 991**
DiluFlow® с двойным насосом	1	**9.569 992**

Миксер лабораторный BagMixer® 400

interscience

Для подготовки проб, с регулируемой системой лопастей, благодаря которой устанавливается необходимый объем пространства для подготовки проб.
Представлен в трех размерах. Благодаря переменой скорости переработки, увеличивается скорость извлечения бактерий. Все миксеры оснащены таймером. Дверь из нержавеющей стали полностью откидывается назад, что облегчает чистку.

BagMixer® 400 P со стальной дверью.
BagMixer® 400 W и 400 CC с прозрачной стеклянной дверью.

Система Click & clean® (только BagMixer® 400 CC): съемные и автоклавируемые лопасти.

3 года гарантии на все блоки.

1

9.570 098

Тип	Объем мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagMixer® 400 P	50 - 400	260	390	290	1	**6.204 551**
BagMixer® 400 W	50 - 400	260	390	290	1	**6.224 287**
BagMixer® 400 CC	50 - 400	260	420	265	1	**9.570 098** 1

Лабораторный миксер BagMixer 400, серия S

interscience

BagMixer 400 S/400 SW 13 это новое поколение лабораторных блендеров, тихий, простой в использовании, новый дизайн. Обладая новыми функциями наряду с тихим смешиванием, данный блендер предназначен для множества различных применений и обеспечивает гарантию оптимального бактериологического извлечения. Это отличный инструмент для лабораторных анализов без риска кросс-контаминации.
BagMixer 400 S без смотрового окна, **BagMixer 400 SW** со смотровым окном
Тихое смешивание с менее чем 48 дБ
- Гомогенизация образцов за 60 сек.
- LiquidSensor обнаруживает протекающие мешки
- 4 регулируемые скорости
- Цифровой дисплей
- Система LightCode показывает смешанное состояние цветным светом
- Белый светодиод освещает смесительную камеру

На все приборы распространяется трехгодичная гарантия и пожизненная гарантия на амортизаторы и смотровое окно
Starter Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 500 фильтровальных мешков BagFilter®, 500 простых мешков BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen® и 1 стеллаж для хранения BagRack®.

Classic Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 500 фильтровальных пакетов BagFilter®, 500 фильтровальных пакетов BagPage®, 500 простых пакетов BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen®, 1 стеллаж для хранения BagRack®, 1 Стеллаж для хранения чашек PetriPile® Petri, 1 пипетка и наконечники BagPipet® и 1000 обычных наконечников BagTips® для BagPipet®.

Premium Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 1 гравиметрический разбавитель DiluFlow®, 1000 фильтровальных мешков BagFilter®, 1000 фильтровальных мешков BagPage®, 2000 простых мешков BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen®, 2 Стеллаж для хранения BagRack®, 2 стеллажа для хранения чашек PetriPile®, 1 пипетка и наконечники BagPipet® и 1000 обычных насадок BagTip® для BagPipet®

2

6.261 704

3

6.261 705

Тип	Объем мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagMixer® 400 S	50 ... 400	450	290	370	1	**6.261 704** 2
BagMixer® 400 SW	50 ... 400	450	290	370	1	**6.261 705** 3
BagMixer® 400 S + Starter Pack	50 ... 400	450	290	370	1	**4.668 229**
BagMixer® 400 S + Classic Pack	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 399**
BagMixer® 400 S + Premium Pack	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 400**
BagMixer® 400 SW + Starter Pack	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 401**
BagMixer® 400 SW + Classic Pack	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 402**
BagMixer® 400 SW + Premium Pack	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 403**

Лабораторный лопастной блендер MiniMix® 100

interscience

Мини-блендеры MiniMix® 100 из серии BagMixer® гарантируют быстрое и точное смешивание небольших образцов. Благодаря регулируемой лопаточной системе, смешивание в лучшем виде. MiniMix® 100 идеально подходит для медицинского, ветеринарного и микробиологического анализа.

4

6.241 090

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniMix® 100 P CC®	80-100	1	**6.240 509**
MiniMix® 100 W CC® с окном	80-100	1	**6.241 090** 4

Пакеты для гомогенизации BagSystem®

interscience

Эти стерилизованные гамма-пакеты обладают высокой механической стабильностью и обеспечивают безопасность образцов. Фильтры, вставленные в пакеты, фильтруют жидкость во время подготовки образца (процесс мойки) и удерживают частицы образца.

BagLight®: пакет без фильтра, для всех микробиологических лабораторных применений.
BagLight® Multilayer: как BagLight® с прочной многослойной пленкой.
BagLight® Multilayer U: как BagLight® с прочной многослойной пленкой и U-образным дном.

BagPage® и BagPage® +: пакет для гомогенизатора с микроперфорированным фильтром, который простирается по всей ширине мешка для образца (полноразмерный фильтр).
BagPage® R: как BagPage® с нетканым фильтром.
BagPage® F: как BagPage® для проточной цитометрии.
BagPage® XR: как BagPage® экстра стойкий.

BagFilter® P: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). Удаление отфильтрованного растворителя с помощью **BagPipet®. C** нарезкой для пипетирования.
BagFilter® Roll: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). С водонепроницаемой быстро закрывающейся наклейкой.
BagFilter® Pipett: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). С закрываемым доступом для пипеток для микропипеток.
BagFilter® Pipet & Roll: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). Сочетает закрывающийся доступ к пипетке с водонепроницаемым быстродействующим замком.

Тип	Описание	Размер пор мкм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
BagLight® PolySilk 100	Плоский пакет, манжета 25		110	185	500	**9.570 075**	1
BagLight® PolySilk 400	Плоский пакет, манжета 25		175	300	500	**4.662 244**	
BagLight® PolySilk 400	Плоский пакет, манжета 50		175	300	500	**4.662 937**	
BagLight® PolySilk 3500	Плоский пакет, манжета 25		380	510	500	**9.570 077**	
BagLight® Multilayer® 400	Плоский пакет, манжета 25		190	300	500	**6.231 427**	
BagLight® Multilayer® U 400	Плоский пакет, манжета 25		190	300	500	**6.264 470**	
BagPage® 100	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	180	95	500	**9.570 080**	
BagPage® + 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	190	300	500	**9.570 081**	
BagPage® + 3500	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 10	280	380	510	100	**9.570 082**	
BagPage® R 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	250	190	300	500	**6.230 760**	
BagPage® F 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	63	190	300	500	**6.257 162**	
BagPage® XR 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	190	300	400	**6.239 230**	
BagFilter® P 400	Пакет с боковом фильтром, манжета 25	250	190	300	500	**9.570 078**	2
BagFilter® P 3500	Пакет с боковом фильтром, манжета 10	250	380	510	100	**9.570 079**	
BagFilter® Roll	Пакет с боковом фильтром, манжета 25	250	190	300	500	**6.292 087**	
BagFilter® Pipet	Пакет с боковом фильтром, манжета 25	250	190	300	500	**6.292 088**	
BagFilter® Pipet & Roll	Пакет с боковом фильтром, манжета 25	250	190	300	500	**4.666 496**	3

1

9.570 075

2

9.570 078

3

4.666 496

4 5 6 7 Принадлежности для гомогенизатора BagSystem®

interscience

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagOpen® 80/100	Окрыватель пакетов	1	**9.570 083**
BagOpen® 400	Открыватель пакетов	1	**9.570 084**
BagOpen® 3500	Открыватель пакетов	1	**9.570 085**
BagRack® 80/100	Хранилище на 11 пакетов	1	**9.570 086**
BagRack® 400	Хранилище на 10 пакетов	1	**9.570 087**
BagRack® Slide	Хранилище на 12 пакетов	1	**4.665 797**
BagClip® 80/100	Зажим для пакетов	50	**9.570 088**
BagClip® 400	Зажим для пакетов	50	**9.570 089**
BagClip® 3500	Зажим для пакетов	50	**9.570 090**
BagPipet®	Пипетка с 3-мя фиксированными градуировками: 0,1, 0,9, 1,0 мл	1	**9.570 091**
BagTips® Regular	Соломка для BagPipet®, 19 см, стерильно	1000	**9.570 092**
BagTips® Jumbo	Соломка для BagPipet®, 24 см, стерильно	1000	**9.570 093**

4

5

6

7

Самоклеящиеся этикетки на стр. 168.

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Содержание

Дистилляция, синтез 618

Колбы с шлифом NS ... 618
Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции ... 625
Реакционные сосуды с плоским фланцем ... 630
Мешалка KPG и подшипники ... 632
Капельные воронки ... 634
Обратный холодильник ... 635
Принадлежности для дистилляции ... 637
Составляющие компоненты для экстракции ... 639
Бутылки для промывания газов ... 643
Адаптеры для пробирок ... 645
Стандартные пробки землю ... 649
Принадлежности для NS шлифов ... 650
Присоединяемые детали со шлифами ... 654
Краны и клапаны ... 655

Ротационные испарители 656

Приборы ... 656
Принадлежности ... 662

Разделение и центрифугирование 664

Микроцентрифуги ... 664
Настольные центрифуги ... 669
Центрифужные пробирки ... 688

Фильтрование 699

Бумага для качественного фильтрования ... 699
Бумага для количественного фильтрования ... 710
Стекловолоконные фильтры ... 716
Мембранные фильтры ... 721
Фильтры на шприцы ... 729
In-Line filter ... 741
Установки для фильтрования ... 742

1 Круглодонные колбы, боросиликатное стекло 3.3

ISOLAB

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкие к нагреванию и большинству химических веществ. Отвечают высоким стандартам качества DIN EN ISO 4797.
Усиленная горловина для предотвращения повреждений при чистке и транспортировке.

Объем мл	Диам. колбы мм	Диам. горла ок. мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	22	105	14/23	1	**6.236 508**
50	51	22	105	19/26	1	**4.008 379**
50	51	30	105	24/29	1	**4.008 380**
50	51	34	105	29/32	1	**6.238 345**
100	64	22	115	14/23	1	**6.236 346**
100	64	22	115	19/26	1	**4.008 381**
100	64	30	115	24/29	1	**4.008 382**
100	64	34	115	29/32	1	**6.236 774**
250	85	22	145	19/26	1	**4.008 383**
250	85	30	145	24/29	1	**4.008 384**
250	85	34	145	29/32	1	**6.236 303**
500	105	30	175	24/29	1	**4.008 385**
500	105	34	175	29/32	1	**6.240 426**
1000	131	42	210	24/29	1	**6.237 702**
1000	131	42	210	29/32	1	**6.242 240**
2000	165	34	260	29/32	1	**6.238 472**
4000	207	50	315	29/32	1	**7.940 038**

2 Круглодонные колбы с коническим шлифом, DURAN®

Lenz

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (*), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	30	14/23*	1	**6.201 199**
10	35	14/23	1	**9.011 801**
25	41	14/23	1	**9.011 802**
25	41	19/26	1	**7.021 797**
50	51	14/23	1	**9.011 805**
50	51	19/26	1	**6.302 116**
50	51	24/29	1	**7.019 181**
50	51	29/32	1	**9.011 835**
100	64	14/23	1	**9.011 810**
100	64	19/26	1	**6.200 675**
100	64	24/29	1	**7.019 182**
100	64	29/32	1	**9.011 840**
250	85	14/23*	1	**9.011 815**
250	85	19/26	1	**6.800 202**
250	85	24/29	1	**6.800 214**
250	85	29/32	1	**9.011 845**
250	85	45/40*	1	**9.011 867**
500	105	24/29	1	**6.800 215**
500	105	29/32	1	**9.011 850**
500	105	45/40	1	**9.011 868**
1000	131	24/29	1	**6.800 235**
1000	131	29/32	1	**9.011 855**
1000	131	45/40	1	**9.011 869**
2000	166	29/32	1	**9.011 860**
2000	166	45/40	1	**9.011 870**
3000	185	29/32*	1	**6.077 738**
3000	185	45/40*	1	**6.901 617**
4000	207	29/32	1	**9.011 865**
4000	207	45/40	1	**9.011 875**
5000	223	29/32*	1	**9.011 864**
5000	223	45/40	1	**9.011 877**
6000	236	29/32*	1	**9.011 866**
6000	236	45/40	1	**9.011 880**
10000	279	45/40	1	**9.011 885**

1 Круглодонные колбы, боросиликатное стекло 3.3, янтарные

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, янтарные. *ISOLAB*
Стойкие к нагреванию и большинству химических веществ. Отвечают высоким тандартам качества DIN EN ISO 4797. Усиленная горловина для предотвращения повреждений при чистке и транспортировке.

Объем мл	Диам. колбы мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	105	29/32	1	**9.141 091**
100	64	115	29/32	1	**7.980 357**
250	85	145	29/32	1	**7.980 358**
500	105	175	29/32	1	**9.141 092**
1000	131	210	29/32	1	**9.141 093**

2 Колбы с круглым дном с коническим шлифом, янтарный цвет, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797, с этикеткой для надписей, материал: DURAN®. *Lenz*

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	29/32	1	**6.242 163**
100	64	29/32	1	**9.011 827**
250	85	29/32	1	**9.011 828**
500	105	29/32	1	**9.011 829**
2000	166	29/32	1	**6.253 256**

3 Колбы Кьельдаля со стандартными шлифами

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. DIN 12360. *ISOLAB*
NS шлиф в соответствии с DIN 12242.

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	19/26	1	**9.140 385**
250	29/32	1	**9.140 386**
500	29/32	1	**9.140 387**
750	29/32	1	**9.140 388**
1000	29/32	1	**9.140 389**

4 Колба Кьельдаля, DURAN®

Для определения содержания азота в органических соединениях. *Lenz*
С центральным горлом и коническим соединением.

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	19/26	1	**9.141 860**
100	60	19/26	1	**9.141 861**
250	81	29/32	1	**6.073 310**
500	101	29/32	1	**6.057 941**
750	115	29/32	1	**6.233 275**
1000	126	29/32	1	**7.608 178**

1

1 Грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Они отвечают самым высоким стандартам качества соотв. DIN 12383. NS шлиф соотв. DIN 12242

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	14/23	1	**6.236 347**
25	14/23	1	**6.237 164**
50	14/23	1	**6.237 165**
100	14/23	1	**6.237 166**
250	14/23	1	**9.140 302**
50	29/32	1	**9.140 310**
100	29/32	1	**6.257 941**
250	29/32	1	**9.140 311**

2

2 Колба каплевидная с коническим шлифом

По DIN 12383* или в дополнение к стандарту DIN.
С полем для маркировки, стекло DURAN®

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	14/23	33	1	**9.012 021**
25	14/23	42	1	**9.012 022**
50	14/23	51	1	**9.012 023**
100	14/23	64	1	**9.012 024**
100	19/26 *	64	1	**6.224 886**

3

3 Круглодонные колбы с двумя угловыми горлышками из боросиликатного стекла 3.3

Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 20 градусов. NS в соотв. с DIN 12242.

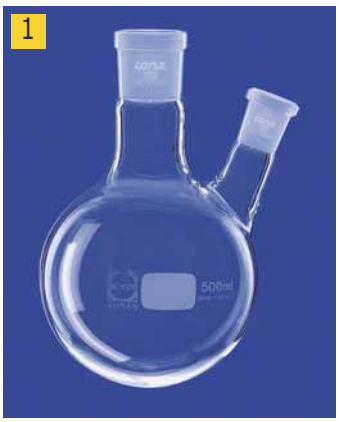
ISOLAB

Объем мл	Центральная горловина NS	Наклонная боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	14/23	14/23	1	**9.140 320**
100	14/23	14/23	1	**9.140 321**
250	14/23	14/23	1	**9.140 322**
100	24/29	14/23	1	**9.140 323**
250	24/29	14/23	1	**9.140 324**
500	24/29	14/23	1	**9.140 325**
1000	24/29	14/23	1	**9.140 326**
100	24/29	19/26	1	**9.140 327**
250	24/29	19/26	1	**9.140 328**
500	24/29	19/26	1	**9.140 329**
1000	24/29	19/26	1	**9.140 330**
100	29/32	14/23	1	**6.243 616**
250	29/32	14/23	1	**4.008 386**
500	29/32	14/23	1	**4.008 387**
1000	29/32	14/23	1	**4.008 388**
2000	29/32	14/23	1	**9.140 331**
100	29/32	19/26	1	**9.140 332**
250	29/32	19/26	1	**9.140 333**
500	29/32	19/26	1	**9.140 334**
1000	29/32	19/26	1	**9.140 335**
2000	29/32	19/26	1	**9.140 336**
100	29/32	29/32	1	**9.140 337**
250	29/32	29/32	1	**6.243 617**
500	29/32	29/32	1	**6.243 618**
1000	29/32	29/32	1	**6.243 619**
2000	29/32	29/32	1	**6.243 620**

1 Колба круглодонная, с двумя горловинами, DURAN®.

Соответствует DIN 12394 (*). *Lenz*
С одним центральным и одним боковым горлом, угол наклона 20 °.

Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	14/23*	41	1	**9.011 901**
50	14/23	14/23*	51	1	**9.011 902**
100	14/23	14/23*	64	1	**9.011 903**
100	29/32	14/23*	64	1	**9.011 904**
100	29/32	19/26*	64	1	**6.233 114**
100	29/32	29/32*	64	1	**6.204 819**
250	14/23	14/23*	85	1	**9.011 905**
250	24/29	19/26*	85	1	**6.206 139**
250	29/32	14/23	85	1	**9.011 906**
250	29/32	19/26	85	1	**6.225 989**
250	29/32	29/32*	85	1	**9.011 907**
500	29/32	14/23	105	1	**9.011 908**
500	29/32	19/26	105	1	**6.233 091**
500	29/32	29/32*	105	1	**9.011 910**
1000	29/32	14/23	131	1	**9.011 915**
1000	29/32	19/26	131	1	**6.231 953**
1000	29/32	29/32*	131	1	**9.011 920**
2000	29/32	14/23	166	1	**6.072 288**
2000	29/32	29/32*	166	1	**6.056 856**
4000	29/32	29/32*	207	1	**6.201 298**

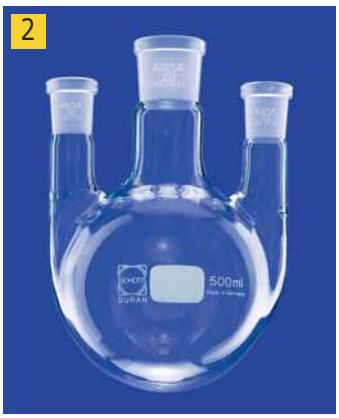


Круглодонные колбы с двумя горловинами, с параллельные горловинами предоставляются по запросу.

2 Круглодонные колбы с тремя шейками, боковые шейки параллельные, DURAN®

DIN 12392 и в дополнение к стандарту DIN (*). Все шеи параллельны. *Lenz*

Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	24/29	19/26*	64	1	**6.205 694**
100	29/32	14/23*	64	1	**9.011 933**
100	29/32	19/26*	64	1	**6.306 275**
100	29/32	29/32	64	1	**6.235 645**
250	24/29	19/26*	85	1	**7.021 838**
250	29/32	14/23*	85	1	**9.011 935**
250	29/32	29/32*	85	1	**9.011 936**
500	24/29	19/26*	105	1	**7.021 840**
500	29/32	14/23*	105	1	**9.011 938**
500	29/32	19/26*	105	1	**7.019 244**
500	29/32	29/32*	105	1	**9.011 939**
1000	29/32	14/23*	131	1	**9.011 941**
1000	29/32	19/26*	131	1	**6.203 572**
1000	29/32	29/32	131	1	**9.011 942**
1000	45/40	29/32*	131	1	**9.011 943**
2000	29/32	14/23*	166	1	**9.011 945**
2000	29/32	19/26*	166	1	**6.203 571**
2000	29/32	29/32	166	1	**9.011 946**
2000	45/40	29/32	166	1	**9.011 947**
3000	29/32	29/32*	185	1	**6.203 569**
4000	29/32	14/23*	207	1	**6.238 532**
4000	29/32	29/32*	207	1	**7.200 347**
4000	45/40	29/32	207	1	**9.011 950**
5000	29/32	29/32*	223	1	**6.306 286**
5000	45/40	29/32*	223	1	**9.011 949**
6000	29/32	14/23*	236	1	**6.803 543**
6000	29/32	29/32	236	1	**6.072 558**
6000	45/40	29/32	236	1	**9.011 951**
10000	45/40	29/32*	279	1	**9.011 952**



1

1 Круглодонные колбы трехгорлые из боросиликатного стекла 3.3, с NS шлифом, наклонными горловинами

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Соответствуют стандарту качества DIN 12394. *ISOLAB*
Отводы расположены под углом 20 градусов относительно друг друга.
Горловины оснащены стандартным шлифом по DIN 12242.

Объем мл	Диам. колбы мм	Центральная горловина NS	Наклонная боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	29/32	14/23	1	**4.008 390**
250	85	29/32	19/26	1	**4.008 393**
250	85	29/32	29/32	1	**6.240 976**
500	105	29/32	14/23	1	**4.008 391**
500	105	29/32	19/26	1	**4.008 394**
500	105	29/32	29/32	1	**6.240 977**
1000	131	29/32	14/23	1	**4.008 392**
1000	131	29/32	19/26	1	**4.008 395**
1000	131	29/32	29/32	1	**6.240 978**
2000	166	29/32	29/32	1	**4.008 396**

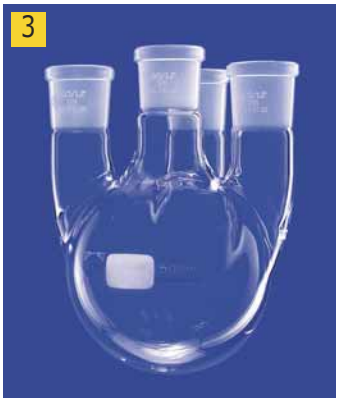
2

2 Колба круглодонная трехгорлая, угловые боковые горла, DURAN®

DIN 12394 (*). 2 боковых горла с наклоном 20°. *Lenz*

Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	14/23*	51	1	**6.202 804**
100	24/29	19/26*	64	1	**6.204 321**
100	29/32	14/23*	64	1	**9.011 953**
100	29/32	19/26*	64	1	**6.204 852**
100	29/32	29/32*	64	1	**7.019 272**
250	24/29	19/26*	85	1	**6.204 322**
250	29/32	14/23	85	1	**9.011 955**
250	29/32	19/26	85	1	**9.011 957**
250	29/32	29/32	85	1	**9.011 956**
500	29/32	14/23*	105	1	**9.011 958**
500	29/32	19/26	105	1	**9.011 960**
500	29/32	29/32	105	1	**9.011 959**
1000	29/23	14/23	131	1	**9.011 961**
1000	29/32	19/26	131	1	**9.011 964**
1000	29/32	29/32*	131	1	**9.011 962**
1000	45/40	29/32*	131	1	**9.011 963**
2000	29/32	14/23	166	1	**9.011 965**
2000	29/32	29/32*	166	1	**9.011 966**
2000	45/40	29/32*	166	1	**9.011 967**
3000	29/32	29/32*	185	1	**6.203 014**
4000	29/32	29/32*	207	1	**7.615 379**
4000	45/40	29/32*	207	1	**9.011 968**
5000	45/40	29/32*	223	1	**9.011 971**
6000	45/40	29/32*	236	1	**9.011 969**
10000	45/40	29/32*	279	1	**9.011 970**

3



3 Четырехгорлая круглодонная колба

Duran®. DIN 12392 и в дополнение к стандарту DIN (*). 3 паралельных горла. *Lenz*
Реакционная колба.

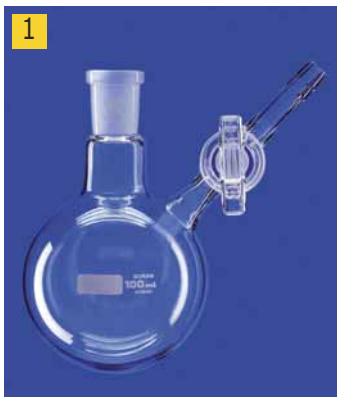
Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	29/32	29/32*	105	1	**7.019 293**
1000	29/32	29/32	131	1	**6.079 458**
2000	29/32	29/32	166	1	**6.203 263**
3000	29/32	29/32*	185	1	**6.902 383**
4000	29/32	29/32	207	1	**6.202 988**
6000	29/32	29/32	236	1	**6.280 242**
1000	45/40	29/32	131	1	**6.229 949**
2000	45/40	29/32	166	1	**6.307 818**
4000	45/40	29/32*	207	1	**6.307 819**
5000	45/40	29/32	223	1	**6.288 715**
6000	45/40	29/32	236	1	**6.307 817**

1 Круглодонные колбы для азота (сосуды Шленка), DURAN®

С коническим соединением и краном со шлифом NS. Круглодонные колбы для азота (колбы Шленка) имеют наклонную сторону с 2,5 мм.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	2,5	1	**6.800 337**
50	14/23	2,5	1	**6.307 820**
50	29/32	2,5	1	**6.802 978**
100	14/23	2,5	1	**6.307 327**
100	29/32	2,5	1	**6.307 821**
250	14/23	2,5	1	**6.206 524**
250	29/32	2,5	1	**6.073 481**
500	29/32	2,5	1	**6.307 822**
1000	29/32	2,5	1	**6.307 823**



2 Азотные пробирки (сосуды Шленка)

Сделаны из трубок Duran®. С коническим соединением и NS краном.

Lenz

Объем мл	Центральная горловина NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	**7.610 673**
25	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	**7.610 674**
50	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	**6.901 799**
100	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	**6.401 203**
250	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	**7.200 160**

3 Колбы с плоским дном, шлиф, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкие к температуре и большинству химических веществ. Отвечают высоким стандартам качества DIN EN ISO 4797.

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	14/23	100	1	**6.243 606**
50	19/26	100	1	**6.243 607**
50	24/29	100	1	**6.243 608**
50	29/32	100	1	**4.008 377**
100	14/23	110	1	**6.243 609**
100	19/26	110	1	**6.243 610**
100	24/29	110	1	**6.243 611**
100	29/32	110	1	**6.236 773**
250	19/26	140	1	**6.243 612**
250	24/29	140	1	**6.243 613**
250	29/32	140	1	**6.238 346**
500	24/29	170	1	**6.243 614**
500	29/32	170	1	**6.240 425**
1000	24/29	200	1	**6.243 615**
1000	29/32	200	1	**4.008 378**
2000	29/32	250	1	**6.237 704**
4000	29/32	320	1	**6.311 691**

4 Плоскодонные колбы с коническим шлифом, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (*), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Внешний диаметр колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	51	1	**9.011 982**
100	29/32	64	1	**9.011 983**
250	29/32	85	1	**9.011 984**
500	19/26*	105	1	**6.227 431**
500	29/32	105	1	**9.011 985**
1000	29/32	131	1	**9.011 986**

1

1 Колбы Эрленмеера, шлиф, боросиликатное стекло 3.3

Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. Отвечают требованиям стандарта качества DIN EN ISO 4797. Шлиф по стандарту DIN 12242.
Надписи нанесены белой эмалью.

ISOLAB

Объем мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	85	14/23	1	**9.141 105**
50	85	19/26	1	**9.141 106**
50	85	29/32	1	**9.141 107**
100	100	14/23	1	**9.141 108**
100	100	19/26	1	**6.238 553**
100	100	29/32	1	**9.141 109**
250	140	29/32	1	**9.141 110**
300	156	29/32	1	**9.141 111**
500	175	29/32	1	**9.141 112**
1000	220	29/32	1	**9.141 113**

2

2 Колбы Эрленмейера с шлифом, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (*), со шкалой (прим. объем/мл), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	14/23	42	1	**6.200 447**
25	14/23	42	1	**9.012 001**
25	19/26	42	1	**7.019 150**
50	14/23	51	1	**9.012 002**
50	24/29	51	1	**7.019 155**
50	29/32	51	1	**9.012 012**
100	14/23	64	1	**9.012 003**
100	24/29	64	1	**7.019 156**
100	29/32	64	1	**9.012 013**
200	29/32*	79	1	**9.012 017**
250	24/29	85	1	**6.200 677**
250	29/32	85	1	**9.012 014**
250	45/40*	85	1	**9.012 006**
300	29/32*	87	1	**9.012 018**
500	29/32	105	1	**9.012 015**
500	45/40*	105	1	**9.012 008**
1000	29/32	131	1	**9.012 016**
1000	45/40*	131	1	**9.012 009**
2000	29/32	166	1	**9.012 019**
2000	45/40*	166	1	**9.012 010**
3000	45/40	185	1	**6.900 828**
5000	45/40	223	1	**7.607 913**

3

3 Колбы Эрленмеера, шлиф NS, боросиликатное стекло 3.3, янтарные

Боросиликатное стекло 3.3. Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. Отвечают требованиям стандарта качества DIN EN ISO 4797. Шлиф NS по стандарту DIN 12242.

ISOLAB

Объем мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	100	29/32	1	**6.258 244**
250	140	29/32	1	**6.258 150**
500	175	29/32	1	**6.255 806**
1000	220	29/32	1	**9.140 401**

4

7.614 642

5

6.230 826

Колбы для определения йода, с и без воротника, DURAN®

- Без муфты для защиты от переполнения, с NS29/32 пустотелой шестиугольной пробкой
- С муфтой для защиты от переполнения и NS29/32 йодной пробкой

Lenz

Описание	Объем мл	Внешний диаметр колбы мм	Версия	Кол-во в упак.	Кат. номер
без муфты	100	64	полые	1	**6.072 077**
без муфты	250	85	полые	1	**6.401 428**
без муфты	300	87	полые	1	**7.614 642** 4
без муфты	500	105	полые	1	**6.226 757**
без муфты	1000	131	полые	1	**6.230 605**
с муфтой	100	64	йодовая пробка	1	**6.258 682**
с муфтой	250	85	йодовая пробка	1	**6.230 826** 5
с муфтой	500	105	йодовая пробка	1	**7.980 791**

1 Насадки для дистилляции, боросиликатного стекла 3.3

ISOLAB

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования в перегонках при подключении колбы к конденсатору. Верхний шлиф предназначен для термометра либо резьбового адаптера. С боковым шлифом под углом 75 ° к центральному.

Шлиф отвесно NS	Шлиф вкось NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	14/23	1	**9.043 301**
19/26	19/26	14/23	1	**9.043 302**
29/32	29/32	14/23	1	**9.043 305**

1

Дистилляционные головки в соотв. с Кляйзеном, покатые, DURAN®

Lenz

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствуют DIN 12594 и дополняют стандарт (*), с двумя параллельными NS 14/23 разъемами и двумя NS конусами (угол убывания:75 °), для дистилляционных термометров длинной 55 мм.

Шлиф отвесно NS	Шлиф вкось NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	14/23	14/23*	1	**9.012 182**
29/32	29/32	14/23	1	**9.012 183** 2

2

9.012 183

3 Переходники, матовый стеклянный шлиф, со встроенным холодильником Либиха

ISOLAB

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. С холодильником Либиха и гнездом NS 14/23 для термометров. Поставляется с или без адаптера вакуумного приемника.

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без адаптера вакуумного приемника	160	14/23	14/23	1	**9.012 291**
без адаптера вакуумного приемника	250	14/23	14/23	1	**9.012 292**
без адаптера вакуумного приемника	250	29/32	14/23	1	**9.012 293**
без адаптера вакуумного приемника	400	29/32	14/23	1	**9.012 294**
с адаптером вакуумного приемника	160	14/23	14/23	1	**9.012 295**
с адаптером вакуумного приемника	250	14/23	14/23	1	**9.012 296**
с адаптером вакуумного приемника	250	29/32	14/23	1	**4.008 375**
с адаптером вакуумного приемника	400	29/32	14/23	1	**9.012 297**

3

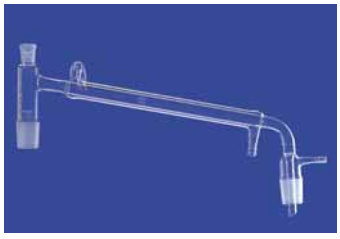
Насадка для дистилляции с холодильником Либиха и алонжем со шлифом DURAN®

Lenz

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN® согласно DIN 12956. С холодильником Либиха 75 °, вертикальным алонжем и патрубком для вакуума с GL14. Имеется шлиф NS 14/23 для дистилляционных термометров длиной 55мм.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	GL	1	**6.203 415**
250	29/32	14/23	GL	1	**6.203 416**
250	14/23	14/23	GL	1	**9.012 264**
250	29/32	14/23	носик	1	**9.012 266** 4
400	29/32	14/23	носик	1	**9.012 268**

4



9.012 266

5 Насадки для дистилляции с холодильником и насадка Кляйзена

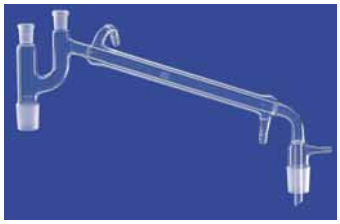
ISOLAB

С холодильником Либиха, насадкой Кляйзена и шлифом NS 14/23 для термометров. Поставляются с или без адаптера для вакуумного приемника.

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартная насадка для дистилляции	160	14/23	14/23	1	**9.012 247**
стандартная насадка для дистилляции	250	14/23	14/23	1	**9.012 248**
стандартная насадка для дистилляции	250	29/32	14/23	1	**9.012 249**
стандартная насадка для дистилляции	400	29/32	14/23	1	**9.012 250**
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	160	14/23	14/23	1	**9.012 216**
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	250	14/23	14/23	1	**9.012 217**
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	250	29/32	14/23	1	**9.012 218**
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	400	29/32	14/23	1	**9.012 219**

5

1



1 Насадка для дистилляции (Насадка Кляйзена, холодильник Либиха и алонж)

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Насадка типа Кляйзена. *Lenz*
Соответствует DIN 12594. С холодильником Либиха, угол наклона 75 °.
Имеется два шлифа NS 14/23 для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	1	**9.012 271**
250	29/32	14/23	1	**9.012 276**

2

2 Адаптеры для дистилляции

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для подачи дистиллята из конденсатора в приемные колбы. Длина стержня или 65 мм, или 200 мм. Муфта изогнутая на 105 ° с наружной трубкой, диаметром 12 мм. *ISOLAB*

Длина носика мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	14/23	1	**6.244 591**
65	29/32	1	**6.244 592**
200	14/23	1	**6.244 593**
200	29/32	1	**6.244 594**

3

3 Отводы

Сделаны из трубок DURAN®. *Lenz*
Изгиб 75 ° или 90 °. С двумя кернами.

Шлиф NS	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	75	1	**9.012 141**
29/32	75	1	**9.012 143**
14/23	90	1	**6.306 285**
19/26	90	1	**7.018 680**
24/29	90	1	**7.018 681**
29/32	90	1	**9.012 153**

4

4 Адаптеры изогнутые или прямые, из боросиликатного стекла 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Согнутые адаптеры доступны в виде простого изгиба или изгиба с вентиляцией согнутого под углом 105 ° формой тела. *ISOLAB*

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер, изогнутый	14/23	14/23	1	**6.243 602**
Адаптер, изогнутый	29/32	29/32	1	**6.243 603**
Адаптер, изогнутый, с вентиляцией	14/23	14/23	1	**9.012 657**
Адаптер, изогнутый, с вентиляцией	29/32	29/32	1	**9.012 658**
Адаптер, прямой, с вакуумным разъемом	14/23	14/23	1	**9.012 659**
Адаптер, прямой, с вакуумным разъемом	29/32	29/32	1	**9.012 660**

5

5 Адаптеры для дистилляции, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования с вакуумными соединениями. Выпускаются в двух формах: прямой или изогнутой 105 °. *ISOLAB*

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптеры прямые	14/23	14/23	1	**6.243 604**
адаптеры прямые	29/32	29/32	1	**4.008 370**
адаптеры изогнутые	14/23	14/23	1	**4.008 371**
адаптеры изогнутые	29/32	29/32	1	**4.008 372**

Адаптер приемника, DURAN®

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствуют DIN 12594, прямые или согнутые (105 °), с NS гнездом, конусом и наконечником слива, вакуумное соединение: стекло. *Lenz*

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер	
прямые	14/23	14/23	1	**9.012 611**	
изогнутые	14/23	14/23	1	**9.012 613**	
прямые	29/32	29/32	1	**9.012 621**	1
изогнутые	29/32	29/32	1	**9.012 623**	2

1

9.012 621

2

9.012 623

3 Распределители для дистилляционных приемников Bredt, DURAN® стекло

Изготовлены из DURAN® стекла. С четырьмя конусами NS 14/23, для круглодонных колб объемом до 250 мл. *Lenz*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Верхний сердечник 19/26	1	**9.012 695**
Верхний сердечник 29/32	1	**9.012 696**

3

4 Дистилляционный приемник в соответствии с Бернауэрем, DURAN®

Изготовлены из DURAN®. С 3 конусами NS 14/23, вакуумное соединение *Lenz*

Тип	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Приемник дистиллята, без колбы	14/23	14/23	1	**6.210 168**
Приемник дистиллята, без колбы	14/23	29/32	1	**6.236 954**

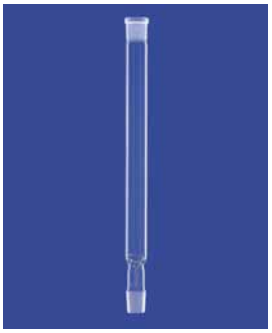
4

5 Колонка Гемпеля со шлифами

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. С наполнителем, NS-керном и NS-горловиной. *Lenz*

Высота наполнения мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	14/23	14/23	1	**9.012 321**
300	29/32	29/32	1	**9.012 322**
800	29/32	29/32	1	**9.012 326**

5



6 Колонки Гемпеля с вакуумной рубашкой

Для наполнения как кольцами Рашига, так и стеклянными шариками, с NS керном и NS горловиной, с фиксированной вакуумной рубашкой.
Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. *Lenz*

Высота наполнения мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	14/23	14/23	1	**6.241 715**
300	29/32	29/32	1	**9.012 327**
500	29/32	29/32	1	**9.012 328**
800	29/32	29/32	1	**9.012 329**

6

1 Шарики стеклянные

Силикатное стекло AR типа. Поставляется в упаковке прибл. 1 кг.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5 - 2	1000	**9.012 402**
3	1000	**9.012 403**
4	1000	**9.012 404**
4,5	1000	**6.254 325**
5	1000	**9.012 405**
6	1000	**9.012 406**
7	1000	**6.254 523**
8	1000	**9.012 407**
10	1000	**9.012 408**
14	1000	**9.012 410**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

2 Кольца Рашига

Упаковка массой 1 кг.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3x3	1	**9.012 413**
4x4	1	**9.012 414**
5x5	1	**9.012 415**
6x6	1	**9.012 416**
8x8	1	**9.012 417**
10x10	1	**6.244 044**

Стекловата на странице 1475.

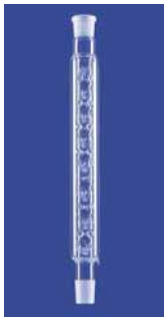
9.012 336

9.012 330

Колонны для Вигро, с или без съемной стеклянной рубашки

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. *Lenz*

Высота наполнения мм	Шлиф NS	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	14/23	Без рубашки	1	**6.304 939**
300	14/23	Без рубашки	1	**6.900 157**
300	29/32	Без рубашки	1	**9.012 336** 3
600	29/32	Без рубашки	1	**9.012 337**
200	14/23	С рубашкой	1	**6.070 046**
300	14/23	С рубашкой	1	**6.079 073**
300	29/32	С рубашкой	1	**9.012 330** 4
600	29/32	С рубашкой	1	**7.628 209**



5 Колонки Вигре с вакуумной рубашкой

С NS керном и NS горловиной, с фиксированной вакуумной рубашкой. *Lenz*
Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Высота наполнения мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	14/23	1	**7.613 796**
300	14/23	1	**9.012 333**
300	29/32	1	**6.073 183**
600	29/32	1	**6.226 643**

6 Трубки сушильные, ПЭНП

Пробки на концах - съемные. Внешний диам. оливы от 8 до 10 мм. *Kartell*

Размеры снаружи (диам. x Ш) мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 x 100	170	1	**9.253 131**
20 x 150	220	1	**9.253 135**
20 x 200	270	1	**9.253 140**

1 Осушитель, U-образный профиль

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответсвует DIN 12616. *ISOLAB*
Доступны модели с кранами и без. Диаметр трубки 12 мм. Диаметр штуцеров 6 мм.

Описание	Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крана	13	100	-	1	**9.140 515**
без крана	13	130	-	1	**9.140 516**
без крана	18	180	-	1	**9.140 517**
с краном	13	100	14/23	1	**9.140 518**
с краном	13	130	14/23	1	**9.140 519**
с краном	18	180	19/26	1	**9.140 520**

2 Осушительная трубка

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Трубка под углом 75°. *Lenz*

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	**9.012 701**
29/32	1	**9.012 703**

3 Двухгорлый переходник

Сделан из трубок DURAN®. С двумя муфтами и керном. *Lenz*
Одно горло расположено под углом 105° вверх.

Шлиф NS	Шлиф NS	Гильза NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	14/23	1	**9.012 101**
19/26	19/26	19/26	1	**6.232 027**
29/32	29/32	14/23	1	**7.610 631**
29/32	29/32	29/32	1	**9.012 103**

4 Ч-образный адаптер со шлифом, двухгорлый

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствует DIN 12594 и в дополнение к стандарту DIN (*). Боковая шейка паралельна центральной, 2 x разъема, 1 x конус *Lenz*

Шлиф NS	Шлиф NS	Гильза NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	14/23	14/23*	1	**6.232 074**
14/23	14/23	14/23	1	**9.012 121**
29/32	29/32	29/32	1	**9.012 123**

Каплеуловитель со шлифом, трубка DURAN®

Изготовлен из стекла DURAN®. *Lenz*
Доступны два вида:
- Прямой, с муфтой и керном.
- Изогнутый под углом 75°, с двумя кернами.

Помещается в дистилляционную колбу для улавливания капель.

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	14/23	29/32	1	**6.202 459**
прямой	29/32	29/32	1	**9.012 193** 5
изогнутый	29/32	29/32	1	**9.012 138** 6

9.012 193

9.012 138

1

1 Реакционный сосуд с плоским фланцем DURAN®

DWK Life Sciences

Фланец с канавкой для вакуумного уплотнения. Сосуды 500 и 1000 мл полностью цилиндрические. Данные объемы при наполнении до краев.
Стекло тип I/нейтрально к USP, EP, JP. Автоклавируемые.

Объем мл	Объем мл	Диам. фланца мм	Диам. сосуда мм	Высота мм	Давление бар	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	195	100	70	85	2,5*	60	1	**9.142 024**
250	315	100	70	125	2,5*	60	1	**9.142 036**
500	740	138	106	120	1,5*	100	1	**9.142 044**
1000	1395	138	106	205	1,5*	100	1	**9.142 054**
2000	2620	138	140	270	1,5*	100	1	**9.142 063**
4000	5765	184	200	290	1,0*	150	1	**9.142 071**
6000	7320	184	215	320	1,0*	150	1	**9.142 076**

* Максимальное давление при рабочей температуре 250 °C.

2

2 Крышка к реакционному сосуду DURAN®

DWK Life Sciences

С четырьмя круглыми горловинами. Центральная горловина шлиф 29/32.
Макс. давление 1 бар при рабочей температуре 250 °C.
Стекло тип I/нейтральное стекло к USP, EP, JP. Автоклавируемые.

Диам. фланца мм	Высота мм	Боковая горловина NS	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
138	125	3 x 29/32 наклонные	100	1	**9.142 246**
138	105	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	100	1	**9.142 476**
158	130	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	120	1	**9.142 251**
184	130	3 x 29/32 прямые	150	1	**9.142 257**
184	130	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	150	1	**9.142 259**

3

3 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой

Lenz

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Плоское дно
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Другие размеры по запросу.

Номин. объем мл	Флянец (LF)	Диам. фланца мм	Высота мм	Высота внутр. мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	60	90/60	135	115	GL 14	1	**9.142 726**
250	60	90/60	190	170	GL 14	1	**9.142 727**
500	60	90/60	275	255	GL 14	1	**9.142 728**
1000	60	90/60	245	220	GL 18	1	**6.243 104**
250	100	130/93	160	140	GL 18	1	**6.243 105**
500	100	130/93	180	155	GL 18	1	**9.142 741**
1000	100	130/93	245	220	GL 18	1	**9.142 742**
2000	100	130/93	375	350	GL 18	1	**9.142 744**
3000	100	190/150	325	285	GL 18	1	**6.243 106**
4000	100	190/150	380	340	GL 18	1	**9.142 747**
2000	150	190/150	265	225	GL 18	1	**9.142 754**
3000	150	190/150	320	280	GL 18	1	**6.089 893**
4000	150	190/150	375	335	GL 18	1	**9.142 757**
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1	**6.243 107**
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1	**9.142 759**

4

4 Зажимы со штангой

Lenz

Для крепления крышек на реакционных сосудах и установки на штатив,
Материал: полиэфирно-стеклянная смесь (зажим), сталь (штанга)

Для фланцев DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	1	**9.142 697**
100	1	**9.142 699**
150	1	**9.142 698**

1 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой и отводным клапаном

NEW

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Lenz

Другие размеры по запросу.

Номин. объем	Флянец (LF)	Диам. фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Диам. отверстия	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	мм		мм	в упак.	
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	1	**9.142 766**
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	1	**9.142 767**
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	1	**9.142 768**
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	1	**6.233 770**
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	1	**6.230 277**
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	1	**9.142 781**
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	1	**9.142 782**
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	1	**9.142 784**
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	1	**6.243 114**
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	1	**9.142 787**
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1	**6.233 793**
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1	**6.243 115**
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1	**7.635 340**
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1	**6.224 194**
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1	**6.243 116**
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1	**6.240 516**

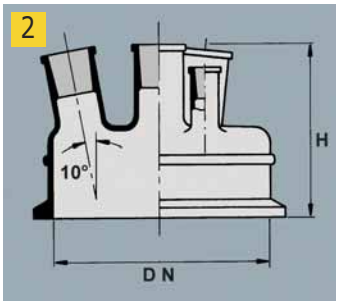
1

2 Крышка с торцевым шлифом

Фланец по DIN 12214.

Высота	DN фланца	Центральная горловина	Прямая боковая горловина	Наклонная боковая горловина	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	NS	NS	NS	в упак.	
125	100	29/32	-	2 x 29/32	1	**9.142 120**
125	100	29/32	2 x 29/32	-	1	**9.142 121**
125	100	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 122**
125	100	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 123**
150	100	45/40	-	2 x 29/32	1	**9.142 124**
150	100	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 126**
150	100	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 127**
125	120	29/32	-	2 x 29/32	1	**9.142 128**
125	120	29/32	2 x 29/32	-	1	**9.142 129**
125	120	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 130**
125	120	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 131**
150	120	45/40	-	2 x 29/32	1	**9.142 132**
150	120	45/40	2 x 29/32	-	1	**9.142 133**
150	120	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 134**
150	120	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 135**
125	150	29/32	-	2 x 29/32	1	**9.142 136**
125	150	29/32	2 x 29/32	-	1	**9.142 137**
125	150	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 138**
125	150	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 139**
150	150	45/40	-	2 x 29/32	1	**9.142 140**
150	150	45/40	2 x 29/32	-	1	**9.142 141**
150	150	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 142**
150	150	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 143**

2



3 Зажим для шлифа

Нержавеющая сталь. С защелкивающимся зажимом.

Для фланцев DN	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
60	1	**6.901 260**
100	1	**9.142 946**
120	1	**9.142 951**
150	1	**9.142 957**
200	1	**9.142 964**

3

1 2

1 2 Лопасти мешалки KPG, DURAN®

Стекло DURAN®. Взаимозаменяемые. *DWK Life Sciences*
WG: 4 неподвижных лезвия
WS: 2 подвижных лезвия
KPG диам.: 10 мм
Длина KPG: 160 мм

Тип	Для горлышка диам. мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
WG 10	60	320	1	**9.197 321**
WG 10	60	370	1	**9.197 322**
WS 10	25	320	1	**9.197 311**
WS 10	25	370	1	**9.197 312**
WS 10	25	410	1	**9.197 313**
WS 10	25	440	1	**9.197 314**

3

3 Направляющая для стеклянной мешалки KPG, DURAN®

Стекло DURAN®. Взаимозаменяемый. *DWK Life Sciences*
Керн со стандартным шлифом 29/32.

Тип	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
HA 10	10	65	нет	1	**9.197 251**
HB 10	10	75	нет	1	**9.197 252**
HB 16	16	90	нет	1	**9.197 257**
HQ 10	10	75	да	1	**9.197 253**
HT 10	10	65	да	1	**9.197 256**
HT 16	16	85	да	1	**9.197 258**

4

9.198 050

Мешалка с переходником

Сделана из трубок Duran®. Для круглодонных колб от 250 до 2000 мл. *Lenz*
Вал мешалки с ПТФЭ лопастью и фиксирующим винтом. Мешалка с вакуумным уплотнением, газонепроницаемая до 10^{-3} мБар при постоянной нагрузке 800 об/мин.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мешалка с основанием, полный комплект	1	**9.198 050** 4
Вал, диам. 10 x Д 400 мм	1	**6.802 957**
Лопасть, ПТФЭ, 70 x 24 x 3 мм	1	**6.204 794**
Винт, ПТФЭ	1	**6.204 795**
Уплотнение, ПТФЭ	1	**7.616 277**
Пробка GL 25, шлиф NS 29/32	1	**6.258 683**
Пружина из нержавеющей стали	1	**6.258 684**
Винтовая крышка GL 25, ПП	1	**6.258 685**

1 Заглушки для мешалки со шлифом или наружной резьбой, DURAN®

Lenz

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Используемые материалы: фторопласт (фтулка), силикон (уплотнение) и направляющие, внешняя резьба. Размер конуса 29/32. Направляющее отверстие с внутр. диам. 10 мм.

Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Резьба GL	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	70	25	29/32	1	**9.197 355**
10	85 ± 3	25	45/40	1	**6.223 283**
16	85 ± 3	32	45/40	1	**9.197 356**

2 Стеклянный подшипник мешалки, фторопласт

BOLA

Сочетание боросиликатного стекла и конусного соединения. Внутренняя фторопластовая направляющая вала с прокладкой, притянутой колпачком с резьбой GL из пенополистирола, обеспечивают идеальное уплотнение вала мешалки. Изношенную прокладку можно заменить. Пригоден для вакуума. Идеальный подшипник для стальных и стеклянных валов и валов BOLA.

Шлиф NS	Для вала диам. мм	Общая длина мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	10	90	25	1	**6.088 059**

3 Подшипник мешалки, фторопласт

BOLA

Уплотнительные кольца данных подшипников обеспечивают надежное уплотнение. Конус не проскальзывает, риск поломки минимален. Конус с легкостью вынимается из гильзы. Специальная прокладка из фторопласта и кольцо из ФПМ, притянутое колпачком с резьбой GL, обеспечивают идеальное уплотнение вала мешалки. Изношенную прокладку можно заменить. Пригоден для вакуума. Идеальный подшипник для стальных и стеклянных валов и валов BOLA.

Для вала диам. мм	Общая длина мм	Резьба GL	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	63	18	19/26	1	**6.900 411**
8	65	25	19/26	1	**6.233 200**
8	69	25	24/29	1	**6.251 738**
10	70	25	24/29	1	**6.253 704**
6	72	18	29/32	1	**6.087 538**
8	74	25	29/32	1	**6.076 532**
10	72	25	29/32	1	**6.088 058**
10	80	25	45/40	1	**6.800 985**
16	86	32	45/40	1	**6.232 941**

4 Подшипники для мешалки с двойным динамическим уплотнением

Lenz

Подшипники для мешалки используются при работе с вакуумом или под небольшим избыточным давлением. С расширенным управлением для снижения вибрации и более продолжительного срока службы.
Материал: боросиликатное стекло 3.3 (пробка), ПТФЭ (уплотнения)

Для вала диам. мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	29/32	1	**7.629 417**
10	45/40	1	**9.197 359**
16	29/32	1	**9.197 363**
16	45/40	1	**9.197 364**

1

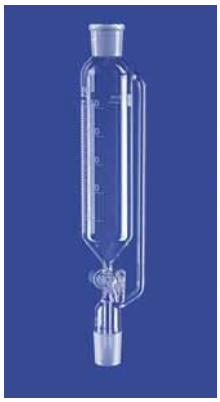
4.008 428

Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления или без, Боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. Кран из PTFE и пробки из ЧП. Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления или без нее. Соответствуют ISO 4800 и DIN 12242. *ISOLAB*

Тип	Объем мл	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с трубкой сброса давления	50	29/32	19/26	1	**9.140 415**
с трубкой сброса давления	100	29/32	19/26	1	**4.008 428** 1
с трубкой сброса давления	250	29/32	29/32	1	**6.240 982**
с трубкой сброса давления	500	29/32	29/32	1	**6.240 983**
с трубкой сброса давления	1000	29/32	29/32	1	**9.140 416**
без трубки сброса давления	50	29/32	19/26	1	**9.140 410**
без трубки сброса давления	100	29/32	19/26	1	**9.140 411**
без трубки сброса давления	250	29/32	29/32	1	**9.140 412**
без трубки сброса давления	500	29/32	29/32	1	**9.140 413**
без трубки сброса давления	1000	29/32	29/32	1	**9.140 414**

2



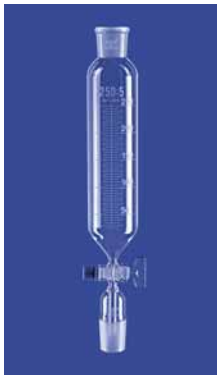
9.012 769

Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления

Боросиликатное стекло 3.3 Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления. NS муфта и заменяемая PE пробка, пробка крана с фиксатором. С прочной стеклянной пробкой или PTFE пробкой. *Lenz*

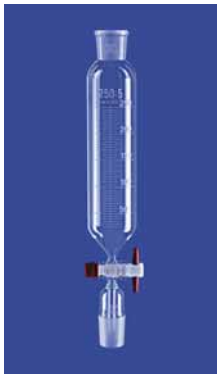
Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Цена деления мл	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	2,5	0,5	Стеклянная	1	**6.072 172**
50	14/23	2,5	1	Стеклянная	1	**9.012 755**
50	29/32	2,5	1	Стеклянная	1	**9.012 767**
100	14/23	2,5	2	Стеклянная	1	**9.012 756**
100	29/32	2,5	2	Стеклянная	1	**9.012 768**
250	14/23	4,0	5	Стеклянная	1	**9.012 757**
250	29/32	4,0	5	Стеклянная	1	**9.012 769** 2
500	29/32	4,0	10	Стеклянная	1	**9.012 770**
1000	29/32	6,0	20	Стеклянная	1	**7.601 147**
25	14/23	2,5	0,5	ПТФЭ	1	**9.012 751**
50	14/23	2,5	1	ПТФЭ	1	**9.012 752**
50	29/32	2,5	1	ПТФЭ	1	**6.223 427**
100	14/23	2,5	2	ПТФЭ	1	**9.012 753**
100	29/32	2,5	2	ПТФЭ	1	**6.900 312**
250	29/32	4,0	5	ПТФЭ	1	**9.012 764**
500	29/32	4,0	10	ПТФЭ	1	**9.012 765**
1000	29/32	6,0	20	ПТФЭ	1	**9.012 766**

3



9.012 744

4



9.012 750

Капельная воронка, цилиндрическая

Боросиликатное стекло 3.3. Цилиндрическая форма. С заменяемой ПЭ пробкой и пробкой крана (тип пробки указан в описании) с фиксатором. Размечена для определения приблизительного объема. *Lenz*

Два типа в наличии:
- С прочной стеклянной пробкой
- С ПТФЭ пробкой

Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Цена деления мл	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	2,5	0,5	стеклянная	1	**9.012 731**
50	14/23	2,5	1	стеклянная	1	**6.252 455**
50	29/32	2,5	1	стеклянная	1	**9.012 742**
100	14/23	2,5	2	стеклянная	1	**6.401 645**
100	29/32	2,5	2	стеклянная	1	**7.604 340**
250	29/32	4,0	5	стеклянная	1	**9.012 744** 3
500	29/32	4,0	10	стеклянная	1	**9.012 745**
1000	29/32	6,0	20	стеклянная	1	**9.012 746**
25	14/23	2,5	0,5	ПТФЭ	1	**9.012 735**
50	14/23	2,5	1	ПТФЭ	1	**9.012 732**
50	29/32	2,5	1	ПТФЭ	1	**9.012 748**
100	14/23	2,5	2	ПТФЭ	1	**9.012 733**
100	29/32	2,5	2	ПТФЭ	1	**9.012 743**
250	29/32	4,0	5	ПТФЭ	1	**9.012 750** 4
500	29/32	4,0	10	ПТФЭ	1	**9.012 707**
1000	29/32	6,0	20	ПТФЭ	1	**9.012 708**

1 Холодильник Димрота со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12581. Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм. *ISOLAB*

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	250	29/32	1	**9.012 547**
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	**9.012 545**

1

2 Конденсаторы, шлиф, Dimroth, боросиликатное стекло 3.3.

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3. Устойчив к нагреванию и химическим элементам. Соответствует DIN 12591. Поставляется со стеклянными боковыми ручками. Боковые ручки подходят к трубкам с 8/9 мм диаметром. *ISOLAB*

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	1	**9.012 525**
160	29/32	29/32	1	**9.012 526**
250	14/23	14/23	1	**9.012 527**
250	29/32	29/32	1	**6.258 228**
400	14/23	14/23	1	**9.012 528**
400	29/32	29/32	1	**6.243 670**

2

3 Холодильник Димрота

Сделан из трубок Duran®. Соответствует DIN 12591. С NS керном и муфтой. Присоединение трубок с помощью обжимного кольца. *Lenz*

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	DIN	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23		140	1	**6.222 534**
250	14/23	14/23		240	1	**6.071 792**
250	19/26	19/26		440	1	**6.230 126**
250	29/32	29/32	12591	440	1	**6.236 577**
400	29/32	29/32	12591	740	1	**6.225 990**
400	45/40	45/40		1380	1	**6.204 362**

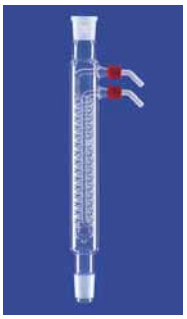
3

4 Холодильник Димрота

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. С отводами для подключения холодной воды. *Lenz*

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	DIN	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23		140	1	**9.012 530**
250	29/32	29/32	12591	440	1	**9.012 533**
400	29/32	29/32	12591	740	1	**9.012 534**

4



5 Холодильники Аллина, стеклянный шлиф

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии с DIN 12581 стандартом. Поставляется со стеклянными боковыми соединениями, которые принимают трубки с 8/9 мм размером отверстия. *ISOLAB*

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	1	**9.012 507**
250	14/23	14/23	1	**9.012 509**
250	29/32	29/32	1	**6.253 331**
400	14/23	14/23	1	**9.012 510**
400	29/32	29/32	1	**6.243 669**

5

Экстрактор на странице 1267.

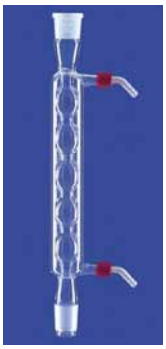
1

1 Холодильник Аллиха со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12581. Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм. *ISOLAB*

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	160	14/23	1	**4.008 406**
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	**4.008 408**

2



2 Холодильник Аллихас головками GL, трубки DURAN®

Изготовлен из трубок DURAN®. Точность. в соответствии с DIN 12581 и в дополнение к стандарту DIN. Для конденсации паров. С конусом NS и патрубком для воды с резьбой GL14 с двумя резьбовыми пластиковыми обжимными кольцами. *Lenz*

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	DIN	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	14/23	14/23		200	1	**6.251 366**
250	19/26	19/26		200	1	**6.236 022**
250	29/32	29/32	12581	200	1	**9.012 517**

3

3 Холодильник спиральный

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к нагреванию и практически любым веществам. Соответствует стандарту DIN 12592. Для подсоединения шлангов возможно исполнение со стеклянными штуцерами, или с резьбой и полипропиленовыми переходниками на шланг. Все соединения и переходники рассчитаны на шланг диаметром 8 - 9 мм. *ISOLAB*

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Со стеклянными соединениями	160	14/23	1	**9.012 548**
Со стеклянными соединениями	250	29/32	1	**6.257 821**
Со стеклянными соединениями	400	29/32	1	**4.008 411**
С полипропиленовыми соединениями	160	14/23	1	**4.008 412**
С полипропиленовыми соединениями	250	29/32	1	**6.257 820**
С полипропиленовыми соединениями	400	29/32	1	**4.008 414**

4

4 Холодильник спиральный, с резьбой GL, трубка DURAN®

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN® труба. Для сбора дистиллята. С двумя боковыми отводами GL14 для подключения холодной воды. *Lenz*

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	GL14	230	1	**9.012 522**
250	29/32	29/32	GL14	500	1	**9.012 523**
400	29/32	29/32	GL14	820	1	**6.225 557**
500	29/32	29/32	GL14	1040	1	**9.012 524**

5

9.012 543

Холодильник, DURAN®

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. С внешней рубашкой. Подключение холодной воды через стеклянные отводы или резьбу GL14 с двумя резьбовыми пластиковыми отводами. *Lenz*

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	DIN	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	29/32	29/32	отводы	12593	240	1	**7.635 816**
250	29/32	29/32	отводы	12593	400	1	**6.227 832**
400	29/32	29/32	отводы	12593	650	1	**6.240 342**
500	29/32	29/32	отводы		840	1	**7.970 241**
160	14/23	14/23	GL 14		240	1	**6.900 522**
160	29/32	29/32	GL 14	12593	240	1	**9.012 542**
250	29/32	29/32	GL 14	12593	400	1	**9.012 543**
400	29/32	29/32	GL 14	12593	650	1	**9.012 544**

1 Холодильник Либиха со шлифом

ISOLAB

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12576. Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм.

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	250	29/32	1	**9.012 546**
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	**4.008 405**
со стеклянным ответвлением	160	14/23	1	**9.012 535**
со стеклянным ответвлением	250	14/23	1	**9.012 536**
со стеклянным ответвлением	250	29/32	1	**7.970 278**
со стеклянным ответвлением	400	14/23	1	**9.012 537**
со стеклянным ответвлением	400	29/32	1	**6.236 239**

2 Холодильник Либиха, DURAN® труба

Lenz

Изготовлен из трубок DURAN®. DIN 12576 и в дополнение к стандарту DIN. С конусом NS и гнездом. Подключение воды: стеклянное обжимное кольцо или резьба GL14 с двумя резьбовыми пластиковыми обжимными кольцами.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	GL	60	1	**9.012 502**
160	19/26	19/26	GL	90	1	**9.012 501**
250	29/32	29/32	GL	130	1	**9.012 505**
400	29/32	29/32	GL	210	1	**9.012 506**

3 Капилляры для поддержания равномерного кипения, DURAN®

С колоколообразным наконечником (диам.6 x толщ.стенки 1,5 мм).

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	180	1	**9.012 302**

4 Газовые впускные трубки, прямые, со шлифом, трубка DURAN®

Lenz

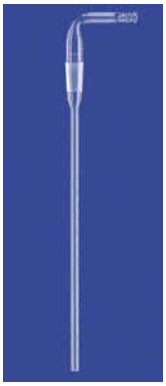
Изготовлен из трубок DURAN®. Прямые трубки для утечки воздуха, встроенная длина: 200 мм, с конусом NS и тонким капилляром (легко вытягивается горелкой).

Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	200	14/23	1	**9.012 301**
8	200	29/32	1	**6.239 812**

5 Трубки впуска газа, изогнутые, трубки DURAN®

Lenz

Изготовлен из труб DURAN®. Изогнутые трубки для утечки воздуха (угол: 90 °), встроенная длина: 250 мм, с конусом NS и тонким капилляром (легко вытягивается горелкой).



Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	250	14/23	1	**9.012 303**
8	250	29/32	1	**9.012 305**

1

1 Клапан регулировки воздуха HM-2

Для трубок: диаметром от 8 до 15 мм и от 6 до 12,5 мм
Клапан игольчатого типа. Пластмассовый корпус. Медная игла с тонкой нитью.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HM-2	1	**9.194 011**

2

2 Кипелки, тип A

Разработаны для использования в препаративной работе. Применяются при кипячении и дистилляции в водных, нейтральных и щелочных растворителях, даже под вакуумом. Эффективны даже при малых объемах жидкости и после многократной остановки процесса кипения. Предотвращают любые всплески. Натуральный продукт.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	1	**9.012 306**

3

3 Кипелки тип B

Специально для аналитической работы. Могут использоваться для дистилляции в чистой, нейтральной и основной среде. Не подходят для вакуумной дистилляции. Эффективны при малом объеме жидкости, а также после многократных дистилляций.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**9.012 307**

4

4 Кипелки

Кипелки из пористой керамики, химически чистые и инертные. Обеспечивают хорошее кипение даже в трудноперемешиваемых пробах и гарантируют неискаженные результаты. *behr*

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.920 710**

5

5 Кипелки тип Resistent

Подходят для биохимии, биотехнологии, микробиологии, микроанализа. Можно использовать в сильных кислотах и щелочах, и во всех органических растворителях и окислителях. Подходят для вакуумной и высоко-вакуумной дистилляции. Уменьшают время дистилляции в ротационных испарителях. Можно стерилизовать сухим нагреванием. Эффективны при малых объемах жидкости, даже после многократных остановок процесса.
Очень стойкие.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	**9.012 308**

1 Делительные воронки Скуибба, боросиликатное стекло 3.3

Поставляются с ПТФЭ-краном. С ЧП конической пробкой. *ISOLAB*

- ISO 4800
- DIN 12242

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
градуированные	50	2,5	19/26	1	**6.236 317**
градуированные	100	2,5	19/26	1	**6.236 318**
градуированные	250	4,0	29/32	1	**6.236 319**
градуированные	500	4,0	29/32	1	**6.236 320**
градуированные	1000	6,0	29/32	1	**6.236 321**
градуированные	2000	6,0	29/32	1	**6.240 412**

1

Разделительные воронки в соотв. Сквибб, боросиликатное стекло 3.3

С пробкой PTFE. Доступно с или без шкалы, чтобы прочитать приблизительный объем. *Lenz*
С ПЭ-пробкой и пробкой из ПТФЭ.

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
неградуированные	50	2,5	19/26	1	**9.203 322**
неградуированные	100	2,5	19/26	1	**9.203 323**
неградуированные	250	4,0	29/32	1	**9.203 325**
неградуированные	500	4,0	29/32	1	**9.203 328**
неградуированные	1000	6,0	29/32	1	**9.203 330**
неградуированные	2000	6,0	29/32	1	**9.203 332**
градуированные	50	2,5	19/26	1	**9.203 372**
градуированные	100	2,5	19/26	1	**9.203 373**
градуированные	250	4,0	29/32	1	**9.203 375** 2
градуированные	500	4,0	29/32	1	**9.203 376**
градуированные	1000	6,0	29/32	1	**9.203 377**
градуированные	2000	6,0	29/32	1	**9.203 378**

2

9.203 375

3 Делительные воронки конические, боросиликатное стекло 3.3

Поставляются с ПТФЭ-краном. С ЧП конической пробкой. *ISOLAB*

- ISO 4800
- DIN 12242

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с градуировкой	100	2,5	19/26	1	**6.241 980**
с градуировкой	250	4,0	29/32	1	**6.241 671**
с градуировкой	500	4,0	29/32	1	**6.241 981**
с градуировкой	1000	6,0	29/32	1	**6.244 011**
с градуировкой	2000	6,0	29/32	1	**6.242 394**

3

Стеклянная делительная воронка с тефлоновым краном, боросиликатное стекло 3.3

Воронка конической формы. Со стеклянной пробкой и тефлоновым краном. *Lenz*
Доступны воронки с градуировкой и без.

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без градуировки	50	2,5	19/26	1	**9.203 462**
без градуировки	100	2,5	19/26	1	**9.203 463**
без градуировки	250	4,0	29/32	1	**9.203 465**
без градуировки	500	4,0	29/32	1	**9.203 466**
без градуировки	1000	6,0	29/32	1	**9.203 467**
без градуировки	2000	6,0	29/32	1	**9.203 468**
с градуировкой	50	2,5	19/26	1	**9.203 482**
с градуировкой	100	2,5	19/26	1	**9.203 483**
с градуировкой	250	4,0	29/32	1	**9.203 485**
с градуировкой	500	4,0	29/32	1	**9.203 486** 4
с градуировкой	1000	6,0	29/32	1	**9.203 487**
с градуировкой	2000	6,0	29/32	1	**9.203 488**

4

9.203 486

1 2

7.654 081

6.073 260

Делительная воронка, Gilson

Lenz

Делительная воронка, Gilson.
Duran®. С NS-муфтой и заменяемой ПЭ пробкой, запорным краном и пробкой крана с фиксатором. Неразмеченная.
Два типа в наличии:
- Со стеклянной пробкой крана
- С ПТФЭ пробкой крана

Тип	Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стеклянная пробка	50	19/26	2,5	1	**7.654 081** 1
стеклянная пробка	100	19/26	2,5	1	**6.204 303**
стеклянная пробка	250	29/32	4,0	1	**6.257 218**
стеклянная пробка	500	29/32	4,0	1	**6.232 732**
стеклянная пробка	1000	29/32	6,0	1	**6.253 678**
стеклянная пробка	2000	29/32	6,0	1	**6.253 679**
ПТФЭ пробка	50	19/26	2,5	1	**6.073 260** 2
ПТФЭ пробка	100	19/26	2,5	1	**6.073 113**
ПТФЭ пробка	250	29/32	4,0	1	**6.072 965**
ПТФЭ пробка	500	29/32	4,0	1	**6.072 997**
ПТФЭ пробка	1000	29/32	6,0	1	**7.019 722**
ПТФЭ пробка	2000	29/32	6,0	1	**6.242 852**

3

3 Воронка делительная Nalgene™

Thermo Scientific

A 121 °C

Teflon® FEP, PTFE-кран, Tefzel® ETFE винтовая крышка. Ударопрочная. Прозрачная. Низкая адгезия, несмачиваемость. Устойчива к химикатам. Автоклавируемая.
Длина трубки под краном 65 мм.

Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	28	1	**9.203 531**
250	33	1	**9.203 532**
500	43	1	**9.203 533**
1000	53	1	**9.203 534**
2000	53	1	**9.203 535**

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

4

7.615 430

Прибор Дина-Старка для оценки воды, трубки DURAN®

Lenz

Точность. по DIN 12420 (ксилольный метод), емкость: 10: 0,1 мл, с круглодонной колбой 500 мл, измерительной трубкой и конденсатором из DURAN® - трубки, колба: DURAN®.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прибор для оценки воды, нулевая точка на кране	1	**7.615 430** 4
Прибор для оценки воды, нулевая точка сверху	1	**6.300 151**
Измерительная трубка с краном, точка отсчета на кране	1	**6.072 332**
Измерительная трубка с краном, точка отсчета над краном	1	**6.205 866**
Круглодонная колба, 500 мл, NS29/32	1	**9.011 850**
Холодильник Либиха, длина кожуха 400 мм, керн и муфта NS29/32	1	**9.012 506**
Измерительная трубка без крана 10 мл: 1/10 нулевой точки в наконечнике	1	**7.970 184**
Прибор для оценки воды, нулевая точка на кране, измерительная труба с краном	1	**9.303 009**

5

5 Экстракторы по методу Сокслета с краном

ISOLAB

Боросиликатное стекло 3.3, стойкое к нагреву и большинству химических веществ.
Соответствует высокому стандарту качества DIN 12602.

Объем мл	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	29/32	1	**4.008 417**
70	29/32	34/35	1	**4.008 418**
100	29/32	45/40	1	**4.008 419**
150	29/32	45/40	1	**4.008 420**
250	29/32	45/40	1	**4.008 421**
500	29/32	45/40	1	**6.243 673**

Экстракционные гильзы ищите на странице 1266.

1 Экстракционный аппарат Сокслета

Экстракционный аппарат Сокслета, изготовлен из стеклянных трубок DURAN®. DIN 12602 и в дополнение к стандарту DIN (*). *Lenz*

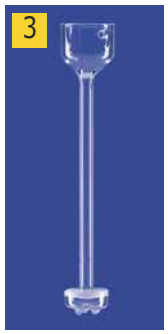
Для экстрактора мл	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	29/32	1	**9.043 011**
70*	29/32	34/35	1	**9.043 012**
100	29/32	45/40	1	**9.043 013**
150*	29/32	45/40	1	**9.043 014**
200*	29/32	45/40	1	**9.043 018**
250	29/32	45/40	1	**9.043 015**
300*	29/32	60/46	1	**9.043 019**
500	29/32	60/46	1	**9.043 016**
1000	29/32	71/51	1	**9.043 017**

Экстракторы для растворителей

Для экстракции жидких летучих растворителей, с фильтром-вставкой (пористость фритты 0), изготовлен из трубок DURAN®. Трубки с фриттой (пористость: 0), для летучих растворителей, изготовлен из материала DURAN®. *Lenz*

Тип	Экстрактор мл	Холодильник NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Головка экстрактора	100	45/40	1	**6.801 962** 2
Головка экстрактора	250	45/40	1	**6.258 695**
Головка экстрактора	500	60/46	1	**6.902 445**
Распределительная трубка	100	-	1	**6.258 692**
Распределительная трубка	250	-	1	**6.258 693**
Распределительная трубка	500	-	1	**6.902 444** 3

6.801 962



6.902 444

4 Экстракторы для специфических сильных растворителей

Для экстракции жидкостей со специфическими сильными растворителями, с вставным фильтром (пористость: 0), изготовлены из трубок DURAN®. *Lenz*

Экстрактор мл	Холодильник NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	45/40	1	**6.258 697**
250	45/40	1	**6.258 698**
500	60/46	1	**6.258 699**

5 Холодильники Димрота для Сокслета

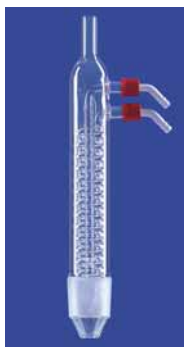
Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с стеклянным боковым соединением, которое принимает трубки с размером отверстия 8/9 мм. *ISOLAB*

Для объема мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	1	**9.012 538**
70	34/35	1	**9.012 539**
100/250	45/40	1	**6.254 108**
500	45/40	1	**4.678 590**

6 Холодильник Димрота

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Применяются для экстракторов. Для конденсирования паров. Со стандартным конусом NS. С отводами для подключения холодной воды. *Lenz*

Объем мл	Шлиф NS	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	140	1	**9.043 021**
70	34/35	160	1	**9.043 022**
100 - 250	45/40	370	1	**9.043 023**
300 - 500	60/46	680	1	**9.043 026**
1000	71/51	930	1	**9.043 027**



1

1 Конденсаторы Димрота для экстракторов, со стеклянными отводами, DURAN®

Для конденсации паров, с NS конусом, подключение воды: стеклянные отводы, DURAN® стекло. *Lenz*

Объем мл	Шлиф NS	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	140	1	**6.204 562**
70	34/35	160	1	**6.207 176**
100 - 250	45/40	370	1	**7.085 191**
300 - 500	60/46	680	1	**7.604 610**
1000	71/51	930	1	**6.266 984**

2

2 Холодильники Аллина для Сокслета

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с стеклянным боковым соединением, которое принимает трубки с размером отверстия 8/9 мм. *ISOLAB*

Для объема мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	1	**9.012 540**
70	34/35	1	**9.012 541**
100/250	45/40	1	**6.254 106**

3

7.200 489

4

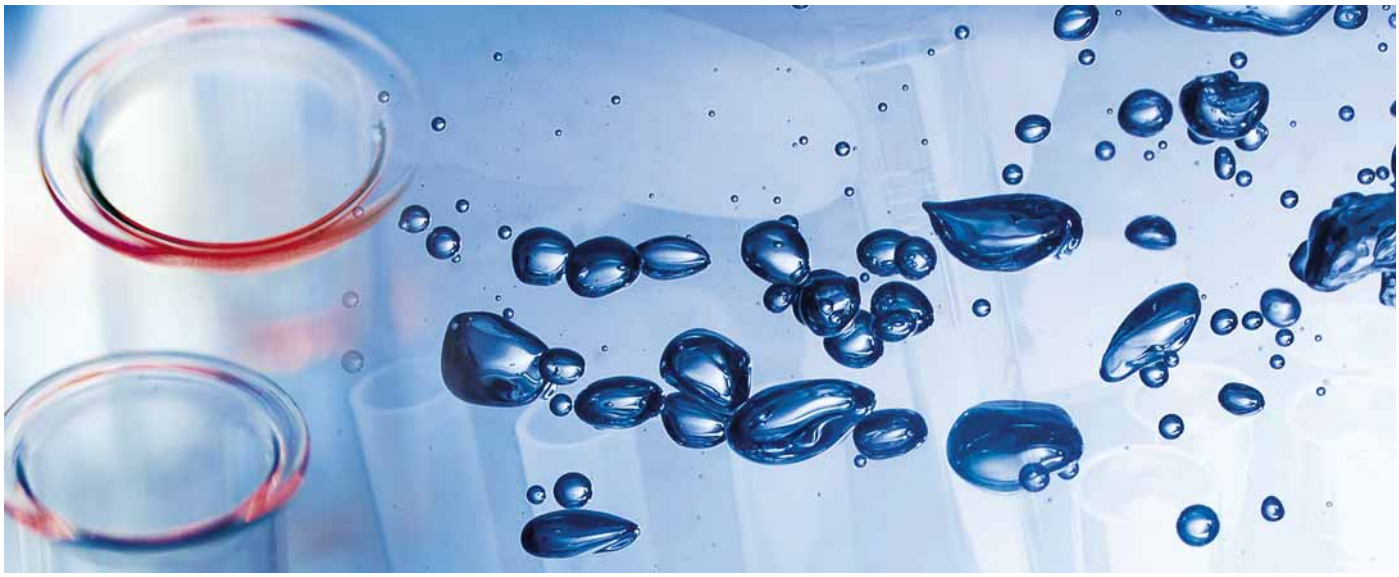
6.224 397

Холодильник стеклянный, тип Аллиха

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. *Lenz*
С отводами для подключения холодной воды.

Экстрактор мл	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Подключение	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	160	29/32	Стеклянные отводы	100	1	**6.204 890**
100-250	250	45/40	Стеклянные отводы	200	1	**7.200 489** 3
30	160	29/32	GL 14	100	1	**6.242 774**
100-250	250	45/40	GL 14	200	1	**6.224 397** 4

Для всех холодильников дополнительные размеры доступны по запросу.



1 Емкость для промывки газов, ПП

Bel-Art Products

Градуированный полипропиленовый цилиндр 250 мл с устойчивым широким основанием для поглощения примесей из газов.
- Газ рассеивается через съемную насадку с грубой пористостью, полиэтиленовый перфорированный диск
- Силиконовая пробка фиксирует 6,3 мм трубки для входа и выхода газа
- Максимальное давление 0,5 psi

Описание	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Емкость для промывки газов	250	273	1	**9.110 290**

1

Бутыль для очистки газа, Дрексель, боросиликатного стекла 3.3

Rettberg

В соответствии с Дрекселем. Шлиф 29/32. DIN 12463. Высота колбы 200 мм, рабочая высота 250 мм.

Описание	Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Основание к бутылке очистки газа	100	29/32	1	**9.110 473** 2
Основание к бутылке очистки газа	250	29/32	1	**9.110 474**
Основание к бутылке очистки газа	500	29/32	1	**6.240 962**
Головка к бутылке очистки газа, без фритты		29/32	1	**6.240 963**
Головка к бутылке очистки газа, с фритой		29/32	1	**9.110 472** 3

2

9.110 473

3

9.110 472

Склянка Дрекселя для промывания газов

Lenz

Бутыль DURAN®. Насадка сделана из трубок DURAN®. С винтовым соединением.
В наличии с фильтровальным диском, коэффициент пористости 1, или без него.
С регулируемой по высоте вставкой.

Описание	Объем мл	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Склянка для промывания газов без фильтровального диска	500	-	1	**6.073 489** 4
Склянка для промывания газов с фильтровальным диском	500	1	1	**7.635 908** 5

4

6.073 489

5

7.635 908

Насадка к бутылке для очистки газов

Lenz

Соответствуют DIN 12596. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.
Стандартный шлиф NS 292. С фильтром и без.

Описание	Шлиф NS	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
С фильтром, резьба GL 14	29/32	1	1	**6.401 362**
Без фильтра, оливы	29/32	-	1	**9.110 380** 6
С фильтром, оливы	29/32	0	1	**9.110 390** 7
С фильтром, оливы	29/32	1	1	**9.110 391**

6

9.110 380

7

9.110 390

8 Счетчик пузырьков

DURAN®.

Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.014 100**

8

1

1 Предохранительные/избыточные клапаны, с пружинным уплотнением сферического шлифа

PFAUDLER NORMAG

Когда лабораторные заземляющие устройства используются в условиях вакуума или небольшого избыточного давления, рекомендуется использовать этот комбинированный предохранительный клапан от избыточного давления. Эти клапаны действуют как немедленно закрывающий предохранительный клапан под вакуумом и позволяют при избыточном давлении визуально контролировать образование пузырьков в блокирующей жидкости. Настоящая герметизация достигается благодаря специальному сферическому соединению заземления (чаша и шар), на которое воздействует регулируемая сила пружины. Он поддерживается свободно выбираемой блокирующей жидкостью, которая должна быть более вязкой для работы в вакууме. Герметичная подъемная трубка на сферической чаше заземления служит в качестве направляющей и предотвращает попадание жидкости обратно в устройство.

Высота мм	Шлиф NS	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
210	14 / 23	18	1	**4.672 227**
210	29 / 32	18	1	**4.672 230**
215 *	14 / 23	18	1	**4.672 231**
215 *	29 / 32	18	1	**6.275 026**

* Со стандартным запорным краном, отверстие 3 мм

2

2 Бутылки для очистки газа в соотв. с Дрекселем с фильтрующим диском

Lenz

Газовые мойки баллонов в соотв. в Дрехсел с фильтрующим диском Точность. по DIN 12596, в комплекте с головкой (с фильтрующим диском), соединение заземления: NS 29/32, материал: трубка DURAN® (головка), боросиликатное стекло 3.3 (бутылка).

Объем мл	Пористость	Соединения	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	0	оливы	1	**6.082 990**
250	0	оливы	1	**6.228 160**
500	0	оливы	1	**7.611 600**
100	1	оливы	1	**9.110 353**
250	1	оливы	1	**9.110 354**
500	1	оливы	1	**9.110 355**
1000	1	оливы	1	**9.110 356**
100	2	оливы	1	**7.622 618**
250	2	оливы	1	**7.622 619**
500	2	оливы	1	**7.622 620**
250	1	G 14	1	**6.229 444**

3

3 Баллоны для промывки газа по Дрехзель, без фильтрующей пластины

Lenz

-Согласно DIN 12596, в комплекте с с насадками
-Шлиф: NS 29/32,
-Материал: трубка DURAN® (насадка), боросиликатное стекло 3.3 (бутылка)

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100		1	**6.230 396**
250		1	**6.223 295**
500		1	**7.651 874**
1000		1	**6.236 247**

4

9.110 410

Склянка для промывания газов

DWK Life Sciences

DURAN®. Насадка с трубкой и пористым диском на конце, Стандартный шлиф Пористость диска 1.

Объем мл	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	250	Склянка для промывания газов	1	**9.110 410** 4
250	250	Склянка для промывания газов	1	**9.110 420**
500		Склянка для промывания газов "Дрекселя"*	1	**7.022 224**
500		Склянка для промывания газов "Дрекселя"* с пористым диском	1	**7.022 420**
500		Тест "Дрекселя" для 500мл	1	**7.078 351**
500		Тест "Дрекселя" с пористым диском для 500мл	1	**7.022 432**

* с системой винтового соединения и крепления

1 Соединители с краном, боросиликатного стекла 3.3

Поставляется с тефлоновым краном с различным диаметром отверстия для ключа. DIN 12594.

ISOLAB

Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	1	**9.140 536**
19/26	19/23	1	**9.140 537**
24/29	24/29	1	**9.140 538**
29/32	29/32	1	**9.140 539**

1

2 3 Переходник-адаптер со шлифом

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высокой температуре и большинству химических веществ. Соответствуют стандарту DIN 12257.
Идеальный шлиф для исключения попадания воздуха. Нижняя часть шлифа имеет тонкую полировку.

ISOLAB

Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	19/26	1	**4.008 341**
14/23	29/32	1	**6.235 966**
19/26	14/23	1	**6.243 581**
19/26	29/32	1	**4.008 344**
24/29	14/23	1	**6.243 582**
24/29	19/26	1	**4.008 342**
24/29	29/32	1	**4.008 345**
29/32	14/23	1	**9.011 740**
29/32	19/26	1	**4.008 343**
29/32	24/29	1	**6.241 533**
34/35	19/26	1	**6.243 583**
34/35	24/29	1	**6.243 584**
34/35	29/32	1	**6.243 586**
45/40	24/29	1	**6.243 585**

2

3

4 5 Переходник-адаптер, со шлифом

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.
Соответствует DIN 12257 и дополнительно к стандарту (*).

Lenz

Шлиф NS	Шлиф NS	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	19/26	12257	1	**9.011 766**
14/23	29/32	12257	1	**9.011 750**
19/26	29/32	12257	1	**9.011 767**
24/29*	29/32		1	**6.073 246**
29/32	14/23	12257	1	**9.011 755**
29/32*	34/35		1	**6.079 832**
29/32*	45/40		1	**9.011 760**
45/40	29/32	12257	1	**9.011 765**
45/40	71/51		1	**4.671 378**

4

5

6 Адаптер для термометра, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN 12257.
Идеален для применения с термометрами диаметром 6 - 8 мм. Винтовое соединение обеспечивает простоту регулировки глубины погружения термометра.
Уплотнение: нитрилово-бутодиеновая резина.

ISOLAB

Диам. отверстия адаптера мм	Шлиф NS	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 - 8	14/23	14	1	**4.008 360**
6 - 8	29/32	14	1	**6.244 589**

6

7 Адаптеры для трубок

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с двумя разными формами: прямые или изогнутые под углом 90°. Адаптеры подходят для трубок до 10 мм.

ISOLAB

Описание	Диаметр	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	олива 8 мм	14/23	1	**9.012 184**
прямой	олива 10 мм	29/32	1	**9.012 185**
изогнутый	олива 8 мм	14/23	1	**9.012 186**
изогнутый	олива 10 мм	29/32	1	**9.012 187**
прямой с ПТФЭ краном	олива 8 мм	14/23	1	**9.012 188**
прямой с ПТФЭ краном	олива 10 мм	29/32	1	**9.012 189**
изогнутый с ПТФЭ краном	олива 8 мм	14/23	1	**9.012 190**
изогнутый с ПТФЭ краном	олива 10 мм	29/32	1	**9.012 191**

7

1

9.012 319

2

9.012 313

Керн адаптер для соединения с трубкой

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Адаптер с керном, с трубкой для соединения со шлангами. Трубка прямая или изогнута (90°). Также доступны адаптеры с краном и без.

Lenz

Форма	Шлиф NS	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер	
прямой	14/23	+	1	**9.012 316**	
прямой	14/23	-	1	**9.012 312**	
гнутый	14/23	+	1	**9.012 315**	
гнутый	14/23	-	1	**9.012 311**	
прямой	19/26	+	1	**6.202 380**	
прямой	24/29	+	1	**6.080 932**	
прямой	29/32	+	1	**9.012 319**	1
прямой	29/32	-	1	**9.012 314**	
гнутый	29/32	+	1	**9.012 317**	
гнутый	29/32	-	1	**9.012 313**	2

3

3 Адатер для трубок, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3. Две различные формы - прямой и угловой (90°). Поставляется с краном из фторопласта с отверстием 2,5 мм.
Предназначен для трубок диаметром 10 мм.

ISOLAB

Форма	Шлиф NS	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	14/23	с краном	1	**4.008 365**
прямой	14/23	без крана	1	**6.244 590**
угловой	14/23	с краном	1	**4.008 367**
угловой	14/23	без крана	1	**4.008 362**
прямой	29/32	с краном	1	**4.008 366**
прямой	29/32	без крана	1	**4.008 361**
угловой	29/32	с краном	1	**4.008 369**
угловой	29/32	без крана	1	**4.008 364**

4

4 Трубки с винтовой горловиной и конусным шлифом NS, трубки DURAN®, крышкой и уплотнением

Резьбовые переходники, изготовленные из трубок DURAN®, с завинчивающейся крышкой с отверстием и силиконовым уплотнительным кольцом с PTFE-шайбами.

Lenz

Резьба GL	Шлиф NS	Для диаметра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	14/23	5,5-6,5	1	**6.254 133**
14	19/26	5,5-6,5	1	**6.242 373**
14	24/29	5,5-6,5	1	**6.257 399**
14	29/32	5,5-6,5	1	**6.255 923**
18	14/23	7,5-9	1	**6.229 590**
18	19/26	7,5-9	1	**6.286 017**
18	29/32	7,5-9	1	**7.020 352**
25	29/32	9-11	1	**7.661 262**
32	29/32	13-15	1	**6.310 102**

5

5 Винтовые крышки для трубок с винтовой горловиной

Lenz

A 121 °C

С резьбой DIN (GL), термостойкость до 180 °C, с силиконовым уплотнением с покрытием PTFE (VMQ), материал: PBT, цвет: красный.

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	1	**7.653 217**
18	1	**6.232 022**
25	1	**6.243 031**
32	1	**7.653 216**
45	1	**6.207 113**

1 Коннектор с винтовым отводом

Lenz

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответсвуют DIN 12257 (*).
Со стандартным керном NS на одном конце и резьбой GL - на другом.

Резьба GL	Шлиф NS	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	14/23		1	**9.209 514**
14	29/32	12257	1	**9.209 517**
18	14/23	12257	1	**9.209 518**
18	29/32		1	**9.209 529**
25	14/23	12257	1	**6.300 168**
25	29/32		1	**9.209 559**
32	24/29	12257	1	**9.209 581**
32	29/32		1	**9.209 582**

2 Навинчивающаяся крышка с отверстием для трубок с резьбой

Lenz

A 121 °C

ПБТ. С GL DIN резьбой и отверстием. Устойчива к температуре до 180 °C.
Цвет: красный

Резьба GL	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	9,5	1	**6.307 040**
18	11,0	1	**6.201 839**
25	15,0	1	**6.203 948**
32	20,0	1	**6.243 032**
45	34,0	1	**6.231 293**

3 Резьбовой коннектор

DWK Life Sciences

A 121 °C

Материал PBT. Красный. С отверстием. Термостойкий до 180 °C.

Диам. отверстия мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
9,5	14	1	**9.209 114**
11,0	18	1	**9.209 118**
15,0	25	1	**9.209 125**
20,0	32	1	**9.209 132**
34,0	45	1	**9.209 135**

4 Резьбовой коннектор, PBT

DWK Life Sciences

A 121 °C

Соответсвует DIN. Для гибкой сцепки двух стеклянных резьб. С фторопластовым уплотнением.
Устойчив к температуре до 180 °C.

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	1	**9.209 004**
18	1	**9.209 005**

5 Септа силиконовая, VMQ

DWK Life Sciences

A 121 °C

Для резьбовых крышек-коннекторов. Автоклавируемая.
Термостойкость: 130 °C (пар), 200 °C (нагрев).

Для резьбы GL	Диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	12	2	1	**9.209 414**
18	16	2	1	**9.209 418**
25	22	2	1	**9.209 425**
32	29	2	1	**9.209 432**
45	42	3	1	**9.209 435**

1 Кольца уплотнительные силиконовые, VMQ

DWK Life Sciences

A 121 °C

С вваренной манжетой из PTFE. Для уплотнения в резьбовых коннекторах.
Автоклавируемые. Термостойкость: 130 °C (пар), 200 °C (нагрев)

Для резьбы GL	Для пробирок диаметром мм	Внешний диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	5.5 - 6.5	12	6	1	**9.209 146**
18	5.5 - 6.5	16	6	1	**9.209 186**
18	7.5 - 9.0	16	8	1	**9.209 188**
18	9.0 - 11.0	16	10	1	**9.209 190**
25	7.5 - 9.0	22	8	1	**9.209 258**
25	9.0 - 11.0	22	10	1	**9.209 260**
25	11.0 - 13.0	22	12	1	**9.209 262**
32	9.0 - 11.0	29	10	1	**9.209 320**
32	11.0 - 13.0	29	12	1	**9.209 322**
32	13.0 - 15.0	29	14	1	**9.209 324**
32	15.0 - 17.0	29	16	1	**9.209 326**
32	17.0 - 19.0	29	18	1	**9.209 327**
45	25.0 - 27.0	42	26	1	**9.209 329**
45	31.0 - 33.0	42	32	1	**9.209 331**

2 Феррула угловая, PP

DWK Life Sciences

A 121 °C

Полипропилен. Для резьбового коннектора GL 14.
С силиконовым уплотнителем (VMQ).
Термостойкая до макс. 140 °C. Автоклавируемая.

Диаметр мм	Диам. горловины мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8,6	4	1	**9.051 308**

3 GL резьбовые наконечники

BOLA

A 121 °C

Прямой и изогнутой формы. Резьбовые крышки из PPS, усилены стекловолокном (макс. 250 °C).
Оливы из PFA, с эластичным уплотнением из PFA, с кольцом из FPM.
Среды вступают в контакт только с PFA.

Тип	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямая 35 мм	8,7	6	14	1	**9.051 320**
Прямая 39 мм	10,5	7	18	1	**9.051 321**
Изогнута 40 мм	8,7	6	14	1	**9.051 324**
Изогнута 54 мм	10,5	7	18	1	**9.051 325**

4 Соединитель для фильтровальной колбы KECK®

Для гибкого соединения колбы и трубки. Конический коннектор из полипропилена с силиконовым уплотнением. Термостойкость до 140 °C.

DWK Life Sciences

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соединитель для фильтровальной колбы Keck®	1	**9.051 471**
Уплотнительное кольцо	1	**9.051 474**

1 Конусные пробки со шлифом, ПП

BRAND

Пустотелые, с уплотнительными кольцами и квадратным захватом.
Автоклавируемый (121 °C).

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7 / 16	10	**4.678 532**
10 / 19	10	**4.678 533**
12 / 21	10	**4.678 534**
14 / 23	10	**4.678 535**
19 / 26	10	**4.678 536**
24 / 29	10	**4.678 537**
29 / 32	10	**4.678 538**
34 / 35 *	10	**4.678 539**
45 / 40 *	10	**4.678 540**

* ПЭВД с восьмигранным захватом

2 Пробки, полые, ПЭВП

Подходят к стандартным коническим шлифам.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	10	**4.678 541**
10/19	10	**4.678 542**
12/21	10	**4.678 543**
14/23	10	**4.678 544**
19/26	10	**4.678 548**
24/29	10	**4.678 545**
29/32	10	**4.678 546**
45/40	10	**4.678 547**
60/46	10	**4.678 549**

3 Пробки

Kartell

Полиэтилен. Конические. DIN 12242. Превосходная герметичность даже с необычными поверхностями.

Цвет	Диаметр снизу мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
фиолетовый	5,9	7/16	10	**4.678 557**
синий	8,1	10/19	10	**4.678 550**
зеленый	10,4	12/21	10	**4.678 551**
коричневый	12,2	14/23	10	**4.678 552**
желтый	16,4	19/26	10	**4.678 553**
красный	21,1	24/29	10	**4.678 554**
черный	25,8	29/32	10	**4.678 555**
белый	30,9	34/35	10	**4.678 556**

4 Пустотелые пробки с NS-шлифом. Боросиликатное стекло 3.3

ISOLAB

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствуют высоким стандартам качества DIN 12252. Нижний закрытый торец служит каплестоком, возвращающим капли обратно в бутыль. Шестигранная форма служит для предотвращения качения.

Описание	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачная	10/19	10	**4.667 524**
прозрачная	12/21	10	**4.667 525**
прозрачная	14/23	10	**4.667 526**
прозрачная	19/26	10	**4.667 527**
прозрачная	24/29	10	**4.667 528**
прозрачная	29/32	10	**4.667 529**
прозрачная	34/35	10	**4.678 564**
амбровая	10/19	10	**4.678 565**
амбровая	12/21	10	**4.678 566**
амбровая	14/23	10	**4.678 567**
амбровая	19/26	10	**4.678 568**
амбровая	24/29	10	**4.678 569**
амбровая	29/32	10	**4.678 570**
амбровая	34/35	10	**4.678 571**

1

1 Пустотелые пробки, шестигранная плита, заостренное дно, боросиликатное стекло 3.3

Точность. по DIN 12252, форма C. *Lenz*

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	10	**4.678 579**
10/19	10	**4.678 573**
12/21	10	**4.678 574**
14/23	10	**4.678 575**
19/26	10	**4.678 576**
24/29	10	**4.678 578**
29/32	10	**4.678 577**
34/35	10	**4.678 580**
45/40	10	**4.678 572**

2

2 Пробки с коническим шлифом, боросиликатное стекло 3.3

DIN 12252. Цельные или полу-пустотелые, с восьмиугольным захватом. *BRAND*

Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
12/21	цельные	10	**4.678 581**
14/23	цельные	10	**4.678 582**
19/26	цельные	10	**4.678 583**
24/29	цельные	10	**4.678 584**
29/32	полу-пустотелые	10	**4.678 585**
34/35	полу-пустотелые	10	**4.678 586**

3

3 Зажимы для шлифов LLG, POM, для конических шлифовальных соединений

Для легкой и безопасной фиксации стеклянной посуды.

Шлиф NS	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	желтый	10	**6.291 859**
19	синий	10	**6.291 860**
24	зеленый	10	**6.291 861**
29	красный	10	**6.291 862**

4

4 Зажимы для конических шлифов KECK, ПОМ

Температура плавления 175 °C. Превосходная химическая устойчивость. Жесткие.
Термоустойчивость до 150 °C. Цветовая кодировка размеров.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS 10	зеленый	10	**4.678 596**
NS 12	фиолетовый	10	**4.678 597**
NS 14	желтый	10	**4.678 598**
NS 19	синий	10	**4.678 599**
NS 24	зеленый	10	**4.678 600**
NS 29	красный	10	**4.678 601**
NS 34	оранжевый	10	**4.678 602**
NS 40	желтый	10	**4.678 603**
NS 45	коричневый	10	**4.678 604**

5

5 Зажимы для сферических шлифов KECK, POM

Температура плавления 175 °C. Превосходная химическая стойкость. Жесткие.
Термоустойчивость до 150 °C. Цветовая кодировка размеров.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 13	фиолетовый	10	**4.678 605**
S 19	синий	10	**4.678 606**
S 29	красный	10	**4.678 607**
S 35	оранжевый	10	**4.678 608**

1 Зажимы для соединений NS-шлифов, проволока, хромоникелевая сталь

Хромоникелевая сталь.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10/19	10	**4.678 610**
12/21	10	**4.678 613**
14/23	10	**4.678 611**
19/26	10	**4.678 615**
24/29	10	**4.678 609**
29/32	10	**4.678 614**
45/40	10	**4.678 612**

1

Стыковая клемма для соединения конических шлифов

Нержавеющая сталь. Для соединения конических шлифов. *Lenz*
Модели со стопорным винтом или без него.

Тип	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
со стопорным винтом	14/23	1	**9.011 675**
со стопорным винтом	19/26	1	**9.011 676**
со стопорным винтом	24/29	1	**9.011 677**
со стопорным винтом	29/32	1	**9.011 678**
со стопорным винтом	45/40	1	**9.011 680**
без стопорного винта	14/23	1	**9.011 685** 2
без стопорного винта	19/26	1	**9.011 686**
без стопорного винта	24/29	1	**9.011 687**
без стопорного винта	29/32	1	**9.011 688**
без стопорного винта	45/40	1	**9.011 690**

2

9.011 685

3 KECK ™ Зажимы для конических соединений, пружинная сталь

Для применений с очень высокими температурами. *DWK Life Sciences*
Легко монтируется, стабильный размер.

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS 14	1	**9.011 783**
NS 19	1	**9.011 784**
NS 24	1	**9.011 785**
NS 29	1	**9.011 786**

3

4 LLG-Клипса для зажима сферических шлифов

Изготовлена из нержавеющей стали 304. Для сферических шлифов. С фиксирующим винтом.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S13	1	**9.011 797**
S19	1	**9.011 798**
S29	1	**9.011 799**
S35	1	**9.011 800**

4

5 Клипса для зажима шлифов металлическая

Изготовлена из нержавеющей стали. Для скрепления конусных шлифов, *Lenz*
со стопорным винтом.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 13	1	**9.011 693**
S 19	1	**9.011 694**
S 29	1	**9.011 695**
S 35	1	**9.011 698**
S 40 / 41	1	**9.011 696**
S 65	1	**9.011 697**

5

1

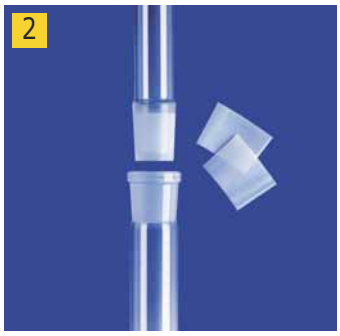
1 Уплотнительное кольцо для конического шлифа, PTFE

Эффективная альтернатива обычным соединительным втулкам из PTFE и пробкам из PTFE. *Glindemann*

- Утечка воздуха <10^{-8} до 10^{-6} мБар л/с (вакуум и давление).
- Утечка растворителя из контейнеров <0,1 до 0,03 мг/день.
- Диапазон температур: от -196 до 300°C

NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	**9.011 663**
12	50	**7.622 596**
14	50	**9.011 664**
19	50	**9.011 665**
24	50	**9.011 666**
29	50	**9.011 667**
34	50	**7.700 004**
45	50	**9.011 668**

2



2 Одноразовые рукава для шлифов, PTFE

Превосходная химическая стойкость при рабочих температурах от -200 до +260 °C, толщина всего 50 мкм, рукава подходят как вторая оболочка без добавления большого объема, без захватного хомута, что упрощает использование зажимов для соединений. *Lenz*

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS 14/23	1	**6.227 451**
NS 19/26	1	**6.236 032**
NS 2429	1	**6.243 030**
NS 29/32	1	**6.227 452**
NS 45/40	1	**6.236 031**

3

3 Манжета ребристая, тефлон

Манжета используется при стыковке шлифов. Подходит для вакуума до 0,1 мбар. Возможно повторное использование. Оребрение плотно прилегает к стеклу, не требует смазки и не заклинивает. *BOLA*

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	**9.011 655**
19/26	1	**9.011 656**
24/29	1	**9.011 657**
29/32	1	**9.011 658**
45/40	1	**9.011 660**
60/46	1	**9.011 661**
71/51	1	**9.011 662**

4

4 Манжета для конусных соединений, тефлон

С накатанным кольцом в верхней части для упрощения извлечения. Для газо-, водо-, вакуумплотного конусного соединения с размерами, указанными в таблице. Многоразового использования. Усиленное внешнее оребрение для вакуумплотного соединения (интенсивность утечки: < 1x10^{-4} мбар x л x c^{-1}). Не требует дополнительного уплотнения или смазки. *BOLA*

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	**9.011 642**
19/26	1	**9.011 643**
24/29	1	**9.011 644**
29/32	1	**9.011 645**
45/40	1	**9.011 647**

5

5 Гофрированные трубки, ПТФЭ

Нержавеющие соединения с шлифом устройства, идеально подходит для сбалансирования вибраций вакуумных насосов, компенсации изменения длины при нагревании, углового смещения. *BOLA*

Из ПТФЭ, со складками, с уплотнительными кольцами на внешней стороне, максимальное отклонение: 120°.

Общая длина мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	14/23	14/23	1	**9.012 161**
120	29/32	29/32	1	**9.012 163**

1 Фторопластовая уплотнительная лента

Для покрытия областей, которые должны быть устойчивы к химикалиям всех видов, при температуре от -150 до +260 °C. Не набухает. Легко снимается, даже после длительного использования.

Ширина мм	Длина см	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,8	670	0,1	1	**9.404 952**
24,0	670	0,1	1	**9.404 955**

1

2 Смазка для шлифов BUDDE

Подходит для всех стеклянных шлифов, прозрачная, сохраняет вакуум, смывается водой. При температуре от -30 до +200 °C имеет практически неизменную консистенцию, не твердеет. Совместима с большинством эластомеров. Тюбик 80 г. *Buddeberg*

Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	1	**9.116 950**

2

Смазка силиконовая высоковакуумная

Термостабильна и может использоваться до 10-6, от -40 до ок. +150 °C, при температурах выше +200 °C силиконовая смазка полимеризуется и начинает обезгаживать вакуумную систему.
Туба 100 г.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
низкая вязкость	1	**9.116 901** 3
средняя вязкость	1	**9.116 911**
высокая вязкость	1	**6.286 771**

3

9.116 901

4 Смазка для шлифов K.W.S.

Без силикона. Разработана специально для использования в вакууме. Превосходные прилипание и вязкость. Стойкость к кислотам и щелочам. Заклинившие шлифы можно разъеденить непродолжительным, умеренным нагреванием. Разлагается микроорганизмами. Нетоксичная в нормальных условиях.

Рабочий диапазон температур: -40 ... 200 °C, до 10-5 мбар
Рабочее давление: 0,00001 мбар

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	**9.116 924**

4

5 Смазка для вращающихся шлифов ALSIROL

Смазка для кранов, без силикона. Превосходные прилипание и вязкость. Устойчивая консистенция смазки позволяет использовать ее длительно. Низкий разогрев при трении во время вращения, даже если работа непрерывна. Подходит для смазки вращающихся металлических и стеклянных частей. Стойкая к кислотам и щелочам. Подходит для использования в условиях вакуума. Разлагается микроорганизмами. Нетоксична в нормальных условиях.

Диапазон рабочих температур: -40 ... +200 °C
Рабочий вакуум: 0,00001 мбар

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	**9.116 925**

5

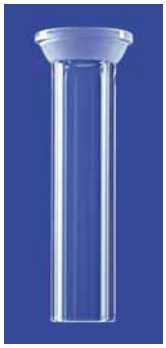
1

1 Трубка с резьбой, DURAN®

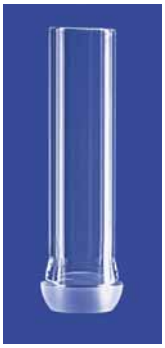
Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответсвуют DIN 12216 и в дополнение к стандарту DIN (*). *Lenz*

Резьба GL	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	100	12	1	**9.209 714**
18	100	16	1	**9.209 718**
25	100	22	1	**9.209 725**
32	140	28	1	**9.209 732**
45	180*	40	1	**9.209 735**

2 3



9.011 613



9.011 630

Шарнир и муфта, трубки DURAN®

Изготовлен из труб DURAN®. DIN 12264 и в дополнение к стандарту DIN (*). *Lenz*
С пришлифованным шарниром (мужской) и муфтой (женский).

Тип	Диам. трубки мм	Общая длина мм	Сферический шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
шарнир	8	100	S 13/5	1	**9.011 603**
шарнир	13	120	S 19	1	**9.011 605**
шарнир	19	120	S 29	1	**9.011 609**
шарнир	28	120	S 35*	1	**9.011 613** 2
шарнир		120	S 41*	1	**4.671 386**
шарнир		150	S 51	1	**4.671 387**
муфта	8	100	S 13/5	1	**9.011 623**
муфта	13	120	S 19	1	**9.011 625**
муфта	19	120	S 29	1	**9.011 629**
муфта	28	120	S 35*	1	**9.011 630** 3
муфта		120	S 41*	1	**4.671 388**
муфта		150	S 51	1	**4.671 389**

4 5

9.011 508

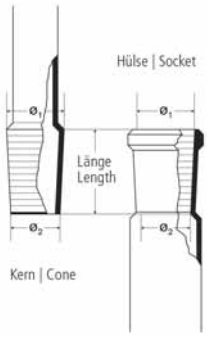
9.011 548

6 Муфты/керны со шлифом, стекло DURAN®

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответствуют DIN 12249 и другим стандартамDIN (*). *Lenz*

Описание	Шлиф NS	Внешний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Муфта	5/13	8	120	1	**9.011 521**
Муфта	14/23	17	130	1	**9.011 525**
Муфта	19/26	22	130	1	**9.011 526**
Муфта	19/38*	22	120	1	**7.606 907**
Муфта	29/32*	33	210	1	**6.303 190**
Муфта	29/32	33	130	1	**9.011 528**
Муфта	40/38*	44	130	1	**6.202 446**
Муфта	45/40*	48	280	1	**6.303 189**
Муфта	45/40	50	145	1	**9.011 530**
Муфта	71/51	75	165	1	**9.011 532**
Муфта	85/55	90	185	1	**9.011 533**
Керн	5/20*	4	115	1	**6.070 542**
Керн	10/30*	8	115	1	**6.222 104**
Керн	12/21	11	130	1	**9.011 504**
Керн удлиненный	12/21	11	130	1	**6.072 920**
Керн	14/35*	13	140	1	**6.900 898**
Керн	14/23	13	130	1	**9.011 505**
Керн с короткимудлинением	19/26*	17	120	1	**6.072 150**
Керн	19/38*	17	140	1	**7.606 908**
Керн	19/26	17	130	1	**9.011 506**
Керн	29/32	26	130	1	**9.011 508** 4
Керн	29/42*	26	140	1	**6.203 538**
Керн	34/45*	30	140	1	**6.401 432**
Керн удлиненный	40/38*	36	145	1	**6.202 386**
Керн	45/40	40	145	1	**9.011 510**
Керн	50/42*	46	145	1	**7.630 287**
Керн	55/44*	50	145	1	**7.630 288**
Керн удлиненный	60/46*	54	160	1	**6.073 068**
Керн с отводом	14/23	13	130	1	**9.011 545**
Керн с отводом	29/32	26	130	1	**9.011 548** 5

6



1 Краны прямоточные с прочной стеклянной пробкой крана, боросиликатное стекло 3.3

Соответствуют DIN 12541-1. Прочная стеклянная пробка крана и запорное устройство. Прямой канал. Коэффициент проницаемости в соотв. с 12540-1. *Lenz*

Описание	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	DIN	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Со стеклянной пробкой	12,5	1,5	12541-1		1	**9.115 611** 1
Со стеклянной пробкой	12,5	2,5			1	**9.115 642**
Со стеклянной пробкой	14,5	2,5	12541-1		1	**6.079 648**
Со стеклянной пробкой	14,5	4,0			1	**9.115 614**
Со стеклянной пробкой	18,8	4,0	12541-1		1	**9.115 644**
Со стеклянной пробкой	18,8	6,0			1	**9.115 615**
Со стеклянной пробкой	24*	8,0			1	**9.115 618**
Запасная пробка	12,5	1,5		SBW	1	**7.018 947**
Запасная пробка	12,5	2,5		SBW	1	**7.018 936**
Запасная пробка	14,5	2,5		SBW	1	**7.018 948**
Запасная пробка	14,5	4,0		SBW	1	**6.093 232**
Запасная пробка	24	8,0		DURAN®	1	**7.657 852**
Запасная пробка	29,2	10,0		DURAN®	1	**6.266 986**

* с резиновым запорным устройством

1

9.115 611

2 Кран вакуумный PRODURAN®

Vendura-Nova DURAN®. *DWK Life Sciences*
С безопасным устройством СТР. Тело крана изготовлено из стекла, игла из тефлона с улотнительным кольцом.
Поставляется как в прямой форме, так и изогнутый на 90 °.
Доступная цена.
Остаточное давление: <1 x 10-6 mbar x l/s
Термостойкость
с предохранителем: 140 °C
без предохранителя: 180 °C

Тип	Диам. трубки мм	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	9	0 - 2,5	1	**9.117 002**
прямой	10	0 - 4,0	1	**9.117 003**
прямой	10	0 - 6,0	1	**9.117 004**
поворот на 90°	9	0 - 2,5	1	**9.117 012**
поворот на 90°	10	0 - 4,0	1	**9.117 013**
поворот на 90°	10	0 - 6,0	1	**9.117 014**

2

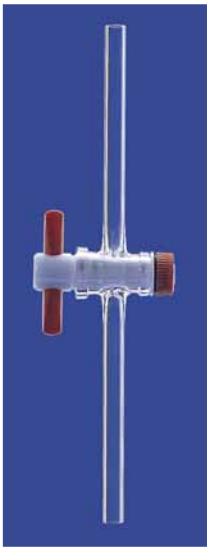
3 Одноходовый запорный кран

Сделан из трубок Duran®. Соответствует DIN 12 541-1. *Lenz*
С ПТФЭ пробкой крана и фиксатором. С одним прямым каналом.
Коэффициент проницаемости в соотв. с 12540-1.

Описание	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	DIN	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
С ПТФЭ пробкой	12,5	1,5	DIN 12541-1		1	**9.115 631**
С ПТФЭ пробкой	12,5	2,5			1	**6.070 033**
С ПТФЭ пробкой	14,5	2,5	DIN 12541-1		1	**9.115 648**
С ПТФЭ пробкой	14,5	4,0			1	**9.115 634**
С ПТФЭ пробкой	18,8	4,0	DIN 12541-1		1	**9.115 635**
С ПТФЭ пробкой	18,8	6,0			1	**6.222 868**
С ПТФЭ пробкой	21,5	6,0	DIN 12541-1		1	**9.115 637**
С ПТФЭ пробкой	24	8,0			1	**9.115 638**
С ПТФЭ пробкой	29,2	10,0	DIN 12541-1		1	**9.115 639**
С ПТФЭ пробкой	12,5*	1,5	DIN 12541-1		1	**9.115 632**
С ПТФЭ пробкой	14,5*	2,5	DIN 12541-1		1	**9.115 633**
Запасная пробка	12,5	1,5		ПТФЭ	1	**7.072 146**
Запасная пробка	12,5	2,5		ПТФЭ	1	**6.306 550**
Запасная пробка	14,5	2,5		ПТФЭ	1	**6.801 361**
Запасная пробка	14,5	4,0		ПТФЭ	1	**6.306 551**
Запасная пробка	18,8	4,0		ПТФЭ	1	**7.018 955**
Запасная пробка	18,8	6,0		ПТФЭ	1	**7.630 235**
Запасная пробка	21,5	6,0		ПТФЭ	1	**7.603 864**
Запасная пробка	24	8,0		ПТФЭ	1	**7.657 006**
Запасная пробка	29,2	10,0		ПТФЭ	1	**6.266 985**

* с капиллярными пистолетами.

3



Роторный Испаритель RV 3

IKA

Новый RV 3 является идеальной моделью начального уровня из ассортимента роторных испарителей IKA. Благодаря специально разработанным стеклянным направляющим вертикальный конденсатор чрезвычайно эффективно использует охлаждающую поверхность площадью 1500 см.
- 4-литровая водяная баня с цифровым индикатором температуры и ручками для переноски
- Механическая остановка конечной точки подъема
- Механизм блокировки: красный индикатор показывает разблокированное положение паровой трубы.
- Ручной подъем для точного позиционирования стеклянной посуды, одной рукой, подходит для левшей и правшей
- Регулируемый угол погружения
- Бесступенчатая настройка скорости с контролем набора и отображением скорости
- Зажимной механизм колбы со встроенной функцией отталкивания для легкой замены испарительных колб

1

1 Роторный испаритель RV 3 V/RV 3 V-C

IKA

Комплект поставки:
RV 3 V: роторный испаритель RV 3 eco, нагревательная ванна HB eco, вертикальный набор стекла RV 10.1
RV 3 V-C: роторный испаритель RV 3 eco, нагревательная ванна HB eco, вертикальный набор стекла с покрытием RV 10.10

Характеристики

Диапазон скоростей:	20 ... 300 об/мин
Подъем:	150 мм
Объем ванны:	4 л
Диапазон температур:	комнт.темп. ...+90 °C
Мощность нагрева:	1400 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	440 x 330 x 530 мм
Вес:	13,5 кг
Степень защиты согласно DIN EN 60529:	IP 20
Источник питания:	100 ... 240 В/50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 3 V	1	**6.273 133**
RV 3 V-C	1	**4.661 996**

2

2 Роторный испаритель RV 8

IKA

Цифровые дисплеи скорости вращения и температуры нагревательной бани позволяют полностью контролировать процесс дистилляции. Благодаря специально разработанным стеклянным направляющим конденсатор чрезвычайно эффективно использует охлаждающую поверхность площадью 1500 см².
- Четко видимый стеклянный дисплей (черный и белый)
- Механизм блокировки:красная индикацияпри разблокированном состоянии паровой трубки
- Ручной подъемник для точного позиционирования колбы
- Водяная /масляная баня с удобными ручками для переноски
- Функция блокировки температуры нагревательной бани
- Подстраиваемый угол погружения
- Управление одной рукой; симметричныйдизайн
- Легкая смена колб с помощью зажимного механизма с функцией выталкивания
- Склянка Вульфа

Комплект поставки:
RV 8 V: Ротационный испаритель RV 8, Нагревательная баня HB digital, вертикальная стеклянная посуда RV 10.1
RV 8 V-C: роторный испаритель RV 8, нагревательная ванна HB digital, вертикальная стеклянная посуда с покрытием RV 10.10
RV 8 FLEX: роторный испаритель RV 8, нагревательная ванна HB digital, зажимы для посуды

Привод

Скорость:	от 5 до 300 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Вертикальное перемещение:	120 мм, ручное

Нагревательная баня

Объем бани:	4 л
Диапазон температур:	от комнатной до +180 °C
Мощность нагрева:	1300 Вт

Общие данные

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	510 x 345 x 490 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 8 V	1	**9.813 017**
RV 8 V-C	1	**9.813 018**
RV 8 FLEX	1	**9.813 019**

Ротационные испарители RV 10 digital

1

IKA

RV 10 digital - прочный и надчжный лабораторный ротор. Оптимизированный объем ванны обеспечивает быстрое время нагрева. Узел конденсации оснащен специально разработанными стеклянными трубками, которые используют поверхность площадью 1500 см² чрезвычайно эффективно. Именно поэтому RV 10 digital обеспечивает надежные и воспроизводимые результаты, которые обычно наблюдаются для более дорогостоящих систем. Дополнительные функции, такие как плавный пуск, интервальное вращение или функция таймера, помогают в ежедневной лабораторной работе. Другим важным аспектом системы RV 10 digital являются усовершенствованные функции безопасности. Подъемник имеет автоматическую функцию подъема в случае отключения электроэнергии для предотвращения перегрева.
Лимиты температуры могут устанавливаться индивидуально. Защита от сухого хода, регулируемый нижний упор и функция блокировки установки ванны дополняют список функций безопасности. Кроме того, IKA предлагает выбор стеклянной посуды с полимерным покрытием для повышения безопасности. Интерфейс RS 232 позволяет осуществлять дистанционное управление через ПО "labworldsoft". Нагревательная ванна управляется через ИК-интерфейс от основного блока.
- Универсальная нагревательная ванна (вода/масло)

6.274 521

- Подъемник с электроприводом с функцией "Безопасная остановка"
- Интерфейсы RS232 и ИК
- Быстрое нагревание благодаря оптимизированному объему бани
- Крайне эффективный конденсорный блок поверхностью 1500 см²
- Эргономичное размещение рукояток нагревающей бани
- Попеременное вращение вправо и влево в определенном интервале
- Таймер, Защита от работы всухую
- Безопасный нагрев
- Остановка при низком уровне
- Выталкивающий механизм для ослабления плотно вставленной стеклянной посуды
- Простое и безопасое управление благодаря эргономичному дизайну пользовательского интерфейса

Комплект поставки:
RV 10 digital V: Роторный испаритель RV 10 digital, нагревательная ванна HB digital, вертикальная стеклянная посуда RV 10.1, паровая труба RV 10.70
RV 10 digital V-C: Роторный испаритель RV 10 digital, нагревательная ванна HB digital, вертикальная стеклянная посуда, с покрытием RV 10.10, паровая труба RV 10.70
RV 10 digital V FLEX: роторный испаритель RV 10 digital, нагревательная ванна HB digital, бутылка для вульфа, зажим сферического соединения RV 05.10, зажим, NS 29 RV 10.88, пароотводная трубка RV 10.70

Характеристики

Привод	
Мощность привода:	50 Вт
Диапазон скоростей:	20 ... 280 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Ругулируемый угол наклона:	0 ... 45°
Подъем:	140 м, моторизированный
Установка нижнего предела:	60 мм, без контакта
Нагревательная баня	
Диапазон температур:	Температура окр. среды - 180 °C
Мощность нагрева:	1300 Вт
Общие данные	
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	500 x 430 x 410 мм
Класс защиты соотв. DIN EN 60529:	IP 20
Элетропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 10 digital V	1	**4.664 596**
RV 10 digital V-C	1	**6.274 521** 1
RV 10 digital V FLEX	1	**4.664 590**

Аксессуары для ротационных испарителей RV 8/RV 10 digital/RV 10 control

2

IKA

9.813 026

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
VACSTAR digital	Вакуумный насос, 22 л/мин	1	**9.813 026** 2
MVP 10 basic	Вакуумный насос, 28,3 л/мин	1	**9.813 010**
VCV 1	Вакуумный клапан управления	1	**9.813 016**
RV 10.70	Трубка для пара из боросиликатного стекла, шлиф NS 29/32	1	**6.237 535**
RV 10.4002	Магнитный вакуумный клапан	1	**6.237 538**
RV 10.5001	Водяной дроссельный клапан	1	**6.237 540**
RV 10.5002	Фильтр	1	**6.237 541**
RV 10.5003	Клапан регулирования давления	1	**6.237 542**
RV 10.8001	Манжетное уплотнение, ПТФЭ со встроенной стальной пружиной	1	**4.008 136**

Подходящие рециркуляционные охладители ищите на странице 821

Ротационный испаритель RV 10 auto/RV 10 auto pro

IKA

Автоматический ротационный испаритель RV 10 имеет цветной графический дисплей TFT, встроенный регулятор вакуума и контроль охлаждающей воды. Индивидуально регулируемые контуры безопасности температуры, защита от сухого хода, регулируемое определение конечного положения для защиты от разбития стекла, а также функция блокировки обеспечивают безопасность пользователя. Интерфейс USB или RS-232 позволяет осуществлять дистанционное управление с помощью программного обеспечения IKA «labworldsoft» и возможность обновления с помощью инструмента обновления прошивки. Благодаря специально разработанным стеклянным направляющим вертикальный кулер использует охлаждающую поверхность 1500 смI чрезвычайно эффективно.

Автоматический профессиональный ротационный испаритель RV 10 оснащен полностью автоматическим вакуумным насосом VACSTAR. Это позволяет улучшить автоматическое определение температуры кипения растворителя. VACSTAR digital управляется напрямую с помощью автоматического привода RV 10 с прилагаемым кабелем для передачи данных.

- Интегрированная библиотека растворителей с 40 предварительно сохраненными и расширяемыми растворителями
- Оптимизированный объем нагревательной ванны для быстрого нагрева
- Программирование до десяти индивидуальных процедур
- Плавный старт
- Вращение вправо-влево
- Функция таймера
- Поршень и кулер опционально с покрытием
- Автоматический контроль вакуума
- Моторный лифт с функцией "safety-stop"

Объем поставки:
Модель RV 10: ротационный испаритель RV 10 с нагревательной ванной HB 10, электромагнитный клапан RV 10.4002 и бутылкой Woulff
RV 10 auto V: с вертикальным стеклом 10.1
RV 10 auto V-C: с вертикальным стеклом с покрытием 10.10
RV 10 auto FLEX: без стеклянной посуды

Модель RV 10 auto pro: автоматический ротационный испаритель RV 10 с нагревательной ванной HB 10, цифровой вакуумный насос VACSTAR и бутылкой Woulff
RV 10 auto pro V: с вертикальным стеклом RV 10.1
RV 10 auto pro V-C: с вертикальным стеклом с покрытием RV 10.10
RV 10 auto pro FLEX: без стекла

Характеристики

Привод	
Диапазон скоростей:	5 ... 300 об/мин
Скорость отображения:	цифровое
Регулировка хода:	140 мм
Нагревательная ванна	
Объем ванны:	4 л
Диапазон температур:	КТ ... 180 °C
Входная мощность устройства:	100 Вт
Устройство в режиме ожидания:	3,3 Вт
Общая информация	
Размеры (Ш x Г x В):	500 x 410 x 430 мм
Вес:	18,6 кг
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 20
Подключение к сети:	100 ... 240 В/50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
RV 10 auto V	1	**4.664 591**	1
RV 10 auto V-C	1	**4.664 592**	
RV 10 auto FLEX	1	**4.664 597**	
RV 10 auto pro V	1	**4.664 593**	2
RV 10 auto pro V-C	1	**4.664 594**	
RV 10 auto pro FLEX	1	**4.664 595**	

1

4.664 591

2

4.664 593

1 Роторный испаритель RC 600/RC 900

1

KNF

RC 600

Универсальный

Всеми функциями можно централизованно управлять с помощью мембранной клавиатуры, что обеспечивает исключительную простоту использования

Чрезвычайно надежный

Конструкция и детали устройства были специально разработаны для интенсивного использования

Безопасный и компактный

Беспроводная нагревательная ванна с носиком, фиксированная трубная направляющая опора, легкая замена колбы - типичные опасности устраняются благодаря хорошо продуманным функциям безопасности

RC 900

Изящная конструкция, минимальная занимаемая площадь

RC 900 занимает очень мало места и обеспечивает максимальную простоту использования

Очень тихая работа

Подъемный и вращающий механизмы ротора RC 900 практически бесшумны

Универсальное использование, простое управление

Система имеет возможность централизованного дистанционного управления всеми функциями, а также управления с помощью сенсорного экрана и кнопки регулировки.

Характеристики

Нагревательная ванна: температура нагрева ванны:	20 ... 180 °C
Подача охлаждающей жидкости (охлажденный конденсатор)	
Допустимое давление:	3 бар
Допустимая температура:	15 .... 20 °C
Охлаждаемая площадь:	1230 см²
Параметры испарительной колбы	
Размер испарительной колбы:	50 ... 3000 мл
Скорость вращения:	25 ... 250 об/мин
Длина хода:	150 мм
Скорость подъема:	прим. 38 мм/с
Размеры (Ш x Д x В)	
Без стекла RC 900/RC 600:	431 x 447 x 464 mm/431 x 453 x 464 мм
С стеклом RC 900/RC 600:	487 x 447 x 823 mm/487 x 453 x 823 мм
Вес:	9,1 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 600	1	**6.269 371**
RC 900	1	**7.660 052**

Роторный испаритель Rotavapor® R-100

2

Rotavapor® P-100 высококачественный роторный испаритель для удовлетворения основных потребностей в классических лабораторных условиях. Он способен вручную регулировать скорость вращения от 20 до 280 оборотов в минуту и оснащен гнездом для ручного подъема испарительной колбы.

Нагревательная ванна B-100

Температурный диапазон от 20 °C до 95 °C. Максимальный размер испарительной колбы: 4000 мл (3 кг). Цифровой дисплей с настройками и фактической температурой (переменные).

Стандартное соединение

SJ 29/32

Стеклянная сборка

Вариант V: вертикальный конденсатор (V) используется вместе с рециркуляционным холодильником или сухим льдом для охлаждения.
Вариант C: Холодная ловушка (C): Холодная ловушка для растворителей вместе с сухим льдом для охлаждения.

Защитное покрытие

Вариант 1: Без покрытия
Вариант 2: прозрачное PLASTIC+GLAS (P + G) безопасное покрытие. Защита от механических повреждений. В случае поломки нет потери образца.

2 Rotavapor® R-100 с вертикальной стеклянной сборкой

Нагревательная ванна B-100, ручной подъем

BÜCHI

Тип	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-100	вертикальный	нет	1	**6.268 002**
R-100	вертикальный	да	1	**6.268 003**

Роторный испаритель Rotavapor® R-300

Роторный испаритель R-300 отвечает самым высоким требованиям удобства, производительности и универсальности. Скорость вращения, температура нагрева и позиция подъема изображены в цифровом виде на нагревательной бане. Есть возможность установки программы с изменение направления вращения.

Система подъема
Вариант 1: Ручной подъем
Вариант 2: Электронный подъем

Нагревательная ванна
Вариант 1: B-301. Температурный диапазон от 20 °C до 95 °C (вода). Максимальный размер колбы для испарения: 1000 мл (3 кг). Беспроводная связь. Цифровой дисплей заданной и фактической температуры, скорости вращения, позиции подъема. Блокировка температуры нагрева. Быстрый нагрев.
Вариант 2: B-305. Температурный диапазон от 20 °C до 220 °C. Максимальный размер колбы для испарения: 5000 мл (3 кг). Беспроводная связь. Цифровой дисплей заданной и фактической температуры, скорости вращения, позиции подъема. Блокировка температуры нагрева.

Стандартное соединение
SJ 29/32

Стеклянная сборка
Вариант V: вертикальный конденсатор (V) используется вместе с рециркуляционным холодильником или сухим льдом для охлаждения.
Вариант C: Холодная ловушка (C): Холодная ловушка для растворителей вместе с сухим льдом для охлаждения.
Другие стеклянные сборки по запросу

Защитное покрытие
Опция: прозрачное PLASTIC+GLAS (P + G) безопасное покрытие. Защита от механических повреждений. В случае поломки нет потери образца.

1

1 Rotavapor® R-300 с нагревательной баней B-301

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300	ручной	вертикальный	нет	1	**6.267 887**
R-300	электрический	вертикальный	да	1	**6.267 888**
R-300	электрический	холодная ловушка	да	1	**6.267 889**

2

2 Rotavapor® R-300 с нагревательной баней B-305

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300	ручной	вертикальный	нет	1	**6.267 890**
R-300	электрический	вертикальный	да	1	**6.267 891**
R-300	электрический	холодная ловушка	да	1	**6.267 892**

Ротационный испаритель Hei-VAP Core

Heidolph

Концепция управления сводится к основам: понятная и в любое время с прямым доступом к основным параметрам скорости вращения и температуры нагревательной ванны. Без контроля вакуума. Для интеграции в существующую вакуумную систему или для конфигурации с дополнительным вакуумным регулятором.

- Доступен как модель с ручным или моторным подъёмником
- Понятный цифровой дисплей для отображения текущих значений и кнопку для отображения установленных значений
- Прямой доступ к вращающейся и нагревающей ванне с помощью отдельного поворотного регулятора давления со светодиодным индикатором активности
- Функция блокировки значений во избежание нежелательной регулировки или перегрева
- Предупреждение об остаточном тепле при > 50 °C
- Кнопка режима ожидания останавливает все функции и перемещает колбу испарителя из нагревательной ванны на моделях Motorlift
- Эргономичные ручки для надежного удержания даже при выливании
- Простая регулировка глубины погружения до 155 мм и угла наклона колбы испарителя от 20° до 80°
- Стекла без смазки благодаря инновационной технологии уплотнения
- Вентиляционная крышка с PTFE входом без заземления. Опционально доступен клапан с функцией пополнения
- Благодаря дополнительному кабельному удлинителю, блок управления можно также устанавливать снаружи закрытых вытяжных шкафов.

Комплект поставки: колбовый зажим Easy-Clip, паровод, вентиляционная крышка, нагревательная ванна, колба объемом 1 л, испарительная колба объемом 1 л. Поставляются кулеры как указано.

Характеристики

Двигатель

Диапазон скоростей:	10 ... 280 об/мин
Скорость отображения:	цифровая
Регулировка хода:	155 мм
Класс защиты:	IP 20

Нагревательная баня

Объем ванны:	4,5 л
Диапазон температур:	КТ ... 210 °C
Входная мощность устройства:	1300 Вт
Класс защиты:	IP 67

Общая информация

Макс. размер испарительной колбы:	5 л
Охлаждающая поверхность:	1400 см²
Охлаждающая поверхность кулера XL:	2200 см²
Подключение к сети:	230 V

Ротационные испарители Hei-VAP Core, с ручным подъемом

Heidolph

Описание	Комплект стеклянных деталей	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
G1 Наклонный холодильник	стандартный	EU	1	**4.666 085**
G3 Вертикальный холодильник	стандартный	EU	1	**4.666 086** 1
G1B Наклонный холодильник	покрытый	EU	1	**4.666 090**
G3B Вертикальный холодильник	покрытый	EU	1	**4.666 091**
G1 Наклонный холодильник	стандартный	UK	1	**4.666 107**
G3 Вертикальный холодильник	стандартный	UK	1	**4.666 108**

1

4.666 086

Ротационные испарители Hei-VAP Core, с моторизированным лифтом

Heidolph

Описание	Комплект стеклянных деталей	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
G1 Наклонный холодильник	стандарт	EU	1	**4.666 095**
G3 Вертикальный холодильник	стандарт	EU	1	**4.666 096** 2
G1B Наклонный холодильник	покрытый	EU	1	**4.666 100**
G3B Вертикальный конденсор	покрытый	EU	1	**4.666 101**
G1 Наклонный холодильник	стандартный	UK	1	**4.666 117**
G3 Вертикальный холодильник	стандартный	UK	1	**4.666 118**

2

4.666 096

1

1 Резиновый шарик с соединительным шлангом

Deutsch & Neumann

- Латекс
- Для роторных испарителей
- Подходит для смешивания или сбора и кратковременного хранения газов
- Для контроля входа воздуха/газа или выхода газа из инструментов

Другие размеры по запросу.

Размер	Объем	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	ок. 1,5 - 2 л	1	**9.115 515**
8	ок. 3,5 - 4 л	1	**7.652 667**

2

2 Испарительные грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Грушевидные колбыNS 29/32, подходят для всех роторных испарителей

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29/32	1	**6.237 167**
250	29/32	1	**6.237 711**
500	29/32	1	**6.243 664**
1000	29/32	1	**6.236 112**

3

3 Колба для ротационного испарителя со шлифом, DURAN®

Грушевидной формы. Отцентрированные.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	56	1	**9.196 020**
100	29/32	60	1	**9.196 024**
250	29/32	81	1	**9.196 036**
500	29/32	101	1	**9.196 044**
1000	29/32	126	1	**9.196 054**
2000	29/32	158	1	**9.196 063**

4

4.008 373

Каплеуловитель со шлифом, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3, стойкое к высоким температурам и большинству химических веществ. Пригодно для исползования в дистилляторах для предотвращения попадания сырой воды в конденсер.

ISOLAB

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	14/23	14/23	1	**4.008 373** 4
прямой	29/32	29/32	1	**6.255 503**
с изгибом	14/23	14/23	1	**9.140 508**
с изгибом	29/32	29/32	1	**9.140 511**

5

5 Колба для порошка, DURAN®

Подходит для роторных испарителей. Для высушивания порошкообразных веществ. С центральным горлом и коническим соединением, с полем для надписи.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29/32	60	1	**6.205 965**
250	29/32	81	1	**6.205 966**
500	29/32	101	1	**6.205 512**
1000	29/32	126	1	**6.206 195**
2000	29/32	158	1	**6.205 692**

6

6 Приемные колбы, со сферическим стеклянным шлифом, боросиликатное стекло 3.3

Приемные колбы со сферическим стеклянным шлифом**KS35**, подходят для всех роторных испарителей.

ISOLAB

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф KS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	35	1	**6.243 665**
250	85	35	1	**6.243 666**
500	105	35	1	**6.243 667**
1000	131	35	1	**6.243 668**

1 LLG-Клипса для зажима сферических шлифов

Изготовлена из нержавеющей стали 304. Для сферических шлифов. С фиксирующим винтом.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S13	1	**9.011 797**
S19	1	**9.011 798**
S29	1	**9.011 799**
S35	1	**9.011 800**

1

2 Принимающие колбы, DURAN®

Специально для роторных испарителей, с шаровым шарнирным гнездом S 35, с и без прозрачного полиуретанового покрытия, автоклавируемые. Материал: DURAN®.

Lenz

Объем мл	Горловина NS	Диам. колбы мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	35	64	непокрытые	1	**9.196 224**
100	35	64	с полиуритановым покрытием	1	**4.671 390**
250	35	85	непокрытые	1	**9.196 236**
250	35	85	с полиуритановым покрытием	1	**6.269 414**
500	35	105	непокрытые	1	**9.196 244**
500	35	105	с полиуритановым покрытием	1	**7.653 714**
1000	35	131	непокрытые	1	**9.196 254**
1000	35	131	с полиуритановым покрытием	1	**9.812 217**
2000	35	166	непокрытые	1	**9.196 263**
2000	35	166	с полиуритановым покрытием	1	**6.200 782**

2

3 Испарительные колбы с коническим шлифом, DURAN®, с полиуретановым покрытием

Lenz

A
121 °C

Специально для роторных испарителей, с центральным шлифом и коническим, с полиуретановым покрытием высокой прозрачности, автоклавируемые, грушевидные, материал: DURAN®

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	56	1	**6.246 006**
100	29/32	60	1	**6.246 007**
250	29/32	81	1	**6.246 008**
500	29/32	101	1	**6.246 009**
1000	29/32	126	1	**6.246 010**
2000	29/32	158	1	**6.242 495**
3000	29/32	175	1	**6.246 011**

3

Пожалуйста, обратите внимание, что максимальная скорость центрифуги может быть уменьшена за счет максимального значения скорости ротора. Максимальная скорость, а также достижимое значение g всегда зависит от значений роторов.

1

6.263 510

2

6.263 515

Мини-центрифуга LLG-uni*CFUGE* 2 и LLG-uni*CFUGE* 2/5

Компактная и недорогая мини-центрифуга с 2 типами роторов. Скорость устанавливается на 4000 об/мин или 6000 об/мин.Мощный мотор для быстрого пуска. Быстрая остановка при открытии крышки.

LLG-uni*CFUGE*2 с **универсальным ротором**для 6 x 1,5/2,0 мл или 6 x 0,5 мл пробирок или для двух 8 x 0,2 мл ПЦР стрипов.

LLG-uni*CFUGE*2/5с ротором **для 4 x 5 мл пробирок.**

Комплект поставки включает: центрифуга, сетевой кабель

Характеристики

Максимальное ускорение:	1200 x g и 2000 x g
Максимальная скорость:	4000 об/мин и 6000 об/мин
Мотор:	бесщеточный двигатель постоянного тока
Максимальная вместимость:	6 x 0,5/1,5/2 мл или 2 x 8-пробир. ПЦР стрипов (0,2 мл) или 4 x 5 мл пробирок
Размеры (Ш x В):	140 x 120 мм
Вес:	0,7 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер	
LLG-uni*CFUGE* 2 с универсальным ротором	EU	1	**6.263 510**	1
LLG-uni*CFUGE* 2 с универсальным ротором	UK	1	**6.263 511**	
LLG-uni*CFUGE* 2/5 с ротором для 5 мл пробирок	EU	1	**6.263 515**	2
LLG-uni*CFUGE* 2/5 с ротором для 5 мл пробирок	UK	1	**6.263 516**	

3

4

5

3 4 5 Мини-центрифуга LLG-uni*CFUGE* 3 с таймером и цифровым дисплеем

Компактная и недорогая мини-центрифуга с бесщеточным и высокоэффективным двигателем. Плавная регулировка скорости от 0 до 6000 об/мин. Микропроцессорное управление для независимой от нагрузки точности и встроенный контроль балансировки. Таймер (0 - 25 минут) и точный контроль скорости для воспроизводимости результатов. Быстрая остановка при открытии крышки. 2 ротора для пробирок 8 x 1,5/2 мл или 16 x 0,2 мл с пониженным уровнем шума и нагревом. Снабжены присосками на ножках для устойчивости

Возможно использование следующих типов микропробирок:
8 x 1,5 мл
8 x 2 мл
16 x 0,2 мл

При использовании соответствующих адаптеров:
8 x 0,4 мл
8 x 0,5 мл

Комплект поставки: 0b центрифуга, ротор на 8 x 1,5/2 мл пробирок, ротор на 16 x 0,2 мл пробирок, адаптер для 8 x 0,2/0,4/0,5 мл пробирок

Характеристики

Макс. ускорение:	2000 x g
Макс. скорость:	переменная до 6000 об/мин
Мотор:	бесщеточный двигатель постоянного тока
Макс. нагрузка:	8 x 1,5/2 мл или 16 x 0,2 мл ПЦР пробирок
Таймер:	0 ... 25 минут, непрерывная работа
Размеры (диаметр x В):	160 x 116 мм
Вес:	1,1 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*CFUGE* 3	EU	1	**6.263 520**
LLG-uni*CFUGE* 3	UK	1	**6.263 521**

1 2 Мини-центрифуга LLG-uni*CFUGE* 5 с таймером и цифровым дисплеем

1

Компактный прибор с отличным соотношением "цена/качество" и ускорением до 15595 x g. Микропроцессорный бесщеточный мотор, скорость - до **15000 об/мин. Возможна работа в режиме PRM и RCF.** Режим кратковременного вращения с регулируемыми RCF и RPM. Угловой алюминиевый ротор с крышкой на 12 пробирок 1,5/2,0 мл, - с улучшенными аэродинамическими свойствами, для снижения нагрева и шума. Большой **(3,9") ЖК-дисплей** с интуитивным, дружественным интерфейсом. **Сенсор дисбаланса** с автоматическим отключением. Широкие "ножки-присоски" для прочного крепления центрифуги к рабочей поверхности. Центрифуга может управляться через ПК (ПО, в памяти которого может храниться до 99 рабочих программ, входит в комплект поставки прибора). Отчеты о работе программ можно экспортировать в формат Excel.

Возможно использование следующих типов пробирок:
12 x 0,2 мл (ПЦР)
12 x 0,4 мл
12 x 0,5 мл
12 x 1,5 мл
12 x 2,0 мл

2

Комплектность поставки: Центрифуга с ротором (с крышкой) на 12 пробирок 1,5/2,0 мл, Адаптер электропитания с USB-кабелем, 12 адаптеров для пробирок 0,4/0,5 мл, 12 адаптер для 0,2 мл сосудов, Шестигранный ключ с т-образной рукояткой, CD с программным обеспечением, Руководство пользователя

Опционально:
Ротор 16 x 0,2 мл пробирки или 2 x 8 стрипов (кат. номер 6.263 535)

Характеристики

Макс. ускорение:	15595 x g
Макс. скорость:	Переменная до 15000 об/мин
Мотор:	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Макс. нагрузка:	12 x 2 мл ПЦР пробирок
Таймер:	0 ... 999 минут
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	262 x 230 x 131 mm
Вес:	4 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*CFUGE* 5	EU	1	**6.263 530**
LLG-uni*CFUGE* 5	UK	1	**6.263 531**

Аксессуары для Мини-центрифуга LLG-uni*CFUGE* 5

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор для 16 x 0,2 мл пробирок или 2 x 8ми ПЦР-стрипов	1	**6.263 535**

3 Мини-центрифуга C1601

NEW

3

Labnet

Как только образцы загружены и крышка закрыта, ротор быстро разгоняется до 6000 об/мин. Идеально подходит для нанесения небольших капель на дно пробирок для микрофильтрации или основного разделения.
- Быстросъемная роторная система, инструменты для замены роторов не требуются
- Электронное торможение для быстрого замедления
- Двойной выключатель крышки
- Компактный, прочный дизайн

Комплект поставки: мини-центрифуга C1601, ротор для пробирок 8 x 1,5/2,0 мл, ротор для пробирок 4 x 8 шт., индивидуальные адаптеры для пробирок 0,2 мл, 0,25 мл и 0,5 мл, подходят для ротора 6770-RT, адаптер питания 24 В

Характеристики

Макс. ускорение:	2000 x g
Макс. скорость:	6000 об/мин
Макс. вместимость:	8 x 1.5/2.0 мл или 4 x 0.2 мл стрипы
Размеры (Ш x Г x В):	172 x 147 x 122 мм
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
C1601-B, синяя крышка	1	**4.676 121**
C1601-P, фиолетовая крышка	1	**6.274 868**

1

1 Миницентрифуга mini G

IKA

Мини-центрифуга для любых областей применения, не требующих высоких частот вращения, например, микрофильтрации и выделения клеток. Прозрачная крышка обеспечивает остоянный контроль работы центрифуги. Мини-центрифугу можно использовать с ПЦР-сосудами и ПЦР-тестовыми полосками. В целях безопасности центрифуга работает только при закрытой крышке.
Крышка легко открывается нажатием кнопки.
- Постоянная частота вращения 6000 об/мин
- Цифровой таймер на 1 - 99 мин
- Встроенная функция быстрой остановки
- Быстрый набор скорости
- Компактная конструкция и бесшумная работа
- Для замены ротора не требуются инструменты
- Простое управление с сенсорного пульта

Характеристики

Максимальное ускорение:	2000 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Вместимость:	8 x 2,0 мл
Время работы:	1 ... 99 min
Мощность:	12 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	155 x 175 x 105 мм
Масса:	1,4 кг
Питание:	24 В постоянного тока

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
IKA mini G	UK/CH	1	**9.570 480**

2

2 3 4 Миницентрифуга Sprout®/Sprout® plus

Heathrow Scientific

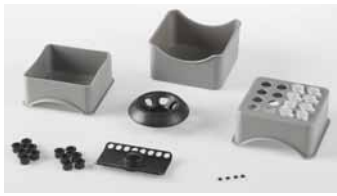
Новые роторы SnapSpin™ - это новый подход к использованию центрифуг компактного размера!
Новое поколение миницентрифуг Sprout® обладает характеристиками, увеличивающими эффективность вашей лаборатории. Два новых ротора SnapSpin (6-местный стандартный ротор и 8-местный ротор для стрипов) оснащены механизмом-защелкой для быстрой смены! Кроме того, два набора адаптеров для любых форм микропробирок и ПЦР-пробирок (2,0, 1,5, 0,5, 0,2 мл). Миницентрифуга идеальна для разделения клеток микрофильтром и проб для жидкостной хроматографии. Для удобства коротких циклов вращения (до 20 сек) крышка изготовлена по форме ладони, что существенно облегчает выполнение часто повторяющихся операций ее открытия. Изготовлена из УФ-стойкого пластика.
Управление очень простое: загрузите пробирки, закройте крышку и нажмите кнопку включения. Для повторных спинов просто откройте/закройте крышку для включения. Функция безопасности не позволяет двигателю включаться при открытой крышке.
Занимает минимум пространства на столе. Разъемный кабель питания для компактного хранения.
- Низкий уровень шума и вибрации
- Компактная конструкция
- Функция Quick Spindля коротких циклов
- Пронумерованные позиции для пробирок
- Не включается при открытой крышке.

3

Sprout® plus дополнительно с:
- Крышка блокировки для дополнительной защиты, когда устройство используется
- Большая крышка для размещения длинных трубок с закругленными краями и более высоких крышек.

Комплект поставки:
- Два легко меняющихся ротора без инструментов. 1. Круглый ротор одного размера на шесть пробирок объемом 1,5 и 2,0 мл или использование с адаптерами для вращения шести пробирок объемом 0,5 мл. 2. Ротор для двух стрипов для ПЦР объемом 8 x 0,2 мл или 16 отдельных пробирок для ПЦР объемом 0,2 мл. Шесть 0,2 мл и шесть 0,5 мл адаптеров для индивидуального использования.
- Кейс для хранения, PP - Содержит роторы и адаптеры в чистоте и без пыли
- Штатив для пробирок, PP - удобно для обработки образцов до и после центрифугирования. Для микроцентрифужных пробирок 16 x 2,0/1,5 мл (диаметр 12 мм).
- 4 сменных уплотнительных кольца крышки

4



Характеристики

Максимальное ускорение:	2000 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Вместимость:	6 x 1.5/2.0 мл пробирки или 2 x 8-ПЦР стрипы
Мощность:	7,3 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	128 x 153 x 104 мм
Вес:	1,45 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц (0,6 А)
Гарантия:	5 лет

Тип	Цвет	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sprout®	зеленый	128 x 153 x 104	1	**6.254 604**
Sprout® plus	зеленый	128 x 153 x 109	1	**4.666 426**
Sprout® plus	синий	128 x 153 x 109	1	**4.666 427**

1 2 3 Комбинированная центрифуга/вортекс Combispin PCV-2400

Grant

Комбинированная центрифуга/вортекс для микропробирок и 0,2 мл стрипов. Для независимого центрифугирования и вихревого смешивания или перемешивания в отдельной пробирке, одновременно с вращением множества пробирок. Вихревая чаша находится на вершине ценрального стержня и выступает из отверстия в закрытой крышке.В приложениях типа "вращение-смешивание-вращение" Combispin можно использовать с очень малым объемом реагента.

- Непрерывная работа или короткое вращение
- Дополнительные роторы на выбор: 8 x 1,5/2,0 мл + 8 x 0,5 мл микропробирок или 6 x 1,5/2,0 мл + 6 x 0,2 мл микропробирок или 2 x 8-луночные 0,2 мл стрипы

Комплект поставки: Центрифуга, ротор для пробирок 12 x 1,5 мл, ротор для пробирок 12 x 0,5 мл + 12 x 0,2 мл

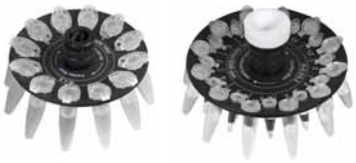
Характеристики

Макс. ускорение:	700 x g
Макс. скорость:	3500 об/мин
Вместимость:	12 x 1,5 мл или 12 x 0,5 мл + 12 x 0,2 мл или 2 x стрипы 8 x 0,2 мл
Мощность:	11 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	190 x 235 x 125 мм
Вес:	2,1 кг
Электропитание:	120 ... 230 В переменного тока, 50/60Гц, 12В постоянного тока

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCV-2400	вкл. 2 ротора	1	**9.721 001**

1

2 3



4 Центрифуга Multi-spin PCV-6000

Grant

Комбинированная центрифуга/вортекс для микропробирок и стрипов 0,2 мл.
Для независимых процедур центрифугирования и встряхивания, или программируемой последовательности фаз вращения и смешивания нескольких пробирок.

- Скорость встряхивания: три настраиваемых уровня (мягкий, средний и жесткий)
- Сменные роторы для комбинации микропробирок 2,0 мл, 1,5 мл, 0,5 мл, 0,2 мл и стрипов 0,2 мл
- Таймер встряхивания: 1 … 20 секунд
- Поставляется с 2 роторами: 12 x 1,5/2,0 мл и 12 x 0,5 мл плюс 12 x 0,2 мл

Техническая характеристика

Максимальное ускорение (на дне пробирки):	2350xg
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Максимальная емкость:	12 x 1,5 мл или 12 x 0,5 мл + 12 x 0,2 мл или 2 x стрипы 8 x 0,2 мл
Таймер вращения:	1 сек … 30 мин
Мощность:	24 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	190 x 235 x 125 мм
Вес:	2,5 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Напряжение на входе:	24 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCV-6000	Центрифуга Multi-spin	1	**9.721 004**

4

5 Вортекс-центрифуга CVP-2

Grant

Универсальность благодаря возможности удерживать ПЦР-планшеты с юбкой, полуюбкой или без юбки - без дополнительных принадлежностей.
CVP-2 - это 3 устройства в одном: центрифуга с вихревым перемешиванием, центрифуга для ПЦР-планшет и миксер для ПЦР-планшет

- Центрифуга и вортекс - для значительной экономии времени
- Независимые таймеры до 999 циклов
- Регулируемые обороты или 4 предустановленные программы
- Непрерывная обработка до 192 образцов

Характеристики

Макс. RCF:	245 x G
Макс. скорость Центрифуга/Вортекс:	300 ... 1500 об/мин/300...1200 об/мин
Макс. вместимость:	2 планшета ПЦР
Таймер Центрифуга/Вортекс:	0 ...30 мин/0 ... 60 сек
Потребление энергии:	24 Вт
Габариты:	285 x 350 x 190 мм
Вес:	ок. 6 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Входное напряжение:	24 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CVP-2	1	**6.269 768**

5

1

1 Центрифуги MiniSpin и MiniSpin® Plus (General Lab Product)

Eppendorf AG

Мощные и удобные микроцентрифуги MiniSpin® и MiniSpin® plus чрезвычайно компактны и занимают мало места. В зависимости от ваших потребностей, вы можете выбрать одну из двух моделей. MiniSpin® plus обеспечивает скорость, необходимую для разделения в молекулярной биологии.

- Бесшумная благодаря тщательно сбалансированному устройству
- Не требующий обслуживания мотор
- Удобный цифровой дисплей
- Минимальный нагрев образцов (не более 12 °C после 20 мин. вращения на макс. скорости)
- Отдельная кнопка кратковременного центрифугирования
- Автоматическое открывание крышки
- Встроенный блок питания
- Вместимость: 12 x 1,5/2 мл контейнеры
- Автоклавируемый ротор (121 °C, 20 мин.)
- Время разгона/ торможения менее 13 сек (до/с макс. скорости)

Дополнительно для MiniSpin®
- Стандартный ротор из анодированного алюминия
- Таймер может выставлятся до 30 мин

Дополнительно для MiniSpin® Plus
- Премиум алюминиевый ротор "Black Line"
- Переключатель скорости/ускорения на дисплее
- Таймер может выставлятся до 99 мин
- Функция постоянного центрифугирования

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

Характеристики	**MiniSpin® // MiniSpin® plus**
Макс. ускорение:	12.100 x g // 14.100 x g
Макс. скорость:	13.400 об/мин // 14.500 об/мин
Вместимость:	12 x 1,5/2 мл
Таймер:	15 сек ... 30 мин // 15 сек ... 90 мин, непрерывная работа
Мощность:	70 Вт // 85 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	226 x 239 x 130 мм // 226 x 239 x 120 мм
Вес:	4,3 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniSpin®	EU	1	**4.660 583**
MiniSpin®	UK	1	**4.660 584**
MiniSpin® plus	EU	1	**4.660 585**
MiniSpin® plus	UK	1	**4.660 586**

Онлайн доступна также IVD версия.

2

2 Центрифуга для микропланшет MPS 1000

Labnet

Центрифуга разработана специально для быстрого и простого центрифугирования образцов в планшетах для ПЦР или микропланшетах.

- Вместимость для двух стандартных планшет
- Подходят для ПЦР планшет с юбкой, без юбки и всех стандартных планшет
- Используйте до и после термоциклирования для увеличения выхода ПЦР.
- Дизайн верхней загрузки
- Исключительно небольшие размеры

Характеристики

Макс. ускорение:	500 x g
Макс. скорость:	2500 об/мин
Вместимость:	2 ПЦР планшеты
Мощность:	75 Вт
Размеры: (Ш x Д x В):	160 x 160 x 180 мм
Вес:	1,5 кг
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPS 1000	1	**9.945 790**

1 Универсальная центрифуга LMC-3000

NEW

1

Grant

Низкоскоростная настольная центрифуга для биомедицинских применений со сменными роторами для размещения центрифужных пробирок (от 10 до 15 мл или 50 мл) или стандартных 96-луночных микротитровальных планшетов. Подходит для широкого спектра аналитических применений, включая биомедицинский, биоорганический и иммуноферментный анализ.
- Простая настройка скорости и времени центрифугирование с помощью 2-строчного ЖК-дисплея и кнопок
- Мощный и тихий двигатель (59,4 дБА) с функцией плавного пуска и торможения
- Таймер с автоматическим отключением
- Автоматическое отключение дисбаланса
- Блокировка крышки при работе центрифуги
- Прочный металлический корпус и крышка
- Компактный дизайн с небольшой площадью основания

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс.ускорение пробирки/микропланшеты:	1700 x g/560 x g
Макс. скорость пробирки/микропланшеты:	100 ... 3000 об/мин/100 ... 2000 об/мин
Макс. вместимость:	12 пробирок или 2 микропланшеты
Таймер:	1 ... 90 мин
Потребляемая мощность:	120 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	495 x 410 x 235 мм
Вес:	11,8 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LMC-3000	1	**4.664 238**

2 Центрифуга LMC-4200R

NEW

2

Grant

Центрифуга с охлаждением для контроля температуры биоматериала во время разделения клеточной суспензии. Для использования в инкубаторах и закрытых лабораторных помещениях.
Это обеспечивает условия, необходимые для воспроизводимости стадии подготовки образца, связанной с разрушением клеток, извлечение его термолабильных компонентов (метаболитов, ферментов, гормональных факторов, цитокинов и т. д.). Со сменными роторами для размещения центрифужных пробирок (от 10 до 15 мл или 50 мл) или стандартных 96-луночных микротитрационных планшетов.
- Простая настройка скорости и времени центрифугирования с помощью 2-строчного ЖК-дисплея и кнопок
- Мощный и тихий мотор (65 дБА) с функцией плавного пуска и торможения
- Таймер с автоматическим отключением
- Автоматическое отключение дисбаланса
- Блокировка крышки при работе центрифуги
- Прочный металлический корпус и крышка
- Компактный дизайн с небольшой площадью основания

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс.ускорение пробирки/микропланшеты:	3370 x g/560 x g
Макс.скорость пробирки/микропланшеты:	100 ... 4200 об/мин/100 ... 2000 об/мин
Диапазон температур:	-10 ... +25 °C
Максимум. вместимость:	12 проиброк или 2 микропланшета
Таймер:	1 ... 90 мин
Потребляемая мощность:	990 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	635 x 580 x 335 мм
Вес:	62 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LMC-4200R	1	**4.671 981**

Роторы для центрифуг LMC-3000/LMC-4200R

NEW

3

Grant

6.311 291

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-2	Ротор для 2-х 96-луночных микропланшетов	1	**6.311 291** 3
R-24GC	Ротор для 24 гелевых карт	1	**4.671 973**

1

1 Центрифуга G-L

IKA

Благодаря разделению материала на средних скоростях эта миди-центрифуга идеально подходит для всех типов процессов разделения, например, в молекулярной биологии. Его можно использовать со стандартными 1,5/2 мл пробирками, а также с стрипами для ПЦР. Крышка открывается автоматически при нажатии кнопки.
- Высокопроизводительный мотор
- С металлической крышкой
- Запускается только тогда, когда крышка плотно закрыта
- Прямая и простая настройка скорости, скорости вращения и программ с помощью мембранной клавиатуры

Комплект поставки: миди-центрифуга вкл. металлический ротор и крышка на 12 сосудов, вместимостью 1,5/2 мл

Характеристики

Макс. ускорение:	16,500 x g
Макс. скорость:	15,700 мин$^{-1}$
Макс. вместимость:	12 x 1.5/2.0 мл
Потребляемая мощность:	65 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	200 x 280 x 140 мм
Вес:	3,9 кг
Источник питания:	220 ... 230 В, 50 ... 60 Гц
Класс защиты:	IP 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
G-L	1	**4.664 755**

2

9.945 795

Микроцентрифуга Prism™/Prism™ R

Labnet

Работа по таймеру, непрерывная и кратковременная при удерживании кнопки. Отсутствие вибраций благодаря системе изоляции. При появлении дизбаланса центрифуга автоматически отключается. Быстрое торможение без повреждения проб. Поставляется с ротором емкостью 24 x 1,5 мл/2 мл, обеспечивающим легкий доступ к пробиркам. Индивидуальные выемки для пробирок из алюминия удерживают пробирки по всей длине и не допускают разлива пробы в случае поломки пробирки. Ротор имеет уплотнения на валу с устройствами для легкого снятия, чистки и автоклавирования.

Адаптеры для микропробирок и стрипов, пожалуйста заказывайте отдельно.

3

9.945 793

Характеристики

Макимальное ускорение	
Prism™:	21200 x g
Prism™ R:	17135 x g
Максимальная скорость	
Prism™:	500 ... 15000 об/мин
Prism™ R:	500 ... 13500 об/мин
Макимальная емкость:	24 x 1,5 мл/2,0 мл
Температура охлаждения Prism™ R:	-10 ... 40 °C
Таймер:	0,5 ... 99 мин, непрерывная работа, краткосрочная работа
Мощность	
Prism™:	210 Вт
Prism™ R:	500 Вт
Размеры (Ш x Г x В)	
Prism™:	240 x 350 x 190 мм
Prism™ R:	277 x 450 x 247,5 мм
Вес	
Prism™:	9,6 кг
Prism™ R:	20 кг
Питание:	230 В, 50 Гц или 120 В, 60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микроцентрифуга Prism для комнатной температуры с 24-местным ротором	1	**9.945 795** 2
Микроцентрифуга Prism R для комнатной температуры с 24-местным ротором и охлаждением	1	**9.945 793** 3
Адаптер StripSpin для пробирок объемом 0,2 мл и стрипов	1	**9.945 794**
Индивидуальный адаптер для пробирок 0,5/0,6 мл	6	**9.945 796**
Индивидуальный адаптер для пробирок 0,4/0,25 мл	6	**9.945 797**
Индивидуальный адаптер для термоциклирующих пробирок 0,2 мл	6	**9.945 798**

1 Микроцентрифуга 226R

NEW

1

Labnet

Эта охлаждаемая универсальная микроцентрифуга представляет собой настольный блок для общего лабораторного использования. Подходит для промышленных, биохимических, медицинских, ветеринарных и других исследовательских лабораторий.
- Центрифуга с охлаждением
- Кнопка для более быстрого охлаждения (до 4 °C в течение 6 минут)
- 99 пользовательских программ
- 10 настроек ускорения и торможения
- Большой графический ЖК-дисплей
- Автоматическое открытие крышки
- Датчик дисбаланса
- Аварийное снятие блокировки крышки
- Тепловая защита двигателя
- Необслуживаемый асинхронный двигатель

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс.ускорение:	21382 x g
Макс. скорость:	90 ... 15000 об/мин
Макс. вместимость:	90 мл
Диапазон температур:	-20 °C ... 40 °C
Таймер:	1 сек. ... 99 ч 59 мин 59 сек
Размеры (Ш x Г x В):	299 x 595 x 283 мм
Вес:	31 кг
Потребляемая мощность:	500 Вт
Источник питания:	230 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
226R	1	**4.676 139**

Аксессуары для микроцентрифуги 226R

NEW

Labnet

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
C0226-125	Ротор с фиксированным углом, 12 x 5 мл	1	**4.676 140**
C0226-610	Ротор с фиксированным углом, 6 x 10 мл	1	**4.676 144**
C0226-615	Ротор с фиксированным углом, 6 x 15 мл	1	**4.676 145**
C0226-4PCR	Ротор с фиксированным углом, 4 x 8 x 0,2 мл пробирки для ПЦР	1	**4.676 143**
C0226-242	Ротор с фиксированным углом, 24 x 1,5 / 2,0 мл, герметичная крышка	1	**4.676 141**
C0226-242SC	Ротор с фиксированным углом, 24 x 2 мл фильтрующие пробирки / колонки, герметичная крышка	1	**4.676 142**

Настольная центрифуга 336/336R

NEW

Labnet

Эти высокопроизводительные центрифуги способны работать на высокой скорости.
Подходит для промышленных, биохимических, медицинских, ветеринарных лабораторий и фундаментальных исследований.
Доступны как без охлаждения (C0336), так и с охлаждением (C0336R).
- 100 пользовательских программ
- Защита паролем
- Программируемая настройка плотности для образцов > 1,2 г/см3 (автоматическая коррекция максимальной скорости)
- Большой графический ЖК-дисплей
- Автоматическое открытие крышки, начало блокировки при открытой крышке
- Аварийное снятие блокировки крышки
- Датчик дисбаланса
- Асинхронный двигатель не требующий обслуживания

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	24270 x g
Макс. скорость:	90 ... 18000 об/мин
Макс. вместимость:	400 мл
Диапазон температур:	-20 °C ... 40 °C (C0336R)
Таймер:	1 сек ... 99 ч 59 мин 59 сек
Размеры (Ш x Г x В):	365 x 495 x 320 (C0336)/365 x 660 x 320 (C0336R)
Вес:	28 кг (C0336)/47 кг (C0336R)
Потребляемая мощность:	250 Вт (C0336)/600 Вт (C0336R)
Источник питания:	230 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
C0336	1	**4.676 146**	1
C0336R	1	**4.676 147**	2

1

4.676 146

2

4.676 147

Аксессуары для центрифуги Benchtop 336/336R

NEW

Labnet

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
C0336-3016	Ротор с фиксированным углом и стаканами, 30 x 10 мл	1	**4.676 153**	
C0336-3015	Ротор с фиксированным углом и стаканами, 30 x 15 мл	1	**4.676 152**	3
C0336-850F	Ротор с фиксированным углом и стаканами, 8 x 50 мл	1	**4.676 148**	4
C0336-850G	Ротор с фиксированным углом со стаканами и крышками из PC, пробирка 8 x 50 мл	1	**4.676 149**	
C0336-HEM	Ротор с фиксированным углом, гематокрит	1	**4.676 156**	
C0336-125F	Угловой ротор, пробирки 12 x 5 мл, герметичная крышка	1	**4.676 150**	
C0336-362	Угловой ротор, пробирки 36 x 2/1,5 мл, герметичная крышка	1	**4.676 154**	
C0336-2MP	Поворотный ротор, на 2 микропланшеты с 2 подвесками	1	**4.676 151**	
C0336-4100	Ротор с поворотными стаканами, 4 x 100 мл (стаканы не включены)	1	**4.676 155**	5
C0336-100B	100 мл стакан для C0336-4100	1	**4.676 157**	
C0336-100BC	100 мл стакан с крышкой для C0336-4100	1	**4.676 158**	
C0336-C15	Держатель для стандартных центрифужных пробирок на 15 мл для C0336-850F или C0336-850G	1	**4.676 159**	
C0336-C50	Круглые держатели для 50 мл C0336-100B	1	**4.676 160**	
C0336-133AD	Круглый держатель 13,3 мм для C0336-3015 или C0336-3016	1	**4.676 161**	
C0336-4VAC	Круглый держатель 4 x 15/10 мл для пробирок Vacutainer® для C0336-4100	4	**4.676 162**	

3

4.676 152

4

4.676 148

5

4.676 155

Микроцентрифуги Sigma 1-14/1-14K

Доступны неохлаждаемая (Sigma 1-14) и охлаждаемая (Sigma 1-14K) модели. *Sigma-Laborzentrifugen*

Четкий дисплей
- Большие кнопки
- Двигатель, не требующий обслуживания
- Моторизованный замок крышки, автоматическое отпирание крышки
- Индикация скорости/RCF
- Две кривые ускорения и торможения, мягкие или быстрые
- Окно в крышке для независимого измерения скорости
- Контроль превышения скорости
- Изготовлены в соответствии с EN 61010-2-020

Охлаждаемая центрифуга Sigma 1-14K
- Камера из нержавеющей стали
- Программа быстрого охлаждения
- 10 программ
- Хладагент R134a (без ХФУ)

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные роторы поставляются по запросу.

Характеристики

Макс. ОЦУSigma 1-14/1-14K:	16 163 x g/16 602 x g
Макс. об/мин 0bSigma 1-14/1-14K:	14 800/15 000 об/мин
Макс. вместимость:	24 x 1,5/2 мл
Температура охлаждения 1-14K:	-10 ... +40 °C
Таймер:	10 с ... 99 мин
Потребление энергииSigma 1-14/1-14K:	95 Вт/230 Вт
Габариты (Ш x Г x В) Sigma 1-14/1-14K:	266 x 212 x 176 мм/515 x 273 x 236 мм
ВесSigma 1-14/1-14K:	6 кг/19 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

1

6.263 897

2

6.234 818

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Sigma 1-14	1	**6.234 817**	
Sigma 1-14K	1	**6.263 897**	1
Угловой ротор, алюминий, 12 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	**6.234 818**	2
Угловой ротор, ПП, 24 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	**6.241 448**	
Угловой ротор, алюминий, 12 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	**6.259 496**	

3 Настольная центрифуга Sigma 2-7

Инновационный светодиодный индикатор работы, с голубым светом *Sigma-Laborzentrifugen*
- Четкий дисплей
- Большие кнопки
- Моторизованный замок крышки для не требующей усилий работы
- Низкий уровень шума, 55 дБ(А) при максимальной скорости
- Коррозионностойкий, легко очищаемый барабан из нержавеющей стали
- Автоматический метод для пробирок с сывороткой крови
- 10 слотов памяти для программ
- Низкое повышение температуры при непрерывной работе
- Двигатель, не требующий обслуживания
- Две кривые ускорения и торможения: мягкая и быстрая
- Компактное устройство подходит для любого лабораторного стола
- Контроль дисбаланса и автоматическая остановка
- Контроль превышения скорости
- Окно в крышке для независимого измерения скорости
- Изготовлено в соответствии с EN 61010-2-020

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные адаптеры для стаканов по запросу.

Характеристики

Макс. ускорение:	2540 x g
Макс. скорость:	4000 об/мин
Макс. вместимость:	30 x 15 мл/4 x 100 мл
Таймер:	10 с ... 99 мин
Потребление энергии:	210 Вт
Габариты (Ш x Г x В):	378 x 535 x 293 мм
Вес:	23 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

3

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 2-7	1	**6.281 131**
Угловой ротор, 20 x 15 мл, вкл. 10 наборов стаканов	1	**6.242 155**
Качающийся ротор, 2-местный	1	**6.287 820**
Мультистакан, пластик, для 4 сосудов 5-15 мл	2	**6.701 260**

1

6.262 862

Лабораторные центрифуги Sigma 2-16P/2-16KL

Sigma-Laborzentrifugen

Доступны неохлаждаемая (Sigma 2-16P) и охлаждаемая (Sigma 2-16KL) модели.
- Универсальная лабораторная центрифуга для качающихся и угловых роторов
- Контроллер Spincontrol Universal
- Кнопки с подсветкой: «Пуск», «Стоп» и «Открыть крышку»
- Седиментация в качающихся роторах до 4 x 100 мл или до 20 000 x g в угловом роторе
- Бесщеточный двигатель, не требующий обслуживания
- Регулируемая скорость до 15 000 об/мин
- Возможна также низкая скорость вращения до 100 об/мин
- Идентификация ротора предотвращает превышение скорости работы
- Барабан из нержавеющей стали
- Датчик дисбаланса
- Легкое открывание крышки с поддержкой газовой пружиной
- Окно в крышке для независимой проверки скорости
- Производится в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)

Охлаждаемая центрифуга Sigma 2-16KL
- Контроллер Spincontrol L
- Универсальная лабораторная центрифуга с диапазоном скоростей до 15 300 об/мин
- Возможно охлаждение ротора при простое, хладагент без ХФУ

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные роторы поставляются по запросу.

Характеристики

Макс. ускорение Sigma 2-16P/2-16KL:	20627 x g/21913 x g
Макс. скоростьSigma 2-16P/2-16KL:	15000 об/мин/15300 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 100 мл
Температура охдаждения 2-16KL:	-10 ... +40 °C
Потребление энергии Sigma 2-16P/2-16KL:	340 Вт/720 Вт
Размеры (Ш x Г x В) Sigma 2-16P/2-16KL:	365 x 452 x 300 мм/550 x 570 x 310 мм
Вес Sigma 2-16P/2-16KL:	32 кг/60 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Лабораторная центрифуга Sigma 2-16P	1	**6.242 154**	
Лабораторная центрифуга Sigma 2-16KL	1	**6.262 862**	1
Угловой ротор, 20 x 15 мл, вкл. 10 наборов стаканов	1	**6.242 155**	
Угловой ротор, 30 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышку, алюминий (только для 2-16P)	1	**6.287 702**	
Угловой ротор, для 12 x 5 мл пробирок Eppendorf, вкл. крышку, алюминий	1	**6.287 705**	
Качающийся ротор для микропланшет, вкл. 1 стакан	1	**6.287 709**	
Микро-гематокритный ротор для 24 капилляров диам. 1,5 x 75 мм, 50 мкл	1	**6.287 713**	

2

2 Настольная центрифуга Sigma 3-18KS

Sigma-Laborzentrifugen

- Универсальная охлаждаемая настольная центрифуга для различных горизонтальных и угловых роторов
- Удобный контроллер Spincontrol S
- Кнопки с подсветкой: «Пуск», «Стоп» и «Открыть крышку»
- Индукционный двигатель, не требующий обслуживания
- Подходит для низких скоростей
- Магнитная идентификация роторов
- Барабан из нержавеющей стали
- Датчик разбаланса
- Автоматический замок крышки
- Открытие крышки при сбое электропитания
- Окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Соответствует последним национальным и международным стандартам (EN 61010-2-020)
- Охлаждение ротора также возможно при простое, хладагент R134a, без ХФУ

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные роторы, стаканы и адаптеры доступны по запросу.

3

6.203 812

Характеристики

Макс. ОЦУ:	30,070 x g
Макс. об/мин:	18,000
Макс. вместимость:	4 x 400 мл
Температура охлаждения:	-20 ... +40 °C
Потребление энергии:	1010 Вт
Габариты (Ш x Г x В):	630 x 600 x 355 мм
Вес:	78 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Sigma 3-18KS	1	**6.280 588**	
Угловой ротор, 24 x 1.5/2.0 мл, вкл. крышка, алюминий	1	**6.900 875**	
Горизонтальный ротор для микропланшет, вкл. 1 держатель	1	**6.253 591**	
Горизонтальный ротор, 4-местный	1	**6.203 812**	3

1 Микролитровая центрифуга Z 167 M

1

Hermle

Z 167 M идеально подходит для обычного центрифугирования реакционных пробирок. Оснащенный мощным приводом, он ускоряет ротор 18 x 1,5/2,0 мл за очень короткое время до прибл. 16 000 x g. Цветное визуальное представление рабочего состояния, такого как состояние покоя, спящий режим или центрифугирование.

- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Электромагнитный замок крышки
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения
- Система воздушного охлаждения
- Постоянная индикация предварительно установленных и фактических значений
- Хранение до 99 трасс
- Уровень шума <57 дБА, при макс. скорости
- Брызгозащитная пленочная клавиатура с сенсорной функцией
- Изготовлено в соответствии с Международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010

Комплект поставки: Микролитровая центрифуга Z 167 M вкл. угловой ротор на 18 x 1,5/2,0 мл

Характеристики

Макс. ускорение:	15,994 xg
Макс. скорость:	14,000 об/мин
Макс. вместимость:	18 x 1.5/2.0 мл
Таймер:	59 мин 50 с/10 с шаг
	99 ч 59 мин/1 мин шаг
Потребляемая мощность:	130 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	280 x 350 x 240 мм
Вес:	12 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микролитровая центрифуга Z 167 M вкл. угловой ротор на 18 x 1,5 / 2,0 мл	1	**4.665 708**

Микролитровые центрифуги Z 216 M/Z 216 MK

2

Hermle

Z 216 M и Z 216 MK устанавливают новые стандарты в этом классе центрифуг. Возможность центрифугирования до 44 x 1.5/2.0 мл при каждом запуске. Благодаря компактной конструкции и бесшумной работе, данные устройства вписываются рабочую зону. Мощная холодильная система Z 216 MK удерживает образцы при низких температурах до 4 °C в течение непрерывной работы на 20000 xg.

- Не требует технического обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Моторизованная блокировка крышки
- Активное определение и устранение дисбаланса
- Поддерживаемое охлаждение
- Звуковой сигнал в конце каждого прохода
- Быстрое ускорение и торможение (см. данные ротора)
- Самая низкая температура образца 4 °C при 20000 x g
- Уровень шума < 60 дБА на 20000 x g
- Экономия места благодаря компактному дизайну
- Быстрый доступ к образцам благодаря откидной крышке
- Плотная конструкция ротора
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, то есть IEC 61010
- Отчетливая панель управления

7.660 217

Характеристики	**Z 216 M/Z 216 MK**
Макс. ускорение:	21379 x g
Макс. скорость:	15000 об/мин
Вместимость:	44 x 1,5/2,0 мл
Диапазон температур Z 216 MK:	-20 ... +40 °C
Время работы:	59 мин 50 с/шаг 10 с
	99 ч 59 мин/шаг 1 мин
Мощность:	280 Вт/560 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	280 x 390 x 290 мм/280 x 550 x 290 м
Вес:	17 кг/35 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микролитровые центрифуги Z 216 M без ротора	1	**7.660 217** 2
Охлаждающая микролитровая центрифуга Z 216 MK без ротора	1	**6.231 520**
Охлаждающая микролитровая центрифуга Z 216 MK, вкл. угловой ротор 24 x 1.5/2.0мл	1	**6.230 074**
Угловой ротор 24 x 1.5/2.0мл	1	**6.268 964**
Угловой ротор для 4 x 8 ПЦР стрипов	1	**6.287 481**
Угловой ротор для 12 x 5мл реакционных сосудов, закрываемые	1	**7.660 218**
Угловой ротор для 24 x 1,5/2,0 мл реакционных сосудов, закрываемые	1	**6.270 209**

1

1 Микролитровая центрифуга Z 207 M

Hermle

Центрифуга Microliter Z 207 M была разработана специально для небольших компактных помещений, подходящих для любых лабораторных условий. Вариант для двух различных типов роторов: ротор с фиксированным углом на 24 x 1,5/2,0 мл (также имеется герметичное уплотнение) и ротор для наборов Spin Column. Отличительная панель управления «Touch» для удобства эксплуатации, в том числе в перчатках. Оптимальное воздушное охлаждение образцов даже на максимальной скорости.

- Индукционный привод не требующий обслуживания
- Быстрое ускорение и торможение
- Уровень шума ниже 60 дБА при 17,317 x g
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Активный идентификация дисбаланса и разъединения
- Звуковой сигнал в конце каждого пробега
- Быстрый доступ к образцам с защелкой на крышке
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010
- Быстрая клавиша для коротких пробегов
- Хранение до 99 запусков

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	17,317 x g
Макс. скорость:	13,500 об/мин
Макс. вместимость:	24 x 1.5/2.0 мл
Таймер:	59 минут 50 секунд/10 сек шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Потребляемая мощность:	170 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	280 x 350 x 240 мм
Вес:	12,5 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

2

6.290 911

3

6.290 912

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микролитровая центрифуга Z 207 M	1	**6.290 909**
Ротор с фиксированным углом 24 x 1,5 / 2,0 мл	1	**6.290 910**
Ротор с фиксированным углом 24 x 1,5 / 2,0 мл, герметичный	1	**6.290 911** 2
Ротор с фиксированным углом 18 x для наборов Spin Column	1	**6.290 912** 3

4

4 Компактная центрифуга Z 206 A

Hermle

Z 206 A принимает до 12 x 15 мл конических и круглодонных трубок. Для пробирок меньших размеров мы предлагаем несколько адаптеров. Для больших объемов мы предлагаем угловой ротор для конических и круглодонных пробирок размером 6 x 50 мл.

- Микропроцессор с ЖК-дисплеем
- Электрический замок крышки
- Предварительный выбор типа ротора
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010
- Уровень шума ниже 60 дБА при макс. скорости
- Большое разнообразие роторов и аксессуаров
- Легкая смена роторов
- Отличная панель управления

Характеристики

Максимальное ускорение:	4427 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Объем загрузки:	6 x 50 мл
Время работы:	59 мин 50 сек/10 сек шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Мощность:	100 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	280 x 370 x 260 мм
Вес:	12 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

5

9.945 728

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компактная центрифуга Z 206 A без ротора	1	**9.945 737**
Компактная центрифуга Z 206 A с угловым ротором12 x 15 мл	1	**9.945 738**
Угловой ротор 12 x 15 мл	1	**9.945 728** 5
Угловой ротор 6 x 50 мл	1	**9.945 729**
Угловой ротор 18 x 1,5/2,0 мл	1	**9.945 739**
Бакет ротор 6 x 5 мл	1	**9.945 740**

1 Компактная центрифуга Z 207 A

1

Hermle

Компактная центрифуга Z 207 A для пробирок 8 x 15 мл идеально подходит для использования с небольшими размерами образцов. Отличительная функция панели управления «Touch» для удобства эксплуатации, в том числе при работе с перчатками.
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Электрический замок крышки
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010
- Уровень шума <60 дБА при макс. скорости
- Адаптер для пробирок с малым объемом
- Быстрая клавиша для коротких пробегов
- Хранение до 99 запусков

Комплект поставки: Компактная центрифуга Z 207 A вкл. угловой ротор на 8 x 15 мл

Характеристики

Макс. ускорение:	4445 x g
Макс. скорость:	6800 об/мин
Макс. вместимость:	8 x 15 мл
Таймер:	59 минут 50 секунд/10 сек шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Потребляемая мощность	50 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	280 x 350 x 240 мм
Вес:	8 кг
Источник питания:	100-230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компактная центрифуга Z 207 A вкл. угловой ротор на 8 x 15 мл	1	**7.971 698**

2 Высокоскоростная центрифуга Z 32 HK, с охлаждением

2

Hermle

Высокоскоростная центрифуга Z 32 HK с широким диапазоном приспособлений применяется для разнообразных исследований. Несмотря на небольшой размер центрифуга обладает мощной системой охлаждения, способной поддерживать низкую температуру проб даже на максимальных оборотах.
- не требует обслуживания
- микропроцессорное управление и ЖК-дисплей
- замок крышки с приводом
- автоматическая система определения ротора с защитой от перегрузки
- система определения дизбаланса и отключения
- привод не чуствительный к дизбалансу
- система охлаждения не содержит фрионов
- широкий выбор роторов и приспособлений
- изготовлено в соответствии с IEC 61010
- звуковой сигнал оповещения об окончании цикла с несколькими мелодиями
- быстрая и простая замена ротора
- уровень шума при максимальной скорости менее 60 дБА
- четкая панель управления.

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение	38007 x g
Макс. скорость	20000 об/мин
Макс. объем	4 x 100 мл
Температура охлаждения:	-20 ... +40 °C, с шагом 1 °C
Время работы:	59 мин 50 с/10 с шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Мощность:	1200 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	400 x 700 x 360 мм
Вес:	71 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Высокоскоростная центрифуга Z 32 HK, с охлаждением	1	**6.240 037**

1

6.241 114

Универсальные центрифуги Z 326/Z 326 K

Hermle

Универсальные лабораторные центрифуги для пробирок большого объема (4 x 145 мл).
- не требуют обслуживания
- крышка с приводом
- автоматическая система распознавания ротора с защитой от перегрузки
- система отключения при дизбалансе
- система охлаждения не содержит фриона (Z 326K)
- широкий выбор роторов и принадлежностей
- соответствуют стандарту IEC 61010
- звуковой сигнал оповещения об окончании работы
- уровень шума менее 60дБА при максимальной скорости
- система охлаждения поддерживает низкую температуру проб (Z 326K)

Без ротора. Пожалуйста заказывайте ротор отдельно.

Характеристики	**Z 326 // Z 326 K**
Макс. ускорение	23542 x g
Макс. скорость	18000 об/мин
Вместимость	4 x 145 мл
Температура охлаждения Z 326 K:	-20 до +40 °C с шагом 1 °C
Время работы	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин
Мощность:	455 // 660 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	400 x 480 x 360 // 400 x 700 x 360 мм
Вес:	43 // 60 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

2

4.665 884

3

4.665 845

4

4.665 880

Описание	**Кол-во в упак.**	**Кат. номер**
Универсальная центрифуга Z 326	1	**6.241 114** 1
Универсальная центрифуга Z 326 K, с охлаждением	1	**6.238 613**
Качающийся ротор, 4 места	1	**4.665 884** 2
Качающийся ротор, 4 места	1	**4.665 845** 3
Угловой ротор 12 x 15 мл	1	**9.945 950**
Угловой ротор 6 x 50 мл	1	**9.945 951**
Угловой ротор 6 x 85 мл	1	**4.665 880** 4

5

5 Универсальная центрифуга Z 306

Hermle

Маленькая универсальная лабораторная центрифуга предлагает широкий спектр применения, который охватывает клинические лабораторные потребности, исследования, а также использование в промышленных лабораториях. Z 306 предлагает множество аксессуаров, включая роторы для микротитровальных планшет и высокоскоростные роторы с фиксированным углом для реакционных сосудов или центрифужных пробирок объемом до 50 мл. Кроме того, поворотные роторы объемом 4 x 100 мл можно использовать со специальными адаптерами для пробирок для тканевых культур, а также для всех обычных пробирок для крови.
- Индукционный привод не требующий обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Крышка с замком
- Автоматическая система идентификации ротора с защитой от превышения скорости сразу после установки ротора
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения (в зависимости от ротора)
- Выносливая работа при дисбалансе
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010
- Звуковой сигнал в конце каждого пробега
- Замена ротора очень проста
- Уровень шума ниже 63 дБА при макс. скорости
- Улучшенная система вентиляции сохраняет образцы прохладными
- Камера из нержавеющей стали

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	18.624 x g
Макс. скорость:	14.000 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 100 мл
Таймер:	59 мин 50 с/10 сек шаг 99 ч 59 мин 50 с/1 мин шаг
Размеры (Ш x Г x В):	355 x 474 x 330 мм
Вес:	30 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	**Кол-во в упак.**	**Кат. номер**
Универсальная центрифуга Z 306	1	**6.255 833**

Универсальная центрифуга Z 366/Z 366 K

1

Hermle

Данные универсальные настольные центрифуги моделей Z 366 и Z 366 K открывают новые представления относительно многофункциональности, рабочих свойств, легкого управления и дизайна. Возможность размещения 40 конических пробирок вместимостью по 15 мл и ускорение до 24325 xg делают данные настольные центрифуги моделей Z 366 и Z366 K универсальными и мощными.

- Индукционный двигатель не требует технического обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Приводная блокировка крышки
- Автоматическое определение ротора с защитой от превышения допустимой скорости, включается сразу после установки ротора
- Система защиты от дисбаланса ротора и его отключение
- Бесфреонная система охлаждения
- Большое количество роторов и аксессуаров
- Произведено в соответствии с международными требованиями к безопасности IEC 61010
- Аудиосигнал по окончании центрифугирования с возможностью выбора из нескольких мелодий
- Легко осуществляется замена ротора
- Уровень шума < 63 дБ (в зависимости от ротора)
- Оптимизированная система воздушного потока обеспечивает охлаждение образцов

7.626 860

2

6.268 605

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение Z 366/Z 366 K:	21379/24325 x g
Макс. скорость Z 366/Z 366 K:	15000/16000 об/мин
Макс. вместимость:	6 x 250 мл
Темп. охлаждения Z 366 K:	-20°C ... +40 °C
Таймер:	59 мин 50 сек/с шагом 10 сек 99 ч 59 мин/с шагом 1 мин
Потребляемая энергия Z 366/Z 366 K:	530 Вт/800 Вт
Размеры (Ш x Г x В) Z 366/Z 366 K:	430 x 510 x 360 мм/720 x 510 x 360 мм
Вес Z 366/Z 366 K:	52 кг/77 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Универсальная центрифуга Z 366	1	**7.626 860**	1
Универсальная центрифуга Z 366 K	1	**6.268 605**	2

Универсальные центрифуги Z 446/Z 446 K

3

Hermle

Охлаждаемая и неохлаждаемая настольные центрифуги для различных сосудов с широким ассортиментом роторов.

- Индукционный двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Автоматическая блокировка крышки
- Автоматическая система идентификации ротора с защитой от превышения скорости, сразу после установки ротора
- Идентификация дисбаланса и отключение (специфично для ротора)
- Хладагент без ХФУ
- Большой ассортимент роторов и аксессуаров
- Звуковой сигнал в конце каждого прогона
- Постоянное отображение целевого и фактического значения
- 10 профилей ускорения и 10 - торможения
- Память на 99 полных прогонов, вкл. тип ротора
- Уровень шума < 65 дБ (зависит от ротора)
- Производится в соответствии с международными нормами безопасности, н-р IEC 61010
- Барабан из нержавеющей стали

6.268 644

Без ротора. Пожалуйста заказывайте ротор отдельно.

Характеристики

Макс.ускорение Z 446/Z 446 K:	24325 x g/26328 x g
Макс. скорость:	200 ... 16000 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 750 мл
Температура охлаждения Z 446 K:	-20 ... +40 °C
Таймер:	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин
Потребляемая мощность Z 446/Z 446 K:	640 Вт/1630 Вт
Размеры (Ш x Г x В) Z 446/Z 446 K:	540 x 670 x 390 мм/730 x 670 x 390 мм
Вес Z 446/Z 446 K:	79 кг/111 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Универсальная центрифуга Z 446	1	**6.282 843**	
Универсальная центрифуга Z 446 K	1	**6.268 644**	3

1

4.670 663

Центрифуги напольные ZK 496

NEW

Hermle

Центрифуги с охлаждением для обработки больших объемов до 4 x 1000 мл, а также мешков для крови с большим разнообразием роторов. Доступен в качестве напольного или нижнего устройства. Оба устройства оснащены колесиками для удобства в эксплуатации.

- Индукционный привод не требующий обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Блокировка крышки с приводом от двигателя
- Автоматическая система идентификации ротора с защитой от превышения скорости
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения (в зависимости от ротора)
- Система охлаждения без ХФУ
- Большое разнообразие роторов и аксессуаров
- Звуковой сигнал в конце каждого цикла, настраиваемая мелодия и громкость
- С функцией таймера для запуска центрифуги в предварительно установленное время
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. е. IEC 61010
- Камера из нержавеющей стали

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	16022 xg
Макс. скорость:	10500 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 1000 мл
Температура охлаждения:	-20 ... 40 °C
Таймер:	59 мин 50 с/10 с шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Потребляемая мощность:	2300 Вт
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
ZK 496	Напольное устройство	620 x 690 x 700	157	1	**4.670 663** 1
ZK 496	Напольное устройство	620 x 690 x 980	190	1	**4.667 888**

2

9.945 939

Аксессуары для центрифуг Hermle

Hermle

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой ротор, 6 x 250 мл	Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	**9.945 942**
Угловой ротор, 30 x 15 мл (с круглым дном) или 20 x 15 мл (с коническим дном)	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 Z / Z 366 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 940**
Угловой ротор для 4 x 85 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 941**
Угловой ротор для 6 x 50 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**4.666 077**
Угловой ротор для 24 x 1,5/2,0 мл	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	**4.665 843**
Угловой ротор для 4 x 8 ПЦР стрипов	Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	**9.945 948**
Угловой ротор для 24 x 1,5/2,0 мл, с аэрозоленепроницаемой крышкой	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	**4.665 882**
Угловой ротор для 44 x 1.5/2.0 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	**9.945 954**
Угловой ротор для 10 x 50 мл (с коническим дном)	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK / ZK 496	1	**4.666 083**
Угловой ротор для пробирок 6 x 85 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 939** 2
Угловой ротор для пробирок 20 x 10 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 944**
Угловой ротор для пробирок 30 x 1,5 мл / 2,0 мл	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 938**
Угловой ротор для пробирок 12 x 1,5 мл / 2,0 мл	Z 326 / Z 326 K / 36 HK	1	**9.945 943**
Угловой ротор для пробирок 12 x 5,0 мл, с крышкой	Z 306 / Z 326 / Z 326 K	1	**9.945 945**
Угловой ротор для пробирок 4 x 500 мл	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	**9.945 949**
Качающийся ротор, макс. 4 x 250 мл	Z 366 / Z 366 K / 36 HK	1	**4.665 885**
Качающийся ротор, 16 x 50 мл (с коническим дном) или 40 x 15 мл (с коническим дном)	Z 366 / Z 366 K	1	**9.945 952**
Качающийся ротор для 2 x 3 МТП	Z 306	1	**4.665 879**
Качающийся ротор для 4 x 250 мл	Z 446 / Z 446 K	1	**4.665 881**
Качающийся ротор, макс. 4 x 500 мл	Z 446 / Z 446 K	1	**4.665 883**
Угловой ротор на 4 x 750 мл, герметичный	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	**9.945 946**
Угловой ротор на 4 x 1000 мл, герметичный	ZK 496	1	**9.945 953**
Угловой ротор на 4 x 100 мл для пробирок с маслом	OLEUM	1	**9.945 947**
Ротор, 2 x 3 микропланшет	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 937**

1 Микроцентрифуга 5418 R (General Lab Product), с охлаждением

Микроцентрифуга для стандартных применений в молекулярной биологии. *Eppendorf AG*
Компактная центрифуга с небольшой высотой отличается исключительно тихой работой.
- 18-местный ротор для пробирок объемом 1,5/2,0 мл и Microtainer®
- Крышка открывается автоматически после вращения
- Очень маленький профиль, требуется минимальное пространство на столе
- Очень тихая, даже без крышки ротора
- Стандартный сертифицированный аэрозольно-герметичный ротор
- Удобная двухпозиционная эксплуатация Eppendorf
- Rpm/RCF конвертер
- Кратковременное центрифугирование
- Запатентованная система компрессора снижает уровень шума до минимума
- Малая высота: 26 см
- Поддержание температуры 4 °C при максимальной скорости
- Система быстрого охлаждения центрифуги

Эта центрифуга является продуктом General Lab Product для исследовательских целей.

1

Характеристики

Макс. ускорение:	16,873 x g
Макс. скорость:	14000 об/мин
Вместимость:	18 x 1,5/2 мл
Температура охлаждения:	0 ... +40 °C
Таймер:	30 сек до 9:59 ч, непрерывная работа
Мощность:	320 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	300 x 460 x 250 мм
Вес:	22 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5418 R	вкл. ротор FA-45-18-11	EU	1	**4.660 587**
5418 R	вкл. ротор FA-45-18-11	UK	1	**4.660 588**

Онлайн доступна также IVD версия.

1

1 Микроцентрифуга 5424 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Подходит для всех современных применений в молекулярной биологии с использованием пробирок Eppendorf и ПЦР. Микроцентрифуга с эффективными характеристиками охлаждения обеспечивает высокую температурную точность для максимальной защиты образца и оптимальных результатов разделения.

- Центрифуга на 24 места для пробирок 1,5/2,0 мл
- Крышка открывается автоматически после вращения
- Аэрозольные герметичные роторы
- 4 разных ротора (доступны как аксессуары)
- Очень тихая в работе, даже без крышки ротора
- Выбор аналогового набора или управления мембранной клавиатурой
- Регулируемое мягкое ускорение
- Запатентованная компрессорная технология сводит вибрацию к минимуму
- Небольшая занимаемая площадь и низкая высота 26 см
- Поддерживает постоянную 4 °C при макс. скорости
- Fast Temp для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, например, примерно от 21 °C до 4 °C за 8 минут.

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

Характеристики	**5424 R**
Макс. ускорение:	21130 x g
Макс. скорость:	15000 об/мин
Вместимость:	24 x 1,5/2 мл
Температура охлаждения:	-10 ... +40 °C
Таймер:	30 с - 9:59 ч, непрерывная работа
Мощность:	350 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	290 x 480 x 260 мм
Вес:	21 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5424 R	с кнопками управления, без ротора	EU	1	**4.660 595**
5424 R	с пленочной клавиатурой, без ротора	EU	1	**4.660 591**
5424 R	с кнопками управления, с ротором FA 45-24-11	EU	1	**4.660 593**
5424 R	с пленочной клавиатурой, с ротором FA 45-24-11	EU	1	**4.660 589**
5424 R	с кнопками управления, без ротора	UK	1	**4.660 596**
5424 R	с пленочной клавиатурой, без ротора	UK	1	**4.660 592**
5424 R	с кнопками управления, с ротором FA 45-24-11	UK	1	**4.660 594**
5424 R	с пленочной клавиатурой, с ротором FA 45-24-11	UK	1	**4.660 590**

Другие роторы доступны по запросу.

Онлайн доступна также IVD версия.

2

4.661 164

Микроцентрифуга 5425 (General Lab Product)

Eppendorf AG

Микроцентрифуга без охлаждения для обычных стандартных применений с высокой пропускной способностью пробы, обеспечивающая эргономический комфорт и большую гибкость благодаря 6 опциям ротора.

- Быстрое ускорение и замедление (10 ступеней ускорения и торможения)
- Низкий уровень шума (<51 дБ)
- Маленькая площадь
- Низкая высота загрузки для удобной установки ротора и образцов
- Мягкое закрытие одним пальцем для эргономичной работы
- Автоматическое открывание крышки после работы
- Роторная камера из нержавеющей стали

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

3

4.661 166

Характеристики

Максимум. RCF:	21,330 x g
Максимум. скорость:	100 ... 2000 об/мин (с шагом 10 об/мин) 2000 ... 5000 об/мин (с шагом 50 об/мин) 5000 ... 15 060 об/мин (100 об/мин)
Максимум. вместимость:	10 x 5,0 мл
Таймер:	10 с ... 9:59 ч, непрерывный бег
Потребляемая мощность:	280 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	240 x 390 x 240 мм
Вес:	15.6 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5425	с пленочной клавиатурой, без ротора	1	**4.661 164** 2
5425	с пленочной клавиатурой, с аэрозолонепроницаемым ротором FA-24x2	1	**4.661 162**
5425	с кнопками управления, без ротора	1	**4.661 168**
5425	с кнопкамиуправления, с воздухонепроницаемым ротором FA-24x2	1	**4.661 166** 3

Другие роторы доступны по запросу.

Онлайн доступна также IVD версия.

1 Центрифуги 5702/5702 R/5702 RH (General Lab Product)

Eppendorf AG

Эти низкоскоростные, универсально применимые центрифуги особенно подходят для низкой и средней пропускной способности образцов в клеточных культурах.
- Компактные с небольшой площадью
- Мотор не требующий обслуживания
- Элементы управления и цифровой дисплей
- Привод блокировки крышки
- Короткое время торможения
- Автоматическое открывание крышки (только модель 5702
- Роторная чаша из нержавеющей стали
- Оптимизировано: воздушный поток отрегулирован в обратном направлении для охлаждения образца

Дополнительные функции 5702 R:
- Две программные клавиши для сохранения параметров двух стандартных процессов центрифугирования
- Регулируемая скорость ускорения и торможения
- Настройка температуры от -9 ° C до 40 ° C
- Поддерживающее охлаждение
- Быстрая темп-функция

Дополнительные характеристики 5702 RH:
- Программное управление для точного контроля температуры (зависит от ротора)
- Активный нагрев
- Поддерживающий нагрев
- Вывод температуры в стационарном состоянии при 4 °C и при 37 °C ±1 °C

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

Характеристики	**5702/5702 R/5702 RH**
Макс. ускорение:	3000 x g
Макс. скорость:	от 100 до 4400 об/мин (шагом 100 об/мин)
Макс. вместимость:	4 x 100 мл
Потребляемая мощность:	200 Вт // 380 Вт // 380 Вт
Диапазон настройки температуры:	- // -9 ... +40 °C // -9 ... +42 °C
Размеры (Ш x Г x В):	320 x 400 x 240 мм // 380 x 580 x 260 мм // 380 x 580 x 260 мм
Высота (с открытой крышкой):	530 мм // 600 мм // 600 мм
Вес:	20 кг // 36 кг // 36 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5702	С ротором A-4-38, с переходником для конических трубок, 15/50 мл, с вилкой EU	1	**4.660 623**
5702 R	С ротором A-4-38, с адаптером для конических пробирок, 15/50 мл, с вилкой EU	1	**4.660 629**
5702 R	С ротором A-4-38, с адаптером для пробирок для забора крови, 13/16 мм, с вилкой EU	1	**4.660 627**
5702 RH	Без ротора, охлаждение / обогрев, с вилкой EU	1	**4.660 631**
5702	Без ротора, с вилкой UK	1	**4.660 622**
5702 R	Без ротора, с вилкой UK	1	**4.660 626**

Онлайн доступна также IVD версия.

1

Настольные центрифуги, 5804/5804 R/5810/5810 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

- Универсальный диапазон средней емкости настольных центрифуг и роторов создан для исследований и клинической работы
- Модульная система адаптера: вмещает различные длины пробирок
- Эргономичная высота доступа предоставляет удобную загрузку ротора
- Низкий уровень шума
- Моторизованный замок крышки
- Удобное охлаждение на максимальной скорости*
- Детектор дисбаланса
- Автоматическое распознавание ротора регистрирует параметры производительности ротора и предотвращает их превышение
- Дополнительная настройка пользователем скорости, RCF или радиуса значений коррекции
- Значения могут быть изменены во время центрифугирования
- Настройка температуры от -9 до +40 °C*
- Охлаждение в режиме ожидания*
- Выбор до 34 сохраненных индивидуальных программ пользователя
- Функция короткого спина, скорость может быть выбрана предварительно
- Функция быстрого охлаждения* для быстрого охлаждения центрифужной камеры
- 10 профилей плавного ускорения и торможения для чувствительных образцов материала

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

* Охлаждаемые модели только 5804 R и 5810 R

1

1 Настольные центрифуги, 5804/5804 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Характеристики	**5804 // 5804 R**
Макс. ускорение:	20913 x g
Макс. скорость:	14000 об/мин
Максимальная нагрузка:	10 x MTP или 2 x DWP
Потребляемая мощность:	900 Вт // 1650 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	470 x 550 x 340 мм // 640 x 550 x 340 мм
Вес:	55 кг // 80 кг
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5804	без ротора	EU	1	**4.660 633**
5804 R	без ротора	EU	1	**4.660 639**
5804 R	с ротором A-4-44 и адаптером для конических пробирок 15/50мл	EU	1	**4.660 641**
5804 R	с ротором S-4-72 и адаптером для конических пробирок 15/50мл	EU	1	**4.660 643**
5804	без ротора	UK	1	**4.660 634**
5804 R	без ротора	UK	1	**4.660 640**

Онлайн доступна также IVD версия.

2

2 Настольные центрифуги 5810/5810 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Характеристики	**5810 // 5810 R**
Макс. ускорение:	20913 x g
Макс. скорость:	14000 об/мин
Макс. вместимость:	16 x MTП or 4 x DWP
Потребляемая мощность:	900 Вт // 1650 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	540 x 610 x 350 мм // 700 x 610 x 350 мм
Вес:	68 кг // 99 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5810	Без ротора	EU	1	**4.660 645**
5810	С ротором A-4-81, с адаптером для конических пробирок 15 / 50 мл	EU	1	**4.660 649**
5810 R	С ротором A-4-62, с адаптером для конических пробирок 15 / 50 мл	EU	1	**4.660 657**
5810 R	С ротором A-4-81, с адаптером для конических пробирок 15 / 50 мл	EU	1	**4.660 659**
5810 R	С ротором S-4-104, с адаптером для конических пробирок 15 / 50 мл	EU	1	**4.660 661**
5810	Без ротора	UK	1	**4.660 646**
5810 R	Без ротора	UK	1	**4.660 656**

Онлайн доступна также IVD версия.

1 Передвижная тумба для центрифуг 5804/5804 R и 5810/5810 R

Передвижная тумба обеспечивает гибкость использования центрифуги там, где это необходимо. *Eppendorf AG*

- Есть ящик
- Место для роторов и аксессуаров
- Четыре колеса, два из которых могут быть заблокированы

1

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Передвижная тумба	700 x 620 x 450	1	**4.656 042**

2 Микроцентрифуга 5430/5430 R (General Lab Product)

Эти центрифуги используются, например, с ротором для стрипов Eppendorf Tubes® и PCR, ротором для микропланшетов и конических пробирок по 15/50 мл, а также 48-местный ротор, 16-местный ротор для Eppendorf Tubes® 5,0 мл и качающийся ротор (24 x 1,5)/2,0 мл). *Eppendorf AG*

2

Микроцентрифуга 5430

- Центрифуга на 48 мест для 1,5 мл/2,0 мл микропробирок, 6 пробирок Falcon® по 50 мл или 2 плашки МТП
- Автоматическая идентификация ротора
- 12 различных роторов (доступны как аксессуары)
- Хранит до 50 рутинных программ
- Управление по меню на 4 разных языках
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Автоматическое открывание крышки в соответствии с порядком нанесения (только 5430)

Микроцентрифуга 5430 R, дополнительные функции:

- Темп. диапазон: от -11 °C до + 40 °C
- + 4 °C при макс. скорости со всеми роторами
- Продолжает охлаждение после процесса центрифугирования
- Fast Temp для достижения необходимой температуры в кратчайшие сроки
- Fast Temp pro для охлаждения и готовности центрифуги к желаемому заданному времени

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

Характеристики	**5430 // 5430 R**
Макс. ускорение:	30130 x g
Макс. скорость:	17500 об/мин
Емкость:	48 x 1,5/2,0 мл или 6 x 50 мл или 2 x МТП
Температура охлаждения:	- // -11 ... +40 °C
Таймер:	от 30 с до 99:59 ч, или непрерывно
Потребляемая мощность:	475 Вт // 1050 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	330 x 420 x 250 мм // 380 x 640 x 290 мм
Масса без ротора:	29 кг // 56 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5430	Без ротора, с выбором режима	EU	1	**4.660 611**
5430 R	Без ротора, с мембранной клавиатурой	EU	1	**4.660 615**
5430 R	С ротором FA-45-30-11, с выбором режима	EU	1	**4.660 617**
5430	Без ротора	UK	1	**4.660 606**
5430	С ротором FA-45-30-11, с выбором режима	UK	1	**4.660 610**
5430 R	Без ротора, с выбором режима	UK	1	**4.660 620**

Онлайн доступна также IVD версия.

Настольные центрифуги 5910 R/5920 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Эти центрифуги сочетают в себе высокую производительность и универсальность. Его основной ротор с поворотным ковшом удерживает как конические трубы, так и пластины, нет необходимости менять ковши ротора или адаптеры. Центрифуга 5910 R имеет небольшую высоту доступа для удобства эксплуатации. Центрифуга 5910 R вмещает стандартные 1-литровые бутылки Nalgene®.

- Варианты пластинчатого ротора для центрифугирования всех типов MTP, PCR или Deepwell Plate.
- Роторы с фиксированным углом для высокоскоростных применений молекулярной биологии в пробирках от 0,2 до 50 мл.
- Герметичные крышки и крышки Eppendorf QuickLock® обеспечивают быструю и эргономичную фиксацию крышки
- Тихая работа (<59 дБ)
- Компактный след
- Автоматическое распознавание ротора и обнаружение дисбаланса
- Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения и функция FastTemp pro® для автоматического предварительного охлаждения на основе предварительно программируемых времени и даты
- Функция охлаждения в режиме ожидания поддерживает температуру, когда центрифуга не используется
- ECO отключение включается через 8 часов (регулируется)

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

1

1 Настольные центрифуги 5910 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Характеристики

Макс. ускорение:	22,132 x g
Скорость:	100 ... 14 000 об/мин (с шагом 10 об/мин)
Макс. вместимость:	4 x 750 мл/4 x 5 МТП
Уровень шума:	<59 дБ
Количество программ:	99 (5 ключей)
Таймер:	От 10 с до 99 ч 59 мин, непрерывно, короткое вращение
Потребляемая мощность:	1650 Вт
Диапазон настройки температуры:	-11 ... +40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	720 x 660 x 370 мм
Высота (с открытой крышкой):	850 мм
Нетто:	109 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5910 R	без ротора	1	**4.660 683**
5910 R	с ротором S-4x500, с квадратными стаканами и адаптерами для конических пробирок, 15/50 мл	1	**6.273 434**

Онлайн доступна также IVD версия.

2

2 Центрифуги 5920 R (Общие лабораторные продукты)

Eppendorf AG

Характеристики

Макс. RCF:	21.194 x g
Скорость:	100 ... 13.700 об/мин (10 об/мин шаг)
Максимальная загрузка:	4 x 1000 мл/4 x 7 MTP
Уровень шума:	<60 db
Количество программ:	99 (5 программных кнопок)
Таймер:	10 с до 99 ч 59 мин, непрерывная работа, кратковременная работа
Потребляемая мощность:	1650 Вт
Температудный диапазон:	-11 ... +40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	740 x 710 x 400 мм
Высота (с открытой крышкой):	940 мм
Вес:	139 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5920 R	без ротора	EU	1	**4.660 665**
5920 R	с ротором S-4xUniversal-Large, с универсальными стаканами и переходниками для конических пробирок, 15/50 мл	EU	1	**4.660 680**
5920 R	с ротором S-4xUniversal-Large, с универсальными стаканами и переходниками для круглодонных сосудов, 13/16 мм	EU	1	**4.660 678**
5920 R	без ротора	UK	1	**4.660 666**
5920 R	с ротором S-4x1000, со стаканами большой емкости и переходниками для конических пробирок, 15/50 мл	UK	1	**4.660 668**
5920 R	с ротором S-4x1000, со стаканами Plate/Tube и переходниками для конических пробирок, 15/50 мл	UK	1	**4.660 672**

Онлайн доступна также IVD версия.

1 Универсальная центрифуга Megafuge ST4 plus

NEW

1

Thermo Scientific

Универсальная центрифуга для повседневного использования. Моторизованная защелка крышки обеспечивает движение одним пальцем вниз для легкого закрытия и фиксации крышки центрифуги.
- Интуитивно понятный сенсорный экран
- Auto-Lock ™ Роторная замена: надежная, эргономичная кнопочная замена ротора всего за 3 секунды
- Система уплотнения стакана ClickSeal ™: система имеет возможность открывать/закрывать одной рукой
- Технология SMARTSpin ™: оптимизирует процесс ускорения и торможения и компенсирует дисбаланс
- Порт USB на передней панели

Характеристики

Макс. ускорение:	5590 x g (бакет ротор) 25830 x g (ротор с фиксированным углом)
Макс. скорость:	5300 об/мин (бакет ротор) 15200 об/мин (ротор с фиксированным углом)
Гарантия:	5 лет

Тип	Масса кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Электро-снабжение	Кол-во в упак.	Кат. номер
ST4 Plus	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 В, 50/60 Гц	1	**4.672 605**
ST4R Plus	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 В, 50 Гц / 230 В, 60 Гц	1	**4.672 606**

2 Универсальная центрифуга Multifuge X4 Pro

NEW

2

Thermo Scientific

Центрифуга общего назначения для повседневного использования. Автоматическая защелка крышки обеспечивает движение одним пальцем вниз для легкого закрытия и фиксации крышки центрифуги.
- Интуитивно понятный полноцветный сенсорный экран
- До 100 программ хранения
- Отображение установленных и фактических параметров
- Легко регулировать скорость, время и температуру даже во время работы
- Система ротора Auto-Lock ™ III: безопасная, эргономичная замена ротора с помощью кнопок
- Система уплотнения стаканов ClickSeal ™: система имеет возможность открывать/закрывать одной рукой
- Технология SMARTSpin ™: оптимизирует процесс ускорения и торможения и компенсирует дисбаланс

Характеристики

Макс.ускорение:	7164 x g (бакет ротор) 25830 x g (ротор с фиксированным углом)
Макс. скорость:	6000 об/мин (бакет ротор) 15200 об/мин (ротор с фиксированным углом)
Гарантия:	5 лет

Тип	Масса кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Электро-снабжение	Кол-во в упак.	Кат. номер
X4 pro	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 В, 50/60 Гц	1	**4.672 607**
X4R pro	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 В, 50/60 Гц	1	**4.672 608**

1

1 Центрифужная пробирка с круглым дном, DURAN®

Соответствует DIN 58970 часть 2. Стекло тип I/прозрачное, соответствует USP, EP and JP. Автоклавируемые.
Максимальная нагрузка 4000 g.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	12	100	1	**9.315 010**
12	16	100	1	**9.315 011**
25	24	100	1	**9.315 014**
50	34	100	1	**9.315 017**
80*	40	115	1	**9.315 024**
80	44	100	1	**9.315 026**
250*	56	147	1	**9.315 036**

* Не соответствуют DIN.

2

2 Коническая центрифужная пробирка, DURAN®

Автоклавируемый.
С ободком и коническим дном. Максимальная нагрузка 4000 g.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	16	100	30	1	**9.315 509**
25	24	100	60	1	**9.315 514**
50	34	100	60	1	**9.315 517**

3

7.920 120

4

6.803 325

Пробирки для высокоскоростного центрифугирования, боросиликатное стекло

Боросиликатное стекло. Химически упрочненные для достижения более высокой механической прочности по сравнению со стандартными пробирками из боросиликатного стекла. Максимальное ускорение для таких пробирок составляет 13100 g при использовании ротора для пробирок объемом 50 мл и дополнительного резинового адаптера. Максимальная температура нагрева 300 °C. Автоклавируемые.

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без ободка	15	18	102	6	**6.803 323**
Без ободка	30	24	106	6	**6.093 022**
Резьба	15	18	102	6	**7.920 120** 3
Резьба	30	24	106	6	**6.234 247**
Резиновый адаптер, 15 мл				2	**6.803 324**
Резиновый адаптер, 30 мл				2	**6.803 325** 4

5

5 Пробирка центрифужная, стеклянная, градуированная, DURAN®, боросиликатное стекло 3.3

Пробирка центрифужная, стеклянная, с круглым дном, стекло DURAN®. Максимальная нагрузка 3500 g.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 15	17	98	1	**9.315 237**
10 - 15	17	107	1	**9.315 240**
25	25	100	1	**9.315 245**

6

6 Пробирка центрифужная с круглым дном, AR glass®

Дно круглое, градуированные и неградуированные. Максимальная нагрузка 3500 g.

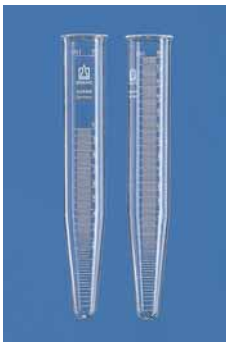
Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 15	17	98	Нет	1	**9.315 201**
10 - 15	17	107	Нет	1	**9.315 203**
10 - 15	17	98	Есть	1	**9.315 217**
10 - 15	17	107	Есть	1	**9.315 220**
25	25	100	Есть	1	**9.315 225**
50 - 55	35	98	Нет	1	**9.315 207**
70 - 100	40	115	Нет	1	**9.315 210**

1 Центрифужные пробирки, AR-GLAS® или боросиликатное стекло 3.3., градуированные

Градуировка и надписи сделаны высококонтрастной белой эмалью. *BRAND*
- Высота: 113 мм
- Деление: 0,1 мл
- Толщина стенки: 1 мм
- Наружный диаметр: 17 мм
- Максимальная загрузка: 3500 x g rcf.
- Коническое дно

Номин. объем мл	Материал	Градуировка ml	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	AR-GLAS®	0 - 10	1	**9.315 415**
15	Боросиликатное стекло 3.3.	0 - 10	1	**9.315 417**
15	AR-GLAS®	0 - 15	1	**9.315 416**
15	Боросиликатное стекло 3.3.	0 - 15	1	**9.315 418**

1

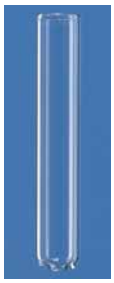


Центрифужные пробирки, AR-GLASS®, неградуированные, без оправы

- Толщина стенки: 1 мм *BRAND*
- Максимальная загрузка: 3500 x g rcf.

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Дно	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	16,5	98	острый конус	100	**9.315 423**
13	16,5	98	круглое	100	**9.315 421** 2

2



9.315 421

Пробирки ценрифужные, AR-GLAS®

Толщина стенок 1 мм. Максимальная нагрузка 3500 x g. диаметр 17 мм. *BRAND*
Наружный диаметр ок. 17 мм.

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	17	113	AR-GLAS®	100	**9.315 412** 3
15	17	113	Boro 3.3.	100	**9.315 413**

3

9.315 412

4 ASTM пробирки центрифужные

Боросиликатное стекло 3.3. Цилиндрические, с коническим основанием.
Градуировка и надписи голубые. Прочность до 700 x g.
Внутренний диам. шеи ок. 17 мм.

Шкала, мл:	Цена деления, мл:
0 ... 0,5	0,05
0,5 ... 2	0,1
2 ... 3	0,2
3 ... 5	0,50
5 ... 10	1,00
10 ... 25	5,00
25 ... 100	25,0

Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Применение ASTM D 91	100	203	1	**9.315 810**
ASTM D 96	100	167	1	**9.315 820**

4

1

1 ASTM центрифужные пробирки

Боросиликатное стекло 3.3. Грушевидные, с цилиндрическим основанием. Стандарт ASTM D 96. Объем 100 мл. Градуировка и надписи голубые. Прочность до 700 x g. Внутренний диам. шеи ок. 17 мм.

Шкала, мл:	Цена деления, мл:
0 ... 1,5	0,10
1,5 ... 3	0,50
3 ... 5	0,50
5 ... 10	1,00
10 ... 25	5,00
25 ... 100	25,0

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.315 815**

2

6.256 488

Центрифужная пробирка ASTM для масел, с конической основой, боросиликатное стекло 3.3

DWK Life Sciences

Коническая центрифужная пробирка используется для испытаний нефтепродуктов. Шкала и надписи из прочной белой керамической эмали, кроме калифорнийского типа. Наверху тисненные чтобы принять стопорную крышку.
Соответствует требованиям USP Type I и ASTM E438, Type I, Class A.

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Длина мм	Объем мл	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 "короткий конус, масло	100	45	165	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / - / -	1	**6.256 488** 2
8 "Нефть и выветривание (индекс конечной точки), ASTM D2158	100	37	203	0-1 / 1-3 / 3-6 / 6-10 / 10-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1	12	**6.289 839**
8 "Нефть, ASTM D1796, MPMS 10,4, D91, D128, D1093	100	37	203	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 25-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 25	12	**6.269 226**
Калифорния *, ASTM D91, D893, D1796	100	38	200	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 75 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / -/ - / -	12	**6.268 457**

* с постоянной красной полосой под белой эмалированной градуировкой для удобства чтения результатов.

3

3 Микроцентрифужные пробирки LLG, ПП

Микропробирки LLG стандартного объема для различных анализов. Доступны объемы 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл. Выдерживают высокие нагрузки при центрифугировании. Высокая химическая и температурная стойкость, гарантия отсутствия утечек. Инновационное и современное поколение микропробирок с улученными показателями. Идеальная герметизация, высокая химическая стойкость и оптимальный материал гарантируют стойкость при центрифугировании и к химическому воздействию. Упрощенное открытие и закрытие благодаря улучшенной геометрии крышки. Для визуального контроля объема на пробирках 1,5 мл имеется градуировка 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл. На пробирках 2,0 мл имеется градуировка 0,5 мл, 1,0 мл, 1,5 мл и 2,0 мл.
Пробирки 0,5 мл без делений.
Сертификат отсутствия ДНКазы, РНКазы и пирогенов.

Бесцветные, в пакетах. пригодны для микробиологии. Гарантировано отсутствие металлов.

Характеристики
Автоклавирование

Температура:	121 °C
Давление:	1,05 бар
Время:	20 мин или меньше

Центрифугирование

Ротор с фиксированным углом:	25000 x g
Колебательный ротор:	70000 x g

Форма	Объем мл	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	0,5	20000	1000	**9.409 023**
коническая	1,5	25000	1000	**9.409 024**
круглая	2,0	25000	1000	**9.409 025**

Центрифужные пробирки LLG, 5 мл, ПП, нестерильные

Центрифужные пробирки LLG, 5 мл, нестерильные, представляют собой идеальное решение для всех лабораторных применений, требующих инкубации, центрифугирования и обработки образцов промежуточного объема. Центрифужные пробирки LLG доступны в бесцветном, янтарном исполнении для работы со светочувствительными образцами, в виде разноцветной упаковки (зеленые, синие, желтые и красные).

- Макс. 25000 x g, подходят для высокоскоростного центрифугирования
- Градуировка каждые 0,25 мл для визуальной оценки объема
- Плоская матовая крышка и большое поле для маркировки и идентификации образцов
- Автоклавируемые
- Подходят для всех роторов и штативов, рассчитанных на 15 мл конические пробирки, не требуется никаких адаптеров
- Сертифицировано отсутствие РНКазы и ДНКазы

1

6.281 113

2

6.281 114

3

6.281 115

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Бесцветные	1 пакет, 250 шт.	250	**6.281 113**	1
Разноцветные: зеленые, желтые, красные, синие	4 пакета по 50 шт. (1 цвет на пакет)	200	**6.281 114**	2
Янтарные	1 пакет, 250 штук	250	**6.281 115**	3

4 Центрифужные пробирки LLG, эконом, ПП

- С плоскими крышками, ПЭ
- С коническим дном (15 и 50 мл) или с юбкой (50 мл).
- Легкочитаемая черная градуировка
- С большой матовой областью для маркировки
- Рельефная градуировка на коническом дне каждой пробирки
- Макс. ускорение до 12000 x g для пробирок с коническим дном и 6000 x g для пробирок с юбкой
- Автоклавируемы при температуре 121 °C и выдерживают охлаждение до -80 °C
- Непротекаемый
- Не содержит тяжелых металлов, пирогенов и эндотоксинов
- Без ДНКазы/РНКазы
- Асептические или стерильные

4

Объем мл	Описание	Форма	Высота мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	Стерильные, в пакете по 25 штук	коническая	119,6	17	500	**4.668 482**
50	Стерильные, в пакете по 25 штук	коническая	113,9	30	500	**4.668 483**
50	Стерильные, в пакете по 25 штук	с юбкой	116,5	30	500	**4.668 486**
15	Асептические, насыпная упаковка	коническая	119,6	17	500	**6.270 403**
50	Асептические, насыпная упаковка	коническая	113,9	30	500	**6.270 404**
50	Асептические, насыпная упаковка	с юбкой	116,5	30	500	**6.270 405**

5 LLG Пробирки для центрифугирования, ПП

Пробирки изготовлены из полипропилена, термостойкие, механически прочные, химически инертные.
С винтовой крышкой. Стерильные пробирки оснащенные винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты.
С градуировкой и областью для маркировки.
Центробежная сила (RCF): 6000 x g
Высота: 120 мм

5

Описание	Форма	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стерильные, упакованные поштучно*	коническая	15	17	50	**9.316 062**
асептические, упакованные россыпью	коническая	15	17	50	**6.263 886**
большая упаковка	коническая	15	17	500	**9.316 063**
стерильные, упакованные поштучно*	коническая	50	30	50	**9.316 064**
большая упаковка	коническая	50	30	500	**9.316 065**
асептические, упаковка россыпью	коническая	50	30	50	**6.263 887**
стерильные, упакованные поштучно*	с ободком	50	30	50	**9.316 067**
большая упаковка, упаковка россыпью	с ободком	50	30	50	**4.008 506**
асептические, упаковка россыпью	с ободком	50	30	50	**6.263 888**

*Не цитотоксичны, не содержат ДНКазы/РНКазы и человеческого ДНК.

Пробирки Eppendorf ® 5,0 мл, ПП

Eppendorf AG

- Простое, практичное и эргономичное использование одной рукой. Большая площадь маркировки.
- Дизайн крышки: откидная крышка для минимизации испарения образца во время хранения и инкубации в широком диапазоне температур от -86 °C до 80 °C
- Сертифицированная чистота: Каждая партия протестирована и сертифицирована. ПЦР чистые, стерильные, степени чистоты Eppendorf Biopur®
- Безопасность центрифугирования: Максимальная безопасность и стабильность для центрифугирования до 25 000 x g
- Совместимо с аксессуарами для конических 15 мл пробирок - могут использоваться многие существующие адаптеры и штативы
- Доступен в Eppendorf LoBind® материале для максимального восстановления ценных образцов

Стартовый пакет включает:
- 400 пробирок Eppendorf Tubes® 5,0 мл, ПЦР-чистые (Сертифицированная степень чистоты)
- 8 универсальных адаптеров для роторов с отверстиями для 15 мл конических пробирок
- 2 штатива для пробирок 5,0 мл (16 мест; белые)
- Без ДНК человека, без ДНКазы и РНКазы, без ПЦР ингибирующих агентов.
- Для подготовки ПЦР или любых реакций, в которых ДНКазы или РНКазы могут влиять на реакции или анализ.

При температуре выше 80 °C, пожалуйста, используйте открыватель Tube Clip Кат. № 9.409 294.

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Eppendorf Quality™	2 пакета по 100 шт.	200	**9.409 277**	1
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, ПЦР чистые	2 пакета по100 шт.	200	**9.409 278**	
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, стерильные	10 пакетов по 20 шт.	200	**9.409 279**	
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Biopur®	упаковка 50 шт., индивидуально упакованные	50	**9.409 288**	
Пробирки Eppendorf® Protein LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 50 шт.	100	**9.409 289**	
Пробирки Eppendorf® Protein LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 100 шт.	200	**4.665 939**	
Пробирки Eppendorf® DNA LoBind, ПЦР чистые	4 пакета по 50 шт.	200	**9.409 290**	
Пробирки Eppendorf® DNA LoBind, ПЦр чистые	2 пакета по100 шт.	200	**4.665 938**	
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Eppendorf Quality™, янтарные (защита от света)	2 пакета по100 шт.	200	**6.265 214**	2
Пробирки Eppendorf® 5.0 мл, янтарные (защита от света), стерильные	2 пакета по100 шт.	200	**4.665 937**	
Зажим для пробирки, Eppendorf Quality™		10	**9.409 294**	3
5,0 мл Стартовый пакет, ПЦР чистые	2 упаковки с 2 пакетами по 100 шт. каждый, 2 штатива (16 мест каждый), 8 универсальных адаптеров	1	**9.409 291**	4
Пробирки Eppendorf® 5.0 мл, криминалистический DNA Grade	4 пакета по 50 шт.	200	**6.287 838**	
Пробирки Eppendorf® 5.0 мл, криминалистический DNA Grade, индивидуально упакованы	4 пакета по 50 шт.	200	**6.287 839**	

1

9.409 277

2

6.265 214

3

9.409 294

4

9.409 291

5

5 Пробирки Eppendorf® 5,0 мл

Eppendorf AG

- Эргономичное управление: простое, практичное и эргономичное использование . Большое поле для маркировки.
- Дизайн крышки: откидная крышка для минимизации испарения образца во время хранения и инкубации в широком диапазоне температур от -86 °C до 100 °C
- Материал: Исключительно высокое качество, прозрачный полипропилен, без пластификаторов, биоцидов или смазки, для получения надежных результатов испытаний
- Сертифицированная чистота: Каждая партия протестирована и сертифицирована. ПЦР-чистые, стерильные
- Безопасность центрифугирования: Максимальная безопасность и стабильность для центрифугирования до 25 000 x г, а так же быстрого и эффективного протоколирования.
- Коническая форма: Совместимо с аксессуарами для конических 15 мл пробирок - могут использоваться многие существующие адаптеры и стеллажи.

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробирки, 5 мл	2 пакета по 100 шт	200	**6.282 530**
Пробирки, 5 мл, для ПЦР	2 пакета по 100 шт	200	**6.282 531**
Пробирки, 5 мл, апирогенные, без ДНКаз, РНК-аз, ДНК	2 пакета по 100 шт	200	**6.282 532**

1 Пробирки Eppendorf 25 мл, ПП

NEW

Eppendorf AG

A 121 °C

Прозрачный. Для применения в культуре клеток, приготовления образцов, хранения и транспортировки образцов. Версия крышки SnapTec ™ позволяет открывать и закрывать одной рукой для быстрого извлечения или добавления жидкости. Также доступно с завинчивающейся крышкой HDPE.
Коническая
- Одноручное управление
- Герметичность от -86 ° C до 100 ° C
- Максимум. РЗБ 17000 x г
- Высота ниже, чем 15 мл/50 мл конические пробирки
- Пробирки SnapTec можно автоклавировать

Стартовый пакет 1: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 мл с защелкивающейся крышкой SnapTec ™, для очистки ПЦР, 4 штатива с одной пробиркой, 6 адаптеров для роторов с отверстием для конических пробирок на 50 мл
Стартовый пакет 2: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 мл с завинчивающейся крышкой, для очистки ПЦР, 4 штатива с одной пробиркой, 6 переходников для роторов с отверстием для конических пробирок 50 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стартовый пакет 1	1	**6.311 419**
Стартовый пакет 2	1	**4.669 460**

1

2 Центрифужные пробирки, PP

Greiner Bio-One

A 121 °C

Пробирки изготовлены из полипропилена, механически прочны, химически инертны. С винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты. Градуировка и область для маркировки. Стерильны и не цитотоксичны, без ДН-аз/РН-аз- и человеческого ДНК.
Спецификация:
Центрифугируемый объем (15-50 мл): 3215 x g/4500 об/мин в бакет-роторе
8965 x g/9000 об/мин в угловом роторе

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	15	17	120	50	**9.380 423**
коническая	15	17	120	500	**7.380 423**
коническая	15	17	120	1000	**7.053 718**
коническая	50	30	115	20	**9.380 421**
коническая	50	30	115	500	**7.380 421**
коническая	50	30	115	300	**6.049 748**
коническая с ободком	50	30	115	25	**9.380 422**
коническая с ободком	50	30	115	450	**7.380 422**
коническая с ободком	50	30	115	300	**6.054 664**

2

3 4 Пробирки для центрифуги, конические, полипропилен/полиэтилен высокой плотности

Thermo Scientific

A 121 °C

Новые конические пробирки с большой поверхностью для надписей. Штатив из пластика вторичного использования снижает количества мусора в лаборатории. Данные пробирки предназначены для более высоких ускорений, что расширяет круг их применения - от малых скоростей до суперскоростного центрифугирования. Соответствуют требованиям класса VI USP. Не криотоксичны, апирогенны без РНазы и ДНазы. Градуированы, гарантия отсутствия протечек, стерильны.
Материал пробирки: полипропилен.
Материал крышки: полиэтилен высокой плотности

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
россыпью	15	17	120	10500 x g*	500	**9.401 430**
россыпью	50	30	115	17000 x g*	500	**9.401 432**
в штативе	50	30	115	17000 x g*	300	**9.401 433**

* При полной поддержке конической выемкой ротора или коническим адаптером. Указанное максимальное ускорение только для справки. Данные ускорения получены при проверке надежности основанном на седиментации жидкости при удельной силе тяжести 1,2 при 18°C.

3

4

1 2 3 LLG-тестовые и центрифужные пробирки с ободком, ПС или ПП

- Изготовлен из ультра чистого полипропилена или полистирола
- Полистироловые пробирки являются прозрачными. Полипропиленовые пробирки непрозрачные, ударопрочные
- Пробирки с крышкой стерилизованы оксидом этилена
- С этикеткой

LLG-двухпозиционные крышки для тестовых и центрифужных пробирок, ПЭ
- Для пробирок с внешним диаметром 12 мм и 17 мм

Возможны 2 положения крышки:
- Закрыто, но газообмен все еще возможен для аэробных условий роста
- Герметично для анаэробных условий роста, для хранения или транспортировки образцов, для центрифугирования

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Материал	Макс. RZB	Максимальная температура °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
с ободком	4	12	75	PS	1400	80	500	**6.265 657**
с ободком	4	12	75	PP	3000	120	500	**6.265 658**
с ободком	12	17	100	PS	3000	80	250	**6.265 659**
с ободком	12	17	100	PP	5500	120	250	**6.265 660**
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4	12	75	PS	1400	80	500	**6.265 661**
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4	12	75	PP	3000	120	500	**6.265 662**
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12	17	100	PS	3000	80	500	**6.265 663**
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12	17	100	PP	5500	120	500	**6.265 664**
двухпозиционные крышки		12		PE	-		1000	**6.265 665**
двухпозиционные крышки		17		PE	-		1000	**6.265 666**

4

4 Центрифужные пробирки, ПП, с ободом, без пробок

BRAND

A 121 °C

- Цилиндрические
- Автоклавируемые (121 °C)

Номин. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Материал	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16	100	ПП	4500	1	**7.019 383**
26	24	90	ПП	4500	1	**7.019 385**
30	20	100	ПП	4500	1	**7.019 386**
48	30	100	ПП	4500	1	**7.019 387**
75	35	100	ПП	4500	1	**7.019 388**
110	40	120	ПП	4500	1	**7.019 389**
160	45	120	ПП	4500	1	**7.019 390**

5

5 Пробки, ПЭ для центрифужных пробирок, ПП

BRAND

A 121 °C

Для пробирок мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	100	**7.019 392**
26	100	**7.019 394**
30	100	**7.019 393**
48	100	**7.019 395**
75	100	**7.019 396**
110	100	**7.019 397**
160	100	**7.019 398**

1 Одноразовые пробирки и центрифужные пробирки

Kartell

Одноразовые пробирки с круглым или коническим дном, с ободом или без, для лабораторного использования. Сделаны из ПС или ПП. Можно использовать в центрифугах.

Тип	RCF проверенный x g	Объем мл	Высота мм	Диаметр мм	Ободок	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Конический	1000	10	105,0	16,0	без	ПС	1000	**6.239 142**
Цилиндрический	1000	10	100,0	16,0	без	ПС	500	**6.230 885**
Цилиндрический	1300	5	75,0	12,0	без	ПС	1000	**6.227 892**
Цилиндрический	1000	15	150,0	16,0	без	ПС	850	**4.675 450**
РИА	1300	5	70,0	11,0	без	ПС	1000	**6.224 123**
Коагулометр	1300	3	55,0	11,5	без	ПС	1000	**6.241 859**
Коагулометр	3500	3	55,0	11,5	без	ПП	1000	**6.225 923**
Цилиндрический	1300	5	87,0	12,0	с	ПП	4000	**6.259 144**
Цилиндрический	1000	10	99,3	16,0	с	ПС	2000	**6.226 185**
Цилиндрический	3000	10	100,0	16,0	с	ПП	2000	**6.207 280**
Конический	1000	10	101,0	16,0	с	ПС	2000	**6.233 030**

2 Реакционные и центрифужные пробирки, PP

Greiner Bio-One

С круглым дном.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	12	55	3600	**9.400 615**
5	12	75	2000	**9.400 632**
12	16	100	1600	**9.400 664**
14	17	100	1500	**9.400 665**

Пробирки конические для центрифуг

Kartell

Автоклавируемые. Несмываемая градуировка. Высокая химическая и механическая прочность. Оптимальная прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем. PP пробирки могут выдерживать температуру до +120 °C. PMP (TPX®) пробирки могут выдерживать температуру до +170 °C.

3

6.075 746

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16	108		PP	500	**9.315 832**
15	18	120		PP	500	**9.315 833**
10	16	107	0,2	PP	100	**6.233 811**
15	18	118	0,2	PP	100	**9.315 834**
10	16	107	0,2	PMP (TPX®)	50	**6.075 746** 3
15	18	118	0,2	PMP (TPX®)	50	**6.231 946**

4 Пробирки цилиндрические для центрифуг, PP

Kartell

4

PP. Автоклавируемые. Устойчивы к кислотам и температуре до +120 °C. Хорошая прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	12	100,0	100	**9.315 830**
16	17	101,0	500	**6.204 878**
31	24	93,0	50	**6.205 839**
48	30	104,0	25	**6.205 674**
70	35	99,5	20	**9.315 831**
110	40	119,0	25	**6.205 169**

Пробки ищите на странице 29.

1 Пробирки центрифужные, круглодонные, пластик, градуированные

BRAND

Полихлоропрен. Прозрачные, рельефная градуировка. Слегка желтоватый цвет.
Круглое дно. Прочность до 20000 x g.

Примечание: прочность поликарбоната уменьшается при автоклавировании и использовании щелочных моющих средств.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка ml	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	35	99	1	1	**9.315 329**
100	41	115	-	1	**9.315 339**
100	45	98	2	1	**9.315 340**

2 Центрифужные пробирки с круглым дном, ПС

Прозрачные.

BRAND

Тип	Число оборотов об/мин	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальные	2000	16	100	2000	**9.400 792**
Универсальные	4000	12	75	1000	**9.400 782**
Коагуляция	2000	12	55	1000	**9.400 780**

3 Стопорные рукоятки для центрифужных пробирок, круглое дно, ПЭНП

Нейтральная.

BRAND

Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	1000	**9.400 788**
16	1000	**9.400 787**

4 Пробирки центрифужные Nalgene™ Oak-Ridge

Thermo Scientific

Фторированный этилен-пропилен с этилентетрафторэтиленовой винтовой крышкой.
Устойчивы к кислотам, щелочам, растворителям и температуре от -100 до +150 °C.
Могут использоваться при заполнении на 100 % в охлаждаемых центрифугах до 50.000 x g. Герметичны.
Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые пробки всех размеров.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16,0	81,5	1	**9.315 701**
30	25,5	93,7	1	**9.315 702**
50*	28,8	107,7	1	**9.315 703**

* емкость, при заполнении до краев, 46 мл.

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

5 Пробирки центрифужные Nalgene™ Oak-Ridge

Thermo Scientific

Полисульфон с полипропиленовой винтовой крышкой. Прозрачные. Янтарного цвета. Так же прочны как и полихлорпреновые пробирки, кроме того более устойчивы к кислотам и щелочам. Автоклавируемые.
В охлаждаемых или неохлаждаемых центрифугах нагружаемы до 50.000 x g. Отдельно поставляются комплекты винтовых пробок всех размеров.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	25,7	94,5	1	**9.315 708**
50*	29,0	107,7	1	**9.315 709**

*емкость, при заполнении до краев, 43 мл.

1 Пробирки центрифужные Oak-Ridge

Thermo Scientific

Полихлорпрен с полипропиленовой винтовой крышкой. Прозрачные. Нагружаемы до 50.000 x g в охлаждаемых или неохлаждаемых центрифугах. Автоклавируемые. Отдельно поставляются комплекты уплотнительно-винтовых пробок для 10, 30 и 50 мл.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16,1	81,7	1	**9.315 691**
28	25,4	101,8	1	**9.315 692**
30	25,7	94,5	1	**9.315 693**
50*	28,8	107,0	1	**9.315 694**
85**	38,2	105,7	1	**9.315 695**

*емкость, при заполнении до краев, 43 мл.
**емкость, при заполнении до краев, 81 мл.

2 Пробирки центрифужные Oak-Ridge

Thermo Scientific

Пробирки и винтовые крышки из полипропилена. Имеют большую устойчивость к химикалиям чем полихлорпреновые. Автоклавируемые. Полупрозрачные. В охлаждаемых центрифугах нагружаемы до 50000 x g. Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые крышки всех размеров.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16,0	81,4	1	**9.315 711**
28	25,4	101,9	1	**9.315 712**
30	25,5	94,3	1	**9.315 713**
50*	28,8	106,7	1	**9.315 714**

*Объем до краев 42 мл.

3 Центрифужные пробирки Nalgene™, ПК

Thermo Scientific

ПК, без пробок. Пробки типа DS3111 для высокоскоростного центрифугирования заказываются отдельно.
Прозрачные. Автоклавируемые.
Можно использовать в центрифугах с охлаждением и без при ускорении до 50000 x g.
Термостойкость от -135 до +135 °C.
Ободок (в Кат. !16 9.315 660 и 9.315 661) позволяет легче извлекать из ротора.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	15,9	103,1	1	**9.315 654**
15	16,0	114,0	1	**9.315 655**
16	17,9	99,8	1	**9.315 656**
38	25,3	88,6	1	**9.315 658**
50	28,8	103,1	1	**9.315 659**
50*	28,5	106,2	1	**9.315 660**
100*	31,5	164,3	1	**9.315 661**

*с ободком

1

1 Бутылки центрифужные Nalgene™, PP-Copolymer

Thermo Scientific

A 121 °C

Бутылка и винтовая крышка из полипропилена. Автоклавируема.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61,8	127,7	13.200*	1	**9.315 716**
500	69,5	170,2	13.700	1	**9.315 717**
500	73,8	169,8	4.800	1	**9.315 720**
1000	97,5	184,5	7.100	1	**9.315 718**
1000	97,7	179,0	7.100	1	**9.315 719**

До 27500 x g при использовании уплотнительной завинчивающейся крышки 9.315 734.

2

2 Бутылки центрифужные Nalgene™

Thermo Scientific

A 121 °C

Полихлорпрен с полипропиленовыми винтовыми крышками. Прозрачные. Прочные. Автоклавируемые. Герметичны при низких оборотах. Для достижения герметичности размеры 250 и 1000 мл должны применяться с уплотнительными винтовыми крышками.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61,8	127,6	27.500	1	**9.315 721**
500	69,5	169,6	13.700	1	**9.315 723**
1000	97,6	188,4	7.100	1	**9.315 724**
1000	98,1	180,2	7.100	1	**9.315 725**

3

3 Винтовые крышки Nalgene™, полипропилен

Thermo Scientific

A 121 °C

Полипропиленовые винтовые крышки с Tefzel® ETFE-пробками и кольцами Viton. Герметичны при полном заполнении и максимальной нагрузке. Для работ с агрессивными химикалиями. Комплект 38 мм содержит усиливающее кольцо, предотвращающее деформацию 250 мл бутылок.

Для пробирок мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	20	1	**9.315 732**
50	24	1	**9.315 733**
250	38	1	**9.315 734**

Tefzel® зарегистрированная торговая марка DuPont.

4

4 Винтовые крышки с уплотнением Nalgene™

Thermo Scientific

A 121 °C

Полипропилен с силиконовым уплотнением. Для центрифужных пробирок Oak-Ridge и бутылок из полипропилена, полихлорпрена и полисульфона.

Для пробирок мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
28 / 30	20	2	**9.315 738**
50	24	2	**9.315 739**
250	58	2	**9.315 740**
500 / 1000	63	2	**9.315 741**

5

5 Бутылки центрифужные Nalgene™

Thermo Scientific

A 121 °C

PPCO-полимер. С уплотнительной винтовой крышкой. С широким горлом. Автоклавируемые.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	60,7	133,4	27500	1	**9.315 763**
450	69,5	160,0	13700	1	**9.315 764**

LLG Фильтровальная бумага, качественный анализ

Изготовлен из 100 % целлюлозы.
Зольность 0,06 %.
Скорость фильтрации в соответствии с DIN 53137.
Емкость отделения в соответствии с DIN 53135

1 Фильтровальная бумага LLG, плоские диски, качественный анализ

Очень быстрое фильтрование, размер пор от 12 до 15 мкм.
- Для грубых и объемных осадков, таких как гидроксиды и сульфиды

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	10	100	**9.045 830**
110	10	100	**9.045 831**
125	10	100	**9.045 832**
150	10	100	**9.045 833**
185	10	100	**9.045 834**

2 Фильтровальная бумага LLG, качественный анализ, диски

Средне-быстрая, размер пор от 5 до 8 мкм или от 5 до 13 мкм
- для быстрой фильтрации с мелкими частицами

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	50	5 - 8	100	**9.045 820**
90,0	50	5 - 8	100	**9.045 821**
110,0	50	5 - 8	100	**9.045 822**
125,0	50	5 - 8	100	**7.970 266**
150,0	50	5 - 8	100	**7.970 269**
185,0	50	5 - 8	100	**6.242 668**
240,0	50	5 - 8	100	**6.242 631**
42,5	88	5 - 13	100	**9.045 800**
47,0	88	5 - 13	100	**9.045 801**
55,0	88	5 - 13	100	**9.045 802**
70,0	88	5 - 13	100	**9.045 803**
90,0	88	5 - 13	100	**9.045 804**
110,0	88	5 - 13	100	**9.045 805**
125,0	88	5 - 13	100	**9.045 806**
150,0	88	5 - 13	100	**9.045 807**
185,0	88	5 - 13	100	**9.045 808**
240,0	88	5 - 13	100	**9.045 809**

3 LLG-Фильтровальная бумага, круглая

Средне-быстрая, размер пор от 5 до 8 мкм.
- Для быстрой фильтрации мелких частиц

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	50	100	**7.659 027**
125	50	100	**9.045 825**
150	50	100	**9.045 826**
185	50	100	**9.045 827**
240	50	100	**6.242 632**

4 Фильтровальная бумага LLG, качественный анализ, диски

Медленная, размер пор от 2 до 3 мкм.
- для $BaSO_4$, SnO_4, CuO, Cu_2O

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	180	100	**7.970 267**
90	180	100	**7.970 268**
110	180	100	**6.242 672**
125	180	100	**7.970 134**
150	180	100	**7.970 139**
185	180	100	**6.242 671**
240	200	100	**7.971 615**

5 LLG Фильтровальная бумага для качественного анализа, листы

Средне-быстрая, размер пор от 5 до 13 мкм.
- для аналитических работ в лабораториях

Размеры мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
460 x 570	88	100	**9.045 810**

1

1 Складчатые бумажные фильтры MN614, круглые

MACHEREY-NAGEL

Средняя скорость пропускания.
Тисненые Для определения содержания сахара, цвета, эфирных масел и эмульсий
Плотность: 75 г/м²
Толщина: 0.25 мм

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	20	100	**9.047 400**
70	20	100	**9.047 401**
90	20	100	**9.047 402**
110	20	100	**9.047 403**
125	20	100	**9.047 404**
150	20	100	**9.047 405**
185	20	100	**9.047 406**
240	20	100	**9.047 407**
270	20	100	**9.047 408**
320	20	100	**9.047 409**
385	20	100	**9.047 410**
500	20	100	**9.047 411**

2

2 Фильтровальная бумага для качественного анализа, тип MN 615, диски

MACHEREY-NAGEL

Средняя скорость пропускания, гладкая.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	22	100	**9.047 500**
70	22	100	**9.047 501**
90	22	100	**9.047 502**
110	22	100	**9.047 503**
125	22	100	**9.047 504**
150	22	100	**9.047 505**
185	22	100	**9.047 506**
240	22	100	**9.047 507**

3

3 Фильтровальная бумага для качественного анализа, тип MN 615 1/4, диски

MACHEREY-NAGEL

Средняя быстрая фильтрация, гладкая.
Для определения жиров, без жиров и смол. Эфир растворимый остаток <0,1 мг для диам. 270 мм фильтры.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	22	0,16	100	**9.048 500**
70	22	0,16	100	**9.048 501**
90	22	0,16	100	**9.048 502**
110	22	0,16	100	**9.048 503**
125	22	0,16	100	**9.048 504**
150	22	0,16	100	**9.048 505**
185	22	0,16	100	**9.048 506**
240	22	0,16	100	**9.048 507**
270	22	0,16	100	**9.048 508**
320	22	0,16	100	**9.048 509**
385	22	0,16	100	**9.048 510**
400	22	0,16	100	**4.001 029**
500	22	0,16	100	**9.048 511**

4

4 Фильтровальная бумага для качественного анализа, тип MN 617 1/4, тисненая

MACHEREY-NAGEL

Высокая скорость пропускания, гладкие.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	9	100	**9.048 702**
110	9	100	**9.048 703**
125	9	100	**9.048 704**
150	9	100	**9.048 705**
185	9	100	**9.048 706**
240	9	100	**9.048 707**

1 Бумага фильтровальная, качественный анализ, Grade 2555 1/2

1

Для фильтрации сусла при определении экстракта в солоде и сусле согласно аналитическому регламенту EBC. Также используется для удаления углекислого газа из пива. *Whatman*

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
185	100	**7.009 656**
240	100	**7.009 657**
320	100	**7.060 298**

2 Фильтровальная бумага Grade 1

2

Круги и листы. Качественный анализ. Наиболее широко используемая марка фильтровальной бумаги. *Whatman*

Скорость потока: Средний
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.18 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	500	**6.228 829**
20	400	**9.048 942**
25	400	**9.048 943**
30	400	**9.048 944**
32	100	**9.048 937**
42,5	100	**9.056 199**
47	100	**9.048 945**
55	100	**9.056 200**
70	100	**9.056 201**
85	100	**9.048 946**
90	100	**9.056 202**
110	100	**9.056 203**
125	100	**9.056 204**
150	100	**9.056 205**
185	100	**9.056 206**
240	100	**9.056 207**
270	100	**9.056 208**
320	100	**9.056 209**
400	100	**9.056 278**
500	100	**9.056 279**
460 x 570	100	**9.056 331**
26 x 31	1000	**9.056 337**
75 x 100	500	**9.056 338**
460 x 570	500	**9.056 340**
580 x 680	100	**9.056 341**

3 Фильтровальная бумага Grade 2

3

Круги и листы. Качественный анализ. Немного толще, чем Grade 1. *Whatman*

Скорость потока: Средний
Удержание: Средний
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.19 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	**9.056 198**
47	100	**6.242 786**
55	100	**9.056 210**
70	100	**9.056 211**
90	100	**9.056 212**
110	100	**9.056 213**
125	100	**9.056 214**
150	100	**9.056 215**
185	100	**9.056 216**
240	100	**9.056 217**
320	100	**9.056 219**
460 x 570	100	**9.056 332**
580 x 680	100	**6.236 821**

1 Фильтровальная бумага Grade 3

Круги и листы. Качественный анализ. Очень толстая, вдвое толще чем Grade 1 *Whatman*

Скорость потока: Средний
Удержание: Высокое
Влагопрочность: Высокое
Толщина: 0.39 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.056 220**
70	100	**9.056 221**
90	100	**9.056 222**
110	100	**9.056 223**
125	100	**9.056 224**
150	100	**9.056 225**
185	100	**9.056 226**
240	100	**9.056 227**
460 x 570	100	**9.056 333**

2 Фильтровальная бумага Grade 4

Круглая, качественная бумага. Быстрая скорость потока при фильтровании. Превосходное задержание грубого и студенистого осадка. *Whatman*

Скорость потока: Быстрый
Удержание: Высокая
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.21 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
41	100	**6.286 923**
42,5	100	**9.056 231**
55	100	**9.056 233**
70	100	**9.056 235**
90	100	**9.056 196**
110	100	**9.056 230**
125	100	**9.056 232**
150	100	**9.056 234**
185	100	**9.056 236**
240	100	**9.056 237**
270	100	**9.056 238**
320	100	**9.056 239**
460 x 570	100	**9.056 334**

3 Фильтровальная бумага Grade 5

Круги. Качественный анализ. Медленная скорость потока. *Whatman*

Скорость потока: Медленный
Удержание: Высокое
Влагопрочность: Высокое
Толщина: 0.20 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.056 240**
70	100	**9.056 241**
90	100	**9.056 242**
110	100	**9.056 243**
125	100	**9.056 244**
150	100	**9.056 245**
185	100	**9.056 246**
240	100	**9.056 247**

1 Фильтровальная бумага Grade 6

1

Круги. Качественный анализ. Скорость фильтрации медленная. *Whatman*

Скорость потока: Медленная
Удержание: Высокое
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.18 мм
Зольность: 0.20 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	**9.056 251**
90	100	**9.056 252**
110	100	**9.056 253**
125	100	**9.056 254**
150	100	**9.056 255**
185	100	**9.056 256**
240	100	**9.056 257**

2 Бумага фильтровальная, Grade 50, качественный анализ, диски и листы

2

Совместим с воронками Хирша или Бюхнера, средняя толщина 115 мкм. *Whatman*
Кислотная обработка для высокой влажности и химической стойкости.
- Номинальная задержка частиц 2,7 мкм
- Низкие скорости потока (скорость фильтрации Герцберга 2685 с)
- Высокая чистота и низкое содержание золы (максимум золы 0,015 %)

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	**6.233 382**
55	100	**9.056 450**
70	100	**9.056 451**
90	100	**9.056 452**
110	100	**9.056 453**
125	100	**9.056 454**
150	100	**9.056 455**
185	100	**9.056 456**
240	100	**9.056 457**
320	100	**9.056 459**
500	100	**9.056 525**
460 x 570	100	**9.056 550**

3 Фильтровальная бумага Grade 91

3

Круги. Качественный анализ. Для универсального применения. *Whatman*

Скорость поднятия: Среднее
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.205 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	**9.048 938**
125	100	**9.048 933**
150	100	**9.048 939**
185	100	**9.048 934**
240	100	**9.048 940**

4 Фильтровальная бумага Grade 113

4

Круги. Качественный анализ. Быстрый поток при фильтрации. *Whatman*
Превосходное удержание грубых и студенистых осадков.

Скорость потока: Быстрый
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0,42 мм
Зольность: 0,06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	**9.049 015**
125	100	**9.049 016**
150	100	**9.049 017**
185	100	**9.049 018**
240	100	**9.049 019**

1

1 Фильтровальная бумага Grade 595, круглая

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм *Whatman*
- тонкая фильтровальная бумага
- для общих лабораторных работ
- Плотность: 68 г/м²
- Толщина: 0,150 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	**9.062 303**
125	100	**9.062 304**
150	100	**9.062 305**

2

2 Фильтровальная бумага Grade 597, круглая и в листах

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм *Whatman*
- более толстая чем Grade 595
- для фильтрации средних осадков
- Плотность: 81 г/м²
- Толщина: 0,180 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	100	**7.009 631**
55	100	**9.062 400**
70	100	**9.062 401**
90	100	**9.062 402**
110	100	**9.062 403**
125	100	**9.062 404**
150	100	**9.062 405**
185	100	**9.062 406**
240	100	**9.062 407**
580 x 580	100	**9.066 597**

3

3 Фильтровальная бумага, диски, согнутый квадрант, целлюлоза

Фильтровальная бумага в плоском согнутом квадранте формате, чтобы она соответствовала коническим воронкам фильтра. Простая и экономящая время обработки для анализа с высокой пропускной способностью пробы. *Whatman*

Тип	Диаметр мм	Толщина мм	Вес г/м²	Зольность	Кол-во в упак.	Кат. номер
Grade 1 FF	110	0,180	87	0,060	500	**4.668 159**
Grade 1 FF	125	0,180	87	0,060	500	**4.668 160**
Grade 1 FF	150	0,180	87	0,060	500	**4.668 161**
Grade 40 FF	110	0,210	95	0,007	500	**4.668 153**
Grade 40 FF	125	0,210	95	0,007	500	**4.668 154**
Grade 40 FF	150	0,210	95	0,007	500	**4.668 155**
Grade 44 FF	110	0,215	85	0,007	500	**4.668 156**
Grade 44 FF	125	0,215	85	0,007	500	**4.668 157**
Grade 44 FF	150	0,215	85	0,007	500	**4.668 158**

4

4 Фильтровальная бумага, диски, пирамида

Фильтруйте бумагу в плоском, пирамидальном сложенном формате. Простая и экономящая время обработка. *Whatman*

Тип	Диаметр мм	Толщина мм	Вес г/м²	Зольность	Кол-во в упак.	Кат. номер
Grade 6	125	0,18	100	0,150	1000	**4.668 162**
Grade 40	125	0,21	95	0,007	1000	**4.668 163**

мы поставляем
всю продукцию
производителя
Whatman®
LLG Lab Logistics Group

1 Фильтровальная бумага Grade 2 V

1

Складчатый фильтр из качественной бумаги Grade 2 *Whatman*

Скорость потока: Средний
Удержание: Средний
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.19 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	**9.056 304**
150	100	**9.056 305**
185	100	**9.056 306**
240	100	**9.056 307**
270	100	**9.056 308**
320	100	**9.056 309**

2 Фильтровальная бумага Grade 113 V

2

Круги. Предварительно сложенные. Качественный анализ. *Whatman*
Превосходное удержание грубых и студенистых осадков.

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.42 мм

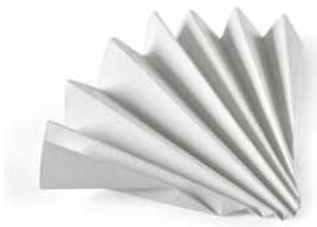
Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	**9.056 294**
150	100	**9.056 295**
185	100	**9.056 296**
240	100	**9.056 297**
270	100	**9.056 298**
320	100	**9.056 299**
500	100	**9.056 301**

3 Фильтровальная бумага Grade 593 1/2, складчатый фильтр

3

Размер пор 2-5 мкм. Ускоряет процесс фильтрации за счет того, что у складчатых фильтров поверхность больше, чем у круглых. *Whatman*

- Плотность: 85 г/м²
- Толщина: 0,17 мм



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
185	100	**9.063 106**
240	100	**9.063 107**

4 Фильтровальная бумага Grade 595 1/2, складчатые фильтры

4

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм *Whatman*

- экономит время, поскольку у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации.
- для общих лабораторных работ
- Плотность: 68 г/м²
- Толщина: 0,15 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	**9.063 301**
90	100	**9.063 302**
110	100	**9.063 303**
125	100	**9.063 304**
150	100	**9.063 305**
185	100	**9.063 306**
210	100	**7.009 626**
240	100	**9.063 307**
270	100	**9.063 308**
320	100	**9.063 309**
385	100	**9.063 310**

1

1 Фильтровальная бумага Grade 597 1/2, складчатые фильтры

Whatman

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм
- экономит время, потому что у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации.
- для осадков средней дисперсности
- Плотность: 81 г/м²
- Толщина: 0,18 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	**9.063 401**
90	100	**9.063 402**
110	100	**9.063 403**
125	100	**9.063 404**
150	100	**9.063 405**
185	100	**9.063 406**
240	100	**9.063 407**
270	100	**9.063 408**
320	100	**9.063 409**
385	100	**9.063 410**
500	100	**9.063 411**

2

2 Фильтровальная бумага Grade 602h 1/2, складчатые фильтры

Whatman

Медленный < 2 мкм
- Толстая фильтровальная бумага
- Вес: 85 г/м²
- Толщина: 0,15 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	**9.063 702**
125	100	**9.063 704**
150	100	**9.063 705**
185	100	**9.063 706**
240	100	**9.063 707**

3

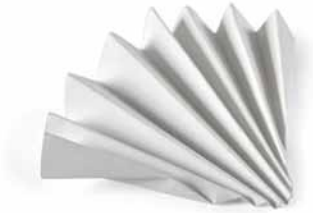
3 Фильтровальная бумага Grade 604 1/2, складчатые фильтры

Whatman

Быстрый поток, пористость 12 - 25 мкм
- экономия времени, поскольку у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации
- для грубого фильтрования
- Плотность: 80 г/м²
- Толщина: 0,19 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	**9.063 904**
150	100	**9.063 905**
185	100	**9.063 906**
240	100	**9.063 907**
320	100	**9.063 909**

4



4 Качественная фильтровальная бумага, Grade 1573S, складчатые фильтры

Whatman

Тип фильтрации быстрый, пористость 12 - 25 мкм
- влагопрочные
- экономят время, у складчатых фильтров большая поверхностная фильтрация, чем у круглых фильтров того же диаметра
- Вес: 88 г/м²
- Толщина: 0,17 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	**9.065 104**
150	100	**9.065 105**
185	100	**9.065 106**
240	100	**9.065 107**
270	100	**9.065 108**
320	100	**9.065 109**

Фильтровальная бумага, качественная, складчатые фильтры

Hahnemühle

Фильтровальная бумага высокой чистоты (около 0,08 % золы) рекомендуется для точной идентификации материалов и для подготовки образцов перед чувствительными методами обнаружения. Эти фильтровальные бумаги идеально подходят для контроля пищевых продуктов в соответствии с параграфом 64 LFBG. 1 и 2, анализ напитков и мониторинг окружающей среды.

- Изготовлены из того же сырья (супер-рафинированный хлопковый линт и целлюлоза), что и бумага для количественного фильтра
- Высокая стабильность и долговечность благодаря содержанию альфа-целлюлозы выше 95 %

1 Фильтровальная бумага 595, качественная, складчатые фильтры

Hahnemühle

Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	68	160	0,15	100	**4.006 260**
110	68	160	0,15	100	**4.006 261**
125	68	160	0,15	100	**4.006 262**
150	68	160	0,15	100	**4.006 263**
185	68	160	0,15	100	**4.006 264**
240	68	160	0,15	100	**4.006 266**
270	68	160	0,15	100	**4.006 267**
320	68	160	0,15	100	**4.006 268**
385	68	160	0,15	100	**4.006 269**
500	68	160	0,15	100	**4.664 858**

2 Фильтровальная бумага 597, качественная, складчатые фильтры

Hahnemühle

Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	85	155	0,18	100	**4.006 271**
110	85	155	0,18	100	**4.006 272**
125	85	155	0,18	100	**4.006 273**
150	85	155	0,18	100	**4.006 274**
185	85	155	0,18	100	**4.006 275**
240	85	155	0,18	100	**4.006 277**
270	85	155	0,18	100	**4.006 278**
320	85	155	0,18	100	**4.006 279**
385	85	155	0,18	100	**4.006 280**

3 Фильтровальная бумага, для осветления, сложенные фильтры

Hahnemühle

Рекомендуется для идентификации веществ, осветления жидкостей и для подготовки образцов в широком диапазоне химических анализов.

- Крепированная фильтровальная бумага имеет особенно большую площадь поверхности и соответственно более короткое время фильтрации.
- Для быстрого отделения крупных части
- Для надежного очищения вязких жидкостей

Тип	Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0858	150	75	110	0,17	100	**4.006 179**
0858	240	75	110	0,17	100	**4.006 181**
0858	320	75	110	0,17	100	**4.006 182**
0860	150	74	120	0,17	100	**4.006 184**
0860	185	74	120	0,17	100	**4.006 185**
0860	320	74	120	0,17	100	**4.006 187**
0905	320	74	40	0,27	100	**4.006 188**
400	70	65	200	0,17	100	**4.006 214**
400	90	65	200	0,17	100	**4.006 215**
400	110	65	200	0,17	100	**4.006 216**
400	125	65	200	0,17	100	**4.006 217**
400	130	65	200	0,17	100	**4.006 218**
400	150	65	200	0,17	100	**4.006 219**
400	185	65	200	0,17	100	**4.006 220**
400	200	65	200	0,17	100	**4.006 221**
400	250	65	200	0,17	100	**4.006 223**
400	300	65	200	0,17	100	**4.006 224**
400	320	65	200	0,17	100	**4.006 225**
400	350	65	200	0,17	100	**4.006 226**
400	400	65	200	0,17	100	**4.006 227**
400	500	65	200	0,17	100	**4.006 228**
400	650	65	200	0,17	100	**4.006 229**

1

1 Качественные фильтры для анализа пива

Hahnemühle

Подходят для аналитических методов на пивоваренных заводах для фильтрации и анализа, на основе рекомендованных процедур EBC (European Brewery Convention).
- Средняя скорость фильтрации
- Зернистая поверхность

Другие размеры по запросу.

Тип	Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сложенный фильтр	185	75	110	0,17	100	**4.006 207**
Сложенный фильтр	240	75	110	0,17	100	**4.006 208**
Сложенный фильтр	320	75	110	0,17	100	**4.006 209**
Фильтровальные диски	185	75	110	0,17	100	**4.006 395**
Фильтровальные диски	240	75	110	0,17	100	**4.006 396**

2

2 Бумага для проростания

Hahnemühle

Для проведения испытаний на устойчивость к болезням Все бумаги сделаны из высокочистой целлюлозы и не содержат спор, бактерий и токсичных веществ, которые могут повлиять на прорастание семян. Бумага с высокой впитывающей способностью хранит воду в течение всего периода испытаний. Все тесты на микробы соответствуют требованиям ISTA и AOSA.

- Надежное тестирование семян
- Проводимость 40 мСм/м
- Значение pH от 6,0 до 7,5
- Высокая абсорбция
- Корни не прорастают сквозь бумагу
- Бумана соответствуют рекомендациям ISTA 2017 года

Тип	Описание	Вес г/м²	Толщина мм	Размеры (Ш x Д) мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
3014	плиссированные полоски для тестирования микробов, 50 двойных складок	110	0,22	110 x 2000	белый	306	**6.254 182**
3014	плиссированные полоски для тестирования микробов, 50 двойных складок	110	0,22	110 x 2000	белый	1008	**4.006 111**
3236	плиссированные полоски для тестирования микробов, 50 двойных складок	110	0,22	110 x 2000	серый	1008	**4.006 112**
0858	оберточные полосы для плиссированных полос, листов	75	0,17	110 x 580		500	**4.006 047**
520b	фильтровальные листы	155	0,65	580 x 580	белый	100	**6.241 855**
5703	фильтровальная бумага абсорбирующая, техническая, листы	240	0,55	580 x 580	белый	100	**4.006 062**

3

3 Бумага для проростания

Ahlstrom-Munksjö

Тестовая бумага не содержат каких-либо веществ, которые могут повлиять на рост посева. Используемые цвета не токсичны для прорастающих семян.
Уровень влажности поддерживается в течение всего периода испытания на всхожесть.
Фильтровальная бумага соответствует требованиям ISTA и AOSA.

Описание	Вес г/м²	Толщина мм	Размеры (Ш x Д) мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Grade 1765, плиссированные полосы, 50 двойных складок	110	0,22	2000 x 110	белый	1000	**7.971 775**
Grade 1700, с прорезью для фитилей	135	0,31	Ø 85	белый	500	**7.970 731**
Grade 1750	90	0,20	220 x 400	белый	500	**6.237 070**
Grade 1755, бумага с покрытием ПЭ	53	0,19	190 x 400	-	500	**6.237 071**

4

4 Качественные фильтры 551, черные, круглые

Hahnemühle

Рекомендуются для обнаружения следовых количеств светлоокрашенные частиц и осадков.
- бумага сделана из чистой целлюлоз и с использованием добавок черного цвета
- Белые и светлые частицы могут быть легко обнаружены благодаря высокому контрасту с черной фильтровальной бумагой
- Вес 95 г/м²
- Толщина 0,2 мм
- Скорость фильтрации по Герцбергу 850 с

Другие размеры по запросу.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	**7.657 096**
240	100	**6.236 831**

1 Фильтровальная бумага, качественный анализ, Grade 3 hw, складчатые фильтры

Sartorius Lab Instruments

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	**9.049 401**
110	100	**9.049 402**
125	100	**9.049 403**
150	100	**9.049 404**
185	100	**9.049 405**
240	100	**9.049 406**
270	100	**9.049 407**
320	100	**9.049 408**
385	100	**9.049 409**

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!

2 Фильтровальная бумага, количественный анализ, сорт 3 hw, круглые фильтры

Sartorius Lab Instruments

Материал: Альфа целлюлоза (95 %)
Свойства: Средняя скорость фильтрации, тонкая
Время фильтрации: 15 до 25 сек.
Плотность: 65 г/м²
Содержание золы: < 0,1%

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.049 420**
70	100	**9.049 421**
90	100	**9.049 422**
110	100	**9.049 423**
125	100	**9.049 424**
150	100	**9.049 425**
185	100	**9.049 426**
240	100	**9.049 427**
270	100	**9.049 428**
320	100	**9.049 429**
385	100	**9.049 457**

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!

Фильтровальная бумага для анализа почвы

Sartorius Lab Instruments

Для определения доступных растениям питательных веществ с низким содержанием азота и фосфора.

Сорт 131
Свойства: Медленная фильтрация
Время фильтрации согласно DIN 53137: 80 - 140 сек
Вес бумаги: 80 г/м²

Сорт 132
Свойства: Умеренно быстрая фильтрация
Время фильтрации согласно DIN 53137: 35 - 75 сек
Вес бумаги: 80 г/м²

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плиссированный фильтр 131	150	100	**9.049 550**
Плиссированный фильтр 131	185	100	**9.049 551**
Плиссированный фильтр 132	150	100	**9.049 552**
Плиссированный фильтр 132	185	100	**9.049 553**

3 Техническая фильтровальная бумага, листы

Sartorius Lab Instruments

Размеры: 580 x 580 мм, креп.
Другие размеры доступны по запросу.

Тип	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
100/N	85	30	100	**7.606 410**
3 h	65	35	100	**7.671 897**
3 hw	65	20	100	**9.049 458**
3 m/N	65	30	100	**7.606 373**
3 S/h	200	55	100	**9.049 619**
3 w	65	15	100	**9.067 003**
4 b	75	22	100	**9.067 004**
6	80	15	100	**7.058 772**
6 S/N*	145	12	100	**6.253 513**

* креп

LLG Фильтровальная бумага для качественного анализа

Изготовлен из 100 % целлюлозы.
Зольность 0,007 %.
Скорость фильтрации в соответствии с DIN 53137.
Емкость отделения в соответствии с DIN 53135.

1

1 LLG фильтровальная бумага для количественного анализа, кружки

Быстрый от 12 до 15 мкм
- для грубых, осадков с большим объемом
- для исследования в соответствии с немецкими стандартными методами исследования воды, сточных вод и ила.
- для $Fe(OH)_2$, $Al(OH)_3$, $NaSO_4$
- без золы, еквивалентная синяя лента

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	10	100	**9.045 840**
90	10	100	**9.045 841**
110	10	100	**9.045 842**
125	10	100	**9.045 843**
150	10	100	**9.045 844**
185	10	100	**9.045 845**

2

2 Фильтровальная бумага LLG, количественный анализ, диски

высокая скорость, размер пор от 8 до 12 мкм.
- наиболее часто используемый фильтр для количественного анализа
- для PbS, Ag_2S, FeS, карбонатов
- обеззоленный, эквивалентен «белой ленте»

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	20	100	**7.970 057**
110	20	100	**7.970 000**
125	20	100	**7.970 058**
150	20	100	**7.970 001**
185	20	100	**7.970 002**
200	20	100	**6.242 179**

3

3 Фильтровальная бумага LLG, количественный анализ, диски

Средняя скорость, размер пор от 5 до 8 мкм.
- для NH_4MgPO_4, CaC_2O_4, $BaSO_4$
- обеззоленный, эквивалентен «красной ленте»

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	50	100	**6.256 437**
70	50	100	**7.970 571**
90	50	100	**7.970 032**
110	50	100	**6.242 748**
125	50	100	**7.970 045**
150	50	100	**6.252 765**
185	50	100	**6.242 747**
240	50	100	**7.970 591**

4

4 LLG фильтровальная бумага для количественного анализа, кружки

Медленный, размер пор от 2 до 3 мкм
- для очень тонких осадков и мелких частиц
- для анализа почвы
- для $BaSO_4$ (горячий осадок), $PbSO_4$, Cu_2O, ZnS, NiS
- без золы, эквивалентная синяя лента

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	180	100	**6.285 586**
70	180	100	**7.970 271**
90	180	100	**9.045 850**
110	180	100	**6.242 670**
125	180	100	**9.045 851**
150	180	100	**9.045 852**
185	180	100	**6.242 669**

1 Бумага фильтровальная, Grade 540, количественный анализ, круглая

1

- Кислотная обработка для высокой прочности во влажном состоянии
- Чрезвычайно низкое содержание золы (максимум золы 0,006 %)
- Номинальное удержание частиц 8 мкм
- Средний расход (скорость фильтрации Герцберга 200 с)
- Высокая химическая стойкость к сильным кислотным и щелочным суспензиям

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	**6.241 936**
42,5	100	**7.622 636**
55	100	**9.056 480**
90	100	**9.056 482**
110	100	**9.056 483**
125	100	**9.056 484**
150	100	**9.056 485**
185	100	**9.056 486**
240	100	**9.056 487**

2 Бумага фильтровальная, Grade 541, количественный анализ, круглые листы

2

- Высокая влажная прочность
- Высокая химическая стойкость к сильным кислотным и щелочным суспензиям
- Удержание желатинового осадка
- 22 мкм номинальная задержка частиц
- Высокая скорость потока (скорость фильтрации Герцберга 34 с)
- Максимальная концентрация золы 0,006%

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	**9.056 515**
47	100	**6.302 895**
55	100	**9.056 490**
70	100	**9.056 491**
90	100	**9.056 492**
110	100	**9.056 493**
125	100	**9.056 494**
150	100	**9.056 495**
185	100	**9.056 496**
240	100	**9.056 497**
270	100	**9.056 498**
320	100	**9.056 499**
460 x 570	100	**9.056 561**

3 Фильтровальная бумага Grade 589/1, круги

3

Высокая скорость, размер пор от 12 до 25 мкм
Черная лента

- для грубых, объемных осадков
- для определения в соответствии с немецкими стандартными методами для анализа воды, сточных вод и осадка
- наиболее часто используемый фильтр для количественного анализа
- Плотность: 80 г/м²
- Толщина: 0,19 мм

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	**9.060 102**
110	100	**9.060 103**
125	100	**9.060 104**
150	100	**9.060 105**
185	100	**9.060 106**

4 Фильтровальная бумага для количественного анализа, тип MN 640 w, диски

4

Высокая скорость пропускания, гладкие, беззольные.

MACHEREY-NAGEL

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	9	100	**9.046 200**
70	9	100	**9.046 201**
90	9	100	**9.046 202**
110	9	100	**9.046 203**
125	9	100	**9.046 204**
150	9	100	**9.046 205**

Серый пакет, эквивалентный класс черной полосе.

1

1 Фильтровальная бумага для количественного анализа, тип MN 640 m, диски

Средняя скорость пропускания, гладкая, беззольная. *MACHEREY-NAGEL*

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	27	100	**9.046 300**
70	27	100	**9.046 301**
90	27	100	**9.046 302**
110	27	100	**9.046 303**
125	27	100	**9.046 304**
150	27	100	**9.046 305**

Белая упаковка соответствует белой ленте

2

2 Фильтровальная бумага Grade 589/2

Размер пор 4 - 12 мкм, белая лента - для анализа продуктов - для карбонатов щелочноземельных металлов, (NH4) 3 [P (Mo3O10) 4] x произвольное количество, Mg (NH4) PO4, CaC_2O_4
- Плотность: 85 г/м²
- Толщина: 0,18 мм

Whatman

Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,7	Фильтровальная бумага, круглая	1000	**7.009 571**
50,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**7.079 006**
55,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**9.060 200**
70,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**9.060 201**
90,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**9.060 202**
110,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**9.060 203**
125,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**9.060 204**
150,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**9.060 205**
185,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**9.060 206**
240,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	**9.060 207**

3

3 Фильтровальная бумага Grade 589/3, круги

Медленный поток, размер пор <2 мкм. Синяя лента. *Whatman*
- для фильтрации микрочастиц
- для анализа почвы
- для $BaSO_4$, $PbSO_4$, Cu_2O, ZnS, NiS
- Плотность: 84 г/м²
- Толщина: 0,16 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,8	1000	**7.009 579**
110,0	100	**9.060 303**
125,0	100	**9.060 304**
150,0	100	**9.060 305**
185,0	100	**9.060 306**

4

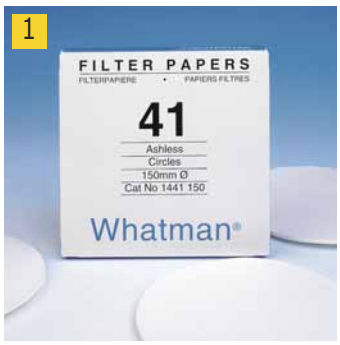
4 Фильтровальная бумага Grade 40

Круги. Качественный анализ. Беззольная. *Whatman*

Скорость потока:	Средняя
Удержание:	Среднее
Влагопрочность:	Низкая
Толщина:	0,21 мм
Зольность:	0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	100	**9.049 035**
42.5	100	**9.056 399**
55	100	**9.056 400**
70	100	**9.056 401**
90	100	**9.056 402**
110	100	**9.056 403**
125	100	**9.056 404**
150	100	**9.056 405**
185	100	**9.056 406**
240	100	**9.056 407**

1 Фильтровальная бумага Grade 41



Круги. Качественный анализ. Беззольная. Для фильтрации грубых и студенистых осадков. *Whatman*
Поставляется в коробках по 100 листов.

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0,22 мм
Зольность: 0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.056 410**
60	100	**9.049 045**
70	100	**9.056 411**
90	100	**9.056 412**
110	100	**9.056 413**
125	100	**9.056 414**
150	100	**9.056 415**
185	100	**9.056 416**
240	100	**9.056 417**

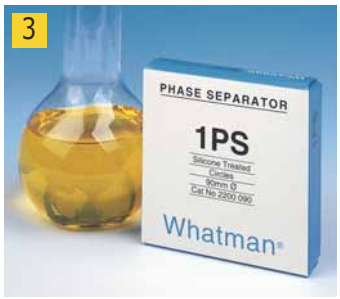
2 Фильтровальная бумага Grade 42

Диски, количественный анализ, беззольная. Используется для фильтрации осадков. *Whatman*

Расход: медленно
Удержание: высокая
Влагопрочность: низкий
Толщина: 0,20 мм
Зольность: 0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	**9.056 419**
55	100	**9.056 420**
70	100	**9.056 421**
90	100	**9.056 422**
110	100	**9.056 423**
125	100	**9.056 424**
150	100	**9.056 425**
185	100	**9.056 426**
240	100	**9.056 427**

3 Бумага для разделения фаз 1PS



Водоотталкивающая пропитка из силикона. Используется для разделения несмешивающихся жидкостей. Водная фаза зафиксирована и органическая фаза проходит сквозь нее. *Whatman*

Эта бумага содержит комплексный оловосодержащий катализатор, поэтому не используйте ее там, где этот катализатор может помешать!

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.16 мм
Зольность: 0.008 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	**9.056 891**
90	100	**9.056 892**
110	100	**9.056 893**
125	100	**9.056 894**
150	100	**9.056 895**
185	100	**9.056 896**
240	100	**9.056 897**
270	100	**9.056 898**

1

1 Фильтровальная бумага, количественный анализ, диски

Hahnemühle

Беззольные фильтры (прибл. 0,004%), рекомендованные для количественного анализа, рутинных гравиметрических испытаний и подготовки проб для инструментального анализа.
- Промытый кислотой и промытый водой для нейтрализации
- Не содержит минералов и ионов металлов, идеально подходит для обнаружения ионов металлов
- Для аналитических приложений, рутинных количественных и/или гравиметрических процедур
- Эта фильтровальная бумага идеально подходят для контроля пищевых продуктов, анализа напитков и мониторинга окружающей среды.

Тип	Цветовая кодировка	Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP 589/1	черная	47,0	79	50	0,19	100	**4.006 441**
FP 589/1	черная	55,0	79	50	0,19	100	**4.006 442**
FP 589/1	черная	70,0	79	50	0,19	100	**4.006 443**
FP 589/1	черная	90,0	79	50	0,19	100	**4.006 444**
FP 589/1	черная	110,0	79	50	0,19	100	**4.006 445**
FP 589/1	черная	125,0	79	50	0,19	100	**4.006 446**
FP 589/1	черная	150,0	79	50	0,19	100	**4.006 447**
FP 589/1	черная	185,0	79	50	0,19	100	**4.006 448**
FP 589/1	черная	240,0	79	50	0,19	100	**4.006 449**
FP 589/2	белая	12,5	85	140	0,18	1000	**4.006 450**
FP 589/2	белая	40,5	85	140	0,18	100	**4.006 451**
FP 589/2	белая	47,0	85	140	0,18	100	**4.006 452**
FP 589/2	белая	55,0	85	140	0,18	100	**4.006 453**
FP 589/2	белая	70,0	85	140	0,18	100	**4.006 454**
FP 589/2	белая	90,0	85	140	0,18	100	**4.006 455**
FP 589/2	белая	110,0	85	140	0,18	100	**4.006 456**
FP 589/2	белая	125,0	85	140	0,18	100	**4.006 457**
FP 589/2	белая	150,0	85	140	0,18	100	**4.006 458**
FP 589/2	белая	185,0	85	140	0,18	100	**4.006 459**
FP 589/3	голубая	47,0	84	750*	0,16	100	**4.006 461**
FP 589/3	голубая	55,0	84	750*	0,16	100	**4.006 462**
FP 589/3	голубая	70,0	84	750*	0,16	100	**4.006 463**
FP 589/3	голубая	90,0	84	750*	0,16	100	**4.006 464**
FP 589/3	голубая	110,0	84	750*	0,16	100	**4.006 465**
FP 589/3	голубая	125,0	84	750*	0,16	100	**4.006 466**
FP 589/3	голубая	150,0	84	750*	0,16	100	**4.006 467**
FP 589/3	голубая	185,0	84	750*	0,16	100	**4.006 468**
FP 589/3	голубая	240,0	84	750*	0,16	100	**4.006 469**
FP 589/4	желтая	90,0	81	170	0,17	100	**4.006 473**
FP 589/4	желтая	110,0	81	170	0,17	100	**4.006 474**
FP 589/4	желтая	125,0	81	170	0,17	100	**4.006 475**
FP 589/4	желтая	150,0	81	170	0,17	100	**4.006 476**
FP 589/5	красная	55,0	84	450	0,17	100	**4.006 480**
FP 589/5	красная	70,0	84	450	0,17	100	**4.006 481**
FP 589/5	красная	90,0	84	450	0,17	100	**4.006 482**
FP 589/5	красная	110,0	84	450	0,17	100	**4.006 483**
FP 589/5	красная	125,0	84	450	0,17	100	**4.006 484**
FP 589/5	красная	150,0	84	450	0,17	100	**4.006 485**

* Измерено при толщине воды 100 мм вместо 50 мм

2

2 Бумага фильтровальная Grade 388, черная точка, круглые фильтры и листы

Sartorius Lab Instruments

Свойства: быстро фильтрующая, крупнопористая
Время фильтрации: 6 до 14 сек
Плотность: 84 г/м²

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.049 500**
70	100	**9.049 501**
90	100	**9.049 502**
110	100	**9.049 503**
125	100	**9.049 504**
150	100	**9.049 505**
185	100	**9.049 571**
240	100	**9.049 572**

Другие диаметры и форматы поставляются по запросу.

1 Фильтровальная бумага, количественный анализ, Grade 389 - белая точка, круги и листы

Sartorius Lab Instruments

Свойства: Средняя скорость фильтрации
Время фильтрации: 16 до 28 сек.
Плотность: 84 г/м²

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.049 510**
70	100	**9.049 511**
90	100	**9.049 512**
110	100	**9.049 513**
125	100	**9.049 514**
150	100	**9.049 515**

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!

2 Фильтровальная бумага, количественный анализ, Grade 391 - голубая точка, круги и листы

Sartorius Lab Instruments

Свойства: Очень медленная скорость фильтрации
Время фильтрации: 150 до 250 сек.
Плотность: 84 г/м²

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.049 520**
70	100	**9.049 585**
90	100	**9.049 586**
110	100	**9.049 587**
125	100	**9.049 524**
150	100	**9.049 588**
185	100	**9.049 589**
240	100	**9.049 590**
580 x 580	100	**9.049 591**

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!

3 Фильтровальная бумага, количественный анализ, Марка 392 - красная точка, круги и листы

Sartorius Lab Instruments

Свойства: Средне высокая скорость фильтрации
Время фильтрации: 35 до 70 сек
Плотность: 84 г/м²

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.049 577**
70	100	**9.049 578**
90	100	**9.049 579**
110	100	**9.049 580**
125	100	**9.049 581**
150	100	**9.049 582**
185	100	**9.049 536**
240	100	**9.049 583**
580 x 580	100	**9.049 584**

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!

4 Бумага фильтровальная сорт 390, зеленая точка, количественная, круглый фильтр

Sartorius Lab Instruments

Медленна фильтрация. Эти беззольные фильтровальные бумаги используются для количественного и гравиметрического анализа, а также для фильтрации под давлением и в вакууме.

Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	84	100	100	**6.239 206**
55	84	100	100	**7.300 360**
70	84	100	100	**7.300 358**
90	84	100	100	**7.079 463**
100	84	100	100	**7.079 766**
110	84	100	100	**7.079 472**
125	84	100	100	**7.079 380**
150	84	100	100	**7.077 523**
185	84	100	100	**6.206 309**

Мембранный стекловолоконный фильтр

Стекловолоконные мембранные фильтры очень хорошо задерживают тяжелые частицы. Изготовлены без примесей химических веществ из высококачественного боросиликатного стекла. (Исключение: GF6, GF9) Они используются для фильтрации растворов от тяжелых частиц. Скорость фильтрации значительно выше чем у бумажных фильтров. Эффективно задерживают микронные частицы. Используется с воронками Бюхнера. Фильтры могут использоваться при высоких температурах до +550 °C.
Широкий диапазон применений:
- задержание биохимических студенистых осадков
- исследование воды/загрязнения воздуха
- подсчет частиц
- радиоиммунологическое исследование.

1

1 Стекловолоконный фильтр LLG, круглые пластины

Диаметр мм	Размер пор мкм	Время фильтрации сек	Вес г/м²	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	1,6	60	52	0,26	100	**9.045 860**
37	1,6	60	52	0,26	100	**7.970 790**
47	1,6	60	52	0,26	100	**9.045 861**
55	1,6	60	52	0,26	100	**6.242 633**
90	1,6	60	52	0,26	100	**6.252 072**
110	1,6	60	52	0,26	100	**7.970 339**
125	1,6	60	52	0,26	100	**7.970 033**
150	1,6	60	52	0,26	100	**9.045 862**
25	1,2	100	52	0,26	100	**9.045 865**
47	1,2	100	52	0,26	100	**6.243 711**
55	1,2	100	52	0,26	100	**6.251 383**
70	1,2	100	52	0,26	100	**9.045 866**
90	1,2	100	52	0,26	100	**9.045 867**
110	1,2	100	52	0,26	100	**9.045 868**
47	0,7	310	75	0,45	100	**7.970 106**
55	0,7	310	75	0,45	100	**7.970 742**
70	0,7	310	75	0,45	100	**6.253 553**

скорость фильтрации по Герцбергу

2

2 Фильтры предварительной очистки из микростекловолокна, тип 134

Sartorius Lab Instruments

Стандартный фильтр предварительной очистки из стекловолокна, помещается непосредственно на мембранный фильтр. Связка из акрилового латекса (от 4 до 6 %, определено по зольности).

Тип
A: стандартный фильтр из стекловолокна
B: очень толстый стекловолоконный фильтр
C: фильтр из стекловолокна без связующего вещества

Диаметр мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	C	500	**6.202 135**
47	A	500	**9.053 709**
50	A	500	**9.053 710**
50	C	500	**9.053 770**
130	A	50	**9.053 717**

По запросу доступны другие форматы.

3

3 Стекловолоконные фильтры, MGB/MGC/MGD/MGF/MG 550-HA

Sartorius Lab Instruments

Подходит для аналитического и гравиметрического анализа, а также для предварительного фильтрования.
- Гидрофильные
- Фильтрация жидкостей
- Нестерильные

Тип	Диаметр мм	Вес г/м²	Толщина мм	Макс. температура °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
MGB	47	140	0,70	500	50	**7.623 804**
MGB	50	140	0,70	500	50	**6.285 336**
MGB	90	140	0,70	500	50	**6.281 417**
MGB	150	140	0,70	500	50	**6.262 966**
MGC	47	52	0,26	500	100	**7.071 109**
MGC	50	52	0,26	500	100	**7.400 729**
MGC	110	52	0,26	500	100	**6.228 307**

1 Мембранный стеклянный фильтр Grade GF 6, круглый

Whatman

Чистота при фильтрации: 99.97 %
Время фильтрации согласно Gurley: 40 сек

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Вес г/м²	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	200*	80	0,35	100	**9.068 500**
70	200*	80	0,35	100	**9.068 501**
90	200*	80	0,35	100	**9.068 502**
110	200*	80	0,35	100	**9.068 503**
125	200*	80	0,35	100	**9.068 504**
150	200*	80	0,35	100	**9.068 505**
185	200*	80	0,35	100	**9.068 506**
240	200*	80	0,35	100	**9.068 507**

* по Herzberg

1

2 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/F

Сверхтонкий фильтр. 98 % эффективность задерживания частиц размером до 0.7 мкм, содержащихся в растворах. Задерживаемые частицы до 0.7 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	**9.056 666**
25	100	**9.056 676**
42.5	100	**9.056 716**
47	100	**9.056 726**
55	100	**9.056 780**
70	100	**9.056 781**
90	25	**9.056 782**
110	25	**9.056 783**
125	25	**9.056 784**
150	25	**9.056 785**
257	25	**9.056 787**
570 x 460	25	**9.056 805**

2

3 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/B

Мембранный стеклянный фильтр в три раза толще и удерживает больше влаги, чем grade GF/A. Задерживает частицы до1 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	**9.056 662**
25	100	**9.056 672**
37	100	**9.056 692**
42.5	100	**9.056 712**
47	100	**9.056 722**
55	100	**9.056 750**
70	100	**9.056 751**
90	25	**9.056 752**
110	25	**9.056 753**
125	25	**9.056 754**
150	25	**9.056 755**
185	25	**9.056 756**
570 x 460	25	**9.056 802**

3

4 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/C

Очень эффективный фильтр. Задерживает частицы до 1.2 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	100	**9.056 643**
24	100	**9.056 663**
25	100	**9.056 673**
37	100	**9.056 693**
42,5	100	**9.056 713**
47	100	**9.056 723**
50	100	**9.056 759**
55	100	**9.056 760**
70	100	**9.056 761**
90	100	**9.056 762**
100	100	**6.240 479**
110	100	**9.056 763**
125	100	**9.056 764**
150	100	**9.056 765**
203 x 254	100	**6.287 413**
254 x 102	50	**9.056 816**
570 x 460	25	**9.056 803**

4

1

1 Стекловолоконные фильтры, тип MN GF 3

MACHEREY-NAGEL

Характеристики:

Толщина:	0,28 мм
Вес:	50 г/м²
Время фильтрации:	25 сек
удерживаемые частиц:	0,6 мкм
Макс. температура:	500 °C
вяжущее веществ:	без

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	**4.000 602**
37	100	**4.000 603**
45	100	**4.000 604**
55	100	**4.000 605**
70	100	**6.072 986**
90	100	**6.203 996**
110	100	**6.203 327**
125	100	**4.000 606**
150	100	**7.400 610**
185	100	**4.000 607**
240	100	**4.000 608**
270	100	**4.000 609**

2

2 Стекловолоконные фильтры, тип MN 85/70

MACHEREY-NAGEL

Характеристики:

Толщина:	0,35 мм
Вес:	70 г/м²
Время фильтрации:	15 сек
Удерживаемые частиц:	0,6 мкм
Макс. температура:	200 °C
Вяжущее веществ:	Органическое

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**6.230 315**
70	100	**4.000 557**
90	100	**7.078 750**
110	100	**6.222 839**
125	100	**7.059 804**
150	100	**6.226 331**
185	100	**4.000 558**
240	100	**6.226 332**
270	100	**4.000 559**
320	100	**4.000 560**

3

3 Стекловолоконные фильтры, тип MN 85/90

Может использоваться при температуре до 200 °C. С органическим связующим. *MACHEREY-NAGEL*

Характеристики

Толщина:	0.4 мм
Вес:	90 г/м²
Время фильтрации:	15 сек
Удержание частиц:	0,5 мкм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	**4.000 566**
37	100	**7.058 316**
45	100	**7.400 141**
47	100	**6.309 953**
55	100	**9.049 600**
70	100	**9.049 601**
90	100	**9.049 602**
110	100	**9.049 603**
125	100	**9.049 604**
150	100	**9.049 605**
185	100	**9.049 606**
240	100	**9.049 607**
270	100	**4.000 567**
320	100	**4.000 568**

1 Мембранный стеклянный фильтр grade 934-AH

1

Круглые фильтры. Широко используются в исследовании загрязнения воды. Задерживают частицы до 1.5 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	**9.056 667**
47	100	**9.056 727**
55	100	**9.056 730**
70	100	**9.056 731**
90	100	**9.056 732**
110	100	**9.056 733**
125	100	**9.056 734**

2 Мембранные стеклянные фильтры grade GF/A

2

Мембранный стеклянный фильтр высокой производительности. Задерживает частицы до 1.6 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	100	**9.056 641**
24	100	**9.056 661**
25	100	**9.056 671**
37	100	**9.056 691**
42,5	100	**9.056 711**
47	100	**9.056 721**
50	100	**9.056 725**
55	100	**9.056 740**
60	100	**9.056 739**
70	100	**9.056 741**
81	100	**6.256 482**
90	100	**9.056 742**
110	100	**9.056 743**
125	100	**9.056 744**
150	100	**9.056 745**
254 x 203	100	**9.056 811**
570 x 460	25	**9.056 801**

3 Мембранные стеклянные фильтры grade GF/D

3

Толстый фильтр, содержит меньшее количество волокон. Пористость приблизительно 3 мкм. Высокая скорость фильтрации. Задерживает частицы до 2.7 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	**9.056 674**
47	100	**9.056 724**
70	100	**9.056 771**
90	25	**9.056 772**
110	25	**9.056 773**
125	25	**9.056 774**
150	25	**9.056 775**
257	25	**9.056 777**

4 Мембранный кварцевый фильтр grade QM-A

4

Фильтр изготовлен из кварцевого микроволокна. Может использоваться при высокой температуре до +500°C.

Whatman

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.475 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	**9.056 679**
37	100	**9.056 699**
47	100	**9.056 729**
55	100	**9.056 790**
90	100	**6.205 852**
203 x 254	25	**9.056 814**

1 Стекловолоконные фильтры без связующих

Рекомендуемые фильтры для контроля загрязнения воздуха и воды. *Hahnemühle*

- Изготовлен из 100% боросиликатного стекловолокна без связующих
- Чрезвычайно низкое содержание щелочноземельных металлов
- Химическая стабильность: сохраняет все свои свойства в контакте с кислотными растворами (кроме плавиковой кислоты) и основными растворами в умеренных концентрациях.
- Используется в качестве предварительного фильтра для мембран для предотвращения их заиления.
- Осаждение (радиоактивных) аэрозолей и мониторинг атомных электростанций
- Гравиметрический анализ органических и неорганических примесей в воде и сточных водах в соответствии с DIN 38409 и EN 872 (взвешенные частицы)
- Измерение выбросов, измерение пыли в воздухе и газах, мониторинг эффективности фильтрации и пылеудаления, мониторинг воздуха для горения электростанций и металлургической промышленности.
- Измерение выброса пыли на рабочем месте и в производственных процессах, а также очистка воздуха в камере.
- Стабильность при высоких температурах: сохраняет свои свойства до 500 °C
- Высокая скорость потока и высокая проницаемость для воздуха

Тип	Размеры мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
GF50	Ø 25	56	19	0,29	100	**4.006 614**
GF50	Ø 37	56	19	0,29	100	**4.006 615**
GF50	Ø 47	56	19	0,29	100	**4.006 617**
GF50	Ø 70	56	19	0,29	100	**4.006 620**
GF50	Ø 90	56	19	0,29	100	**4.006 622**
GF50	Ø 125	56	19	0,29	100	**4.006 625**
GF50	203 x 254	56	19	0,29	100	**4.006 627**
GF51	Ø 47	140	44	1,00	100	**4.006 630**
GF52	Ø 47	54	25	0,28	100	**4.006 640**
GF52	Ø 50	54	25	0,28	100	**4.006 641**
GF52	Ø 70	54	25	0,28	100	**4.006 643**
GF52	Ø 90	54	25	0,28	100	**4.006 644**
GF52	Ø 110	54	25	0,28	100	**4.006 645**
GF55	Ø 47	75	67	0,40	100	**4.006 661**
GF55	60 x 90	75	67	0,40	300	**6.292 106**

Время фильтрации в соотв. Гёрли

2 Волоконные фильтры с неорганическим связующим

Рекомендуемые фильтры для анализа окружающей среды и контроля загрязнения воздуха и воды. *Hahnemühle*

- Изготовлен из 100 % боросиликатного стекловолокна со связующими
- Стекловолоконные фильтры улавливают мелкие частицы вплоть до 1 мкм из жидкостей, воздуха, газов и аэрозолей с поглощением даже от 0,3 до 0,5 мкм.
- Чрезвычайно низкое содержание щелочноземельных металлов
- Химическая стабильность: сохраняет все свои свойства в контакте с кислотными растворами (кроме плавиковой кислоты) и основными растворами в умеренных концентрациях.
- Стабилен при температуре до 500 °C
- Гравиметрический анализ органических и неорганических примесей в воде и сточных водах в соответствии с DIN 38409 и EN 872 (взвешенные частицы)
- Измерение выбросов, измерение пыли в воздухе и газах, мониторинг эффективности фильтрации и пылеудаления, мониторинг воздуха для горения электростанций и металлургической промышленности.
- Измерение выброса пыли на рабочем месте и в производственных процессах, а также очистка воздуха в камере.
- Измерение люминисценции

Тип	Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
GF 6	25	80	40	0,35	100	**4.006 668**
GF 6	47	80	40	0,35	100	**4.006 671**
GF 6	50	80	40	0,35	100	**4.006 672**
GF 6	55	80	40	0,35	100	**4.006 673**
GF 6	70	80	40	0,35	100	**4.006 674**
GF 6	90	80	40	0,35	100	**4.006 675**
GF 6	100	80	40	0,35	100	**4.006 676**
GF 6	125	80	40	0,35	100	**4.006 678**
GF 6	150	80	40	0,35	100	**4.006 679**
GF 6	185	80	40	0,35	100	**4.006 680**
GF 8	55	75	12	0,35	100	**4.006 684**
GF 9	50	70	27	0,35	100	**4.006 690**
GF 9	90	70	27	0,35	100	**4.006 693**

Время фильтрации в соотв. с Гёрли

1 2 Мембранные фильтры MicrosartTM e.motion

Sartorius Lab Instruments

Мембранные фильтры, предназначенные для использования с MicrosartTM e.motion стерильны и индивидуально упакованы в специальную ленточную упаковку, без защитной бумаги на фильтре. Для полной прослеживаемости тип мембраны, диаметр, номер лота и уникальный идентификатор напечатаны на упаковке каждой мембраны.
Специальная структура пор размером 0,45 мкм позволяет ускорить фильтрацию, основанную на их производительности и пропускной способности.

Все мембранные фильтры Microsart могут использоваться во всех стандартных диспенсерах.

Диаметр мембранного фильтра 47 или 50 мм, белого, зеленого или серого цвета с контрастной 3,1 мм сеткой.

Опасность

Фразы H: H228

Размер пор мкм	Цвет	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,45 High Flow	белый/черный	50	300	**6.286 804**
0,45 High Flow	белый/черный	47	300	**9.054 050**
0,45 High Flow	белый/зеленый	47	300	**9.054 051**
0,45	белый/черный	47	300	**9.054 052**
0,45	белый/черный	50	300	**9.054 053**
0,45	серый/белый	47	300	**9.054 054**
0,45	серый/белый	50	300	**9.054 055**
0,45	зеленый/темно-зеленый	47	300	**9.054 056**
0,45	зеленый/темно-зеленый	50	300	**9.054 057**
0,45	белый/зеленый	47	300	**9.054 058**
0,45	белый/зеленый	50	300	**9.054 059**
0,65	серый/белый	47	300	**9.054 060**
0,65	серый/белый	50	300	**9.054 061**
0,8	серый/белый	47	300	**9.054 062**
0,8	серый/белый	50	300	**9.054 063**

1

2

3 Мембранные фильтры Grade TE с PTFE держателем

3

Whatman

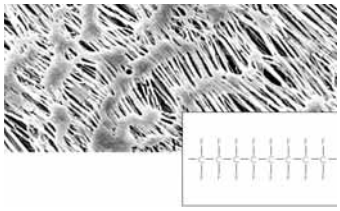
A 121 °C

Применения:
- Идеальные фильтры для всех типов фильтрации
- Для агрессивных сред и криогенных жидкостей
- Разделение смеси воды и органических растворителей
- Очень хороший газо-жидкостной барьер.
- Фильтрация воздуха и (горячих) газов

Свойства:
- Химически инертные к водным и органическим растворам, так же как концентрированным кислотам и основаниям
- Гидрофобные; для водной фильтрации давление должно быть выше, чем водное давление прорыва
- Могут использоваться до +145 °C
- Могут стерилизоваться всеми методами, кроме гамма излучения

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TE 35	25	0,20	50	**9.058 682**
TE 35	47	0,20	50	**9.058 683**
TE 35	50	0,20	50	**9.058 684**
TE 36	47	0,45	50	**9.058 663**
TE 36	50	0,45	50	**9.058 664**
TE 37	25	1,00	50	**9.058 642**
TE 37	47	1,00	50	**9.058 643**
TE 37	50	1,00	50	**9.058 644**
TE 38	47	5,00	50	**9.058 623**
TE 38	50	5,00	50	**9.058 624**

1



1 Мембранный фильтр, гидрофобный, ПТФЭ

Sartorius Lab Instruments

A 134 °C

Белый. Для фильтрации воздуха и газов, а также для фильтрации растворителей и кислот.
- Хорошая химическая стойкость
- Автоклавируемые
- Нестерильные

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,20	100	**9.054 361**
25	0,20	100	**9.054 364**
47	0,20	100	**9.054 368**
50	0,20	100	**9.054 369**
142	0,20	25	**9.054 373**
13	0,45	100	**9.054 341**
25	0,45	100	**9.054 344**
47	0,45	100	**9.054 348**
90	0,45	25	**9.054 351**
100	0,45	25	**9.054 352**
142	0,45	25	**9.054 353**
293	0,45	25	**9.054 358**
13	1,20	100	**9.054 321**
25	1,20	100	**9.054 324**
47	1,20	100	**9.054 328**
50	1,20	100	**9.054 329**
100	1,20	25	**9.054 332**
142	1,20	25	**9.054 335**
25	5,00	100	**9.054 304**
47	5,00	100	**9.054 308**
50	5,00	100	**9.054 309**
100	5,00	25	**9.054 312**
142	5,00	25	**9.054 315**

2

2 Мембранные фильтры, неорганические, Anodisc®

Whatman

Материал: Anopore®

Неорганическая мембрана Anopore® состоит из окиси алюминия высокой чистоты и может использоваться для широкого диапазона осадков. Уникальный материал с точной, недеформируемой, сотовидной структурой с узким диапазоном распределения размера пор, который гарантирует очень эффективное задержание частиц. Кроме того, мембрана имеет низкую связывающую способность по отношению к белку, нетоксична и поддерживает клеточный рост.

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,02	100	**9.951 034**
25	0,02	50	**9.951 035**
47	0,02	50	**7.604 787**
13	0,10	100	**9.951 036**
25	0,10	50	**6.235 017**
47	0,10	50	**9.951 038**
13	0,20	100	**9.951 039**
25	0,20	50	**9.951 040**
47	0,20	50	**9.951 041**

3

3 Мембранные фильтры, Нейлон

Whatman

A 121 °C

Гидрофильные фильтры, совместимые с широким диапазоном водных растворов и органических растворителей. Используются для фильтрации биологических растворов. Автоклавируемые до +121 °C.

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,20	100	**9.951 042**
13	0,45	100	**9.951 045**
25	0,45	100	**9.951 046**
47	0,20	100	**9.951 043**
47	0,80	100	**9.951 049**
47	0,45	100	**9.951 047**
90	0,20	50	**9.951 044**
90	0,45	50	**9.951 048**

1 Мембранный фильтр Nuclepore®, PC

Whatman

- Гидрофильные, низкий уровень связывания с белками
- Гладкая поверхность для легкой идентификации частиц
- Высокая устойчивость к воздействию химических веществ и хорошей термической стабильностью
- Автоклавируемые при 121 °C

Применение: Идеально подходит для экологических анализов и анализа воды.

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,20	100	**7.050 391**
25	0,40	100	**7.052 016**
25	0,80	100	**6.314 452**
47	0,05	100	**6.902 504**
47	0,20	100	**6.312 964**
47	0,40	100	**6.313 989**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

2 Мембранные фильтры, блоттинг, поликарбонат

Sartorius Lab Instruments

Тип 230. Поликарбонат, белого цвета, нестерильные. Сверхчистая мембрана из поликарбоната с особо гладкой поверхностью и точным распределением пор. Особенно подходят для анализа ХПК/TOC, анализа частиц и эпифлюорисцентной микроскопии.

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,4	100	**9.049 182**
47	0,4	100	**9.049 183**
25	0,2	100	**9.049 180**
47	0,2	100	**9.049 181**
50	0,2	100	**7.511 100**

По запросу доступны другие формы.

3 Мембранные фильтры Sorte RC, регенерированная целлюлоза

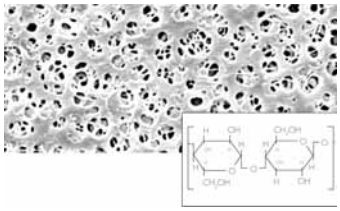
Whatman

- высокая химическая устойчивость
- применяются для водных и органических растворов
- гидрофильность
- могут использоваться до 180 °C
- стерилизация всеми методами
- подходят для использования в качестве стерильных фильтров по ASTM-D 3862-80

Применение: Для фильтрации водных и органических растворов от механических примесей.

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 55	25	0,45	100	**9.057 785**
RC 55	47	0,45	100	**9.057 791**
RC 55	50	0,45	100	**9.057 792**
RC 55	100	0,45	25	**9.057 795**
RC 55	110	0,45	25	**6.234 997**
RC 55	142	0,45	25	**9.057 798**
RC 58	47	0,20	100	**9.057 771**
RC 58	50	0,20	100	**9.057 772**
RC 60	50	1,00	100	**9.057 712**

1



1 Мембранные фильтры, регенерированная целлюлоза

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Мембраны с очень низкой адсорбцией являются гидрофильными, устойчивыми к растворителям (pH 3-12) и поэтому подходят для удаления частиц из растворителей.

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,20	-	100	**9.053 161**
13	0,45	-	100	**9.053 141**
25	0,20	-	100	**9.053 164**
25	0,45	-	100	**9.053 144**
47	0,20	-	100	**9.053 168**
47	0,45	-	100	**9.053 148**
50	0,20	-	100	**9.053 169**
50	0,45	-	100	**9.053 149**
50	0,45	+	100	**6.265 977**
100	0,20	-	25	**9.053 172**
100	0,45	-	25	**9.053 152**
142	0,20	-	25	**9.053 175**
142	0,45	-	25	**9.053 155**
293	0,20	-	25	**9.053 177**
293	0,45	-	25	**9.053 157**

2

2 Мембранные фильтры из ацетата целлюлозы

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Тип 111. Могут подвергаться стерилизации паром до 134°C или сухому нагреву до 180°C.
Очень низкая абсорбция (важно при фильтрации белковых растворов). Подходят для удаления частиц и ультрачистки водных растворов, метанола, этанола, высокопробных спиртов и остаточного анализа топлива и масел. Извлекаемое содержание фильтров составляет менее 1 % от их массы. По запросу доступны другие размеры пор и формы.

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,20	100	**9.053 064**
25	0,45	100	**9.053 044**
47	0,20	100	**9.053 068**
47	0,45	100	**9.053 048**
47	0,65	100	**9.053 028**
50	0,20	100	**9.053 069**
50	0,45	100	**9.053 049**
142	0,20	25	**9.053 075**
142	0,45	25	**9.053 055**
142	1,20	25	**9.053 195**
142	5,00	25	**7.017 726**
293	1,20	25	**9.053 197**

По запросу доступны другие формы.

Мембранные фильтры Grade OE из ацетатной целлюлозы

Whatman

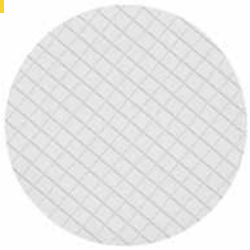
A 121 °C

Очень высокая прочность во влажном состоянии и очень низкая способность к связыванию белка.
Для фильтрации водных, спиртовых и масляных растворов при температуре до 180 °C.

Описание	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OE 67	25	0,45	100	**9.057 565**
OE 67	47	0,45	100	**9.057 571**
OE 67	50	0,45	100	**9.057 572**
OE 67	142	0,45	25	**9.057 578**
OE 66	25	0,20	100	**9.057 605**
OE 66	47	0,20	100	**9.057 611**
OE 66	50	0,20	100	**9.057 612**
OE 66	142	0,20	25	**9.057 618**

1 Мембранные фильтры, Grade ME, смешанные эфиры целлюлозы, Grade ME

1



Whatman

Применение:
Для микробиологического анализа (стерильный с сеткой)
Свойства:
Размер пор 0,45 мкм, 100% удержание микробов *serratia marcescens*
Размер пор 1,2 мкм для микробиологического контроля дрожжей

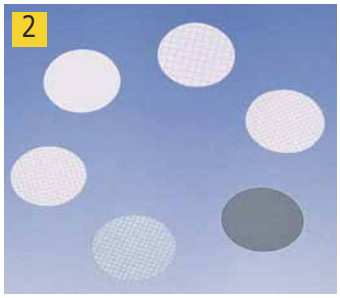
Внимание

Фразы H: H228

Описание	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 25/21 ST	0,45	50	100	**9.058 179**
ME 24/21 ST	0,2	47	100	**9.058 199**
ME 24/21 ST	0,2	50	100	**9.058 200**

2 Мембранные фильтры Grade ME из смеси эфиров целлюлозы

2



Whatman

A 121 °C

Применения:
Для гравиметрии и фильтрации водных растворов.

Свойства:
- Экономичные
- Постоянный вес
- Нестерильные
- Гидрофильные
- Могут использоваться при 125 °C
- Автоклавируемые при 121 °C.

Внимание

Фразы H: H228

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME24	25	0,20	100	**9.058 965**
ME24	47	0,20	100	**9.058 969**
ME24	50	0,20	100	**9.058 987**
ME24	142	0,20	25	**9.058 981**
ME25	25	0,45	100	**9.058 935**
ME25	47	0,45	100	**9.058 939**
ME25	50	0,45	100	**9.058 942**
ME25	100	0,45	50	**9.058 946**
ME25	110	0,45	50	**9.057 812**
ME25	142	0,45	25	**9.058 951**
ME27	25	0,80	100	**9.058 865**
ME27	47	0,80	100	**9.058 869**
ME27	50	0,80	100	**9.058 872**
ME28	47	1,20	100	**9.058 839**
ME28	50	1,20	100	**9.058 842**
ME29	25	3,00	100	**9.057 800**
ME29	47	3,00	100	**9.058 809**
ME29	50	3,00	100	**9.058 812**

3 Мембранные фильтры, целлюлозный смешанный эфир

3

Whatman

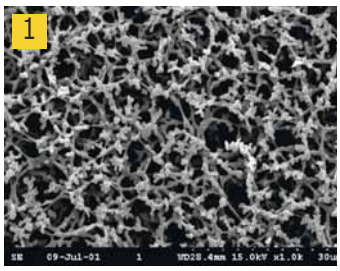
A 121 °C

Фильтры состоят из ацетата целлюлозы (~20 %) и нитроцеллюлозы (~80 %).

Опасность

Фразы H: H228

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белые, с сеткой	47	0,45	100	**9.951 016**
Белые, с сеткой	25	0,80	100	**9.951 018**



1 Мембранные фильтры Grade NC из нитрата целлюлозы

Whatman

A 121 °C

Применения:
- Для предфильтрации и измерения частиц пыли, стерильная фильтрация
- Для водных растворов

Свойства:
- Очень легко смачиваются
- Гидрофильные
- Могут использоваться до 125 °C
- Автоклавируемые при 121°C

Внимание

Фразы H: H228

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NC 10	47	0,10	100	**9.057 341**
NC 10	50	0,10	100	**9.057 342**
NC 20	47	0,20	100	**9.058 327**
NC 20	50	0,20	100	**9.058 328**
NC 45	25	0,45	100	**9.057 219**
NC 45	47	0,45	100	**9.057 220**
NC 45	50	0,45	100	**9.057 222**
NC 45	100	0,45	50	**9.057 225**
NC 45	110	0,45	50	**9.057 226**
NC 45	142	0,45	25	**9.057 228**

2 Мембранный фильтр, нитратная целлюлоза, WCN

Whatman

A 121 °C

Белые. Круглые.

Применение
- Для предварительной фильтрации и измерения пыли, осветления и фильтрации
- Фильтрация водных растворов

Свойства
- Очень легкое смачивание
- Гидрофильные
- Используются до 125 °C
- Автоклавируемые (121 °C)

Внимание

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,10	100	**9.950 979**
47	0,10	100	**9.950 980**
13	0,20	100	**9.950 981**
25	0,20	100	**9.950 982**
47	0,20	100	**9.950 983**
90	0,20	25	**9.950 984**
142	0,20	25	**9.950 985**
13	0,45	100	**9.950 988**
25	0,45	100	**9.950 989**
47	0,45	100	**9.950 991**
50	0,45	100	**9.950 992**
90	0,45	25	**9.950 994**
142	0,45	25	**9.950 995**
47	0,65	100	**9.950 998**
25	0,80	100	**9.951 001**
37	0,80	100	**9.951 002**
47	0,80	100	**9.951 003**
90	0,80	25	**9.951 004**
25	1,00	100	**9.951 005**
47	1,00	100	**9.951 006**
50	1,20	100	**9.951 008**
142	1,20	25	**9.951 009**
25	3,00	100	**9.951 010**
47	3,00	100	**9.951 011**
25	5,00	100	**9.951 012**
47	5,00	100	**9.951 013**
90	5,00	25	**9.951 014**

1 Мембранные фильтры из нитрата целлюлозы

1

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Тип 113. Белого цвета. Очень малое содержание извлекаемых материалов. Масса остается постоянной после 60-минутной сушки при температуре 105°C. Подходят для остаточного анализа, микроскопии в падающем или проходящем свете, хемотаксиса, рентгеновского флуоресцирования, спектрометрии и гравиметрического анализа. Автоклавируются при температуре 121 °C.
По запросу доступны другие размеры пор и формы.

Опасность

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	8,00	100	**9.053 304**
25	1,20	100	**9.053 364**
25	0,80	100	**9.053 384**
25	0,45	100	**9.053 424**
47	8,00	100	**9.053 308**
47	1,20	100	**9.053 368**
47	0,80	100	**9.053 388**
47	0,45	100	**9.053 428**
50	8,00	100	**9.053 309**
50	3,00	100	**9.053 349**
50	1,20	100	**9.053 369**
50	0,80	100	**9.053 389**
50	5,00	100	**9.053 329**
50	0,45	100	**9.053 429**

По запросу доступны другие формы.

2 Мембранные фильтры из нитрата целлюлозы

2

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Тип 113. Белого цвета. Очень малое содержание извлекаемых материалов. Масса остается постоянной после 60-минутной сушки при температуре 105 °C. Подходят для остаточного анализа, микроскопии в падающем или проходящем свете, хемотаксиса, рентгеновского флуоресцирования, спектрометрии и гравиметрического анализа. Автоклавируются при температуре 121 °C. По запросу доступны другие размеры пор и формы.

Опасность

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	0,45	25	**9.053 431**
100	1,20	25	**9.053 372**
142	5,00	25	**9.053 335**
142	5,00	100	**7.017 720**
142	0,45	25	**9.053 432**

По запросу доступны другие формы.

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Lab Logistics Group

SARTORIUS

1

2

1 2 Мембранные фильтры, тип 114, нитрат целлюлозы

Sartorius Lab Instruments

Белая мембрана с черной решеткой, для обнаружения бактерий с окрашенной средой, подсчета частиц и микроскопии, индивидуально упакованы в стерильной упаковке/нестерильные.

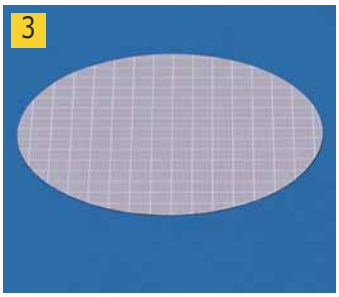
Опасность

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,80	-	100	**9.054 014**
47*	0,45	+	100	**6.234 545**
47	0,20	+	300	**6.267 187**
50	1,20	+	100	**6.285 272**
47	1,20	+	1000	**7.017 045**
47	0,80	+	1000	**7.017 048**
50	0,80	+	100	**7.017 049**
50	0,45	-	1000	**7.017 052**
50	0,45	+	1000	**7.017 053**
50	0,20	+	1000	**7.075 961**
47	0,20	+	1000	**7.078 912**
47	1,20	+	100	**9.054 002**
47	1,20	-	100	**9.054 008**
50	1,20	-	100	**9.054 009**
47	0,80	+	100	**9.054 012**
47	0,80	-	100	**9.054 018**
50	0,80	-	100	**9.054 019**
47	0,65	+	100	**9.054 022**
50	0,65	+	100	**9.054 023**
47	0,65	-	100	**9.054 028**
47	0,45	+	100	**9.054 032**
50	0,45	+	100	**9.054 033**
25	0,45	-	100	**9.054 034**
47	0,45	-	100	**9.054 038**
50	0,45	-	100	**9.054 039**
47	0,20	+	100	**9.054 042**
50	0,20	+	100	**9.054 043**
25	0,20	-	100	**9.054 044**
47	0,20	-	100	**9.054 048**
50	0,20	-	100	**9.054 049**

* Высокий расход.

3



3 Мембранные фильтры типа 130, нитрат целлюлозы

Sartorius Lab Instruments

Серая мембрана (после смачивания, черная) с белой сеткой, для обнаружения дрожжей и плесени, подсчета количества частиц и микроскопии, индивидуально упакованы, стерильные/нестерильные.

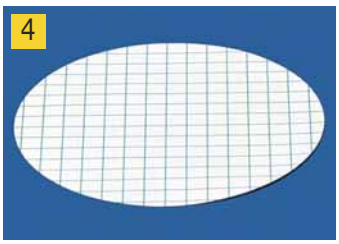
Опасность

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,65	+	1000	**7.017 078**
47 для диспенсеровSMART Filter	0,45	+	3	**7.054 644**
47	0,65	+	100	**9.054 122**
47	0,45	+	100	**9.054 132**
50	0,45	+	100	**9.054 133**
50	0,45	-	100	**9.054 139**

Другие типы доступны по запросу.

4



4 Мембранные фильтры с сеткой, тип 13906 и 139H6

Sartorius Lab Instruments

Нитрат целлюлозы. Стерильно, в индивидуальной упаковке. Белого цвета с зеленой сеткой. Для анализа микробиологических проб и частиц.

Опасность

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	1,20	+	100	**7.200 435**
47	0,45	+	100	**9.054 460**
50	0,45	+	100	**9.054 462**
47*	0,45	+	100	**9.054 464**
50*	0,45	+	100	**9.054 465**

* Высокий расход.

1 LLG Шприц-фильтры SPHEROS

1

Экономически эффективные шприцевые фильтры для фильтрации широкого спектра растворителей и водных или неорганических растворов. Эти шприцевые фильтры подходят для большинства применений в ВЭЖХ, фармацевтических, экологических, биотехнологических и пищевых лабораториях.
- Прочный полипропиленовый корпус
- Многофункциональные шприцевые фильтры с внутренним входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip
- Подходит для всех шприцев с соединением Luer
- Стерильные или нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной блистерной упаковке или в диспенсерной коробке

2 3 LLG Шприцевые фильтры *SPHEROS*, ацетат целлюлозы

2

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов. Низкая способность связывания белка. Особенно подходит для биологических макромолекул, водорастворимых олигомеров и полимеров. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip. Стерильные продукты в индивидуальной жесткой блистерной упаковке и коробке диспенсере.

3

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП, красный	-	100	**6.272 802**
13	0,45	ПП, красный	-	100	**6.272 803**
25	0,22	ПП, красный	-	50	**6.272 804**
25	0,22	ПП, красный	-	500	**4.668 145**
25	0,45	ПП, красный	-	50	**6.272 805**
25	0,45	ПП, красный	-	500	**4.668 146**
13	0,22	ПП, красный	+	100	**6.272 806**
13	0,45	ПП, красный	+	100	**6.272 807**
25	0,22	ПП, красный	+	45	**6.272 808**
25	0,45	ПП, красный	+	45	**6.272 809**

4 LLG Шприцевые фильтры *SPHEROS, PES*

4

Гидрофильная мембрана для водных и полярных органических растворов с низкой способностью связывать белок. Особенно подходит для стерильной фильтрации растворов и сред в культуре клеток, а также для ионной хроматографии и органических кислот. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip. Стерильные фильтры индивидуально упакованы в жесткую блистерную упаковку.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,22	ПП, зеленый	-	50	**6.272 640**
25	0,45	ПП, зеленый	-	50	**6.272 641**
25	0,22	ПП, зеленый	+	45	**6.272 642**
25	0,45	ПП, зеленый	+	45	**6.272 643**

5 LLG Шприцевые фильтры *SPHEROS*, нейлон

5

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных и органических/водных растворов со средней полярностью. Очень хорошая химическая стойкость к сложным эфирам, щелочным растворам и спиртам.
С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП розовый	-	100	**6.272 810**
13	0,45	ПП, розовый	-	100	**6.272 811**
25	0,22	ПП, розовый	-	50	**6.272 812**
25	0,22	ПП, розовый	-	500	**4.668 147**
25	0,45	ПП, розовый	-	50	**6.272 813**
25	0,45	ПП, розовый	-	500	**4.668 148**

6 LLG Шприцевые фильтры *SPHEROS,* ПТФЭ

6

Гидрофобная мембрана для фильтрации неполярных жидкостей и газов. Очень хорошая химическая стойкость ко всем видам растворителей и щелочных растворов. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП, белый	-	100	**6.272 816**
13	0,45	ПП, белый	-	100	**6.272 817**
25	0,22	ПП, белый	-	50	**6.272 818**
25	0,22	ПП, белый	-	500	**4.668 149**
25	0,45	ПП, белый	-	50	**6.272 819**
25	0,45	ПП, белый	-	500	**4.668 150**

LLG Фильтры для шприцев

LLG предлагает собственную линейку фильтров для шрицев предназначенную для эффективного фильтрования широкого спектра жидкостей, растворителей, водных или неорганических растворов. Наши фильтры пригодны для большинства применений в высокоэффективной жидкостной хроматографии, фармацевтике, охране окружающей среды, биотехнологии и для лабораторий пищевой промышленности и производства напитков.

- Корпус изготовлен из полипропилена
- Многофункциональные фильтры оснащены внешним и внутренним замком Луер
- Подходят для всех шприцев с соединением Луер
- Стерилизованные и нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной упаковке - блистере
- Великолепная стабильность при давлении

1

2

3

1 2 3 Шприцевые фильтры CA, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов.
Эта мембрана отлично сохраняет форму в водных растворах, имеет очень низкую связывающую способность к белкам (21 мкг на 25 мм фильтр). Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами.С входом Luer-Lock и выходос Luer-Lock или Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	Акриловый, синий	500	**9.055 500**
нестерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	500	**9.055 502**
нестерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	500	**9.055 504**
нестерильный	25	0,20	Акриловый, синий	500	**9.055 501**
нестерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	500	**9.055 503**
нестерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	500	**7.970 389**
стерильный	13	0,20	Акриловый, синий	50	**9.055 510**
стерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	50	**9.055 512**
стерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	50	**6.285 694**
стерильный	25	0,20	Акриловый, синий	50	**9.055 511**
стерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	50	**9.055 513**
стерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	50	**6.285 699**
стерильный	25	0,20	Акриловый, прозрачный*	50	**6.285 703**
стерильный	25	0,45	Акриловый, прозрачный*	50	**6.285 704**
стерильный	25	0,80	Акриловый, прозрачный*	50	**6.285 705**

*с выходом Luer-Slip

4

4 Шприцевые фильтры NY, нейлон/полиамид

Это достаточно гидрофильная мембрана; рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных средней полярности жидкостей.
Отличная химическая совместимость с эфирами, щелочами и спиртами.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,22	ПП	500	**9.055 520**
нестерильный	13	0,45	ПП	500	**9.055 522**
нестерильный	25	0,22	ПП	500	**9.055 521**
нестерильный	25	0,45	ПП	500	**9.055 523**
стерильный	25	0,22	Акриловый	50	**6.285 707**
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	**6.285 708**

5

5 Шприцевые фильтры PE, полиэтилен

Универсальный мембранный фильтр для всех аналитических требований.
Для фильтрации водных и агрессивных органических растворителей.
Широкое применение в пробоподготовке, ионной хроматографии.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,2	ПП	500	**9.055 540**
нестерильный	13	0,5	ПП	500	**9.055 542**
нестерильный	25	0,2	ПП	500	**9.055 541**
нестерильный	25	0,5	ПП	500	**9.055 543**

1 Шприцевые фильтры RC, регенерированная целлюлоза

Гидрофильная мембрана имеет очень низкую адсорбцию. Рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных жидкостей. Для фильтрации полярных и средней полярности жидкостей.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	**9.055 530**
нестерильный	13	0,45	ПП	500	**9.055 532**
нестерильный	25	0,20	ПП	500	**9.055 531**
нестерильный	25	0,45	ПП	500	**9.055 533**

1

2 Шприцевые фильтры PTFE, политетрафторэтилен

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов. Очень устойчива к различным растворителям, а также кислотам и основаниям.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	**7.970 402**
нестерильный	13	0,45	ПП	500	**7.970 385**
нестерильный	25	0,20	ПП	500	**9.055 535**
нестерильный	25	0,45	ПП	500	**6.255 331**

2

3 LLG Шприцевые фильтры, поливинилиденфторид

Гидрофильная мембрана для водных полярных и слегка неполярных растворов. Очень низкая степень связывания с белками. Высокая скорость потока. Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами. Вход Luer-Lock, выход Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	**7.970 258**
нестерильный	13	0,45	ПП	500	**9.055 534**
нестерильный	25	0,20	ПП	500	**7.970 387**
нестерильный	25	0,45	ПП	500	**7.970 286**
стерильный	13	0,20	Акриловый	50	**6.285 697**
стерильный	13	0,45	Акриловый	50	**6.285 698**
стерильный	25	0,20	Акриловый	50	**6.258 299**
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	**6.285 702**

3

4 Шприцевые фильтры GF, стекловолокно

Гидрофильные мембраны подходят для предварительной фильтрации. Они могут быть использованы для растворов с высоким содержанием взвешенных частиц или очень вязких сред (например, проб почв, ферментационных бульонов) либо самостоятельно, либо в комбинации с другими фильтрами.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	25	0,7	ПП	500	**9.055 550**
нестерильный	25	1,0	ПП	500	**9.055 551**
нестерильный	25	1,2	ПП	500	**9.055 552**
нестерильный	25	3,1	ПП	500	**9.055 553**

4

5 Шприцевые фильтры Puradisc™ PTFE

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов.

Whatman

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	4	0,20	ПП	100	**9.951 252**
нестерильно	4	0,45	ПП	100	**9.951 253**
нестерильно	13	0,10	ПП	100	**9.951 255**
нестерильно	13	0,20	ПП	100	**9.951 256**
нестерильно	13	0,20	ПП	50	**9.951 249**
нестерильно	13	0,45	ПП	100	**9.951 257**
нестерильно	13	0,45	ПП	50	**9.951 250**
нестерильно	13	1,00	ПП	100	**9.951 258**
нестерильно	25	0,20	ПП	50	**9.951 069**
нестерильно	25	0,20	ПП	200	**9.951 070**
нестерильно	25	0,45	ПП	50	**9.951 071**
нестерильно	25	0,45	ПП	200	**9.951 072**
нестерильно	25	1,00	ПП	50	**9.951 073**

5

1

1 Шприцевые фильтры Puradisc™ Нейлон

Гидрофильная мембрана; рекомендуется для фильтрации водных и органических водных средне полярных жидкостей. *Whatman*

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	4	0,20	PP	100	**9.951 265**
нестерильно	4	0,45	PP	100	**9.951 266**
нестерильно	13	0,20	PP	100	**9.951 268**
нестерильно	13	0,45	PP	100	**9.951 269**
нестерильно	25	0,20	PP	50	**9.951 065**
нестерильно	25	0,20	PP	200	**9.951 066**
нестерильно	25	0,45	PP	50	**9.951 067**
нестерильно	25	0,45	PP	200	**9.951 068**
стерильно	4	0,20	PP	50	**9.951 264**

2

2 Шприцевые фильтры Puradisc™ Полиефирсульфон

Гидрофильная мембрана для водных и легких органических растворов с низкой связывающей способностью с белками. *Whatman*

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	ПП	100	**9.951 239**
нестерильно	13	0,45	ПП	100	**9.951 241**
нестерильно	25	0,20	ПП	200	**9.951 063**
нестерильно	25	0,45	ПП	200	**9.951 064**
стерильно	13	0,20	ПП	50	**9.951 238**
стерильно	13	0,45	ПП	50	**9.951 240**
стерильно	25	0,20	ПП	50	**9.951 061**
стерильно	25	0,45	ПП	50	**9.951 062**

3

3 Шприцевые фильтры Puradisc™ Полипропилен

Подходит для фильтрации проб для ВЭЖХ (на водной основе) и агрессивных водных растворов, таких как кислоты и щелочи. *Whatman*

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	PP	100	**9.951 245**
нестерильно	13	0,45	PP	100	**9.951 246**
нестерильно	25	0,20	PP	50	**9.951 074**
нестерильно	25	0,20	PP	200	**9.951 075**
нестерильно	25	0,45	PP	50	**9.951 076**
нестерильно	25	0,45	PP	200	**9.951 077**

4

4 Шприцевые фильтры Puradisc™ FP30

Для водных растворов. Поликарбонатный корпус.
Нитрат целлюлозная или ацетат целлюлозная мембрана. *Whatman*

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	30	0,20	PC	CA	50	**9.049 934**
нестерильно	30	0,20	PC	CA	100	**9.603 585**
нестерильно	30	0,20	PC	CA	500	**9.603 584**
нестерильно	30	0,20	PC*	CA	500	**9.049 919**
нестерильно	30	0,45	PC	CA	50	**9.049 932**
нестерильно	30	0,45	PC	CA	100	**9.049 927**
нестерильно	30	0,45	PC	CA	500	**9.049 933**
нестерильно	30	0,80	PC	CA	50	**9.049 936**
нестерильно	30	0,80	PC	CA	500	**9.049 920**
нестерильно	30	1,20	PC	CA	50	**9.049 937**
нестерильно	30	1,20	PC	CA	500	**9.049 925**
нестерильно	30	5,00	PC	CN	50	**9.049 931**
нестерильно	30	5,00	PC	CN	100	**9.049 926**
нестерильно	30	5,00	PC	CN	500	**9.603 581**
стерильно	30	0,20	PC	CA	50	**9.049 913**
стерильно	30	0,20	PC*	CA	50	**9.049 917**
стерильно	30	0,45	PC	CA	50	**9.049 912**
стерильно	30	0,80	PC	CA	50	**9.049 915**
стерильно	30	1,20	PC	CA	50	**9.049 916**
стерильно	30	5,00	PC	CN	50	**9.049 911**
стерильно	30	0,20	PC	PTFE	50	**9.049 918**

* с выходом Luer-Lock

1 2 Шприцевый фильтр GD/X®

Whatman

Шприцевый фильтр Whatman GD/X - прекрасное решение для образцов с высокой вязкостью или образцов, которые содержат механические частицы.
Четыре слоя фильтра уменьшают засорение и поэтому не требуется менять фильтр во время работы.
Эти фильтры обеспечивают в 3 - 7 раз более высокую пропускную способность, чем традиционные.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	25	0,20	PP	Nylon	150	**9.056 820**
нестерильно	25	0,45	PP	Nylon	150	**9.056 821**
нестерильно	13	0,20	PP	PVDF	150	**6.283 543**
нестерильно	25	0,20	PP	PVDF	150	**9.056 822**
нестерильно	25	0,45	PP	PVDF	150	**9.056 823**
нестерильно	25	0,20	PP	RC	150	**9.056 807**
нестерильно	25	0,45	PP	RC	150	**9.056 809**
нестерильно	25	0,45	PP	RC	1500	**9.056 810**
нестерильно	25	0,20	PP	PTFE	150	**6.073 051**
нестерильно	25	0,45	PP	PTFE	150	**6.204 535**
нестерильно	13	0,20	PP	CA	150	**6.225 246**
нестерильно	13	0,45	PP	CA	150	**7.632 839**
нестерильно	25	0,20	PP	CA	150	**7.630 830**
нестерильно	25	0,45	PP	CA	150	**6.800 153**

1

2

3 Мембранный шприц-фильтр Anotop®

Whatman

Неорганическая мембрана Anopore® состоит из окиси алюминия высокой чистоты и может использоваться для широкого диапазона фильтрований. У этого уникального материала недеформируемая, сотовидная структура с относительно последовательным размером пор, который гарантирует очень эффективное задержание частиц. Кроме того, мембрана обладает низкой связывающей способностью к белку, минимальной автофлюоресценцией, нетоксична и поддерживает клеточный рост.
- Anotop® 10 plus и 25 plus содержат стеклянный предфильтр из микроволокна
- Корпус: полипропилен
- Полезные материалы: низкий
- Входное соединение: Женский луер блокировки
- Соединение на выходе: Мужской скольжения луер

3

Диаметр корпуса:	10 мм
Материал корпуса:	Полипропилен
Экстрагируемое вещество:	низкое
Удерживаемый объем:	< 20 мкл

Тип	Остаточный объем, мл	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	0,02	1	0,02	Anotop® 10	50	**9.951 186**
нестерильно	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	**9.951 187**
нестерильно	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	**9.951 188**
нестерильно	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	**9.951 198**
нестерильно	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	**9.951 199**
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	**9.951 200**
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	200	**9.951 201**
стерильно	0,02	10	0,02	Anotop® 10	50	**9.951 189**
стерильно	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	**9.951 190**
стерильно	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	**9.951 191**
стерильно	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	**9.951 202**
стерильно	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	**9.951 203**
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	**9.951 204**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

1

1 Фильтры шприцевые, одноразовые, Spartan® регенирированная целлюлоза

Whatman

Универсальные, готовые к эксплуатации фильтры с гидрофильной, мало связываемой с белком мембраной из регенерированной целлюлозы. первый класс химической стойкости к обычным водным и органическим растворам жидкостной хроматографии.
- Spartan® 13 и 30 проверены и сертифицированы на поглощение УФ веществ при длине волны 210 нм и 254 нм с водой, метанолом и ацетонитрилом;
- Spartan® 13 имеет чрезвычайно низкий объем удерживания <10 мкл, для оптимальной фильтрации.

Применение:
Идеальны для жидкостной хроматографии для подготовки проб и получения воспроизводимых результатов. Тщательно контролируемое производство гарантирует минимальное количество УФ абсорбируемых, экстрактируемых компонентов.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	LLF/LM	100	**9.049 948**
нестерильно	13	0,20	LLF/LM	500	**9.049 980**
нестерильно	13	0,20	LLF/Mini-Tip	100	**9.049 943**
нестерильно	13	0,20	LLF/Mini-Tip	500	**9.049 951**
нестерильно	13	0,45	LLF/LM	100	**9.049 949**
нестерильно	13	0,45	LLF/Mini-Tip	100	**9.049 944**
нестерильно	13	0,45	LLF/Mini-Tip	500	**9.049 950**
нестерильно	30	0,20	LLF/LM	100	**9.049 941**
нестерильно	30	0,20	LLF/LM	500	**9.049 965**
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	50	**9.049 960**
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	100	**9.049 942**
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	500	**9.049 959**

LLF = коннектор luer-lock внутренний
LM = коннектор luer-lock внешний

2

2 Одноразовые шприцевые фильтры ReZist® PTFE

Whatman

Гидрофобная PTFE-мембрана
- химическая стойкость - первый класс

Применение:
Фильтрация агрессивных сред.
Мембрана GF92 для предфильтрации растворов.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	PP*	PTFE	100	**9.049 981**
нестерильно	13	0,45	PP*	PTFE	100	**9.049 982**
стерильно	30	0,20	PP	PTFE	50	**9.049 955**
нестерильно	30	0,20	PP	PTFE	100	**9.049 961**
нестерильно	30	0,20	PP	PTFE	500	**9.049 990**
нестерильно	30	0,45	PP	PTFE	100	**9.049 962**
нестерильно	30	0,45	PP	PTFE	500	**9.049 991**
нестерильно	30	1,00	PP	PTFE	100	**9.049 963**
нестерильно	30	1,00	PP	PTFE	500	**9.049 992**
нестерильно	30	5,00	PP	PTFE	100	**9.049 964**
нестерильно	30	5,00	PP	PTFE	500	**9.049 993**
нестерильно	30		PP	GF92	100	**9.049 996**
нестерильно	30		PP	GF92	500	**9.049 997**

* с выходим мини-тип

3

3 Шприцевые фильтры Minisart® High Flow, PES

Sartorius Lab Instruments

Шприц Minisart® High Flow фильтрует для стерильной фильтрации, удаления частицы и ультраочистки. Покрывает широкий ряд pH. Эти независимые готовые к использованию шприцевые фильтры с мембранным фильтром PES показывают превосходную скорость потока и высокий поддающийся фильтрованию объем. Minisart® High Flow - шприцевой фильтр для быстрой стерилизации объема с максимальным пользовательским удобством. Готовые к использованию фильтры, которые предлагают потоки при низких входных давлениях, допускают быструю стерильную фильтрацию.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Описание	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
28	0,10	Male Luer Lock	Акриловый-баклажанный	+	50	**9.049 866**
28	0,22	Male Luer Lock	акриловый синий	x	50	**6.261 787**
28	0,22	Male Luer Lock	акриловый синий	+	50	**9.049 129**
28	0,22	Male Luer Slip	акриловый синий	+	50	**6.201 927**
28	0,22	Male Luer Lock	акриловый синий	-	500	**9.049 130**
28	0,22	Male Luer Slip	акриловый синий	-	500	**6.252 364**
28	0,45	Male Luer Lock	акриловый желтый	+	50	**6.206 703**
28	0,45	Male Luer Lock	акриловый желтый	-	500	**6.201 960**
28	0,45	Male Luer Slip	акриловый желтый	x	50	**6.251 896**
28	0,45	Male Luer Slip	акриловый желтый	+	50	**9.049 865**
28	0,45	Male Luer Slip	акриловый желтый	-	500	**7.400 725**

x = стерилизация гамма-излучением

Шприцевой фильтр Minisart® NML, SFAC

Для стерильной, без частиц, ультрачистой фильтрации от малых объемов жидкостей до приблизительно 100 мл. Цветовая кодировка для быстрой идентификации размера пор. Мембрана изготовлена из гидрофильного ацетата целлюлозы, что обеспечивает минимальную абсорбцию. Готовы к использованию. Подсоединение: на входе женский коннектор типа luer-lock, на выходе - мужской luer-slip.

Sartorius Lab Instruments

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Цвет	Описание	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер	
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	**6.250 269**	1
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Lock*	x	50	**6.224 111**	
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Lock*	-	500	**9.049 107**	
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Slip*	+	50	**9.604 009**	
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Slip*	-	500	**7.017 212**	
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	**6.900 911**	2
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Lock*	x	50	**7.620 792**	
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Lock*	-	500	**9.049 108**	
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Slip*	+	50	**9.604 011**	
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Slip*	-	500	**7.017 213**	
28	0,65	Акрил-розовый	SFCA, Male Luer Slip	+	50	**6.901 409**	3
28	0,80	Акрил-зеленый	SFCA, Male Luer Lock	+	50	**9.049 103**	4
28	0,80	Акрил-зеленый	SFCA, Male Luer Lock	-	500	**9.049 109**	
28	1,20	Акрил-красный	SFCA, Male Luer Lock	+	50	**9.049 104**	
28	1,20	Акрил-красный	SFCA,Male Luer Lock	-	500	**9.049 122**	
28	5,00	Акрил-коричневый	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	**9.049 105**	5
28	5,00	Акрил-коричневый	SFCA, Male Luer Lock	-	500	**9.049 123**	

* Маркировка CE
x = стерилизация гамма-излучением

1

6.250 269

2

6.900 911

3

6.901 409

4

9.049 103

5

9.049 105

6 Шприцевой фильтр Minisart®, Востановленная целлюлоза (RC)

Готовые к использованию элементы с гидрофильными, стойкими к действию растворителей мембранами, изготовленными из восстановленной целлюлозы, делающими пробоподготовку быстрой и простой процедурой. Подходит для водных/органических растворов.

Sartorius Lab Instruments

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Описание	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	**7.076 270**
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**9.049 094**
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный		200	**6.250 422**
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**9.049 095**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**9.049 097**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный		200	**6.201 608**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**9.049 098**
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	**7.075 954**
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**9.049 087**
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**9.049 088**
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**9.049 091**
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**9.049 092**
4	0,20	Male Luer Slip	синий лоток	-	50	**9.049 081**
4	0,20	Male Luer Slip	синий лоток	-	500	**9.049 082**
4	0,45	Male Luer Slip	желтый лоток	-	50	**9.049 084**
4	0,45	Male Luer Slip	желтый лоток	-	500	**9.049 085**

6

7 Шприцевой фильтр Minisart® NY/NY25 Plus

Тип корпуса ПП. NY (нейлон). NY25 Plus (стекловолокно 0,7 мкм² + нейлон).

Sartorius Lab Instruments

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Описание	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	**7.970 531**
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**6.232 794**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	**7.616 056**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**6.207 149**
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**6.255 610**
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**6.284 026**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**6.252 610**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**7.500 023**

7

1

1 Шприцевой фильтр Minisart® SRP, ПТФЭ (PTFE)

С химически-стойкой, гидрофобной ПТФЭ мембраной для высокой очистки растворителей и агрессивных жидкостей для анализов ГЖХ и ВЭЖХ. Низкая адсорбирующая способность.

Sartorius Lab Instruments

Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Описание	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	**7.076 124**
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**9.049 115**
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	200	**6.250 452**
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**9.049 114**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**9.049 116**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	200	**6.250 514**
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**9.049 117**
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	**7.080 155**
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**9.604 022**
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**7.017 207**
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	**9.604 024**
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	**9.049 073**
4	0,20	Male Luer Slip	синий лоток	-	500	**6.255 634**
4	0,45	Male Luer Slip	желтый лоток	-	50	**9.049 146**
4	0,45	Male Luer Slip	желтый лоток	-	500	**9.049 147**

Minisart SRP 15 и SRP 25 также доступны с размером пор 0.2 мкм (и стерильные).

2 Шприц-фильтр CHROMAFIL®, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана; Для фильтрации водорастворимых олигомеров и полимеров, особенно подходит для биологических макромолекул. Очень высокая стабильность формы в водных растворах, крайне низкая способность к связыванию с белками (21мкг/25мм фильтр).

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	ПП-безцветный/маркированый*	100	**7.971 473**
нестерильно	13	0,45	ПП-безцветный/маркированый*	100	**6.287 307**
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	100	**9.049 038**
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	400	**9.049 039**
нестерильно	25	0,20	ПП-безцветный/маркированый*	100	**4.003 419**
нестерильно	25	0,20	ПП-безцветный/маркированый*	400	**4.003 420**
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/красный	100	**9.049 040**
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/красный	400	**9.049 041**
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированый*	100	**4.003 421**
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированый*	400	**4.003 422**
стерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	50	**9.049 036**
стерильно	25	0,45	ПП-безцветный/красный	50	**9.049 037**

*CHROMAFIL® Xtra

2

3 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, Смешанный целюлозный ефир (MV)

Гидрофильная мембрана. Данная мембрана рекомендуется для фильтрования водных или полярных органических растворов.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
не стерильный	25	0,20	ПП-желтый/желтый	100	**9.049 030**
нестерильно	25	0,20	ПП-безцветный/маркированый*	100	**4.003 407**
нестерильно	25	0,45	ПП-желтый/желтый	100	**9.049 032**
нестерильно	25	0,45	ПП-желтый/желтый	400	**9.049 033**
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированый*	100	**4.003 405**
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированый*	400	**4.003 406**

*CHROMAFIL® Xtra

3

1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, восстановленная целюлоза (RC)

1

Гидрофильная мембрана с низким уровнем абсорбции для водных и оргинико/водных жидкостей, то есть полярных и средне полярных растворов. Связывающая способность с белками 84 мкг/25 мм фильтра.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.287 308**
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.287 309**
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/синий [1]	100	**9.049 025**
нестерильно	15	0,45	ПП-бесцветный/синий [1]	100	**9.049 026**
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/синий	100	**9.049 042**
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/синий	400	**9.049 043**
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**4.003 424**
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**4.003 425**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/синий	100	**9.049 044**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/синий	400	**9.049 046**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**4.003 426**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**6.233 891**

*CHROMAFIL® Xtra

[1] с мини выходом

2 Мембранные фильтры CHROMAFIL® PTFE, Политетрафторэтилен

2

Фильтры с гидрофобной мембраной, для фильтрования полярных жидкостей и газов. Предельно устойчивы к различным растворителям, а также кислотам и основаниям. После промывания сперва спиртом, а затем водой, гидрофобная мембрана может стать более гидрофильной.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	3	0,20	ПП-бесцветный	100	**9.049 053**
нестерильно	3	0,45	ПП-бесцветный	100	**9.049 054**
не стерильный	13	0,20	ПП-безцветный/маркированный*	100	**7.970 889**
не стерильный	13	0,45	ПП-безцветный/маркированный*	100	**6.268 887**
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/бесцветный[1]	100	**9.049 055**
нестерильно	15	0,45	ПП-бесцветный[1]	100	**9.049 056**
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/бесцветный	100	**9.049 057**
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/бесцветный	400	**9.049 058**
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**4.003 409**
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**4.003 410**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**9.049 059**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**9.049 060**
не стерильный	25	1,00	ПП-безцветный/маркированный*	100	**6.242 808**

*CHROMAFIL® Xtra

[1] с выходом в виде мини наконечника

3 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиэстер (PET)

3

Гидрофильная многоцелевая мембрана Для полярных, а также неполярных растворителей. ВЭЖХ фильтр, особенно подходит для смесей воды и органических растворителей; для определения DOC/TOC; не цитотоксические, не ингибируют рост микроорганизмов и высших клеток. Полиэстеровый фильтр со встроенным стекловолоконным фильтром грубой очистки (GF/PET): рекомендуется для растворов с высокой нагрузкой частиц или для вязких растворов.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/оранжевый[1]	100	**9.049 065**
нестерильно	15	0,45	ПП-есцветный/оранжевый[1]	100	**9.049 066**
нестерильно	25	0,20	ПП-лтый/оранжевый	100	**9.049 067**
нестерильно	25	0,20	ПП-лтый/оранжевый	400	**9.049 068**
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**4.003 417**
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**4.003 418**
нестерильно	25	0,45	ПП-есцветный/оранжевый	100	**9.049 069**
нестерильно	25	0,45	ПП-есцветный/оранжевый	400	**9.049 070**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.232 548**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**4.003 416**
нестерильно	25	1,20	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.232 549**
нестерильно	25	1,20	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**6.233 172**
нестерильно	25	1,0/0,20	ПП-синий / оранжевый[2]	100	**9.049 079**
нестерильно	25	1,0/0,45	ПП-черный / оранжевый[2]	100	**9.049 080**
нестерильно	25	1,0/0,20	ПП-синий / оранжевый[2]	400	**9.049 020**
нестерильно	25	1,0/0,45	ПП-черный / оранжевый[2]	400	**9.049 021**
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.287 311**
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.287 312**

*CHROMAFIL® Xtra

[1] с выходом в виде мини наконечника

[2] стекловолоконным фильтром грубой очистки (GF/PET)

1

1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиамид (PA)

Гидрофильные мембраны. Мембрана рекомендуется для фильтрации органических или водных сред средней полярности. *MACHEREY-NAGEL*

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	3	0,20	ПП-бесцветный	100	**9.049 047**
нестерильно	3	0,45	ПП-бесцветный	100	**9.049 048**
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.287 310**
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.283 261**
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/зеленый	100	**9.049 049**
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/зеленый	400	**9.049 050**
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**4.003 411**
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**4.003 412**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/зеленый	100	**9.049 051**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/зеленый	400	**9.049 052**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.232 389**
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**6.234 011**

*CHROMAFIL® Xtra

2

2 Фильтр для шприца CHROMAFIL®, Г-ПТФЭ

Гидрофилизированные политетрафторэтиленовые шприцевые фильтры, помеченные для валидации метода и сертификации *MACHEREY-NAGEL*
- Гидрофобная мембрана с дополнительной гидрофильной характеристикой
- Для полярных и неполярных растворов
- Устойчивость против всех видов растворителей, а также кислот и щелочей

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
не стерильный	13	0,20	ПП-безцветный/маркированный	100	**6.266 191**
не стерильный	13	0,45	ПП-безцветный/маркированный	100	**6.266 192**
не стерильный	25	0,20	ПП-безцветный/маркированный	100	**6.266 189**
не стерильный	25	0,45	ПП-безцветный/маркированный	100	**7.658 851**
не стерильный	25	0,45	ПП-безцветный/маркированный	400	**6.266 190**

3

3 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиэфирсульфон (PES)

Гидрофильные мембраны для водных и легких органических растворов. С низкой связывающей способностью к фарм.препаратам и белкам. Высокая стабильность по отношению к кислотам и щелочам. Связывание белков 29 мкг на фильтр 25 мм. *MACHEREY-NAGEL*

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	25	0,20	ПП-безцветный/маркированный*	100	**4.003 427**
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированный*	100	**4.003 429**
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированный*	400	**4.003 430**
нестерильно	25	5,00	ПП-безцветный/маркированный*	100	**4.003 431**

*CHROMAFIL® Xtra

4

4 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, Поливинилиденфторид (ПВДФ)

Гидрофильная мембрана, для водных растворов, водо-растворимых олигомеров и полимеров, таких как протеины. Связывающая способность с белками 20мкг/25 мм фильтра. ПВДФ фильтр с встроенным стекловолоконным предфильтром (СВ/П) рекомендуется для фильтрации биологических образцов с большим количеством частичек. Фильтр обладает высокой связывающей способностью с белками. Также подходит для фильтрации полярных и неполярных растворов. *MACHEREY-NAGEL*

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
не стерильный	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	**6.287 313**
не стерильный	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	**6.287 314**
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	**4.003 413**
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	400	**4.003 414**
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	**9.049 063**
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	400	**4.003 415**
не стерильный	25	1,0/0,45	ПП-черный/белый*	100	**4.003 401**
не стерильный	25	1,0/0,45	ПП-черный/белый*	400	**4.003 402**

*с предварительным фильтром из стекловолокна

1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, стекловолокно (GF)

1

MACHEREY-NAGEL

Инертный фильтр, номинальный размер пор 1 мкм, допускает более высокие скорости потока, чем фильтры с более мелкими порами; для растворов с высоким нагрузкам твердых частиц или для вязких растворов (например, образцов грунта, ферментационные бульоны), как предварительные фильтры для других фильтров CHROMAFIL®.
Также они предотвращают закупорку мембраны.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	15	1	ПП-синий/бесцветный[1)]	100	**9.049 077**
нестерильно	25	1	ПП-желтый/черный	100	**9.049 078**
нестерильно	25	1	ПП-желтый/черный	400	**6.229 751**
нестерильно	13	1	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**7.971 495**
нестерильно	25	1	ПП-бесцветный/маркированый*	100	**6.232 362**
нестерильно	25	1	ПП-бесцветный/маркированый*	400	**4.003 423**

*CHROMAFIL® Xtra

[1)] с выходом в виде мини наконечника

2 Безшприцевые фильтры SEPARA

2

GVS S.p.A.

SEPARA совмещает в одном устройстве флакон автосамплера, фильтрующую мембрану, плунжера, и колпачка/септы. Одношаговый процесс фильтрации является эффективным и экономит время. Быстрые и простые в использовании. Снижение потерь образца. После фильтрации образец готов к использованию в большинстве стандартных автосамплеров. Колпачок с прорезью обеспечивает легкую и чистую передачу образца. 5 различных материалов септы, полипропиленовый флакон диам. 12 x 33 мм, фильтрующая способность 0,48 мл, мертвый объем <30 мкл, максимальная рабочая температура 50 °C.

Мембрана	Размер пор мкм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нейлон	0,22	голубой	100	**6.287 339**
ПТФЭ	0,22	розовый	100	**6.287 340**
Регенерированная целлюлоза	0,22	серый	100	**6.287 341**
ПВДФ	0,22	желтый	100	**6.287 342**
ПЭС	0,22	светло-зеленый	100	**6.287 343**
Нейлон	0,45	синий	100	**6.287 344**
ПТФЭ	0,45	красный	100	**6.287 345**
Регенерированная целлюлоза	0,45	черный	100	**6.287 346**
ПВДФ	0,45	оранжевый	100	**6.287 347**
ПЭС	0,45	зеленый	100	**6.287 348**

3 Фильтровальные элементы, не требующие использования шприца Mini-UniPrep™

3

Whatman

Фильтры типа Whatman Mini-UniPrep™ не требуют использования шприца и обеспечивают быстрое и простое удаление посторонних частиц из ВЭЖХ проб. По сравнению с другими методами, время на подготовку проб сокращается на одну треть. Mini-UniPrep™ - готовые к использованию фильтры, состоящие из камеры объемом 0,4 мл, внутри которой расположен плунжер. Плунжер состоит из фильтрующей мембраны снизу и крышки с септой сверху. Плунжер продавливается через пробу в камере. За сччт давления, фильтрат попадает из камеры во внутреннее пространство плунжера и вытесняет воздух, через вентиляционное отверстие до тех пор пока стопорный механизм не упрется в герметичное уплотнение. Фильтры могут размещаться в любых автосамплерах и использоваться для любых анализируемых проб.

Размер пор мкм	Мембрана	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	PTFE	PE	100	**9.056 824**
0,2	RC	PE	100	**9.056 825**
0,45	RC	PE	100	**9.056 826**
0,45	PVDF	PE	100	**9.056 827**
0,45	DpPP	PE	100	**9.056 828**
0,45	GMF	PE	100	**9.056 829**
0,45	Nylon	PE	100	**9.056 830**
0,45	PTFE	PE	100	**9.056 831**
0,45	PP	PE	100	**9.056 832**
0,45	PES	PE	100	**6.229 725**
0,2	PES	PE	100	**6.283 544**
0,2	PTFE	Стекло	100	**6.283 545**
0,2	Nylon	Стекло	100	**6.283 546**
0,2	RC	Стекло	100	**6.283 547**
0,45	PTFE	Стекло	100	**6.283 548**
0,45	RC	Стекло	100	**6.283 549**
0,2	Nylon	Стекло	100	**6.401 676**

1 Одноразовые фильтрующие капсулы Polycap TF™

Whatman

A 121 °C

Гидрофобная мембрана из ПТФЭ для применения с органическими растворителями и химически агрессивными растворами.
- Максимальное рабочее давление 4,1 бар в прямом и 3,0 бар в обратном направлении
- 1 мкм капсулы содержат встроенный ПП предварительный фильтр
- Автоклавируемы до 132 °C максимум
- Коннекторы: штуцер (SB) и патрубок с внутренней резьбой (FNPT)

Пористость мкм	Диаметр фильтра, мм	Соединение вход/выход	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	**9.951 126**
0,2	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	**9.951 128**
1,0	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	**9.951 127**
1,0	75	3/8-1/2" SB / 3/8-1/2" SB	-	1	**9.951 129**
0,2	36	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	5	**6.803 130**
0,2	75	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	5	**6.803 246**

Фильтрующие капсулы Polycap TC

Whatman

Фильтрующие капсулы Polycap TC имеют двухслойные полиэфирсульфоновые (ПЭС) мембраны и обеспечивают эффективную фильтрацию водных растворов.
- 100 % проверка целостности во время производства
- Корпус из полипропилена, термически обработанный для удаления поверхностно-активных веществ и средств освобождения форм, которые могут повлиять на анализ
- Изготовлены в соответствии со стандартами QMS ISO9001:2008
- Доступны в стерильных версиях
- Характеристики ПЭС мембран для адсорбции белка: HAS 0,4 мкг/см², инсулин 2,0 мкг/см², гаммаглобулин 1,5 мкг/см²
- Разъемы: штуцер (SB)

Пористость мкм	Диаметр фильтра, мм	Соединение вход/выход	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,8 / 0,2*	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	+	1	**6.257 668**
0,8 / 0,2*	150	3/8-1/2" SB / 1/4-3/8" SB	+	1	**6.257 914**

* с конусом

2 Мини-картриджные фильтры

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Мини-картриджные фильтры вставляются в корпус из нержавеющей стали.
Штыковой затвор обеспечивает надежное уплотнение от скачков противодавления.
Внутреннее уплотнительное кольцо уплотняет нижнюю часть корпуса (кроме корпуса аэрации).
Для фильтрации больших объемов и длительного срока службы. Индивидуально проверено.
Их целостность может быть проверена в любое время. Может быть автоклавирован повторно.

Существует несколько различных типов, которые отличаются используемым фильтрующим материалом:

Sartobran-P
Гетерогенная двойная мембрана из ацетата целлюлозы, для стерильной фильтрации жидкостей.

Sartofluor
Гидрофобный ПТФЭ мембранный фильтр для стерильной фильтрации воздуха и газов.

Sartopure-PP3
Высокопроизводительные полипропиленовые префильтры для уменьшения количества частиц.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5231507H8B	Sartobran-P (0,1 м², 0,45 + 0,2 мкм)	5	**9.604 602**
5231507H9B	Sartobran-P (0,2 м², 0,45 + 0,2 мкм)	5	**9.604 601**
5181507T8B	Sartofluor (0,1 м², 0,2 мкм)	5	**9.604 605**
5181507T9B	Sartofluor (0,2 м², 0,2 мкм)	5	**9.604 604**
5051502P9B	Sartopure-PP3 (0,15 м², 3 мкм)	5	**6.314 874**
5051505P8B	Sartopure-PP3 (0,09 м², 0,65 мкм)	5	**6.315 037**

1 Держатель мембранного фильтра, шприц, PC

Sartorius Lab Instruments

Многоразовый держатель фильтра, без фильтра. Фильтр выбирается отдельно. Для удаления частиц, стерильной фильтрации водных растворов или вентиляции стерильных сосудов. Автоклавируемый. Соединение типа Luer.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Подключение	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,45	Female Luer Lock | Luer Slip	прозрачный	-	12	**9.049 241**
25	0,45	Female Luer Lock | Luer Slip	прозрачный	-	12	**9.049 242**

2 Встроенные фильтры LLG

50 мм встроенный фильтр с корпусом из ультра чистого полипропилена (ультразвуковой сварки) предназначен для 47 мм мембранных фильтров. Фильтр поставляется с 6 - 12 мм коническими штуцерами для трубок на входе и на выходе. ПТФЭ мембрану можно использовать для фильтрации агрессивных химических веществ, в том числе кислот и неводных растворов. Благодаря высокой фильтрующей поверхности 1735 мм² фильтр подходит для длительного фильтрования газов/вентиляционных применений, его можно использовать для фильтрации больших объемов жидкости (примерно до 500 мл, в зависимости от количества частиц фильтруемой суспензии) или фильтрации агрессивных неводных жидкостей.
- Гидрофобная ПТФЭ мембрана
- Корпус из полипропилена
- Автоклавируемы при 121 °C в течение 20 мин при 2 бар, макс. 3 цикла
- Переходные штуцеры 6 -10 мм с обеих сторон
- Высокая пропускная способность при низком перепаде давления
- Макс. рабочее давление 4,0 бар

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,20	5	**9.059 513**
50	0,45	5	**9.059 514**

3 Рядные фильтры Midisart 2000

Sartorius Lab Instruments

Рядные фильтры Midisart 2000 для стерильной вентиляции ферментеров, сосудов для культивирования и пр. или для работы в качестве водного барьера между отсосной колбой и вакуумным насосом в фильтровальной сборке. Тефлоновая мембрана в полипропиленовом кожухе обеспечивает высокую химическую стойкость. Фильтрация в обоих направлениях (макс. давление 3 атм.). Стерильные версии в индивидуальной упаковке, могут подвергаться неоднократному автоклавированию.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Подключение	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
62	0,45	Hose Barb | Hose Barb	белый	+	12	**9.049 156**
62	0,45	Hose Barb | Hose Barb	белый	+	25	**9.049 157**
62	0,20	Hose Barb | Hose Barb	белый	+	12	**9.049 151**
62	0,20	Hose Barb | Hose Barb	белый	+	25	**9.049 152**
62	0,20	Hose Barb | Hose Barb	белый	-	100	**9.049 153**
62	0,45	1/8" | 1/8" NPT	белый	+	12	**7.017 319**
62	0,45	1/8" | 1/8" NPT	белый	+	25	**7.017 320**
62	0,20	1/8" | 1/8" NPT	белый	+	12	**7.017 321**
62	0,20	1/8" | 1/8" NPT	белый	+	25	**6.227 120**

1

1 Фильтровальные капсулы, Sartobran 150 и 300

Sartorius Lab Instruments

A 134 °C

Готовые к использованию капсулы для фильтрации под давлением для стерильной фильтрации сред и водных растворов объемом до 20 литров (Sartobran 150) или 40 литров (Sartobran 300). Блоки состоят из полипропиленового корпуса, содержащего двухслойную мембрану из ацетата целлюлозы (0,2 и 0,45 мкм). Мембраны, которые имеют площадь 150 см² или 300 см², имеют чрезвычайно низкие уровни адсорбции белка. Автоклавируется при температуре до 134 °C. Автоматически вентилируется через встроенную PTFE мембрану. Стерильно и индивидуально упаковано. С гибкими трубными соединениями (SO) диаметром от 6 до 12 мм или тройным зажимом 1/2 дюйма (TC).

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sartobran 150 SO/SO	5	**9.604 615**
Sartobran 150 TC/SO	5	**9.604 616**
Sartobran 150 TC/TC	5	**9.604 617**
Sartobran 300 SO/SO	2	**9.604 618**
Sartobran 300 SO/SO	5	**9.604 619**

2 Коллекторы Microsart®, нержавеющая сталь

NEW

Sartorius Lab Instruments

Для микробиологического контроля качества. Быстроразъемные соединения на обеих сторонах коллекторов обеспечивают быстрое соединение труб, другого коллектора или торцевых крышек. Доступны различные воронки и фильтровальные установки.

- Полная автоклавируемость без разборки
- Стерильная вентиляция
- Сниженный риск вторичного загрязнения
- Низкая рабочая высота
- Резиновые ножки, обеспечивающие лучшую устойчивость на рабочем месте

Комплект поставки:
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®: Коллектор, основание фильтра с агломерационной фриттой, глухое соединение, трубка 20 см и вентиляционный фильтр
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100: Коллектор, основание фильтра с агломерационной фриттой, адаптер Biosart®, глухое соединение, трубка 20 см и вентиляционный фильтр
Коллекторы Microsart® для воронок Biosart® 250: Коллектор, основание фильтра с агломерационной фриттой, глухое соединение, трубка 20 см и заглушка для вентиляционных отверстий
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали (100/500 мл): коллектор, основание фильтра с агломерационной фриттой, глухое соединение, трубки 20 см и заглушка для вентиляционных отверстий
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 470**
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®	2 ответвления	246 x 118 x 130 *	1	**4.669 471**
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 472**
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 473**
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 474**
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100	2 ответвления	246 x 118 x 130 *	1	**4.669 475**
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 476**
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 477**
Коллекторы Microsart® для воронок Biosart® 250	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 478**
Коллекторы Microsart® для воронок Biosart® 250	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 479**
Коллекторы Microsart® для воронок Biosart® 250	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 480**
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 100 мл	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 481**
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 100 мл	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 482**
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 100 мл	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 483**
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 500 мл	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 484**
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 500 мл	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 485**
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 500 мл	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 486**

* Размеры без воронок и трубок

2

1 LLG-фильтровальная установка

1

Универсально применяемая фильтрационная установка из высококачественного боросиликатного стекла. Широкий спектр применения для фильтрации с помощью фильтровальной бумаги или мембранных фильтров (47 мм).
- Большая воронка (300 мл) со шкалой
- Фильтровальная колба 1 или 2 литра со шкалой
- Безопасная пластиковая муфта
- Фильтрующая пластина с пористостью 2
- Фильтрующие пластины с пористостью 1 или 3, опционально доступны
- Все компоненты доступны в качестве запасных частей

Комплект поставки: 1000 (2000) мл. Фильтровальная колба NS45/40, воронка 300 мл, держатель фильтра NS45/40 с соединителем GL14 и фильтрующей пластиной 47 мм (2 шт.), Зажим.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Фильтровальная установка 1000 мл	1	**6.291 850**
LLG- Фильтровальная установка 2000 мл	1	**6.291 851**

2 Фильтровальная установка DURAN®

2

Фильтровальная установка DURAN® изготовлена из высококачественного боросиликатного стекла. Кроме стекла, фильтруемое вещество вступает в контакт только с химически инертным ПТФЭ. Это означает, что установка может применяться практически для любых химических веществ. Благодаря держателю дисков из ПТФЭ, можно использовать фриттованные стеклянные диски различной пористости и щелевые диски. При этом образуется широкий спектр применения с использованием бумажных фильтров, мембранных фильтров (47 мм) или просто стеклянных фильтров. Диапазон пористости составляет от 10 мкм до 160 мкм, что позволяет производить грубую и тонкую фильтрацию кроме аналитической фильтрации. Более того, фильтровальная установка может использоваться для фильтрации хроматографической среды, исследования бактериологического загрязнения, анализа остатков и фильтрации прочих веществ.

DWK Life Sciences

Комплект поставки: 1000 (2000) мл, всасывающая бутылка с NS 45/40, удлинитель NS 45/40 с шланговым соединением GL 14, переходная пластина PTFE, фильтрующий диск D50 (Porosit 2), щелевой ситовый диск D48, фильтровальная воронка 250 (500) мл, зажим (Alu), прямое пластиковое шланговое соединение с уплотнением, резьбовой колпачок GL 14

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтровальная установка DURAN®, 1000мл/250 мл	1	**9.052 744**
Фильтровальная установка DURAN®, 2000мл/500 мл	1	**7.910 686**

3 Стеклянные блоки для вакуумной фильтрации, с покрытием PTFE

3

Тип 163. Для контроля частиц или радиохимических работ.
Для ультрафильтрации и стерильной фильтрации. Автоклавируемые.
Стальная сетка фильтра с покрытием PTFE.

Sartorius Lab Instruments

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блок для вакуумной фильтрации, с покрытием PTFE	30	Ø 25	1	**9.604 205**
Блок для вакуумной фильтрации, с покрытием PTFE	250	Ø 47/50	1	**9.604 308**
Резиновая заглушка			1	**6.202 667**
Перфорированная пластина и PTFE-кольцо			1	**7.017 199**
Хомуты			1	**7.017 296**
Перфорированная пластина с покрытием PTFE			1	**7.017 297**

4 Стеклянный вакуумный фильтродержатель

4

Два компактных стеклянных держателя вакуумных фильтров для простого исследования частиц и очистки растворов. Имеет фриттованную опору для мембранного фильтра и зажим из анодированного алюминия.

Sartorius Lab Instruments

Комплект поставки
Размер 25 мм, 30 мл: стеклянная вакуумная фильтрующая станция с держателем фильтра из ПТФЭ и со стеклянной фриттой
Размер 47/50 мм, 250 мл: стеклянная вакуумная фильтрующая станция с силиконовым покрытием и держателем фильтра из ПТФЭ и со стеклянной фриттой

Тип	Для фильтра размером	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянная фритта	диам. 25 мм	30	1	**9.604 204**
Стеклянная фритта	диам. 47/50 мм	250	1	**9.604 307**

1 Держатели фильтров, Тип 16309

Полностью сделан из стекла. *Sartorius Lab Instruments*
Для удаления частиц из растворителей. С насадкой на 250 мл.
Для фильтра Ø 47 и 50 мм. С шлифом для вакуумной бутылки из боросиликатного стекла, 1 л.

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прибор из стекла	250	Ø 47 - 50 мм	1	**9.604 076**

2 Фильтрационная вакуумная система

- Колба объемом 60 мл *Whatman*
- Для фильтров диаметром 25 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GV/MV 050/0/06	Пружинный зажим в комплекте	1	**7.010 136**
GV 025/0/01	Стеклянная насадка 60мл	1	**7.010 149**
GV 025/0/03	Стеклянная фритта	1	**7.010 151**
GV 025/0/05	PTFE центрирующее кольцо	1	**7.010 152**
GV 025/0/06	Перо зажим в комплекте	1	**7.010 153**
GV 025/2/02	Нижняя часть из стекла	1	**7.010 155**
GV 025/2/08	Колбы Эрленмейера 250 мл	1	**7.010 157**
GV 050/0/01	Стеклянное эссе 250 мл	1	**7.010 158**
GV 050/0/02	Нижняя часть из стекла	1	**7.010 159**
GV 050/0/03	Стеклянная фритта	1	**7.010 160**
GV 050/0/05	PTFE центрирующее кольцо	1	**7.010 161**
GV 050/2/12	Нижняя часть с NS 45	1	**7.010 166**
GV 025/0	Оборудование для вакуумной фильтрации 25 мм, стеклянная фритта D2, 60 мл	1	**9.603 250**
GV 025/2	Оборудование для вакуумной фильтрации 25 мм, стеклянная фритта D2, объем воронки 60 мл, колба Эрленмейера на 250 мл	1	**9.603 252**

3 Аппарат для вакуумной фильтрации или пресс фильтрации, тип 16510, ПС

Для вакуумной или пресс фильтрации под давлением до 2 атм. *Sartorius Lab Instruments*
Для стерильной или ультрафильтрации.
С бутылью-коллектором 250 мл.
Для фильтров диаметром 47 мм.

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аппарат фильтрации из полистирола	250	диам. 47 мм	1	**9.049 243**

1 Фарфоровые тигли LLG для фильтрования, DIN 12909

1

Глазированные, с пористым дном.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	25	28	6	1	**9.052 080**
8	25	28	7	1	**9.052 081**
8	25	28	8	1	**9.052 082**
15	30	35	6	1	**9.052 083**
15	30	35	7	1	**9.052 084**
15	30	35	8	1	**9.052 085**
25	35	40	6	1	**6.233 176**
25	35	40	7	1	**6.233 748**
25	35	40	8	1	**9.052 086**
35	40	43	6	1	**9.052 087**
35	40	43	7	1	**9.052 088**
35	40	43	8	1	**9.052 089**
50	45	50	6	1	**9.052 090**
50	45	50	7	1	**9.052 091**
50	45	50	8	1	**9.052 092**

2 Фильтрующие тигли, VitraPOR®, боросиликатное стекло 3.3

2

Для аналитической фильтрации в лабораториях. *ROBU*
- Устойчив к кислотам, щелочам и растворителям
- Термостойкость до 540 °C
- С нумерацией

Объем мл	Диаметр мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	23	1	1	**9.052 060**
15	23	2	1	**9.052 061**
15	23	3	1	**9.052 062**
15	23	4	1	**9.052 063**
15	23	5	1	**9.052 064**
30	30	0	1	**6.087 623**
30	30	1	1	**9.052 036**
30	30	2	1	**9.052 037**
30	30	3	1	**9.052 038**
30	30	4	1	**9.052 039**
30	30	5	1	**9.052 040**
30	30	ASTM Coarse	1	**4.671 417**
30	30	ASTM Fine	1	**6.273 460**
50	40	0	1	**6.280 506**
50	40	1	1	**9.052 041**
50	40	2	1	**9.052 042**
50	40	3	1	**9.052 043**
50	40	4	1	**9.052 044**
50	40	5	1	**9.052 065**
50	40	ASTM Coarse	1	**7.982 409**
50	40	ASTM Fine	1	**7.971 642**

3 Фильтровальные тигли VitraPOR®, CFE, боросиликатное стекло 3.3

3

Для извлечения сырой клетчатки в обычных системах с нумерацией. *ROBU*
Фильтрующие диски тиглей CFE имеют улучшенную твердость при спекании, чтобы противостоять химической нагрузке в аналитических процессах.

Объем мл	Диаметр мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	34	1	1	**6.204 827**
30	34	2	1	**6.302 168**
30	34	3	1	**6.203 889**

1

1 Фильтрационный тигель, DURAN®

С фильтром из спеченного стекла в основании, как показано ниже. *DWK Life Sciences*
Стекло типа I/нейтральное стекло согласно USP, EP и JP. Автоклавируемый.

Объем мл	Диаметр мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	36	1	1	**9.052 021**
30	36	2	1	**9.052 022**
30	36	3	1	**9.052 023**
30	36	4	1	**9.052 024**
30	36	5	1	**9.052 025**
50	46	1	1	**9.052 031**
50	46	2	1	**9.052 032**
50	46	3	1	**9.052 033**
50	46	4	1	**9.052 034**

2

2 Резиновое кольцо, EPDM

Deutsch & Neumann

Применяется с фильтрационными тиглями, может подвергаться стерилизации до +150 °C.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
26	1	**9.052 114**
33	1	**9.052 121**
41	1	**9.052 126**
49	1	**9.052 131**

3

3 Адаптер для фильтрующих тиглей, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. *ROBU*

Диаметр мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
34	10	1	**9.052 213**
40	10	1	**9.052 214**
50	10	1	**9.052 215**

4

4 Адаптер для фильтрующих тиглей, стекло Duran®

Стекло Тип I/прозрачное по USP, EP и JP. Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
27	108	1	**9.052 216**
34	110	1	**9.052 222**
41	125	1	**9.052 226**
50	132	1	**9.052 232**

5

5 Держатель фильтров, DURAN®

Стекло DURAN®. Разборные, модульные держатели фильтра с верхним винтовым стеклянным стаканом. Мембраны фильтров лего заменяются. Могут использоваться как мембранные, так и бумажные фильтры. Стеклянные мембраны заказываются отдельно. *DWK Life Sciences*

Объем мл	Диаметр чаши мм	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	24	28	1	**9.052 903**
250	50	54	1	**9.052 905**
1000	90	95	1	**9.052 910**

Коллекторные фильтры ищите на странице 1271.

1 Стеклянный стаканчик для держателя фильтров, DURAN®

Стекло DURAN®. Для использования в разборных держателях фильтров. Горло с резьбой.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	28	1	**9.052 913**
250	54	1	**9.052 915**
1000	95	1	**9.052 920**

2 Держатель газовых фильтров, DURAN®

Со стеклянным ободком. Для использования в разборных держателях фильтров. Мембрана всегда доложна помещаться между двух резиновых колец. Коллектор вверху, сливная воронка из полипропилена или уплотнение.

DWK Life Sciences

Диаметр чаши мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	1	1	**9.052 941**
24	2	1	**9.052 942**
24	3	1	**9.052 943**
24	4	1	**9.052 944**
50	1	1	**9.052 951**
50	2	1	**9.052 952**
50	3	1	**9.052 953**
50	4	1	**9.052 954**
90	1	1	**9.052 961**
90	2	1	**9.052 962**
90	3	1	**9.052 963**
90	4	1	**9.052 964**

3 Фильтрующие диски, VitraPOR®

NEW

Поверхности необработанные, по центру круглые. Другие размеры и двухплоскостное основание доступны онлайн.

ROBU

Диаметр чаши мм	Толщина мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	3,5 ± 0,8	2	1	**6.072 553**
30	3,5 ± 0,8	3	1	**6.201 347**
30	3,5 ± 0,8	4	1	**6.259 302**
30	3,5 ± 0,8	Fine	1	**4.671 418**
60	5,0 ± 1,1	2	1	**4.671 419**
60	5,0 ± 1,1	3	1	**4.671 421**
60	5,0 ± 1,1	4	1	**6.267 343**
60	5,0 ± 1,1	Fine	1	**4.671 422**
90	6,5 ± 1,5	2	1	**4.671 423**
90	6,5 ± 1,5	3	1	**4.671 424**
90	6,5 ± 1,5	4	1	**4.671 425**
90	6,5 ± 1,5	Fine	1	**4.671 426**
120	8,5 ± 1,9	2	1	**6.262 268**
120	8,5 ± 1,9	3	1	**4.671 427**
120	8,5 ± 1,9	4	1	**4.671 428**
120	8,5 ± 1,9	Fine	1	**4.671 429**

4 Уплотнительное кольцо к держателю фильтров

Используется в разборных держателях фильтров.

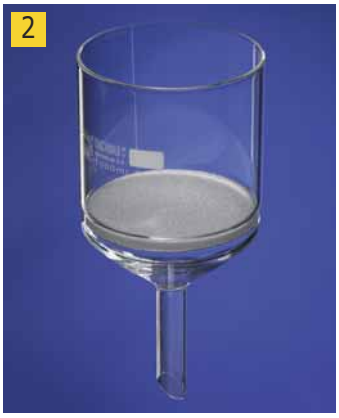
DWK Life Sciences

Для диаметра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	1	**9.052 923**
50	1	**9.052 925**
90	1	**9.052 930**

1 Дисковая мембрана (перфорированная пластина) DURAN®.

Может использоваться в 250 мл разборных держателях фильтров как подложка для мембранных и бумажных фильтров. *DWK Life Sciences*

Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
48	1	**9.052 901**



2 Фильтрующая воронка Шотта VitraPOR®, Борсиликатное стекло 3.3

Борсиликатное стекло 3.3, с диском из пористого стекла. *ROBU*

Объем мл	Диаметр мм	Диам. трубки мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	36	10	1	1	**9.052 367**
50	36	10	2	1	**9.052 368**
50	36	10	3	1	**9.052 369**
50	36	10	4	1	**9.052 370**
75	48	10	1	1	**9.052 371**
75	48	10	2	1	**9.052 372**
75	48	10	3	1	**9.052 373**
75	48	10	4	1	**9.052 374**
125	60	10	1	1	**9.052 375**
125	60	10	2	1	**9.052 376**
125	60	10	3	1	**9.052 377**
125	60	10	4	1	**9.052 378**
250	80	18	1	1	**9.052 066**
250	80	18	2	1	**9.052 067**
250	80	18	3	1	**9.052 068**
250	80	18	4	1	**9.052 069**
500	95	22	1	1	**9.052 379**
500	95	22	2	1	**9.052 380**
500	95	22	3	1	**9.052 381**
500	95	22	4	1	**9.052 382**
1000	124	22	1	1	**9.052 383**
1000	124	22	2	1	**9.052 384**
1000	124	22	3	1	**9.052 385**
1000	124	22	4	1	**9.052 386**
4000	180	30	1	1	**9.052 387**
4000	180	30	2	1	**9.052 388**
4000	180	30	3	1	**9.052 389**
4000	180	30	4	1	**9.052 390**

3 Стеклянная фильтрационная воронка Бюхнера, DURAN®

Стекло DURAN®, воронка Бюхнера с пористой стеклянной мембраной. *DWK Life Sciences*

Объем мл	Диаметр мм	Диам. трубки мм	Высота мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	35	10	130	1	1	**9.052 301**
50	35	10	130	2	1	**9.052 302**
50	35	10	130	3	1	**9.052 303**
50	35	10	130	4	1	**9.052 304**
50	35	10	130	5	1	**9.052 305**
75	45	10	132	1	1	**9.052 311**
75	45	10	132	2	1	**9.052 312**
75	45	10	132	3	1	**9.052 313**
75	45	10	132	4	1	**9.052 314**
75	45	10	132	5	1	**9.052 315**
125	60	10	140	1	1	**9.052 321**
125	60	10	140	2	1	**9.052 322**
125	60	10	140	3	1	**9.052 323**
125	60	10	140	4	1	**9.052 324**
125	60	10	140	5	1	**9.052 325**
500	95	22	240	1	1	**9.052 331**
500	95	22	240	2	1	**9.052 332**
500	95	22	240	3	1	**9.052 333**
500	95	22	240	4	1	**9.052 334**
500	95	22	240	5	1	**9.052 335**
1000	120	22	270	1	1	**9.052 341**
1000	120	22	270	2	1	**9.052 342**
1000	120	22	270	3	1	**9.052 343**
1000	120	22	270	4	1	**9.052 344**
1000	120	22	270	5	1	**9.052 345**
4000	175	30	425	1	1	**9.052 361**
4000	175	30	425	2	1	**9.052 362**
4000	175	30	425	3	1	**9.052 363**
4000	175	30	425	4	1	**9.052 364**

1 Коническая стеклянная фильтрационная воронка, стекло DURAN®

Форма коническая Тип 1, прозрачная, с пористой мембраной. Автоклавируемая. *DWK Life Sciences*

Объем: 25 мм
Диаметр: 55 мм
Диам. мембраны: 25 мм
Диам. трубки: 8 мм
Высота: 100 мм

Тип	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
39D	3	1	**9.052 453**
39D	4	1	**9.052 454**

2 Фильтрующая воронка (Бюхнера), стекло DURAN®

Воронка Бюхнера с пористой перегородкой из стекла для фильтрации. *DWK Life Sciences*
Стекло Тип I/прозрачное. Автоклавируемая.

Объем мл	Диаметр мм	Диам. трубки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	48	10	132	1	**9.252 022**
125	60	10	140	1	**9.252 028**
220	73	18	190	1	**9.252 034**
500	95	22	240	1	**9.252 044**
1000	120	22	270	1	**9.252 054**

3 LLG Воронки Бюхнера, фарфор

Для фильтра диам. мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	35	1	**6.239 903**
55	70	1	**6.237 328**
70	120	1	**6.231 541**
90	240	1	**9.252 500**
110	400	1	**9.252 501**
125	600	1	**9.252 502**
150	1000	1	**9.252 503**
185	2000	1	**9.252 504**
240	4000	1	**9.252 505**
295	7000	1	**9.252 506**

4 Воронки Бюхнера

DIN 12905. Фарфор. *Haldenwanger*

Для фильтра диаметром mm	Объем мл	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	3		1	**9.252 018**
27	10		1	**9.252 027**
40	25		1	**6.078 858**
45	50	12905	1	**9.252 045**
55	75	12905	1	**9.252 055**
70	135	12905	1	**9.252 070**
90	290	12905	1	**9.252 090**
110	580	12905	1	**9.252 110**
125	795	12905	1	**9.252 125**
150	1250	12905	1	**9.252 150**
185	1900	12905	1	**9.252 185**
240	4300	12905	1	**9.252 240**
270	5800	12905	1	**9.252 270**
320	10600	12905	1	**9.252 320**

1 Воронки Бюхнера, ПТФЭ

NEW

BOLA

A 121 °C

Химически стойкие и термостойкие от -200 до 250 °C. Соответствие FDA.
Автоклавируемые.

Для фильтра диам. мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	50	1	**4.668 557**
55	75	1	**4.668 558**
70	135	1	**4.668 559**
90	390	1	**4.668 560**

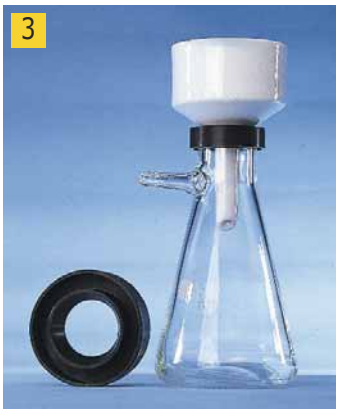
2 Воронки Бюхнера

Kartell

A 121 °C

Полипропилен. Разбираются на 2 части для удобной чистки. Автоклавируемые.
Пригодны для продуктов питания.

Для фильтра диам. мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	40	1	**9.252 330**
55	70	1	**9.252 331**
70	180	1	**9.252 332**
80	285	1	**9.252 333**
90	390	1	**9.252 334**
110	810	1	**9.252 335**
160	2100	1	**9.252 338**
240	6000	1	**9.252 339**



3 Предохранительные втулки, EPDM

Этилен-пропиленовый каучук. Для фильтровальных колб (Бунзена).
Обеспечивает центрование воронки и колбы, прочное крепление воронки. Служит чистой прокладкой между краем колбы и устанавливаемым сверху сосудом. Применяется как вакуумный уплотнитель.
Может использоваться для защиты края стеклянных фильтровальных колб от повреждений.

Для бутылей мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	23	11	1	**9.052 391**
250, 500	33	15	1	**9.052 392**
1000	44	25	1	**9.052 393**
2000, 3000	58	25	1	**9.052 394**
5000, 10000	68	25	1	**9.052 395**

4 Уплотнители резиновые Guko

Натуральный каучук (NR). Серые. Конические. Для фильтровальных установок, подгонки воронок под колбы.

Deutsch & Neumann

Верхний диаметр мм	Диаметр снизу мм	Высота мм	Толщина стенок мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	12,0	18	2,5	серый	1	**9.052 412**
27	17,0	20	3,0	серый	1	**9.052 417**
33	21,0	24	3,0	серый	1	**9.052 423**
41	27,5	27	4,0	серый	1	**9.052 427**
53	33,0	34	5,0	серый	1	**9.052 432**
68	48,0	35	5,5	серый	1	**9.052 436**
78	58,0	35	6,0	серый	1	**9.052 439**
89	66,0	40	6,5	серый	1	**9.052 443**
33	21,0	24	3,0	красный	1	**6.079 121**
41	27,5	27	4,0	красный	1	**6.071 789**
53	33,0	34	5,0	красный	1	**6.078 202**
68	48,0	35	5,5	красный	1	**6.071 787**
78	58,0	35	6,0	красный	1	**6.071 788**
89	66,0	40	6,5	красный	1	**6.070 153**

1 Комплект резиновых уплотнителей (Guko), натуральный каучук

Состоит из 5, 7 или 8 уплотнителей Guko с наружным нижним диаметром 12 мм, 17 мм, 21 мм, 27,5 мм, 33 мм, 48 мм, 58 мм и 66 мм каждый. Твердость 40 по Шору A.

Deutsch & Neumann

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1-5, 5-частей	серый	1	**6.077 882**
1-7, 7 частей	серый	1	**6.077 417**
1-8, 8-частей	серый	1	**9.052 400**
1-5, 5-частей	красный	1	**6.078 144**
1-7, 7 частей	красный	1	**6.078 145**
1-8, 8-частей	красный	1	**6.077 415**

1

Вакуумный адаптер, PTFE

Для безопасной сборки стандартных фильтровальных воронок из стекла или пластика на лабораторных бутылках. С боковым двухступенчатым шланговым соединителем для подключения к вакуумному насосу. Сквозное кольцо с уплотнительным кольцом из FKM. FDA соответствует. Химически стойкий. Автоклавируемый.

BOLA

Характеристики

Диапазон температур: -15 - 200 °C

Двухступенчатый соединитель шланга (внешний диаметр 1/внешний диаметр 2): 9 мм/12 мм

2 Вакуумный адаптер GL, ПТФЭ

NEW

BOLA

Для выхода воронки	Для резьбы GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	45	1	**6.273 897**

2

3 Вакуумный адаптер NS, ПТФЭ

NEW

BOLA

Для выхода воронки	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	14/23	1	**4.670 724**
11	19/26	1	**4.670 725**
22	29/32	1	**6.273 419**
22	45/40	1	**4.670 723**

3

4 Колбы фильтрующие, конической формы, боросиликатное стекло 3.3

в соответствии со стандартами ISO 6556. Стеклянный или полипропиленовый отводы предназначены для подсоединения шлангов диаметром от 6 до 10 мм. Полипропиленовый отвод оснащен резьбовым штуцером для простого и безопасного соединения трубок.

ISOLAB

Объем мл	Боковое подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	стекло	1	**4.008 437**
250	стекло	1	**6.241 652**
500	стекло	1	**6.241 291**
1000	стекло	1	**6.239 008**
2000	стекло	1	**4.008 438**
100	полипропилен	1	**4.008 439**
250	полипропилен	1	**6.237 706**
500	полипропилен	1	**6.237 707**
1000	полипропилен	1	**6.237 708**
2000	полипропилен	1	**6.242 170**

4

5 Колба для фильтрования, форма Эрленмейера, стекло DURAN®

Соответствует DIN 12476, ISO 6556. С соединительной трубкой из полипропилена и силиконовым уплотнительным кольцом. Толстые стенки, используется под вакуумом. Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	24	105	1	**9.051 424**
250	85	34	155	1	**9.051 436**
500	105	34	185	1	**9.051 444**
1000	135	45	230	1	**9.051 454**
2000	166	60	255	1	**9.051 455**

5

1

1 Колба для фильтрования, форма бутылки, стекло DURAN®

NEW

DWK Life Sciences

Соответствует DIN 12476, ISO 6556. С соединительной трубкой из полипропилена и силиконовым уплотнительным кольцом. Толстые стенки, используется под вакуумом. Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
3000	170	58	295	1	**9.051 456**
5000	185	68	360	1	**9.051 457**
10000	240	70	420	1	**9.051 458**
15000	257	70	500	1	**9.051 459**
20000	290	70	535	1	**9.051 460**

2

2 Фильтрующая колба DURAN® со стеклянным соединением для шланга, форма Эрленмейера

DWK Life Sciences

A 121 °C

Из-за большой толщины стенок аппарат герметичен.

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
100	64	24	105	1	**9.051 201**
250	85	34	155	1	**9.051 202**
500	105	34	185	1	**9.051 205**
1000	135	45	230	1	**9.051 210**
2000	166	60	255	1	**9.051 220**

3

3 Колба для фильтрования, стекло DURAN®

DWK Life Sciences

Соответствует DIN 12476. ISO 6556. Колба Эрленмеера. Толстые стенки, используется для вакуумного фильтрования. С боковым отводом 17.5/26, используется с вакуумными шлангами от 15 до 18 мм внеш. диаметр.
Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
250	85	34	155	1	**9.051 236**
500	105	34	185	1	**9.051 244**
1000	135	45	230	1	**9.051 254**
2000	166	60	255	1	**9.051 263**

4

4 Колба для фильтрования с отводом, стекло DURAN®

DWK Life Sciences

Колба в форме бутылки. Толстые стенки, используется под вакуумом. С боковым отводом 17.5/26 используется с вакуумными шлангами 15-18 мм внеш. диам.
Эти колбы для фильтрации выполняют условия правил техники безопасности продукции.

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
3000	170	58	295	1	**9.051 268**
5000	185	68	360	1	**9.051 273**
10000	240	70	420	1	**9.051 286**
15000	255	70	500	1	**9.051 288**
20000	290	70	535	1	**9.051 291**

5

5 Фильтрационная колба DURAN®

DWK Life Sciences

В комплекте с взимозаменяемой крышкой с коническим притертым соединением и пластмассовым боковым отводом для соединения шланга с колбой.
Вакуумполтные.

DN	Высота	Крышка	Кол-во	Кат. номер
	мм		в упак.	
100	160	29/32	1	**9.051 519**
150	200	29/32	1	**9.051 531**
200	300	29/32	1	**7.022 240**
100	160	45/40	1	**9.051 619**
150	200	45/40	1	**9.051 631**

Устройства для охлаждения 754

Криогенные пробирки ... 754
Криогенные боксы ... 757
Криогенные штативы ... 763
Криогенные принадлежности ... 763
Хранение биологических образцов ... 766
Криогенные резервуары ... 768
Принадлежности для жидкого азота ... 768
Сосуды Дьюара ... 769
Морозильные камеры низких и сверх низких температур ... 772
Холодильники и морозильные камеры ... 785
Холодильники и морозильные камеры ... 787
Машины для получения льда ... 789
Ящики для транспортировки ... 790

Термостатирование 796

Нагревающие термостаты ... 796
Охлаждающие термостаты ... 812
Оборотные термостаты ... 821
Динамические системы контроля температуры ... 826
Принадлежности для систем контроля температуры ... 827

Нагревающие устройства 829

Водяные бани ... 829
Водяные бани-шейкеры ... 836
Нагревающие бани ... 839
Нагревательные плиты ... 841
Колбонагреватели ... 846
Терморегуляторы, термостаты ... 851
Микроволновые печи ... 852
Универсальные, нагревающие и сушильные шкафы ... 853
Вакуумные сушильные шкафы ... 862
Инкубаторы ... 864
Охлаждающие инкубаторы ... 870
CO_2-инкубаторы ... 875
Инкубаторы-шейкеры ... 878
Термоблоки ... 889
Испытательные камеры ... 898
Печи, муфельные печи ... 903

Предупреждение

Не используйте криопробирки для замораживания в жидком азоте (хранение в жидкой фазе), если они не герметично закрыты. Неправильное использование может привести к проникновению азота в пробирки и повышению давления, что может привести к взрыву пробирок и выделению биологически опасного материала.

Продукты для хранения нитрогена - см. на странице 768.

1

1 LLG-Криопробирки, полипропилен, стерильные

A 121 °C

С звездообразным пазом в винтовой крышке, для быстрого открытия/закрытия. Термическая стойкость до -196 °C. **Не подходит для работы в жидком азоте.** Имеется область для маркировки, уровень заполнения и градуировка. Безопасное использование материалов биотехнологии. Бар-код, нанесенный на каждую пробирку. Отсутствует ДНКаза/РНКаза. Автоклавируемы при 121 °C.

Концепция гомогенности:

- все сделано из полипропилена
- цельные, однооборотные винтовые крышки

Печатная градуировка для точных измерений. Большая белая область для надписей. Стерильные.

Упакованные в 2 пакета по 50 пробирок.

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
самостоящие	1,2	12,6	40,2	внешняя	100	**9.401 160**
самостоящие	1,2	12,6	40,2	внутренняя	100	**9.401 161**
самостоящие	2,0	12,6	45,6	внешняя	100	**9.401 162**
самостоящие	2,0	12,6	48,2	внутренняя	100	**9.401 163**
с круглым дном	2,0	12,6	44,5	внешняя	100	**9.401 164**
с круглым дном	2,0	12,6	47,0	внутренняя	100	**9.401 165**
самостоящие	5,0	12,6	87,6	внешняя	100	**9.401 166**
с круглым дном	5,0	12,6	89,2	внутренняя	100	**9.401 167**
самостоящие	5,0	12,6	90,3	внутренняя	100	**9.401 168**

Подходят для 10 x 10 Cryobox системы 100™ 5026, номер для заказа 9.400 927

2

2 вкладыши-диски для LLG криопробирок, полипропилен

Звезнообразные диски-вставки. Для цветового обозначения криопробирок и быстрой идентификации ваших образцов.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	1000	**9.401 170**
белый	1000	**9.401 171**
желтый	1000	**9.401 172**
розовый	1000	**9.401 173**
красный	1000	**9.401 174**
зеленый	1000	**9.401 175**

1 2 Пробирки криогенные, полипропилен

BRAND

Предназначены для хранения биологических материалов, таких как микроорганизмы, клетки человека и животных и др. Градуированы, 12,5 мм внешний диаметр. Большое матовое место для маркировки и цветные крышки. Температурная стабильность до -196 °C, гамма стерилизация (SAL 10^{-6}), автоклавируемы при 121 °C (2 бар). Криогенные виалы стерильные, отсутствуют РНК, ДНК, эндотоксины.

Описание	Объем мл	Выпускные до мл	Высота мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
устойчивое дно	1,2	1,0	41	внешняя	1000	**6.801 655**
круглое дно	2,0	1,8	47	внешняя	1000	**6.206 393**
устойчивое дно	2,0	1,8	49	внешняя	1000	**7.079 366**
устойчивое дно	3,0	3,0	70	внешняя	1000	**6.802 266**
устойчивое дно	4,0	3,6	76	внешняя	1000	**7.059 827**
устойчивое дно	5,0	4,5	90	внешняя	1000	**7.300 349**
устойчивое дно	1,2	1,0	41	внутренняя	1000	**7.300 557**
устойчивое дно	2,0	1,8	49	внутренняя	1000	**7.053 349**
круглое дно	2,0	1,8	48	внутренняя	1000	**7.604 109**
круглое дно	4,0	3,6	70	внутренняя	1000	**9.401 223**
устойчивое дно	4,0	3,6	71	внутренняя	1000	**9.401 224**
круглое дно	5,0	4,6	90	внутренняя	1000	**7.610 567**

3 Цветные крышки из полипропилена для криогенных пробирок Brand®

Подходят для всех размеров

BRAND

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	500	**7.200 575**
голубой	500	**7.077 849**
красный	500	**7.053 350**
зеленый	500	**7.079 679**
желтый	500	**7.600 162**

4 Криопробирки с внешней резьбой, PP

С завинчивающейся крышкой, самостоятельная. Увеличение емкости в механических и газообразных фаз морозильников жидкого азота. С областью для надписей и градуировкой. Стерилизованы гамма-излучением. Удобная работа одной рукой. Без ДНКазы/РНКазы. Без пирогенов и не цитотоксичен.
SYSTEM 100: Криопробирки для компактного хранения (10 x 10 на коробку).

Thermo Scientific

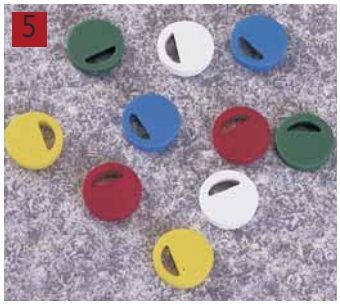
Тип	Крышка	Описание	Стерильные	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5000	PP	Силиконовое уплотнение, SYSTEM 100	+	1,0	12,0	38	500	**4.675 510**
5000	PP	Силиконовое уплотнение, SYSTEM 100	+	1,5	12,0	48	500	**4.675 511**
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	1,2	13,5	38	500	**4.675 512**
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	2,0	13,5	48	500	**4.675 513**
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	5,0	13,5	92	250	**4.675 514**
5005* **	HDPE	без вкладыша	+	15,0	33,0	47	75	**9.400 950**

* без ДНКазы/ РНКазы
** Плоске дно
Также в наличии большая упаковка (1000 шт.)

5 Цветная кодировка для крио-пробирок Nalgene™, PS

Цветные насадки на крышки из полистерола.

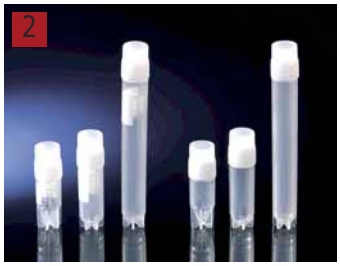
Thermo Scientific



Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	100	**9.400 967**
желтый	100	**9.400 968**
голубой	100	**9.400 969**
зеленый	100	**9.400 970**
красный	100	**9.400 971**

Крио этикетки - ищите на странице 764.

1


2

1 2 Пробирки Nunc Cryotubes с внешней резьбой, полипропилен/полиэтилен

Thermo Scientific

Предназначены для криогенной транспортировки и хранения биологического материала. Три различных типа дна: круглое или коническое с ножкой или круглое неустойчивое. Соответствуют требованиям IATA для транспортировки диагностических образцов и Классу VI Фармакопеи США. Упакованы в пластиковые пакеты с застежкой, маркированы - номер по каталогу и номер партии. Апирогенны, нетоксичны, стерильны. Для использования в жидком азоте должны быть упакованы в трубки Nunc CryoFlex™ (см. принадлежности). Не содержат РНКазы и ДНКазы.
Материал пробирок: полипропилен.
Материал колпачков: полиэтилен.

Предупреждение:
Не следует использовать пробирки CryoTubes в жидкой фазе жидкого азота при отсутствии надлежаще запечатаных в Nunc CryoFlex™ пробирки (кат. ¹ 4.009 142). Неправильное использование может привести к попаданию сжиженного азота внутрь виалы и привести к повышению давления, в результате чего возможен взрыв или биологическое загрязнение.

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
конические с ножкой и областью маркировки	1,0	12,5	41	2000	**4.675 472**
круглые с ножкой и областью маркировки	1,8	12,5	48	1800	**4.675 471**
круглые с ножкой и областью маркировки	4,5	12,5	91	1200	**4.675 474**
конические с ножкой	1,0	12,5	41	2000	**4.009 087**
круглые с ножкой	1,8	12,5	48	1800	**4.675 478**
круглые с ножкой	4,5	12,5	91	1200	**4.008 952**
круглые с областью маркировки *	1,0	12,4	30	500	**6.800 399**

* Конструкция не позволяет использовать цветовую маркировку.

3

4

3 4 Пробирки Nunc Cryotubes с внутренней резьбой, ПП, стерильные

Thermo Scientific

Предназначены для криогенной транспортировки и хранения биологического материала. Внутренняя резьба с силиконовой прокладкой обеспечивает максимальную плотность. 4 различных формы дна: круглые устойчивые и неустойчивые и круглые или конические с звездообразной ножкой. Соответствуют требованиям IATA для транспортировки диагностических образцов и Классу VI Фармакопеи США. Упакованы в пакет с застежкой, маркированы: номер по каталогу и номер партии. Апирогенны, нетоксичны, стерильны (SAL 10-6). Не содержат РНКазы и ДНКазы.
Материал пробирки и колпачка: полипропилен.

Предупреждение:
Не следует использовать пробирки CryoTubes в жидкой фазе жидкого азота при отсутствии надлежаще запечатаных в Nunc CryoFlex™ пробирки (кат. ¹ 4.009 142). Неправильное использование может привести к попаданию сжиженного азота внутрь виалы и привести к повышению давления, в результате чего возможен взрыв или биологическое загрязнение.

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
круглые с областью маркировки	1,8	12,5	48,0	2000	**4.675 469**
круглые с областью маркировки	3,6	12,5	70,0	1600	**4.675 480**
круглые с областью маркировки	4,5	12,5	92,0	1200	**4.675 481**
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	1,8	12,5	49,0	1800	**4.675 476**
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	3,6	12,5	72,0	1600	**4.675 473**
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	4,5	12,5	92,0	1200	**4.675 475**
круглые устойчивые с областью маркировки	1,8	12,5	49,0	1800	**4.675 477**
конические с звездообразной ножкой	0,5	8,8	35,0	960	**4.008 814**
конические с звездообразной ножкой	1,0	8,8	48,5	960	**4.008 821**
конические с звездообразной ножкой и областью маркировки	1,0	12,5	42,0	2000	**4.675 470**
коническые устойчивые с областью маркировки	1,0	12,5	42,0	2000	**4.675 479**

5

5 Цветовая крио кодировка для криопробирок Nunc™, PC

Thermo Scientific

Используются как часть современных и сложных систем хранения. Подходят для всех криопробирок CryoTubes™. 10 различных цветов.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Красный	500	**7.079 568**
Оранжевый	2000	**9.401 272**
Коричневый	500	**7.630 646**
Белый	2000	**9.401 274**
Голубой	2000	**9.401 275**
Зеленый	2000	**9.401 276**
Пурпурный	500	**6.204 811**
Желтый	2000	**9.401 278**
Фиолетовый	500	**6.901 208**
Серый	500	**6.901 244**
Ассорти	500	**7.200 519**

1 Штативы для криопробирок, PC

1

Синий. Безопасное хранение и транспортировка криопробирок. *Heathrow Scientific*
- Дренажные отверстия в каждой лунке
- Буквенно-цифровая идентификация
- Термостойкость до -196 °C
- Автоклавируемые

Объем л	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 - 5	50	12,9	4	**6.238 908**

2 LLG-Криобоксы, пластиковое покрытие, 136 x 136

2

Криобоксы для морозильных камер. Изготовлены из картона, покрыты пластиком, без ячеек.
Размер: 136 x 136 мм. Для хранения проб. С крышкой. Другие цвета доступны по запросу.

Цвет	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	32	1	**4.653 682**
голубой	32	1	**6.269 788**
красный	32	1	**6.269 789**
зеленый	32	1	**6.269 790**
белый	50	1	**6.080 130**
желтый	50	1	**6.077 876**
голубой	50	1	**6.077 875**
зеленый	50	1	**6.081 021**
красный	50	1	**6.081 022**
белый	75	1	**6.802 726**
голубой	75	1	**6.260 006**
красный	75	1	**6.260 007**
зеленый	75	1	**6.260 008**
желтый	75	1	**6.260 009**
белый	100	1	**6.237 840**
голубой	100	1	**6.260 010**
красный	100	1	**6.260 011**
желтый	100	1	**4.654 547**
белый	130	1	**6.083 519**

3 LLG-Вкладыши разграничительные для криобоксов, 136 x 136

3

Для криобоксов 136 x 136 мм. Различной высоты и формы. Прочие размеры доступны по запросу.

Высота мм	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	7 x 7	17,9	1	**4.654 558**
22	8 x 8	15,7	1	**4.654 557**
22	9 x 9	13,9	1	**4.654 556**
22	10 x 10	12,5	1	**4.654 555**
40	9 x 9	13,9	1	**9.405 872**
22	12 x 12	10,2	1	**4.654 554**
22	13 x 13	9,4	1	**4.654 553**
22	14 x 14	8,7	1	**4.654 552**
22	16 x 16	7,5	1	**6.257 202**
30	4 x 4	32,0	1	**6.305 840**
30	5 x 5	25,5	1	**9.401 055**
30	6 x 6	21,0	1	**6.090 419**
30	7 x 7	17,9	1	**7.617 877**
30	8 x 8	15,7	1	**6.243 752**
30	9 x 9	13,9	1	**9.405 871**
30	10 x 10	12,5	1	**9.405 875**
30	12 x 12	10,2	1	**9.401 050**
30	13 x 13	9,4	1	**6.228 893**
30	14 x 14	8,7	1	**6.260 016**
30	16 x 16	7,5	1	**9.405 883**
40	4 x 4	32,0	1	**6.401 505**
40	5 x 5	25,5	1	**6.260 020**
40	6 x 6	21,0	1	**6.202 839**
40	7 x 7	17,9	1	**6.802 215**
40	8 x 8	15,7	1	**6.900 361**
40	10 x 10	12,5	1	**9.405 876**
40	12 x 12	10,2	1	**9.405 880**
65	6 x 6	21,0	1	**6.201 071**
65	8 x 8	15,7	1	**6.801 789**
65	9 x 9	13,9	1	**9.405 873**
65	10 x 10	12,5	1	**9.405 877**
65	4 x 4	32,0	1	**9.405 870**
65	5 x 5	25,5	1	**6.079 677**

1

1 LLG-Криобоксы, с пластиковым покрытием, 133 x 133

Боксы для хранения в морозильниках и криогенного хранения. Квадратные, 133 x 133 мм. Для хранения проб. Сделаны из морозоустойчивого картона с пластиковым покрытием. Без секционных вкладышей. С крышкой. Другие цвета доступны по запросу.

Цвет	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	32	1	**6.260 029**
красный	32	1	**6.234 735**
зеленый	32	1	**4.654 505**
желтый	32	1	**4.654 506**
голубой	32	1	**6.802 431**
белый	50	1	**6.082 701**
красный	50	1	**6.081 654**
зеленый	50	1	**6.084 538**
желтый	50	1	**6.260 091**
голубой	50	1	**6.700 568**
белый	75	1	**6.801 707**
зеленый	75	1	**6.803 056**
желтый	75	1	**6.260 031**
голубой	75	1	**9.698 776**
белый	100	1	**6.260 032**
красный	100	1	**9.698 787**
зеленый	100	1	**9.698 788**
желтый	100	1	**9.698 789**
голубой	100	1	**9.698 786**
белый	130	1	**6.260 033**

2

2 LLG-Вкладыши разграничительныедля криобоксов, 133 x 133

Для криобоксов 133 x 133 мм. Различной высоты и формы. Прочие размеры доступны по запросу.

Высота мм	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	8 x 8	15,0	1	**4.654 512**
22	9 x 9	13,0	1	**6.265 799**
22	10 x 10	12,0	1	**6.265 800**
22	12 x 12	9,8	1	**4.653 626**
30	4 x 4	30,8	1	**6.260 038**
30	5 x 5	24,5	1	**7.606 811**
30	6 x 6	20,3	1	**6.265 798**
30	7 x 7	17,3	1	**9.698 773**
30	8 x 8	15,0	1	**9.698 772**
30	9 x 9	13,0	1	**6.081 879**
30	10 x 10	12,0	1	**6.075 820**
30	12 x 12	9,8	1	**6.260 035**
40	4 x 4	30,8	1	**4.654 519**
40	5 x 5	24,5	1	**6.260 044**
40	6 x 6	20,3	1	**6.260 043**
40	7 x 7	17,3	1	**9.698 783**
40	8 x 8	15,0	1	**9.698 782**
40	9 x 9	13,0	1	**9.698 781**
40	10 x 10	12,0	1	**9.698 780**
65	3 x 3	41,2	1	**4.654 521**
65	4 x 4	30,8	1	**6.079 079**
65	5 x 5	24,5	1	**6.260 046**
65	6 x 6	20,3	1	**6.206 129**
65	7 x 7	17,3	1	**9.698 793**
65	8 x 8	15,0	1	**9.698 792**
65	9 x 9	13,0	1	**9.698 791**
65	10 x 10	12,0	1	**9.698 790**
30	14 x 14	8,3	1	**4.654 514**

3

3 Криогенные картонные коробки, 145x145 с отделениями

Heathrow Scientific

Для хранения больших образцов, а также 15 и 50 мл пробирок. Один бокс безопасно хранит 15 и 50 мл пробирки в LN2 или механических морозильных камерах.
Выберите одно из двух отделений для размера вашей пробирки. Цвет белый.

Описание	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бокс для 15 ии 50мл пробирок, с крышкой	122	1	**6.254 570**
Отделение для 16x50 мл пробирок	122	1	**6.254 571**
Отделение для 36x15 мл пробирок	122	1	**6.254 572**

1 Боксы для криогенного хранения LLG, ПП, автоклавируемые

На 81 мест, 9 x 9 решетка с числовым кодом. Прочное крепление с безопасной защелкивающейся крышкой, штабелируемые для безопасной транспортировки. Минимальное количество жидкости при применении. Гарантируется отсутствие металлов. Температурная устойчивость от -90 °C до +121 °C, автоклавируемы при 121 °C, в открытом виде, 20 минут. Размеры: 133 x 133 x 52 мм

Цвет	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пурпурный/прозрачный	9 x 9	1	**9.405 800**

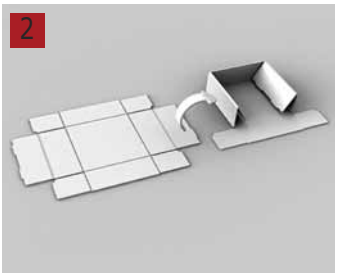
1

Криогенные боксы в плоском корпусе true north

Heathrow Scientific

Экономичный и влагостойкий пластик многоразового использования. Полипропилен. Самосборные коробки, плоские в разобранном виде для экономии места в лаборатории. Более прочные, чем коробки из картона, поскольку они не подвержены воздействию влаги. Значительно снижают вероятность образования плесени. Подходят для повторного замораживания и размораживания. Разделители входят в комплект поставки.

2



2 Криобоксы true north®, плоский корпус, PP

Heathrow Scientific

Для хранения при температурах до -80 °C.

Для пробирок мл	Цвет	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	белый	133 x 130 x 30	144	10	**6.281 163**
0,5	белый	133 x 130 x 42	81	10	**6.281 166**
0,5	голубой	133 x 130 x 42	81	10	**6.281 167**
1,5/2,0	белый	133 x 130 x 51	81	10	**6.281 158**
1,5/2,0	голубой	133 x 130 x 51	81	10	**6.281 161**
5,0	белый	133 x 130 x 75	25	10	**6.281 169**
5,0	голубой	133 x 130 x 75	25	10	**6.281 170**
15	белый	145 x 147 x 120	36	10	**6.281 172**
15	голубой	145 x 147 x 120	36	10	**6.281 173**
50	белый	145 x 147 x 120	16	10	**6.281 159**
50	голубой	145 x 147 x 120	16	10	**6.281 160**

3

6.281 160

4 Криобоксы Arctic Square®, поликарбонат, автоклавируемые

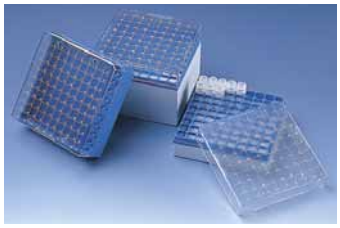
Heathrow Scientific

tБезопасные криовиалы для температур от -196 до +121 °C, многоразового использования в механических морозильных камерах, а также в жидком азоте.
Уникальные свойства боксов помогают пользователю легко ориентироваться, идентифицировать и открывать их. Крышка со стопором предоставляет простой доступ к пробам при помощи одной руки.
Стопор предотвращает сильное откидывание крышки, а также предотвращает разливы. Решетка 5 x 5 не имеет крышки со стопором. Все боксы имеют вентиляционные и сливные отверстия. Укладываются друг на друга. Автоклавируемы.

4

Для пробирок	Цвет	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
до 2,0 мл	красный	76 x 76 x 53	5 x 5	1	**9.405 911**
до 2,0 мл	красный, синий, зеленый, розовый	133 x 133 x 53	9 x 9	4	**9.405 913**
до 2,0 мл	синий	133 x 133 x 53	10 x 10	1	**9.405 910**

1



1 Коробка для хранения, полихлоропрен, для криопробирок

BRAND

A 121 °C

Рабочий диапазон: -196 °C до +121 °C (в разообразной фазе жидкого азота).
Автоклавируются при температуре 121 °C (2 бар.).

Для пробирок мл	Для резьбы GL	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,2 и 2	внутренняя / внешняя	132	132	52	81	1	**7.400 583**
3, 4 и 5	внешняя	132	132	95	81	1	**7.071 111**
1,2 и 2	внутренняя	132	132	52	100	1	**7.300 574**

2

2 Криобоксы, PP, 133 x 133

Ratiolab

A 121 °C

Для криогенного хранения криопробирок.
- 9 x 9 сетка
- Сетка с цифровым кодом
- Съемные сетчатые вставки
- Крюк с безопасной защелкивающейся крышкой
- Штабелируемые
- Дренажные отверстия в нижней части для росы жидкости
- Термостойкость от -90 до 121 °C
- Автоклавируемые

Цвет	Высота мм	Для пробирок мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	52	1,2 ... 2	1	**9.405 890**
желтый	52	1,2 ... 2	1	**9.405 892**
красный	52	1,2 ... 2	1	**9.405 894**
зеленый	52	1,2 ... 2	1	**9.405 896**
голубой	52	1,2 ... 2	1	**9.405 898**
черный	52	1,2 ... 2	1	**9.405 900**
натуральный	75	3 ... 4	1	**9.405 891**
желтый	75	3 ... 4	1	**9.405 893**
красный	75	3 ... 4	1	**9.405 895**
зеленый	75	3 ... 4	1	**9.405 897**
голубой	75	3 ... 4	1	**9.405 899**
черный	75	3 ... 4	1	**9.405 901**

3

4

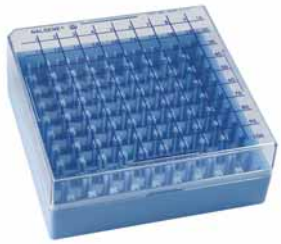
3 4 Криобоксы со скользящей крышкой с регулируемой высотой, ПП, 133 x 133

Ratiolab

- Изготовлены из полипропилена
- Регулируемая высота от 50 мм до 75 мм, при повороте крышки на 90 град.
- разделители 9 x 9, 10 x 10
- Поля для маркировки (кроме черного)
- Сливное отверстие в нижней части для жидкостей
- Автоклавируемы, термостойкость от -90 °C до +121 °C

Цвет	Для пробирок диаметром мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	13	9 x 9	5	**9.405 840**
желтый	13	9 x 9	5	**9.405 843**
красный	13	9 x 9	5	**9.405 845**
зеленый	13	9 x 9	5	**9.405 844**
синий	13	9 x 9	5	**9.405 842**
черный	13	9 x 9	5	**9.405 846**
натуральный, желтый, красный, зеленый, синий	13	9 x 9	5	**9.405 841**
натуральный	11,5	10 x 10	5	**9.405 847**
желтый	11,5	10 x 10	5	**9.405 848**
красный	11,5	10 x 10	5	**9.405 849**
зеленый	11,5	10 x 10	5	**9.405 850**
синий	11,5	10 x 10	5	**9.405 851**
черный	11,5	10 x 10	5	**9.405 852**
натуральный, желтый, красный, зеленый, синий	11,5	10 x 10	5	**9.405 855**

1 КриобоксыCryoBoxes™, ПС



Thermo Scientific

Прочный дизайн, автоклавируемый. С печатной решеткой на крышке для криопробирок и других пробирок диаметром до 13,5 мм (кроме типа 5026: до 12,5 мм). Термостойкость от -196 до 121 °C. С номерами сетки для надежной идентификации отдельных образцов.

Тип 5050 представляет собой обычную коробку с прозрачной крышкой из полистирола, без сетки, для хранения пробирок разных размеров.

Тип	Для пробирок мл	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
5026	1/1,5	133 x 133 x 52	10 x 10	1	**9.400 927**
5025	1,2/2,0	76 x 76 x 52	5 x 5	1	**9.400 946**
5026	1,2/2,0	133 x 133 x 52	9 x 9	1	**9.400 947**
5027	5,0	133 x 133 x 95	9 x 9	1	**9.400 948**
5050		133 x 133 x 52	1	1	**9.400 949**

2 Криобоксы, 81-луночные, полипропилен, автоклавируемые

Боксы изготовлены из полипропилена и могут использоваться при температуре до -90 °C.
Коробки автоклавируются при +121 °C в течение 20 минут. Ящики имеют фиксированные разделители с ячейками 9x9 и подходят для 1,0 мл и 2 мл криопробирок. Коды ячеек печатаются на крышке для облегчения идентификации.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Голубой	130 x 130 x 50	1	**9.698 708**
Зеленый	130 x 130 x 50	1	**9.698 709**
Натуральный	130 x 130 x 50	1	**9.698 710**
Красный	130 x 130 x 50	1	**9.698 711**
Желтый	130 x 130 x 50	1	**9.698 712**

3 Криогенные боксы, ПП, 81 лунка, автоклавируемые

Heathrow Scientific

Полипропиленовые боксы для стандартных штативов для морозильника. Размещение пробирок стало проще благодаря отпечатанным координатным линиям на крышке. Для хранения микропробирок 1,5 и 2,0 мл под легко открываемой крышкой с фрикционной посадкой. Размеры: 130 x 130 x 47 мм. Автоклавируемые.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	1	**9.193 983**
синий	1	**7.078 821**
зеленый	1	**7.058 103**
розовый	1	**7.058 102**
желтый	1	**7.078 822**
оранжевый	1	**7.083 522**
черный	1	**6.282 195**
синий, зеленый, розовый, желтый, оранжевый	5	**9.193 984**

1

1 Боксы для хранения микропробирок, ПП, 50/100 лунок, автоклавируемые

Heathrow Scientific

A 121 °C

Автоклавируемые. Компактные боксы с фронтальным отверстием, расположенным под углом для легкого доступа к пробиркам. Износостойкие, из полипропилена, с прочными трехточечными петлями и замком для надежного закрывания, с координатной сеткой, отпечатанной на крышке и координатами, расположенными в нижней части основания. Идеальны для хранения проб и анализов. Вмещают микропробирки объемом 1,5 и 2,0 мл. Температура хранения от -80 до +121 °C.

Цвет	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий, зеленый, пурпурный, желтый, оранжевый	141 x 92 x 56	50	5	**9.193 985**
натуральный	141 x 92 x 56	50	1	**6.243 162**
синий, зеленый, пурпурный, желтый, оранжевый	141 x 151 x 57	100	5	**9.193 981**
натуральный	141 x 151 x 57	100	1	**6.206 710**
черный	141 x 151 x 57	100	1	**6.253 894**

2 Коробки для хранения микропробирок, ПС

ISOLAB

Изготовлены из поликарбоната с высокой механической прочностью и температурной стойкостью от -196 до +121 °C. Для размещения 81 криопробирки (9 x 9), ячейки для пробирок спроектированы так, чтобы надежно их удерживать. Уникальная конструкция с вентиляционными и дренажными отверстиями гарантирует наилучшую эффективную циркуляцию воздуха. Наклонное основание обеспечивает быструю визуальную ориентацию. Легко штабелируются для экономии места. Откидная крышка со встроенным стопором позволяет легко работать с пробирками одной рукой. Прозрачная крышка коробки позволяет легко идентифицировать содержимое и защищает его от пыли, влаги и других внешних воздействий. Алфавитно-цифровой указатель как на рядах ячеек, так и на крышке позволяет легко идентифицировать положения пробирок. Коробка поставляется вместе с одноразовыми щипцами, изготовленными из ABS-пластика, с тонкими кончиками для удобного обращения и быстрого извлечения пробирок.

Объем мл	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	зеленый	133 x 133 x 53	1	**4.664 457**
5,0	синий	133 x 133 x 96	1	**6.286 848**

2

3

3 50-и 100-луночные криогенные боксы из пенополистирола, неавтоклавируемые

Heathrow Scientific

Недорогое хранение в морозильнике. Легкие штативы для микропробирок объемом 1,5 и 2,0 мл, идеальны для долгосрочных опытов и хранения пробирок.
Двухсекционные подставки выполнены из пенополистирола. Дополнительное пространство между лунками обеспечивает легкий захват пробирки кончиками пальцев. Подставки плотно штабелируются, благодаря конструктивным особенностям крышки и основания. Температура хранения от -80 °C до +70 °C.
Не автоклавируемый.

Размеры (Д x Ш x В) мм	Количество лунок	Кол-во в упак.	Кат. номер
210 x 100 x 71	50	1	**9.193 987**
336 x 95 x 73	100	1	**9.193 986**

4

4 Комплект крио-маркеров Nalgene™, Тип 6313

Thermo Scientific

Для долговечных надписей на картоне, пластмассе и материале при низкотемпературном применении. Прочен к стиранию. Удаляется спиртом.
Толщина линии особо тонкая. Упаковка: по 1 шт. красн., зелен., черн., син. или только черные.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
6313	Цветные	4	**9.400 978**
6313	Черные	4	**9.400 979**

1 Стеллажи для морозильников

Спец. нержавеющая сталь, подходят для всех видов морозильников. Для боксов до 136 x 136 мм.

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Высота коробка	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	мм	мм	в упак.	
7 x 1	140	141	390	53	1	**9.698 962**
10 x 1	140	141	557	53	1	**9.698 746**
11 x 1	140	141	613	53	1	**9.698 963**
12 x 1	140	140	665	53	1	**9.698 964**
13 x 1	140	141	724	53	1	**9.698 965**
5 x 1	140	141	406	78	1	**9.698 967**
8 x 1	140	141	649	78	1	**9.698 966**
9 x 1	140	141	730	78	1	**9.698 968**

1

2 Стеллажи для морозильников

Спец. нержавеющая сталь, подходят для всех видов морозильников. Для боксов до 136 x 136 мм.

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Высота коробка	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	мм	мм	в упак.	
2 x 3	140	423	164	75	1	**9.698 954**
4 x 3	140	419	221	50	1	**9.698 950**
6 x 4	140	562	331	50	1	**9.698 959**
4 x 4	556	140	326	78	1	**9.698 960**
5 x 4	556	140	407	78	1	**9.698 961**
4 x 4	558	139	221	53	1	**9.698 969**
3 x 4	558	139	168	53	1	**9.698 970**
5 x 4	558	139	276	53	1	**9.698 971**
7 x 4	556	140	392	53	1	**9.698 972**
4 x 5	688	139	221	53	1	**9.698 973**
5 x 3	419	139	276	53	1	**9.698 974**
3 x 4	556	139	240	78	1	**9.698 975**
3 x 3	419	139	240	78	1	**9.698 976**

2

3 Штатив для криобоксов Arctic Squares®

Корпус из нержавеющей стали. Соответствует большинству стандартных вертикальных морозильников. Размер (В x Ш x Г): 238 x 139 x 571 мм. С четырьмя ящиками для криобоксов, вместимость 16 криобоксов размером 133 x 133 x 53 мм. Ящики снабжены стопором, который поддерживает полностью выдвинутый ящик и обеспечивает легкий доступ к боксам. Штатив снабжен проволочной ручкой для удобного извлечения. Ящики с удобными ручками из поликарбоната. На ящиках расположены окошки для этикеток, позволяющие маркировать боксы/образцы.

Heathrow Scientific

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Arctic Squares®	1	**9.193 980**

3

4 Этикетки для глубокой заморозки TOUGH-SPOTS®

Отрывные прорубленные круглые этикетки для крышек микропробирок объемом 0,5 и 1,5/2,0 мл. Температурная стойкость от -196 до 80 °C. Легкая маркировка: на ПВХ поверхности можно писать любым лабораторным маркером.
Удобные: Диспенсер помогает индивидуально маркировать пробирки, используемые в мелких экспериментах

Heathrow Scientific

Цвет	Диаметр	Для сосудов	Кол-во	Кат. номер
	мм		в упак.	
белый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 711**
синий	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 712**
зеленый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 713**
красный	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 714**
желтый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**9.040 715**
розовый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**6.267 506**
кофейный	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**6.267 517**
оранжевый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	**6.267 518**
белый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 716**
синий	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 717**
зеленый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 718**
красный	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 719**
желтый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**9.040 720**
лавандовый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	**6.287 530**

4

1

1 Этикетки для глубокой заморозки Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Heathrow Scientific

Температурная стабильность от -196 до +150 °C. Этикетки выдерживают заморозку до -196 °C (жидки и парообразный азот), погружение в кипящие водяные бани, автоклавирование и умеренный нагрев в печи (150 °C). Химически инертные этикетки являются стойкими к большинству органических растворителей и едких веществ. Прилипают к пластмассам, стеклу и металлу, не растрескиваются, не отслаиваются и не выгорают. Изготовлены из гибкого полифина с акриловым клейким слоем. Уникальное сочетание температурной стабильности и прочной адгезии. Диспенсер помогает индивидуально маркировать пробирки, используемые в мелких экспериментах. Просто маркируются. На этикетках из ПВХ можно наносить надписи любыми лабораторными маркерами, включая ручками, стойкими к растворителям.

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cryo-Babies®	белый	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	**9.100 030**
Cryo-Babies®	белый	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**9.100 031**
Cryo-Tags®	белый	38 x 13	Универсальные	1000	**9.100 032**

2

2 Этикетки для глубокой заморозки

ISOLAB

Изготовлены из бумаги на основе полистиролового волокна с задней стороной, покрытой акриловым клеем. Это сочетание материалов синхронно расширяется и сжимается вместе с колебаниями температуры и всегда гарантирует сильную адгезионную связь. Химически инертны, устойчивы к воде, влажности и большинству органических растворителей и едких веществ. Может использоваться от -196 до +80 °C. Клеется к любой чистой поверхности, в т.ч. с покрытием ПТФЭ без трещин и шелушения. Отклеивается, не оставляя липких следов. Рекомендуется использовать на колпачках пробирок с разными диаметрами.
Поставляются в виде белой или цветной пачки (6 цветов), соответствующих универсальной цветовой кодировке (желтые для химически активных, синие для опасных для здоровья, зеленые для безопасных, красные для воспламеняемых, оранжевые для биологически опасных веществ и белые для общего использования).

Диаметр мм	Цвет	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
9,5	белый	Пробирки 0,5 мл	1000	**6.286 763**
9,5	желтый, синий, зеленый, красный, оранжевый, белый	Пробирки 0,5 мл	6000	**6.286 764**
13,0	белый	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	**6.286 765**
13,0	желтый, синий, зеленый, красный, оранжевый, белый	Пробирки 1,5/2,0 мл	6000	**6.286 766**
19,0	белый	Пробирки 15 мл	500	**6.286 767**
25,0	белый	Пробирки 50 мл	500	**6.286 768**

3

3 Диспенсер для морозостойких этикеток

ISOLAB

Диспенсер для быстрой и эффективной работы с этикетками. Изготовлен из прозрачного акрила и имеет 6 отсеков для этикеток. Поместите коробку этикеток в раздаточное устройство и протяните бумагу через прорезь. Подложка позволяет легко и чисто подписывать этикетку. Острый передний край помогает оторвать этикетки. Утяжеленная база с противоскользящими ножками. Ручка в комплект не входит.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер морозостойких этикеток	1	**6.286 769**

4

9.409 015

Температурный блок LLG *exact*, алюминиевый

Подходит как для охлаждения, так и для нагрева, универсальное использование, равномерное распределение температуры в блоке, идеально подходит для всех чувствительных к температуре применений.

Алюминиевые блоки с коническими отсеками и закрытым дном для легкой и точной закалки реакционных пробирок и ПЦР пробирок. Точно адаптированная форма отверстий и закрытого дна имеет преимущества по сравнению с цилиндрически просверленным блоком с открытым дном, например, гораздо лучшая теплопередача и точность температуры. Изготовлен из специального алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью. Идентичные температурные условия для всех образцов. Компактный размер, требующий немного места. Подходит для 96-луночных планшетов, 8 или 12 стрипов и отдельных пробирок. Идеально подходит для работы с 8- или 12-канальными пипетками. Блоки для пробирок различных размеров и их комбинаций, все рабочие шаги в одном блоке, отверстия закрытые в нижней части, конической формы, чтобы идеально соответствовать размерам пробирок и обеспечивать оптимальный теплообмен.

5

9.409 017

Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
96 x 0,2 мл ПЦР пробирки + 6 x 1,5 мл пробирки	118 x 89 x 24	1	**9.409 015** 4
36 x 0,5 мл пробирки + 11 x 1,5 мл пробирки	180 x 79 x 24	1	**9.409 016**
24 x 1,5 мл пробирки	115 x 89 x 34	1	**9.409 017** 5
24 x 2,0 мл пробирки	115 x 89 x 34	1	**9.409 018**
25 x 2,0 мл криогенные пробирки с круглым дном	197 x 99 x 32	1	**9.409 006**
12 x 15,0 мл центрифужные пробирки	75 x 89 x 38	1	**9.409 008**

Криогенные принадлежности см. в главе 7.

Штатив для криовиал Nalgene™, полихлоропрен

Thermo Scientific

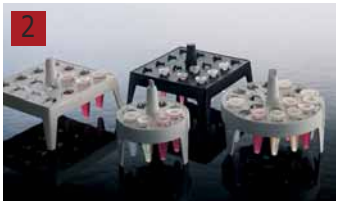
9.400 958

Автоклавируемый. Компактный. Для 50 или 25 криовиал объемом 1,2, 2,0 и 5 мл.
С цифровой и буквенной маркировкой. Возможно обслуживание одной рукой.

Ширина	Длина	Высота	Кол-во мест	Цвет	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	шт		в упак.	
102	197	28	5 x 10	белый	1	**9.400 944**
102	197	22	5 x 5, ступенчатый	синий	1	**9.400 958**

2 Штатив плавающий для крио-пробирок Nalgene™, полипропилен, Тип 5974

Thermo Scientific



Полипропилен. Для крио-пробирок и реакционных сосудов объемом от 0,5 до 2,0 мл.
Нанесена цифровая и буквенная индикация.

Тип	Для пробирок	Описание	Цвет	Размеры (Ш × Д × В)	Кол-во мест	Кол-во	Кат. номер
	мл			мм	шт	в упак.	
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Квадратный	белый	103 x 103 x 65	4 x 4	1	**9.400 982**
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Круглый	белый	диам. 66	8	4	**9.400 983**
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Круглый	белый	диам. 96	20	4	**9.400 984**

3 Плавающие штативы для пробирок, полиэтилен

Heathrow Scientific

Вспененный полиэтилен. Водооталкивающие, поэтому могут быть промыты и использованы повторно. Идеальны для погружения пробирок в водяные бани, ванны и химические стаканы. Оснащены съемной ручкой для переноски и поднятия проб из бани.

Тип	Для пробирок	Цвет	Кол-во мест	Кол-во	Кат. номер
	мл		шт	в упак.	
Ромб	50	зеленый	4	5	**6.238 546**
Прямоугольник	15	синий	8	5	**6.238 547**
Квадрат	1,5 ... 2,0	желтый	24	5	**6.238 545**
Круг	0,2/0,5/1,5...2,0	синий	18	5	**6.240 378**

4 Криогенные боксы для хранения Transformer™ Cube, ПП

Heathrow Scientific

Для хранения больших образцов или 15 и 50 мл пробирок. Прочная, крепкая полипропиленовая конструкция в комплекте с двумя Snap-In перегородками для 16x15 мл и 9x50 мл пробирок из полипропилена. Надежно удерживает пробирки в вертикальном положении в глубоких лунках. Легко находите пробирки с помощью промаркированных крышек, впечатанных перегородок и ориентации первой пробирки. Используйте без перегородок для увеличения размера хранимого продукта. Заполните льдом и используйте в качестве временной рабочей станции низкой температуры. Автоклавируемый. Размеры: 125x125x129 мм. Для температур от -80 до 121 °C. Фиолетовая коробка с прозрачной крышкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка с 2 вставками	1	**6.243 251**

Другие штативы - см. стр. 33.

1

4.658 426

Пробирки Matrix™ для хранения, с 2D-баркодом и завинчивающейся крышкой, стерильные

Для хранения в газовой фазе над жидким азотом. Пробирки Matrix™ с 2D-баркодом с закручивающейся крышкой предназначены для хранения образцов вплоть до хранения жидкого азота в газовой фазе. Формат сетки 8x12 для ручного и автоматизированного хранения. Пробирки могут быть отсортированы роботом.

Thermo Scientific

Объем мл	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 426** 1
0,5	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 412**
0,5	в штативе с баркодом, белая вставка	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 413**
0,5	2D и лин. баркод,в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 414**
0,5	в штативе с баркодом, коричн.,с красн. крышк	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 415**
1,0	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 398**
1,0	в штативе с баркодом, белая вставка	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 399**
1,0	2D и лин. баркод,в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 400**
1,0	в штативе с баркодом, коричн.,с красн. крышк	5 штативов по 96 штук	480	**4.658 401**

2

4.658 418

Пробирки для хранения Matrix™с 2D-баркодом и разноцветными крышками, стерильные

Для хранения в газовой фазе жидкого азота

Thermo Scientific

3

4.658 407

Объем мл	Цвет крышка	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	синий	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 416**
0,5	серый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 417**
0,5	фиолетовый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 418** 2
0,5	красный	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 419**
0,5	белый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 420**
0,5	желтый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 425**
1,0	синий	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 402**
1,0	серый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 403**
1,0	фиолетовый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 404**
1,0	красный	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 405**
1,0	белый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 406**
1,0	желтый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	**4.658 407** 3

Пустые штативы для хранения пробирок можете найти у нас в веб-шопе.

4

4 8-канальный кримпер/декаппер для завинчивающихся крышек

Обрабатывайте полный штатив пробирок Thermo Scientific™ Matrix™ или Thermo Scientific™ Nunc™ менее, чем за минуту, с этим эргономичным ручным кримпером/декаппером. Благодаря оптимальному вращающему моменту, сохраняется целостность образца и предотвращаются потери образца при хранении. 8-канальный кримпер/декаппер - это практичное приспособление для обработки пробирок с завинчивающимися крышками.

Thermo Scientific

- Улучшает производственные неавтоматические процессы с помощью поколоночного удаления/надевания колпачков в течение всего четырех секунд
- Обеспечивает воспроизводимость путем закрывания всех пробирок при оптимальном вращающем моменте, предусмотренном для пробирки
- Позволяет любому в лаборатории надевать/ удалять крышки с пробирок, при этом устройство обладает малым весом и эргономичным дизайном, легко в использовании
- Подставка обеспечивает легкое хранеnи удаленных крышек в процессе обработки
- Практически постоянно готово для использования, имеет долгий срок службы

Для пробирок	Кол-во в упак.	Кат. номер
Matrix™ ScrewTop (0,5 мл, 1,0 мл)	1	**7.659 021**
Matrix™ ScrewTop (0,2 мл), Nunc Cryobank (0,5 мл, 1,0 мл, 1,8 мл, 2,0 мл, 5,0 мл)	1	**4.658 357**

1 Система закупоривания Matrix™ SepraSeal

1

Thermo Scientific

Для открытых пробирок без закручивающейся крышки
Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal системы закупоривания пробирок дополняют инновационную линию Thermo Scientific Matrix пробирок для хранения, с 2D-баркодом и без него. Имеется множество форм, цветов, стерильных и нестерильных, имеются различные варианты закупоривания для соответствия широкому диапазону применения и условий хранения.

Улучшенные материалы
- Выполнены из улучшенного термопластичного эластомера, который обеспечивает высокую химическую устойчивость и низкую паропроницаемость
- Эластомер гарантирует герметичность даже при наличии нескольких отверстий в крышке

Возможности доступа к образцу
- Разработана для хранения при температуре до -20 °C, матрицы Matrix SepraSeal доступны с отверстиями или без, стерильные или нет, имеется множество цветов для быстрой визуальной идентификации образцов
- Сплошные крышки могут быть сняты для доступа к образцам с помощью декаппера
- Для применений, требующих многократный доступ к образцам, уплотнители с предварительно нанесенными отверстиями могут быть проткнуты автоматическим оборудованием по работе с жидкостью, что требует очень малого давления, в то время как целостность укупорки поддерживается самоуплотняющейся укупоркой

Способность подстроиться под необходимое применение
- Индивидуальная укупорка отдельной пробирки или укупорка 96 пробирок за раз
- Поставляется с подкладками для 96 колпачков каждая, укупорка является надежной и постоянной при использовании вместе с Thermo Scientific SuperSealer

Крышка	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	**6.251 983**
синий	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 359**
зеленый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 360**
серый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 361**
фиолетовый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 362**
красный	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 363**
желтый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 364**
натуральный	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 300**
синий	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 365**
зеленый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 366**
серый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 367**
фиолетовый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 368**
красный	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 369**
желтый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 370**
натуральный	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**6.253 949**
синий	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**6.253 981**
зеленый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**6.253 980**
серый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 371**
фиолетовый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 374**
красный	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**6.253 979**
желтый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**6.253 982**
натуральный	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**6.254 687**
синий	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 375**
зеленый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 376**
серый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 377**
фиолетовый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 378**
красный	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 379**
желтый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	**4.658 380**
натуральный	стерильные, с прорезью	1 пакет 500 шт	500	**4.658 312**
	Устройство для удаления крышек		1	**6.254 390**

2 Считыватель 2D-штрихкодов VisionMate™ STдля одиночных пробирок

2

Thermo Scientific

Считыватель штрихкодов Thermo Scientific™ VisionMate™ ST представляет собой компактный считыватель одиночных пробирок, используется для мгновенного считывания в любой файл или приложение базы данных. Простая установка через порт USB обеспечивает простую и легкую настройку. Рабочая температура от 4 до 30 °C
- Мгновенное считывание
- Простой в установке и использовании
- Для считывания с одиночных пробирок
- Экспорт данных в виде разделенных запятыми переменных в файл Microsoft Excel ™, XML, COM-порт, ODBC или TCP
- Поддерживаемые типы штрих-кодов: любая пробирка для хранения Thermo Scientific со штрихкодом, а также практически любая другая пробирка с высококонтрастным 2D-штрихкодом

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
VisionMate™ ST	111 x 87 x 70	0,8	1	**6.268 861**

1

1 Емкость для жидкого азота BIO GT, алюминий

NEW

KGW

Для хранения и транспортировки биологических материалов.
- Суперизоляционная фольга в вакуумном пространстве
- Низкая скорость испарения
- Транспортная ручк
- С вакуумным клапаном
- Свободная вставная вилка
- Канистра из нержавеющей стали

Тип	Объем л	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Кол-во ампул 2 мл	Количество капилляров 0,25 ml	Кол-во канистр	Время удер-жания дней	Кол-во в упак.	Кат. номер
GT 2K *	2,0	174 x 392		330	3	25	1	**4.672 667**
GT 3	3,7	250 x 405		1560	6	33	1	**9.524 383**
GT 11	12,2	308 x 630	180	3120	6	130	1	**9.524 386**
GT 21	21,0	388 x 660	180	3120	6	225	1	**7.982 553**
GT 26	26,7	468 x 460		7380	9	90	1	**9.524 392**
GT 38	37,0	468 x 715	612	9840	6	245	1	**9.524 393**
GT 40	40,0	468 x 710	1200	16400	10	140	1	**9.524 394**

* канистра из пластика

2

2 Емкость для жидкого азота, алюминий

NEW

KGW

Для хранения и транспортировки жидкого азота.
- Супер-инсоляционная фольга в вакуумном пространстве
- Низкая скорость испарения
- Вакуумный клапан
- Малый фланец KF NW 50
- Свободно подпирающий затвор

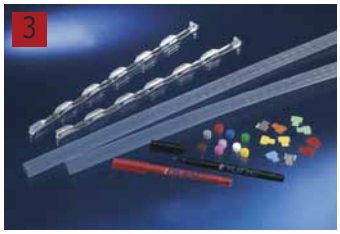
Тип	Объем л	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Скорость испарения л / день	Вес empty/полный кг	Время удер-жания дней	Кол-во в упак.	Кат. номер
ALU 10	12,0	305 x 550	0,2	6 / 14	67	1	**6.256 041**
ALU 26	26,0	388 x 670	0,2	14 / 35	130	1	**6.257 855**
ALU 35	34,0	468 x 655	0,24	16 / 43	140	1	**6.238 955**
ALU 60	60,0	468 x 870	0,4	21,5 / 70	150	1	**6.235 695**

Аксессуары для контейнеров с жидким азотом из алюминия

KGW

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сифон EKI с предохранительным клапаном, манометром, сливным клапаном из нержавеющей стали, жидкостным клапаном из нержавеющей стали, зажимным кольцом и уплотнительным кольцом	1	**6.234 251**
Извлекающий шланг из нержавеющей стали, 1,5 м	1	**7.621 719**
Пробоотборник с разделением фаз	1	**6.234 252**
Винтовая муфта для трубного соединения (наружный Ø: 8 мм)	1	**6.226 301**
Переходный винт	1	**6.226 302**
Зажимное кольцо KF NW 50	1	**6.234 253**
Уплотнительное кольцо KF NW 50 с центрированием	1	**6.234 254**

3



3 CryoStor 6-позиционный держатель, алюминий

Thermo Scientific

- Для замороженного хранения криопробирок.
- Также подходит для пробирок, защищенных трубками Thermo Scientific™ CryoFlex™
- Совместим с цветными кодерами, которые прикрепляются к концу держателя и могут быть написаны на нем

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
290	50	**6.084 320**

4

4 Штатив алюминиевый Nalgene™ KryoCane™, Тип 5015

Thermo Scientific

Для хранения глубокозамороженных крио- пробирок 1,2; 1,5 и 2.0 мл.

Для	Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 криопробирок	5015	290	1	**9.400 956**
6 криопробирок	5015	300	12	**9.400 935**

1 Защитный футляр Nalgene™ KryoSleeve™, тип 5016

Сделан из прозрачного ПВХ. Для KryoCane™ алюминиевого держателя виалей. *Thermo Scientific*

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5016	273	100	**9.400 957**

2 Сосуды Дьюара Nalgene™ Тип 4150, HDPE

Полиэтилен высокой плотности. Проветриваемая изолирующая крышка из полиэтилена. Ручка покрыта полиэтилена. Устойчивые к химикатам и температуре от -196 °C до +100 °C двойные стенки заполнены пеноуретаном. Сосуды объемом 1, 2 и 4 л. с дужкой. *Thermo Scientific*

Тип	Объем л	Диам. отверстия мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4150	1	96	195	1	**9.031 961**
4150	2	122	231	1	**9.031 962**
4150	4	158	259	1	**9.031 964**
4150	10	198	396	1	**9.031 970**

3 Сосуд Дьюара, низкой формы, для CO_2 и жидкого N_2

Колба стекло - DURAN®. Соответсвует DIN 12492. Чашеобразной формы. Применяются как для нагрева так и для охлаждения круглодонных колб. В алюминиевом защитном корпусе. Подходят для использования с магнитными мешалками. *KGW*

Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	77	50	1	**9.032 422**
260	100	65	1	**9.032 423**
400	110	70	1	**9.032 425**
680	138	80	1	**9.032 426**
1600	170	110	1	**9.032 427**
3000	200	125	1	**6.075 807**

Сосуд Дьюара, цилиндрический, для CO_2 и жидкого N_2

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Цилиндрический дизайн с изолированной крышкой, удерживаемый двумя пружинными зажимами и алюминиевой ручкой для переноски. Для охлаждения, хранения и транспортировки небольших образцов чувствительных к температуре товаров, например с жидким азотом (LN2) или сухим льдом (CO_2). При хранении жидкого азота (LN2) или CO_2 необходимо сделать отверстие (диаметром около 2 мм) в центре крышки, чтобы в сосуде не возникало избыточного давления.
Тип B: синяя крышка с металлическим покрытием.
Тип BE: покрытие из нержавеющей стали. *KGW*

Тип	Объем л	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
26 B	1	100	150	1	**9.032 726**
27 B	2	138	170	1	**9.032 727**
28 B	3	138	230	1	**9.032 728**
29 B	4	138	310	1	**9.032 729**
26 BE	1	100	150	1	**9.032 736**
27 BE	2	138	170	1	**9.032 737**
28 BE	3	138	230	1	**9.032 738**
29 BE	4	138	310	1	**9.032 739**

9.032 726

1 2 3 4 Сосуд Дьюара, цилиндрический, для CO_2 и жидкого N_2

DURAN®. Соответствует DIN 12492. Цилиндрической формы. С синим покрытием защитного кожуха из металла или структурированного алюминиевого корпуса. С широким горлом. Со теплоизоляционной крышкой и ручками для транспортировки. Для охлаждения и хранения веществ, чувствительных к температуре, например, сухого льда. Для хранения жидкого азота необходимо отверстие в центре крышки (ок. 2 мм) *KGW*

Объем л	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Рис.	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	200	350	a	ручкой	1	**9.032 131**
10	200	350	d	ручкой	1	**9.032 742**
14	200	500	a	ручкой	1	**9.032 132**
14	200	500	d	ручкой	1	**6.070 411**
21	250	480	c	боковыми ручками	1	**9.032 133**
21	250	480	b	боковыми ручками	1	**9.032 743**
28*	250	620	c	боковыми ручками	1	**9.032 134**
28	250	620	b	боковыми ручками	1	**6.300 165**

* В комплект входит льняная сумка

1

a

2

b

3

c

4

d

5

5 Сосуд Дьюара цилиндрический, для CO_2 и жидкого N_2

Колба стекло - DURAN®. Соответсвует DIN EN ISO 16496. Цилиндрической формы. Алюминиевый кожух покрытый цинковой пудрой. Может использоваться с магнитными мешалками. Все сосуды могут поставляться без кожуха. Пробки - заказывается отдельно. *KGW*

Тип	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
00 C	100	40	90	1	**9.032 011**
0 C	200	40	170	1	**9.032 012**
1 C	300	47	190	1	**9.032 013**
2 C	450	47	270	1	**9.032 014**
3 C	500	57	210	1	**9.032 015**
4 C	750	57	310	1	**9.032 016**
5 C	1250	57	500	1	**9.032 017**
6 C	800	67	240	1	**9.032 018**
7 C	1200	67	350	1	**9.032 019**
9 C	1000	77	235	1	**9.032 021**
10 C	1500	77	345	1	**9.032 022**
11 C	2100	77	500	1	**9.032 023**
12 C	1500	90	245	1	**9.032 024**
13 C	2000	90	340	1	**9.032 025**
14 C	3200	90	600	1	**9.032 026**
15 C	1500	100	240	1	**9.032 027**
16 C	2000	100	290	1	**9.032 028**
17 C	4000	100	600	1	**9.032 029**
18 C	2500	110	290	1	**9.032 030**
19 C	5000	110	600	1	**9.032 031**
20 C	3000	138	230	1	**9.032 032**
S 21 C	4000	138	310	1	**9.032 033**
S 22 C	8000	138	600	1	**9.032 034**

1 Сосуды Дьюара, цилиндрические, с боковым захватом

DURAN®. DIN EN ISO 16496. С голубым защитным кожухом из металла и боковой рукояткой. *KGW*

Тип	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Внешний диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
G0C	200	40	56	170	1	**7.200 338**
G1C	300	47	60	190	1	**6.803 703**
G3C	500	57	70	210	1	**6.800 771**
G6C	800	67	80	240	1	**6.083 078**
G9C	1000	77	95	235	1	**6.053 660**
G7C	1200	67	80	350	1	**6.078 740**
G10C	1500	77	95	345	1	**6.059 732**
G12C	1500	90	115	245	1	**6.076 560**
G13C	2000	90	115	340	1	**6.076 997**
G15C	1500	100	120	240	1	**6.070 692**
G16C	2000	100	120	290	1	**6.801 610**
G18C	2500	110	130	290	1	**6.070 548**
GS21C	4000	138	160	310	1	**6.090 309**

1

2 Сосуды Дьюара, хромоникелевая сталь

Небьющиеся, открытые. С высоковакуумной длительной изоляцией. Диапазон температур -269 до +300 °C.
5 лет гарантии на изоляцию.

Объем л	Внутр. диаметр трубки мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	180	79	1	**9.031 981**
1,0	88	207	1	**9.031 982**
1,0	103	158	1	**9.031 983**
2,0	103	286	1	**9.031 984**
3,0	159	189	1	**9.031 985**
6,0	269	189	1	**9.031 986**

2

3 Крышка для сосуда Дьюара, хромо-никелевая сталь

Материал - пробка.

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,9 л (9.031 981)	1	**9.031 971**
1,0 л (9.031 982)	1	**9.031 972**
1,0-2,0 л (9.031 983 + 9.031 984)	1	**9.031 973**
3,0-6,0 л (9.031 985 + 9.031 986)	1	**9.031 975**

3

4 Сосуд Дьюара, сферической формы, для жидкого N_2

Стекло DURAN®. Соответсвует DIN 16496. Специальной сферической формы. Посеребреная колба в алюминиевом корпусе с крышкой и ручкой. *KGW*

Объем л	Диам. горловины мм	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	30	175	1	**9.032 740**
3	60	225	1	**9.032 741**
5	60	260	1	**9.032 115**
10	65	330	1	**9.032 127**

4

1

9.699 310

Ультранизкотемпературные морозильники серии ULUF, до -90 °C

Arctiko

- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума, низкое выделение тепла
- Изолированные внутренние двери
- Ролики
- Встроенный замок
- Эргономичный дизайн
- Подогрев дверной рамы, подогрев вакуумного клапана
- 100 % не содержащий хлорфторуглеродистых соединений
- Порт для внешних датчиков температуры
- Однокомпрессорная система (ULUF 15, 65, 125, 450, 550) или двухкомпрессорная (ULUF 750), как защита на случай поломки компрессора

Функции контроллера:
- График температуры
- Микропроцессорный контроллер с цифровым дисплеем
- Резервная батарея: около 72 часа работы сигнализации и температурного контролера при сбое в электропитании
- Визуальная и звуковая сигнализация, сигнализация мин/макс установленной температуры, сбоя электросети, неисправности датчика или устройства, открытой двери, разъем подключения удаленной сигнализации, возможность подключения GSM модуля
- Возможно подключение 2 дополнительных датчиков
- Встроенный регистратор данных (ПО входит в комплект)
- Интерфейс RS485/232
- Порт USB для подключения к ПК
- Прямоесчитывание/запись с/наUSB носитель
- Автоцикл при неисправности датчика
- Отображение температуры окружающей среды
- Текстовое отображение всех сигналов (не кодами)
- 3 уровневый защитапаролями
- Индикатор уровня батареи
- Встроенная память
- Индикация на дисплее на разных языках

Аксессуары (опционально по запросу): штативы и коробки, система регенерации CO_2, модульGSM, криоперчатки, конденсеры с водяным охлаждением.

Гарантия на компрессор 5 лет.

2

9.699 311

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Диапазон температур	Масса	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	°C	кг	в упак.	
ULUF 15	7	400 x 630 x 665	150 x 143 x 310	-90 ... -40	55	1	**6.264 066**
ULUF 65	55	600 x 700 x 810	360 x 468 x 320	-86 ... -40	80	1	**9.699 310** 1
ULUF 125	115	950 x 725 x 810	360 x 493 x 530	-86 ... -40	100	1	**9.699 311** 2
ULUF 450-2M	393	720 x 885 x 1990	480 x 608 x 1345	-86 ... -40	175	1	**6.266 243**
ULUF 550-2M	556	920 x 885 x 1990	680 x 608 x 1345	-86 ... -40	203	1	**7.983 050**
ULUF 750-2M*	646	1030 x 885 x 1989	790 x 680 x 1345	-86 ... -40	254	1	**6.290 902**

* Двойная система охлаждения: повышенная надежность благодаря двум раздельным системам охлаждения.

3

3 Ультранизкотемпературный морозильник серии UFV до -90 °C

NEW

BINDER

Ультранизкие морозильные камеры подходят для стабильного длительного хранения чувствительных образцов и гарантируют постоянную низкую температуру.
Ультранизкие морозильники рассчитаны на -90 °C, но могут использоваться в диапазоне температур от -40 °C до -90 °C.
- Климатически нейтральные хладагенты R-290 и R-170
- Интерьер полностью выполнен из нержавеющей стали
- Мощная каскадная компрессионная холодильная машина
- Эффективная теплоизоляция с помощью вакуумных изоляционных панелей
- Съемные межкомнатные двери из нержавеющей стали
- 3 гибко позиционируемые полки из нержавеющей стали
- Водяное охлаждение (в зависимости от варианта)
- Оптические и акустические сигнализации

Характеристики

Диапазон температур:	-90 ... -40 °C
Портовое отверстие:	2 x Ø 28 mm, сзади
Интерфейс:	Ethernet
Источник питания:	230 В/50 Гц
Гарантия:	5 лет

Тип	Описание	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
		л	мм	мм	в упак.	
UFV500	Стандарт	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	1	**4.668 590**
UFV700	Стандарт	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	1	**4.664 563**
UFV500	С водяным охлаждением	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	1	**4.668 591**
UFV700	С водяным охлаждением	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	1	**6.275 022**

Сверхнизкотемпературные вертикальные морозильные камеры серии ULT, до -86 °C

NEW

1

Nordiclab ApS

Высочайшая стабильность, надежность, удобство использования и небольшие размеры делают эти морозильные камеры идеальным выбором для использования внутри лаборатории. Для временного и длительного хранения. Низкое энергопотребление, природный хладагент, изоляция циклопентана в сочетании с перерабатываемыми материалами делает эти морозильники очень экологичными. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. В сочетании с небольшим весом его также легко перемещать. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи и нержавеющая сталь внутри.

- Регистратор температуры с USB-портом
- Регистрация данных до 35.000 записей
- Резервный аккумулятор на мин. 48 ч
- Цифровой контроллер с дисплеем
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Дверная сигнализация
- Контакт для удаленной тревоги
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO_2 Ø12 мм
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

4.672 429

Характеристики

Регулируемые полки из нержавеющей стали:	2 (5 для U250)
Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PT 1000
Уровень шума:	57 дБ (64 дБ для U250)
Потребляемая мощность 24/ч:	6.2 кВтч(12.8 кВтч для U250)
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Масса	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	°C	в упак.	
ULT U100, установка под столом	91	430 x 425 x 625	595 x 630 x 830	60	-86 ... -60	1	**4.672 428**
ULT U250	221	435 x 370 x 1420	600 x 630 x 2055	122	-86 ... -60	1	**4.672 429** 1

Сверхнизкотемпературный морозильный ларь серии ULT, до -86 °C

NEW

2

Nordiclab ApS

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеально, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Низкое энергопотребление, природный хладагент, изоляция циклопентана в сочетании с перерабатываемыми материалами делает эти морозильники очень экологичными. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. Морозильник также имеет четыре колеса, что делает его очень мобильным. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи и белая сталь с внутренним покрытием.

- Цифровой контроллер с дисплеем
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Контакт для удаленной тревоги
- Резервная батарея 48 ч
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO2 Ø12 мм
- Экологичный, не содержащий ГХФУ хладагент Nature R

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

4.672 427

Характеристики

Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PT 1000
Уровень шума:	55 дБ
Потребляемая мощность 24/ч (кВтч):	5.1 (C75), 5.3 (C200), 8.1 (C300), 9.1 (C400)
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Масса	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	°C	в упак.	
ULT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 930	45	-86 ... -60	1	**4.672 424**
ULT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-86 ... -60	1	**4.672 425**
ULT C300	284	890 x 440 x 635	1265 x 630 x 890	71	-86 ... -60	1	**4.672 426**
ULT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-86 ... -60	1	**4.672 427** 2

Принадлежности - см. стр. 780.

Ультранизкотемпературные морозильники, серии ULTF, до -86 °C

Arctiko

Диапазон ULTF показывает, что высокая производительность замораживания с акцентом на низкий расход энергии является будущим. Диапазон был обновлен с нашим передовым контроллером Arctiko, который гарантирует, что все тревоги и регистрации данных функции включены в качестве стандарта. Диапазон ULTF производится с истинной и первоначальной единой технологией компрессора, что обеспечивает самый низкий уровень шума.

- Однокомпрессорная система
- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума
- Низкое выделение тепла
- 100% не содержащий хлорфторуглеродистых соединений
- Дополнительные крышки
- Ролики и встроенный замок

Функции управления

- График температуры
- Микропроцессорный контроллер с цифровым дисплеем
- Резервная батарея: заряжаемая, 72 часа питания сигнализации и температурного контролера при сбое в электропитании
- Визуальная и звуковая сигнализация, сигнализация отклонения от заданной температуры, сбоя электросети, неисправности датчика или устройства, открытой двери, разъем подключения удаленной сигнализации, возможность подключения GSM модуля
- Встроенный регистратор данных (ПО входит в комплект)
- RS485/232 интерфейс
- Коммуникационный порт USB для подключения к ПК
- Автоцикл при неисправности датчика
- Отображение температуры окружающей среды
- Текстовое отображение всех сигналов тревоги (доступно на нескольких языках)
- 3 уровневый защищенный пароль
- Индикатор емкости батареи
- Встроенная память

Гарантия на компрессор 5 лет.

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Диапазон температур	Масса	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм	мм	°C	кг	в упак.		
ULTF 80	71	552 x 648 x 850	390 x 390 x 450	-86 ... -40	53	1	**9.699 320**	1
ULTF 220	189	920 x 695 x 885	760 x 440 x 635	-86 ... -40	64	1	**9.699 321**	
ULTF 320	284	1262 x 698 x 885	1100 x 440 x 630	-86 ... -40	76	1	**9.699 322**	
ULTF 420	368	1562 x 698 x 885	1400 x 440 x 630	-86 ... -40	88	1	**9.699 323**	2

1

9.699 320

2

9.699 323

Морозильные камеры B35-50/B35-85 до-85 °C

Fryka-Kältetechnik

Холодильные камеры - это небольшие настольные устройства для охлаждения и заморозки во всех лабораториях. В частности, благодаря своей компактной конструкции и малошумному холодильному агрегату, холодильная камера подходит для непосредственного использования на рабочем месте.

- Вакуумная изоляция: большое внутреннее пространство с небольшими внешними размерами и низким энергопотреблением
- Чрезвычайно низкий уровень шума холодильной установки
- Модели с температурным диапазоном -85 °C с двухступенчатой каскадной системой охлаждения
- С природными хладагентами (R-290, R-170)
- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Интерьер без фурнитуры позволяет легко очистить и дезинфицировать
- Боковое вентиляционное отверстие, поэтому подходит для установки непосредственно возле стены
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Максимальная безопасность, благодаря независимой от сети сигнализации, срок службы батареи ок. 72ч
- Визуальный и звуковой сигнал
- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Беспотенциальный контакт для подключения к внешней системе сигнализации
- Интерфейс RS485
- Выход 100 мВ/K для подключения к системе регистрации температуры
- Запираемая изолирующая дверь с подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной уплотнительной поверхностью
- Штабелируемые, макс. 2 единицы

Криобоксы B35//logg:

- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных для полной отслеживаемости
- Удобная структура меню, удаленный доступ через сеть/Интернет
- Отображение температурного профиля в режиме реального времени и дальнейших значений
- Запись профилей температуры и аварийных событий
- Встроенная память с объемом памяти до 12 лет
- Данные для передачи на ПК можно считывать через USB-интерфейс
- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Полка из нержавеющей стали B 35-RS: 5 выдвижных ящиков, каждый для 6 стандартных криобоксов (135 x 135 x 52 мм).
Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всего замороженного продукта (заказываются отдельно).

Характеристики

Точность регулировки:	±1 K
Внешняя температура:	+12 ... +30 °C
Адаптер питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
B 35-50	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	65	-50 ... -10	1	**6.284 402**
B 35-50 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	65	-50 ... -10	1	**6.284 403**
B 35-85	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	81	-85 ... -50	1	**7.982 609** 1
B 35-85 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	81	-85 ... -50	1	**6.284 404** 2
Полка B 35-RS						1	**6.284 406** 3

1

7.982 609

2

6.284 404

3

6.284 406

FRYKA

COOLING AND FREEZING UP TO

-85°C

Expertise in cooling and freezing
FOR OVER 40 YEARS
FRYKA Kältetechnik

MADE IN GERMANY

Cooling and freezing of gases, liquids and solids

Robust and durable technology, sophisticated functions as well as a particularly simple handling: All that makes FRYKA recirculating chillers and freezers the first choice in many segments of modern research and industry.

www.fryka.de

www.wenk-labtec.com

Морозильные камеры для установки под столом TUS 50-100/TUS 80-100, до -80 °C

Fryka-Kältetechnik

Морозильники имеют полезный объем 100 литров и могут использоваться для охлаждения и замораживания в промышленных и научных лабораториях. В частности, благодаря своей компактной конструкции с малошумным охлаждающим элементом, морозильная камера подходит для использования непосредственно под рабочим столом или даже на рабочем столе.

- Вакуумное уплотнение: большое внутреннее пространство при небольших внешних размерах и низкое потребление энергии
- Очень низкий уровень шума
- Модели с температурным диапазоном до -80 °C: с двухступенчатой каскадной холодильной системой
- С натуральным хладоагентом (R-290, R-170)
- Весь корпус из нержавеющей стали
- Втулка (диаметр 19 мм) для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Максимальная безопасность благодаря автономному питанию, длительный срок службы батареи ок. 72 часов
- Визуальный и звуковой сигнал
- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- Беспотенциальный контакт для подключения к внешней охранной системе
- Интерфейс RS485
- 100 мВ/K-выход для подключения к системе регистрации температуры
- Запираемая дверь с подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной уплотнительной поверхностью
- В комплект входит одна решетка

Опционально: четыре фиксированных ролика, два с тормозом, H: 805 мм. Полка из нержавеющей стали TS 100-RS (альтернатива включенной решетке): для 81 стандартных криобоксов. Девять ящиков, каждый на девять стандартных криобоксов. Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всех охлажденных предметов.

Низкопрофильные морозильные камеры TUS 50-100/TUS 80-100 // logg:

- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных для полной отслеживаемости
- Удобная структура меню, удаленный доступ через сеть/Интернет
- Отображение температурного профиля в режиме реального времени и дальнейшие значения
- Запись профилей температуры и аварийных событий
- Встроенная память объемом до 12 лет
- Данные для передачи на ПК можно считывать через USB-интерфейс
- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Характеристики

Точность регулировки:	±1 K
Температура окр.среды:	+12 ... +30 °C
Электропитание:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер	
TUS 50-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	1	**6.284 408**	
TUS 50-100 //logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	1	**6.284 409**	
TUS 80-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	1	**6.284 410**	1
TUS 80-100 / logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	1	**6.284 411**	2
Полка TS 100-RS						1	**6.284 416**	3
Дополнительная полка						1	**6.284 419**	

1

6.284 410

2

6.284 411

3

6.284 416

Морозильные лари TT 50-90/TT 85-90, до -85 ° C

NEW

Fryka-Kältetechnik

Морозильные лари успешно используются как в лаборатории, так и в промышленности благодаря их компактному дизайну, их техническим свойствам и надежности. Использование вакуумных изоляционных панелей (VIP) обеспечивает обширное внутреннее пространство с компактными внешними размерами. Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали. Модели с температурным диапазоном -85 °C имеют двухступенчатую каскадную систему охлаждения для обеспечения высокой производительности и безопасности. Втулка (диаметр 19 мм) позволяет контролировать температуру с помощью внешних датчиков.

- Чрезвычайно тихий блок охлаждения с природными хладагентами (R-290, R-170)
- Визуальный и акустический сигнал тревоги
- Запираемая крышка защелки с рычажным действием
- Микропроцессорная регулировка с мембранной клавиатурой и светодиодным дисплеем
- Независимая сигнализация, с емкостью батареи ок. 72 часа
- Интерфейс (RS485)

TT 50-90 logg/TT 85-90 logg:
- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных
- Удаленный доступ через сеть/интернет
- Отображение профиля температуры и других значений в режиме реального времени.
- Запись профилей температуры и аварийных событий
- Встроенная память с объемом памяти до 12 лет
- Данные для передачи на ПК могут быть считаны через интерфейс USB
- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Характеристики

Температура окружающей среды:	12 ... 30 °C
Точность контроля:	±0.5 K
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
TT 50-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	1	**6.284 420**
TT 50-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	1	**6.284 421**
TT 85-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	1	**6.284 422**
TT 85-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	1	**6.284 423** 1

2 TT 90-RC полка из нержавеющей стали для TT 50-90/TT 85-90

NEW

Fryka-Kältetechnik

Дополнительные зазоры обеспечивают оптимальное, равномерное и быстрое охлаждение всех охлажденных предметов.
- Для хранения 6 стандартных криобоксов (135 x 135 x 52 мм) на полке
- Возможность установки до 12 полок в камере

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка из нержавеющей стали TT 90-RC	1	**6.284 424**

1

6.284 423

2

Ультранизкотемпературные морозильники серии HDE/TDE, до -86 °C

NEW

Thermo Scientific

Экологически чистые, энергосберегающие морозильники с температурным диапазоном от -50 до -86 °C.

- Максимальное время восстановления температуры 24 минуты после открытия двери
- Эргономичный дизайн
- Очень тихая работа ниже 53 дБ (A)
- Совместим с большинством стеллажных систем
- Природные хладагенты на основе углеводородов
- Водоотталкивающая пенная изоляция: предотвращает вредные выбросы и уменьшает длительное выделение топлива
- Вместимость 300-600 коробок в зависимости от модели
- Интуитивно понятный сенсорный экран с отображением всех соответствующих данных
- Функция регистрации данных с опцией безопасного облачного хранения и подключения смартфона

Модели Herafreeze ™ HDE с 5 внутренними дверцами и 5 отсеками для вставок <24 см высотой
Модели TDE с 4 внутренними дверями и 4 отсеками для единиц высотой <30 см

1

6.311 315

2

4.668 940

Тип	Для	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
		л	мм	мм	в упак.	
HDE 30086 FV	Коробки 300 x 5 см	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	1	**6.311 317**
HDE 40086 FV	Коробки 400 x 5 см	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	1	**4.668 935**
HDE 50086 FV	Коробки 500 x 5 см	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	1	**6.311 315** 1
HDE 60086 FV	Коробки 600 x 5 см	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	1	**4.668 936**
TDE 30086 FV	Коробки 300 x 5 см	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	1	**4.668 937**
TDE 40086 FV	Коробки 400 x 5 см	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	1	**4.668 938**
TDE 50086 FV	Коробки 500 x 5 см	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	1	**4.668 939**
TDE 60086 FV	Коробки 600 x 5 см	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	1	**4.668 940** 2

Вертикальные морозильные камеры серии LT/XLT, до -65 °C

NEW

Nordiclab ApS

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеально, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. Морозильник также имеет четыре колесика с тормозами, что делает его очень мобильным. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи, нержавеющая сталь внутри и циклопентан для эффективной изоляции.

- Регистратор температуры с USB-портом
- Регистрация данных до 35.000 записей
- Резервная батарея до 48 ч
- Цифровой контроллер с дисплеем
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Дверная сигнализация
- Контакт для удаленной тревоги
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO2 Ø12 мм
- Встроенный замок
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R (MLT U250 с хладагентом R290 без HCFC)
- Сертифицированы согл. ISO 9001, 14001 и 18001 OHSAS

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

3

4.672 436

Характеристики

Регулируемые полки из нержавеющей стали:	5
Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PT 1000
Уровень шума:	60 дБ (57 дБ для MLT U250)
Потребляемая мощность 24/ч:	6.25 кВтч (5.3 кВтч для LT U250)
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Масса	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	°C	в упак.	
MLT U250	236	440 x 430 x 1439	600 x 690 x 2055	115	-30 ... -15	1	**4.672 443**
LT U250	236	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	115	-45 ... -10	1	**4.672 442**
XLT U250	221	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	120	-65 ... -30	1	**4.672 436** 3

1

4.672 437

Морозильные лари серии LT/XLT, до -65 °C

NEW

Nordiclab ApS

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеальны, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. Морозильная камера также имеет четыре колесика (XLT C75 без колесиков, с ножками), что делает ее очень мобильной. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи, белая сталь с предварительным покрытием внутри и циклопентан для эффективной изоляции.

- Цифровой контроллер с дисплеем
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Порт для внешнего датчика и резервного CO2 Ø12 мм
- Встроенный замок
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R при -65 °C и не содержащий HCFC хладагент R290 при -45 °C
- Сертифицированы согл. ISO 9001, 14001 и 18001 OHSAS

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Корзины:	1 (3 для LT C500 и XLT C300/C500/4 для XLT C400)
Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PTC при -45 °C/1/PT 1000 при -65 °C
Уровень шума:	55 дБ
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Масса	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	°C	в упак.	
LT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	51	-45 ... -10	1	**4.672 437** 1
LT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-45 ... -10	1	**4.672 438**
LT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-45 ... -10	1	**4.672 439**
LT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-45 ... -10	1	**4.672 440**
LT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-45 ... -10	1	**4.672 441**
XLT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 900	48	-65 ... -30	1	**4.672 430**
XLT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	56	-65 ... -30	1	**4.672 431**
XLT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-65 ... -30	1	**4.672 432**
XLT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-65 ... -30	1	**4.672 433**
XLT C400	268	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-65 ... -30	1	**4.672 434**
XLT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-65 ... -30	1	**4.672 435**

Штативы для морозильных ларей и ультранизкотемпературных морозильников серии LT/XLT/ULT

NEW

Nordiclab ApS

Тип	Размеры (Ш x Д x В)	количество ящиков	Боксы/ Штатив	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мм			мм	в упак.	
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 445	5	8	50	1	**4.672 445**
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 406	5	5	75	1	**4.672 448**
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 425	5	4	100	1	**4.672 451**
ULT U100	420 x 416 x 590	1	74	50	1	**4.672 458**
ULT U100	420 x 416 x 590	1	45	75	1	**4.672 461**
ULT U100	420 x 416 x 590	1	33	100	1	**4.672 463**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 335	3	6	50	1	**4.672 444**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 610	6	11	50	1	**4.672 446**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 326	3	4	75	1	**4.672 447**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 629	6	8	75	1	**4.672 449**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 320	3	3	100	1	**4.672 450**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 530	6	5	100	1	**4.672 452**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 225	3	8	50	1	**4.672 453**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 275	12	10	50	1	**4.672 457**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 160	3	4	75	1	**4.672 459**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 240	12	6	75	1	**4.672 460**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 210	15	4	100	1	**4.672 462**

1 Мини-морозильник KBT 08-51, до -50 °C

1

Мини-морозильники являются идеальным решением для охлаждения образцов материалов непосредственно на рабочем месте. *Fryka-Kältetechnik*

- Электронный контроль температуры со светодиодным дисплеем, доступны 2 элемента управления
- Холодильная установка: низкий уровень шума, с воздушным охлаждением, низкие эксплуатационные расходы
- С натуральным хладагентом R-1270
- Корпусные детали изготовлены из высококачественной нержавеющей стали
- Изолированные петли из нержавеющей стали и откидная крышка с магнитным уплотнением
- Кольцо защиты плунжера сдвигается

ST71 control
- Электронный контроль температуры со светодиодным дисплеем
- Оптическая и акустическая сигнализация

ST100 control
- Микропроцессорное управление, с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- Защита от непреднамеренной активации
- Система сигнализации, отдельная от сети, с емкостью батареи прибл. 72 часа
- Отображение максимальной температуры, достигнутой во внутренней области во время неисправности
- Интерфейс RS485, беспотенциальный контакт для подключения к внешней системе сигнализации и выход 100 мВ/К
- Оптическая и акустическая сигнализация

Характеристики

Диапазон температур:	-50 ... -30 °C
Точность установки:	±1 K
Вместимость:	8 л
Внешняя температура:	12 ... 30 °C
Габариты, внутренние (Ш*Г*В):	150 x 300 x 200 мм
Габариты, внешние (Ш*Г*В):	360 x 490 x 570 мм
Вес:	36 кг
Электропитание:	230 В/50Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини-морозильник KBT 08-51 с ST71 контролем	1	**6.284 427**
Мини-морозильник KBT 08-51 с ST100 контролем	1	**4.671 415**
Мини-морозильник KBT 08-51 с ST100 контролем и конвекцией	1	**4.671 416**

2 Лабораторные холодильные и морозильные шкафы LKPv/LGPv с электронной системой Profi, до -2 °C/-35 °C

2

Лабораторное оборудование со встроенными электронными контроллерами Profi имеет много преимуществ. Высококачественные материалы, высокопроизводительные компоненты и точность изготовления, вплоть до мельчайших деталей обеспечивают высокое качество техники Liebherr. Везде, где необходимая огромная вместимость холодильника, установки с электронным контроллером Profi являются идеальным решением. *Liebherr*

- Динамическая система охлаждения
- Электронный контроллер Profi со встроенными часами реального времени
- Транспортировочные колесики, 2 из которых оснащены тормозами
- Интегрированная, эргономичная ручка
- Пластиковое покрытие решетчатых полок и CNS внутренних вкладышей
- Стеклянная дверь (..23) с внутренним светом (отдельно отключаемым)
- Система размораживания горячим воздухом для очень коротких циклов размораживания

Комплект безопасности:
- Встроенная память данных (регистратор времени и температурный профиль)
- Визуальный и звуковой сигналы изменения температуры и открытой двери
- Энергонезависимая система питания электронного контроллера
- ИК-порт и RS 485 интерфейс обеспечивают сетевое соединение с системами контроля
- Беспотенциальные контакты, позволяющие подключать аварийную сигнализацию
- Максимальная температурная стабильность и последовательность в соответствии с IEC 60068-3
- 3-точечная калибровка
- Порт для внешнего датчика температуры
- Блокировка

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Расход энергии	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт (24 ч)	°C	в упак.	
LKPv 6523	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1500	1,564	0 ... 16	1	**9.698 395**
LKPv 1423	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1500	2,246	0 ... 16	1	**6.264 055**
LKPv 6520	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	1,361	-2 ... 16	1	**9.698 686**
LKPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	1,652	-2 ... 16	1	**9.698 697**
LKPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	1,956	-2 ... 16	1	**9.698 688**
LGPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	7,271	-26 ... -9	1	**9.698 693**
LGPv 6520	697	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	3,745	-35 ... -9	1	**9.698 692**
LGPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	4,761	-35 ... -9	1	**9.698 698**

1

1 Лабораторные холодильники и морозильники серии ES, до +1 °C/-30 °C

Thermo Scientific

Предназначены для рутинного хранения образцов в лаборатории с ограниченным пространством.
Новые серии ES лабораторных холодильников, морозильников и комбинации холодильника/морозильника являются идеальным выбором, когда есть ограниченное пространство в лаборатории.
Все модели серии ES защищают образцы, являются производительными, безопасными и качественными благодаря:
- EU-вилке и адаптеру UK
- Встроенному контроллеру
- Цифровой индикации температуры
- Сигналам тревоги при высоких и низких температурах
- Стандартным дверным замкам, которые запираются
- Низкому потреблению энергии
- Портам доступа
- Автоматическому оттаиванию для диапазона температур от +1 до+10 °C и ручному в диапазоне температур от -19 до -21 °C

Оснащение

98F-AEV-TS:	3 ящики
232F-AEV-TS:	2 полки, 3 корзины
288R-AEV-TS:	5 полок, 1 корзина
263C-AEV-TS/263C-AXV-TS:	3 полки, 2 полукорзины (R)/1 полка, 2 корзины (F)

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Расход энергии	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт (24 ч)	°C	в упак.	
98F-AEV-TS	98	599 x 658 x 850	420 x 440 x 650	0,4	-18 ... -25	1	**6.315 197**
232F-AEV-TS	232	595 x 640 x 1570	440 x 430 x 1300	1,0	-18 ... -25	1	**9.536 239**
288R-AEV-TS	288	595 x 634 x 1570	480 x 445 x 1382	0,5	1 ... 11	1	**9.536 213**
263C-AEV-TS	159 (R) / 109 (F)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F)	0,9	1 ... 11 / -10 ... -30	1	**9.536 219**
263C-AXV-TS	159 (R) / 109 (F)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F)	0,9	1 ... 11 / -12 ... -20	1	**6.265 834**

(R) зона охлаждения, (F) зона заморозки

2

4.667 926

Биомедицинские морозильники FLEXA LFE, до -25 °C

NEW

Arctiko

Морозильные камеры с гибкой внутренней частью, регулируемыми полками и высокой температурной стабильностью. Идеально подходит для хранения биологических и медицинских образцов.
- С натуральным хладагентом R-290
- Статическое охлаждение
- Цифровой контроллер
- Светодиодный дисплей с сенсорным управлением
- Визуальная/акустическая сигнализация при открытой двери
- Сигнализация при превышении/понижении температуры и неисправности датчика температуры
- Запираемая дверь
- Выбор места остановки двери

Комплект поставки LFE 110: морозильная камера, 3 регулируемые полки (2 шт. обычного размера, 1 шт. маленькая), 1 корзина
Комплект поставки LFE 360: морозильная камера, 5 регулируемых полок (обычный размер), 1 корзина

Характеристики

Диапазон температур:	-15 ... -25 °C
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Масса	Расход энергии	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	кВт (24 ч)	в упак.	
LFE 110®	107	460 x 410/230*x 680	600 x 600 x 835	45	1,1	1	**4.667 926** 2
LFE 360®	356	440 x 500/311* x 1690	600 x 700 x 1865	97	3,2	1	**4.667 927**

* Глубина в нижней части устройства

Принадлежности - см. стр. 785.

1 Охлаждающий бокс B 30-20, до -20 °C

1

Fryka-Kältetechnik

Компактная настольная холодильная камера для охлаждения и заморозки для всех лабораторий. Благодаря малошумному холодильному агрегату, холодильная камера может использоваться непосредственно на рабочем месте. Компактная коробка имеет изолирующую стеклянную панель в дверце, так что за охлаждающим материалом можно наблюдать во время замерзания.Чрезвычайно низкий уровень шума холодильной установки

- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- С натуральным хладагентом R-1270
- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Интерьер без фурнитуры позволяет легко чистить и дезинфицировать камеру
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Запираемая дверь с изоляционным стеклом, подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной кромкой
- Штабелируемые, макс. 3 коробки

Полка из нержавеющей стали B 30-RS: 4 выдвижных ящика, каждый для 4 стандартных криобоксов. Размер выдвижного ящика (Ш x Г x В): 300 x 280 x 52 мм. Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всего замороженного продукта (заказываются отдельно).

Характеристики

Диапазон температуры:	от -20 до +10 °C
Точность регулировки:	±1 K
Вместимость:	30 л
Температура окр.среды:	+12 ... +30 °C
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	360 x 350 x 230 мм
Внешние габариты (Ш x Г x В):	530 x 700 x 460 мм
Вес:	42 кг
Электропитание:	230 В/50 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охлаждающий бокс B 30-20	1	**6.284 401**
Полка B 30-RS	1	**6.284 405**

Высокопроизводительные холодильники и морозильники серии TSX

Thermo Scientific

Высокопроизводительные холодильники и морозильники серии TSX предназначены для хранения сред, реагентов и других лабораторных продуктов. V-образный привод увеличивает скорость компрессора для быстрого восстановления температуры после открытия дверей.

- Бесшумные с уровнем звука 52 дБА
- Натуральные хладагенты (R290)
- Совместим с беспроводными системами мониторинга и удаленными контактами сигнализации
- Звуковая и оптическая сигнализация
- GMP Clean Room Class A/ISO 6 (ISO EN 14644-1), совместимый с соответствующей пред-установочной подготовкой
- Четыре 2 "ролика, передние два закрываются на замок
- Самозакрывающаяся дверь с упором 90 °
- Доступны дополнительные устройства записи карт

Высокопроизводительные морозильные камеры серии TSX, до -35 °C

NEW

2

4.672 629

Thermo Scientific

- TSX 5030 FV оснащен 2 дверьми
- С автоматической разморозкой

Характеристики

Диапазон температур:	-35 ... -15 °C
Источник питания:	230 В, 50 Гц

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Количестко нижних стенок	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 1230 FV	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	**4.671 810**
TSX 2330 FV	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	**4.672 628**
TSX 3030 FV	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	**6.312 076**
TSX 5030 FV	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 723 x 1473	8	1	**4.672 629**

1

4.672 644

Высокопроизводительные морозильные камеры для плазмы серии TSX, до -35 °C

NEW

Thermo Scientific

- С автоматической разморозкой
- Соответствует требованиям AABB и FDA для хранения плазмы
- Полностью выдвижные ящики из нержавеющей стали
- Стандартный заводской регистратор

Характеристики

Диапазон температур -35 ... -15 °C
Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 1230 LV	1 дверь и 7 ящиков	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	1	**4.672 643**
TSX 2330 LV	1 дверь и 7 ящиков	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	1	**4.672 644** 1
TSX 3030 LV	1 дверь и 7 ящиков	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	1	**4.672 645**
TSX 5030 LV	2 двери и 14 ящиков	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	1	**4.672 646**

2

4.672 647

Высокопроизводительные морозильники для ферментов серии TSX, до -25 °C

NEW

Thermo Scientific

- Без автоматической разморозки
- Холодное настенное конвекционное охлаждение
- С резервуарами для ферментов

Характеристики

Диапазон температур: -25 ... -15 °C
Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 2320 EV	9 полок, 45 резервуаров	650	711 x 990 x 1994	610 x 723 x 1473	1	**4.672 647** 2
TSX 3020 EV	9 полок, 54 резервуара	827	864 x 990 x 1994	762 x 723 x 1473	1	**4.672 648**

3

4.672 631

Высокопроизводительные лабораторные холодильники серии TSX, до +2 °C

NEW

Thermo Scientific

Со стеклянной дверью или твердой дверью.
- Яркое светодиодное освещение камеры
- Разморозка без нагревания для максимальной однородности температуры

Характеристики

Диапазон температур: 2 ... 8 °C
Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Количестко нижних стенок	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 1205 GV	Со стеклянной дверью	326	619 x 775 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	**4.672 630**
TSX 2305 GV	Со стеклянной дверью	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	**4.672 631** 3
TSX 3005 GV	Со стеклянной дверью	827	864 x 947 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	**4.672 632**
TSX 4505 GV	С двойной раздвижной стеклянной дверью	1297	1435 x 931 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	**4.672 633**
TSX 5005 GV	С 2 стеклянными дверьми	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	**4.672 634**
TSX 1205 SV	С твердой дверью	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	**4.672 635**
TSX 2305 SV	С твердой дверью	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	**4.672 636**
TSX 3005 SV	С твердой дверью	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	**4.672 637**
TSX 5005 SV	С 2 твердыми дверьми	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	**4.672 638**

1 Лабораторные холодильники до +1 °C

1

Thermo Scientific

Средние и большие камеры предназначены для рутинного хранения образцов. С экономией пространства и вместимостью от 400 л до 1400 л, новая серия GPS лабораторных холодильников удовлетворяет сегодняшним требованиям лабораторий. Все модели защищают образцы с функцией, рассчитанной на строгие требования лабораторий.

- с EU-вилкой и адаптером UK
- Встроенный контроллер
- Цифровая индикация температуры
- Сигналы тревоги при высоких и низких температурах
- Стандартные дверные замки, которые запираются
- Стандартные ролики
- Выбор стеклянной двери или прочной
- Автоматическая разморозка
- Порты доступа

Оснащение

R400/R700: 3 полки
R14X: 6 полок

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Расход энергии	Диапазон температур	Двери	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт (24 ч)	°C		в упак.	
R400-SAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,1	1 ... 11	прочные	1	**9.536 221**
R400-GAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,6	1 ... 11	стеклянные	1	**9.536 223**
R700-SAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	3,4	1 ... 11	прочные	1	**9.536 225**
R700-GAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	5,3	1 ... 11	стеклянные	1	**9.536 227**
R14X-SAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	2,6	1 ... 11	прочные	1	**9.536 229**
R14X-GAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	7,7	1 ... 11	стеклянные	1	**9.536 231**

Биомедицинские холодильники FLEXA LRE/PRE, до 2 °C

2

Arctiko

Холодильники с гибкой внутренней частью, регулируемыми полками и высокой температурной стабильностью. Идеально подходит для хранения биологических и медицинских образцов.

- Экологически чистый хладагент
- Конвекционное охлаждение
- Цифровой контроллер
- Светодиодный дисплей с сенсорным управлением
- Визуальная/акустическая сигнализация при открытой двери
- Сигнализация при превышении/понижении температуры и неисправности датчика температуры
- Запираемая дверь
- Выбор места остановки двери

4.667 924

Модели LRE: со светодиодным внутренним освещением
Модели PRE: со светодиодным внутренним освещением и стеклянными дверцами
Комплект поставки LRE/PRE 120: холодильник, 3 регулируемые полки (2 шт. обычного размера, 1 шт. маленькая), 1 корзина
Комплект поставки LRE/PRE 440: холодильник, 5 регулируемых полок (обычный размер), 1 корзина

Характеристики

Диапазон температур: 2 ... 8 °C
Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Масса	Расход энергии	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	кВт (24 ч)	в упак.	
LRE 120®	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	0,9	1	**4.667 920**
LRE 440®	437	475 x 500/341* x 1723	600 x 700 x 1865	93	1,9	1	**4.667 921**
PRE 120®	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	1,2	1	**4.667 924**
PRE 440®	437	475 x 500/365* x 1723	600 x 700 x 1865	105	2,3	1	**4.667 925**

* Глубина в нижней части устройства

Комплектующие для лабораторных холодильников и морозильников серии LR/LF

Arctiko

Тип	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Полка из нержавеющей стали для LF 660-2 / 700/1400, вкл. держатель	1	**6.270 299**
Полка из пластика для LR/LF/LFF/PR/PF 660/700/1400, вкл. держатель	1	**7.971 172**
Пластиковая полка для LF 300, вкл. держатель	1	**7.971 324**

Лабораторные холодильные шкафы LKv/LKUv и холодильники-морозильники LCv, до 3 °C/-30 °C

Liebherr

Везде, где ограничена площадь или планируется установка под столешницу, лабораторные холодильники с комфортными электронными контроллерами являются идеальным решением. Ассортимент включает в себя два автономных (LKv) и два лабораторных холодильника с установкой под столешницу (LKUv), в каждом случае со стеклянной дверью или стальной. Температура может быть установлена в диапазоне от +3 °C до +8 °C. Система охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха в сочетании с высокоточным электронным контроллером обеспечивают постоянность температуры и равномерное распределение в камере. LCv 4010 лабораторный холодильник с морозильной камерой, которая имеет два отдельных контура охлаждения, еще больше расширяет линейку компактной техники.

- Динамическая система охлаждения
- Точный электронный контроллер с цифровой индикацией температуры
- Стеклянная дверь (..13) и специальная система освещения (включается отдельно)
- Удобные выдвижные ящики с прозрачной фронтальной поверхностью (LCv 4010)
- Автозакрытие двери со встроенным замком

Комплект безопасности:
- Визуальный и звуковой сигналы изменения температуры и открытой двери
- Визуальная сигнализация сбоя питания
- Встроенная память данных с мин/макс температурой
- Беспотенциальные контакты, позволяющие подключать аварийную сигнализацию
- RS 485 интерфейс обеспечивает сетевое соединение с системами контроля
- Порт для внешнего датчика температуры
- Максимальная температурная стабильность и последовательность в соответствии с IEC 60068-3

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер	
LKv 3913*	386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	3 ... 16	1	**7.940 344**	1
LKv 3910	361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	3 ... 16	1	**6.313 863**	
LKUv 1613*	152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	3 ... 16	1	**9.698 699**	2
LKUv 1610	142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	3 ... 16	1	**9.698 680**	3
LCv 4010	254/107	601 x 618 x 2000	440 x 441 x 1105 / 433 x 435 x 597	1,8	3 ... 16 -30 ... -9	1	**7.627 795**	4

*Стеклянная дверь

1

7.940 344

2

9.698 699

3

9.698 680

4

7.627 795

5

5 Ящики AluCool® для холодильников с разделителями

H+H System

Высококачественные алюминиевые ящики, включая рамку на колесах, с выдвижным ограничителем. Включают гибкие разделители с карманами. Гибкие разделители в ящиках помещаются непосредственно на изделия, сохраняя до 30 % пространства. С помощью нескольких простых шагов, гибкие разделители вынимаются и ящик легко очищается.

Тип A:
FKS 1800/1802/2600/2602/3600/3602; FKU 1800/1805; UKS 1800/1801/2600/2602/3600/3602/3650; FKEx 1800/2600/3600

Тип B:
FKUv 1610/1612/1660/1662; LKexv 3910; LKv 3910/3912; LKUexv 1610; LKUv 1610/1612

AluCool ® выдвижные ящики могут быть установлены в любом холодильнике - для сохранения и оптимизации полезного пространства.

Без использования инструментов для сборки, для предотвращения дизайна холодильника.

Перегородки: 3 канала с 12 универсальными разделителями. Ширина каналов может изменятся с шагом 1 см.

Тип	Размеры камеры холодильника (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	441 x 513	1	**9.698 980**
B	435 x 440	1	**9.698 981**

Фармацевтические холодильники MK, до +2 °C

Liebherr

Фармацевтические холодильники Liebherr, соответствующие DIN 58345 осуществляют непрерывное безопасное хранение высококачественных препаратов и чувствительным лекарствами. Это достигается за счет сочетания точных электронных систем управления, высокоэффективной изоляции, оптимизированной системы охлаждения с принудительной подачей воздуха, а также высочайшего качества изготовления.

- Поддержание рабочей температуры от +2 °C до +8 °C, визуальная и звуковая сигнализация при выходе за допустимый диапазон температуры
- Может использоваться при температуре окружающей среды от +10 °C до +35 °C
- Уровень шума менее 48 дБ (A)
- Визуальный и звуковой сигнал при сбое питания в течение не менее 12 часов
- Термостат безопасности, для избежания опускания температуры ниже +2 °C
- Механическая стойкость внутренних фитингов по меньшей мере 100 кг /м2
- Запирающаяся дверь опционально может быть изготовлена из стали или теплоизоляционного стекла

1

6.283 866

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Расход энергии	Диапазон температур	Масса	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт (24 ч)	°C	кг	в упак.	
MKUv 1610-21	109/142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	5	39	1	**6.283 386**
MKUv 1613-20*	109/152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	5	45	1	**6.283 865**
MKv 3910-21	280/361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	5	68	1	**6.283 694**
MKv 3913-20*	278/386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	5	85	1	**6.283 866**

*с изолирующей дверцей, с переключаемым светодиодным освещением

2 Аварийный датчик электропитания, LLG

- Акустический и оптический аварийный сигнал
- Аварийный сигнал срабатывает и в случаях кратковременного сбоя электропитания или в течение 12 часов (отключение вручную)
- Штепсельная вилка с защитной крышкой
- Общая потребляемая мощность подключенных приборов составляет макс. 3500 Вт напряжение 230 В 50 Гц
- Допустимая нагрузка 16 А
- Подходит для европейских разъемов
- Встроенная аккумуляторная батарея

Комплект поставки:
1 x аварийный датчик электропитания
2 x защитные крышки для штепсельной вилки
2 x винта

2

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аварийный датчик электропитания, LLG	1	**6.255 819**

3 4 Холодильники лабораторные со взрывобезопасной камерой, до +1 °C

Lovibond®

Немецкие принципы "безопасной работы в лабораториях BG-I 850-0" предусматривают, что внутреннее пространство должно быть взрывозащищенным, где могут располагатся опасные, взрывчатые вещества (например, наличие легковоспламиняющихся жидкостей). Взрывоопасные среды могут быть созданы хранящимися легковоспламеняющимися жидкостями. Лабораторные холодильники Lovibond® отвечают этим требованиям. Внутренее пространство не содержит источников искрения и, следовательно, оно является взрывозащищенным. Со стеклянными полками. Регулируемый контроль температуры от +1 °C до 15 °C. Температура постоянно контролируется термостатом. Цифровая индикация температуры позволяет легко контроллировать внутреннюю температуру.

- Безискровые, по BG-I 850-0
- Система динамического охлаждения
- от 1 °C до 15 °C, плавная регулировка
- Цифровое отображение температуры
- Высокая энергоэффективность
- Прочные материалы
- Запираемый

3

4

Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Диапазон температур	Масса	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	°C	кг	в упак.	
160	600 x 600 x 860	513 x 441 x 702	+1 ... +15	41	1	**9.699 005**
220	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062*	+1 ... +15	53	1	**9.699 006**
300	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452*	+1 ... +15	64	1	**9.699 007**
490	750 x 730 x 1640	600 x 460 1452*	+1 ... +15	84	1	**9.699 008**

* с функцией остановки вентилятора при открытии двери.

7. Нагревание и охлаждение

Устройства для охлаждения/Холодильники и морозильные камеры

1 Холодильники лабораторные FKEX с защитой от воспламенения, до +1 °C

Liebherr

Лабораторные холодильники со статическим охлаждением, искрозащищенной конструкцией. Разработанный специально для хранения взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ. Конструкции моделей FKEX отвечают всем требованиям безопасности Директивы ЕС 94/9ЕС (ATEX 95). Холодильные установки с большой емкостью и прочной конструкцией. Температура охлаждения плавно регулируется от +1 °C до +15 °C с помощью встроенного в панель управления термостата. Сертифицирован согласно ATEX 95.

Особенности: Гибкая, гигиеническая внутренняя отделка, Стеклянные полки, Поддон для воды, Блокировка, Изменяемая навеска дверей.

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Расход энергии	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт (24 ч)	в упак.	
LKexv 2600	240	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062	0,786	1	**6.264 468**
LKexv 3600	333	600 x 610 x 1641	470 x 440 x 1452	0,947	1	**7.671 880**
LKexv 5400	554	750 x 729 x 1640	600 x 560 x 1452	0,983	1	**6.262 810**

2 Лабораторные холодильники и морозильники MediLine с электронным контроллером, до 3 °C/-30 °C

Liebherr

Холодильники и морозильники, специально предназначенные для хранения взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ. С комфортной электроникой и безискровым салоном. Внутренние части агрегатов соответствуют требованиям безопасности директивы ЕС 94/9/ЕС (ATEX 95) и проверены органом по оценке соответствия ATEX electro-suisse (SEV).

- Прецизионный электронный контроллер с цифровым дисплеем температуры
- Самозакрывающаяся дверь со встроенным замком
- Визуальная и звуковая температура и дверная сигнализация
- Визуальная сигнализация сбоя питания, а также сигнализация неисправности датчика
- Встроенная память данных с минимальной/максимальной температурой
- Переадресация тревоги на внешнюю систему оповещения
- Интерфейс RS 485 для внешней документации
- 1-точечная калибровка
- Максимальная температурная стабильность и стабильность в соответствии с IEC 60068-3
- Порт доступа для внешнего датчика температуры

Холодильные камеры LKexv/LKUexv

- С динамической системой охлаждения
- Гибкие регулируемые по высоте стеклянные полки

Морозильные камеры LGex/LGUex/LCexv

- Со статической системой охлаждения
- Удобные и комфортные ящики
- Модель LCexv 4010 оснащена 2 дверьми

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Диапазон температур	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	°C		в упак.	
LKexv 3910	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	3 ... 16	EU	1	**9.698 685** 2
LKUexv 1610	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	3 ... 16	EU	1	**9.698 682**
LGex 3410	601 x 618 x 1840	420 x 400 x 1587	-30 ... -9	EU	1	**9.698 691**
LGUex 1500	601 x 618 x 820	454 x 450 x 663	-26 ... -9	EU	1	**9.698 690**
LCexv 4010	601 x 618 x 2003	440 x 441 x 1105 / 433 x 433 x 597	3 ... 16 / -30 ... -9	EU	1	**9.698 677**

1

2

9.698 685

1 Льдогенератор для хлопьев с резервуаром, серия UFP, с воздушным охлаждением

NEW

MANITOWOC®

Для быстрого, HACCP-совместимого производства различных количеств компактных гранулированных ледяных хлопьев для лабораторий, химической промышленности и производства продуктов питания. Лед производится вертикальным испарителем из нержавеющей стали и транспортируется зубчатой передачей в головку цилиндра, прессуется и разбивается до желаемого размера. Для производства до 153 кг льда в сутки. **Новый хладагент R290 соответствует требованиям последних нормативных актов ЕС, снижает потребление энергии до 30 %, не имеет потенциала разрушения озонового слоя и обладает очень низким потенциалом глобального потепления.**

- Прочный испаритель из нержавеющей стали
- Легкое удаление льда
- Подходит для деминерализованной воды
- Закрытая система для оптимальной гигиены
- Экологически чистый хладагент
- С воздушным охлаждением
- В зависимости от модели, имеет вместимость от 20 до 55 кг
- Корпус из нержавеющей стали
- Легко очистить
- Регулируемые по высоте ножки от 110 до 150 мм
- Удобная и безопасная эксплуатация
- Низкое энергопотребление

Комплект поставки: льдогенератор Flake с регулируемыми по высоте ножками из нержавеющей стали, лопата для льда, набор для впуска и выпуска воды

Характеристики

Хладагент:	R290
Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 43 °C
Источник питания:	230 В, 50 Гц

Тип	Производительность кг/24 ч до кг	Мощность Вт	Вместимость кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
UFP 0244 A	113	470	20	500 x 660 x 843	67	1	**4.667 960**
UFP 0200 A	113	470	30	500 x 660 x 843	76	1	**4.667 961**
UFP 0388 A	153	700	40	738 x 690 x 1070	102	1	**4.667 962**
UFP 0399 A	153	700	55	738 x 690 x 1173	105	1	**4.667 963**

Льдогенератор, с/без резервуара, воздушное охлаждение компрессора

Scotsman / HIBU

9.580 006

9.580 045

Соответствует DIN ISO 9001. Для твердого льда, даже для ледяных хлопьев, 0.5 °C гигиенический. Электронный контроль температуры льда. Корпус выполнен из нержавеющей стали, внутренняя поверхность имеет антибактериальное покрытие, воздушное охлаждение компрессора с индикацией очистки.

- MF модели без резервуара (заказывается отдельно)
- AF модели E823 без сливного насоса
- EF модели стандартно со сливным насосом. Насос позволяет установить и настроить установку без проблем, связанных с высотой и расстоянием дренажа. Просто установите ваш льдогенератор в нужном месте, даже ниже водоотвода (максимально на 170см). Расстояние до канализации - до 15 м. Слив можно разместить на 1,7м выше.
- 2-летняя гарантия

Комплект поставки: льдогенератор Flake, 1 x совок

Имеются модели с водяным охлаждением компрессора. Другие типы доступны по запросу.
Особое исполнение для воды лабораторной категории по запросу.

Тип	Вместимость кг	Глубина мм	Ширина мм	Высота мм	Производительность кг/24 ч до кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Льдогенератор AF 80	25	620	535	890	73	340	1	**9.580 006** 2
Льдогенератор AF 103	30	622	592	1078	120	550	1	**9.580 040**
Льдогенератор AF 124	40	605	950	872	122	510	1	**9.580 041**
Льдогенератор AF 156	60	605	950	1083	160	590	1	**9.580 042**
Льдогенератор AF 206	60	605	950	1083	200	950	1	**9.580 043**
Льдогенератор EF 103	30	622	592	1078	120	550	1	**9.580 045** 3
Льдогенератор EF 124	40	605	950	872	122	510	1	**9.580 046**
Льдогенератор EF 156	60	605	950	1083	160	590	1	**9.580 047**
Льдогенератор EF 206	60	605	950	1083	200	950	1	**9.580 048**
Льдогенератор MF 26*		536	564	531	140	500	1	**9.580 009**
Льдогенератор MF 36*		536	564	531	200	900	1	**9.580 016**
Резервуар SB 193 для MF 26/MF 36	129	845	569	1048			1	**9.580 010**
Резервуар SB 393 для MF 26/MF 36 вкл. адаптер для крышки	181	850	769	1048			1	**9.580 049**

* без резервуара

Химические совки, 138.

1

1 Машина для производства сухого льда, SnowPack®

Bürkle

Аппарат для сухого льда SnowPack® производит таблетки сухого льда при температуре -79 °C весом 50 или 250 г в течение короткого времени. Подходит для всех европейских сифонных баллонов с диоксидом углерода с клапаном (W 21.80 x 1¼" в соответствии с DIN 477-1, № 6) без регулятора давления.

- Производит таблетки сухого льда при -79 °C с 50 или 250 г
- Работает без электричества
- Без запаха и загрязнения

Области применения: больницы, университеты, школы, лаборатории, химическая промышленность, испытания материалов.

Примеры использования: Понижение температуры в охлаждающих ваннах или холодных ловушках, предварительное охлаждение образцов тканей, обеспечение безопасной транспортировки или встраивания биологических веществ, замораживание образцов крови и тканей, исследования в области химии, физики и технологии материалов и т. Д.

Время подачи газа (на таблетку): приблиз 1 мин

Таблеток на 22 кг сосуд (зависит от температуры окружающей среды и давления): 90 или 16 шт. прибл.

Тип	Диаметр мм	Высота мм	Масса таблетки г	Кол-во в упак.	Кат. номер
SnowPack® 50	50	30	50	1	**9.253 006**
SnowPack® 250	80	60	250	1	**9.253 008**

2

2 Охлаждающие боксы Isotherm Extreme

Campingaz

- Прочная, высококачественная полиуретановая изоляция
- Компактные и надежные холодильные камеры
- Крышка может быть заперта несущим кронштейном
- Резиновое уплотнение для герметичности

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Isotherm Extreme	10	265 x 165 x 250	350 x 225 x 310	1400	1	**9.031 821**

3

3 Холодильные боксы Icetime® Plus

Campingaz

- Прочная высококачественная изоляция из ПУ
- Запираемая крышка, которая щелкает при закрытии
- Ручка для легкой транспортировки

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Icetime® Plus	26	407 x 313 x 424	2400	1	**6.284 954**
Icetime® Plus	30	410 x 310 x 460	2600	1	**6.284 527**

4

4 Сумка-холодильник Fold'N Cool™

Campingaz

Охлаждающая сумка Fold'N Cool™ 30 л имеет широкий спектр применения и может храниться в плоском состоянии после использования. 1 большой передний карман на молнии, 2 ручки для переноски и петля для подвешивания.

- 100 % полиэстер с полиуретановым покрытием сзади
- Простой в очистке внутренний материал, этиленвинилацетат, совместимый с пищевыми продуктами
- Изоляция: высокоэффективная, из пористого полиэтилена
- Цвет: темно-синий/серый

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Fold'N Cool™	30	390 x 250 x 380	760	1	**6.266 054**

1 Аккумуляторы холода Freez'Pack®

Campingaz

- Состав: вода, карбоксиметилцеллюлоза, консерванты acticide и синий краситель
- Подходит для продуктов питания (не токсичная жидкость)
- Можно мыть в посудомоечной машине

Тип	Масса г	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Freez'Pack® 2 x M5	200	150 x 80 x 25	2	**6.236 733**
Freez'Pack® M10	370	180 x 95 x 30	1	**6.262 337**
Freez'Pack® M20	741	200 x 172 x 30	1	**6.803 624**
Freez'Pack® M30	1100	255 x 210 x 30	1	**6.802 089**

1

Генератор холода Icecatch®

Icecatch

Генераторы холода Icecatch® предназначены для чувствительных к температуре продуктов в фармацевтике, биотехнологии, медицине и пищевой промышленности.
Зарекомендовали себя благодаря выдающимся особенностям:
- Надежное поддержание низкой температуры благодаря охладителю.
- Многоразовое использование благодаря крепкой упаковке.
- Утилизация как бытовые отходы благодаря использованию нетоксичных компонентов.
- Безопасное использование в медицине и пищевой промышленности.
- Фазовое превращение 0 °C.

Icecatch®-Gel
- Распределение поглощения тепла при 0 °C благодаря использованию иммобилизированного охлаждающего геля.
- Оптимальное соотношение цена/теплоемкость.
- С охлаждающим гелем

Icecatch®-Solid
- Максимальная стабильность размеров при замораживании благодаря использованию твердой пены.
- С твердой пеной

Icecatch®-Solid Insulated 2 - 8 °C
- Идеальный генератор холода для систем упаковки для транспортировки продуктов при температуре от +2 °C до +8 °C
- Максимальная стабильность размеров при замораживании благодаря использованию твердой пены, охладителя и изолирующего слоя.
- С твердой пеной и изолирующим слоем

Внимание

Фразы H: H302

2

9.695 000

3

9.695 007

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Icecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 110 x 20	90	120	**9.695 000** 2
Icecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 150 x 20	170	80	**9.695 001**
Icecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 180 x 20	230	60	**9.695 002**
Icecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	140 x 190 x 30	460	32	**9.695 003**
Icecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	140 x 240 x 40	690	24	**9.695 004**
Icecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	195 x 130 x 20	500	27	**6.262 659**
Icecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	105 x 180 x 40	630	12	**6.262 660**
Icecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	280 x 190 x 25	1100	12	**9.695 006**
Icecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	195 x 130 x 23	500	24	**9.695 008**
Icecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	280 x 190 x 30	1100	12	**9.695 007** 3
Icecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	280 x 190 x 45	1700	8	**9.695 009**

1

1 Изолирующая коробка Icecatch® из пенополистирола, EPS

Icecatch

Стандартные изолированные ящики в сочетании с охлаждающими элементами Icecatch идеально подходят для транспортировки чувствительных к температуре продуктов. Все изолированные контейнеры утверждены в соответствии с пищевым законодательством.

Характеристики

Цвер: Белый
Вес пены: 20г/л

Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Толщина стенки	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	мм	в упак.	
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	1	**9.695 030**
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	5	**6.290 853**
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	1	**9.695 031**
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	5	**6.290 854**
12,8	305 x 210 x 200	365 x 270 x 250	30	1	**9.695 032**
18,8	300 x 250 x 250	400 x 350 x 350	50	1	**9.695 033**
26,3	420 x 305 x 205	480 x 365 x 255	30	1	**9.695 034**

2

2 Изолирующая коробка с крышкой, Neopor®

Storopack Deutschland

Neopor ® характеризуется своими выдающимися холодо- и теплоизоляционными свойствами (на 20% лучше, по сравнению с пенопластом), высокой прочностью при сжатии, амортизирующими свойствами, малым весом и нечувствительностью к влаге. Он также содержит инфракрасные поглотители и отражатели. По сравнению с обычными изоляционными материалами, они уменьшают теплопроводность и придают материалу характерный серебристо-серый цвет.

Описание	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	в упак.	
Изолирующая коробка с крышкой	3,5	165 x 165 x 130	225 x 225 x 195	1	**6.267 991**
Изолирующее отражательное кольцо	6,2	350 x 350 x 100	250 x 250 x 100	1	**7.656 681**
Изолирующая коробка с крышкой	12,5	350 x 350 x 300	250 x 250 x 200	1	**7.656 680**
Изолирующая коробка с крышкой	101,5	690 x 565 x 470	590 x 465 x 370	1	**7.661 033**

3 Ящики Euronormbox, ПП, штабелируемые

Прозрачные контейнеры из цельного пластика, без запаха, устойчивы к теплу и холоду, устойчивы к действию большинства кислот и щелочей. Пригодны для мойки в посудомоечной машине, безопасны для пищевых продуктов. Доступны два размера (40 x 30 см и 60 x 40 см).

- **Соответствующие крышки заказываются отдельно**
- Подходящая тележка (Кат. №: 9.301 502)

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Цвет	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		в упак.	
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	прозрачный	1	**9.301 503**
Крышка	-	400 x 300 x 10	прозрачный	1	**9.301 506**
Euronormbox	46	600 x 400 x 220	прозрачный	1	**9.301 504**
Euronormbox	66	600 x 400 x 320	прозрачный	1	**9.301 505**
Крышка	-	600 x 400 x 10	прозрачный	1	**9.301 507**
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	серый	1	**6.283 913**
Крышка	-	400 x 300 x 10	серый	1	**6.283 914**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3

1 Емкости для хранения льда PolarSafe™, полистирол

Argos Technologies

Данные емкости из полистирола предназначены для хранения льда и выполнены с тонкими стенками, которые обеспечивают очень малый вес,а также жесткость и прочность. Идеально подходит для хранения льда, сухого льда и ледяной крошки. Даже жидкий азот может храниться в данных контейнерах. Все продукты обладают отличными термоизоляционными свойствами для поддержания термочувствительных образцов охлажденными. Емкости для хранения льда PolarSafe™ в комплекте с плотно облегающими крышками для минимизирования потерь на испарение и максимального охлаждения. Они имеют удобные для захвата ручки на каждой крышке и выпуклые утопленные ручки для облегчения транспортировки. Емкости без крышки имеют уникальные удобные для хвата края и выливные отверстия для более простого удаления охлаждающих агентов.

1

Описание	Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ice Bucket*	черный	2,5	276 x 308 x 114	1	**6.281 562**
Ice Bucket*	синий	5,0	276 x 308 x 173	1	**6.281 563**
Ice Pan	синий	4,0	305 x 229 x 127	1	**6.281 565**

*с крышкой

2 Контейнеры True North®, полиуретан

Heathrow Scientific

Жесткий полиуретановый контейнер обеспечит долгосрочное охлаждение ваших проб, чувствительных к температуре. Великолепные показатели изоляции для обеспечения низкой температуры. Используются со льдом, сухим льдом и ледно-солевой суспензией. Минимальная рабочая температура: - 196°C. Минимальные потери при испарении. Крышка легко снимается благодаря кнопкам. Имеется носик и ручки для переноски. Можно устанавливать друг на друга.

2

Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	4	234 x 181*	1	**9.010 691**
зеленый	1	267 x 195,5 x 114	1	**9.010 692**
синий	4	381 x 254 x 182	1	**9.010 693**
красный	9	521 x 292 x 163	1	**9.010 694**

* (диаметр x высота)

3 4 Изолированный контейнер Magic Touch 2™

Bel-Art Products

Великолепные изолирующие качества в сочетании с высоким химическим сопротивлением позволяют лабораторным корзинам для льда и кюветам Magic Touch 2™ быть совместимыми не только с влажным льдом, но и с низкотемпературными материалами включая сухой лед, солевые растворы, растворы с сухим льдом или жидким азотом. Их цепкая полировка и поднятые углы дают возможность безопасной транспортировки и стильного дизайна.

Расширенные уритановые товары для льда обладают:
- легким весом
- прочным корпусом
- незапотевающими покрытием
- непроницаемые для влаги и запахов
- стойкие к широкому диапазону температур
- имеют отличную горловину, противокапающие ободка и линию заполнения
- оснащены индикатором прилегания
- легко и безопасно соединяются благодаря подходящей крышке и основанию

3

4

Тип	Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini Ice Pan	синий	1,0	183 x 183 x 116	1	**9.010 632**
Mini Ice Pan	красный	1,0	183 x 183 x 116	1	**9.010 633**
Midi Ice Pan	синий	4,0	304 x 229 x 200	1	**9.010 638**
Midi Ice Pan	красный	4,0	304 x 229 x 200	1	**9.010 639**
Maxi Ice Pan*	синий	9,0	420 x 303 x 200	1	**9.010 640**
Maxi Ice Pan*	красный	9,0	420 x 303 x 200	1	**9.010 641**
Handy Ice Bucket	синий	2,5	(Ш x В) 268 x 164	1	**9.010 634**
Handy Ice Bucket	красный	2,5	(Ш x В) 268 x 164	1	**9.010 635**
N'Icer Ice Bucket	синий	4,0	(Ш x В) 268 x 212	1	**9.010 636**
N'Icer Ice Bucket	красный	4,0	(Ш x В) 268 x 212	1	**9.010 637**

*без крышки

1

9.401 090

Мини-кулер Cryo-Safe™

Bel-Art Products

Используйте для защиты образцов на полке, во время транспортировки или в морозильных камерах с циклом размораживания и колебания температуры.
Поликарбонат. Нетоксичный замораживающий гель изолирован стенками от кулера, гарантируя что любые ярлыки или метки на флаконах или пробирках не будут повреждены.
- Индексированные и прозрачные (9.401 090, 9.401 091, 9.401 092) или наполненные гелем (9.401 093, 9.401 094), поликарбонатные крышки показывают расположение пробирок и соответствие мест, напечатанных на кулере
- Боковые ручки (9.401 090, 9.401 091) или ручка с проволокой для удобной переноски
- Кулеры могут быть штабелированы для экономии места и увеличения объема морозильной камеры
- Резиновые ножки для предотвращения скольжения
- Все поликарбонатные части кулера легко очищаются

Хранить при -20 °C в течение 24 часов перед использованием: для -15°C-Cryo-Safe-Boxes
Хранить при температуре -20 °C в течение нескольких часов, пока температура охладителя не падает ниже 0 °C: для -0°C-Cryo-Safe-Boxes

2

9.401 094

Для пробирок мл	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 мл, 1,5 мл,	145 x 100 x 95	12	≤ 0°C для 2,5 ч	1	**9.401 090** 1
0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл	145 x 100 x 95	12	≤ -15°C для 1 ч	1	**9.401 091**
15 мл	197 x 140 x 190	12	≤ 0°C для 3 ч	1	**9.401 092**
0,5 мл, 1,5 мл,	243 x 157 x 146	32	≤ 0°C для 3 ч	1	**9.401 093**
0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл	243 x 157 x 146	32	≤ -15°C для 1,5 ч	1	**9.401 094** 2

3

3 Холодильник настольный Nalgene™, тип 5115, DS5116

Thermo Scientific

Недорогая альтернатива для охлаждения реактивов на лабораторном столе или для защиты от изменений температуры и перебоев с электропитанием морозильного оборудования. Ударопрочный, компактный, возможность складывать в стопку. С резиновыми противоскаользящими ножками. Используются при температуре до -135 °C. Адаптер применяется также и для микропробирок 0,5 мл.

Тип	Описание	Кол-во мест шт	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
5115	Прозрачная крышка, без геля для 1.5 - 2.0 мл пробирок	12	≤-15°C до 1 часа	1	**9.400 929**
DS5116	Прозрачная крышка, без геля для 1.5 - 2.0 мл пробирок	12	≤1°C до 3,5 часов	1	**9.400 930**
5115	Белая крышка, с гелем, для 1.5 - 2.0 мл пробирок	32	≤-15°C до 2 часов	1	**9.400 932**
DS5116	Белая крышка, с гелем, для 1.5 - 2.0 мл пробирок	32	≤1°C до 5 часов	1	**9.400 933**

4

4 Мини кулер, полихлоропрен

BRAND

Мини кулеры предназначены для защиты продуктов на лабораторном столе (энзимы, ДНК, РНК суспензий клеток), сохраняя температуру заморозки.
Прочный полихлоропрен наполненный не токсичным гелем. Мини кулеры расчитаны на двенадцать пробирок объемом от 0,5 мл до 2,0 мл.

Цвет	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	0°C до 60 мин	1	**6.802 253**
желтый	-20°C до 60 мин	1	**7.300 442**
белый	-70°C до 45 мин	1	**7.090 437**

1 Системы охлаждения, FreezeBox ™

Синий. FreezeBox ™ - это новое, энергосберегающее, экологически чистое и безопасное холодильное оборудование без добавок. Он не требует электричества (за исключением предварительного охлаждения ядер в морозильной камере) и льда для низкотемпературного охлаждения биологических образцов. Система может использоваться без льда, легка, удобна в транспортировке и идеально подходит для сбора и хранения биологических образцов. Его можно комбинировать со сменными ядрами и различными пробирочными модулями. Охлаждающие ядра можно закалить в холодильнике или морозильной камере и вставить в FreezeBox ™.
Для работы с сухим льдом оставьте охлаждающее ядро и залейте 200 г сухого льда.
- Для использования с охлаждающим стержнем, льдом или сухим льдом
- Легко чистить и дезинфицировать
- Прочный, подходит для частого использования
- Простота монтажа

1

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	**4.665 848**
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	**4.665 856**
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	**4.665 857**
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	**4.665 858**
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	**4.665 859**
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	**4.665 860**
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	**4.665 861**
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	**4.665 862**
FreezeBox™	пустой FreezeBox™	152 x 170 x 123	1	**4.665 849**
Охлаждающее ядро	для -0.5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	1	**4.665 850**
Замораживающее ядро	для -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	1	**4.665 851**
Модуль CM-01	для 30 x 2 мл пробирок, Ø 12,6	119 x 101 x 38	1	**4.665 852**
Модуль CM-02	для 48 x 1,5 мл пробирок, Ø 11	119 x 101 x 38	1	**4.665 853**
Модуль CM-03	для 30 x 5 мл пробирок, Ø 13,5	119 x 101 x 38	1	**4.665 854**
Модуль CM-04	для 96 ПЦР-пробирок, Ø 7	119 x 101 x 38	1	**4.665 855**

Фризер для клеточных культур, FreezerCell ™

FreezerCell ™ может использоваться для различных типов клеток, включая стволовые клетки, первичные клетки, клеточные линии и дрожжи. FreezerCell ™ не требует каких-либо добавок и должен быть помещен только в сверхглубокий морозильник, а охлаждение работает при -1 °C в минуту. Заполните морозильную камеру криопробирками и заморозьте прибл. 3 часа при -80 °C. Затем образцы готовы к переносу в азотную емкость. Этот мягкий метод обеспечивает высокую выживаемость клеток в процессе замораживания.
- Нет необходимости предварительного охлаждения
- Постоянное распределение температуры даже при частичной загрузке
- Крышка легко открывается

2

4.665 863

3

4.665 865

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шестигранная форма на 12 пробирок	108 x 108 x 100	1	**4.665 863** 2
Квадратная форма на 12 пробирок	117 x 117 x 100	1	**4.665 865** 3

4 Контейнер для замораживания Nalgene Mr. Frosty, PC

Thermo Scientific

Винтовые крышки из синего HDPE, держатель для пробирок из белого HDPE. Для 18 криопробирок по 1,2 и 2,0 мл. Скорость охлаждения 1° С/мин. Легко доставаемые пробирки. Числовые отметки. Штабелируемые. Размер крышки 120 мм.

4

Для пробирок мл	Диаметр мм	Высота мм	Количество трубочек	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0-2,0	117	86	18	1	**9.400 945**
3,6	117	151	12	1	**9.400 990**
4,5-5,0	117	151	12	1	**9.400 991**

1

1 Погружной термостат

PolyScience

Погружной термостат для всех видов водяных бань. Надежно крепится к прямым или изогнутым стенкам резервуара. Запатентованный, закрытый корпус защищает пользователя и нагревательный элемент.
- Температурная стабильность ±0.07 °C
- Минимальная рабочая глубина 7.5 дюймов/19 см
- Большой ЖК-дисплей
- Разрешение дисплея 0.1 ° C
- Отображение фактической и установленной температуры одновременно
- Встроенный насос и защита нагревателя
- Встроенная защита от перегрева
- Защита от низкого уровня жидкости
- В комплекте зажим для прямых и изогнутых стенок емкостей
- Максимальное давление 0.12 bar/1.8 psic максимальной скоростью потока 11.9 л/мин

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Модель max. l/min / bar	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
MX	109 x 97 x 358	11,9 / 0,12	135	1	**6.281 081**

2

2 Погружной термостат

Для использования с погружным циркулятором LX и MX. *PolyScience*

Объем заполнения л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Диапазон температур °C	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	302 x 174 x 232	284 x 156	203	85	поликарбонат	1	**6.281 082**
11	406 x 174 x 232	389 x 156	203	85	поликарбонат	1	**4.658 653**
14	513 x 174 x 232	493 x 156	203	85	поликарбонат	1	**4.658 654**
17	351 x 324 x 232	312 x 305	203	85	поликарбонат	1	**4.658 655**
23	455 x 324 x 232	417 x 305	203	85	поликарбонат	1	**4.658 656**
28	561 x 324 x 232	523 x 305	203	85	поликарбонат	1	**4.658 657**

3

3 Открытые ванны, нержавеющая сталь

PolyScience

Экономичная альтернатива интегрированным нагревательным ваннам для жидкости с температурой до 150°C. Пробка надежно лежит на ванне, но легко удаляется для очистки резервуара. Широкое отверстие для ванны обеспечивает свободный доступ к образцам, а входящая в комплект ванны крышка повышает стабильность.
- Рабочие температуры от окружающей среды + 10° до 150 °C
- Контроллер: Advanced Digital (AD), Advanced Programmable (AP) или MX.
- Объем ванны: 6, 10, 20 или 28 л
- Химически стойкая пробка DuraTop ™, поворотный контроллер Swivel 180™ (на моделях AD, AP)
- Открытие с крышкой для дополнительного змеевика (модели 10, 20 и 28 литров)
- Возможна циркуляция во внешнем контуре
- Соответствует стандарту DIN 12876-1

Диапазон рабочей температуры:	+10° … +150 °C (+135 °C, MX)
Стабильность температуры:	±0.01 °C (±0.07 °C, MX)
Мощность нагрева:	2.2 кВт (1.1 кВт, MX)
Производительность насоса:	16.7 л/мин/0.25 бар (AP, AD) 11.9 л/мин/0.12 бар (MX)

Тип	Объем заполнения л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MX	6	340 x 206 x 406	100 x 110	152	1	**4.658 641**
MX	10	353 x 342 x 406	99 x 255	152	1	**4.658 644**
MX	20	531 x 342 x 406	264 x 228	152	1	**4.658 647**
MX	28	531 x 342 x 457	257 x 214	203	1	**4.658 650**
AD	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	1	**4.658 640**
AD	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	1	**4.658 643**
AD	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	1	**4.658 646**
AD	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	1	**4.658 649**
AP	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	1	**4.658 639**
AP	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	1	**4.658 642**
AP	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	1	**4.658 645**
AP	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	1	**4.658 648**

YOUR FORMULA FOR SUCCESS

CHILLERS AND COOLERS | GENERAL PURPOSE WATER BATHS | CIRCULATING BATHS | APPLICATION-SPECIFIC BATHS

PolyScience®
Temperature Control Solutions®

@polysciencelab

polyscience.com

QUALITY | RELIABILITY | DURABILITY | VALUE

www.wenk-labtec.com

1

1 Циркуляционные ванны

PolyScience

Точность. Надежность. С гладкими линиями корпуса и исключительно большими цифровыми дисплеями, эти циркуляционные ванны выглядят очень простыми. При этом ванны сделаны очень исключительно работоспособными, простыми в эксплуатации и обслуживании. Оборудование PolyScience делает вашу работу в лаборатории проще и продуктивнее.

- Размеры ванны от 7 до 45 литров
- Нагнетающий и всасывающий насосы (в некоторых моделях)
- LidDock™
- DuraTop™, высокоточная формованная фенольная ванна, стойкая к лабораторным химикатам
- Большое открытие ванны
- Swivel 180™, дисплей с обзором 180°
- Легко подключаемые соединения для жидкости
- Интуитивно понятная настройка и работа с помощью многоязыкового руководства или экранных подсказок
- Упрощенная настройка и обслуживание
- Класс безопасности III, в соответствии со стандартом DIN 12876-1 класса III о работе с легковоспламеняющимися жидкостями (некоторые модели)

2

2 Циркуляционные ваны с подогревом и контроллером температуры MX

PolyScience

- Рабочая температура: от Ткомн + 10 °C до + 135 °C
- Стабильность температуры: ±0,07 °C
- Насос: 1 скорость
- Давление насоса (макс.): 1,8 psi (0,12 бар)
- Внешняя циркуляция: замкнутый контур

Объем ванны	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Скорость и давление насоса	Мощность нагревания	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	л/мин / бар	кВт	мм	мм	в упак.	
7	499 x 221 x 437	11,9/0,12	1,1	157 x 142	127	1	**6.281 071**
15	569 x 368 x 452	11,9/0,12	1,1	212 x 276	140	1	**7.920 413**
20	610 x 419 x 452	11,9/0,12	1,1	250 x 316	140	1	**4.658 635**

3

3 Термостаты Optima™ T100/TC120

Grant

Совместим с пластиковой баней или баней с нержавеющей стали или с аксессуаром Т-зажимом для самостоятельного использования.
Две общие цели нагревающих термостатов предлагают превосходную стабильность и равномерность температуры охлаждения/нагревания в диапазоне от 0 °C до +100 °C (T100) и -15 °C до +120 °C (TC120).
*Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужна дополнительные воздушные охладители C1G (9.920 765) или c2g (9.920 766).

Особенности:
T100: визуальный сигнал, 2 точки калибровки, автовыключение при перегреве
TC120: визуальный и звуковой сигнал, таймер, 2 точки калибровки, регулируемое выключение при перегреве, насос для внешней циркуляции

Т-зажим: Для крепления термостатов на любой вертикальной стороне емкости с максимальной толщиной стенки до 35 мм для прямоугольных резервуаров, 30 мм для круглых резервуаров (300 мм в диаметре), и вместимостью до 50 л.

Модели с зажимами доступны по запросу.

Технические характеристики

Диапазон температур с баком из нерж. стали	
T100:	*0° C...+100° C
TC120:	*-15° C...+120° C
Стабильность/Однородность (DIN 12876) при 70ш C:	±0,05° C /±0,1° C
Разрешение:	0,1ш C
Дисплей:	4-х разрядный светодиодный
Кол-во заданных температур:	3
Значения перекалибровки:	2
Мощность нагревания:	1,3 кВт
Источник питания (230 В/50-60 Гц):	1,4 кВт
TC120:	
Таймер:	1...6000 мин
Макс. давление насоса:	210 мбар
Макс. скорость потока:	16 л/мин

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 100	без насоса	1	**9.699 630**
TC 120	с насосом	1	**9.699 631**
Т-зажим	-	1	**9.699 634**

1 Термостаты Optima™ TX150/TXF200

Grant

Совместим с пластиковой баней или баней с нержавеющей стали или с аксессуаром Т-зажимом для самостоятельного использования.
Два усовершенствованных термостата имеют современный дизайн, программированный интерфейс и полноцветный дисплей.
Дипазон охлаждения/нагревания: от -15 °C до +150 °C (TX150) и -15 °C до +200 °C (TXF200).
*Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужна дополнительные воздушные охладители C1G (9.920 765) или c2g (9.920 766).

Особенности:
Визуальный и звуковой сигналы, таймер, 5 точек калибровки, регулируемое выключение при перегреве, насос, внешний датчик, программирование, реле, система меню, хранение программ, USB порт.

Т-зажим: Для крепления термостатов на любой вертикальной стороне емкости с максимальной толщиной стенки до 35 мм для прямоугольных резервуаров, 30 мм для круглых резервуаров (300 мм в диаметре), и вместимостью до 50 л.

Модели с зажимами доступны по запросу.

Тенические характеристики

Диапазон температур для бани с нерж. стали	
TX150:	-15 °C...150 °C
TXF200:	-15 °C...200 °C
Стабильность/Однородность (DIN 12876) при 70 °C:	±0,01 °C/±0,05 °C
Разрешение:	0,1°C (0,01°C с Labwise)
Дисплей:	QVGA TFT
Таймер:	от 1 мин до 99 ч 59 мин
Кол-во температурных режимов:	3
Точки перекалибровки:	5
Мощность нагревания (230 В):	1,9 кВт
Источник питания (230 В/50-60 Гц):	2,0 кВт
Интерфейс:	USB и RS232
Макс. давление насоса:	
TX150:	310 мбар
TXF200:	530 мбар
Макс. скорость потока:	
TX150:	18 л/мин
TXF200:	22 л/мин (регулируемая)

Тип	Программирование	Кол-во в упак.	Кат. номер
TX150	через ПК / Labtop, 1 программа / 30 сегментов	1	**9.699 632**
TXF200	непосредственно через пользовательский интерфейс или через ПК / Labtop, 10 программ / 100 сегментов	1	**9.699 633**
T-зажим	-	1	**9.699 634**

Аксессуары для водяной бани серии Optima™

Grant

Сливной сифон SY1: Для быстрого опорожнения бани.

Водяной теплообменник CW5: Для использования с высокой точностью и заданий общего назначения перемешивающих бань. Диапазон температур на 2°C выше температуры охлаждающей жидкости. Катушки диам. мм/л 77/55, диам. трубы на входе/выходе - 7 мм.

ПП шарики PS20: Используются при рабочей температуре: 60 °C и 100 °C, при температуре ниже комнатной. Выше 100°C используется только крышка.

C1G охлождаемый куллер:
Для использования со всеми ваннами из нержавеющей стали Optima™, начиная от 0 °C до + 40 °C.
Для 220 - 240 В, 50 Гц однофазного электропитания

C2G охлождаемый куллер:
Для использования со всеми ваннами из нержавеющей стали Optima™, начиная от -15 °C до + 40 °C. Крышка ванны должна использоватся при температурах ниже 0 °C для достижения оптимальных результатов.
Для 220 - 240 В, 50 Гц однофазного электропитания

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сливной сифон SY1	1	**9.699 096**
Водяной теплообменник CW5	1	**9.920 764**
ПП шарики PS20	300	**6.239 419** 2
C1G охлождаемый куллер	1	**9.920 765**
C2G охлождаемый куллер	1	**9.920 766**

1

1 Термостатическая водяная баня с перемешиванием серии Optima™

Grant

Полные комплекты, включая пластиковую или с нержавеющей стали ванну, опорную монтажную платформу и терморегулятор. Для 220-240 В, 50/60 Гц.

- Два общих нагревающих термостата с целью поддержания превосходной стабильности и однородности температуры охлаждения/нагревания в диапазоне от 0 до 100 °C (T100) и от -15 °C до +120 °C (TC120).
- Два передовых нагревающих термостата-циркулятора имеют современный дизайн, программированный интерфейс и полноцветный дисплей. Диапазон охлаждение/нагревания: -15°C до +150°C (TX150) и -15 °C до +200°C (TXF200).
- Перемешивающие ванны и циркуляционные насосы Grant служат источником точности нагревания и охлаждения. Полный набор из 32 моделей охватывает основные и более сложных задачи, каждая модель представляет отличное соотношение цены и качества и отличается интуитивным программированием и точным, надежным контролем температуры.
- Остроконечная откидная крышка уменьшает испарения, во избежании потери тепла и загрязнении пробы.
- Высокая эффективность бани с нержавеющей стали (ST) (от -15 °C до +200 °C)
- Сифон включен в ST12, ST18, ST26 и ST38

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышка должны использоваться при температуре от 60 °C до 100 °C. Выше 100°C используется только крышка.
Пожалуйста, заказывайте шарики и крышки отдельно.

Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужны дополнительные вентляторные охладители C1G (9.920 765) или C2G (9.920 766).

Пожалуйста, смотрите таблицу в статье для получения используемого рабочего пространства. Внешние размеры, вкл. контроллер.

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Рабочая поверхность (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
T100-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Tкомн +15 ... +99	пластик	1	**9.699 640**
T100-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Tкомн +5 ... +99	пластик	1	**9.699 641**
T100-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Tкомн +5 ... +99	пластик	1	**9.699 642**
T100-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Tкомн +15 ... +100	нерж. сталь	1	**9.699 643**
T100-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Tкомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	**9.699 644**
T100-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Tкомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	**9.699 645**
T100-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Tкомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	**9.699 646**
T100-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Tкомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	**9.699 647**
TC120-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Tкомн +15 ... +99	пластик	1	**9.699 648**
TC120-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Tкомн +5 ... +99	пластик	1	**9.699 649**
TC120-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Tкомн +5 ... +99	пластик	1	**9.699 650**
TC120-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Tкомн +15 ... +120*	нерж. сталь	1	**9.699 651**
TC120-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Tкомн +5 ... +120 *	нерж. сталь	1	**9.699 652**
TC120-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Tкомн +5 ... +120 *	нерж. сталь	1	**9.699 653**
TC120-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Tкомн +5 ... +120 * **	нерж. сталь	1	**9.699 654**
TC120-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Tкомн +5 ... +120 * **	нерж. сталь	1	**9.699 655**
TX150-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Tкомн +15 ... +99	пластик	1	**9.699 656**
TX150-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Tкомн +5 ... +99	пластик	1	**9.699 657**
TX150-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Tкомн +5 ... +99	пластик	1	**9.699 658**
TX150-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Tкомн +15 ... +150*	нерж. сталь	1	**9.699 659**
TX150-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Tкомн +5 ... +150 *	нерж. сталь	1	**9.699 660**
TX150-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Tкомн +5 ... +150 *	нерж. сталь	1	**9.699 661**
TX150-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Tкомн +5 ... +150 * **	нерж. сталь	1	**9.699 662**
TX150-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Tкомн +5 ... +150 * **	нерж. сталь	1	**9.699 663**
TXF200-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Tкомн +15 ... +99	пластик	1	**9.699 664**
TXF200-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Tкомн +5 ... +99	пластик	1	**9.699 665**
TXF200-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Tкомн +5 ... +99	пластик	1	**9.699 666**
TXF200-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Tкомн +15 ... +200*	нерж. сталь	1	**9.699 667**
TXF200-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Tкомн +5 ... +200 *	нерж. сталь	1	**9.699 668**
TXF200-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Tкомн +5 ... +200 *	нерж. сталь	1	**9.699 669**
TXF200-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Tкомн +5 ... +200 * **	нерж. сталь	1	**9.699 670**
TXF200-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Tкомн +5 ... +200	нерж. сталь	1	**9.699 671**

* Температурный диапазон может быть расширен до 0° C с дополнительным аксессуаром для охлаждения - проточным охладителем 9.920 765.
** Температурный диапазон может быть расширен до -15° C с дополнительным аксессуаром для охлаждения - проточным охладителем 9.920 766.

2

9.699 086

Крышки дляводных бань серии Optima

Grant

3

9.905 724

Тип	Для	Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
PL 5	баня P5	Плоский	Нерж. сталь	1	**9.699 085**
PL 12	баня P12	Плоский	Пластмасса	1	**9.699 086** 2
PL 18	баня P18	Плоский	Пластмасса	1	**9.699 087**
STL5	баня ST5	Плоский	Нерж. сталь	1	**9.905 723**
STL12	баня ST12	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	**9.905 724** 3
STL26	баня ST26 + ST18	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	**9.905 725**
STL38	баня ST38	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	**9.905 726**

1 Бани и термостаты

1

Huber

Термостаты-циркуляторы Huber представлены 2 линейками, продвинутыми Control-моделями и простыми KISS-моделями. Обе модельные линии представлены классическими лабораторными циркуляторами с открытой ванной. Ванны и циркуляторы с нагреванием до +300 °C, а также модели с нагреванием и охлаждением от -90 °C до +200 °C. Погружные циркуляторы предназначены для температурного контроля имеющихся ванн. Ministat - самый маленький циркулятор в мире для охлаждения и нагревания.

Циркуляторы с контроллером Pilot ONE
Модели с контроллером Pilot ONE, демонстрируют весьма точный контроль температуры и профессиональный набор функций даже в базовой версии. Функция обновления "E-grade" позволяет просто и недорого получать новые функции в любое время. Простота работы благодаря использованию больших цветных дисплеев, понятное меню и индивидуально настраиваемый дисплей. Модели с контроллером Pilot ONE имеют мощные насосы всасывания и нагнетания, с плавно регулируемой скоростью для циркуляции в бане. Дополнительные подключения доступны через опциональный Com.G@te, например, RS232 и RS485, аналоговый интерфейс от 4 до 20 мА или от 0 до 10В, сигнал "на нагреве" и программируемые сигналы тревоги.

Циркуляторы с контроллером KISS
Функционал недорогих моделей с KISS-контроллером сосредоточен на главном. KISS-модели подходят для многих типичных задач лаборатории, таких как контроль температуры образцов, анализа, испытаний материалов, а также внешний контроль температуры испытательного оборудования или экспериментальных конструкций. Машина достигает температурной стабильности ±0,05 °C и оснащена защитой от низкого уровня жидкости. Система безопасности соотв. классу III/FL (DIN 12876) для работы с легковоспламеняющимися жидкостями.

Преимущества и функции термостатов Huber:
- Диапазон рабочих температур от -90 °C до +300 °C
- Модели для внутреннего и внешнего термостатирования
- Мощность нагрева и охлаждения до 7 кВт
- Мощный циркуляционный насос
- Расширение функционала при помощи системы E-grade
- Высокоточный каскадный контроль температуры
- Цветной 5,7" TFT сенсорный дисплей
- Программы с календарем/функцией часов
- Широкий выбор языков, включая европейские и азиатские
- Продвинутые функции предупреждений и безопасности
- Большой, яркий OLED-дисплей
- Простое управление с помощью текстового меню
- Интерфейсы RS232 и USB
- Класс безопасности 3 (FL) по DIN 12876
- Внутренний и внешний контроль температуры

2 Погружные термостаты KISS E и CC-E

2

Huber

Погружные термостаты являются основой многих комбинаций ванн из поликарбоната и нержавеющей стали. Вместе с охлаждающей баней можно получить точные и воспроизводимые температуры до -30 °C.

Диапазон температур:	(-30) 25 ... 200 °C
Класс безопасности:	FL, III
Мощность нагревания:	2 кВт
Производительность насоса:	22 л/мин/0,4 Бар
всасывание (CC-E):	17 л/мин/0,25 Бар
всасывание (CC-E xd):	10,5 л/мин/0,17 Бар
всасывание (KISS E):	
Глубина погружения	
(CC-E, KISS E):	150 мм
(CC-E xd):	195 мм

Тип	Модель max. l/min / bar	Размеры (Ш × Д × В) мм	Постоянство температуры K	Кол-во в упак.	Кат. номер
CC-E	27 / 0,7	132 x 159 x 315	0,01*	1	**9.859 201**
CC-E xd	22 / 0,4	132 x 159 x 360	0,01	1	**6.313 816**
KISS E	14 / 0,25	132 x 163 x 312	0,05*	1	**6.272 332**

* в соответствии с DIN 12876, измеренное в 12-литровый ванной из нержавеющей стали .

1

1 Нагревающие термостаты с ванной из поликарбоната

Huber

Термостаты с прозрачной ванной из поликарбоната, для работы при температурах +20...100шС. Во всех моделях подвесной термостат с блоком управления размещен на перемычке. При помощи специальных переходников возможно подключение для термостатирования внешних закрытых и открытых систем (с опцией регулирования уровня). Модели с блоком управления Pilot ONE с возможностью регулирования скорости.

Максимальная температура:	100 °C
Стабильность температуры при 70 °C (DIN 12876)	
KISS E:	0,05 K
CC-E:	0,02 K
Класс безопасности:	FL, III
Глубина ванной:	150 мм

Тип	Объем ванны	Скорость и давление насоса	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Кол-во	Кат. номер
	л	л/мин / бар	мм	мм	в упак.	
CC-106A	6	27 / 0,7	147 x 307 x 330	130 x 110	1	**9.859 203**
KISS-106A	6	14 / 0,25	147 x 307 x 330	130 x 110	1	**6.272 334**
CC-108A	8	27 / 0,7	147 x 407 x 330	130 x 210	1	**9.859 204**
KISS-108A	8	14 / 0,25	147 x 407 x 330	130 x 210	1	**6.272 335**
CC-110A	10	27 / 0,7	147 x 507 x 330	130 x 310	1	**9.859 205**
KISS-110A	10	14 / 0,25	147 x 507 x 330	130 x 310	1	**6.272 336**
CC-112A	12	27 / 0,7	333 x 360 x 335	275 x 161	1	**9.859 206**
KISS-112A	12	14 / 0,25	333 x 360 x 335	275 x 161	1	**6.272 337**
CC-118A	18	27 / 0,7	333 x 520 x 335	275 x 321	1	**9.859 207**
KISS-118A	18	14 / 0,25	333 x 520 x 335	275 x 321	1	**6.272 338**

2

2 Нагревающие термостаты с ванной из нержавеющей стали

Huber

Изолированные ванны из нержавеющей стали подходят для использования при температуре до 200 °C. Все модели имеют встроенный погружной циркулятор.
С адаптером насоса эта комбинация может также использоваться с внешне закрытыми и внешне открытыми (с опцией контроля уровня) приложениями. Модели с контроллером Pilot ONE имеют насос давления/всасывания с переменной скоростью и, следовательно, также подходят для наружных открытых применений.

Постоянство в соотв. с DIN 12876:	
для моделей CC:	0,02 K
для моделей KISS:	0,05 K
Максимальная температура:	200 °C
Класс безопасности:	FL, III

Тип	Объем ванны	Скорость и давление насоса	Размеры (Ш x Д x В)	Глубина ванны	Открытый проем	Кол-во	Кат. номер
	л	л/мин / бар	мм	мм	мм	в упак.	
CC-208B	8,5	27 / 0,7	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1	**9.859 212**
KISS-208B	8,5	14 / 0,25	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1	**6.272 343**
CC-212B	12	27 / 0,7	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1	**9.859 208**
KISS-212B	12	14 / 0,25	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1	**6.272 342**
CC-215B	15	27 / 0,7	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1	**9.859 209**
KISS-215B	15	14 / 0,25	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1	**6.272 341**
CC-220B	20	27 / 0,7	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1	**9.859 210**
KISS-220B	20	14 / 0,25	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1	**6.272 340**
CC-225B	25	27 / 0,7	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1	**9.859 211**
KISS-225B	25	14 / 0,25	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1	**6.272 339**

OUR POWER DWARFS FOR YOUR LABORATORY

Our smallest – Stars in every laboratory

Inspired by **temperature**

Our smallest ones are convincing as an inexpensive and environmentally friendly solution for numerous laboratory applications. The units require little space on the laboratory bench and are therefore ideally suited for high-precision temperature control of research reactors, reactor blocks, vapour barriers, vacuum pumps, rotary evaporators or heat exchangers.

huber

www.huber-online.com

www.wenk-labtec.com

1

1 Нагревающие термостаты-циркуляторы

Huber

Хорошие вещи приходят в небольших упаковках! Благодаря своему небольшому объему ванны модели CC-104A и KISS-104A (с ванной из поликарбоната), а также CC-202C и KISS-202C (с ванной из нержавеющей стали) идеально подходят для температурного контроля небольших внешних систем. Все модели в стандартной комплектации оснащены установленными сзади M16x1 подключениями для насоса. Модели Pilot ONE имеют регулируемую скорость нагнетания/всасывания насоса. Постоянство температур согласно DIN 12876, 0,02 K в Compatible Control моделях и 0,05 K для моделей KISS. Модели CC-202C и KISS-202C в стандартной комплектации оснащены интегрированным охлаждающим змеевиком. Для моделей CC-104A и KISS-104A охлаждающий змеевик поставляется дополнительно.

Диапазон температур	
CC-104A/KISS-104A:	(15) 25 ... 100 °C
CC-202C/KISS-202C:	(-30) 45 ... 200 °C
Стабильность температуры	
CC:	0,02 K
KISS:	0,05 K
Класс безопасности:	FL, III
Глубина ванной:	150 мм
Мощность нагревания:	2 кВт

Тип	Вакуум-насос	Скорость и давление насоса	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Кол-во	Кат. номер
	л/мин / бар	л/мин / бар	мм	мм	в упак.	
CC-104A	22/0,4	27/0,7	147 x 235 x 330	Ø 25	1	**9.859 213**
CC-202C	22/0,4	27/0,7	178 x 260 x 355	Ø 25	1	**9.859 220**
KISS-202C	10,5/0,17	14/0,25	178 x 260 x 355	Ø 25	1	**6.272 344**

2 Нагревающие оборотные термостаты с ванной

Huber

Нагревающие циркуляционные бани подходят для температур до 200 шС или 300 °C, в зависимости от модели. Модели Compatible Control имеют бесступенчатое давление и двухступенчатый насос. Давлением насоса можно управлять с помощью специального датчика давления, поэтому можно защитить ваши стеклянные изделия от повреждения. Машины являются предпочтительными и используются для контроля температуры внешних подключенных систем. Кроме того, существует возможность контролировать температуру объектов, размещенных непосредственно в открытой ванне.

Диапазон температур	
CC-205B/KISS-205B:	(20) 45 ... 200 °C
CC-304B/CC-308B/CC-315B:	28 ... 300 °C
Класс безопасности:	FL, III
Стабильность температуры	
CC-205B/CC-304B/CC-308B/CC-315B:	0,02 K
KISS-205B:	0,05 K

Тип	Объем ванны	Вакуум-насос	Скорость и давление насоса	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Кол-во	Кат. номер
	л	л/мин / бар	л/мин / бар	мм	кВт	в упак.	
CC-205B	5,0	22 / 0,4	27 / 0,7	178 x 337 x 355	2,0	1	**9.859 221**
KISS-205B	5,0	10,5/0,17	14/0,25	178 x 337 x 355	2,0	1	**6.272 345**
CC-304B	5,0	18,5 / 0,4	25 / 0,7	210 x 335 x 392	3,0	1	**9.859 222**
CC-308B	8,5 / 5,2*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	242 x 404 x 392	3,0	1	**9.859 223**
CC-315B	15 / 8,5*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	335 x 382 x 433	3,0 / 4,0	1	**9.859 224**

* с вытеснительной вставкой

2

1 Термостаты CORIO™

1

JULABO

Погружной термостат CORIO™ C составляет основу программы термостатов CORIO™. Входящий в объем поставки зажим-фиксатор облегчает крепеж на банях с объемом заполнения до 30 литров. За несколько простых действий Вы можете установить насос на погружной циркулятор. Ваш циркулятор сразу же готов к контролю температуры во внешнем контуре.

- Точный контроль температуры
- Для стандартных задач во внутреннем контуре
- Глубина погружения 7.5 16.5 см
- Яркий, белый, легкочитаемый дисплей
- Очень тихий в работе
- Простое управление

CORIO™ C
- дляванны до 30 л
- класс I (NFL) в соответствии с DIN 12876-1
- циркуляция 6л/мин 0.1 бар

CORIO™ CD
- Для ванны топливного бака до 50 литров
- Переключение через между внутренней и внешней циркуляцией
- Интерфейс -USB
- Класс III (FL) в соответствии с DIN 12876-1
- Киркуляция 15 л/мин 0,35 бар

Ванну необходимо заказывать отдельно.
Для адаптации погружного термостатаCORIO™ под Ваши индивидуальные потребности мы предлагаем широкий ассортимент аксессуаров (стеллажи, крышки для ванн и многое другое).

Тип	Мощность нагревания	Диапазон температур	Постоянство температуры	Кол-во	Кат. номер
	кВт	°C	± °C	в упак.	
CORIO™ C	2	+20 … +100	0,03	1	**7.673 349**
CORIO™ CD	2	+20 … +150	0,03	1	**4.658 066**

Насос для CORIO™ CD с коннекторами M16x1, кат. 4.658 027

2 Терморегуляторы CORIO™ CP

NEW

2

JULABO

Терморегуляторы CORIO CP способны контролировать температуру наружного применения в сочетании с дополнительным насосным комплектом. Подходит для банных емкостей объемом до 50 л.
- Для внутреннего и наружного применения (требуются аксессуары)
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
- Очень тихий
- Простота в эксплуатации
- Система предупреждения низкого уровня
- Переключатель насоса для внутренней и внешней циркуляции

Мощный бесступенчатый насос
- USB-соединение
- Интерфейс RS232
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: терморегулятор, сетевой кабель, зажим для ванны

Характеристики

Точность установки:	0.01 °C
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Глубина погружения:	75 ... 165 мм
Максимум. вязкость:	50 cSt
Таймер:	0 ... 999 мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	132 x 160 x 362 мм
Вес:	2.5 кг
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Диапазон температур	Постоянство температуры	Мощность нагревания	Кол-во	Кат. номер
	°C	± °C	кВт	в упак.	
CP	20 ... 200	0,02	2	1	**4.669 404**

1

1 Терморегуляторы DYNEO ™ DD

JULABO

Для внутренних и внешних приложений. Терморегуляторы с максимальной гибкостью могут быть установлены с помощью прочного зажима для ванны на любую ванну объемом до 50 литров. Оснащен интерфейсом USB, также доступен с дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или RS232 (дополнительный код D) интерфейсом.

- Простое переключение между внутренней и внешней циркуляцией (опциональный насос, кат. !16 4.658 027)
- Большой цветной TFT-дисплей
- Простота в управлении через центральный контроллер
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Подключение внешнего датчика Pt100
- Установка охлаждающего змеевика для встречного охлаждения, кат. !16 4.658 026, продается отдельно

Зажим для ванны в комплекте.

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	20...200 °C
Температурная стабильность:	0.01 °C
Теплопроизводительность:	2 кВт
Скорость потока:	8 ... 27 л/мин
Производительность насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Размеры (Ш x Г x В):	130 x 160 x 360 мм
Вес:	2.5 кг
Источник питания:	200-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DD	1	**4.663 220**
DD.A	1	**4.663 233**
DD.D	1	**4.663 246**

2

2 Мостовые циркуляторы MAGIO MS и MX

NEW

JULABO

Благодаря регулируемому мосту из нержавеющей стали термостаты могут использоваться с ваннами до объема наполнения 100 литров и шириной ванны от 33 до 68 см.

- Простое управление сложными приложениями
- Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
- Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
- Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
- Интегрированный программатор
- Внешнее соединение Pt100
- Интерфейс USB
- Интерфейс RS232
- Интерфейс Ethernet
- Аналоговые интерфейсы (опционально)
- Классификация III в соответствии с DIN 12876-1

Характеристики:	**MS-Z // MX-Z**
Температурная стабильность:	±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Глубина погружения:	150 мм // 200 мм
Теплопроизводительность:	2000 Вт // 3000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Мощность нагрева Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-Z	340 x 190 x 360	20 ... 300	2000	1	**4.678 302**
MX-Z	340 x 190 x 410	20 ... 300	3000	1	**4.678 309**

1 Нагревательные циркуляторы MAGIO MS и MX

NEW

1

JULABO

Для точного контроля температуры внутреннего и наружного применения от 3 до 26 литров.
- Простое управление комплексными приложениями
- Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
- Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
- Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
- Интегрированный программатор
- Внешнее соединение Pt100
- Интерфейс USB
- Интерфейс RS232
- Интерфейс Ethernet
- Аналоговые интерфейсы (опционально)
- Классификация III в соответствии с DIN 12876-1
- Качественная теплоизоляция ванн
- Встроенный сливной кран для легкого и безопасного опустошения

Характеристики:	**MS-BC // MX-BC**
Температурная стабильность:	±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Теплопроизводительность:	2000 Вт // 3000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Мощность нагрева	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	°C	Вт	в упак.	
MS-BC4	3 ... 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	20 ... 300	2000	1	**4.678 303**
MX-BC6	4,5 ... 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	20 ... 300	3000	1	**4.678 310**
MX-BC12	8,5 ... 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	20 ... 300	3000	1	**4.678 311**
MX-BC26	19 ... 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	20 ... 300	3000	1	**4.678 312**

2 3 Аксессуары для нагревательных термостатов CORIO™

Прозрачные бани и бани из нержавеющей стали для CORIO™

JULABO

Для модели	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
C,CD	Прозрачная баня BT5, до +100 °C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 160	1	**4.658 013**
C,CD	Прозрачная баня BT9, до +100 °C	240 x 300 x 150	310 x 370 x 160	1	**4.658 014**
C,CD	Прозрачная баня BT19, до +100 °C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 160	1	**4.658 015**
C,CD	Прозрачная баня BT27, до +100 °C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 210	1	**4.658 016**
C,CD	Баня из нерж.стали B5, до +150 °C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 200	1	**4.658 017**
C,CD	Баня из нерж.стали B13, до +150 °C	300 x 320 x 150	370 x 400 x 200	1	**4.658 018**
C,CD	Баня из нерж.стали B17, до +150 °C	300 x 320 x 200	370 x 400 x 250	1	**4.658 019**
C,CD	Баня из нерж.стали B19, до +150 °C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 200	1	**4.658 020**
C,CD	Баня из нерж.стали B27, до +150 °C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 250	1	**4.658 021**
C,CD	Баня из нерж.стали B33, до +150 °C	830 x 300 x 150	900 x 360 x 200	1	**4.658 022**
C,CD	Баня из нерж.стали B39, до +150 °C	300 x 500 x 300	340 x 580 x 350	1	**4.658 023**

2

3

1

1 Циркуляторы, CORIO™ C, с прозрачными банями

JULABO

Открытые циркуляционные бани CORIO™ C сдиапазоном рабочих температур от +20 °C до +100 °C, новые высококачественные и надежные прозрачные бани.
- Для внутреннего термостатирования
- Яркие, белые, легкочитаемые дисплеи
- Практически бесшумные

Рабочий интервал температур: +20 … + 100
Равномерность температуры: ±0.03
Мощность нагрева, кВт: 2
Производительность насоса: 6 л/мин/0.1 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ C-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1	**4.657 985**
CORIO™ C-BT9	6 - 9	320 x 380 x 380	230 x 150	150	1	**4.657 986**
CORIO™ C-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1	**4.657 987**
CORIO™ C-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1	**4.657 988**

2

2 Циркуляторы, CORIO™ C, с банями из нержавеющей стали

JULABO

Циркуляторы CORIO™ Сдля внутреннего термостатирования с открытыми банями из нержавеющей стали и диапазоном рабочих температур от +20 °C до +100 °C.
Комплект с ванной.
- Модели для внутреннего термостатирования
- Яркийбелыйилегкочитаемыйдисплей
- Практически бесшумные
- Интегрированный сливной винт (кроме B5)

Рабочий интервал температур: +20 … + 100
Равномерность температуры: ±0.03
Мощность нагрева, кВт: 2
Производительность насоса: 6 л/мин
Давление: 0.1 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ C-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	**4.657 989**
CORIO™ C-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	**4.657 990**
CORIO™ C-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	**4.657 991**
CORIO™ C-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	**4.657 992**
CORIO™ C-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1	**4.657 993**

3

3 Циркуляционные бани CORIO™ CD с прозрачными банями

JULABO

Открытая нагревательная баня CORIO™ CD для температурного использования (внешнего и внутреннего) вместе с прозрачной ванной в диапазоне рабочих температур от +20 °C до +100 °C.
- Для внешнего или внутреннего контура
- Яркий, белый легкосчитываемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внутренней и наружней циркуляцией
- Соединение по USB
- Класс III (FL) в соответствии с DIN 12876-1

Рабочий интервал температур: +20 … + 100
Равномерность температуры: ±0.03
Мощность нагрева, кВт 2
Производительность насоса: 15 л/мин
Давление: 0,35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ CD-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1	**4.657 994**
CORIO™ CD-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1	**4.657 995**
CORIO™ CD-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1	**4.657 996**

1 Циркуляционные ванныCORIO™ CD с банями из нержавеющей стали

JULABO

Открытая нагревательная баня CORIO™ CD для использования во внешнем и внутреннем контуре, вместе с ванной из нержавеющей стали в диапазоне рабочих температур от +20 °C до +150 °C. Открытая нагревательная баня новой серии CORIO™ представляет собой высококачественные ванны из нержавеющей стали с возможностью подключения кнасосам.

- Для внешнего или внутреннего контура
- Яркий, белый легкосчитываемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внутренней и наружней циркуляцией
- Соединение по USB
- Встроенный сливной винт (кроме B5)

1

Рабочий диапазон температур: +20 … + 150
Равномерность температуры: ±0.03
Мощность нагрева, кВт: 2
Производительность насоса: 15 л/мин
Давление: 0.35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ CD-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	**4.657 997**
CORIO™ CD-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	**4.657 998**
CORIO™ CD-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	**4.657 999**
CORIO™ CD-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	**4.658 000**
CORIO™ CD-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1	**4.658 001**
CORIO™ CD-B33	26 - 39	910 x 360 x 430	660 x 320	150	1	**4.658 002**
CORIO™ CD-B39	35 - 41	540 x 340 x 570	330 x 300	300	1	**4.658 003**

Крышки для бань

Плоские крышки или подъемные двускатные крышки для бань из нержавеющей стали. *JULABO*

2

4.658 036

3

4.658 033

Для модели	Описание	Материал	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
B5, BT5	Плоская крышка	нерж.сталь	1	**4.658 040**
B13, B17	Плоская крышка	нерж.сталь	1	**4.658 036** 2
B19, B27, BT19, BT27	Плоская крышка	нерж.сталь	1	**4.658 037**
B33	Плоская крышка	нерж.сталь	1	**4.658 038**
B39	Плоская крышка	нерж.сталь	1	**4.658 039**
B13, B17	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	**4.658 033** 3
B19, B27, BT19, BT27	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	**4.658 034**
B33	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	**4.658 035**

4 Циркуляционные бани CORIO™ CD

JULABO

Открытая нагревательная баня CORIO™ C для использования во внутреннем или внешнем контуре, с ваннами из нержавеющей стали и диапазоном рабочих температур от +20 °C до +150 °C. Нагревательные бани CORIO™ представляют передовые технологии для ответственных задач. Эти проборы обеспечивают контроль температуры внутри ванны или во внешнем контуре.

- Для использования на внутреннем или внешнем контуре
- Яркий, белый легкосчитываемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внешним и внутренним контурами
- Подключение по USB
- Высококачественные ванны из нержавеющей стали с крышкой и спускным краном
- Встроенный охлаждающий змеевик для экстренного охлаждения

4

Рабочий диапазон температур: +20 … +150 °C
Стабильность температуры: ±0.03 °C
Мощность нагрева: 2 кВт
Скорость циркуляции: 15 л/мин
Давление: 0.35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ CD-BC4	3 - 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	1	**4.658 004**
CORIO™ CD-BC6	4,5 - 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	1	**4.658 005**
CORIO™ CD-BC12	8,5 - 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	1	**4.658 006**
CORIO™ CD-BC26	19 - 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	1	**4.658 007**

1

1 Циркуляционные ванны, CORIO™ CP

NEW

JULABO

С изолированными ваннами из нержавеющей стали, гибкими характеристиками и диапазоном рабочих температур до 200 °C. Контроль температуры возможен либо во внутренней ванне, либо в подключенном внешнем приложении.

- Подходит для внутреннего и наружного применения
- Высококачественные сосуды для ванны из нержавеющей стали с крышкой и сливом
- Интегрированные соединения насоса M16x1
- Интегрированная охлаждающая катушка для встречного охлаждения
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
- Система предупреждения низкого уровня
- Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Мощный бесступенчатый насос
- Производительность насоса регулируется от 8 до 27 л/мин.
- Очень тихий
- Резиновые ножки для безопасного стояния
- USB-соединение
- Интерфейс RS232
- 3-точечная калибровка
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: циркуляционная ванна, сетевой кабель, соединительная коробка, ванна, крышка ванны, шланговые соединители 8 и 12 мм.

Характеристики

Диапазон температур:	20 ... 200 °C
Точность установки:	0.01 °C
Равномерность температуры:	±0.02 °C
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Тепловая мощность:	2 кВт
Таймер:	0 ... 999 мин
Внутренняя ширина соединителя шланга:	8/12 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем	Открытый проем	Глубина ванны	Вес	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	мм	в упак.	
CP-BC4	4,5	130 x 150	150	8,5	230 x 410 x 420	1	**4.669 405**
CP-BC6	6,0	130 x 150	200	10,0	240 x 440 x 470	1	**4.670 677**
CP-BC12	12,0	220 x 150	200	12,0	330 x 490 x 470	1	**4.670 678**
CP-BC26	26,0	260 x 350	200	19,0	390 x 620 x 480	1	**4.670 679**

2

2 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой

Lenz

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Плоское дно
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Другие размеры по запросу.

Номин. объем	Флянец (LF)	Диам. фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	мм		в упак.	
100	60	90/60	135	115	GL 14	1	**9.142 726**
250	60	90/60	190	170	GL 14	1	**9.142 727**
500	60	90/60	275	255	GL 14	1	**9.142 728**
1000	60	90/60	245	220	GL 18	1	**6.243 104**
250	100	130/93	160	140	GL 18	1	**6.243 105**
500	100	130/93	180	155	GL 18	1	**9.142 741**
1000	100	130/93	245	220	GL 18	1	**9.142 742**
2000	100	130/93	375	350	GL 18	1	**9.142 744**
3000	100	190/150	325	285	GL 18	1	**6.243 106**
4000	100	190/150	380	340	GL 18	1	**9.142 747**
2000	150	190/150	265	225	GL 18	1	**9.142 754**
3000	150	190/150	320	280	GL 18	1	**6.089 893**
4000	150	190/150	375	335	GL 18	1	**9.142 757**
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1	**6.243 107**
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1	**9.142 759**

1 Нагревательные циркуляционные ванны DYNEO™ DD

1

JULABO

Для внутренних и внешних приложений. С мощными компонентами и большим, легко читаемым цветным TFT дисплеем. Работа проста и интуитивно понятна благодаря центральному контроллеру на передней панели устройства. Оснащен интерфейсом USB и дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или интерфейсом RS232 (дополнительный код D).

- Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Интегрированная охлаждающая катушка для встречного охлаждения
- Встроенный сливной кран
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Соединения насоса M16x1 (наружная резьба)
- Подключение внешнего датчика Pt100

2 шланговых соединителя для 8 и 12 мм вн.толщ. и крышка в комплекте.

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	20...200 °C
Температурная стабильность:	0.01 °C
Теплопроизводительность:	2 кВт
Скорость потока:	8 ... 27 л/мин
Производительность насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Источник питания:	200-230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем заполнения л	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
DD-BC4	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	**4.663 221**
DD-BC6	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	**4.663 222**
DD-BC12	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	**4.663 223**
DD-BC26	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	**4.663 224**
DD-BC4.A	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	**4.663 234**
DD-BC6.A	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	**4.663 235**
DD-BC12.A	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	**4.663 236**
DD-BC26.A	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	**4.663 237**
DD-BC4.D	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	**4.663 247**
DD-BC6.D	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	**4.663 248**
DD-BC12.D	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	**4.663 249**
DD-BC26.D	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	**4.663 250**

2 Стабилизирующие кольца/утяжелители, свинец

2

Heathrow Scientific

Свинцовые кольца для стабилизации изделий из стекла и пластика на водяной бане. Виниловое покрытие защищает лабораторное оборудование от царапин.

Тип	Для колб мл	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглое	5 ... 10	18	1	**7.072 085**
Круглое	125 ... 500	48	1	**6.243 010**
Круглое	250 ... 1000	51	1	**6.242 742**
Круглое	500 ... 2000	57	1	**6.243 011**
Круглое	1000 ... 4000	70	1	**7.054 161**
Полукруглое	125 ... 500	42	1	**9.149 902**
Полукруглое	250 ... 1000	51	1	**9.149 905**
Полукруглое	500 ... 2000	54	1	**9.149 906**
Полукруглое	1000 ... 4000	66	1	**9.149 907**

Водяные бани на стр. 829.

1

1 Циркуляционные ванны

PolyScience

Точность. Надежность. С гладкими линиями корпуса и исключительно большими цифровыми дисплеями, эти циркуляционные ванны выглядят очень простыми. При этом ванны сделаны очень исключительно работоспособными, простыми в эксплуатации и обслуживании. Оборудование PolyScience делает вашу работу в лаборатории проще и продуктивнее.

- Размеры ванны от 7 до 45 литров
- Нагнетающий и всасывающий насосы (в некоторых моделях)
- LidDock™
- DuraTop™, высокоточная формованная фенольная ванна, стойкая к лабораторным химикатам
- Большое открытие ванны
- Swivel 180™, дисплей с обзором 180°
- Легко подключаемые соединения для жидкости
- Интуитивно понятная настройка и работа с помощью многоязыкового руководства или экранных подсказок
- Упрощенная настройка и обслуживание
- Класс безопасности III, в соответствии со стандартом DIN 12876-1 класса III о работе с легковоспламеняющимися жидкостями (некоторые модели)

2

2 Охлаждающие циркуляторы с регулятором температуры MX

PolyScience

- Рабочая температура: от -30 ° до + 135 °C
- Стабильность температуры: ±0,07 °C
- Нагнетающий насос с одной скоростью
- Максимальное давление: 1,8 psi (0,12 бар)

Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	1,1	0,2	-20 … +135	157 x 142	127	1	**4.658 606**
15	212 x 276 x 140	1,1	0,9	-30 … +135	212 x 276	140	1	**4.658 616**
20	250 x 316 x 140	1,1	0,9	-30 … +135	250 x 316	140	1	**6.283 678**

3

3 Циркуляторы с охлаждением и стандартным цифровым контроллером температуры (SD)

PolyScience

- Рабочая температура: -30 °C до + 170 °C
- Стабильность температуры: ±0,04 °C
- Большой дисплей с интерфейсом на английском языке и универсальными иконками
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Нагнетательный насос с 2 скоростями
- Макс. давление насоса 2.9 psi (0.20 бар)
- Встроенный интерфейс: последовательный RS-232
- Регулируемые лимиты допустимой температуры
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Возможность калибровки по 1 точке

Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,2	-20 … +170	157 x 142	127	1	**6.280 874**
15	212 x 276 x 140	2,2	0,9	-30 … +170	212 x 276	127	1	**4.658 615**
20	250 x 316 x 140	2,2	0,9	-30 … +170	250 x 316	140	1	**4.658 620**
28	314 x 359 x 140	2,2	0,9	-30 … +170	314 x 359	140	1	**4.658 623**

1 Циркуляционные ванны с охлаждением и продвинутым цифровым контроллером температуры (AD)

PolyScience

- Рабочая температура: от -40 °C до + 200 °C
- Стабильность температуры: ±0,01 °C
- Интуитивный дисплей 3,75" (9,5 см) с сенсорной панелью управления
- 4 языка: французский, немецкий, испанский, английский
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Внешняя регулировка скорости насоса
- Макс. давление насоса 4.3 psi (0.30 бар)
- Встроенные интерфейсы: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485 и внешний температурный датчик
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Экранные подсказки
- Возможность калибровки по одной точке

1

Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 … +200	157 x 142	127	1	**6.281 080**
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 … +200	157 x 142	127	1	**4.658 612**
15	212 x 276 x 140	2,2	0,90	-30 … +200	212 x 276	140	1	**4.658 614**
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 … +200	212 x 276	140	1	**4.658 618**
20	250 x 316 x 140	2,2	0,90	-30 … +200	250 x 316	140	1	**6.281 652**
28	314 x 359 x 140	2,2	0,90	-30 … +200	314 x 359	140	1	**4.658 622**
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 … +135	549 x 398	140	1	**4.658 625**

2 Циркуляционные ванны с охлаждением и продвинутым программируемым цифровым контроллером температуры (AP)

PolyScience

- Рабочая температура: от -40 °C до + 200 °C
- Стабильность температуры: ±0,005 °C
- Программирование времени/температуры (десять 100-ступенчатых программ)
- Интуитивно понятный дисплей 4.3" (10.9 см) SmartTouch
- 11 языков: французский, немецкий, испанский, китайский, арабский, английский, португальский, русский, хинди, итальянский, корейский, хинди
- Насос переменной скорости с возможностью циркуляции в открытом или закрытом контуре
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Встроенные интерфейсы: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485, дистанционное вкл./выкл., внешний температурный датчик
- Планирование событий (время и дата) с часами реального времени
- Просмотр температурных трендов до 10 дней
- Различные варианты начальных экранов
- Экранные подсказки
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Возможность калибровки по 10 точкам

2

Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 … 200	157 x 142	127	1	**4.658 605**
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 … 200	157 x 142	127	1	**4.658 611**
15	212 x 276 x 140	2,2	0,92	-30 … 200	212 x 276	140	1	**4.658 613**
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 … 200	212 x 276	140	1	**4.658 617**
20	250 x 316 x 140	2,2	0,92	-30 … 200	250 x 316	140	1	**4.658 619**
28	314 x 359 x 140	2,2	0,92	-30 … 200	314 x 359	140	1	**4.658 621**
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 … 135	549 x 398	140	1	**4.658 624**

3 Охлаждающие/нагревающие циркуляционные ванны LT ecocool

Grant

Линейка, состоящая из двух моделей. Все продукты поставляются в виде готовых к использованию наборов, стандартно в комплекте со шлангами, зажимами и разъемами.

- Выбор двух моделей, диапазон температур от -25 °C до 150 °C (зависит от модели)
- 4-летняя гарантия с сервисом и поддержкой Grant, не требуется регистрация продукта
- Активное охлаждение во всем температурном диапазоне
- Энергосбережение до 80 % от стандартных компрессорных установок
- Термостат и чиллер работают совместно, работа по отдельности невозможна, что исключает возможность перегрева или переохлаждения
- Один переключатель на передней панели для удобства пользователя
- Современный, изящный, привлекательный дизайн

3

Тип	Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагрева	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	Вт		°C	в упак.	
LT ecocool 100	5	245 x 430 x 640	2160	210/184/21	-20 ... 100	1	**6.282 852**
LT ecocool 150	6	245 x 430 x 640	2280	378/189/53	-25 ... 150	1	**6.286 686**

1

1 Охлаждающие термостаты-циркуляторы LTC 4

Grant

Универсальная система для лабораторий, в полной комплектации для большинства низкотемпературных применений.

- Optima™ цифровой термостат для точного контроля температуры: в сборе с TX 150
- Диапазон охлаждения/нагреванияот -30 до 100 ° C
- Стабильность ±0,1 °C
- Мощный встроенный насос для циркуляции термоносителяво внешнем контуре (18л/мин, 310мбар)
- Простота в использовании с дисковым набором номеров и двумя функциональными клавишами
- Яркий 4-значный дисплей - легко читать с расстояния для мгновенной проверки
- Визуальная сигнализация и таймер обратного отсчета
- Возможность калибровки пользователемдля оптимальной точности при необходимой рабочей температуре
- Установка рабочей температурыплюс 3 настраиваемых предустановленных температурных режимадля удобства
- Защита от влаги и перегрева
- Легкий доступ к охлаждающей жидкости для локального охлаждения пробирок, бутылок и т.д.
- Мощное эффективное охлаждение, безвредный для озонового слоя хладагент
- Двухпозиционная мост-пластина, обеспечивает видимость/доступность термостата при этом обеспечивая оптимизацию рабочего пространства
- Прочная конструкция, коррозионно-стойкие материалы, бак из нержавеющей стали; прочный в различных условиях
- 5 °C термостат включения/выключения; исключает замерзание бака при работе с водой

Тип	Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагрева	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	Вт		°C	в упак.	
LTC 4	20	390 x 490 x 730	1900	0.90/0.50/0.18	от -30 до +100	1	**9.721 067**

2 Охлаждающие термостаты с ванной

Huber

Комбинации погружных термостатов и изолированных холодильных ванн являются недорогим решением для прямой терморегуляции в диапазоне температур -20/-30 °C до + 200 °C. Холодильные ванны используют природные хладагенты.
Адаптер насоса (опция) может быть установлен для закрытой терморегуляции. Модели с контроллером Pilot ONE имеют переменную скорость выпуска/всасывания насоса, поэтому подходят для внешней терморегуляции. Температурная стабильность 0.02 K для совместимых моделей и 0.05 K для KISS моделей.

Тип	Объем ванны	Модель max.	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Мощность кВт охлаждения при	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	l/min / bar	мм	мм	0 / -10 / -20 °C	°C	в упак.	
CC-K12	12	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	**9.859 227**
KISS-K12	12	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	**6.287 658**
CC-K15	15	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	**9.859 228**
KISS-K15	15	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	**6.272 329**
CC-K20	20	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	**9.859 229**
KISS-K20	20	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	**6.272 330**
CC-K25	25	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	**9.859 230**
KISS-K25	25	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	**6.272 331**

2

1 Нагревающие/охлаждающие термостаты K6

1

Huber

Термостаты моделей K6, компактные термостаты с ванной, для нагревания и охлаждения в пределах -25 ... +200 шС. Термостаты, представляющие собой комбинацию из охлаждающей ванны и погружного циркулятора, в сочетании с встроенным насосом могут использоваться для работы с внешними открытыми (с регулятором уровня жидкости) или закрытыми системами. CC-E погружной термостат с его насосом (нагнетание/всасывание) подходит для внешних открытых и закрытых систем. Постоянство температур: 0,02 K для Compatible Control-моделей и 0,05 K для KISS-моделей.

Класс безопасности:	FL, III
Мощность нагревания:	2 кВт
Производительность насоса на нагнетание:	
-в моделях CC-K6/CC-K6s:	27 л/мин/0,7 бар
-в моделях KISS-K6/KISS-K6s:	14 л/мин/0,25 бар

Тип	Объем ванны	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Мощность кВт охлаждения при 0 / -10 / -20 °C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм		°C	в упак.	
CC-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	1	**9.859 226**
KISS-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	1	**6.272 327**
CC-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	1	**9.859 225**
KISS-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	1	**6.272 328**

Все устройства используют природный хладагент как стандартный.

2 Компактный охлаждающий циркулятор - Ministat®

2

Huber

Ministat - очень компактные и высокомощные, самые маленькие охлаждающие термостаты в мире с 1976 года. Небольшие габариты позволяют разместить прибор на самом маленьком пространстве, например, во встроенном шкафу. В соответствии с DIN 12876, приборы класса безопасности 3 могут беспрерывно эксплуатироваться без какого-либо контроля при максимально допустимой температуре окружающей среды +40°C. Двухступенчатый VPC насос (нагнетание/всасывание) позволяет выборочно термостатировать объекты, непосредственно погружаемые в ванну термостата, или внешние системы. Максимальное давление контролируется дополнительным датчиком давления - VPC (варьируемый контроль давления) защищает хрупкое стеклянное оборудование от повреждений. Маленький объем и высокая мощность Ministat обеспечивают чрезвычайно быстрое нагревание и охлаждение. Вытеснительные вставки (опция) минимизируют объем ванны на 50% и усиливают эффект. Площадь соприкосновения теплоносителя с атмосферой и объем абсорбции влаги сокращаются. Все модели оснащены системой контроля мощности охлаждения на высоких температурах (Active Cooling Control), позволяющей контролировать энергопотребление и выброс тепла в помещение лаборатории. Достаточно большая площадь открытой поверхности ванны позволяет термостатировать объекты непосредственно в ванне термостата. Все компоненты термостата соприкасающиеся с теплоносителем, изготовлены из нержавеющей стали или поликарбоната.
Приборы Ministat оснащены блоком управления Pilot ONE на основе надежной технологии Plug & Play, используемой с 1980 года.

Давление насоса:	27 л/мин/0,7 Бар
Всасывающий насос не более:	20 л/мин/0,4 Бар
Температурная стабильность согласно DIN 12876:	0,02 K

Тип	Объем ванны	Размеры (Ш x Д x В)	Глубина ванны	Мощность нагрева	Мощность охлаждения при 0/-20/-30°C кВт	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	Вт		макс. °C	в упак.	
Ministat® 125	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,21/0,05/--	-25 ... +150	1	**6.257 173**
Ministat® 125w	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,20/0,10/--	-25 ... +150	1	**9.859 232**
Ministat® 230	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	1	**9.859 233**
Ministat® 230w	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	1	**9.859 234**
Ministat® 240	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	1	**9.859 235**
Ministat® 240w	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	1	**9.859 236**

Стандартное использование натурального хладагента в циркуляторах.
* с вытеснительной вставкой

1

1 Охлаждающие ванны циркуляторы, до -45 °C

Huber

Циркуляторы с охлаждаемой ванной HUBER выполняют безопасные и повторяемые задачи нагрева и охлаждения в лаборатории. Модели охватывают диапазон до -45 °C с возможностью выбора мощности нагрева и охлаждения с воздушным или водяным охлаждением (w). Природные хладагенты для экологически чистой эксплуатации предоставляются по запросу. Мощный насос давления/всасывания с регулируемой скоростью позволяет осуществлять терморегуляцию объектов непосредственно в ванне или может использоваться для контроля внешних применений. Скорость насоса бесступенчатая, и при использовании в сочетании с дополнительным датчиком давления можно контролировать максимальное давление. VPC (Variable Pressure Control) обеспечивает лучшую циркуляцию и защищает деликатный стеклянный аппарат от поломок, вызванных избыточным давлением.
Небольшой объем и высокая мощность нагрева и охлаждения обеспечивают минимальные скорости нагрева и охлаждения. Дополнительные вставки смещения уменьшают объем ванны вдвое, увеличивая этот эффект. Кроме того, уменьшается площадь поверхности ванны, что снижает поглощение влаги. Опциональный калибровочный вкладыш позволяет использовать все холодильные циркуляторы HUBER в качестве калибровочных ванн. Калибровочная вставка обеспечивает равномерное распределение температуры с температурной стабильностью ±0,01K. Все модели имеют Active Cooling Control для управления мощностью охлаждения при максимальной рабочей температуре и автоматическое регулирование мощности охлаждения для энергосберегающей работы и уменьшенного рассеивания тепла в лаборатории. В зависимости от модели для удобства транспортировки предусмотрены ручки для переноски или колесики. Слив расположен на передней панели устройства, чтобы обеспечить простой слив воды из ванны. Крышка терморегулируется, чтобы избежать конденсации. Все модели имеют Pilot ONE с технологией Plug & Play, которую можно просто заменить в случае обслуживания. Pilot ONE можно использовать в качестве пульта дистанционного управления (с кабелем передачи данных). Pilot ONE - это высокотехнологичный микропроцессорный контроллер с высокоточной системой измерения для точных и воспроизводимых результатов. Широкие функциональные возможности поддерживаются большим TFT-дисплеем и простым управлением. Охлаждающие циркуляционные насосы HUBER могут быть оснащены Com.G@te по стандарту NAMUR для интеграции в систему управления процессом. В зависимости от размеров ванны предметы могут быть терморегулированы внутри ванны. Типичные области применения этой классики - терморегуляция внешне замкнутых систем, например фотометр, рефрактометр, вискозиметр, реакторы с двойной рубашкой и автоклавы. Они используются на мини-заводах, в кило-лабораториях, для измерения запасов, для калибровки при низких температурах, для нефтяных испытаний и во многих других областях.

Опция: натуральный хладагент по запросу

Производительность насоса:	
Макс. нагнетание:	25 л/мин/0,7 бар
Макс. всасывание:	18,5 л/мин/0,4 бар
Стабильность температуры согласно DIN 12876:	0,02 K

Тип	Объем ванны	Глубина ванны	Мощность нагрева	Холодопроизводительность, кВт при 100/20/0/-20/-30/-40°C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	Вт		°C	в упак.	
CC-405	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	1	**9.859 237**
CC-405w	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	1	**9.859 238**
CC-410	22 /8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	1	**9.857 403**
CC-410wl	22 /8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	1	**9.859 243**
CC-415	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	1	**9.859 239**
CC-415wl	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	1	**9.859 240**

* с вытеснительной вставкой

2

2 Бутылки с широким горлом GLS 80® с двумя стенками, DURAN®

DWK Life Sciences

DURAN® двустенные бутылки с широким горлышком GLS 80® включают неотъемлемую оболочку, которая изолирует содержимое от внешней среды. Нагретые или охлажденные жидкости могут циркулировать через оболочку для контроля температуры DURAN® бутылки.

Применения
- Простой, дешевый хемостат или биореактор для культивирования клеток.
- Сосуд для реакции с регулируемой температурой, например растворение ферментов.
- Простая система непрерывного перемешивания потока с опциональными GLS 80® компонентами.
- Термостатический сосуд для содержания жидкостей, а также высоковязких жидкостей при постоянной температуре, что полезно при работе с эндо- или экзотермическими реакциями.
- Большая холодная ловушка или конденсатор при использовании сухого льда во внутреннем контейнере.

Особенности
- Полный диапазон температуры от - 40 до + 120 °C.
- Изготовлено из боросиликатного стекла DURAN® 3.3.
- Все компоненты полностью автоклавируемые.
- Доступны в двух размерах: 500 и 1000 мл.
- Совместимость с полным набором GLS 80® систем крышек для добавления или удаления жидкостей в процессе работы.

Объем	Диаметр	Высота без крышки	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
500	110	170	1	**6.266 805**
1000	110	270	1	**6.266 806**

1 Циркуляторы холодильной бани до -55 °C

Компактный дизайн и высокая холодопроизводительность при низких температурах. *Huber*
Опция: естественный хладагент доступен по запросу

Технические характеристики

Мощность нагревания:	
CC-505/CC-505wl:	1,5 кВт
CC-508 - CC-525w:	3,0 кВт
Производительность насоса CC-505 - CC-525w	
-на нагнетание:	25 л/мин (при 0,7 бар)
-на всасывание:	18,5 л/мин (при 0,4 бар)
Номинальное напряжение:	
CC-505 - CC-508w:	230 В/50 Гц
CC-510 - CC-525w:	400 В/50 Гц
Температурная стабильность в соответствии с DIN 12876:	0,02 K

Тип	Объем ванны	Глубина ванны	Холодопроизводительность	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	при 100 / 20 / 0 / -20 / -40 °C кВт	°C	в упак.	
CC-505	5	150	1,2 / 1,2/ 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	1	**9.859 241**
CC-505wl	5	150	1,2 / 1,2/ 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	1	**9.859 242**
CC-508w	5	160	1,5 / 1,5 / 1,5 / 1,0 / 0,3	-55 ... +200	1	**9.857 401**
CC-510	26/15*	200	2,1 / 2,1 / 2,1 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	1	**9.859 256**
CC-510w	18/11*	200	2,4 / 2,4 / 2,4 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	1	**9.859 245**
CC-515	26/15*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	1	**9.859 247**
CC-515w	18/11*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	1	**9.859 246**
CC-520w	17/10*	200	5,0 / 5,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +200	1	**9.859 248**
CC-525w	17/10*	200	7,0 / 7,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +100	1	**9.859 249**

* с вытеснительной вставкой
Версия функций доступна по E-классу

2 Циркуляционные термостаты с охлаждением, CORIO™ CD

Серия CORIO™ CD для рабочих температур от -40° C до + 150° C. Холодильные и циркуляционные термостаты новой серии CORIO™ отличаются особенно хорошим соотношением цена/качество. Они подходят для стандартных задач и рутинной работы в лабораториях и промышленности. *JULABO*

- Для внутренних и наружных применений
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей
- Очень тихие
- Простое переключение (внутренняя и внешняя циркуляция)
- Внешние соединения насоса (M16x1)
- USB-соединение
- Увеличенное пространство в бане благодаря компактной испарительной катушке
- Крышка и сливной кран входят в поставку
- Съемная вентиляционная решетка
- Чиллеры без боковых вентиляционных отверстий
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Характеристики

Равномерность температуры:	±0.03 °C
Мощность нагрева:	2кВт
Скорость потока:	15 л/мин
Давление:	0,35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Холодопроизводительность кВт	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	°C	при 20/ 0/ -20 °C	в упак.	
CORIO™ CD-200F	3 - 4	230 x 390 x 650	130 x 150	150	-20 - 150	0,22 / 0,17 / 0,06	1	**4.658 008**
CORIO™ CD-201F	3 - 4	440 x 410 x 440	130 x 150	150	-20 - 150	0,22 / 0,17 / 0,06	1	**4.658 009**
CORIO™ CD-300F	3 - 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 - 150	0,31 / 0,28 / 0,11	1	**4.658 010**
CORIO™ CD-600F	5 - 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 - 150	0,6 / 0,46 / 0,18	1	**4.658 011**
CORIO™ CD-601F	8 - 10	360 x 460 x 740	220 x 150	200	-40 - 150	0,6 / 0,46 / 0,18	1	**6.283 539**
CORIO™ CD-900F	21 - 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-40 - 150	0,9 / 0,8 / 0,35	1	**6.283 540**
CORIO™ CD-1000F	5 - 7,5	420 x 490 x 700	220 x 150	150	-40 - 150	1,0 / 0,98 / 0,53	1	**6.283 541**
CORIO™ CD-1001F	42 - 56	450 x 640 x 950	350 x 410	300	-38 - 100	1,0 / 0,9 / 0,35	1	**6.283 542**

1

1 Охлаждающие циркуляторы CORIO ™ CP

NEW

JULABO

С изолированными ваннами из нержавеющей стали, гибкими характеристиками и диапазоном рабочих температур до 200 °C. Контроль температуры возможен либо во внутренней ванне, либо в подключенном внешнем приложении.

- Подходит для внутреннего и наружного применения
- Высококачественные сосуды для ванны из нержавеющей стали, включая крышку и слив
- Холодильные агрегаты без боковых вентиляционных отверстий
- Больше места в ванне благодаря компактным змеевикам испарителя
- Внешние соединения насоса M16x1
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
- Система предупреждения низкого уровня
- Простое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Мощный бесступенчатый насосПроизводительность насоса регулируется от 8 до 27 л/мин.
- Очень тихий
- Резиновые ножки для безопасного стояния
- Съемный воздухоотводчик
- USB-соединение
- Интерфейс RS232
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: охлаждающий циркулятор, сетевой кабель, соединительная коробка, крышка ванны, соединительный кабель, холодильник, шланговые соединители 8 и 12 мм.

Характеристики

Точность установки:	0.01 °C
Равномерность температуры:	±0.03 °C
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Тепловая мощность:	2 кВт
Таймер:	0 ... 999 мин
Внутренняя ширина соединителя шланга:	8/12 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Холодопроизводительность кВт	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	°C	мм	при 20/ 0/ -20 °C	в упак.	
CP-200F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	230 x 390 x 650	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.670 680**
CP-201F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	440 x 410 x 440	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.670 681**
CP-300F	4,0	130 x 150	150	-30 ... 200	240 x 420 x 660	0,31 / 0,28 / 0,08	1	**4.670 683**
CP-600F	7,5	220 x 150	150	-35 ... 200	330 x 470 x 690	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.670 684**
CP-601F	10,0	220 x 150	200	-35 ... 200	360 x 460 x 740	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.670 685**
CP-900F	30,0	260 x 350	200	-38 ... 200	390 x 620 x 750	0,9 / 0,8 / 0,31	1	**4.670 686**
CP-1000F	7,5	220 x 150	150	-50 ... 200	420 x 490 x 700	1,0 / 0,96 / 0,51	1	**4.670 687**
CP-1001F	56,0	350 x 410	300	-38 ... 100	450 x 640 x 950	1,0 / 0,85 / 0,32	1	**4.670 688**

1 Охлаждающие/нагревающие циркуляторы MAGIO MS

NEW

JULABO

Для точного и надежного контроля температуры в сложных внешних условиях, например, в фундаментальных исследованиях, в испытаниях материалов и в технических установках.
- Простое управление комплексными приложениями
- Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
- Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
- Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
- Интегрированный программатор
- Внешнее соединение Pt100
- Интерфейс USB
- Интерфейс RS232
- Интерфейс Ethernet
- Аналоговые интерфейсы (опционально)
- Классификация III в соответствии с DIN 12876-1

1

Характеристики:

Температурная стабильность:	±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Теплопроизводительность:	2000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	°C		в упак.	
MS-300F	3 ... 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 ... 200	0,3/0,24/0,06	1	**4.678 304**
MS-600F	5 ... 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 ... 200	0,6/0,44/0,16	1	**4.678 305**
MS-601F	8 ... 10	330 x 470 x 740	220 x 150	200	-35 ... 200	0,6/0,52/0,16	1	**4.678 306**
MS-900F	21 ... 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-38 ... 200	0,9/0,8/0,31	1	**4.678 307**
MS-1000F	21 ... 30	420 x 490 x 700	180 x 130	150	-50 ... 200	1,0/0,96/0,51	1	**4.678 308**

2 Средство для защиты водяных бань Aqua Stabil

JULABO

- препятствует образованию водорослей и бактерий, обеспечивает гигиенически чистую работу;
- отсутствие загрязнений бани и деталей погружных термостатов;
- экономичность: на 1 л воды требуется только 2 мл средства Aqua Stabil;
- эффективность сохраняется на протяжении нескольких недель и отображается на цветном индикаторе.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Фразы H: H412

2

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.858 040**

мы поставляем
всю продукцию
производителя
Julabo

LLG
Lab Logistics Group

1

1 Циркуляционные ванны с охлаждением DYNEO™ DD

JULABO

Идеально подходит для внутренних и внешних применений. С мощными компонентами и большим, легко читаемым цветным TFT дисплеем. Работа проста и интуитивно понятна благодаря центральному контроллеру на передней панели устройства. Оснащен интерфейсом USB, также доступен с дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или RS232 (дополнительный код D) интерфейсом.

- Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Встроенный сливной кран
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Разъемы насоса M16x1
- Подключение внешнего датчика Pt100

2 шланговых соединителя для 8 и 12 мм вн.толщ. и крышка в комплекте.

Характеристики

Температурная стабильность:	0.01 °C
Теплопроизводительность:	2 кВт
Скорость потока:	8 ... 27 л/мин
Производительность насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Источник питания:	230 В, 50/60Гц

Тип	Диапазон температур °C	Объем заполнения л	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
DD-200F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 225**
DD-201F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 226**
DD-300F	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	**4.663 227**
DD-600F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 228**
DD-601F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 229**
DD-900F	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	**4.663 230**
DD-1000F	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	**4.663 231**
DD-1001F	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	**4.663 232**
DD-200F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 238**
DD-201F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 239**
DD-300F.A	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	**4.663 240**
DD-600F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 241**
DD-601F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 242**
DD-900F.A	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	**4.663 243**
DD-1000F.A	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	**4.663 244**
DD-1001F.A	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	**4.663 245**
DD-200F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 251**
DD-201F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 252**
DD-300F.D	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	**4.663 253**
DD-600F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 254**
DD-601F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 255**
DD-900F.D	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	**4.663 256**
DD-1000F.D	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	**4.663 257**
DD-1001F.D	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	**4.663 258**

Насосный комплект для циркуляционных термостатов CORIO CD™, CORIO CP™, DYNEO™ DD

JULABO

Тип	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
Насосный комплект с адаптерами (M16x1)	CD	1	**4.658 027**
Насосный комплект с адаптерами (M16x1)	CP, DD	1	**4.663 259**

Дополнительные JULABO холодильные циркуляционные ванны для нижних диапазонов температур предоставляются по запросу.

1 Охладитель DuraChill®

NEW

1

PolyScience

Стабильное и надежное охлаждение для многих распространенных применений отвода тепла, включая лазерное травление, печи AA, ICP, роторные испарители, вакуумные системы, реакционные сосуды, плазменное травление и охлаждение конденсатора. Чиллеры доступны с турбиной или поршневым насосом.

- Яркий, полноцветный сенсорный дисплей
- Охлаждение при температуре окружающей среды до 30 °C
- DynamicFilter ™ самоочищающаяся система фильтров
- Датчик уровня жидкости
- УФ-свет система для предотвращения роста ингибиторов
- Настраиваемые пользователем сигналы температуры, давления и расхода
- Внешнее отслеживание температуры и возможность связи (опционально)
- Cool Command ™
- Система шумоподавления WhisperCool®
- Самодиагностика сервисной и функциональной системы
- Передний заливной резервуар
- 4 ролика, 2 из них блокирующие

Характеристики:

Рабочая температура:	-10 ... 70 °C
Стабильность температуры:	±0.1 °C
Охлаждающая способность:	850 ... 2900 кВт
Возможности подключения:	RS232, реле состояния, сухой контакт
Источник питания:	240 В, 50 Гц

Тип	Описание	Давление бар	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Мощность охлаждения кВт при 20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
CA 02	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	0,7	1	**4.675 228**
CA 02	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	0,7	1	**4.675 229**
CA 03	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	1,28	1	**4.675 230**
CA 03	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	1,28	1	**4.675 231**
CA 05	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	1,84	1	**4.675 232**
CA 05	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	1,84	1	**4.675 233**
CA 10	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	11,0	2,65	1	**4.675 234**
CA 10	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	11,0	2,65	1	**7.984 151**

2 Настольные чиллеры

2

PolyScience

Эти мощные низкотемпературные чиллеры хорошо подходят для использования с роторными испарителями, вакуумными системами, спектрометрами и другим аналитическим оборудованием. Они также доступны с аксессуаром - тележкой для перевозки для удобного размещения под столом.

- Большой, удобочитаемый светодиодный дисплей
- Компактный дизайн
- Охлаждение при температуре окружающей среды до 35 °C
- Стабильность температуры ±0,1 °C
- Блокировка при низком расходе и сигнализация высокой и низкой температуры
- Индикатор уровня жидкости - спереди
- Простота настройки, эксплуатации и обслуживания
- Доступны различные насосы

LS

Тип	В комплекте с	Диапазон температур °C	Давление бар	Производительность (50/60 Hz) л / мин	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-10°C	Кол-во в упак.	Кат. номер
LS	Центробежный насос	-20 ... +40	0,4	12,9	1,16/0,69/0,435	1	**4.658 658**
LS	Центробежный насос	-20 ... +40	0,7	11,7	1,19/0,7/0,46	1	**4.658 659**
LS	Турбинный насос	-20 ... +40	2,2	8,3	0,8/0,5/0,3	1	**4.658 660**
LM	Центробежный насос	-10 ... +30	0,3	6,8	0,52/0,25/0,14	1	**4.658 661**
LM	Центробежный насос	-10 ... +30	0,9	11,4	0,39/0,17/0,11	1	**4.658 662**
MM	Центробежный насос	-5 ... +50	0,9	11,4	0,39/0,175/-	1	**4.658 663**
MM	Центробежный насос	-5 ... +50	0,3	6,8	0,4/0,19/-	1	**6.280 728**

1

1 Unichiller® в альтернативных настольной или башенной формах

Huber

Unichillers - это интеллектуальные чиллеры, которые используются в основном как экологичная и экономичная альтернатива водопроводной воде для технологического охлаждения. Низкие температуры повышают эффективность и скорость извлечения в процессах конденсации. В отличие от водопроводной воды, заданное значение может быть выбрано в пределах от -10/-20 °C до 40 °C и контролируется со стабильностью температуры ±0,5 °C. Ассортимент продукции включает в себя модели с воздушным охлаждением и с водяным охлаждением, с мощностью от 0,3 кВт до 50 кВт. В большинстве случаев на заводе-изготовителе может быть также установлен нагреватель. Корпуса изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает длительный срок службы. Компактные, недорогие устройства доступны в классическом исполнении с мощностью охлаждения до 2,5 кВт для охлаждения в лаборатории. Модели от Minichiller до Unichiller 025w пригодны для использования на лабораторных столах или размещаться под ним. Надежные корпуса Huber обеспечивают высокую мощность, обладая компактными размерами. Эти модели оснащены съемным контроллером Pilot ONE и используются как в исследованиях, так и в производстве. Диапазон доступных мощностей охлаждения от 0.3 кВт до 50 кВт.
Unichiller с нагревом являются мощными технологическими циркуляторами (опционально, по запросу). Настольные модели оснащены Pilot ONE- и OLE контроллером.

2

2 Оборотные охладители Minichiller®

Huber

Компактные и удобные оборотные охладители в корпусе из нержавеющей стали.
Охладители Minichiller - самые маленькие охладители в мире. Охладители Minichiller доступны как с водяным, так и с воздушным охлаждением, с показаниями уровня жидкости, переливным штуцером. Отверстие для наполнения находится сверху и легко доступно. Во всех моделях используются природные хладагенты. Модели линейки Minichillerимеют всасывающие и нагнетающие насосы и поэтому имеют преимущество в том, что имеют высокую скорость потока при низком давлении (за исключением Minichiller 900Tw). Это особенно интересно для всех чувствительных к давлению применений (например, со стеклянными конденсорами).
Номинальное напряжение: 230 В/50/60 Гц

Тип	Холодопроизводительность, кВт при 15 / 0 / -10 °C	Диапазон температур °C	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Minichiller® 280 OLÉ	0,28/0,2/-	-5 … 40	225 x 360 x 380	1	**6.272 350**
Minichiller® 300 OLÉ	0,3/0,2/0,14	-20 … 40 (80)*	225 x 360 x 380	1	**6.272 346**
Minichiller® 300w OLÉ	0,3/0,2/0,14	-20 … 40 (80)*	225 x 360 x 380	1	**6.272 347**
Minichiller® 600 OLÉ	0,6/0,5/0,35	-20 … 40	280 x 490 x 424	1	**6.272 348**
Minichiller® 600w OLÉ	0,6/0,5/0,35	-20 … 40	280 x 490 x 424	1	**4.675 313**
Minichiller® 900w OLÉ	0,9/0,7/0,4	-25 ... 40	280 x 490 x 424	1	**4.664 642**

* Допустимая температура в обратной линии 80°C

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

huber

1 Unichiller® с контроллером Pilot ONE

NEW

Huber

Высокопроизводительный Unichiller с контроллером Pilot ONE для стандартных применений. Unichiller предлагает мощность охлаждения до 2,5 кВт. Чиллер идеально подходит для стандартного охлаждения в лаборатории или в промышленности. Энергоэффективная функция чиллера снижает потребление воды для многих применений, помогая защитить окружающую среду и снижая эксплуатационные расходы. Модели оснащены контроллером Pilot ONE, включающим 5,7-дюймовый цветной сенсорный экран и 2 разъема USB, Ethernet и RS232. Модели P включают циркуляционные насосы с высоким давлением нагнетания для приложений с высокими перепадами давления.

- Мощность охлаждения до 2,5 кВт
- Модели с воздушным и водяным охлаждением
- Компактный, прочный корпус из нержавеющей стали
- Оснащен колесами для удобного обращения
- Дополнительный нагрев до + 100 °C

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

1

Тип	Диапазон температур °C	Холодопроизводительность, кВт при 15 / 0 / -10 °C	Производительность л / мин	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
Unichiller® 007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	**4.675 316**
Unichiller® 007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	**4.675 317**
Unichiller® P007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	**4.675 327**
Unichiller® P007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	**4.675 328**
Unichiller® 010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	**4.675 318**
Unichiller® 010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	**4.675 319**
Unichiller® P010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	**6.273 296**
Unichiller® P010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	**4.675 329**
Unichiller® 012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 320**
Unichiller® 012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 321**
Unichiller® P012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	**4.675 330**
Unichiller® P012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 870**
Unichiller® 015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 322**
Unichiller® 015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 323**
Unichiller® P015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	**4.675 331**
Unichiller® P015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	**4.675 332**
Unichiller® 022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	**4.675 324**
Unichiller® 022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	**4.675 325**
Unichiller® P022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	**4.675 333**
Unichiller® P022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	**4.675 334**
Unichiller® 025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	**7.971 768**
Unichiller® 025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	**4.675 326**
Unichiller® P025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	**4.675 335**
Unichiller® P025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	**4.675 336**

2 Шланги для термостатов

Huber

2

Тип	Рабочий диапазон °C	Длина см	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	100	Металл	1	**9.857 214**
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	150	Металл	1	**9.857 215**
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	200	Металл	1	**9.857 216**
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	300	Металл	1	**9.857 217**
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	100	Металл	1	**9.857 121**
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	150	Металл	1	**9.857 122**
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	200	Металл	1	**9.857 045**
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	300	Металл	1	**9.857 124**
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	**7.900 874**
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	**6.254 865**
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	**9.857 218**
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	**6.229 781**
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	**9.857 219**
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	**9.857 220**
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	100	Металл	1	**9.857 046**
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	150	Металл	1	**9.857 047**
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	200	Металл	1	**9.857 048**
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	300	Металл	1	**9.857 049**
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	**6.261 514**
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	**6.258 999**
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	200	Пластик	1	**7.671 774**
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	300	Пластик	1	**6.254 719**
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	**9.857 125**
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	**9.857 126**
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	**9.857 127**
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	**9.857 128**
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	**4.675 343**
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	**4.675 344**
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	200	Пластик	1	**6.269 871**
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	300	Пластик	1	**4.675 345**
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	**9.857 129**
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	**9.857 130**
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	**9.857 131**
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	**9.857 132**

1

1 Unichiller®, компактное настольное исполнение

Huber

Высокопроизводительный бюджетный чиллер Unichiller с контроллером OLE для стандартных применений. Мощность охлаждения до 2,5 кВт. Чиллер идеально подходит для ежедневных задач охлаждения в лаборатории или в промышленности. Энергосберегающая функция чиллера уменьшает расход воды для многих задач, для защиты окружающей среды и снижения эксплуатационных расходов. Все модели оснащены контроллером OLE с современным OLED-дисплеем, а также интерфейсами RS232, USB и подключением для датчика PT100.

Модели P содержат циркуляционные насосы с высоким давлением подачи для применений с большими перепадами давления.
- Мощность охлаждения до 2,5 кВт
- Модели с воздушным и водяным охлаждением
- Компактный прочный корпус из нержавеющей стали
- Оснащены колесиками для удобства перемещения
- Опционально - нагрев до +100 °C

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон температур °C	Холодопроизводительность, кВт при 15 / 0 / -10 °C	Производительность л / мин	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
Unichiller® 007 OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	**6.272 357**
Unichiller® 007w OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	**4.675 314**
Unichiller® P007 OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	**6.288 861**
Unichiller® 010 OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	**6.272 358**
Unichiller® 010w OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	**4.667 602**
Unichiller® P010 OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	**6.288 863**
Unichiller® 012 OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	**6.272 351**
Unichiller® 012w OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 315**
Unichiller® P012 OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 852**
Unichiller® P012w OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 864**
Unichiller® 015 OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	**6.272 352**
Unichiller® 015w OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	**6.272 359**
Unichiller® P015 OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 853**
Unichiller® P015w OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 865**
Unichiller® 022 OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	**6.272 355**
Unichiller® 022w OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	**6.272 353**
Unichiller® P022 OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	**6.288 857**
Unichiller® P022w OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	**6.288 854**
Unichiller® 025 OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	**6.272 356**
Unichiller® 025w OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	**6.272 354**
Unichiller® P025 OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	**6.288 859**
Unichiller® P025w OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	**6.288 856**

2

2 Компактный охладитель-циркулятор Julabo

JULABO

- Экологически чистые операции с низким потреблением энергии
- Нет боковых вентиляционных отверстий, приборы могут быть размещены в непосредственной близости от другого оборудования
- Все рабочие детали изготовлены из нержавеющей стали или пластика высокого класса
- Большой, яркий светодиодный дисплей
- Компактный дизайн и небольшой размер
- Защита клавиатуры от брызг
- Сливной кран
- Простое заполнение

Тип	Производительность л / мин	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-10°C	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
F250	15	0,25/0,18/0,09	-10 до +40	0,5	0,35	1	**9.698 525**
F500	24	0,5/0,25	0 до +40	0,5	0,5	1	**9.698 528**
F1000	23	1,0/0,35	0 до +40	0,5	1,0	1	**9.698 526**

1 Оборотные охладители, серия FL

1

JULABO

Основные особенности:
- диапазон температур: -20 ... +40 °C;
- точность поддержания температуры: 0,5 °C;
- пленочная клавиатура, защищенная от брызг воды, с встроенным выключателем;
- большой и яркий светодиодный индикатор температуры;
- микропроцессорное ПИД-регулирование;
- указатель уровня заполнения;
- допустимая температура на входе: +80 °C;
- простое обслуживание, наполнение через отверстие сверху;
- оптическая и звуковая сигнализацией при достижении жидкостью нижнего уровня
- встроенные сосуды из нержавеющей стали;
- съемная решетка для проветривания;
- сливной кран на передней стенке;
- отсутствие боковых вентиляционных отверстий;
- интерфейс RS 232 для прямого подключения к компьютеру;
- категория защиты: IP21;
- показания давления нагнетания;
- байпас для регулирования давления насоса.

Тип	Производительность л / мин	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-10°C	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
FL300	15	0,3/0,2/0,15	-20 ... 40	0,5	0,35	1	**9.698 530**
FL601	23	0,6/0,4/0,33	-20 ... 40	0,5	1,0	1	**9.698 531**
FL1201	23	1,2/0,9/0,6	-20 ... 40	0,5	1,0	1	**9.698 532**
FL1203	40	1,2/0,8/0,5	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	**9.698 533**
FL1701	23	1,7/1,1/0,85	-20 ... 40	0,5	1,0	1	**9.698 534**
FL1703	40	1,7/1,0/0,75	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	**9.698 535**
FL2503	40	2,5/1,5/1,2	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	**9.698 536**
FL2506	60	2,5/1,0/0,3	-15 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	**9.698 537**
FL4003	40	4,0/2,4/1,5	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	**9.698 538**
FL4006	60	4,0/1,9/0,9	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	**9.698 539**
FL7006	60	7,0/5,1/3,0	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	**9.698 540**
FL11006	60	11,0/7,5/5,0	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	**9.698 541**
FL20006	80	20,0/10/6	-20 ... 40	0,5	0,8-6,0	1	**9.698 550**

2 Рециркуляционные охладители ULK

NEW

2

Fryka-Kältetechnik

Для охлаждения и процессов в лаборатории и промышленности. Благодаря компактному дизайну и особенно тихому холодильному агрегату, чиллер идеально подходит для установки непосредственно на рабочем месте.
- Более высокая энергоэффективность благодаря вентилятору с технологией EC
- Тихий и экономит место
- Холодильная установка: полностью герметичная, с воздушным охлаждением, низкие эксплуатационные расходы
- Интегрированная воронка
- Самоуплотняющийся соединитель шланга с быстрым соединением
- Контроллер с сенсорным экраном с высококачественным стеклянным экраном и встроенными индикаторами уровня потока и цифровой заливки
- Защита от замерзания и тепловой перегрузки
- Контроль потока с защитой от сухого хода
- Оптическая и акустическая сигнализация
- Опционально доступен шинный интерфейс MOD

Тип	Диапазон температур °C	Давление бар	Производительность л / мин	Мощность охлаждения кВт при 20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
ULK 602	-10 ... 40	0,6	10	650	1	**6.284 440**
ULK 1002	-10 ... 40	2,9	12	1200	1	**6.284 441**
ULK 2002	-10 ... 40	2,9	12	2300	1	**6.284 442**

1

9.857 916

2

9.857 917

Системы высокодинамичного температурного контроля Presto™

JULABO

Модели нового поколения JULABO Presto устанавливают новые стандарты для высокодинамичных систем контроля температуры. Они представляют собой идеальное решение для высокоточного контроля температуры внешних систем. Температуры реактора с паровой рубашкой, системы реакторов, автоклавы, дистилляторы, опытные установки, системы полупроводниковой промышленности.

Преимущества моделей PRESTO:
- Высокая скорость нагрева и охлаждения
- Мощный нагнетательный насос с регулируемым давлением
- Широкийдиапазонрабочих температур без замены теплоносителя
- Большой сенсорный экран TFT для интерактивного режима работы
- Цифровойи аналоговыйинтерфейсы
- Ручки и ролики позволяют легкую настройку
- Низкий объем заполнения
- Небольшие размеры

Характеристика

Стабильность температуры:	±0,01 ... 0,05 °C
Мощность насоса	
Производительность:	
A 30	25 л/мин
A 40/W 40/A 80/W 80	16 ... 40 л/мин
A 45/A 45 t/W 50/ W 50t	35 ... 76 л/мин
A 85/ A 85t	35 ... 80 л/мин
Давление:	
A 30	0,5 бар
A 40/W 40/A 80/W 80	0,3 ... 1,7 бар
A 45/A 45t/W 50/ W 50t A 85/ A 85t	0,48 ... 3,2 бар

Тип	Размеры (Ш × Д × В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во	Кат. номер
	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C		в упак.	
A 30	242 x 583 x 612	2,7	0,5	-30 ... 250	0,5 / 0,4 / 0,17	1	**9.857 915**
A 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 0,9 / 0,6	1	**9.857 916** 1
W 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 1,0 / 0,55	1	**9.857 917** 2
A 45	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	1	**4.672 122**
A 45t	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	1	**4.672 123**
W 50	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	1	**4.658 069**
W 50t	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	1	**4.658 070**
A 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	**9.857 918**
W 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	**9.857 919**
A 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	**9.857 920**
W 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	**9.857 921**

3

3 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой и отводным клапаном

NEW

Lenz

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Другие размеры по запросу.

Номин. объем	Флянец	Диам. фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Диам. отверстия	Кол-во	Кат. номер
мл	(LF)	мм	мм	мм		мм	в упак.	
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	1	**9.142 766**
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	1	**9.142 767**
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	1	**9.142 768**
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	1	**6.233 770**
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	1	**6.230 277**
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	1	**9.142 781**
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	1	**9.142 782**
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	1	**9.142 784**
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	1	**6.243 114**
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	1	**9.142 787**
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1	**6.233 793**
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1	**6.243 115**
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1	**7.635 340**
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1	**6.224 194**
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1	**6.243 116**
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1	**6.240 516**

1 2 Обновление программного обеспечения для циркуляторов Huber

E-grade - инновационные ключи для активации функционала циркуляторов для соответствия вашим требованиям к бюджету и процессам *Huber*

Каждая задача требует определенных функций. Если циркулятор должен использоваться в различных применениях, он, как правило, требует большей функциональности. Необходимая функциональность растет со сложностью применения. У инновационного ПО «E-grade» есть ответ. Модели с контроллером Pilot ONE обладают широким спектром функций, подходящих для классических применений контроля температуры. E-grade позволяет расширять функциональность в любое время в соответствии с новыми требованиями к процессу и бюджетом. E-grade - это электронная модернизация: для расширения функциональности вводится специальный код устройства через контроллер. Этот код привязан к серийному номеру устройства и либо уже введен на заводе для новых модулей, либо может быть активирован позднее. Код отправляется по электронной почте. Требований к обновлению оборудования или программного обеспечения нет.

E-grade «Explore» для циркуляторов Unistat - это больше, чем просто еще один пакет функций. Он делает важную информацию доступной для пользователей. На сенсорной панели отображаются значения и разности температур, а также фактическая мощность нагрева, мощность охлаждения и мощность насоса в системе. E-grade «Explore» - это эволюция существующей технологии Unistat. Используются существующие датчики, чтобы сделать видимыми важные данные о температуре процесса и мощности. В дополнение к тому, чтобы данные отображались на дисплее устройства, к ним также можно получить доступ через цифровые интерфейсы для дальнейшей обработки.

Примеры применения для E-grade® «Explore»:
- Разработка и оптимизация процессов и продуктов
- Эксплуатационные испытания сырья, контроль качества
- Улучшенный сбор данных для расширенных испытаний

1

2

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
E-grade® "Exclusive"	1	**9.699 100**
E-grade® "Professional"	1	**9.699 101**

1

1 Теплоносители

Huber

Теплоносители Huber рекомендуются для использования, потому что они имеют наилучшие термодинамические и экологические характеристики. Безопасная надежная работа соответствует стандартам безопасности для достижения оптимального результата.

Опасность

Фразы H: H304

Тип	Описание	Объем л	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
P20.190.40	Теплоноситель MinOil	5	+20 ... +190	1	**6.201 643**
P20.190.40	Теплоноситель MinOil	20	+20 ... +190	1	**6.239 618**
P20.275.50	Теплоноситель SilOil	5	+20 ... +275	1	**6.201 670**
P20.275.50	Теплоноситель SilOil	10	+20 ... +275	1	**6.203 535**
M20.195/235.20	Теплоноситель SilOil	5	-20 ... + 195/235	1	**6.306 078**
M20.195/235.20	Теплоноситель SilOil	10	-20 ... +195/235	1	**6.250 420**
M40.165.10/220.10	Теплоноситель SilOil	5	-40 ... +165/220	1	**6.250 278**
M40.165.10/220.10	Теплоноситель SilOil	10	-40 ... +165/220	1	**6.304 378**
M60.115/200.05	Теплоноситель SilOil	5	-60 ... +115/200	1	**6.201 255**
M60.115/200.05	Теплоноситель SilOil	10	-60 ... +115/200	1	**6.225 263**
M90.055/170.03	Теплоноситель SilOil	5	-90 ... +55/170	1	**7.615 661**
M90.055/170.03	Теплоноситель SilOil	10	-90 ... +55/170	1	**6.202 172**

Другие теплоносители доступны по запросу.

2

2 Закаливающие жидкости

JULABO

Долгие испытания для безопасной и надежной работы. Подходит для контроля температуры в холодильных циркуляторах.

- низкая токсичность
- низкая вязкость
- высокая стабильность
- почти без запаха
- хорошая теплопроводность
- низкая подверженность коррозии
- широкий температурный диапазон

H фразы: H302|H373

Тип	Диапазон температур °C	Объем л	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Thermal M	+70...+170	10	Нагревающие термостаты	1	**6.100 525**
Thermal M	+70...+170	5	Нагревающие термостаты	1	**6.051 961**
Thermal HS	+50...+250	10	Нагревающие термостаты	1	**6.100 527**
Thermal HS	+50...+250	5	Нагревающие термостаты	1	**6.100 528**
Thermal HY	-80...+55	10	Награвеющие -, охлаждающие термостаты	1	**6.100 529**
Thermal HY	-80...+55	5	Награвеющие -, охлаждающие термостаты	1	**6.100 530**
Thermal H20S	0...+220	10	Награвеющие -, охлаждающие термостаты	1	**6.100 533**
Thermal H20S	0...+220	5	Награвеющие -, охлаждающие термостаты	1	**6.100 534**
Thermal H5	-50...+105	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	**6.100 531**
Thermal H5	-50...+105	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	**6.100 532**
Thermal G	-30...+80	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	**6.206 171**
Thermal G	-30...+80	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	**6.229 933**
Thermal H10	(-40)-20...+180	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	**6.222 284**
Thermal H10	(-40)-20...+180	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	**6.207 217**
Thermal H250S	+20...+250	5	Высокотемпературные термостаты (Forte HT)	1	**6.264 316**
Thermal HL30	-30...+90	5	Системы динамического контроля температуры	1	**6.287 812**
Thermal HL60	-60...+250	10	Системы динамического контроля температуры	1	**6.281 890**
Thermal HL60	-60...+250	5	Системы динамического контроля температуры	1	**7.647 214**
Thermal HL 90	-90 ... +200	5	Системы динамического контроля температуры	1	**4.672 125**
Thermal HL 90	-90 ... +200	10	Системы динамического контроля температуры	1	**4.672 124**

1 Водяные бани Precision вкл. Термо бусы

Thermo Scientific

Водяные бани общего назначения Precision - это прочные, высокопроизводительные бани для температур до 100 °C (TSGP02 до 90 °C). Контур безопасности при перегреве предназначен для предотвращения теплового разгона. Воспользуйтесь исключительной химической и коррозионной стойкостью благодаря покрытому эпоксидным порошком корпусу и легко очистите камеру благодаря бесшовному внутреннему корпусу из нержавеющей стали. С таймером

- Расширенный микропроцессорный контроллер предназначен для расширенной функциональности
- Обезопасте свою работу с помощью звуковой сигнализации
- Удобно сохранять часто используемые настройки с четырьмя предустановками температуры.
- Прозрачная поликарбонатная щипцовая крышка

Комплект поставки: ванна вкл. фронтальную крышку, поддон диффузора, TSGP02 и TSGP05 с ручным насосом, все остальные модели со сливным краном.

1

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	В комплекте с	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт		в упак.	
TSGP02PMO5	2	138 x 155 x 150	230 x 199 x 233	0,2	4 л термо бус	1	**6.290 947**
TSGP05PMO5	5	154 x 300 x 150	246 x 355 x 232	0,3	4 л термо бус	1	**6.273 859**
TSGP10PMO5	10	301 x 330 x 150	393 x 383 x 233	0,8	8 л термо бус	1	**6.273 860**
TSGP20PMO5	20	297 x 500 x 150	392 x 555 x 233	1,2	16 л термо бус	1	**6.273 861**
TSGP28PMO5	28	297 x 500 x 200	392 x 555 x 282	1,2	24 л термо бус	1	**6.273 862**
TSGP15PMO5	5 + 10	154 x 300 x 150 + 301 x 330 x 150	246 x 355 x 232 + 393 x 383 x 233	1,1	12 л термо бус	1	**6.273 863**

2 Термо бусы для водяных бань Precision

Thermo Scientific

Термо бусы заменяют воду в лабораторных ваннах или лед в ведрах со льдом, чтобы предотвратить загрязнение. Ванна, заполненная термо бусами, может быть оставлена без присмотра и всегда доступна при заданной температуре без опасности испарения воды до сухости.

- Небольшие, неоднородные металлические шарики, состоящие из сухого металлического термального сплава
- Чистка с биоразлагаемым дезинфицирующим средством каждые 2 - 4 недели
- Хорошая температурная стабильность и однородность
- Энергетически эффективный
- Минимизирует техническое обслуживание, такое как опорожнение, очистка, контроль и наполнение ванны
- Удерживает обычные лабораторные сосуды без принадлежностей, таких как стойки, поплавки и грузы

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термо бусы, 4л	1	**6.290 968**

1

1 Цифровые водяные бани

PolyScience

Неподготовленные водяные бани общего назначения доступны в 5 размерах: 2, 5, 10, 20 и 28 литров.
- Цветной TFT-дисплей с панелью управления
- Калибровка функции смещения
- Низкий уровень жидкости
- Сигнализация перегрева
- 5 программируемых пользователем предварительных настроек (температура и продолжительность)
- 5 языков (английский, немецкий, французский, испанский и китайский)
- Встроенный независимый таймер
- ЭКО-режим
- Безопасный термостат
- Прочные, прозрачные крышки для размещения более высоких бутылок
- Слив сзади (10, 20 и 28 литров)
- Утопленные ручки

Комплект поставки: цифровая водяная баня, вкл. крышку

Характеристики:

Диапазон температур:	комн.темп.5 °C ... 100 °C
Равномерность температуры:	±0.2 °C
Температурная стабильность:	±0.1 °C
Источник питания:	240 В, 50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
WBE02A12E	2	109 x 99 x 152	305 x 229 x 267	0,12	1	**6.274 985**
WBE05A12E	5	274 x 127 x 152	305 x 368 x 267	0,36	1	**6.274 986**
WBE10A12E	10	295 x 269 x 152	432 x 393 x 305	1,00	1	**6.274 987**
WBE20A12E	20	432 x 241 x 152	445 x 572 x 305	1,40	1	**6.274 988**
WBE28A12E	28	432 x 241 x 203	445 x 572 x 356	1,40	1	**6.274 989**

2

2 Базовые цифровые водяные бани JB Academy

Grant

Идеальный выбор для школ и колледжей, требующих простых в использовании и качественных водных бань. Поддон входит в стандартную комплектацию.
Большой ассортимент, состоящий из трех моделей.

- Температура окр. среды + 5 °C до 95 °C
- Уникальный способ настройки и технология Forget™, быстрый нагрев, удобный контроль над температурой
- Стабильность ±0,5 °C
- Простое, интуитивно понятное управление для быстрой и легкой установки температуры
- Практичная блокировка передней панели - отключает кнопки на передней панели, позволяя предотвратить случайное изменение температуры
- 3-летняя гарантия

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °C до +99 °C. **Пожалуйста, заказывайте крышку и ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
JBA5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	**9.905 875**
JBA12	12	306 x 281 x 132	360 x 365 x 225	0,80	1	**9.905 876**
JBA18	18	281 x 485 x 132	335 x 570 x 275	1,40	1	**9.905 877**

3

3 Средство для защиты водяных бань Aqua Stabil

JULABO

- препятствует образованию водорослей и бактерий, обеспечивает гигиенически чистую работу;
- отсутствие загрязнений бани и деталей погружных термостатов;
- экономичность: на 1 л воды требуется только 2 мл средства Aqua Stabil;
- эффективность сохраняется на протяжении нескольких недель и отображается на цветном индикаторе.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Фразы H: H412

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.858 040**

1 Цифровые водяные бани JB-Nova

1

Grant

Водяные бани общего применения с регулировкой температуры, простым управлением и быстрым нагревом. Выбор из четырех моделей с поддоном и крышкой в комплекте.

- Температура окр. среды + 5 °C до 95 °C
- Уникальный способ настройки и технология Forget™, быстрый нагрев, удобный контроль над температурой
- Стабильность ±0,5 °C
- Простое, интуитивно понятное управление для быстрой и легкой установки температуры
- Сливной кран для 12 л, 18 л и 26 л ванн
- Практичная блокировка передней панели - отключает кнопки на передней панели, позволяя предотвратить случайное изменение температуры
- 3-летняя гарантия

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °C до +99 °C. **Пожалуйста, заказывайте ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт	в упак.	
JBN5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	**9.905 870**
JBN12	12	308 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	1	**9.905 871**
JBN18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,40	1	**9.905 872**
JBN26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,40	1	**9.905 873**

2 Цифровая водяная баня SUB Aqua Pro

2

Grant

Высококачественное оборудование с превосходной стабильностью температуры. Резервуар из нержавеющей стали. Снабжен крышкой из поликарбоната. SUB Aqua Pro линейка состоит из 8 моделей, включая маленькие и двойные ванны.

- Программирование температуры
- Со сливным краном на SUB Aqua Pro 12, 18, 26 и 34
- Передняя панель с блокировкой
- Таймер обратного отсчета со звуковым сигналом
- Температура от +5 °C от окружающей до +99 °C
- Стабильность: ±0.2 °C
- Цифровой ПИД контроллер температуры для быстрого нагрева и контроля за точностью на всем диапазоне температур
- Установка защиты образца и фиксированый температурный выключатель
- Резервуары с нерж. стали высокого класса
- Поликарбонатная крышка (баз капания) и поддон входят в стандартную комплектацию
- Широкий выбор размеров баков и аксессуаров, позволяющих удовлетворить различные требования

Доступны как 120В , так и 230В

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °C до +99 °C. **Пожалуйста, заказывайте ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт	в упак.	
SUB Aqua Pro 2	2	131 x 117 x 132	185 x 200 x 200	0,25	1	**9.905 860**
SUB Aqua Pro 2s	2	289 x 139 x 47	335 x 215 x 150	0,35	1	**9.905 861**
SUB Aqua Pro 5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	**9.905 862**
SUB Aqua Pro 12	12	306 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	1	**9.905 863**
SUB Aqua Pro 18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,05	1	**9.905 864**
SUB Aqua Pro 26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,05	1	**9.905 865**
SUB Aqua Pro 34	34	281 x 635 x 180	335 x 770 x 275	1,30	1	**9.905 866**
SUB Aqua Pro Dual	5 + 12	281 x 131 x 132 & 306 x 281 x 132	545 x 380 x 225	1,15	1	**9.905 867**

3 LLG- Плавающие гранулы, ПП

3

Гранулы диаметром 20 мм. Могут покрыть 0.1 мэ. Для защиты от испарения и быстрой потери температуры. Уменьшение уровня вредных паров. Устойчив к воздействию большинства кислот, щелочей, растворителей и минеральных масел. Стабильно до 100 °C.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плавающие гранулы	250	**6.266 611**

PURA™ водяные бани

Гибкое использование для всех рутинных лабораторных работ в области исследований и контроля качества. Все водяные бани PURA™ (кроме PURA™ 4) имеют встроенную сливную пробку. Яркий светодиодный дисплей легко читается даже на расстоянии. Со встроенными утопленными рукоятками для удобной транспортировки и нескользкими резиновыми ножками для надежной опоры. Можно использовать всю внутреннюю поверхность водяных бань, так как изнутри нет выступающих встроенных элементов.

JULABO

- Включая полку
- Интегрированный таймер
- Диапазон рабочих температур от 18 до 99,9 °C (при использовании встречного охлаждения или крышки бани)
- Доступны модели с объемом наполнения от 0,8 до 36 литров.
- Высокотемпературная консистенция 0,15 °C
- Яркий дисплей с мембранной клавиатурой
- Водонепроницаемый
- Встроенная защита от сухого хода

Крышку, пожалуйста, заказывайте отдельно.

1

1 Водяная баня PURA™ 4

Для 1 штатива для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	0,8 ... 4,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	120 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	0,5 кВт
Вес:	4,9 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	210 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 4	1	**4.667 880**

2

2 Водяная баня PURA™ 10

Для 2 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	1,4 ... 9,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	220 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	1,2 кВт
Вес:	7 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	310 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 10	1	**4.667 881**

3

3 Водяная баня PURA™ 14

Для 3 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	2 ... 14 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	330 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	1,8 кВт
Вес:	8,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	420 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 14	1	**4.667 882**

4

4 Водяная баня PURA™ 22

Для 5 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	3,4 ... 25,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	550 x 270 x 180 мм
Теплопроизводительность:	2,0 кВт
Вес:	11,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	640 x 350 x 260 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 22	1	**4.667 883**

1 Водяная баня PURA™ 30

1

Для 7 штативов для пробирок

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	4,8 ... 36,0 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	770 x 270 x 180 мм
Теплопроизводительность:	2,0 кВт
Вес:	14,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	860 x 350 x 260 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 30	1	**4.667 884**

Крышки для водяных бань, PURA™

2

JULABO

Для модели	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 4	Откидная крышка	1	**9.857 931**
PURA™ 10	Откидная крышка	1	**9.857 932** 2
PURA™ 14	Откидная крышка	1	**9.857 933**
PURA™ 22	Откидная крышка	1	**9.857 934**
PURA™ 30	Откидная крышка	1	**9.857 935**
PURA™ 10	Плоская крышка, с 4 отверстиями Ø 92 мм	1	**9.857 922**
PURA™ 10	Плоская крышка, с 1 отверстием Ø 190 мм	1	**9.857 923**
PURA™ 14	Плоская крышка, с 6 отверстиями Ø 92 мм	1	**9.857 924**
PURA™ 22	Плоская крышка, с 8 отверстиями Ø 92 мм	1	**9.857 925**
PURA™ 22	Плоская крышка, с 6 отверстиями Ø 115 мм	1	**9.857 926**
PURA™ 22	Плоская крышка, с 2 отверстиями Ø 190 мм	1	**9.857 927**
PURA™ 30	Плоская крышка, с 10 отверстиями Ø 115 мм	1	**9.857 928**
PURA™ 30	Плоская крышка, с 3 отверстиями Ø 190 мм	1	**9.857 929**

9.857 932

3 Лотки для пробирок

3

JULABO

Для модели	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™	Штатив для 60 пробирок,100 x 16/17 ммШ	1	**4.658 041**
PURA™	Штатив для 90 пробирок,75 x 12/13 ммШ	1	**4.658 042**
PURA™	Штатив для 21 пробирок диам. 30 мм	1	**4.658 043**

4 Цифровая водяная баня Hydro

NEW

4

LAUDA

Водяные бани Hydro оптимально оборудованы для любого применения в лаборатории. Благодаря точному распределению температуры они предназначены для нужд биологических, медицинских или биохимических лабораторий. Модели H 8 A и H 16 A также оснащены системой циркуляции для дополнительного смешивания.

- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Возможны применения в диапазоне кипения (диапазон температур: от 25 до 100 °C)
- TFT цветной дисплей для интуитивно понятного управления, отображение температуры в °C и °F
- Программируемый таймер
- Оптическая и акустическая сигнализация в случае ошибки

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
H 4	4	245 x 100 x 165	340 x 290 x 275	0,5	1	**4.672 291**
H 8	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1	**4.672 292**
H 8 A	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1	**4.672 297**
H 16	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1	**4.672 293**
H 16 A	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1	**4.672 298**
H 22	22	400 x 245 x 225	500 x 440 x 345	1,5	1	**4.672 294**
H 24	24	600 x 245 x 165	700 x 440 x 275	1,5	1	**4.672 295**
H 41	41	410 x 296 x 335	510 x 490 x 476	1,5	1	**4.672 296**

Водяные бани WNB/WNE

Водяная баня Memmert доступна в шести размерах и двух классах производительности. В дополнение к базовому классу для простых задач контроля температуры, версия Excellent предлагает точные процедуры испытаний с максимальной безопасностью. Трехсторонний нагрев обеспечивает превосходную однородность температуры.

WNB = водяная баня, естественная циркуляция, регулятор температуры BASIC с двойной защитой от перегрева
WNE = водяная баня, естественная циркуляция, EXCELLENT регулятор температуры с тройной защитой от перегрева, контроль уровня и возможность калибровки

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	мин. на 5 °C выше КТ до +95 °C и дополнительно шаг кипения
Диапазон настройки температуры:	От +10 °C до +95 °C и шаг кипения
Временные колебания температуры:	±0,1 K
Комнатные колебания температуры:	±0,25 K (размеры 7 - 29), ±0.3 K (размер 45)
Напряжение:	230 В, 50/60 Гц; 115 В, 50/60 Гц без дополнительной оплаты

1 Водяные бани, серия WNB

Водяная баня с естественной циркуляцией и регулятором температуры BASIC с двойной защитой от перегрева *Memmert*

Без крышки - пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт	кг	в упак.	
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	1,2	11	1	**9.906 581**
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	1,2	13	1	**9.906 582**
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	1,8	15	1	**9.906 583**
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	2,0	17	1	**9.906 584**
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	2,4	24	1	**9.906 585**
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	2,8	26	1	**9.906 586**

* Вес и высота с плоской крышкой

1

Водяные бани с остроконечной крышкой, серия WNB

Memmert

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт	кг	в упак.	
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 337	1,2	11	1	**6.290 896**
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 337	1,2	13	1	**6.290 897**
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 347	1,8	15	1	**6.290 898**
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 405	2,0	17	1	**6.290 899**
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 343	2,4	24	1	**6.290 900**
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 401	2,8	26	1	**6.290 901**

1 Водяные бани, серия WNE

- микропроцессорный ПИД-регулятор температуры со встроенной системой диагностики для отслеживания ошибок; *Memmert*
- твердотельный выключатель;

Без крышки - пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кВт	кг	в упак.	
WNE7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	1,2	11	1	**9.906 591**
WNE10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	1,2	13	1	**9.906 592**
WNE14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	1,8	15	1	**9.906 593**
WNE22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	2,0	17	1	**9.906 594**
WNE29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	2,4	24	1	**9.906 595**
WNE45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	2,8	26	1	**9.906 596**

* высокая с плоской крышкой

1

Аксессуары ко всем водяным и масляным баням Memmert

Плоские крышки из нержавеющей стали с отверстиями и круглыми вставками. Наклонные крышки из нержавеющей стали. *Memmert*
Устройства для встряхивания: Устройства для встряхивания с опорной рамой (для штативов или корзин с перфорированной полкой) для использования в водяных банях. Для встряхивания со скоростью 35 - 160 в мин (горизонтальное движение вперед-назад) требуется специальная наклонная крышка.

Охладитель Пельтье CDP115: Для точного регулирования температуры от +10 °C. Управление осуществляется электронным контроллером температуры в бане с точностью ±0,1 K. Легко монтируется в бане, подходит для бань любых размеров. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц или 115 В, 60 Гц (указывается при заказе). Эффективная мощность охлаждения 115 Вт. Производительность насоса для охлаждения 600 мл/мин. Решетка пола: благодаря двусторонней вставке для высоты 30 мм и 60 мм.

Тип	Для объема	Диаметр	Кол-во отверстий	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		в упак.	
Плоская крышка для водяных / масляных бань	7	147	1	1	**9.906 530**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	10	107	3	1	**9.906 531**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	14	87	6	1	**9.906 532**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	22	87	6	1	**9.906 533**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	29	107	8	1	**9.906 534**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	45	107	8	1	**9.906 537**
Плоская крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE 29/45 и WPE 45	29/45	147	4	1	**6.073 294**
Специальная крышка из нерж. сталидля WNB/WNE/ONE7, для устройств для встряхивания и охладителяПельтье	7			1	**9.906 561**
Специальная крышка из нерж. сталидля WNB/WNE/ONE10, для устройств для встряхивания и охладителяПельтье	10			1	**9.906 562**
Специальная крышка из нерж. сталидля WNB/WNE/ONE14/22, для устройств для встряхивания и охладителяПельтье	14/22			1	**6.306 619**
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE29/45, для устройств для встряхивания и охладителяПельтье	29/45			1	**6.228 924**
Охладитель Пельтье CDP115 для водяных бань	все			1	**9.906 651**
Датчик уровня жидкости для бань WNB/WNE/WPE	все			1	**9.906 650**
Комплект для установки и подключения охлаждающего устройства Пельтье CDP115	все			1	**7.900 153**
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 7	7			1	**6.302 001**
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 10	10			1	**7.076 000**
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 14, высота 30 мм и 60 мм	14			1	**6.200 774**
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 22	22			1	**7.076 101**
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 29	29			1	**7.083 478**
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 45	45			1	**6.801 467**
Устройство для встряхивания	14/22			1	**7.075 941**
Устройство для встряхивания	29/45			1	**6.228 923**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1

1 Водяная баня-шейкер LSB Aqua Pro

Grant

- Надежная линейная пожимая механизм получения стабильных результатов
- Превосходная стабильность температуры и однородность ±0.1 °C
- Простое управление, яркий и четкий дисплей
- Технология Set and Forget™ - точный контроль быстрого нагрева
- Огромный выбор лотков для широкого спектра сосудов. Лотки продаются отдельно
- Дискретный магнитно соединенный механизм увеличивает рабочую зону
- Улучшенная защита от сухого пуска - предотвращает дорогостоящий ремонт
- Универсальная рама и крышка из поликарбоната входят в комплект поставки

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °C до +99 °C. Дополнительное приспособление для охлаждение до температуры ниже температуры окружающей среды.
Пожалуйста, закажите ПП шарики отдельно.

Минимальная рабочая глубина:	60 мм
Температурный диапазон:	От температуры окружающей среды +5 до +99 °C
Дисплей:	LED
Линейный скорость встряхивания:	от 20 до 200 об/мин (в зависимости от нагрузки)
Сотрясение разрешение скорость отображения:	1 об/мин
Линейный пожимая длину хода:	20 мм
Таймер:	от 1 до 999 мин
Сливной кран:	да
Напряжение питания:	220-230 В

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LSB12	12	323 x 298 x 118	360 x 380 x 275	240 x 235	1	**6.264 684**
LSB18	18	298 x 500 x 118	335 x 565 x 275	420 x 235	1	**6.264 685**

2

2 Водяная баня-шейкер OLS 26 Aqua Pro

Grant

Баня-шейкер сочетает круговые и линейные колебания для максимальной гибкости и удобства использования, достаточно просто повернуть лоток носитель 180 °.
- Превосходная стабильность температуры и однородность ±0.1 °C
- Регулируемая скорость встряхивания/интенсивности для оптимизации использования
- Технология Set and Forget™ - точный контроль быстрого нагрева
- Огромный выбор лотков для широкого спектра сосудов. Лотки продаются отдельно
- Включает в себя регулируемый предохранитель от высокой температуры, таймер обратного отсчета, предустановки, устройство калибровки и защиту от сухого пуска
- Мягкое встряхивание под действием магнитовувеличивает рабочую зону
- Универсальная рама и крышка из поликарбоната входят в комплект поставки

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки, можно использовать при температуре от +60 °C до +99 °C. Дополнительное приспособление для охлаждение до температуры ниже температуры окружающей среды.
Пожалуйста, заказывайте крышку и ПП-шарики отдельно.

Размер бака:	26 л
Минимальная рабочая глубина:	70 мм
Температурный диапазон:	От температуры окружающей среды +5 до +99 °C (от 0 до 99 °C со вспомогательным охлаждением)
Однородность:	±0.1 °C
Стабильность:	±0.1 °C
Дисплей:	2 x LED (отдельные дисплеи и элементы управления для температуры и скорости встряхивания)
Орбитальная и линейная скорость встряхивания:	от 20 до 200 об/мин (в зависимости от нагрузки)
Орбитально-качающейся радиус:	9 мм
Разрешение отображения скорости колебаний:	1 об/мин
Линейная длина хода:	18, 28, 36 мм
Область колебаний:	380 x 235 мм
Таймер:	от 1 до 999 мин
Сливной кран:	да
Напряжение питания:	220-230 В

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OLS 26	26	298 x 500 x 159	335 x 565 x 325	1	**6.264 683**

Аксессуары для взбалтывающих водных бань

Grant

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охлаждаемый погружной куллер CC26	OLS26	1	**6.264 808**
Охлаждающее кольцо CW26	OLS26	1	**6.264 809**
Зажим с пружиной SC-25	25 мл бутыля	1	**6.264 810**
Зажим с пружиной SC-50	50 мл бутыля	1	**6.264 811**
Зажим с пружиной SC-100	100 мл бутыля	1	**6.264 812**
Зажим с пружиной SC-250	250 мл бутыля	1	**6.264 813**
Зажим с пружиной SC-500	500 мл бутыля	1	**6.264 814**
Зажим с пружиной SC-1000	1000 мл бутыля	1	**6.264 815**

1 2 Лотки для водяных бань со встряхиванием, серийOLS/LSB

1

Универсальные лотки из нержавеющей стали. Предназначены для размещения различных сосудов. Регулируемая конфигурация пружины для максимальной вместимости колб.

Grant

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный лоток TU12	LSB12	1	**6.264 687**
Универсальный лоток TU18	LSB18	1	**6.264 688**
Универсальный лоток TU26	OLS26	1	**6.264 686**
Штатив для пробирок TS26	OLS26	1	**6.264 689**
Штатив для пробирок TS12	LSB12	1	**6.264 690**
Штатив для пробирок TS18	LSB18	1	**6.264 691**
Поддон для колб TF26	OLS26	1	**6.264 695**
Поддон для колб TF12	LSB12	1	**6.264 696**
Поддон для колб TF18	LSB18	1	**6.264 697**
Поддон для основания SBT12	LSB12	1	**6.264 698**
Поддон для основания SBT26	OLS26/LSB18	1	**6.264 699**

2

3 Встряхивающие водяные бани Hydro

NEW

3

Благодаря превосходной однородности температуры универсальные встряхивающие водяные ванны Hydro предназначены для нужд биологических, медицинских или биохимических лабораторий. Модели встряхивающих водяных бань H 20 S и H 20 SW имеют линейное, осциллирующее встряхивание движения, а модель H 20 SOW перемещает образец в орбитальном движении.

LAUDA

- Для применений в зоне кипения
- TFT дисплей
- Регулятор скорости для независимого от нагрузки, плавно регулируемого колебательного движения
- Мягкий, контролируемый запуск встряхивающего движения
- Защита от сухого хода (класс безопасности I, NFL)
- Надежный и не требующий обслуживания
- H 20 SW и H 20 SOW со встроенным охлаждающим змеевиком

Характеристики	**H 20 S (SW) // H 20 SOW**
Тип движения:	линейное // орбитальное
Диапазон скоростей:	10 … 250 об/мин
Диаметр встряхивания:	22 мм // 14 мм
Температурная стабильность:	±0.1 K
Мощность нагрева:	1.5 кВт
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
H 20 S	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	25 ... 99,9	1	**4.672 299**
H 20 SW	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	10 ... 99,9	1	**4.672 300**
H 20 SOW	20	450 x 300 x 155	632 x 500 x 390	10 ... 80	1	**4.672 301**

1 Встряхивающие водяные бани

JULABO

Для образцов, которые необходимо постоянно встряхивать при термостатировании (напр., при инкубации, гибридизации и т. д.)
Основные особенности:
- микропроцессорная техника с ПИД-регулированием;
- отдельные светодиодные индикаторы для пяти различных показаний;
- выключатель питания защищен от брызг воды;
- функция таймера для задания требуемой длительности режима;
- интерфейс RS 232;
- частота встряхивания: 20 ... 200 мин$^{-1}$; амплитуда: 15 мм;
- встряхивающая платформа вынимается из бани;
- крышка не входит в комплект поставки.

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SW22	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	1	**9.906 383**
SW23	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	1	**9.906 384**

1

2

2 Принадлежности к встряхивающим водяным баням SW 22/SW 23

JULABO

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка на петлях Makrolon®	1	**9.906 401**
Устройство постоянного уровня / комплект для охлаждения	1	**9.906 402**

3

3 Лотки для пробирок

JULABO

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
240 пробирок диаметром 16 - 17 мм	1	**9.906 420**
360 пробирок диаметром 12 - 13 мм	1	**9.906 421**
360 микропробирок диаметром 11 - 12 мм и высотой 30 мм	1	**9.906 422**
84 пробирки диаметром 30 мм	1	**9.906 423**

Защитный агент водяной бани ищите на странице 830.

1 Песчаные бани

Gestigkeit

Электрические песчаные бани с термостатированием, регулятором мощности для оптимального режима нагрева. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия. На нагревающей поверхности закреплена рамка для песка - таким образом песок лежит непосредственно на нагревающей плитке. Корпус плитки изголовлен из нержавеющей стали. Корпус регулируется по высоте при помощи ножек. Основные особенности: длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; без использования асбеста; кабель питания длиной 1,7 м; мощность нагревания (при 230 В): 3300 Вт.

Тип	Мин. RT + °C	Макс. рабочая температура °C	Поверхность нагрева мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ST 72	50	300	360 x 360	358 x 358 x 220	14	1	**9.645 814**
ST 82	50	300	360 x 510	364 x 514 x 220	21	1	**9.645 815**
ST 92-2	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	**9.645 816**
ST 93-230	100	370	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	**9.645 819**
ST 92-3	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	**9.645 820**

2 Нагревательная баня HB eco

NEW

IKA

Компактная и эргономичная нагревательная безопасная ванна.
- Эргономичные ручки
- Четкий черно-белый дисплей
- Чередование заданного значения/фактической температуры
- Интерфейс USB

Характеристики

Тепловая мощность:	1400 Вт
Диапазон температур:	комн.темп. ...99 °C
Точность установки:	±1 K
Смещение:	±2 K
Материал:	нерж.сталь1.4404
Полезный объем:	4 л
Размеры, внутренние (диам. x В):	225 x 130 мм
Размеры, внешние (Ш x Г x В):	330 x 325 x 190 мм
Вес:	3,9 кг
Источник питания:	200 ...240/100 ... 120 В, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN EN 60529:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HB eco	1	**6.311 083**

3 Нагревательная баня HB Digital

IKA

Компактная и эргономичная нагревательная безопасная ванна для всех сред.
- Эргономичные ручки
- Кнопка для блокировки температуры нагревательной ванны
- Четкий черно-белый дисплей
- Постоянное заданное значение/отображение фактической температуры
- 3 различных безопасных режима работы
- Интерфейс USB

Характеристики

Тепловая мощность:	1350 Вт
Диапазон температур:	комн.темп. ... 180°C
Точность установки:	±1 K
Смещение:	±1 K
Материал:	нерж.сталь1.4404
Полезный объем:	4 л
Размеры, внутренние (диам. x В):	225 x 130 мм
Размеры, внешние (Ш x Г x В):	330 x 325 x 190 мм
Вес:	3,9 кг
Источник питания:	200 ...240/100 ... 120 В, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN EN 60529:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HB digital	1	**9.729 918**

1

1 Нагревательная ванна HBR 4 control

IKA

Характеристики:
- Форма цилиндрической ванны
- Нагревательные элементы, встроенные в основание ванны
- Теплоносителями могут быть масло с низкой вязкостью (50 мПа·с) или вода
- Две ручки для переноски
- Бесступенчатый предохранительный ограничитель температуры по DIN 12877
- Двойная рубашка для защиты от ожогов
- Цифровой дисплей для отображения установленного, фактического и безопасных значений температур, а также скорости
- Встроенный привод магнитной мешалки для циркуляции жидкости, обеспечивающий лучшее распределение тепла в ванне
- Интерфейс RS 232

Характеристики

Мощность нагрева:	1000 Вт
Диапазон температуры:	от комнатной до200 °C
Точность установки температуры:	±1 K
Шаг установки температуры:	±1 K
Материал:	нерж.сталь 1.4301
Полезный объем:	макс. 4 литра
Внешняя/внутренняя высота:	250/160 мм
Габариты (Ш*Г*В):	340 x 250 x 340 мм
Вес:	4.4 кг
Класс защиты DIN EN 60529	IP 20
Протестированы по DIN 12877 II.	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HBR 4 control	1	**6.282 329**

2

2 Жидкость для термостата, BUDDE

Buddeberg

Использование:
Жидкость BUDDE для термостата может длительно использоваться как нагревающая среда до 170 °C. Использование при более высокой температуре возможно, но приводит к быстрому потемнению жидкости. Низкая температура замерзания позволяет использовать также как охлаждающую среду. Наилучшим решением для этого является смесь с содержанием воды от 10 % до 30 %.

Основные преимущества жидкости BUDDE по сравнению с маслами или другими органическими жидкостями:
- случайное попадание воды в термостат не приводит к опасному разбрызгиванию жидкости при температурах выше 100 °C, поскольку вода растворяется в жидкости и впоследствии постепенно испаряется.
- жидкость для термостата BUDDE легко смывается водой, что облегчает мойку лабораторного оборудования, например колб, рабочей поверхности или пола в случае случайного пролития.
- жидкость для термостата BUDDE не пенится при смешении с водой.

Вязкость при добавлении воды:
Жидкость для термостата BUDDE является достаточно вязкой при температуре окружающей среды и ниже, и поэтому ее иногда трудно дозировать. Добавление 10 - 20 % воды уменьшает вязкость и облегчает работу. Если затем смесь нагреть до 100 °C, вода испаряется без кипения. Дальнейшее нагревание в этом случае вскоре продолжается. Перед следующим нагревом воду можно добавить снова.

Растворимость в воде: жидкость для термостата BUDDE смешивается с водой в любом соотношении. Жесткость воды не влияет на ее характеристики.

Состав:	Модифицированный полигликоэфир
Внешний вид:	Прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость
Срок хранения:	При длительном хранении (более 2 лет) продукт может потемнеть, но это не влияет на его пригодность.
Растворимость в воде:	Жидкость для термостата BUDDE смешивается с водой в любых соотношениях.
Показатель pH(DIN ISO 976):	6 - 8 (100 г/л, 20 °C)
Температура затвердевания(DIN ISO 3016):	около-39 °C
Температура кипения:	200 °C
Плотность(DIN 51757, 23 °C):	от 1,13 г/см^{3}до 1,17 г/см^3
Температура вспышки(DIN EN ISO 2592):	>290 °C
Температура возгорания(DIN 51794):	около 390 °C

Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 литров	1	**9.906 200**

Плитка Ceran®

1

Корпус из нержавеющей стали, матовый и полированный, с уникальным дизайном Softline, варочной поверхностью Schott Ceran®. Регулируемое управление мощностью с энергосбережением или регулированием мощности в 9 шагов (TC = Touch Control). Техника HiLight с двумя кругами, таким образом, можно активировать очень большую зону нагрева (диаметр 210 мм). Термическое отключение и автоматическая система приготовления. Индикатор остаточного тепла и сигнальная лампа. Температурный диапазон (пустой): от 0 до прибл. 460 °C. Блок питания 230В.

9.645 510

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность нагревания Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
CT 2200/E	305 x 410 x 75	Ø 140/210	1000/2200	1	**9.645 510** 1
CT 2203/TC	305 x 410 x 75	Ø 140/210	1000/2200	1	**9.645 511**
CT 3400/E	550 x 310 x 65	Ø 140/210, Ø 145	1000/2200, 1200	1	**6.261 651**
CT 3010	300 x 600 x 80	Ø 145, Ø 180	1200, 1800	1	**7.940 294**

2 Индукционная нагревательная плитка Ceran®

2

- корпус выполнен из нержавеющей стали и имеет скругленные края;
- нагревательная поверхность Schott Ceran(r) легко чистится и обладает превосходными рабочими характеристиками
- индукционный принцип работы, автоматическое распознавание тиглей
- безопасна в работе, экономна, с интутивно понятным интерфейсом
- 21 уровня выбора температуры с шагом 10°C в диапазоне от 60°C (поддержание в теплом состоянии) до 260 °C
- выбор из 9 режимов мощности, режим высокой мощности (2200 В)
- таймер до 99 минут, автоматическое отключения, звуковой сигнал
- электронное сенсорное управление
- встроенные функции безопасности и защита от перегрева
- индикатор горячей поверхности, режима ожидания и питания

Технические характеристики

Нагревающая зона	80 - 200 мм диаметр
Вес	3,5 кг
Электропитание	230 V ~ 2200 W

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Индукционная нагревательная плитка Ceran®	305 x 410 x 75	1	**7.672 290**

3 Нагревательные плитки, аналоговые CB300 и CB500

3

Stuart

Максимальная температура нагрева приведена в таблице. Регулятор нагрева с плавной регулировкой температуры, индикатор горячей поверхности при нагреве свыше 50°C. Напряжение 230 В 50/60 Гц. Антибактериальное покрытие BioCote.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
CB300	320 x 370 x 120	300 x 300	1200	450	6	1	**9.645 338**
CB500	520 x 360 x 130	500 x 300	2250	375	12	1	**9.645 316**

4 Плитка CP 300, аналоговая

NEW

4

Stuart

Нагревательная стеклокерамическая пластина, установленная в блоке из чистого PTFE, создает мощную плитку, которая химически устойчива даже к концентрированным кислотам. Отдельный регулятор температуры подключается к конфорке с помощью 2-метрового провода с покрытием из ПТФЭ, что позволяет размещать плитку в вытяжных шкафах.

- Идеально подходит для расщепления кислоты или анализа следов металлов
- PTFE конструкция со стеклокерамической пластиной для исключительной стойкости к химическому воздействию
- Можно чистить концентрированной азотной кислотой
- Контроллер оснащен сигнальной лампой горячего нагрева при температуре выше 50°C

Характеристики

Макс. температура:	400 °C
Мощность обогревателя:	900 Вт
Нагреваемая площадь:	200 x 200 мм
Размеры конфорки (Ш x Д x В):	320 x 360 x 60 мм
Размеры контроллера (Ш x Г x В):	150 x 160 x 65 мм
Нетто:	11 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CP 300	1	**6.230 893**

Кипелки найдете со стр. 638.

Нагревательные плитки SS/CS/SD/CD/SP150

Stuart

Нагревательные плитки с точным контролем температуры.
- Панель управления с защитой от перелива из химически закаленного стекла для дополнительной устойчивости
- С сигнальной лампой для обозначения температуры плитки выше 50 °C
- Модели с прочной износостойкой алюминиевой пластиной имеют отличную теплопередачу, быстрый нагрев и распределение температуры
- Модели с химически стойкой керамической пластиной легко чистятся, а белая поверхность обеспечивает хорошую видимость изменений цвета
- Со встроенным держателем для штатива
- С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра

SP150 дополнительно с:
- 10 см TFT полноцветный экран с одновременным отображением заданного значения и фактической температуры
- Создание и хранение пользовательских профилей
- Возможна пользовательская калибровка (±5 % при 50 и 450 °C)
- Вкл. датчик температуры Pt100

Характеристики

Максимальная загрузка:	15 л
Разрешение экрана:	1 °C
Точность:	±1 °C
Размеры нагревательной поверхности (Ш x Г x В):	150 x 150 мм
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 300 x 93 мм
Вес нетто:	2,5 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

1

4.672 501

Нагревательная плитка SS150/CS150, аналоговая

NEW

Stuart

С базовым интерфейсом и светодиодной матрицей, показывающей температуру, предлагая то же качество, что и две более высокие модели. С подключением к контактному термометру СКТ-1.

Характеристики	**SS150 // CS150**
Макс. температура	325 °C // 450 °C
Мощность обогревателя:	700 Вт // 500 Вт
Нагреваемая площадь:	150 x 150 мм // 120 x 120 мм

2

4.672 502

Тип	Материал точки перемешивания	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SS150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	**4.672 499**
SS150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	**4.672 500**
SS150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	**4.672 501** 1
CS150B	Стеклокерамика	синий	1	**4.672 502** 2
CS150K	Стеклокерамика	черный	1	**4.672 503**
CS150W	Стеклокерамика	белый	1	**4.672 504**

3

4.672 514

Плитка SD150/CD150/SP150, цифровая

NEW

С цифровым интерфейсом для цифровой настройки температуры. С подключением к контактному термометру СКТ-1.

Характеристики	**SD150/SP150 // CD150**
Макс. температура:	325 °C // 450 °C
Мощность обогревателя:	700 Вт // 500 Вт
Нагреваемая площадь:	150 x 150 мм // 120 x 120 мм

4

4.672 576

Тип	Материал точки перемешивания	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	**4.672 511**
SD150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	**4.672 512**
SD150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	**4.672 513**
CD150B	Стеклокерамика	синий	1	**4.672 514** 3
CD150K	Стеклокерамика	черный	1	**4.672 515**
CD150W	Стеклокерамика	белый	1	**4.672 516**
SP150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	**4.672 575**
SP150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	**4.672 576** 4
SP150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	**4.672 577**
SP150P	Алюминий с керамическим покрытием	розовый	1	**4.672 578**

1 Нагревательные плитки, аналоговые SB300 и SB500

Stuart

Максимальная температура нагрева 300°C. Регулятор нагрева с плавной регулировкой температуры, индикатор горячей поверхности при нагреве свыше 50 °C. Размер рабочей поверхности 300 x 300 мм. Напряжение 230 В 50/60 Гц. Антибактериальное покрытие BioCote.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB300	320 x 370 x 120	300 x 300	600	300	6	1	**9.645 331**
SB500	520 x 360 x 130	500 x 300	1500	300	12	1	**9.645 317**

2 Нагревательные плитки цифровые SD 300 и SD 500

Stuart

Удобные в работе нагревательные SD300 и SD500 выгодно отличают: Цифровое управление и контроль с разрешением 1 °C. Плавное микропроцессорное регулирование температуры. Простота в использовании. Диапазон температур до 300 °C. Размер плитки 300 x 300 мм. Антимикробное покрытие BioCote. Питание 220 В, 50 Гц.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD300	320 x 370 x 105	300 x 300	600	300	6	1	**9.645 320**
SD500	520 x 360 x 130	300 x 500	1500	300	12	1	**9.645 321**

Нагревательные плитки C-MAG HP 4/C-MAG HP 7/C-MAG HP 10

IKA

Нагревательные плитки с керамической рабочей поверхностью.
- Защитный контур: отключает нагреватель, если температура превысит 550 °C.
- Индикатор горячей поверхности: мерцанием светодиода предупреждает Пользователя о возможности ожога.
- Цифровой дисплей, позволяющий производить установки температуры с высокой точностью и повторяемостью.
- Микропроцессорное управление для поддержания заданной температуры.
- Керамическая нагревательная поверхность: цельная без швов нагревательная поверхность, обладающая высокой кислотостойкостью.
- Эргономичная панель управления: минимизирует возможность контакта с пролитой жидкостью, удобство считывания и настроек.

9.720 496

Дополнительно C-MAG HP 7, C-MAG HP 10:
Соединение согласно DIN 12878 с контактным термометром (ETS-D5) для прецизионного регулирования температуры среды.

Спецификация

Функция нагрева	
Температурный дисплей	цифровой
Мощность нагрева	
C-MAG HP 4:	250 Вт
C-MAG HP 7:	1000 Вт
C-MAG HP 10:	1500 Вт
Скорость нагрева (1л воды)	
C-MAG HP 4:	2.5 K/мин
C-MAG HP 7/HP 10:	5 K/мин
Температурный диапазон:	50 ... 500 °C
Колебание температур нагрева	±10K
Максимальный нагрев:	550 °C
Тип температурного сенсора	
C-MAG HP 4:	-
C-MAG HP 7/HP 10:	ETS-D5/±0.5 K
Нагревательня плита	
Материал:	Стеклокерамика
Размеры	
C-MAG HP 4:	100 x 100 мм
C-MAG HP 7:	180 x 180 мм
C-MAG HP 10:	260 x 260 мм
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

9.720 497

9.720 498

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-MAG HP 4	150 x 260 x 105	3	EU	1	**9.720 496** 3
C-MAG HP 7	220 x 330 x 105	5	EU	1	**9.720 497** 4
C-MAG HP 10	300 x 415 x 105	6	EU	1	**9.720 498** 5

Дополнительно для плиток HP 7 и HP 10: электронный термометр ETS-D5.

1

1 Нагревательные плитки CERAN®

Gestigkeit

С термостатом. Стеклокерамическое покрытие CERAN имеет высокую устойчивость к механическим повреждениям и действию температуры, не имеет деформаций, проницаемо для ультрафиолета и устойчиво к действию кислот. Стандартные плитки предназначены для размещения на столе и имеют встроенный блок управления. Приборы модельного ряда SR с отдельным блоком управления для крепления на стене.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро-снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 A	440 x 300 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	1	**7.603 031**
11 A	290 x 410 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	1	**9.645 711**
22 A	290 x 560 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1	**9.645 712**
33 A	440 x 560 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	**9.645 714**
44 A	590 x 560 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1	**9.645 715**
4 SR	440 x 180 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	1	**6.803 027**
11 SR	290 x 290 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	1	**9.645 721**
22 SR	290 x 440 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1	**9.645 722**
33 SR	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	**9.645 724**
44 SR	590 x 440 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1	**9.645 725**
33 EB	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	**9.645 734**

2

2 Высокопроизводительные нагревательные плитыCERAN®

Gestigkeit

Высокопроизводительная нагревательная плита с круглым нагревательным полем Ø 145 мм и квадратным основанием из стеклокерамики (175 x 175 мм). Корпус из нержавеющей стали, управление через регулятор мощности от 10 до 100 %, со встроенным датчиком температуры.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро-снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
CT 10	200 x 290 x 85	диам. 145	1200	500	230	2,6	1	**9.645 740**

3

3 Прецизионная нагревательная плитка PZ 44

Gestigkeit

Автоматическое прецизионное регулирование температуры в диапазоне 20 ...450 шС. Цифровое задание и отображение текущей и заданной температур.
Три уровня мощности нагревания (825 Вт, 1650 Вт и 3300 Вт), дополнительное регулирование мощности в диапазоне 10 ... 100 %. На уровнях мощности 825 и 3300 Вт поверхность нагревается полностью, на уровне 1650 Вт - только правая ее часть. За счет переноса тепла температура падает справа налево порядка 40 %. Нагревательная плита изготовлена из массивного плоского малодеформируемого чугуна GG 15; Дискретность задания температуры ±1 K.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро-снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PZ 44	320 x 470 x 190	290 x 440	3300	20 ... 450	230*	23	1	**9.645 744**

Плитки для напряжения 400 В (3 ф.) доступны по запросу.

1 Прецизионные нагревательные плитки, серия PZ

Gestigkeit

Для длительного нагревания. Нагревательные плитки с микропроцессорным контроллером. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия.
Основные особенности: диапазон температур: +50 ... +300 °C; точность задания температуры: 0,1 °C в диапазоне до 99,9 °C, 1 °C выше 100 °C; регулирование мощности в диапазоне 10 ... 100 %; длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; система защиты от перегрева с регулированием температуры в диапазоне +50 ... +300 °C (с PZ 28-1 от +30 ... +110 °C).

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро-снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PZ 28-1	210 x 300 x 135	200 x 280	500	20 ... 110	230	7	1	**9.645 827**
PZ 28-2	210 x 300 x 135	200 x 280	1100	20 ... 300	230	7	1	**9.645 828**
PZ 35	365 x 365 x 155	350 x 350	2200	20 ... 300	230	14	1	**9.645 824**
PZ 60	620 x 200 x 155	610 x 160	2000	20 ... 300	230	12	1	**9.645 829**

2 Нагревательные плитки, серия HT

Gestigkeit

Электрические нагревательные плитки с термостатированием, регулятором мощности для оптимального режима нагрева. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия. Корпус плитки изголовлен из нержавеющей стали. Корпус регулируется по высоте при помощи ножек.
Основные особенности: длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; без использования асбеста; кабель питания длиной 1,7 м; мощность нагревания (при 230 В): 3300 Вт.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро-снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
HT 02	312 x 312 x 170	300 x 300	1800	50 - 300	230	11	1	**9.645 781**
HT 12	358 x 358 x 170	350 x 350	2200	50 - 300	230	13	1	**9.645 782**
TH 11	308 x 458 x 170	290 x 440	1650	30 - 110	230	14	1	**9.645 773**
TH 13	308 x 458 x 170	290 x 440	2400	100 - 370	230	14	1	**9.645 793**
HT 22	514 x 364 x 170	350 x 500	2850	50 - 300	230	19	1	**9.645 785**
HT 31	592 x 442 x 170	430 x 580	2000	30 - 110	230	26	1	**9.645 776**
HT 32-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	230	26	1	**9.645 786**
HT 32-400	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	3x400	26	1	**9.645 787**
HT 33-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	100 - 370	230	26	1	**9.645 796**

3 Однорядные многоместные нагреватели behrotest®

behr

Система плиток с индивидуально регулируемым управлением нагревания.
Макс. температура 400 °C.

HB4 + HBS4

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
HB 4	4 плитки с мет. защитной реш., диам. 94 мм	530 x 320 x 150/760*	1	**9.645 590**
HB 6	6 плиток с мет. защитной реш., диам. 94 мм	760 x 320 x 150/760*	1	**9.645 591**
HB 8	8 плиток с мет. защитной реш., диам. 94 мм	900 x 320 x 150/760*	1	**9.645 594**
HBS 4	Держатель для HB 4, с 4 опорными стерж.		1	**9.645 592**
HBS 6	Держатель для HB 6, с 6 опорными стерж.		1	**9.645 593**
HBS 8	Держатель для HB 8,с 8 опорными стерж.		1	**9.645 595**

* с опорными стержнями

1

1 Стандартные колбонагреватели серии KM-G

LabHEAT®. Для колб с круглым дном. Макс. температура 450 °C. Напряжение 230 В. Сетки от 500 мл и более с отверстием диам. 60 мм в основании. В комплекте переключатель зон нагрева и автоматический выключатель защиты по питанию.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	41	65	1	1	**9.642 401**
50	51	75	1	1	**9.642 402**
100	64	120	1	1	**9.642 403**
250	85	180	2	1	**9.642 404**
500	105	250	2	1	**9.642 405**
1000	131	450	2	1	**9.642 406**
2000	166	600	2	1	**9.642 407**
3000	185	800	2	1	**9.642 408**
4000	207	900	2*	1	**9.642 409**
5000	223	1200	2*	1	**9.642 410**
6000	236	1400	2*	1	**9.642 411**
10000	279	2000	2*	1	**9.642 412**
20000	345	2200	2*	1	**9.642 413**

Колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.
* с 4 зонами нагревания доступны по запросу

2

2 Стандартные колбонагреватели серии KM-GH

LabHEAT®. Для колб с круглым дном. Максимальная температура нагрева 900 °C, напряжение 230 В. В комплекте переключатель зон нагрева и автоматический выключатель защиты по питанию.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	200	1	1	**9.642 440**
250	85	300	2	1	**9.642 441**
500	105	500	2	1	**9.642 442**
1000	131	750	2	1	**9.642 443**
2000	166	1200	2	1	**9.642 444**
4000	207	1800	2	1	**9.642 445**
6000	236	2500	2	1	**9.642 446**

Колбонагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

3

4

3 4 Аксессуары для стандартных колбонагревателей

LabHEAT® - Аксессуары из нержавеющей стали (1.4301) для большей стабильности или интегрирования в опорную стенку. Колбонагреватели могут быть подвешиватся на четырех зажимах.

SAF Wärmetechnik

Для калильных сеток на мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	Штатив	1	**9.642 600**
250	Штатив	1	**9.642 601**
500	Штатив	1	**9.642 602**
1000	Штатив	1	**9.642 603**
2000	Штатив	1	**9.642 604**
3000	Штатив	1	**9.642 605**
4000	Штатив	1	**9.642 606**
5000	Штатив	1	**9.642 607**
6000	Штатив	1	**9.642 608**
10000	Штатив	1	**9.642 609**
20000	Штатив	1	**9.642 610**
25	Опорное кольцо	1	**9.642 620**
50	Опорное кольцо	1	**9.642 621**
100	Опорное кольцо	1	**9.642 622**
250	Опорное кольцо	1	**9.642 623**
500	Опорное кольцо	1	**9.642 624**
1000	Опорное кольцо	1	**9.642 625**
2000	Опорное кольцо	1	**9.642 626**
3000	Опорное кольцо	1	**9.642 627**
4000	Опорное кольцо	1	**9.642 628**

1 Колбонагреватели в металлическом кожухе, серия KM-M, без контроллера

Нагревательный элемент из гибкого стекла в пластиковом покрытии, химически стойкий металлический корпус с встроенным блоком включения и переключателем зоны нагрева; Макс. температура 450°C. Напряжение 230 В.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	55	1	1	**9.642 500**
100	64	100	1	1	**9.642 501**
250	85	150	2	1	**9.642 502**
500	105	200	2	1	**9.642 503**
1000	131	300	2	1	**9.642 504**
2000	166	500	2	1	**9.642 505**
3000	185	600	2	1	**9.642 506**
4000	207	750	2	1	**9.642 507**
5000	223	860	2	1	**9.642 508**
6000	236	1000	2	1	**9.642 509**
10000	279	1400	2	1	**9.642 510**
20000	345	2000	2	1	**9.642 511**

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.

2 Нагреватели в кожухе, серия KM-ME, с контроллером

LabHEAT®. Предназначен для колб с круглым дном. Нагревательный элемент из гибкого стекла в пластиковом покрытии, химически стойкий металлический корпус с встроенным блоком включения и переключателем зоны нагрева;
Металлический кожух с пластиковым покрытием. Подобен KM-M, но **со встроенным регулятором напряжения**, позволяющим осуществлять плавную регулировку температуры до 450 °C. Длина кабеля питания 1,5 м, RCD. Номинальное напряжение 230 В.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	55	1	1	**9.642 520**
100	64	100	1	1	**9.642 521**
250	85	150	2	1	**9.642 522**
500	105	200	2	1	**9.642 523**
1000	131	300	2	1	**9.642 524**
2000	166	500	2	1	**9.642 525**
3000	185	600	2	1	**9.642 526**
4000	207	750	2	1	**9.642 527**
5000	223	860	2	1	**9.642 528**
6000	236	1000	2	1	**9.642 529**
10000	279	1400	2	1	**9.642 530**
20000	345	2000	2	1	**9.642 531**

Нагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

3 Колбонагреватели серии EM

Наружная поверхность корпуса изготовлена из полипропилена, устойчивого и химически стойкого. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° C. Гибкий нагревательный элемент помещен в теплоизоляционный картридж, чтобы обеспечить максимальную теплопередачу с минимальным риском повреждения колбы. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные прехохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Electrothermal

Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	175	260	127	60	1	**9.643 033**
250	175	260	127	150	1	**9.643 034**
500	238	310	145	200	1	**9.643 035**
1000	238	310	145	300	1	**9.643 036**
2000	350	400	190	500	1	**9.643 037**
3000	350	400	190	500	1	**9.643 038**
5000	350	400	190	800	1	**9.643 039**

1

1 Multi-размерные колбонагреватели, серия KM-MPE для различных размеров круглодонных колб

LabHEAT®-колбонагреватели для колб с круглым дном. Разработанные и технически идентичны серии KM-ME, **что используются для круглых колб трех различных размеров,** макс. температура нагревательного элемента 450 °C; 1,5 м кабель питания (заземлен) и RCD (остаточное обнаружение тока); Номинальное напряжение 230 В переменного тока, также оснащен контроллером, который обеспечивает непрерывную регулировку мощности.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 ... 250	51 ... 85	160	3	1	**9.642 540**
250 ... 1000	85 ... 131	350	3	1	**9.642 541**
1000 ... 3000	131 ... 185	700	3	1	**9.642 542**

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

2

2 Нагревательные кожухи серии KM-MEB

SAF Wärmetechnik

С коррозионностойкой нагревательной чашей из нержавеющей стали для защиты от вытекания жидкости из-за поломки сосудов.
- повышенная безопасность работы в лаборатории
- металлический корпус с пластиковым покрытием, химически стойкий
- подготовленное резьбовое отверстие для крепления штатива
- 2 зоны нагрева
- со встроенным контроллером для непрерывной регулировки мощности
- теплоизолированные и заземленные
- встроенный выключатель сети и зоны нагрева
- 1,5 м сетевой шнур и выключатель индивидуальной защиты

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	150	2	1	**6.310 317**
500	105	200	2	1	**6.310 318**
1000	131	300	2	1	**6.310 319**
2000	166	500	2	1	**6.310 320**

3

3 Колбонагреватели многоразмерные, влагозащищенные, серии EMX

Electrothermal

Твердые вкладыши из нержавеющей стали защищают от разливов жидкости и легко чистятся, с центральным отверстием для размещения круглодонных, грушевидных колб и 60° воронок. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° C. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента.
Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные прехохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.
Для круглодонных колб, грушевидных колб и 60° воронок (калильная сетка открыта снизу).

Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
500 - 1000	238	310	145	240	1	**9.643 081**
2000 - 5000	350	400	190	600	1	**9.643 083**

4

4 Колбонагреватели многоразмерные, V-образной формы, серии EMV

Electrothermal

Твердые вкладыши из сетки с нержавеющей стали защищают от разливов жидкости, с центральным отверстием для размещения круглодонных, грушевидных колб и 60° воронок. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° C. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные прехохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Для круглодонных колб, грушевидных колб и 60° воронок (калильная сетка открыта снизу).

Для колб мл	Для воронок диаметром мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 ... 50	50 - 100	175 x 260 x 127	60	1	**9.643 072**
100 ... 250	75 - 100	175 x 260 x 127	150	1	**9.643 073**
500 ... 1000	100 - 200	238 x 310 x 145	300	1	**9.643 074**
2000 ... 5000 *	200 - 300	350 x 400 x 190	800	1	**9.643 075**

* С 2 схемами, 1 x 300, 1 x 500 Вт.

1 Колбонагреватели Electrothermal® CMUV

NEW

1

Electrothermal

Колбонагреватель имеет «V» -образный дизайн для больших, грушевидных и круглодонных колб. Нижнее отверстие позволяет разместить воронки 60 ° разных диаметров. Спиральный нагревательный элемент обеспечивает оптимальный теплообмен. Управляйте нагревом по всей колбонагревателю, используя три отдельные электрические цепи (верхнюю, среднюю и нижнюю), каждая из которых управляется с помощью собственного переключателя.
- Холодный на ощупь дизайн с алюминиевым корпусом с порошковым покрытием
- Индикаторные лампы для включения питания и обогрева

Комплект поставки: колбонагреватель, три комплекта встроенных опорных стержневых зажимов, шнуры питания с вилками UK и EU

Характеристики

Максимум. рабочая температура:	450 °C
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	485 x 485 x 300 мм
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Для колб мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CMUV10/CL	10000	1	**6.282 660**
CMUV20/CL	20000	1	**4.672 211**
CMUV22/CL	22000	1	**4.011 144**

2 Нагреватели в кожухе с перемешиванием LabHEAT® серия KM-MER

2

SAF Wärmetechnik

LabHEAT® нагревательные кожухи для круглодонных колб конструктивно идентичны модели KM-ME. **Встроенная магнитная мешалка** с регулятором скорости вращения до 1600 об/мин. Контрольные лампочки для функции нагрева и мешалки. Максимальная температура 450 °C. Питание 230 В.

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	100	1	1	**9.642 545**
250	85	150	2	1	**9.642 546**
500	105	200	2	1	**9.642 547**
1000	131	300	2	1	**9.642 548**

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.

3 Колбонагреватель с магнитной мешалкой, серия EMA

3

Electrothermal

Встроенное регулируемое управление нагреванием элемента до температуры 450 °C и управление магнитным перемешиванием до ок. 520 об/мин с функцией автоотключения и автоматической ловушкой мешалки; магнитная мешалка имеет независимый источник питания. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные прехохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	175	260	133	80	1	**9.643 122**
100	175	260	133	80	1	**9.643 123**
250	175	260	133	170	1	**9.643 124**
500	238	310	157	220	1	**9.643 125**
1000	238	310	157	320	1	**9.643 126**
2000	350	400	197	520	1	**9.643 127**

4 Зажим KM-SK

4

SAF Wärmetechnik

LabHEAT®-аксессуары. Для калильных сеток и нагревательных устройств. Зажим предназначен для крепления опорных стержней к калильным сеткам.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM-SK	1	**9.642 630**

1

1 Нагревательные ленты, оптоволокно, серия KM-HT-BS30

SAF Wärmetechnik

LabHEAT®-нагревательные ленты. Особо гибкие. Неводонепроницаемые. Защитная оплетка из стекловолокна. Максимальная температура поверхности 450 °C.
Длина кабеля питания 1,0 м для постоянного подключения к источнику питания с предохранителем.
Нагрузка около 250 Вт/м, питание 230 В, переменный ток. Размеры ленты: 30 x 5 мм

Длина см	Мощность нагрева Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	125	1	**9.642 720**
100	250	1	**9.642 721**
150	375	1	**9.642 722**
200	500	1	**9.642 723**
250	625	1	**9.642 724**
300	750	1	**9.642 725**
400	1000	1	**9.642 726**
500	1250	1	**9.642 727**
700	1500	1	**9.642 728**
1000	2000	1	**9.642 729**

Прочие длины и другие характеристики доступны по запросу.

2

2 Нагревательные ленты, стекловолокно, серия KM-HC-G

SAF Wärmetechnik

LabHEAT®-нагревательный кабель. Особо гибкие, неводонепроницаемые. Защитная оплетка из стекловолокна. Максимальная температура поверхности 450 °C. Два 1,5 м кабеля для постоянного подключения к источнику питания. Нагрузка около 150 Вт/м, питание 230 В, переменный ток. Размеры ленты: 3,5 до 4,5 мм в диаметре.

Длина см	Мощность нагрева Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	75	1	**9.642 750**
100	150	1	**9.642 751**
150	225	1	**9.642 752**
200	300	1	**9.642 753**
250	375	1	**9.642 754**
300	450	1	**9.642 755**
400	600	1	**9.642 756**
500	750	1	**9.642 757**
600	900	1	**9.642 758**

Прочие длины и другие свойства доступны по запросу.

3

3 Регулятор мощности KM-L116 для колбонагревателей

SAF Wärmetechnik

LabHEAT®-регулятор. Электромеханический регулятор для управления нагрева калильных сеток. 230 В, 13 А, максимальная нагрузка 2990 Вт.
Размеры (В x Ш x Г): 55 x 65 x 120 мм, кабель питания 1,5 м с вилкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM-L116	1	**9.642 660**

4

4 Регулятор температуры серии KM-RX1000

SAF Wärmetechnik

LabHEAT®-регулятор. Свободно конфигурируемый электронный терморегулятор с двумя дисплеями, показывающими желаемые и фактические значения. PID самооптимизация, с функцией линейного изменения, USB-порт. Pt-100 или термопара при температурах до 1200°C, металлический корпус (В x Ш x Г) 75 мм x 205 мм x 140 мм с фиксированным зажимом поддержки, импульсный источник макс. 2300Вт (10А), 1.5 м кабель питания (заземленный) с вилкой. Номинальное напряжение 230 В переменного тока.

Тип	Описание	Сенсор / контакт сигнала	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM-RX 1001	Лабораторный регулятор	гнездо/ гнездо	1	**7.619 815**
KM-RX 1004	Лабораторный регулятор	зажим/ зажим	1	**9.642 654**

1 Датчик температуры KM-RX лабораторных регуляторов

LabHEAT®-датчики. Температурные датчики KM-KM-RX1001 RX1004 в комплекте соединительный кабель или диодная вилка. *SAF Wärmetechnik*

KM-TP2: Pt100, до 400 °C, элемент в оболочке V2A, диам. 4 x 50 мм, 2.0 м кабель
KM-TPG: Pt100, до 250 °C, стеклянная трубка, диам. 6 x 400 мм, 1.5 кабель
KM-TNS: NiCr-Ni, до 1200 °C, датчик стержня в Inconell, диам. 1.5 x 300 мм, 2.0 м кабель
KM-TNF: NiCr-Ni, до 400 °C, плоский датчик, 0.4 x 15 x 400 мм, 1.5 кабель

1

Тип	Для	Длина м	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM-TP2	KM-RX1001	2,0	с диодной вилкой	1	**7.619 816**
KM-TPG	KM-RX1001	1,5	с диодной вилкой	1	**9.642 674**
KM-TNS	KM-RX1001	2,0	с диодной вилкой	1	**6.237 998**
KM-TNF	KM-RX1001	1,5	с диодной вилкой	1	**6.236 355**
KM-TP2	KM-RX1004	2,0	без диодной вилки	1	**9.642 672**
KM-TPG	KM-RX1004	1,5	без диодной вилки	1	**9.642 673**
KM-TNS	KM-RX1004	2,0	без диодной вилки	1	**9.642 671**
KM-TNF	KM-RX1004	1,5	без диодной вилки	1	**9.642 670**

Другие модели доступны по запросу.

2 Регулятор мощности, Voltron 20

Электронный регулятор переменного тока для плавной регулировки мощности нагревательных плит, ленточных нагревателей, паяльников, ламп накаливания, инфракрасных излучателей и т.д. Однопозиционное выключение через потенциометр.
Регулировка 25 - 225 В, защита от радиопомех соотв. EN-нормам.

2

Тип	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регулятор мощности Voltron 20	2000	1	**9.725 094**

3 Терморегулятор TEMPAT®-D

Для регулировки температуры нагревательных плит, печей, инфракрасных излучателей, водяных бань. Показания актуальной температуры, хорошо видимые также и в темных помещениях, размер цифр 10 мм. Установка температуры производится 3- или 4-разрядным переключателем с точностью до 1 градуса. В приборе имеются: защита датчика, показания интервала включения, Xp-триммер для изменения усиления регулировки от 0 до 10. Подключение датчика осуществляется через разъем.

Возможна поставка с подходящим термодатчиком.
В случае поставки без термодатчика, прилагается подходящий разъем.

3

Характеристики

Питание:	230 В ~ 50/60 Гц
Включаемая мощность:	2300 Вт, 10 А
Подключение:	кабель дл. 1,20 м, вилка с контактом
Потребитель:	заземления, другие варианты поставляются за доп. плату
Корпус:	усиленный стекловолокном пластик, серый
Размеры:	188 x 110 x 70 мм
Вкл/выключение:	2-позиционный светящийся выключатель
Подключение датчика:	разъем
Расположение контактов Pt100:	1 и 2
Термоэлемнты:	1 + 3
Погрешность:	±1 % п.ш.

Для	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt100	0 ... 400	1	**9.725 381**
Fe-CuNi	0 ... 600	1	**9.725 382**
NiCr-Ni	0 ... 1200	1	**9.725 383**

4 Термодатчик для терморегулятора TEMPAT®

Все датчики имеют в комплекте соединительный кабель длиной 2 м и штеккер.

4

Тип	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термодатчик Pt100	1,6*	250	1	**9.725 320**
Термодатчик Pt100	2,0*	250	1	**9.725 321**
Термодатчик Pt 100	3,0*	250	1	**7.601 585**
Термодатчик Pt100, стекло	2,5	250	1	**9.725 322**
Термодатчик Pt100, стекло	3,0	250	1	**9.725 323**
Термодатчик Fe-CuNi	1,5**	250	1	**9.725 394**
Термодатчик NiCr-Ni	1,5**	250	1	**9.725 395**

* трубка датчика из нержавеющей стали 4301
** кожух из аустенитной стали

1

1 Контроллер мощности VOLTRON-PLUS F

Контроллер переменного тока для работы без потерь и индуктивных устройств.
Особенности:
- Вкл/выкл люминесцентный выключатель, дипольное переключение, 10 A (4)
- Управление с помощью интегральной схемы, безгистерезисное
- Бесшумная работа
- Защита от помех класса Grade N
- Плавкий предохранитель
- Защитный держатель плавкого предохранителя
- Лампа индикатора электропитания

Электропитание:	220-235 V a.c. 50/60 Hz
Переключатель мощности:	Макс. 2000 VA
Переключатель тока:	Макс. 10 A
Электроника	Фазовый контроллер
Регулируемый диапазон:	0 - 235V a.c.
Размеры:	150 x 80 x 55 мм
Вес:	0,7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VOLTRON-PLUS F	1	**9.725 363**

2

2 Микроволновая печь SEVERIN MW 7875, серебро/черные цвета

- 700 Ватт мощность
- 20 л объем камеры
- Можность регулируется по весу и по времени
- 30-минутный таймер с сигналом
- Диаметр крутящейся тарелки 24,5 см
- Матовый корпус из нержавеющей стали
- Размеры (ш x г x в): 452 x 352 x 262 мм

Мощность Вт	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
700	серебристо-черный	1	**4.658 443**

3

3 Микроволновая печь Severin MW 7873

- Мощность: прибл. 900 Вт
- Вместимость: прибл. 30 л
- Внутренняя высота: ок. 210 мм, подходит для 800-мл колбы Эрленмейера
- Поворотный стол диаметром. ок. 315 мм
- Размеры (Ш x Г x В): 510 x 430 x 305 мм
- 5 шагов по выбору
- Мощность постоянно регулируется (в зависимости от времени и веса)
- 35 минутный таймер со звуковым сигналом

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Severin MW 7873	1	**7.672 991**

Универсальные сушильные шкафы LLG-uni*OVEN* 42 и LLG-uni*OVEN* 110

1

Микропроцессорный универсальный сушильный шкаф с **принудительной конвекцией**, включающий две полки. Каждая полка uniOVEN 42 и uniOVEN 110 имеет грузоподъемность 20 кг, общая грузоподъемность каждого устройства составляет 50 кг. Максимальное количество полок составляет 7 для uniOVEN 42 и 10 для uniOVEN 110 с расстоянием между полками 40 мм.

- Быстрое и интуитивно понятное управление
- Микропроцессорный контроль с интегрированной системой самодиагностики
- Принудительная конвекция при помощи вентилятора
- Цифровой дисплей для отображения времени и температуры
- **Таймер:** от 1 минуты до 99,9 ч и непрерывно
- Таймер отложенного старта: от 1 минуты до 99,9 ч
- Отверстие для выпуска паров
- Акустическая и визуальная индикация при завершения программы
- Акустическая и визуальная сигнализация при перепадах температур
- Интерьер выполнен из нержавеющей стали
- Регулируемая защита от перегрева при 300 °C

6.263 670

Комплект поставки: LLG-uni*OVEN* вкл. 2 полки

2

6.263 675

Характеристики	LLG-uni*OVEN* 42 // LLG-uni*OVEN* 110
Внутренний объем:	42 л // 110 л
Температурный диапазон:	50 ... 250 °C
Точность температуры:	±1 °C (при 70 °C)
Равномерность температуры:	±2 °C (при 70 °C)
Допустимая комнатная температура	5 ... 40 °C
Относительная влажность:	80 %, без конденсации
Размеры (Ш x Г x В):	420 x 280 x 360 // 500 x 445 x 500 мм
Вес:	39 кг // 66 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм	мм	кВт		в упак.		
LLG-uni*OVEN* 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	EU	1	**6.263 670**	1
LLG-uni*OVEN* 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	UK	1	**6.263 673**	
LLG-uni*OVEN* 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	EU	1	**6.263 675**	2
LLG-uni*OVEN* 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	UK	1	**6.263 678**	

Аксессуары для универсальных сушильных шкафов LLG-*uniOVEN* 42/110

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка дляLLG-uni*OVEN*42	1	**6.263 671**
Держатель полки дляLLG-uni*OVEN*42	2	**6.263 672**
Полка для LLG-uni*OVEN*110	1	**6.263 676**
Держатель полки дляLLG-uni*OVEN*110	2	**6.263 677**

3 Сушильный шкаф E28

3

Компактный шкаф с гидромеханическим управлением и регулировкой воздухообмена. *BINDER*

- диапазон температур: 60 °C до 230 шС
- гидромеханический термостат
- регулируемый воздушный клапан
- таймер: 0 до 120 минут
- возможны комплектации с ограничителем температуры (1 класса) или без него
- Питание 230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	в упак.	
E 28	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1	**9.883 543**
E 28*	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1	**9.883 544**

* с защитой от перегрева ТВ (Класс 1)

1 Сушильные шкафы серии UN/UF и UNplus/UFplus

Новое поколение сушильных шкафов и стерилизаторов получило инновационную сенсорную контрольную панель ControlCOCKPIT для быстрого и интуитивного управления. *Memmert*

Технические характеристики

Обозначение типа:	N = Естественная конвекция F = Принудительная циркуляция воздуха plus = Модели с TwinDISPLAY
Диапазон рабочих температур:	от 5 K (UN/UNplus), от 10 K (UF/UFplus) выше температуры окружающей среды до +300 °C
Регулируемый диапазон температур:	от +20 °C до +300 °C
Точность:	до 99,9°C: 0,1 K/от 100°C: 0,5 K
Электроснабжение:	230 V, 50/60 Hz (размер 30 - 260) 400 V (размеры 450 - 1060)

Сушильные шкафы серии UN и UF

SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT с одним TFT цветным дисплеем *Memmert*

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
UN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	**9.869 681**
UN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	**9.869 682**
UN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	**9.869 683**
UN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	**9.869 684**
UN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	**9.869 685**
UN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	**9.869 686**
UN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	**9.869 687**
UN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	**9.869 688**
UF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	**9.869 697** 2
UF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	**9.869 698**
UF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	**9.869 699**
UF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	**9.869 700**
UF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	**9.869 701**
UF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	**9.869 702**
UF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	**9.869 703**
UF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	**9.869 704**
UF1060	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	1	**6.266 314**

* Менее 39 мм для вентилятора
** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

1

9.869 695

2

9.869 697

Сушильные шкафы серии UNplus и UFplus

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями *Memmert*

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
UN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	**9.869 689**
UN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	**9.869 690**
UN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	**9.869 691**
UN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	**9.869 692**
UN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	**9.869 693**
UN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	**9.869 694**
UN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	**9.869 695**
UN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	**9.869 696**
UF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	**9.869 705**
UF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	**9.869 706**
UF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	**9.869 707**
UF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	**9.869 708** 1
UF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	**9.869 709**
UF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	**9.869 710**
UF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	**9.869 711**
UF 750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	**9.869 712**
UF1060plus	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	1	**9.869 713**

* Менее 39 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

9.869 708

2 3 Сушильные/сухожаровые шкафы, серия ED, FD, FED, Classic Line

Разнообразие для всех типов тепловой, эффективной сушки, долгосрочны[процессов при повышенных температурах или стерилизации, для однородного распределения температуры: нагревательные камеры для любых задач, благодаря своим широким диапазонам температур. *BINDER*

Серия ED: Сушильные/сухожаровые шкафы с естественной конвекцией.
Серия FD: Сушильные/сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией.
Серия FED: Сушильные/сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией и расширенными функциями таймера.

- Диапазон температур: от +5° C выше темп. окружающей среды до 300 °C
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией;
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem - опционально

2

3

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Тип вспомогательной энергии	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт		в упак.	
ED 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 529**
ED 23*	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	8,0	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 530**
ED 400*	400	10	2	1000 x 520 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 551**
FD 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 808**
FED 400*	400	10	2	1000 x 510 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 803**

* с портом RS 422

1

1 Шкафы сушильные и нагревательные ED-S/FD-S Solid.Line

BINDER

Для сушки и теплого хранения в исследованиях и обеспечения качества. С функцией рампы, оптической температурной сигнализацией и задержкой отключения.
- Технология предварительного нагрева APT.line™ для точного контроля температуры
- Регулируемый выпускной клапан
- Цифровой контроллер с функцией таймера
- Простое и эргономичное открывание дверей
- Встроенный температурный переключатель класса 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги

Объем поставки: сушильный шкаф, 1 хромированная выдвижная решетка с полкой

Нагревательная камера ED-S 56 Solid.Line с естественной конвекцией

BINDER

С естественной конвекцией для равномерного распределения температуры.

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+ 10 °C ... 250 °C
Изменение температуры при 150 °C:	±2.8 °C
Время разогрева до 150 ° C:	60 мин
Допустимая нагрузка:	30 кг
Вес:	38 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED-S 56	1	**4.665 042**

Шкаф для сушки и нагрева ED-S 115 Solid.Line с интенсивной конвекцией

NEW

BINDER

С естественной конвекцией для равномерного распределения температуры.

Характеристики

Диапазон температур:	КТ + 7 °C ... 250 °C
Комнатное отклонение температуры при 150 °C:	±2,8 °C
Время нагрева до 150 ° C:	55 мин
Объем внутренний:	119 л
Размеры внутри:	550 x 390 x 550 мм
Размеры снаружи:	745 x 565 x 735 мм
Макс. общая нагрузка:	75 кг
Макс. Отсеки:	5
Вес:	54 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED-S 115	1	**4.667 816**

Нагревательная камера FD-S 56 Solid.Line с принудительной конвекцией

BINDER

С принудительной конвекцией для равномерного распределения температуры.

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+ 10 °C ... 250 °C
Изменение температуры при 150 °C:	±2.6 °C
Время разогрева до 150 ° C:	20 мин
Допустимая нагрузка:	30 кг
Вес:	38 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FD-S 56	1	**4.665 196**

Шкаф для сушки и нагрева FD-S 115 Solid.Line с циркуляцией воздуха

NEW

BINDER

С циркуляцией воздуха для равномерного распределения температуры.

Характеристики

Диапазон температур:	КТ + 10 °C ... 250 °C
Комнатное отклонение температуры при 150 °C:	±2,4 °C
Время нагрева до 150 ° C:	22 мин
Внутренный объем:	106 л
Размеры внутри:	550 x 350 x 550 мм
Размеры снаружи:	745 x 565 x 735 мм
Макс. общая нагрузка:	75 кг
Макс. количество полок:	5
Вес:	54 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FD-S 115	1	**4.665 522**

1 Сушильные шкафы серии ED, FD, FED, Avantgarde.Line

BINDER

Сушильные камеры с естественной конвекцией (обозначение типа ED) или принудительной конвекцией (обозначение типа FD, FED) известны благодаря своему новому дизайну, удобному управлению и эффективностью. Новейшая технология APT.line™ обеспечивает исключительную точность измерения температуры.

Оборудование:
- Диапазон температуры, серия ED: Ткомн +5-6 °C до 300 °C
- Диапазон температуры, серии FD, FED: Ткомн +10 °C до 300 °C
- Контроллер с ЖК-дисплеем
- Электромеханическое управление вытяжным клапаном
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией температуры
- USB-порт для записи данных

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

1

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Тип вспомогательной энергии	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт		в упак.	
ED 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	1,05	230 V, 50/60 Hz	1	**4.658 061**
ED 115	114	5	2	510 x 425 x 530	710 x 605 x 735	1,25	230 V, 50/60 Hz	1	**4.658 059**
ED 260	260	8	2	610 x 550 x 760	810 x 760 x 965	2,25	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 292**
FD 56	60	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 069**
FD 115	116	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	1	**4.658 060**
FD 260	260	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 362**
FD 720	741	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	1	**6.291 250**
FED 56	60	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 295**
FED 115	116	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 284**
FED 260	260	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 296**
FED 720	741	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	1	**4.668 970**

2 3 Аксессуары для инкубаторов, сушильных и нагревательных шкафов

Вставные решетки и противни, хромированные иди с нержавеющей стали.

BINDER

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вставные противни, с отверстиями	BF 56, FD 56, MKF 56, MK 56, FED 56	1	**6.272 895**
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	BD 56, ED 56	1	**6.290 544**
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	FD 115, FED 115, BF 115	1	**6.313 969**
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KMF 240, KBW 400, KBW 240	1	**6.233 078**
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	FP 720, M 720	1	**6.242 769**
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KMF 720, KB 720, KBF P 720, KBF LQC 720, KBF-S 720, KBF 720, KBWF 720, KBW 720	1	**6.237 182**
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KBF 1020, KBF-S 1020	1	**6.312 312**
Вставные решетки, хромированные	BF 56, FD 56, FED 56	1	**6.280 337**
Вставные решетки, хромированные	BD 115, ED 115	1	**6.283 062**
Вставные решетки, хромированные	FD 115, FED 115, BF 115	1	**6.287 278**
Вставные решетки, хромированные	FP 115, M 115, FDL 115	1	**6.901 132**
Вставные решетки, хромированные	ED 260, BD 260	1	**4.664 397**
Вставные решетки, хромированные	FED 260, BF 260, FD 260	1	**6.270 116**
Вставные решетки, хромированные	BF 400, BD 400, FP 400, ED 400, FED 400, M 400	1	**6.223 529**
Вставные решетки, хромированные	BF 720, FD 720, FED 720	1	**6.291 569**
Вставные решетки, хромированные	FP 720, M 720	1	**6.510 242**
Вставные решетки, хромированные	MKT 115, KB 115, FP 115, MK 115, MKF 115, M 115, MKFT 115, FDL 115	1	**6.059 089**
Вставные решетки, хромированные	M 240, FP240	1	**6.058 638**
Вставные решетки, хромированные	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KBW 400, KBW 240, KMF 240	1	**6.206 325**
Вставные решетки, хромированные	FED 260, BF 260, FD 260	1	**6.314 255**
Вставная решетка, усиленная, нержавеющая сталь	FP 720, M 720	1	**6.240 557**
Вставная решетка, нержавеющая сталь	BF 720, FD 720, FED 720	1	**6.275 805**
Вставная решетка, нержавеющая сталь	ED 720, BD 720	1	**6.313 789**

2

3

Сушильный шкаф 125 basic dry/control dry

IKA

Мощные сушильные шкафы с быстрым нагревом и точным регулированием температуры гарантируют воспроизводимые результаты. Благодаря своей высококачественной изоляции устройство имеет очень большой объем 125 л по отношению к его общему объему. Эта структура также снижает выбросы запахов, эксплуатационные расходы и обеспечивает превосходную однородность температуры.

- Сушильный шкаф basic dry с естественной конвекцией до 250 °C
- Сушильный шкаф control dry с рециркуляцией воздуха до 300 °C
- Электронно регулируемая вентиляция
- Четкий светодиодный дисплей и меню управления
- Функция блокировки клавиш
- Таймер от 1 минуты до 100 дней
- Регулируемый температурный предел
- USB интерфейс
- До 6 полок
- Интерьер из нержавеющей стали
- Также доступно со стеклянной дверью
- Открытие двери возможно до макс. 180 °

Дополнительные возможности сушильного шкафа 125 control dry:
- Рециркуляционный сушильный шкаф с автоматическим отключением вентилятора
- Рециркуляция воздуха регулируется в 10 шагов
- Часы реального времени
- Выбор температуры ограничен TWB (DIN 12880)
- Подсветка камеры
- Кабельная втулка сзади для измерений внутри духовки
- Интерфейс RS 232
- Прямое сохранение данных на флешку
- Интерфейс для дополнительного датчика температуры (возможно отображение и управление)
- 2 больших дисплея TFT

Объём поставки: Духовка с 2 полками и сертификатом заводской калибровки при 160 °C

Характеристики	**basic dry // control dry**
Внутренний объем:	125 л
Температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Рабочая температура:	комн.темп.+ 5 ... 250 °C // комн.темп.+ 5 ... 300 °C
Регулировка и разрешение экрана:	0.1 K
Температурная стабильность (150 °C):	±0.3 K
Влажность окружающей среды:	80 %
Мощность нагрева:	2400 Вт
Внешние размеры (Ш x Г x В):	700 x 650 x 825 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В):	550 x 525 x 450 мм
Вес:	55 кг // 82 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 20

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Кол-во	Кат. номер	
	л			мм	мм	кВт	в упак.		
Сушильный шкаф basic dry	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	**6.289 337**	
Сушильный шкаф dry - glass	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	**6.289 338**	1
Сушильный шкаф dry	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	**4.663 261**	2
Сушильный шкаф control dry - glass	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	**4.663 262**	

1

6.289 338

2

4.663 261

1 Печи Heratherm™

1

Thermo Scientific

Серия Thermo Scientific™ Heratherm™ предоставляет стендовые модели с объемом 60, 100 или 180 л, а также напольные модели с 400 или 750 л объемом камеры и 3 различных фитинга, каждый из которых имеет гравитационную или механическую конвекцию.

- Очень высокая энергоэффективность, экологически чистые материалы (уменьшение использования формальдегида), низкое тепловыделение
- Программируемый таймер
- Компактность
- Гибкая система удваивает количество полок
- Очень хорошая пространственная и временная стабильность температуры
- Автоматическая визуальная и акустическая сигнализация при превышении температуры
- Очень низкие температуры в наружной стене
- Легко читаемый вакуумный флуоресцентный дисплей
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс для настройки температуры
- Легкая чистка в связи с изготовлением без углов

Heratherm™ General Protocol:
Идеально подходит для повседневной работы от 10 до 250 ° C. Камеры, изготовленные из коррозионно-стойкой нерж. стали с закругленными углами. Таймер, механической вытяжной вентиляции, а также 2 полки вкл. в качестве стандарта.

Heratherm™ Advanced Protocol:
Для большей гибкости и точности температуры. С V2A отсеком из нерж. сталь, работает до 330 °C с высокой стабильностью температур. Цифровой таймер для ежедневного или еженедельного циклов включения/выключения. До 10 циклов могут быть сохранены и комбинированы. Вентилятор и воздушный клапан могут быть интегрированы в рампе программирования. Выбор функции быстрого старта позволяет чрезвычайно быстрого прогревать устройство.

Характеристики
Питание: 230 В, 60 Гц
Температурный диапазон: от 10 до 250 °C (модели General Protocol/Advanced Protocol floor)
От 10 до 330 °C (модели Advanced Protocol benchtop/Advanced Protocol Security)

2 Печи Heratherm™ General Protocol

2

Thermo Scientific

Печи Thermo Scientific™ Heratherm™ General Protocol идеальны для рутинной каждодневной работы, обеспечивая идеальное нагрев и сушку для ваших задач.

- Низкое потребление энергии
- Встроенный таймер
- Отличное соотношение отпечаток/обьем
- Настольные модели 3 размеров (60л, 100л, 180л), напольные модели 2 размеров (400л, 750л)
- Внутренние камери сделаны из коррозиостойкой нержавеющей стали с закругленными углами для легкой чистки
- Большой, удобный для просмотра вакуумный флуоресцентный дисплей
- Простое, основанное на микропроцессоре кнопочное управление
- Двери могут быть открыты на 180° давая легкий доступ
- Автоматическая система сигнала перегрева для защиты образцов
- Гравитационные конвекционные устройства (озозначение типа OGS) разработаны для зашиты чувствительных материалов предлагая равномерную температуру в ±4 °C с температурной стабильностью в ±0.4 °C при 150 °C
- Механические модели конвекции (обозначение типа OM) обеспечивают равномерную температуру в ±3.3 °C с температурной стабильностью в ±0.3 °C при 150 °C
- Вентиляционное отверстие может быть использовано в качестве порта доступа для дополнительного температурного датчика
- Блокируемые ролики для легкого передвижения и устойчивости (только для напольных моделей)
- Все печи Heratherm™ поставляются с интерфейсом данных RS232

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	в упак.	
OGS60	65	13	2	328 x 415 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	**4.009 206**
OGS100	105	16	2	438 x 414 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 207**
OGS180	176	19	2	438 x 589 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 208**
OGS400	419	39	2	544 x 590 x 1307	778 x 770 x 1545	2,40	1	**9.534 156**
OGS750	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 159**
OGS750-3/N/PE	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	6,35	1	**9.534 161**
OMS60	66	13	2	354 x 368 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 209**
OMS100	104	16	2	464 x 368 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 210**
OMS180	179	19	2	464 x 543 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 211**

1 2 Печи HerathermTM Advanced Protocol

Thermo Scientific

Включая все преимущества печей Thermo Scientific™ Heratherm™ General Protocol, Heratherm™ Advanced Protocol имеет дополнительные функции, обеспечивающие еще большую гибкость, точность и надежность.

- Сложный таймер расширяет варианты автоматизации, доступные пользователю: включить или выключить после заданного времени, выбирать между повторяющимся недельным таймером или запустить печь в 24-часовом формате
- Самый высокий уровень однородности температуры
- Исключительно низкое потребление энергии - 60 л модели нуждаются 170 Вт (гравитационная конвекция) и 275 Вт (механическая конвекция) в час для поддержания 150 °C
- Регулируемая скорость вентилятора для использований, требующих воздушный поток
- Программируемый контроллер для температуры (вмещает до 10 программ с 10 дискретными шагами, имеет электронное управление скоростью вращения вентилятора и положением заслонки)
- Порт доступа позволяет подключать датчики для независимого мониторинга данных
- Простая процедура калибровки обеспечивает точность температуры при работе
- Функция ускоренного нагрева - не требуется беспрерывная работа печи 24/7 (только настольные модели)
- Внешний корпус из нержавеющей стали (опционально)

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

Характеристики

Обозначение типа:	OGH = Естественная конвекция
	OMH = Принудительная циркуляция воздуха
Диапазон температур:	от 10 до 330 °C
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	в упак.	
OGH60	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	**4.009 212**
OGH60 SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	**4.009 215**
OGH100	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 213**
OGH100 SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 216**
OGH180	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 214**
OGH180 SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 217**
OMH60	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 218**
OMH60 SS*	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 221**
OMH100	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 219**
OMH100 SS*	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 222**
OMH180	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 220**
OMH180 SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 223**
OMH400	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 157**
OMH400 SS	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 158**
OMH750	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 162**
OMH750 SS	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 163**
OMH750-3P	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	5,75	1	**9.534 165**

*Корпус из нержавеющей стали.

1

2

1 Печи Heratherm™ Advanced Protocol Security

1

Thermo Scientific

Thermo Scientific™ Heratherm™ Advanced Protocol Security сочетает в себе преимущества линейки Advanced Protocol с дополнительным уровнем безопасности для применений, где надежность процесса и защита образца имеют первостепенное значение.

Дополнительные функции безопасности обеспечивают надежное сохранение драгоценных образцов:
- Автоматическое отключение печи, когда образцы высушены, экономя энергию (при использовании температурного датчика функция не доступна)
- Стандартный сигнала перегрева и дополнительная сигнализация при переохлаждении
- Дверной замок предотвращает разрушение, изменение или случайного открытия
- Аварийный сигнал оповещает оператора, когда дверь открыта случайно
- Разъем для независимого датчика образца (опция): при подключении показывает точную температуру образца, отображаемую на дисплее

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

Характеристики

Обозначение типа:	OGH = Естественная конвекция, OMH = Принудительная циркуляция воздуха
Диапазон температур:	от 10 до 330 °C
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
OGH60-S	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1	**4.009 224**
OGH60-S SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1	**4.009 227**
OGH100-S	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 225**
OGH100-S SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 228**
OGH180-S	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 226**
OGH180-S SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 229**
OMH60-S	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 230**
OMH60-S SS*	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 233**
OMH100-S	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 231**
OMH100-S SS*	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 234**
OMH180-S	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 232**
OMH180-S SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 235**

*Корпус из нержавеющей стали.

Аксессуары для печей Heratherm™

Thermo Scientific

Для	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS	Полки с 2 опорами	1	**4.009 236**
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS	Полки с 2 опорами	1	**4.009 237**
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS	Полки с 2 опорами	1	**4.009 238**
OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Полки с 2 опорами	1	**4.009 239**
OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Полки с 2 опорами	1	**4.009 240**
OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Полки с 2 опорами	1	**4.009 241**
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Комплект для укладки 60 л блоков	1	**4.009 246**
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Комплект для укладки 100 л блоков	1	**4.009 247**
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Комплект для укладки 180 л блоков	1	**4.009 248**
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Подставка на колесиках	1	**4.009 249**
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Подставка на колесиках	1	**4.009 250**
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Подставка на колесиках	1	**4.009 251**
OGS750 / OMH750	Полка с сеткой	1	**9.534 167**
OMH750 3PH / IMH750-S	Полка с сеткой	1	**9.534 168**
модели 400L	Безсиликоновое уплотнение Viton	1	**9.534 171**
модели 750L	Безсиликоновое уплотнение Viton	1	**9.534 172**

1

1 Вакуумные сушильные шкафы серии VD/VDL

NEW

BINDER

Для бережной, быстрой сушки без остатков, отложений или окисления.
- Прямая передача тепла через большие теплопроводящие пластины
- Программно-контролируемый мониторинг сушки с автоматической вентиляцией в конце процесса
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Подсоединение инертного газа
- Ударопрочная, пружинная безопасная стеклянная панель
- Большое смотровое окно
- Алюминиевые расширительные штативы, могут быть установлены на заказ
- Интерфейс Ethernet

Вакуумные сушильные шкафы VD:
- Диапазон температур: комн.темп. + 10 °C до 220 °C
- Для негорючих растворителей
- Контроллер с цифровым дисплеем давления и температуры
- 2 релейных выхода, 24 В пост. Тока (макс. 0,4 А)

Вакуумные сушильные шкафы VDL:
- Диапазон температур: комн.темп. + 10 °C до 110 °C
- Для легковоспламеняющихся растворителей
- Соответствие ATEX для агрегатов: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Интуитивно понятный контроллер с сенсорным экраном с графическим дисплеем давления и температуры
- Устройство контроля давления для нагрева активируется от <100 мбар

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Тип вспомогательной энергии	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт		в упак.	
VD 23	24	4	1	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 317**
VD 56	55	5	1	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 318**
VD 115	119	6	1	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 319**
VDL 23	24	4	2	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 320**
VDL 56	55	5	2	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 321**
VDL 115	119	6	2	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 322**

2

2 Чаши LLG для озоления с носиком и плоским дном, средней глубины

Глазированные.

Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
22	54	22	1	**7.970 673**
62	70	30	1	**6.268 802**
93	86	33	1	**6.251 474**
154	98	40	1	**6.253 566**
265	112	50	1	**6.262 379**
330	126	53	1	**6.257 949**
450	145	55	1	**6.269 244**
620	151	63	1	**6.257 950**
800	169	68	1	**6.269 245**
1200	195	74	1	**6.241 820**
3000	254	105	1	**7.971 013**

Вакуумные сушильные шкафы, серия VO

1

Memmert

Надежная, удобная и энергоэффективная - так сегодня работает вакуумная сушка.
Отдельно регулируемые и непосредственно нагретые термо полки обеспечивают точный контроль температуры, а благодаря цифровому контролю давления загрузка камеры не только высыхает на высокой скорости, но и чрезвычайно мягко в нашей мощной и надежной вакуумной сушильной печи.

- Безопасная стеклянная дверь с бронированным стеклом внутри и защитным экраном снаружи
- Цифровой контроль давления
- Термо полки с прямым подогревом и индивидуальным управлением
- С 2-мя соединениями на полках
- Дополнительно: корпус насоса и энергоэффективный вакуумный насос

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями
Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Комплект поставки: Вакуумная сушильная печь, 1 алюминиевая термополка, сертификат калибровки (для 160 °C при 20 мбар), программное обеспечение AtmoCONTROL

4.663 352

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	мин. на 5 выше температуры окружающей среды до + 200 °C
Диапазон установки температуры:	20 °C to +200 °C
Точность установки:	до 99.9: 0.1 °C/ от 100: 0.5 °C
Вакуум:	от 5 до 1100 мбар
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
VO29	29	1	1	385 x 250 x 305	550 x 400 x 607	0,82	55	1	**4.663 352** 1
VO49	49	2	1	385 x 330 x 385	550 x 480 x 687	2,02	83	1	**4.663 353**
VO101	101	2	1	545 x 400 x 465	710 x 550 x 767	2,42	110	1	**4.663 354**

Принадлежности для вакуумных шкафов серии VO

Memmert

Модуль Premium: модуль Premium включает впускное отверстие для инертного газа (только для размеров 49/101), дополнительные разъемы для термоэлементов, один для VO29, два для VO49/VO101, дополнительный термоэлемент для типоразмера 49/101.

Модуль вакуумного насоса: без насоса с антивибрационной металлической пластиной в нижней части для размещения вакуумного насоса, в том числе дверцы смотрового стекла, розетки, сигнальный кабель и соединительный шланг к вакуумной печи.

Химически стойкий вакуумный насос: с 4-кратной диафрагмой, производительность насоса: прибл. 50 нл/мин = 3,0 м/ч³, автоматическая регулировка продувки, с сигнальным кабелем (3 м) для управления скоростью вращения и вакуумным соединительным шлангом (3 м).

Описание	Для объема	Кол-во	Кат. номер
	л	в упак.	
Термо полка, алюминий, элоксадированный материал 3.3547	29	1	**9.537 938**
Термо полка, алюминий, элоксадированный материал 3.3547	49	1	**9.537 939**
Термо полка, алюминий, элоксадированный материал 3.3547	101	1	**9.537 940**
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	29	1	**6.071 767**
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	49	1	**9.537 941**
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	101	1	**6.225 112**
Химически стойкий вакуумный насос	все	1	**4.663 358**
Модуль вакуумного насоса	29	1	**4.663 355**
Модуль вакуумного насоса	49	1	**4.663 356**
Модуль вакуумного насоса	101	1	**4.663 357**
Модуль Premium	29	1	**9.537 944**
Модуль Premium	49	1	**9.537 945**
Модуль Premium	101	1	**9.537 946**
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	29	1	**6.225 455**
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	49	1	**4.664 347**
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	101	1	**6.260 454**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1

1 Мини-инкубатор CULTURA® M, с ящиками для пластин

Мини-инкубатор CULTURA® M был спфециально разработан для инкубирования пластинок для микробиологического анализа, а также чашек Петри для определения бактерий, плесневых и дрожжевых грибов. Так как площадь, занимаемая данным инкубатором, чрезвычайно мала, он может быть легко перемещен, где бы вам ни пригодилось его использование. Инкубатор The Cultura® M обладает вместимостью около 4 л.
Он используется для медицинской диагностики и анализа воды. Прозрачная дверца позволяет вам проверять результаты, не открывая дверцу. Поставляется с ящиками для инкубирования до 18 пластин и одним термометром.

Характеристики

Диапазон температур:	от 25 до 45 °C
Равномерность температуры:	±1.0 °C
Вместимость:	4 л
Габариты(Ш*Г*В):	310 x 168 x 155 мм
Внутренние размеры камеры (Ш*Г*В):	220 x 150 x 120 мм
Вес:	1.1 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	2 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини-инкубатор CULTURA® M, с ящиками для пластин	1	**6.280 441**

2

2 Инкубатор Lovibond® DI 10

Lovibond®

Предназначен для надежной инкубации пластин для микробиологического анализа в лабораториях и полевых условиях.
- Низкое напряжение, возможна работа в автомобиле
- Вмещает до 12 пластин или 10 квантидисков
- Отличная температурная стабильность
- Программируемая установка инкубационного периода
- ЖК-дисплей температуры с кнопками управления вверх/вниз
- Быстрое время нагрева для быстрого тестирования
- Внешние состояние - LED

Комплект поставки: инкубатор вкл. внешний универсальный источник питания 12 В, набор проводов (Великобритания, ЕС, США), автомобильный адаптер питания 12 В

Диапазон температур:	темп.окр.среді +5 ... +40 °C (±0.5 °C)
Размеры (Ш x Г x В):	246 x 215 x 162 мм
Вес:	1.7 кг
Источник питания:	110/220-240 В или 12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lovibond® DI 10	1	**6.291 192**
Держатель пластин для микробиологического анализа	1	**6.274 399**

3

3 Микробиологические экспресс-тесты Lovibond®

Lovibond®

Пластинки Lovibond® предназначены для тестирования жидкостей и поверхностей.
Эти двусторонние пластинки доступны в широком диапазоне различных типов сред.
Они идеально подходят для различных применений, включая испарительные башни охлаждения, замкнутые контуры циркуляции воды, смазочно-охлаждающая жидкость, тестирование пищевых продуктов и многое другое.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTC / TTC для общего количества жизнеспособных клеток (TVC)	10	**6.282 520**
TTC / MALT для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	**6.282 521**
TTC / ROSE для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	**6.282 522**
TTC / MAC для колиформ, TVC	10	**6.282 523**
TTC / E.COLI для E. coli / колиформы, TVC	10	**6.282 524**
PDM / MAC для видов Pseudomonas, колиформы	10	**6.282 525**
TTC / PDM для видов Pseudomonas, TVC	10	**6.282 526**
SRB для сульфат-восстановительных бактерий	10	**6.282 527**
NRB для нитрит-восстанавительных бактерий	10	**6.282 528**
R2A / R2A - TTC для тестирования питьевой воды	10	**6.282 529**

1 2 Мини-инкубатор LLG-uni*INCU* 20

Портативный цифровой инкубатор LLG-uni*INCU* 20 идеально подходит для применения в гематологии и микробиологии, например, для культивации контактных пластин для микробиологического анализа. Благодаря небольшой занимаемой площади и низкой цене, он также является идеальным инкубатором для учебных заведений и небольших лабораторий. Инкубатор LLG-uni*INCU* 20 имеет большую внутреннюю камеру емкостью 20 литров, для помещения колб и бутылок объемом до 2 литров. Кроме того, инкубатор включает в себя две регулируемые/съемные полки для увеличения емкости, а также электрическую розетку. Цифровое управление температурой устраняет необходимость в использовании внешних термометров и повторной калибровке кнопкой управления. Оптимальное распределение температуры по всему корпусу шкафа обеспечивает вентилятор. Внутри инкубатора можно установить качающий шейкер LLG-mini uni*SHAKER* 2 (заказывается отдельно).

Комплект поставки включает: инкубатор, сетевой адаптер, сетевой кабель для встроенной розетки, кабель прикуривателя 12 В, 2 решетки, 1 поддон для сбора остаточной воды

1

2

Характеристики LLG-uni*INCU*20

Диапазон температуры:	$T_{комн}$ +5 °C ... 60 °C
Точность:	±0,5 °C
Однородность температуры:	±1,5 °C
Вместимость:	20 л
Внешние габариты (Ш x Г x В):	335 x 370 x 475 мм
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	260 x 235 x 325 мм
Вес:	6,5 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*INCU*20	4	2	EU	1	**6.263 570**
LLG-uni*INCU*20	4	2	UK	1	**6.263 571**
НаборLLG-uni*INCU* 20 + LLG-uni*SHAKER* 2	4	2	EU	1	**6.280 597**

3 Мини-инкубатор Heratherm™ Compact

3

Thermo Scientific

Самый компактный блок семьи микробиологических инкубаторов Heratherm™ емкость 18 л, что идеально подходит для персонализированного рабочего пространства.
- Минимальная занимаемая площадь для лабораторий с обраниченным пространством
- Температура на уровне или ниже температуры окружающей среды
- Высокая точность температуры
- Внутреннее освещение способствует осмотру образца

Характеристики

Диапазон температур:	от 17 до 50 ° C
Технология конвекции:	Механическая конвекция
Отклонение температуры при 37 °C (пространственное):	±1.2 ° C
Отклонение температуры при 37 ° C (по времени):	±0.2 ° C
Занимаемая площадь:	0.12 м.кв.
Объем камеры:	прим. 18 л
Размеры камеры (Ш x В x Г):	180 x 310 x 290 мм
Габаритные размеры, внешние (Ш x В x Г):	260 x 415 x 470 мм
Количество полок:	2 (вкл. в комплект поставки)/макс. 3
Максимальная нагрузка на полку:	2 кг
Электропитание/макс. ток:	45 Вт/0.45 - 0.85 A
Вес:	7.2кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Compact Incubator Heratherm™	1	**4.009 190**
Compact Incubator Heratherm™ *	1	**4.672 604**

* без окна

Инкубаторы IN/IF и INplus/IFplus

Инкубаторы для исследований, медицины, фармации и пищевых технологий. Для органической загрузки продуктов требуется особенно щадящий нагрев. По этой причине нагрев и регулировка
специально оптимизирован для низких температур до + 80 °C Чтобы избежать перепадов, температуру повышают в очень узком коридоре и поддерживают точно на заданном значении.

- С круговым нагревом поверхности
- Свежий воздух подогревается
- С внутренней стеклянной дверью

Технические характеристики

Обозначения:	N= естественная конвекция
	F= принудительная конвекция
Диапазон рабочих температур:	от 5 K выше температуры окружающей среды до +80°C
Регулируемый диапазон температур:	от +20°C до +80°C
Точность:	0,1 °C
Электропитание:	230 V, 50/60 Hz; 115 V, 50/60 Hz без доп. платы

Инкубаторы IN и IF

SingleDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с TFT-дисплеем *Memmert*

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY"
на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
IN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	**9.537 961** 1
IN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	**9.537 962**
IN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	**9.537 963**
IN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	**9.537 964**
IN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	**9.537 965**
IN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	**9.537 966**
IN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	**9.537 967**
IN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	**9.537 968**
IF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	**9.537 977**
IF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	**9.537 978**
IF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	**9.537 979**
IF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	**9.537 980**
IF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	**9.537 981**
IF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	**9.537 982**
IF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	**9.537 983**
IF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	**9.537 984**

* Менее 39 мм для вентилятора
** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

1

9.537 961

Инкубаторы INplus и IFplus

1

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями
Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Memmert

9.537 990

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
IN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	**9.537 969**
IN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	**9.537 970**
IN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	**9.537 971**
IN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	**9.537 972**
IN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	**9.537 973**
IN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	**9.537 974**
IN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	**9.537 975**
IN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	**9.537 976**
IF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	**9.537 985**
IF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	**9.537 986**
IF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	**9.537 987**
IF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	**9.537 988**
IF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	**9.537 989**
IF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	**9.537 990**
IF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	**9.537 991**
IF750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	**9.537 992**

* Менее 39 мм для вентилятора
** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Аксессуары для универсальных сушильных шкафов и инкубаторов

Дополнительные решетки и поддоны из нержавеющей стали доступны по запросу.

Memmert

Тип	Для объема	Макс. загрузка	Кол-во	Кат. номер
	л	кг	в упак.	
Решетка из нержавеющей стали	30	20	1	**9.537 203**
Решетка из нержавеющей стали	55/75	20	1	**6.231 512**
Решетка из нержавеющей стали	110/160	20	1	**6.232 433**
Решетка из нержавеющей стали	260	20	1	**9.537 204**
Решетка из нержавеющей стали	450/750	30	1	**6.222 688**
Решетка из нержавеющей стали	1060	60	1	**6.266 337**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Инкубаторы, серии BD, BF и охлаждаемые инкубаторы, серии KB

2

Инкубаторы и холодильные инкубаторы BINDER обеспечивают идельное инкубирование и гарантируют воспроизводимые результаты любых анализов даже при больших объемах партии и длительной работе.
Серия BD: Инкубаторы с естественной конвекцией.
Серия BF: Инкубаторы с принудительной конвекцией.

BINDER

Оборудование:
- Диапазон температур: от 5 °C выше теипературы в помещении до 100 °C
- Независимое устройство контроля температуры, класс 3.1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Порт RS422 для использования с программным обеспечением APT-COMTM DataControlSystem
- Внутренняя стеклянная дверь
- Питание 230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	в упак.	
BD 23	20	4	2	222 x 277 x 330	435 x 520 x 495	0,20	1	**9.883 599**
BD 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	1	**9.883 603**
BF 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	1	**6.203 549**

1

1 Инкубаторы BD-S Solid.Line с естественной конвекцией

BINDER

Стандартные инкубаторы для исследований и контроля качества.
- Технология камеры предварительного нагрева APT.line™ для точного контроля температуры
- Естественная конвекция с равномерным распределением температуры
- Регулируемая заслонка вытяжного воздуха
- Цифровой контроллер с таймером
- Внутренняя дверь из безопасного стекла
- Встроенное независимое регулируемое температурное предохранительное устройство класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией.

Характеристики	BD-S 56 // BD-S 115
Диапазон температур:	комн.темп.+5 °C ... 70 °C
Изменение температуры при 37 °C:	0,7 °C // 0,5 °C
Время восстановления через 30 сек. открытия двери при 37 °C:	15 мин
Объем камеры:	62 л // 118 л
Внутренние размеры:	400 x 350 x 440 мм // 550 x 390 x 550 мм
Внешние размеры:	595 x 525 x 625 мм // 745 x 565 x 735 мм
Допустимая нагрузка:	30 кг // 75 кг
Максимум. полки:	3 // 5
Вес:	38 кг // 54 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BD-S 56	62	3	1	400 x 350 x 440	595 x 525 x 625	1	**4.667 815**
BD-S 115	118	5	1	550 x 390 x 550	745 x 565 x 735	1	**4.667 817**

2

2 Инкубаторы Avantgarde.Line серий BD, BF

BINDER

Новые инкубаторы Avantgarde.Line с их исключительной эффективностью и безупречной точностью температуры благодаря новейшей технологии APT.line™.

Серия BD: Инкубатор с естественной конвекцией
Серия BF: Инкубатор с принудительной конвекцией

Оборудование:
- Потребление энергии на 30% ниже по сравнению с предыдущей моделью
- Технология APT.Line ™ для равномерного распределения температуры и точности
- Электромеханическое управление клапаном вытяжного воздуха
- Контроллер с ЖК-дисплеем
- Внутренняя дверь из закаленного стекла
- 2 хромированных стойки
- Возможность штабелирования до 115 л
- Диапазон температуры, серия BD: Ткомн +5 °C до 100 °C
- Диапазон температуры, серия BF: Ткомн +7-8 °C до 100 °C
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- USB-порт для записи данных
- Питание 230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
BF 56	59	4	2	400 x 340 x 440	560 x 565 x 625	0,40	1	**4.658 058**
BF 115	115	5	2	550 x 380 x 550	710 x 605 x 735	0,40	1	**6.280 293**
BF 260	260	8	2	610 x 545 x 760	810 x 760 x 965	0,90	1	**6.270 115**
BF 720	734	16	2	1000 x 565 x 1300	1165 x 870 x 1590	1,75	1	**4.664 254**
BD 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	0,30	1	**6.280 269**
BD 115	115	5	2	510 x 420 x 530	710 x 605 x 735	0,35	1	**6.280 290**
BD 260	260	8	2	610 x 545 x 760	813,5 x 813 x 962	0,85	1	**6.280 291**
BD 720	737	16	2	960 x 600 x 1280	1165 x 870 x 1590	1,65	1	**6.274 532**

1 Микробиологические инкубаторы Heratherm™

1

Thermo Scientific Heratherm™ микробиологические инкубаторы доступны в четырех различных моделях, обеспечивая три различные технологии воздушного потока инкубатора при выборе из шести размеров.

Безопасность
- Безопасный обзор образцов через внутреннюю стеклянную дверь, без воздействия на температуру
- Безопасные условия с превосходной равномерностью температуры
- Безопасное содержание благодаря автоматической сигнализации при температурных отклонениях

Простота
- Простая установка температуры благодаря интуитивно понятному пользователю интерфейсу
- Легко-снимаемая система хранения
- Легко чистить внутреннее пространство благодаря закругленным углам
- Легко-читаемый большой дисплей

Эффективность
- Эффективный небольшой размер для оптимизирования настольного пространства
- Соединение без использования инструментов или комплектов для сборки
- Эффективное использование пространства благодаря удобной системе хранения

2 3 Микробиологические инкубаторы Heratherm General Protocol

2

Thermo Scientific

Thermo Scientific Heratherm General Protocol инкубаторы были разработаны для повседневного применения в фармацевтических, медицинских, пищевых и научно-исследовательских лабораториях.

- Конвекция обеспечивает мягкий поток воздуха и минимальное высыхание
- Стойкая к коррозии камера из нержавеющей стали (AISI 430)
- Интуитивно понятный пользователю интерфейс для легкой настройки температуры
- Большой вакуумный флуоресцентный дисплей для удобства чтения
- Безопасный обзор образцов через внутреннюю стеклянную дверь, без влияния на температуру
- Автоматическая сигнализация перегрева
- Легко снимаемая система полок "One Click"
- Легко чистить внутреннее пространство благодаря закругленным углам
- Эффективный небольшой размер для оптимизирования настольного пространства
- Эффективное использование пространства благодаря удобной системе хранения
- Настольные модели удобно соединяются без использования инструментов или комплектов для сборки
- Блокируемые ролики для удобного передвижения и стабильности (напольные модели только)

3

Характеристики

Диапазон температур:	окружающая среда +5 °C до 75 °C
Источник питания:	230 В/50/60 Гц

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
IGS60	75	13	2	354 x 414 x 508	530 x 565 x 720	0,30	1	**4.009 191**
IGS100	117	16	2	464 x 414 x 608	640 x 565 x 820	0,54	1	**4.009 192**
IGS180	194	19	2	464 x 589 x 708	640 x 738 x 920	0,71	1	**4.009 193**
IGS400	405	39	2	544 x 569 x 1307	778 x 770 x 1545	1,20	1	**9.534 150**
IGS750	747	39	2	1004 x 569 x 1307	1261 x 770 x 1545	1,50	1	**9.534 153**

Аксессуары для инкубаторов Heratherm Microbiological Incubators

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сеточная полка для 60L-инкубаторов, включая 2 опоры, 338 мм x 336 мм	1	**4.009 239**
Сеточная полка для 100L-инкубаторов, включая 2 опоры, 448 мм x 336 мм	1	**4.009 240**
Сеточная полка для 180L-инкубаторов, включая 2 опоры, 448 мм x 511 мм	1	**4.009 241**
Комплект для укладки 60L блоков	1	**4.009 246**
Комплект для укладки 100L блоков	1	**4.009 247**
Комплект для укладки 180L блоков	1	**4.009 248**
Перфорированные вставки из нержавеющей стали для всех 400-литровых инкубаторов	1	**9.534 169**
Перфорированные вставки из нержавеющей стали для всех 750-литровых инкубаторов	1	**9.534 170**
Не содержащее силикона витоновое уплотнение двери для всех 400-литровых инкубаторов	1	**9.534 171**
Не содержащее силикона витоновое уплотнение двери для всех 750-литровых инкубаторов	1	**9.534 172**

1

1 2 Инкубатор LLG-uni*INCU* 28 Cool

LLG-uniINCU 28 Cool - это небольшой охлаждающий инкубатор на 28 литров с температурным диапазоном от 3°C до 45°C. Естественная конвекция предотвращает высыхание образцов и позволяет культивировать и хранить долгосрочные образцы. Устройство подходит для контроля пищевых продуктов, исследований, различных процессов культивирования и кристаллизации белка.
- Панель управления для настройки температуры
- Хорошее распределение температуры благодаря 5 охлаждающим и нагревающим поверхностям
- Система охлаждения и нагрева Пельтье
- Запирающийся
- Макс. возможное кол-во полок - 6

Комплект поставки: охлаждающий инкубатор LLG-uni*INCU* 28 Cool с вилкой, 2 полки, ключ, инструкция

Характеристики

Диапазон температуры:	+3 °C ... 45 °C
Точность/Однородность температуры:	±0,5 °C
Вместимость:	28 л
Внешние габариты (Ш x Г x В):	420 x 413 x 485 мм
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	329 x 219 x 369 мм
Вес:	13,5 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

2

Тип	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Номинальная мощность кВт	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*INCU* 28 Cool	6	2	0,075	EU	1	**6.263 575**
LLG-uni*INCU* 28 Cool	6	2	0,075	UK	1	**6.263 418**

3

4.666 794

Охлаждаемые инкубаторы серии FOC

Velp Scientifica

Универсальные охлаждаемые инкубаторы с энергоэффективностью класса A +.
Система автоматической настройки температуры обеспечивает отличную стабильность температуры и распределение температуры.
- Высокая эффективность, низкие эксплуатационные расходы
- 2 внутренних разъема для дополнительных устройств
- Опционально доступно программное обеспечение TEMPSoft™ для установки времени, температуры, рамп и пороговых значений сигнализации.
- Беспроводная передача данных
- Принудительная вентиляция для равномерного распределения температуры
- 3-значный дисплей для температуры в помещении
- Модель FOC 200I имеет внутреннюю стеклянную дверь
- Модель FOC 200IL имеет внутреннюю стеклянную дверь и полки с подсветкой

Комплект поставки: охлаждаемый инкубатор, полки

Характеристики	FOC 120 // FOC 200
Диапазон температур:	3 ... 50 °C
Точность температуры:	±0.5 °C
Объем:	120 л // 200 л
Внешние размеры:	540 x 550 x 905 мм // 540 x 600 x 1263 мм
Номинальная мощность:	120 Вт // 400 Вт
Вес:	36 кг // 46.3 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

4

4.666 795

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
FOC 120E	120	2	2	0,12	1	**4.666 793**
FOC 120I	120	2	2	0,12	1	**4.666 796**
FOC 200E	200	6	4	0,40	1	**4.666 794** 3
FOC 200I	200	6	4	0,40	1	**4.666 797**
FOC 200IL	200	6	4	0,40	1	**4.666 795** 4

Охлаждающие инкубаторы, серии KB, KT

1

BINDER

Серия KB: охлаждаемые инкубаторы с компрессорной технологией для безопасной, воспроизводимой инкубации даже при высоких температурах окружающей среды.
Диапазон температуры : -10 °C до 100 °C (KB 23: 0 °C до 100 °C).
Серия KT: охлаждаемые инкубаторы с термоэлектрическим охлаждением сочетают исключительную производительность и низкое энергопотребление. Диапазон температуры : 4 °C до 100 °C.

- Регулятор скорости вентилятора с программированием по временным сегментам и в реальном времени
- Внутренняя дверь из закаленного стекла
- 2 стойки из нержавеющей стали
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной и звуковой сигнализацией температуры
- Компьютерный интерфейс: Ethernet или RS 422
- Запись данных и интерфейс USB (серия KT)

6.269 765

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Тип вспомогательной энергии	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт		в упак.	
KT 53	52	5	2	400 x 334 x 400	660 x 630 x 635	0,4	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**6.280 289**
KT 115	102	6	2	600 x 355 x 455	860 x 655 x 715	0,7	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**6.280 268**
KT 170	163	10	2	600 x 355 x 765	860 x 655 x 1025	0,8	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**6.269 765** 1
KB 23	20	3	2	222 x 277 x 330	435 x 600 x 620	0,3	230V, 50/60Hz	1	**9.883 528**
KB 53	53	4	2	400 x 330 x 400	635 x 665 x 840	0,6	230V, 50Hz	1	**9.883 568**
KB 115	115	5	2	600 x 400 x 480	835 x 730 x 1025	0,7	230V, 50Hz	1	**9.883 569**
KB 240	240	9	2	650 x 485 x 785	930 x 880 x 1460	1,2	200 ... 240V, 50Hz	1	**9.883 570**
KB 400	400	15	2	650 x 485 x 1270	930 x 880 x 1945	1,4	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**9.883 571**
KB 720	720	15	2	970 x 576 x 1250	1255 x 970 x 1925	2,3	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**9.883 572**

2 Шкафы термостатические

2

Lovibond®

Инкубаторы компании Lovibond® предназначены для непрерывной поддержки температуры при различных применениях, особенно для определения БПК, хранения проб сточных вод и определения ферментативной активности. Диапазон температур +2 °C … +40 °C с шагом регулировки 0,1 °C. Отклонение температуры ±0,5 °C (при 20 °C). Внутреннее пространство шкафов оснащено гнездами для подключения мешалок. Все шкафы поставляются как с изолированной стеклянной дверью, так и стандартной металлической дверью. Имеется 3 модели со стандартными дверцами емкостью от 135 до 445 литров и 2 модели со стеклянными дверцами емкостью 140 и 255 литров. Дисплей со светодиодной подсветкой отображает фактические и установленные значения.

- Диапазон от 2 °C до 40 °C, плавная регулировка с шагом 0,1 °C
- Низкое энергопотребление
- Идеально подходит для определения БПК при 20 °C
- Розетки внутри камеры
- 5 моделей в 3 размерах
- Стандартная или стеклянная дверь

Техническая характеристика

Охладитель:	R134a
Вентилятор:	Осевой, производительность 320 м³/ч
Питание:	220-230 В/50 Гц

Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Масса	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	кг	°C	в упак.	
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1	**9.699 142**
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	1	**9.699 144**
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	1	**9.699 145**
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1	**9.699 146**
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	1	**9.699 147**

* Со стеклянной дверью

1

Инкубаторы с охлаждением, IPS

Memmert

9.538 012

Хранение образцов, инкубация и охлаждение в пищевой промышленности, медицине, косметике или фармацевтике. Хранилища охлаждают инкубаторы с элементами Пельтье, нагревают и охлаждают без проблем с помощью одной системы.
- двойные двери в стандартной комплектации: предотвращает загрязнение и перепад температур, и в то же время оптимальный обзор загрузки через полностью застекленные внутренние двери
- вентиляторы, встроенные в элементы Пельтье, обеспечивают быструю передачу энергии и оптимальное распределение температуры

Вариант модели SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT с одним цветным дисплеем
Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	+14 °C до +45 °C
Диапазон настройки температуры:	+14 °C до +45 °C
Точность установки:	0.1 °C
Источник питания:	230/115В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
IPS260	256	9	2	640 x 500** x 800	824 x 754* x 1183	0,55	113	1	**9.538 011**
IPS750	749	14	2	1040 x 600** x 1200	1224 x 856* x 1720	0,55	230	1	**9.538 012**

* Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм
** Менее 10 мм для вентилятора - Пельтье

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2

2 Инкубатор с охлаждением RI-150/RI-250

NEW

Thermo Scientific

Для инкубационных и тестовых применений при температуре ниже температуры окружающей среды, а также для стандартных инкубационных применений при 37 °C в теплой среде.
- Доступный в 2 размерах, как настольный или автономный блок
- Автономное устройство имеет блокируемые ролики для удобства передвижения.
- Дверь со смотровым окном
- Микропроцессорное управление для точной регулировки температуры
- Функция таймера
- Температурная сигнализация, отключение при перегреве
- Портовое отверстие на правой стороне устройства для подключения контрольных датчиков или кабелей.
- Интерфейс данных RS232 для контроля температуры (программное обеспечение не входит в комплект поставки)
- IQ и OQ документация и квалификационные услуги доступны
- Автоматическое размораживание
- Защита от перегрева в двигателе вентилятора

Характеристики

Диапазон температур:	4 ... 60 °C
Источник питания:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	1 год

Тип	Номин. объем	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
	л		мм	мм	в упак.	
RI-150, настольный	150	2	550 x 450 x 615	652 x 605 x 1050	1	**4.672 602**
RI-250, автономное устройство	250	3	550 x 450 x 1015	652 x 605 x 1450	1	**4.672 603**

Пельтье инкубаторы IPP и IPPplus

Нагревание и охлаждение по технологии Пельтье в одной системе. Таким образом, инкубаторы с охлаждением IPP не только способствуют защите климата, но и позволяют снизить эксплуатационные расходы до 90% по сравнению с компрессорной технологией.
- Чрезвычайно тихие, без вибрации и компактные благодаря отсутствию компрессора
- Внутри нет конденсации: благодаря закрытой системе охлаждения Пельтье отсутствует воздухообмен с окружающей средой.
- Светодиодный модуль для размеров от 110 до 750 (опция): регулируемый светодиодный свет в 3-х альтернативных цветовых температурах (холодный белый свет, теплый белый свет или холодный белый плюс теплый белый свет, затемняемый с шагом 1 %)

Технические характеристики

Тип:	plus = TwinDISPLAY
Диапазон рабочих температур без освещения:	0 °C (мин. 20 °C ниже КТ) до +70 °C
Диапазон рабочих температур со светом:	+10 до +40 °C
Регулируемый диапазон температур:	от 0 до +70 °C
Точность:	0,1 °C
Напряжение:	230 В, 50/60 Гц

Инкубаторы Пельтье IPP

SingleDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с TFT дисплеем *Memmert*

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
IPP30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	1	**9.538 001**
IPP55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	1	**9.538 002** 1
IPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	1	**9.538 003**
IPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	1	**9.538 004**
IPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	1	**6.312 192**
IPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	1	**9.538 005**

* Менее 10 мм для вентилятора - Пельтье
** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Инкубаторы Пельтье IPPplus

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями *Memmert*

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
IPP30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	1	**9.538 006**
IPP55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	1	**9.538 007**
IPP110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	1	**9.538 008** 2
IPP260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	1	**9.538 009**
IPP410plus	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	1	**6.312 193**
IPP750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	1	**9.538 010**

* На 10 мм меньше за счет вентилятора по центру задней стенки
** Размер без учета дверных ручек (на 56 мм больше)

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

9.538 002

2

9.538 008

1

9.538 021

Охлаждаемые инкубаторы с компрессором, серия ICPeco

NEW

Memmert

Идеально подходят для работы с быстрым изменением температуры при инкубации, разведении или хранении. Этот экологически чистый инкубатор охлаждается экологически чистым CO_2. Благодаря превосходным термодинамическим свойствам хладагента CO_2 (R744) и отточенной технологии управления, охлаждаемый инкубатор ICPeco является одновременно мощным и высокоточным. Без критических выбросов он поддерживает температуру точно на заданном уровне.

- Двойные дверив стандартной комплектации для всех моделей: предотвращение загрязнения и падения температуры, а также оптимальный обзор чувствительных предметов, которые должны быть закалены, благодаря стеклянным дверям
- Очень хорошая циркуляция воздуха в интерьере благодаря проверенной технологии вентиляции
- Интеллектуальная функция размораживания

Вариант модели: TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями
Подробное описание варианта модели "TwinDISPLAY" можно найти на сайте www.memmert.com.

Технические характеристики

Диапазон рабочей температуры: (неприменимо к длительному выдерживанию при минусовых температурах. В течение длительной работы стеклянная дверца может покрываться льдом)	-12 ... +60 °C
Установка температур:	-12 ... +60 °C
Точность:	0,1 °C
Электроснабжение:	230 В, 50/60 Гц

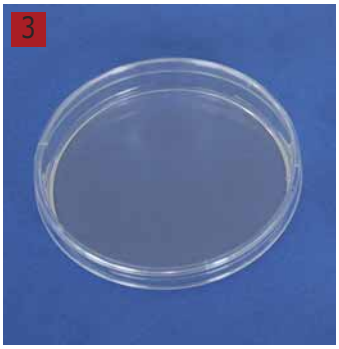
2

9.538 023

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ICP110eco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 1233	1,2	118	1	**6.314 845**
ICP260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1552	1,2	162	1	**9.538 021** 1
ICP450eco	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1467	1,2	222	1	**9.538 022**
ICP750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1950	1,2	254	1	**9.538 023** 2

*Минус 33 мм для вентиляторов
**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

3



3 LLG-Чашки Петри, ПС

Изготовлены из высококачественного оптически прозрачного полистирола. Производятся в асептических условиях в чистом помещении класса ISO 6. Контактная пластина со счетной сеткой.
- С гладкой поверхностью для оптимального распределения среды
- Стабильная толщина для предотвращения деформаций при использовании
- Штабелируемые
- С вентиляционными отверстиями или без них
- Асептические (диам. 90 мм) или бета-облученные версии (все размеры)
- Размер упаковки: 10 чашек или 20 чашек (диам 90 мм)

Внешний диаметр мм	Описание	Высота ок. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	с тройной вентиляцией, асептические	16	480	**6.285 823**
90	без вентиляции, асептические	16	480	**6.285 824**
90	с тройной вентиляцией, стерильные	16	480	**6.285 816**
90	без вентиляции, стерильные	16	480	**6.285 817**
60	с тройной вентиляцией, стерильные	14	1080	**4.678 371**
60	без вентиляции, стерильные	14	1080	**4.678 372**
55	контактная пластина, стерильная	17	1000	**6.285 821**
150	с тройной вентиляцией, стерильные	19	180	**6.285 822**

1 CO_2-инкубаторы CellCulture®

1

ESCO

CO_2-инкубаторы CellCulture® от Esco широко используются в научных исследованиях для выращивания и содержания клеточных культур. Типичные области применения включают в себя тканевую инженерию, нейронауки, исследования рака и другие исследования клеток млекопитающих.

- Точный контроль температуры и CO_2
- Система фильтрации HEPA с внутренним вентилятором (в некоторых моделях)
- Емкостной датчик влажности
- ИК-датчик CO_2 с автоматическим обнулением
- Быстрое время восстановления температуры, CO_2 и влажности после открытия двери
- Внутренняя камера из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или меди
- Система влажной тепловой деконтаминации при 90 °C
- Легко чистится благодаря съемным крышкам и внутренней двери
- Последовательный порт RS485
- Низкая потребность в обслуживании
- Штабелируемы

Больше опций, таких как дополнительные полки, наборы для штабелирования, подставки на колесиках или самописцы.

CO_2-инкубаторы CelCulture® с высокой температурной стерилизацией

NEW

ESCO

Инкубатор с циклом стерилизации при высокой температуре 180 °C для эффективной защиты от загрязнения. Соответствует международным стандартам стерилизации сухожаром.

- Камера из нержавеющей стали
- Термостойкие датчики
- ИК датчик CO_2
- Датчик O2 (для подавленной модели O2)
- 2 МБ встроенной флэш-памяти для регистрации данных и событий

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С ULPA фильтром	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	**4.678 084**
С ULPA фильтром	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	**4.678 085**
С ULPA фильтром, O_2 подавление	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	**4.678 086**
С ULPA фильтром, O_2 подавление	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	**4.678 087**
С ULPA фильтром	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	**4.678 088**
С ULPA фильтром	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	**4.678 089**
С ULPA фильтром, O_2 подавление	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	**4.678 090**
С ULPA фильтром, O_2 подавление	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	**4.678 091**

2 3 CO_2-инкубатор Heracell ™ VIOS ™ 160i с системой Cell Locker ™

NEW

2

Thermo Scientific

CO_2-инкубатор с системой Cell Locker ™ разработан для повышения эффективности культивирования и безопасности чувствительных культур. Шесть отдельных автоклавируемых поликарбонатных камер разделяют камеру инкубатора. Каждая камера Cell Locker ™ имеет двойные мембранные фильтры 0,2 мкм, которые обеспечивают циркуляцию воздуха, но исключают микробные загрязнения. Когда камера Cell Locker ™ открыта, температура, концентрация CO_2 и влажность в неоткрытых камерах Cell Locker ™ остаются стабильными.

- Обеспечивает защиту от перекрестного загрязнения за счет изоляции культур в отдельных камерах
- Интерьер из электрополированной нержавеющей стали или чистой меди
- ISO класс 5 HEPA фильтрованный воздух
- Цикл стерилизации Steri-Run в течение ночи при 180 °C обеспечивает полную стерилизацию (12 log SAL)
- iCAN Touchscreen со светодиодным дисплеем
- Термостойкий ИК-датчик CO_2
- THRIVE технология для оптимальной циркуляции воздуха

Характеристики

Объем:	165 л
Размеры, внешние (Ш x В x Г):	637 x 880 x 900 мм
Размеры, внутренние (Ш x В x Г):	470 x 576 x 607 мм
Вес:	83 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

3

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Медный интерьер	1	**6.312 578**
Интерьер из нержавеющей стали	1	**6.312 579**

1

1 Камера Cell Locker™ для CO_2-инкубатора Heracell™ VIOS™ 160i

NEW

Thermo Scientific

Прозрачная. Каждая Cell Locker™ удерживает 9 шт. флаконов для культивирования клеток T-75, 20 шт. 6-луночных планшетов или 24 шт. 96-луночных планшетов.
Cell Locker™ можно дезинфицировать вручную или автоклавировать не более 12 раз.
- Коническая камера для легкой установки в инкубатор
- Простая и надежная защелка и вытягивание одной рукой
- Нескользящий выдвижной лоток с защитой наконечника
- Съемный чехол для безопасной транспортировки
- Мембранный фильтр (0,2 мкм)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Упаковка из 6 ячеек Locker ™ с медным выдвижным лотком	6	**6.312 571**
Упаковка из 6 ячеек Locker ™ с выдвижным лотком из нержавеющей стали	6	**6.312 573**

2

2 CO_2 инкубаторы ICOmed

Memmert

CO_2-инкубатор ICOmed - это идеальное решение: благодаря буферизированному контроллеру ControlCOCKPIT рабочий дисплей, регистрация и контроль CO_2 остаются полностью работоспособными даже в случае сбоя питания. Все параметры регистрируются в соответствии с FDA, и, когда индивидуально настроенные диапазоны для CO_2, O2, температуры и влажности превышаются, уведомления могут быть отправлены на мобильный телефон в дополнение к тревоге. Закругленные углы позволяют легко чистить внутреннюю часть и стерилизовать в течение 60 минут при температуре 180 °C (включая все датчики). Активный контроль влажности обеспечивает оптимальную защиту клеток и тканей. Это минимизирует испарение в камере и обеспечивает короткое время восстановления. Каждый CO_2-инкубатор Memmert ICOmed является медицинским прибором класса IIa в соответствии с MDD 93/42/EEC до 26 мая 2024 года в соответствии с переходными положениями статьи 120 (2) (EC) 2017/745.
- полностью изолированная дверь из нержавеющей стали и внутренняя стеклянная дверь с подогревом

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями
Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Дипазон температуры:	Ткомн +5 °C ... 50°C (стандартная программа стерилизации: 60 минут при 180 °C)
Установка температуры:	+18 °C ... +50 °C
Точность:	0,1 °C
Ограничение влажности благодаря элементу Пельтье:	когда тарелка для воды заполнена и вставлена, элемент Пельтье ограничивает значение относительной влажности внутри до 93 % ±2,5 %
Установка активного контроля относительной влажности:	40 ... 97 % или отсутствие контроля
Точность установки о.в., %	0.5
Концентрация CO_2:	0 ... 20 %
Концентрация O_2:	1 ... 20 %
Точность установки CO_2, %:	0.1
Точность установки O_2, %:	0.1
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
ICO50med	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,10	55	1	**6.283 118**
ICO105med	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,30	75	1	**6.283 119**
ICO150med	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,50	90	1	**6.283 120**
ICO240med	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,65	110	1	**6.283 121**

* Менее 35 мм для вентилятора
** Глубина без дверной ручки, глубина дверной ручки 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3

3 Культуральные колбы EasyFlask™/TripleFlask™, необработанные, полистирол/полиэтилен высокой плотности, непирогенные

Thermo Scientific

Необработанные, стерильные колбы для приготовления суспензии клеточных культур. Белые крышки для легкой индентификации. Не пирогенные.
Материал колб: полистирол
Материал крышек: ПЭ высокой плотности

Тип	Рабочий объем	Площадь	Горловина	Кол-во	Кат. номер
	мл	см²		в упак.	
EasyFlask™	7	25	косая	200	**6.702 724**
EasyFlask™	30	75	косая	100	**6.222 672**
EasyFlask™	55	175	косая	30	**7.900 288**
TripleFlask™	200	500	прямая	32	**7.900 289**

Наш диапазон клеточных культур можно найти на стр. 1331.

1 CO_2-инкубаторы, серия CB, со стерилизуемым датчиком

1

BINDER

Подходит для всех задач инкубации, даже для сложных экспериментов в условиях гипоксии. Доступны модели с дополнительным контролем O2, активным увлажнением и раздельными межкамерными дверями. С интуитивно понятным сенсорным контроллером экрана, системой DuoDoor ™ для одновременного открывания внешней и внутренней двери, а также запирающейся дверной ручкой. Система самодиагностики CO_2 для защиты клеточных культур.

- Устройство и датчик CO_2 можно стерилизовать горячим воздухом при температуре 180 °C.
- Двойная система увлажнения с защитой от конденсата
- Бесшовное внутренняя камера из нержавеющей стали
- Измеренные значения могут быть считаны через интерфейс USB и Ethernet.
- Уплотнение внутренней двери из безопасного стекла
- Штабелируется с адаптером
- Система диагностики неисправностей с оптической и акустической сигнализацией
- Внутренняя запись данных, может быть считана через USB
- Интерфейс Ethernet

Тип G: с разделенной внутренней дверью
Тип F (CB170): с активным увлажнением
Тип O: с контролем O_2

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	комн.темп. + 7 °C ... 60 °C
Диапазон CO_2:	0 ... 20 %
Диапазон влажности:	90 ... 95 %
Источник питания:	200 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	в упак.	
CB060-230V	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	1	**9.883 726**
CB060-230V-O	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	1	**9.883 738**
CB060-230V-G*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	1	**9.883 732**
CB060-230V-GO*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	1	**9.883 744**
CB170-230V	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	**6.274 262**
CB170-230V-O	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	**4.663 953**
CB170-230V-F	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	**6.312 166**
CB170-230V-OF	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	**6.312 167**
CB260-230V	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	**4.678 809**
CB260-230V-O	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	**4.678 810**
CB260-230V-F	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	**4.678 811**
CB260-230V-OF	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	**4.678 812**

* с 4-секционной внутренней дверцей

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Чашки для клеточных и тканевых культур, обработанные, PS, стерильные NEW

2

Чашки с обработанной поверхностью, пригодные для адгезии клеток.

- Простая и безопасная укладка
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апирогенной

Диаметр	Высота	Площадь	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	$см^2$	в упак.	
18	12	12,0	300	**4.672 542**
33	13	8,5	960	**4.672 543**
52	18	21,2	600	**4.672 544**
55	14	3,3	600	**4.672 545**
68	15	36,3	600	**4.672 546**
85	17	55,0	500	**4.672 547**
88	22	60,8	300	**4.672 548**
136	22	143,0	120	**4.672 549**
136	22	143,0	100	**4.672 550**

1

1 Инкубатор 1000, подходит для шейкеров Heidolph

Heidolph

Модульная система для встряхивания, смешивания и нагревания с визуальным контролем реакции. Совместимыми шейкерами являются Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000, Unimax 1010 и Promax 1020.

- Нагревательный модуль с тепловой мощностью 300 Вт позволяет быстро и плавно регулировать температуру до 65 °C.
- Цифровая установка температуры целевой температуры 65°C и отдельный дисплей для отображения фактической температуры (точность от ±2°C до 50°C и ±4°C выше 50°C)
- Малошумная воздуходувка обеспечивает быстрое и равномерное распределение температуры по всему корпусу.
- Одна инкубационная система может использоваться для нескольких шейкеров, возможно быстрое преобразование
- Для защиты образцов от термических повреждений в данном устройстве предусмотрена цепь безопасности для предотвращения перегрева.
- Неограниченный визуальный контроль реакции благодаря прозрачным и не запотевшим кожухам PETG
- Доступны 3 варианта колпаков: плоский колпак для небольших сосудов и микротитровальных планшет, высокий колпак для всех обычных сосудов среднего размера и высокий колпак XL для больших колб Эрленмейера до 2000 мл.
- Крышки инкубатора открываются мгновенно и блокируются в любом положении.

Пожалуйста, заказывайте вытяжки отдельно

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инкубатор 1000, нагревательный блок	1	**9.839 875**

2

2 Колпаки для Inkubator 1000

Heidolph

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инкубационный колпак, низкий	1	**9.839 876**
Инкубационный колпак, высокий	1	**9.839 877**
Инкубационный колпак XL	1	**9.839 878**

3

6.251 451

Инкубаторы-шейкеры ES-20/ES-80

Grant

Стабильный и надежный орбитальный шейкер-инкубатор для сильного перемешивания и инкубации образцов в различных колбах и сосудах. Для биологических наук они пригодные для выращивания культуральных клеток в колбах, при физиологических извлечениях образцов тканей, использование температурных режимов и процессов подготовки образцов, смешивание биологических жидкостей, а также инкубация и культивирования биологических жидкостей, выращивание e-coli, подготовка к биолюминесценции.

- Регулируемая скорость: от 50 до 250 об/мин
- Цифровое управление временем, температурой и встряхиванием для точности и повторяемости процессов
- Дисплей 2-строчный 16-символьный ЖК
- Сменные платформы для встряхивания/инкубации различных сосудов (заказываются отдельно)

Технические характеристики

Диапазон скоростей:	от 50 до 250 об/мин
Диапазон температур ES-20:	от +25 °C до +42 °C
Диапазон температур ES-80:	от +25 °C до +80 °C
Дискретность установки температуры:	0,1 °C
Стабильность:	±0,5 °C
Движения встряхивания:	орбитальные
Диам. орбиты ES-20:	10 мм
Диам. орбиты ES-80:	20 мм
Непрерывная работа ES-20:	720 ч
Непрерывная работа ES-80:	168 ч
Таймер:	от 1 мин до 96 ч
Грузоподъемность ES-20:	2,5 кг
Грузоподъемность ES-80:	8 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

4

9.721 056

Тип	Грузоподъемность кг	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ES-20	2,5	305 x 260 x 250	340 x 340 x 435	1	**6.251 451** 3
ES-80	8,0	390 x 450 x 300	590 x 525 x 510	1	**9.721 056** 4

Аксессуары для инкубатора-шейкера ES-20/ES-80

Grant

Тип	Описание	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
P12-100	Платформа с зажимами для 12 колб объемом 100 мл / стаканов объемом 150 мл	ES-20	1	**9.721 023** 1
PP-4	Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	ES-20	1	**9.721 022**
P6-250	Платформа с зажимами для 6 колб объемом 250 мл / стаканов объемом 300 мл	ES-20	1	**9.721 024**
PUP-12	Универсальная платформа	ES-20	1	**9.721 021** 2
P16-88	Платформа с пружинными держателями для 88 пробирок диам. до 30 мм	ES-20	1	**9.721 049** 3
PP-400	Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	ES-80	1	**9.721 060**
P30-100	Платформа с зажимами для 30 колб объемом 100 мл	ES-80	1	**9.721 061**
P16-250	Платформа с зажимами для 16 колб объемом 250 мл	ES-80	1	**9.721 062**
P9-500	Платформа с зажимами для 9 колб объемом 500 мл	ES-80	1	**9.721 063**
P6-1000	Платформа с зажимами для 6 колб объемом 1000 мл	ES-80	1	**9.721 064**

1

9.721 023

2

9.721 021

3

9.721 049

4 Встряхивающий инкубатор 211DS

NEW

Labnet

Благодаря небольшому размеру, компактной, штабелируемой конструкции и расширенному диапазону температур этот встряхивающий инкубатор идеально подходит для молекулярной биологии и общего применения. Со встроенным орбитальным шейкером. Две полные и одна полочная полки поставляются с каждым инкубатором.
- Система контроля температуры SmartChek ™
- Внутренняя электрическая розетка
- Объем колбы: 4 x 1 л, 5 x 500 мл, 9 x 250 мл или 16 x 125 мл.
- Дверца с большой площадью обзора

4

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+5 °C до 80 °C
Точность:	±0.5 °C
Разрешение настройки температуры:	0.1 °C
Шейкерная орбита:	19 мм
Скорость шейкера:	20 ... 300 об/мин
Таймер:	0 ... 99 мин.или непрерывно
Объем камеры:	49 л
Размеры камеры (Ш x Д x В):	343 x 375 x 381 мм
Общие размеры (Ш x Г x В):	425 x 550 x 580 мм
Вес:	37.7 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
211DS	1	**6.265 178**

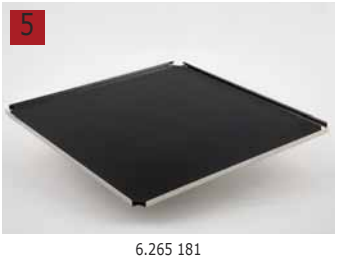
Аксессуары для встряхивания инкубатора 211DS

NEW

Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для колбы на 125 мл	1	**6.265 183**
Зажим для колбы на 250 мл	1	**6.261 512**
Зажим для колбы на 500 мл	1	**6.261 520**
Зажим для колбы на 1000 мл	1	**6.265 184**
Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	1	**6.265 181** 5
Платформа для зажима колб, предварительно сверлированная	1	**6.265 179**
Универсальная подпружиненная платформа	1	**6.265 180**
Стековый адаптер	1	**4.676 172**

5



6.265 181

1

1 Настольный шейкер-инкубатор GFL 222DS

Labnet

Настольные шейкерный инкубатор представляет собой устройство, сочетающее шейкер и температурную камеру, предназначенное для встряхивания и термообработки чувствительных образцов. Он заменяет два устройства, сокращая необходимое для работы время и пространство. Это очень подходит для биохимии, микробиологии и медицинских лабораторий, в которых тепловая обработка и тряска образцов используется ежедневно.

- Рабочий диапазон высокой температуры.
- Может быть использован в холодных помещениях.
- Цифровая индикация всех параметров - отображение оборотов за минуту, температуры, времени, ускорения.
- Изменения параметров во время работы устройства (за исключением таймера).
- Значения последнего параметра находятся в памяти, даже если устройство было выключено.
- Точно устанавленная и поддерживаемая регулировка температуры в пределах 0.5 °C абсолютного отклонения от заданной температуры.
- Функции HOLD и STEP с 1-минутным разрешением.
- Легкозаменяемые платформы.
- Датчик крышки

Универсальную платформу и противоскользящий коврик заказывайте отдельно.

Характеристики

Температурный диапазон:	комн.темп.+5 °C до 70 °C
Точность:	±0.5 °C
Диапазон скорости:	20 до 300 об/мин
Таймер:	от 1 мин до 99 часов или беспрерывно
Размер платформы:	300 x 300 мм
Требования к электроснабжению:	230 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
222DS	1	**6.259 079**

2

6.259 082

Аксессуары для настольный шейкер-инкубатор GFL 222DS

NEW

Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная платформа 30 x 30 см	1	**6.259 080**
Противоскользящий коврик	2	**6.259 082**

3

3 Встряхивающий инкубатор 311DS

NEW

Labnet

Инкубатор со встроенным орбитальным шейкером. Стабильные температурные условия и широкий температурный диапазон позволяют использовать этот инкубатор для клеточных культур, промывных пятен, бактериальных культур, дрожжевых культур, энтомологических исследований, отрождения яиц, гибридизации, промывки, смешивания и повторного суспендирования. Открытие дверцы останавливает работу шейкера. Инкубатор поставляется с одной полкой.

- Система контроля температуры SmartChek™
- Широкий температурный диапазон
- Высокая однородность и точность
- Дверца с большой площадью обзора
- Регулируемые полки

Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком, платформы для колб, дополнительные полки заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+5 °C до 80 °C
Точность:	±0.5 °C
Разрешение настройки температуры:	0.1 °C
Шейкерная орбита:	19 мм
Скорость шейкера:	20 ... 300 об/мин
Таймер:	0 ... 99 минут или непрерывно
Объем камеры:	71 л
Размеры камеры (Ш x Д x В):	442 x 396 x 406 мм
Общие размеры (Ш x Г x В):	574 x 544 x 635 мм
Вес:	63,6 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
311DS	1	**6.261 509**

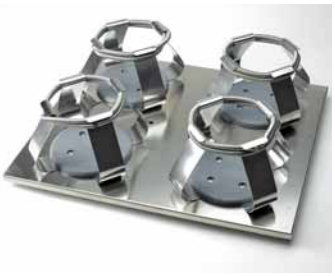
Аксессуары для встряхивающего инкубатора 311DS

NEW

1

Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Платформа с зажимами для колб 6 x 1000 мл	1	**4.676 163**
Платформа с зажимами для колб 20 x 125 мл	1	**4.676 164**
Платформа с зажимами для колб 4 x 2000 мл	1	**4.676 165** 1
Платформа с зажимами для колб 12 x 250 мл	1	**4.676 166**
Платформа с зажимами для колб 30 x 50 мл	1	**4.676 167**
Платформа с зажимами для колб 8 x 500 мл	1	**4.676 168**
Держатель штатива, подходит для I-5330, вмещает 1 x K566 для пробирок на 15 мл	1	**4.676 169**
Держатель штатива, подходит для I-5330, вмещает 1 x K568 для пробирок на 50 мл	1	**4.676 170**
Плоская платформа шейкера с нескользящим резиновым ковриком	1	**4.676 171**
Дополнительная полноразмерная полка	1	**6.261 510**
Платформа шейкера предварительно просверлена для зажимов колб (зажимы продаются отдельно)	1	**6.261 511**



4.676 165

Настольные шейкеры Genie Temp-Shaker 100/300

Scientific Industries

Для встряхивания и инкубации образцов. Инкубационная камера может быть открыта с 3 сторон и наклонена в сторону, чтобы загрузить платформу или взять образцы.
- Съемная инкубационная камера
- Очень хорошее распределение температуры
- Минимальная потеря температуры при открытии камеры
- Максимальная рабочая температура 75°C достигается за 20 минут
- Прозрачная инкубационная камера

Genie Temp-Shaker 100
Для встряхивания со скоростью до 100 мин$^{-1}$. Доступный с придерживающимся ковриком.

Genie Temp-Shaker 300
Для встряхивания со скоростью до 300 мин$^{-1}$. Доступен с прилипающим ковриком, храповыми зажимами или зажимами для колб.

Характеристики	**Temp-Shaker 100 // Temp-Shaker 300**
Встряхивающее движение:	орбитальное
Орбита:	19 мм
Макс. вес шейкера:	3 кг
Диапазон скоростей:	20 ... 100 мин$^{-1}$ // 35 ... 300 мин$^{-1}$
Диапазон температур:	28 ... 75 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	305 x 305 мм
Объем камеры:	40 л
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	450 x 480 x 305 мм
Вес:	9 кг
Диапазон температуры окружающей среды:	0 ... 38 °C

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Genie Temp-Shaker 100	EU	1	**4.668 295** 2
Genie Temp-Shaker 100	UK	1	**4.668 296**
Genie Temp-Shaker 100	CH	1	**4.668 297**
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	без	1	**4.668 298**
Genie Temp-Shaker 300 з зажимами для колб	без	1	**4.668 299**
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	без	1	**4.668 300**
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	EU	1	**4.668 301**
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	EU	1	**4.668 302** 3
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	EU	1	**4.668 303**
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	UK	1	**4.668 304**
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	UK	1	**4.668 305**
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	UK	1	**4.668 306**
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	CH	1	**4.668 307**
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	CH	1	**4.668 308**
Genie Temp-Shaker 300 с прилипщим ковриком	CH	1	**4.668 309**

2

4.668 295

3

4.668 302

1

1 Встряхивающий инкубатор с охлаждениемISICMBCDG

OHAUS

Нагревающий/охлаждающий орбитальный шейкер готов для работы с микропланшетами, не требует дополнительных аксессуаров. Дополнительные модульные блоки могут вмещать микропробирки, центрифужные пробирки, виалы или культуральные пробирки. Устройство вмещает микропланшеты или модульные блоки высотой 127 мм. Идеально подходит для анализов, которые требуют стабильной, контролируемой температуры.

- Нагревается до 65 °C и охлаждается до 10 °C ниже комнатной температуры
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени
- Режим калибровки температуры
- Тройной эксцентриковый привод
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Звуковая сигнализация
- Индикатор нагрева
- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки: Thermo Shaker и адаптер для блоков

Без блоков. Заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	от 10 °C ниже комнатной до +65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при +37 °C
Скорость с микропланшетами:	от 100 до 1200 об/мин
Скорость с блоками:	от 100 до 600 об/мин
Точность:	±2 %
Таймер:	от 1 с до 16 ч
Орбита:	3 мм
Макс. загрузка:	2 микропланшета или 2 блока
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Размеры (Д x Ш x В):	455 x 279 x 267 мм
Вес:	15,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ISICMBCDG	1	**4.659 474**

2

4.659 479

Встряхивающие инкубаторы с качающим или вращающим движением

OHAUS

Инкубационные качающие и вращающие шейкеры сочетают в себе гладкое качание или поворотное движение и общую инкубацию в одном компактном настольном устройстве.

- Электронная регулировка угла качания во время работы
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и угла качания и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Индикатор нагрева
- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки: встряхивающий инкубатор, встроенный лоток и крышка

3

4.659 480

Характеристики

Диапазон температур:	от 5 °C выше комнатной до 65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при 37 °C
Угол качания качающий/вращающий шейкер:	от 0 до 15°/от 0 до 20°
Таймер:	от 1 с до 160 ч
Макс. Заряжаю:	4,5 кг
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Внешние размеры (Д x Ш x В):	432 x 279 x 267 мм
Внутренние размеры качающего шейкера (Д x Ш x В):	273 x 197 x 97 мм
Внутренние размеры вращающего шейкера (Д x Ш x В):	273 x 197 x 86 мм
Вес:	10 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ISRK04HDG	1	**4.659 479** 2
ISWV02HDG	1	**4.659 480** 3

Встряхивающие инкубаторыISLD

OHAUS

Легкие инкубационные орбитальные шейкеры предназначены для нагрева и встряхивания различных образцов. Шейкеры для микропланшетов оптимизированы для встряхивания микропланшетов, планшетов с глубокими лунками или микропробирок. Доступны с непрозрачной крышкой для светочувствительных образцов.
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией
- Режим калибровки температуры
- Микропроцессорное управление
- ПИД-регулятор температуры
- Тройной эксцентриковый привод
- Светодиодный дисплей
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Звуковая сигнализация
- Дизайн с защитой от проливания
- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки:
04HDG:встряхивающий инкубатор, встроенный лоток и крышка
MPHDG: встряхивающий инкубатор, встроенный лоток для микропланшетов, планшетов с глубокими лунками или микропробирок и крышка
MPHDGL: как MPHDG, но с непрозрачной крышкой

Характеристики

Диапазон температур:	от 5 °C выше комнатной до 65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при 37 °C
Скорость/точность:	от 100 до 1200 об/мин/±2 %
Таймер:	от 1 с до 160 ч
Орбита:	3 мм
Макс. загрузка	
Орбитальный шейкер:	3,6 кг
Шейкер для микропланшетов:	4 микропланшета или 2 штатива для микропробирок
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Вес:	13,6 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

1

4.659 471

2

4.659 473

3

4.659 472

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
04HDG	1	**4.659 471**	1
MPHDG	1	**4.659 473**	2
MPHDGL	1	**4.659 472**	3

Блоки для настольных встряхивающих инкубаторов

4

4.659 811

5

4.659 817

Для	Количество лунок	Размеры мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
микропланшеты*		107 x 71 x 2,5	23,0	1	**4.659 810**	
Планшеты, 384 лунок*	384	Ø 4,0	8,1	1	**4.659 811**	4
ПЦР планшеты, 0,2 мл*	384	Ø 6,4	12,7	1	**4.659 812**	
Микропланшеты, 0,5 мл**	30	Ø 7,9	24,6	1	**4.659 813**	
Микропланшеты, 1,5 мл**	24	Ø 11,1	35,3	1	**4.659 814**	
Микропланшеты, 2,0 мл**	24	Ø 11,5	35,3	1	**4.659 815**	
Пробирки, 5 - 7 мл	24	Ø 12,0	36,1	1	**4.659 816**	
Криогенные пробирки, 2,0 мл	24	Ø 12,6	36,0	1	**4.659 817**	5
Пробирки Eppendorf™, 5 мл	9	Ø 16,8	49,0	1	**4.659 818**	
Конические пробирки, 15 мл	9	Ø 17,3	104,4	1	**4.659 819**	
Конические пробирки, 50 мл	4	Ø 30,0	100,9	1	**4.659 820**	

*с крышкой
**с пустым штативом и крышкой

1

1 Инкубатор с орбитальным шейкером

Stuart

Эти комбинированные шейкеры-инкубаторы идеально подходят для ученых, занимающихся культивированием клеток, особенно в случаях использования суспензионных культур. Все приборы достаточно компактны, чтобы располагаться на лабораторном столе. В то время как SI600C объединен с рециркуляционным охладителем SRC4 или аналогичным, он может работать при температурах до 15 °C ниже температуры окружающей среды (минимум 5 °C). На SI600C все смотровые окна также имеют двойное остекление, чтобы предотвратить конденсацию, когда устройство настроено на температуру ниже температуры окружающей среды. Инкубаторы имеют универсальную систему зажимов, которая обеспечивает защиту большинства размеров колб и перемешивание до 1 литра на SI500 и до 2 литров на SI600 и SI600C. Как правило, на платформе SI500 размещаются следующие колбы Эрленмейера: 12 x 250 мл или 9 x 500 мл или 4 x 1000 мл, в то время как SI600 и SI600C могут вместить: 6 x 2000 мл, 9 x 1000 мл или 15 x 500 мл.

- Микропроцессорный контроллер
- Объем 51 или 115 литров
- Цифровой дисплей для отображения температуры и скорости
- Таймер от 1 секунды до 9 дней
- USB-соединение
- Принудительная циркуляция воздуха обеспечивает равномерный нагрев содержимого
- Уникальная выдвижная платформа для удобной погрузки и разгрузки
- С функцией тревоги

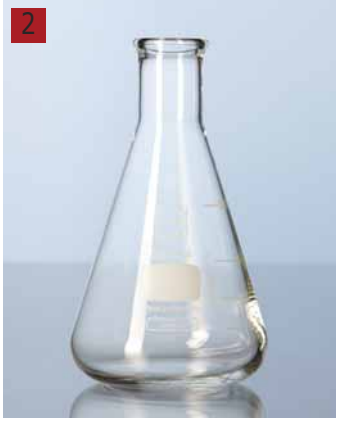
Технические характеристики

Температурный диапазон	
SI500 + SI600:	от Ткомн +5 °C до +60 °C
SI600C:	от Ткомн -15 °C (мин. 5 °C) до +60 °C*
Разрешение дисплея:	0.1 °C
Точность:	±0.5 °C при 37 °C
Флуктуация:	±0.5 °C при 37 °C
Вариация:	< 0.5 °C при 37 °C
Диапазон скоростей:	30-300 об/мин
Размеры платформы	
SI500 // SI600 + SI600C:	335 x 335 мм // 526 x 390 мм
Макс. высота сосуда	
SI500 // SI600 + SI600C:	250 мм // 300 мм
Объем	
SI500 // SI600 + SI600C:	51 л // 115 л
Макс. загрузка	
SI500 // SI600 + SI600C:	10 кг // 15 кг
Мощность нагревания	
SI500 // SI600 + SI600C:	250 Вт // 400 Вт
Электропитание:	230 В, 50 Гц

Тип	Номин. объем	Грузоподъемность	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
	л	кг	мм	мм	в упак.	
SI500	51	10	422 x 408 x 297	450 x 474 x 522	1	**9.951 612**
SI600	115	15	660 x 470 x 395	675 x 542 x 640	1	**9.645 351**
SI600C	115	10	625 x 455 x 380	675 x 562(592**) x 640	1	**6.287 436**

* Требуется отдельный рециркуляционный охладитель (6.287 437)
** 592 мм с подключенными разъемами охлаждения

2



2 Колба Эрленмейера узкогорлая, DURAN® Super Duty

DWK Life Sciences

Со шкалой, утолщенным ободком и повышенной механической прочностью. Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Автоклавируемая.

Объем	Диам. горловины	Диам. дна	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
25	22	42	75	1	**9.141 270**
50	22	51	90	1	**9.141 271**
100	22	64	105	1	**9.141 272**
250	34	85	145	1	**9.141 273**
500	34	105	180	1	**9.141 274**
1000	42	131	220	1	**9.141 275**
2000	50	166	280	1	**9.141 276**
5000	52	220	365	1	**9.141 277**

Инкубаторы-шейкеры KS 3000 i control/KS 3000 ic control

1

IKA

9.837 882

Инновационный дизайн, компактный инкубатор-шейкер для безопасного автоматического выполнения операции с регулируемой температурой среды. Устройство имеет большой светодиодный дисплей для отображения скорости, температуры и таймер. Интегрированное управление температурой PID позволяет использовать PT 1000 датчики температуры, что обеспечивает высокоточное регулирование температуры. Инкубатор с электронным управлением оснащен RS 232 и USB портами для ПК. Все функции можно контролировать и записывать при помощи labworldsoft® (программное обеспечение продается отдельно).

- Управление с антимикробным покрытием для сокращения кол-ва бактерий
- Распределительная коробка в рабочей области для подключения дополнительного датчика температуры, например, PT 1000 (входит в комплект поставки)
- Широкий выбор принадлежностей позволяет использовать практически любой формы и размеров сосуды
- Инкубатор выключается автоматически, когда поднимается крышка
- Поддон с сливным шлангом на задней панели устройства
- Электронный таймер
- Отображения кода ошибки

KS 3000 ic control дополнительно со встроенным кулером для подключения к внешнему блоку охлаждения.

Технические характеристики

Тип перемешивания:	орбитальный
Диам. орбиты:	20 мм
Макс. вес шейкера (с принадлежностями):	7,5 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	45/10 Вт
Потребляемая мощность:	1,120 Вт
Скорость встряхивания:	10 до 500 об/мин
Таймер:	1с до 999 ч
Дисплей:	светодиодный
Мощность нагревания:	1000 Вт
Диапазон температуры KS 3000 i:	от +5 °C до +80 °C
Диапазон температуры KS 3000 ic:	от -10 °C до +80 °C
Стабильность температуры (200 мл H2O при T=37°C, RT 25 °C):	±0,1 K
Диапазон температуры (вход. T>3 °C) для KS 3000 ic:	от +12 до +80 °C
Размеры (Ш x Д x В):	465 x 695 x 430 мм
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 30
Интерфейс:	RS 232, USB
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем л	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 3000 i control	50	EU	1	**9.837 881**
KS 3000 i control	50	UK	1	**9.837 883**
KS 3000 i control	50	CH	1	**9.837 884**
KS 3000 ic control	50	EU	1	**9.837 882** 1
KS 3000 ic control	50	UK	1	**9.837 885**
KS 3000 ic control	50	CH	1	**9.837 886**

2 Колба Эрленмейера широкогорлая, DURAN® Super Duty

2

DWK Life Sciences

Со шкалой, утолщенным ободком и повышенной механической прочностью. Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Автоклавируемая.

Объем мл	Диам. горловины мм	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	34	64	105	1	**9.141 280**
250	50	85	140	1	**9.141 281**
500	50	105	175	1	**9.141 282**
1000	50	131	220	1	**9.141 283**

1

1 Шейкер-инкубатор KS4000i control

IKA

Новая усовершенствованная модель шейкера инкубатора, предназначенная для работы в термостатируемой среде без наблюдения оператора.

- большой ЖК дисплей для установки частоты вращения и времени
- панель управления с антибактериальным покрытием
- встроенный ПИД-контроллер температуры (используются два температурных датчика PT 1000)
- распределительная коробка в рабочей камере для подключения температурного датчика, например PT 1000.60 (включен в комплект)
- электронный контроль температуры и частоты вращения
- электронный переключатель таймера: 0 ... 999 ч (поминутная или почасовая установка)
- KS 4000 ic со встроенным кулером для подключения к внешнему охлаждающему устройству, например, RC 2 basic
- электронная система безопасности
- автоматическая остановка шейкера при поднятии крышки
- возможность контроля всех функций и документирования параметров посредством ПК с использованием лабораторного ПО "labsworldsoft"
- аксессуары - в комплект поставки не входят (заказываются отд

Технические характеристики:

Траектория встряхивания:	орбитальная
Диаметр орбиты [мм]:	20
Макс. встряхиваемый вес (с платформой) [кг]	20
Потребляемая/Производимая мощность привода [Вт]:	82/24
Потребляемая мощность [Вт]:	1120 (при 230 В)
Допустимый рабочий цикл:	100 %
Диапазон вращающего момента [об./мин]:	от 10 до 500
Режим работы:	Работа по таймеру 0 -999 ч и непрерывная работа
Мощность нагрева [Вт]:	1000
Диапазон нагревания температур:	Температура окр. среды +5 °C ... 80 °C
Постоянство температуры (0,2l H_2O; RT 25°C, T=37°C) [±K]:	0,1
Рециркуляция воздуха:	данная функция доступна для модели KS 4000 ic
Размеры [мм]:	580 x 525 x 750
Размеры платформы [мм]:	600 x 600
Вес [кг]:	55
Допустимая температура окружающей среды [°C]:	15 - 32
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 30
Интерфейс:	RS232
Напряжение:	230 В 50/60 Гц

Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1

Тип	Номин. объем л	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 4000 i control	90	EU	1	**9.837 890**
KS 4000 i control	90	UK	1	**4.008 075**
KS 4000 ic control	90	EU	1	**9.837 891**
KS 4000 ic control	90	UK	1	**4.008 077**

2

9.837 894

Аксессуары для инкубатора KS4000i control

IKA

AS 4000.1 Универсальная платформа
для крепления всех типов сосудов. Плавная регулировка прижимных роликов обеспечивает адаптацию к различным сосудам.
В поставку включены:
1 x AS 1.400 основной держатель, 6 x AS 1.401 прижимной ролик, 12 x AS 1.402 крепежный винт

AS 4000.2 Платформа для зажимных клипс
Для встряхивания колб Эрленмеера и бутылок с круглым поперечным сечением (без клипс).
Количество крепежных зажимов (по объему): 50 x AS 2,1 (25 мл), 48 x AS 2,2 (50 мл), 25 x AS 2,3 (100 мл), 16 x AS 2,4 (250 мл), 12 x AS 2,5 (500 мл), 7 x AS 2,6 (1000 мл)

AS 4000.3 Лоток
Для встряхивания вязких жидкостей, например, питательных сред в чашках Петри, культуральных колбах. Со встроенной противоскользящей поверхностью.

3

9.837 893

Тип	Описание	Размеры рабочей плиты (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS 4000.1	Универсальная платформа	360 x 410	3200	1	**9.837 894** 2
AS 1.402	Крепежный винт*			1	**9.837 897**
AS 4000.2	Пластина с зажимами	430 x 430	2650	1	**9.837 893** 3
AS 4000.3	Лоток для чаш	430 x 430	800	1	**9.837 892**
STICKMAX	Противоскользящий коврик	200 x 200		1	**6.236 293**

* Запасные части для универсальной платформы

1 Орбитальный настольный шейкер-инкубатор MaxQ 4450

Thermo Scientific

- Удерживание 4 x 1 л колб
- Минимальное пространство
- Выбор из температурных режимов: от 5 °C выше окружающей до 80 °C или от 5 °C ниже температуры окр. среды до 80 °C
- Прозрачная крышка позволяет наблюдать за образцами
- Трехместный эксцентричный привод выдерживает тяжелые нагрузки, обеспечивает равномерное перемешивание и непрерывные 24-часовые операции, даже на высоких скоростях
- Мониторинг и контроль температуры камеры с ±0,1 °C точностью и ±0,5 °C стабильностью при 37 °C
- Возможность посмотреть скорость, время работы и температуру одновременно на трех светодиодных дисплеях
- Визуальный и звуковой сигналы при изменении температуры. Отключение нагревания при изменении на 1 °C.
- При отключении питания, заданные параметры сохраняются, и восстанавливаются при возобновлении электропитания
- Дополнительный термостат осуществляет независимый контроль температуры, и заменяет основной в случае поломки
- Внутренний переключатель автоматически останавливает платформу при открывании крышки
- Пять лет гарантии на запчасти и 10 на механизм.

Характеристика

Диапазон скоростей:	15 ... 500 ±1 об/мин цифровой 40 ... 400 ±1 об/мин аналоговый
Точность температуры:	±0,1°C при 37 °C
Время работы:	0,1 ч ... 999 ч или 0,1 мин ... 999 мин
Размеры (Д x Ш x В):	691 x 358 x 401 мм
Питание:	240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 4450, Настольный инкубационный шейкер, цифровой	1	**4.011 063**
MaxQ 4450, Настольный инкубационный шейкер с охлаждением, цифровой	1	**4.011 064**

2 Универсальные платформы для шейкеров MaxQ

Thermo Scientific

Для	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 4450	280 x 330	1	**4.009 327**
MaxQ 6000	460 x 460	1	**4.009 330**

3 Зажимы для шейкеров MaxQ (кроме MaxQ 8000)

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажимы для микроплатформы/Платформа с глубокими гнездами	1	**4.009 340**
Зажимы для колбы Эрленмейера 10 мл	1	**4.010 229**
Зажимы для колбы Эрленмейера 25 мл	1	**4.009 332**
Зажимы для колбы Эрленмейера 50 мл	1	**4.010 230**
Зажимы для колбы Эрленмейера 125 мл	1	**4.009 333**
Зажимы для колбы Эрленмейера 250 мл	1	**4.010 231**
Зажимы для колбы Эрленмейера 300 мл	1	**4.009 334**
Зажимы для колбы Эрленмейера 500 мл	1	**4.010 232**
Зажимы для колбы Эрленмейера 1000 мл	1	**4.010 233**
Зажимы для колбы Эрленмейера 2000 мл	1	**4.009 335**
Зажимы для колбы Эрленмейера 4000 мл	1	**4.009 336**
Зажимы для колбы Эрленмейера 6000 мл	1	**4.009 337**
Зажимы для низкой колбы для культуры 2500 мл	1	**4.009 338**
Зажимы для колбы Фернбаха 2800 мл	1	**4.009 339**

1

1 Орбитальные штабелируемые шейкер-инкубаторы MaxQ 6000

Thermo Scientific

- Инкубирующие и холодильные модели.
- При помощи комплекта штабелирования два устройства можно установить друг на друга.
- Две полки регулируемой высоты обеспечивают дополнительное пространство.
- Для наблюдения за пробами имеется большое смотровое окно и внутренняя подсветка.
- Три дисплея для температуры, скорости и времени.
- Дверь можно перевесить самостоятельно на левую или правую сторону.
- Тройной эксцентриковый привод справляется с тяжелой нагрузкой, обеспечивая равномерное непрерывное встряхивание в течении 24 часов даже на высоких скоростях.
- Визуальная/звуковая сигнализация при отклонениях температуры. Нагрев отключается при отклонении температуры от заданной на ±1 °C.
- Шейкер отключается и подает визуальный/звуковой сигнал при отклонении скорости от заданной на ±10 %, предотвращая перемещение устройства.
- Датчик дисбаланса останавливает платформу при появлении вибрации и подает визуальный/звуковой сигнал.
- Функция плавного старта исключает рывки и разбрызгивание проб, предотвращая загрязнение платформы.
- При отключении питания, заданные параметры сохраняются, и восстанавливаются при возобновлении электропитания.
- Функция защиты от перегрева с собственным термостатом обеспечивает дополнительную защиту при неисправности главного контроллера температуры.
- Внутренний переключатель автоматически останавливает платформу при открывании крышки.
- 5 лет общей гарантии и 10 лет на привод.

Характеристика	
Диапазон скоростей:	15 … 300 об/мин ±1 об/мин (в штабеле)
	15 … 500 об/мин ±1 об/мин (без штабеля)
Температура	
Напольный шейкер-инкубатор:	10°C выше комнатной до 80 °C
Охлаждающий напольный шейкер:	15°C ниже комнатной до 80 °C
Таймер:	0,1 ч … 999 ч или 0,1 мин … 999 мин
Питание	
Напольный шейкер- инкубатор:	240В 50/60 Гц, 4,5 А, 1100 Вт
Охлаждающий напольный шейкер:	240В 50/60 Гц, 7 А, 1500 Вт
Размеры (Д x Ш x В):	838 x 699 x 1029 мм

Тип	Грузоподъемность кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 6000 шейкер с инкубацией, цифровой	15,9	1	**4.011 067**
MaxQ 6000 шейкер с инкубацией и охлаждением, цифровой	15,9	1	**4.011 068**

2

2 Противоскользящий коврик для шейкеров MaxQ

Thermo Scientific

Противоскользящий самоклеящийся коврик является альтернативой зажимам при закреплении посуды неправильной формы: бутылей, волюметрических колб и пробирок. Поместите коврик на алюминиевую или стальную платформу шейкера и установите на него емкость. Коврик удерживает колбу Эрленмейера объемом 4 л, с объемом содержимого 2 л при скорости встряхивания до 250 об/мин.

Коврик не пригоден для использования в водяных банях.

- Упрощение наблюдения за пробами. На белом фоне проще определить момент для снятия пробы.
- Простая чистка. При протирке спиртом приобретает вид нового изделия.
- Долгий срок службы. Месяцы работы без потери клеящих свойств.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Противоскользящий коврик	1	**4.009 506**

1 Цифровая сухая баня LLG-uni*BLOCKTHERM*

Подходит для использования в микробиологических, гистологических, клинических, промышленных и экологических лабораториях.
Различные типы дополнительных нагревательных блоков доступны как аксессуары для LLG-uni*BLOCKTHERM.*
- Цифровое управление со светодиодным дисплеем
- Может использоваться до 120 °C
- Для таймера и непрерывной работы
- Может использоваться с различными нагревательными блоками
- 1 блок блока
- С защитой от перегрева

Комплект поставки: LLG-uniBLOCKTHERM, инструмент для снятия, крышка

Пожалуйста, заказывайте нагревательные блоки отдельно

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп. ... 120 °C
Равномерность температуры:	±0.5 °C
Точность температуры:	±0.5 °C
Таймер:	0 ... 99:59:00 мин
Материал блока:	Алюминий
Размеры (Ш x Г x В):	175 x 290 x 85 мм
Вес:	3 кг
Источник питания:	220 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*BLOCKTHERM*	EU	1	**6.263 460**
LLG-uni*BLOCKTHERM*	UK	1	**6.263 461**

1

Аксессуары для LLG-uni*BLOCKTHERM*

Описание	Количество лунок	Диаметр мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нагревательный блок 54 x 0.2 мл	54	6,4	15	1	**6.263 462**
Нагревательный блок 40 x 0.5 мл	40	8,2	26,4	1	**6.263 463**
Нагревательный блок 40 x 1.5 мл	40	11	34,7	1	**6.263 464** 2
Нагревательный блок 40 x 2.0 мл	40	11	34,7	1	**6.263 465**
Нагревательный блок 28 x 5/15 мл	28	17	48	1	**6.263 466**
Нагревательный блок 8 x 50 мл	8	29,8	48	1	**6.263 467**
Нагревательный блок для 96/384 микропланшетов	-	-	-	1	**6.263 468**
Нагревательный блок для 18 x 0.2 мл, 0.5мл и 1.5/2.0 мл	-	-	-	1	**6.263 469** 3

2

6.263 464

3

6.263 469

1

1 Твердотелый термостат AccuBlock™ Mini

Labnet

AccuBlock™ Mini оснащен цифровым управлением, блок нагрева микропробирок и удобным штативом AccuRack™ и все это на одном компакном основании.
Температура нагрева до 100 °C с шагом 0.1 °C. AccuBlock™ Mini может использоваться в научных исследованиях, молекулярной биологии, в промышленных и экологических лабораториях и многих других сферах, где требуется инкубирование, реакции энзимов и иммуноанализ.
- устанавливается до 12 микропробирок объемом 1,5 мл
- отсек для термометра
- ТЭН с микропроцессорным управлением
- 4-знаковый LCD дисплей
- встроенный режим калибровки

Штатив AccuRack™ облегчает одновременную загрузку и снятие проб. Также прибор можно использовать и без штатива.

Техническая характеристика

Диапазон температур:	Комнатная +5 °C до 100 °C, шаг 0,1 °C
Равномерность температуры:	±0.2 °C
Точность температуры:	±0.2 °C
Таймер:	0 ... 19 ч 59 мин или непрерывная работа
Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Емкость:	12 x 1,5 мл микропробирок
Габариты (Ш x Г x В):	140 x 120 x 60 мм
Масса:	1,3 кг
Питание:	230 В 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuBlock™ Mini	1	**9.945 780**

2

6.272 368

Твердоблочный термостат AccuBlock™

Labnet

Устройство доступно в конфигурации с одним, двумя и четырьмя блоками и обеспечивает широкий температурный диапазон до 150 °C, что делает его полезным для различных применений в молекулярной биологии, гистологии, клинических, экологических и промышленных лабораториях.
- Одноблочный, двухблочный и четырехблочный
- Двойной дисплей
- USB-подключение позволяет отслеживать данные
- Литая блок-камера

Пожалуйста, заказывайте блоки отдельно.

3

6.272 369

4

6.272 370

Характеристики:

Температурный диапазон:	Окруж. +5 ...+150 °C
Равномерность температуры:	±0,2 °C
Разрешение температуры:	±0,1 °C
Точность температуры:	±0,3 °C
Контроль температуры:	Микропроцессор
Таймер:	1 ... 99 ч 59 мин или непрерывно
Материал блока:	Алюминий
Размеры (Ш x Г x В)	
одно-/двухблочный:	21 x 29 x 12 см
четырехблочный:	21 x 39 x 12 см
Вес	
одно-/двухблочный:	3,2 кг
четырехблочный:	4,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноблочный	1	**6.272 368** 2
Двухблочный	1	**6.272 369** 3
Четырехблочный	1	**6.272 370** 4

Аксессуары для твердотельного термостата AccuBlock™

Labnet

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блок	24 x 1,5 пробирки	1	**6.224 191**
Блок	20 x 2,0мл пробирки	1	**6.233 664**
Блок	24 x 0,5 мл пробирки	1	**6.235 417**
Блок	48 x 0,2 мл ПЦР-пробирки или 6 x 0,2 мл стрипов	1	**9.945 763**
Блок	12 x 15 мл центрифужных пробирки	1	**9.945 764**
Блок	5 x 50 мл центрифужных пробирки	1	**9.945 765**

Блочные нагреватели, цифровые

OHAUS

Предназначены для применений, которые требуют повторяемых результатов и превосходной температурной стабильности. Эти многоцелевые устройства идеальны для инкубации и активации культур, ферментных реакций, иммунологических анализов, точек плавления/кипения и широкого спектра других лабораторных процедур. Оснащены гнездом с фиксатором и позволяют установить штатив и зажим для дополнительного внешнего датчика температуры. Дополнительный внешний датчик температуры контролирует фактическую температуру блока или образца. Каждая из моделей допускает отдельные взаимозаменяемые модульные блоки, вмещающие пробирки различных размеров, от 0,2 мл микропробирок до 50 мл центрифужных пробирок. Каждый блок имеет отверстие для измерения температуры. Эффективный нагрев благодаря тесному контакту пробирок и блока для максимальной теплопередачи.

- Микропроцессорное управление
- Светодиодный дисплей
- Режим калибровки температуры
- Индикатор нагрева
- Звуковая сигнализация

Без блоков. Заказываются отдельно.

1

4.659 491

2

4.659 495

Характеристики

Диапазон температур:	от 5 °C выше комнатной до 120 °C
Стабильность температуры при 37 °C:	±0,2 °C
Равномерность внутри блока при 37 °C:	±0,2 °C
Равномерность между блоками при 37 °C/Время нагрева до 100 °C	
1 блок:	-/45 мин
2 блока:	±0,1 °C/50 мин
4 блока:	±0,2 °C/60 мин
6 блоков:	±0,3 °C/65 мин
Допустимые условия окружающей среды:	от 18 до 33 °C
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Вместимость	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
1 блок	315	203	89	1	**4.659 491**	1
2 блока	391	203	89	1	**4.659 494**	
4 блока	429	203	89	1	**4.659 495**	2
6 блоков	531	203	89	1	**4.659 496**	

Блоки для микроцентрифужных и центрифужных пробирок для блочных нагревателей

OHAUS

3

4.659 852

4

4.659 856

Для	Количество лунок	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
0,5 мл пробирки	30	7,9	27,6	1	**4.659 841**	
1,5 мл пробирки	20	11,1	39,1	1	**4.659 843**	
1,5 мл пробирки Eppendorf™	20	11,5	39,9	1	**4.659 846**	
2 мл пробирки Eppendorf™	20	11,5	38,1	1	**4.659 875**	
2 мл пробирки Corning™	20	10,9	38,1	1	**4.659 876**	
50 мл конические пробирки	5	29,0	47,6	1	**4.659 852**	3
15 мл конические пробирки	12	17,1	44,5	1	**4.659 856**	4

Блоки и комбинированные блоки для стандартных пробирок для блочных нагревателей

OHAUS

5

4.659 842

6

4.659 840

Для пробирок	Количество лунок	Диаметр мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
6 мм	30	8,3	48,4	1	**4.659 842**	5
10 мм	24	10,7	48,4	1	**4.659 835**	
12 / 13 мм	20	13,9	48,4	1	**4.659 836**	
12 / 13 мм	16	13,9	48,4	1	**4.659 849**	
15 / 16 мм	12	17,5	48,4	1	**4.659 837**	
17 / 18 мм	12	19,1	48,4	1	**4.659 879**	
20 мм	8	21,0	48,4	1	**4.659 838**	
25 мм	6	26,2	48,4	1	**4.659 839**	
35 мм	4	35,0	47,6	1	**4.659 851**	
2,5 мл	30	6,35	27	1	**4.659 847**	
6 мм / 12/13 мм / 25 мм	6 / 5 / 3	8,3 / 13,8 / 26,2	48,4 / 48,4 / 48,4	1	**4.659 840**	6
1,5 мл / 15 мл / 50 мл	4 / 3 / 2	11,1 / 17,1 / 29,0	39,1 / 44,5 / 47,6	1	**4.659 877**	
0,5 мл / 1,5 мл / 2 мл	6 / 10 / 5	7,9 / 11,1 / 11,5	27,6 / 39,1 / 38,1	1	**4.659 878**	

1

1 Инкубаторы PCH-1/PCH-2/PCH-3

Grant

Персональный, настольный охлаждающий/нагревающий сухой блок для микроцентрифужных пробирок. Особая конструкция блока, в сочетании с мощным модулем Пельтье, обеспечивает очень быстрое нагревание и охлаждение.

Диапазон температуры: -10 ...+100 °C
Нагревание, от комнатной до 100 °C: 15 мин
Охлаждение, от 100 °C до комнатной: 15 мин
Охлаждение, от комнатной. до -10 °C: 21 мин

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCH-1	20 микропробирок по 0,5 мл и 12 микропробирок по 1,5 мл	1	**9.721 009**
PCH-2	20 микропробирок по 1,5 мл	1	**9.721 010**
PCH-3	20 микропробирок по 2,0 мл	1	**9.721 066**

2

2 Блочный термостат CH3-150 Combitherm-2

NEW

Grant

Блочный термостат с функцией охлаждения и нагрева и с 2 независимыми модулями для сменных блоков, объединенными в один блок. Панель управления разделена на две части для раздельного контроля блоков охлаждения и нагрева.

- Цифровой контроль температуры для оптимальной точност
- Цифровой таймер со звуковой сигнализацией
- Настраиваемые пользователем программы для температуры и времени: 16 программ нагрева и 16 программ охлаждения
- Функция калибровки температуры
- С защитной крышкой

Характеристики

Температурный диапазон нагрева/охлаждения: 25 ... 150 °C/-3 ... 20 °C окр.среда +5 ... 150 °C /
Диапазон регулирования температуры нагрева/охлаждения: окр.среда -23 ... окр.среда +5 °C
Равномерность температуры: ±0.1 °C
Точность температуры: 0.1 °C
Таймер: 1 мин ... 99 ч 59 мин
Размеры (Ш x Г x В): 295 x 285 x 220 мм
Вес: 5.6 кг
Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CH3-150 Combitherm-2	1	**7.983 641**

3

3 Сменные блоки для CH3-150 Combitherm-2

NEW

Grant

Для пробирок	Количество лунок	Глубина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
12 мм	18	58	круглое дно	1	**4.671 969**
13 мм	10	30	плоское дно	1	**4.671 968**
16 мм	10	56	плоское дно	1	**7.983 642**
25 мм	6	40	плоское дно	1	**7.983 643**
29 мм	5	40	плоское дно	1	**4.671 972**
48 мм	2	58	плоское дно	1	**4.671 970**
1,5 мл	23		коническое дно	1	**4.671 971**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

grant

1 Блочный термостат для микропробирок BTD

Блочный нагреватель Grant BTD с фиксированным блоком предназначен для быстрого и точного нагрева микропробирок до 100шС. *Grant*

- Цифровой контроль температуры для оптимальной точности
- Нагревательный блок рассчитан комбинирование четырех размеров пробирок одновременно - общее количество пробирок до 49 шт.: 24 x 1,5/2,0 мл, 15 x 0,5 мл, 10 x 0,2 мл
- Использование пробирок различного размера и быстрый нагрев позволяют быстро перенастраивать прибор для различных применений
- Удобный встроенный таймер для чувствительных к длительности нагрева проб
- Устойчивая, прочная и легко очищаемая пластиковая конструкция; компактный дизайн, экономящий пространство на рабочем столе
- 2-рядный дисплей для простой и точной установки температуры/длительности и контроля текущего состояния

Техническая характеристика

Диапазон температур:	От температуры окружающей среды +5 до 100°C
Стабильность при 37°C:	±0,1°C
Равномерность:	±0,1°C
Скорость нагрева:	от 25°C до 100°C за 15 мин от 25°C до 37°C за 4 мин
Таймер:	1 мин … 96 ч
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
BTD	210 x 230 x 110	200	1	**6.223 310**

1

2 3 Блочные термостаты серии QBD и QBH

Для контролируемого сухого нагревания пробирок, микропланшетов и пробирок Эппендорфа в сменных аллюминиевых блоках. Следующие модели доступны: *Grant*

- Выберите одну из трех цифровых систем с 1, 2 или 4 взаимозаменяемыми блоками (модели QBD) и одной цифровой высокотемпературной системой (QBH2) с 2 блоками
- Короткая продожительность разогрева , разнообразные опции блоков и возможность измерения температуры в блоке, благодаря дополнительному внешнему зонду. Пожалуйста, заказывайте кат. номер 6.228 714 отдельно.
- Встроенный таймер, программируемый отложенный старт и RS232 выход для контроля данных
- В комплект входит приспособление для вынимания блоков

Требуются, но не входят в комплект поставки сменные блоки серии QB

Характеристики

Диапазон температуры:	от Ткомн + 5 до 130 °C, QBH2: от Ткомн + 5 до 200 °C
Стабильность при 37°C:	±0.1°C
в блоке при 37 ° C:	±0.1°C
в подобных блоках при 37 ° C:	±0.2°C
Требование к электроснабжению:	230В 50/60 Гц, одна фаза

2

3

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во блоков	Кол-во в упак.	Кат. номер
QBD1	200	230	100	150	1	1	**9.852 307**
QBD2	200	280	100	300	2	1	**9.852 308**
QBD4	200	380	100	600	4	1	**9.852 309**
QBH2	200	280	100	300	2	1	**9.852 310**

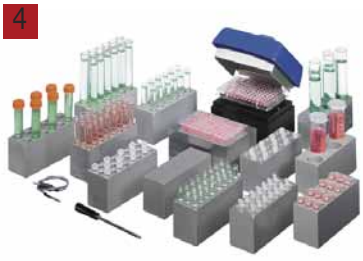
4 Цифровые блоковые термостаты, серий QBD, QBH, дополнительные блоки, QB

Дополнительные блоки только для серии QB. Заменяемые. Обработанный алюминий, 140 x 50 x 63 мм (Д x Ш x В). Отверстия расположены как отмечено. *Grant*

Тип	Для пробирок диаметром мм	Кол-во отверстий	Кол-во в упак.	Кат. номер
QB-10	10 мм	24	1	**9.951 661**
QB-12	12 мм	24	1	**9.951 662**
QB-16	16 мм	12	1	**9.951 663**
QB-18	18 мм	12	1	**9.951 664**
QB-24	24 мм	5	1	**9.951 665**
QB-50	50 мл	4	1	**6.075 814**
QB-H	0,2 мл	56	1	**9.951 666**
QB-E0	0,5 мл	24	1	**9.951 667**
QB-E1	1,5 мл	24	1	**9.951 668**
QB-E2	2,0 мл	24	1	**9.951 669**
QB-E5	5,0 мл	12	1	**6.266 809**

Дополнительные блоки доступны по запросу.

4



1

9.852 300

Термостаты блочные цифровые и аналоговые, SBH серия

Stuart

- Цифровое или аналоговое управление
- Цифровые модели доступны с макс. температура 130 или 200 °C
- Вместительная модель с тремя блоками
- Уникальная двухблочная модель с независимым контролем температуры блоков
- Равномерная и стабильная температура блоков

Разработаны для точного нагрева пробирок, в т.ч. микроцентрифужных, кювет и микропланшетов.
Серия объединяет в себе как бюджетные модели с удобным аналоговым управлением, так и передовые цифровые модели с ярким, легкочитаемым светодиодным дисплеем, который облегчает установку требуемой температуры, а также обеспечивает точный контроль фактической температуры.
Высокая стабильность и равномерность температуры благодаря микропроцессорному контроллеру.
Нагрев до 100 °C за <12 минут.
Поставляется с приспособлением для извлечения блоков. Алюминиевые блоки необходимо заказывать отдельно.
С антимикробным покрытием BioCote на основе серебра.

2

9.852 303

Характеристики

Стабильность температуры при 37°C	±0.1°C
Равномерность внутри блока при t=37°C	±0.1°C
Равномерность внутри блока при t = 130°C	±1°C
Питание	220 В, 50 Гц
	SBH130 // SBH130D // SBH200D
Номер блока:	2
Диапазон температур:	Ткомн+8°C ... +130°C // Ткомн+8°C ... +130°C // Ткомн+8°C... +200°C
Тип дисплея:	Калиброваный маховик // ЖК // ЖК
разрешения дисплея:	10°C // 0,1°C // 0,1°C
Размер мм:	235 x 280 x 115 мм
Вес нетто:	2.1кг // 2.3 кг // 2.3 кг
Мощность нагрева:	300 Вт
	SBH130D/3 // SBH200D/3
Номер блока:	3
Диапазон температур:	Ткомн+8°C ... +130°C // Ткомн+8°C ... +200°C
Тип дисплея:	ЖК
Разрешение дисплея:	0,1°C
Размеры мм:	310 x 280 x 115 мм
Вес нетто:	3,2 кг
Мощность нагрева:	450 Вт
	SBH130DC // SBH200DC
Номер блока:	2 (независимый контроль)
Температурный диапазон:	Ткомн+8°C...+130°C // +50°C...+200°C
Тип дисплея:	ЖК
разрешение дисплея:	0,1°C
Размер мм:	310 x 280 x 115 мм
Вес нетто:	2,9 кг
Мощность нагрева:	300 Вт

3

6.207 050

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
SBH130	Блочный термостат, 2 блока, аналоговый,130°C	1	**9.852 300**	1
SBH130D	Блочный термостат, 2 блока, цифровое,130°C	1	**9.852 301**	
SBH200D	Блочный термостат, 2 блока, цифровое,200°C	1	**9.852 302**	
SBH130D/3	Блочный термостат, 3 блока, цифровое,130°C	1	**7.624 685**	
SBH200D/3	Блочный термостат, 3 блока, цифровое,200°C	1	**9.852 303**	2
SBH130DC	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, двойное управление,130°C	1	**6.207 050**	3
SBH200DC	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, двойное управление,200°C	1	**9.852 315**	

4

4 Алюминиевые блоки серии SHT, для блочных нагревателей Stuart серии SBH

Stuart

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 пробирок, диам. 10,5 мм	1	**9.951 617**
20 пробирок, диам. 12,5 мм	1	**9.951 618**
12 пробирок, диам. 16,5 мм	1	**9.951 619**
18 пробирок, диам. 19,5 мм	1	**9.951 620**
без отверстий	1	**9.951 621**
48 центрифужных пробирок, объемом 0,2 мл	1	**9.951 622**
20 пробирок Эппендорфа, объемом 1,5 мл	1	**9.951 623**
20 пробирок Эппендорфа, объемом 2,0 мл	1	**9.951 624**
15 кювет 10 мм.*	1	**9.951 625**

*Разделитель можно удалить для получения больших ячеек.

Сухой блочный нагреватель

IKA

Цифровой блочный нагреватель на 1, 2, 3 ил 4 алюминиевых блока, обеспечивает точный контроль температуры в малых объемах. В комплекте термодатчик PT 1000, контролирующий температуру непосредственно в емкости с пробой. Используется для ПЦР пробирок, ПЦР стрипов, пробирок Грейнера, микропланшетов и кювет. Идеален для определения точки кипения и плавления, реакций энзимов, инкубации и активации культур, иммуноанализа, денатурации ДНК, исследования сред культур, коагуляции, определения азота в крови и моче и гибридизации на месте.

- Плавная регулировка температуры до 120 °C
- Таймер: обратного отсчета, настраиваемый от 1 мин до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени нагрева
- Разносторонний, благодаря большому количеству блоков
- Отображение кода ошибки
- Фиксированная цепь аварийной защиты
- Звуковой сигнал по завершении работы

Без блоков. Заказывайте отдельно.

1

9.816 801

2

9.816 807

Технические характеристики

Диапазон температур:	от комнатной до +120 °C
Дисплей:	светодиодный
Точность контроля температуры:	±1 K
Разъем для внешнего термодатчика:	DIN 12878
Точность контроля температуры с датчиком:	±1 K
Равномерность температуры в среде:	±1 K
Стабильность температуры в блоках при 37 °C:	±0,2 °C
Стабильность температуры в блоках при 60 °C	±0,4 °C
Фиксированная цепь аварийной защиты:	+150 °C
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 21
Питание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры рабочей плиты (Ш x Д) мм	Мощность нагрева Вт	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	EU	1	**9.816 801** 1
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	UK	1	**9.816 802**
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	CH	1	**9.816 803**
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	EU	1	**9.816 804**
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	UK	1	**9.816 805**
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	CH	1	**9.816 806**
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	EU	1	**9.816 807** 2
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	UK	1	**9.816 808**
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	CH	1	**9.816 809**
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	EU	1	**9.816 810**
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	UK	1	**9.816 811**
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	CH	1	**9.816 812**

Алюминиевые блоки для сухого блочного нагревателя

IKA

3

9.816 813

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DB 1.1	Одинарный блок для пробирок ПЦР (0,5 мл), отверстия (диаметр x Г). 7.9 x 27.6 мм	1	**9.816 813** 3
DB 1.2	Одинарный блок для микропробирок Eppendorf® (1,5 мл), отверстия (диаметр x Г.): 11,5 x 36.9 мм	1	**9.816 814**
DB 3.1	Одинарный блок для комбинирования центрифужных пробирок 0,5 мл, 15 мл, 50 мл	1	**9.816 815**
DB 3.2	Одинарный блок для комбинации микропробирок 1,5 мл, 15 мл, 50 мл	1	**9.816 816**
DB 6.3	Двойной блок для 96-луночных планшетов (0,2 мл), отверстия (диаметр x Г.): 6,4 x 15,5 мм	1	**9.816 817**
DB 7.1	Двойной блок для 96- или 384-луночных планшетов, глубина: 13,5 мм	1	**9.816 818**

Дополнительные блоки доступны по запросу.

1

1 Твердоблочный термостатMatrix Δ+

NEW

IKA

Мощный твердоблочный термостат для образцов с очень маленькими объемами, например образцы крови, фармацевтические препараты, образцы ДНК/РНК, образцы ДНК/РНК или анализы Elisa. Доступен широкий выбор сменных насадок для различных применений.
- Без перекрестного загрязнения
- Большой и четкий дисплей с удобной структурой меню обеспечивает интуитивно понятное управление
- Прочный алюминиевый литой корпус

Пожалуйста, заказывайте вставки отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	окр.среда-30 ... 100 °C
Контроль температуры:	±1 K
Скорость нагрева/охлаждения:	±5 K/мин
Однородность:	0.5 °C
Дисплей:	TFT
Программы:	2
Таймер:	1 s ... 6000 мин
Вместимость:	0.3 кг
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 350 x 125 мм
Вес:	8.8 кг
Потребляемая мощность:	100 Вт
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
IP-код:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Matrix Δ+	1	**4.664 745**

2

2 Нагревающий/охлаждающий блок Eppendorf ThermoStat C

Eppendorf AG

Идеальное устройство для точной установки и поддержания температуры.
Точный контроль температуры достигается при использовании оптимально сбалансированных систем отопления и охлаждения элементов (Пельтье технология).
Клавиши температуры обеспечивают быстрый доступ к пяти важным экспериментальным температурам (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C и 95 °C). Вы также можете индивидуально сохранять 15 программ.
- Высокая точность температуры
- Точный контроль температуры от -10 до + 110 °C
  (+ 110 °C может быть установлены при использовании 12 мм и крио SmartBlocks™)
- Предотвращение образования конденсата и улучшенная температурная однородность с новым ThermoTop
- Полный спектр программных функций

Характеристики

Рабочий диапазон температуры:	мин: 30 °C ниже комнатной температуры, макс: + 110 °C
Диапазон регулировки температуры:	от -10 до +110 °C (+ 110 °C может быть установлены при использовании 12 мм и крио SmartBlocks™)
Точность/разрешение:	±0.5 °C от 20 до 45 °C
Максимальное время нагрева:	5.5 °C/мин
Максимальное время охлаждения:	5 °C/мин от + 110 °C и до комнатной температуры
Размеры (Ш x Д x В):	206 x 304 x 131 мм
Вместимость:	зависит от Eppendorf SmartBlock™
Вес:	4.3 кг
Электрическая мощность:	200 Вт (макс.)
Источник питания:	220 - 240 В ±10%, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf ThermoStat C	Основной прибор без Eppendorf SmartBlock	1	**9.776 903**

1 Сменные блоки Eppendorf SmartBlocks™ и аксессуары для Eppendorf ThermoMixer™ C и ThermoStat C

Eppendorf AG

Сменные блоки:
Универсальность никогда не была такой простой. Eppendorf предлагает широкий выбор блоков SmartBlocks для пробирок от 0,5 мл до 50 мл.
- Быстрая и простая замена блоков благодаря Eppendorf QuickRelease
- Оптимизированная конструкция блока обеспечивает максимальную передачу температуры образцу

Штативы для переноски:
- Автоклавируемые штативы для пробирок от 0,5 до 2 мл
- Для одновременной переноски до 24 пробирок в/из нагревательного блока
- Защищает от ожогов при переноске горячих образцов

SmartExtender:
Подогреваемая рама/насадка для миксера, с отдельным контролем температуры (от 3 °C выше КТ до 110 °C), для одновременной работы при двух разных температурах.
- Позволяет 2 инкубации одновременно

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 мл	24 пробирки, 0.5 мл	1	**9.776 906**
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 мл	24 пробирки, 1.5 мл	1	**9.776 907**
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 мл	24 пробирки, 2.0 мл	1	**9.776 908**
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 мл	8 Eppendorf пробирок, 5.0 мл	1	**9.776 909**
Eppendorf SmartBlock™ 15 мл	8 конических пробирок, 15 мл	1	**9.776 910**
Eppendorf SmartBlock™ 50 мл	4 конические пробирки, 50 мл	1	**9.776 911**
Eppendorf SmartBlock™ 12 мм	24 пробирки, диам. от 11 до 11.9 мм	1	**9.776 912**
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 криогенные пробирки, от 1.5 до 2.0 мл, всех форм дня	1	**9.776 913**
Eppendorf SmartBlock™ plates	Для микропланшетов и глубоких планшетов, с крышкой	1	**9.776 914**
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 96	ПЦР планшеты 96, с крышкой	1	**9.776 915**
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 384	ПЦР планшеты 384, с крышкой	1	**9.776 916**
Eppendorf SmartExtender™	12 пробирок, 1.5 - 2,0 мл	1	**4.664 579**
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, 0.5 мл	1	**6.280 936**
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, от 1.5 до 2.0	1	**6.280 935**

1

1

Климатическая камера модель HPP

9.868 022

Memmert

Они просто непобедимы в энергоэффективности. Кроме того, поскольку камеры с постоянным климатическими условиями HPP имеют очень длительный срок службы, не требующий технического обслуживания, они идеально подходят для испытаний на стабильность, хранения в контролируемых средах и кондиционирования. Высокоточный температурный контроль, а также активное увлажнение и осушение были специально адаптированы к рекомендациям ICH, вариант Q1A, для испытаний на стабильность.

- Светодиодный модуль для размеров от 110 до 750 (в качестве опции): регулируемый светодиодный свет в трех альтернативных цветовых температурах (холодный белый свет, теплый белый свет или холодный белый и теплый белый свет, затемняемый с шагом 1%)
- Безупречный нагрев и охлаждение с помощью одной системы благодаря технологии Пельтье

Почти без вибрации и очень тихий

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями
Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон температуры HPP110 - 1060:	
без освещения, без влажности:	0 (мин. на 20 °C ниже комнатной) ... +70 °C
без освещения, с влажностью:	+5 °C (мин. на 20 °C ниже комнатной) ... +70 °C
Диапазон температуры HPP110 - 750:	
с освещением, с/без влажности:	+15 ... +40 °C
Диапазон температуры HPP1400 - 2200:	
без освещения, с/без влажности:	+15 °C (мин. на 10°C ниже комнатной) до +60 °C
Точность установки температуры:	0.1 °C
Регулируемый диапазон влажности:	
HPP110 - 1060: без освещения:	10 ... 90 %
HPP1400-2200: без освещения:	10 ... 80 %
HPP110 - 750: с освещением:	10 ... 85 %
Точность установки влажности:	0.5 %
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
HPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,65	77	1	**9.868 021**
HPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,92	122	1	**9.868 022**
HPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,30	160	1	**6.312 191**
HPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,50	208	1	**9.868 023**
HPP1060	1060	14	2	1040 x 850* x 1200	1224 x 1107** x 1720	1,60	260	1	**6.272 235**
HPP1400	1360	28	4	1250 x 750* x 1450	1435 x 1007** x 1913	3,10	450	1	**6.286 315**
HPP2200	2140	42	6	1972 x 750* x 1450	2157 x 1007** x 1913	3,50	493	1	**6.312 160**

*Минус 10 мм для вентилятора Пельтье
**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

2

2 Аксессуары для климатической камеры HPP

Memmert

Световой модуль холодного белого цвета 6500 K: светодиодные полосы, расположенные на боковых стенках камеры, 10 для модели 110; 14 для моделей 260, 410 и 750; программируемое затемнение от 0 до 100% (с шагом 1%); программирование рампы в сочетании с температурой и влажностью

Световой модуль холодный белый 6500 K + теплый белый 2700 K: светодиодные световые полосы - 10 полос для модели 110; 14 полос для моделей 260, 410 и 750 (5 или 7 чередующихся полос холодного белого света и 5 или 7 полос теплого белого света); на боковых стенках внутренней части с программным управлением затемнения от 0 до 100 % (с шагом 1%); программирование рампы в сочетании с температурой и влажностью

Тип	Описание	Для объема л	Кол-во в упак.	Кат. номер
T7	Модуль холодного белого света 6.500 K	110	1	**9.868 024**
T7	Модуль холодного белого света 6.500 K	260	1	**9.868 025**
T7	Модуль холодного белого света 6.500 K	410/750	1	**9.868 026**
T8	Модуль холодного белого света 6.500 K + теплый белый 2.700 K	110	1	**9.868 027**
T8	Модуль холодного белого света 6.500 K + теплый белый 2.700 K	260	1	**9.868 028**
T8	Модуль холодного белого света 6.500 K + теплый белый 2.700 K	410/750	1	**9.868 029**
E20165	Сетка из нерж. стали	110	1	**6.232 433**
E28891	Сетка из нерж. стали	260/410	1	**9.537 204**
E20182	Сетка из нерж. стали	750	1	**6.222 688**
B41251	Сетка из нерж. стали	1060	1	**6.312 988**
B38955	Сетка из нерж. стали	1400/2200	1	**4.663 195**
B00325	Перфорированная полка с нержавеющей стали	110	1	**9.867 707**
B29725	Перфорированная полка с нержавеющей стали	260/410	1	**6.262 685**
B00328	Перфорированная полка с нержавеющей стали	750	1	**6.266 306**
B32549	Перфорированная полка с нержавеющей стали	1060	1	**6.310 098**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

Климатическая камера модель ICHeco

NEW

1

Memmert

Благоприятная для климата и в то же время мощная: климатическая камера ICHeco для тестирования стабильности фармацевтических, косметических или пищевых продуктов работает с экологически чистым CO_2 (R744) в качестве хладагента. Отсутствие обледенения, сушки образцов или осушения рабочей зоны. По сравнению с устройствами с хладагентом R134a, он отличается более высокими скоростями изменения при охлаждении.
В климатической камере ICHeco L осветительный прибор может быть испытан в соответствии с руководящими принципами ICH Q1B, вариант 2 (фотостабильность). Источниками света служат люминесцентные лампы с холодным белым светом (дневной свет: световой цвет 865, 6500 K) и УФ-излучением в спектральном диапазоне 320 - 400 нм. Дневной свет и ультрафиолетовый свет соответствуют стандартному свету D65.

9.538 024

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями
Подробное описание варианта модели "TwinDISPLAY" можно найти на сайте www.memmert.com.

Варианты устройства:
ICHeco с контролем влажности
ICHeco L с контролем влажности и освещением

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур с влажностью и/или освещением (ICHeco/ICHeco L):	+10 °C до +60 °C
Диапазон рабочих температур без влажности (ICHeco):	-10 °C до +60 °C
Диапазон рабочих температур без влажности (ICHeco L):	0 °C до +60 °C
Настройка температурного диапазона ICHeco:	-10 °C до +60 °C
Диапазон настройки температуры ICHeco L:	0 °C до +60 °C
Точность установки температуры:	0.1 °C
Диапазон настройки влажности:	10 до 80 %
Точность установки влажности:	0,5 %
Напряжение:	230 В 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
ICH110eco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,35	114	1	**6.314 847**
ICH260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,35	165	1	**9.538 024** 1
ICH750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,35	254	1	**9.538 025**
ICH110Leco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,45	114	1	**6.314 850**
ICH260Leco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,45	165	1	**9.538 026**
ICH750Leco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,55	254	1	**9.538 027**

*Минус 33 мм для вентилятора
**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

Камеры влажности HCP

2

Memmert

Камера влажности Memmert HCP - эта климатическая камера предлагает полный спектр комфорта, надежности и безопасности. Эта камера влажности идеально подходит для испытаний на воздействие окружающей среды, моделирования условий окружающей среды, ускоренных испытаний на срок службы и 85/85 испытаний в соответствии с IEC 60068-2-67 и IEC 60068-2-78.
Активный контроль влажности является гарантией идеальной однородности температуры и влажности, а также короткого времени восстановления после открытия двери. В сочетании с обогревом на всех шести сторонах, включая обогреваемую внутреннюю стеклянную дверь, это также сводит к минимуму испарение во внутренней части и, таким образом, риск попадания конденсированной воды на испытуемый объект. Алюминиевый теплопроводный слой поддерживает оптимальное распределение температуры и служит в качестве аккумулятора тепла в случае временного сбоя питания.

4.662 063

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями
Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон настройки активного контроля влажности:	от 20 до 95 %
Установка точной влажности:	0.5 %
Диапазон рабочих температур:	минимум на 7°C выше температуры окружающей среды до + 90°C
Диапазон настройки температуры:	+18 °C до +90 °C
Установка точной температуры:	0.1 °C
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во	Кат. номер
	л			мм	мм	кВт	кг	в упак.	
HCP50	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,52	55	1	**4.662 063** 2
HCP105	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,72	75	1	**4.662 064**
HCP150	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,80	90	1	**4.662 065**
HCP240	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,84	110	1	**4.662 066**

* Менее 35 мм для вентилятора
** Глубина без дверной ручки, глубина дверной ручки 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

1 Климатические камеры постоянных условий серий KBF/KMF

BINDER

Для долговременного и стабильного моделирования температуры/влажности в одной камере. Климатические камеры идеально подходят для нормативной работы в соответствии с рекомендациями ICH и работают независимо от водоснабжения.

Серия KBF:Климатические камеры постоянных условий с широким диапазоном температуры от 0 °C до 70 °C и относительной влажности от 10 % до 80 %.
Серия KMF:Идеальны для тестов, требующих стрессовых условий, например, температуры 85 °C и относительной влажности 85 %. Диапазоны температуры от -10 °C до 100 °C и относительной влажности от 10 % до 98 %.

Особенности:
- Электронное управление предварительным прогревом камеры APT.line™ с системой охлаждения
- Камера внутри сделана из нержавеющей стали
- 2 различныепозиции дляосветительных блоков(KBF P,LQC)
- Интуитивный сенсорный контроллер с программированием временных диапазонов и в режиме реального времени, с записью данных
- Регулировка влажности с емкостным датчиком и увлажнением паром
- Внутренняя стеклянная дверь с уплотнением
- Независимое устройство защиты от перегревакласса 3,1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Предотвращение коррозии стекла благодаря специальному покрытию TIMELESS
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, с левой стороны
- Нагрев двери
- Интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Питание 230 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
KBF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	1	**6.270 830**
KBF 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	**4.661 323**
KBF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	**6.291 134**
KBF 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 836 x 1250	1	**4.661 324**
KMF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	1	**6.287 692**
KMF 240	247	930 x 800 x 1465	650 x 485 x 785	1	**4.661 325**
KMF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	**4.661 326**

2

2 Климатические камеры постоянных условий серий KBF P/KBF LQC

NEW

BINDER

Для долговременного и стабильного моделирования температуры/влажности в одной камере. Климатические камеры идеально подходят для нормативной работы в соответствии с рекомендациями ICH и работают независимо от водоснабжения.

Серия KBF P:Климатические камеры постоянных условий с ICH-совместимым освещением и различным размещением осветительных блоков.
Серия KBF LQC:Климатические камеры постоянных условий с ICH-совместимымисточником освещения и патентированным контроллером дозы УФ и видимого излучения. Диапазоны температуры от 0 °C до 70 °C и относительной влажности от 10 % до 80 %.

Особенности:
- Электронное управление предварительнымп рогревом камеры APT.line™ с системой охлаждения
- Камера внутри сделана из нержавеющей стали
- Интуитивный сенсорный контроллер с программированием временных диапазонов и в режиме реального времени, сзаписью данных
- Регулировка влажности с емкостным датчиком и увлажнением паром
- Внутренняя стеклянная дверь с уплотнением
- Независимое устройство защиты от перегревакласса 3,1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Предотвращение коррозии стекла благодаря специальному покрытию TIMELESS
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, с левой стороны
- Интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Питание 230 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
KBF P 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	**9.883 583**
KBF P 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 1250 x 576	1	**9.883 584**
KBF LQC 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	**6.236 223**
KBF LQC 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	**6.236 224**

1 Камеры постоянного климата серии KBF-S Solid.Line

BINDER

Климатические камеры с постоянным климатом для длительных испытаний и ускоренных испытаний на стабильность фармацевтических продуктов в соответствии с рекомендациями ICH Q1A. С внутренней частью без коррозии и конденсата из нержавеющей стали для однородных температур и условий влажности.

- Камера предварительного нагрева APT.line™ с электронным управлением и системой охлаждения
- Внутри камера сделана полностью из нержавеющей стали
- 2 стойки из нержавеющей стали вкл. опоры полки
- Интуитивный сенсорный контроллер с временным сегментом и программированием в реальном времени с внутренней записью измеренных значений
- Контроль влажности с емкостным датчиком влажности и увлажнением пара
- Независимое температурное защитное устройство класса 3.1 (DIN 12880) с оптической и звуковой сигнализацией.
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, слева
- ЖК-дисплей для индикации температуры, влажности, сигналов тревоги и дополнительной информации
- Внутренний регистратор данных с интерфейсом USB
- Независимая подача воды через канистры
- Модели вместимостью 240 л с двойными поворотными роликами и тормозом.

Характеристики

Диапазон влажности:	20 ... 80 %
Точность влажности:	2.0 %
Диапазон температур:	0 ... 70 °C
Точность температуры:	±0.1 °C
Интерфейс компьютера:	Ethernet
Источник питания:	200 ... 230 В, 50/60 Гц

1

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KBF-S 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	EU	1	**6.275 186**
KBF-S 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	EU	1	**4.665 284**
KBF-S 270	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	EU	1	**4.665 286**
KBF-S 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 1250 x 836	EU	1	**6.275 188**

Испытательные камеры, серии FP и M

BINDER

Испытательные камеры BINDER высокоточные и имеют широкий диапазон рабочих температур, а также комплексные возможности программирования, с помощью которых можно настроить профили и процессы.

Серия FP: камера для испытания материалов с принудительной конвекцией.
Серия M: Камеры для испытаний материалов с индивидуальным программированием.

- Камера предварительного нагрева APT.line™ с электронным управлением, гарантирующая точность температуры и воспроизводимые результаты
- Регулируемая скорость вентилятора
- 2 хромированных штатива
- Диапазон температур от 5°C выше температуры окружающей среды до 300°C
- Независимое регулируемое температурное предохранительное устройство класса 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом температуры
- Интерфейс RS 422 для использования с коммуникационным программным обеспечением APT-COM™ DataControlSystem.

2

9.883 710

3

9.883 565

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP 53	53	635 x 575 x 620	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 710** 2
FP 115	115	835 x 645 x 705	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 711**
FP 240	240	1035 x 745 x 825	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 712**
FP 400	400	1235 x 765 x 1025	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 713**
FP 720	720	1235 x 865 x 1530	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 714**
M 53	53	635 x 575 x 780	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 563**
M 115	115	835 x 645 x 865	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 564**
M 240	240	1035 x 745 x 985	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 565** 3
M 400	400	1235 x 765 x 1185	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 566**
M 720	720	1235 x 865 x 1695	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 567**

Климатические камеры с подсветкой, серия KBW и KBWF

BINDER

Однородное освещение и постоянные климатические условия (температура и влажность) сочетают в себе климатические камеры с освещением BINDER. Система увлажнения, высокопроизводительное охлаждение и равномерное распределение света обеспечивают оптимальные условия для роста растений.
Серия KBW: камеры KBW уверенно отвечают всем требованиям оптимального освещения и температурных условий для точных процессов.
Серия KBWF: идеальное сочетание нагревания или охлаждения, увлажнения и освещения в одной камере BINDER KBWF.
Основные особенности:
- технология электронного предварительного подогрева камеры APT.line™;
- диапазон температур: от 0 °C до +70°C (без увлажнения и освещения);
- диапазон влажности: от 10 % до 80 % отн. влажности (без освещения);
- два свободно размещаемых патрона каждая на 5 ламп дневного света;
- программированиена определенный промежуток времени и в режиме реального времени
- регулировка температуры с емкостным датчиком влажности и паровым испарителем
- независимое устройство защиты от перегрева, класс 3.1 (DIN 12880) с оптической и звуковой сигнализацией
- интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
KBW 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	1	**9.883 573**
KBW 400	400	925 x 800 x 1945	650 x 485 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	**9.883 535** 1
KBW 720	698	1255 x 887 x 1925	970 x 576 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	**9.883 574**
KBWF 240	247	930 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	1	**9.883 575**
KBWF 720	720	1255 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	200 ... 240 V, 50 Hz	1	**9.883 576** 2

1

9.883 535

2

9.883 576

3 Устройство для быстрого озоления

Gestigkeit

Для единичного и серийного озоления твердых и жидких веществ. На верхнем ярусе имеются 8 отверстий диаметром 34 мм для керамических тиглей диаметром до 50 мм. Корпус и подставка изготовлены из нержавеющей стали. Встроенный таймер рассчитан на процесс длительностью до 120 мин, после которого раздается звуковой сигнал. Есть режим непрерывной работы. Предохранительный выключатель отключает питание при открытии камеры озоления и включает при закрытии камеры. Устройство поставляется с кабелем длиной 1,5 м с заземлением.

SVR/E
С электронным регулированием температуры и безступенчатым заданием мощности нагревания от 10 до 100 %.

SVD 95
С цифровым регулированием температуры и индикатором.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро-снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SVR/E	450 x 310 x 180	2500	950	230	7	1	**9.884 140**
SVD 95	450 x 310 x 180	2500	950	220	7	1	**9.884 141**
Нагревательный элемент EH 400 для SVR/E (запчасть)						1	**9.884 142**
Нагревательный элемент EH 95 для SVD 95 (запчасть)						1	**9.884 143**

Муфельные печи до 1300°C

NEW

1

SNOL

Высокотемпературные печи с изолированной стекловолокном камерой. Подходит для применения в промышленности, науке и медицине.
- Керамическая нижняя пластина
- Двери с боковым открытием, открытием вниз или открытием сверху, в зависимости от модели
- Органы управления легко доступны в розетке
- Быстрое время нагрева
- Корпус печи из металла с порошковым покрытием
- Хорошая температурная стабильность
- Сохранение энергии
- Модели с контроллером Omron E5CC: время и температура могут быть установлены
- Модели с контроллером Omron E5CC-T: 8 сохраняемых программ

Номера моделей с «1100» до 1100°C
Номера моделей с «1300» до 1300°C

4.669 221

Тип	Номин. объем л	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
SNOL 3/1100 LHM01*	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	**4.669 202**
SNOL 8.2/1100 LHM01*	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 203**
SNOL 8.2/1100 LSM01*	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 204**
SNOL 8.2/1100 LZM01*	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 205**
SNOL 13/1100 LHM01*	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	**4.669 206**
SNOL 22/1100 LHM01*	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	**4.669 207**
SNOL 39/1100 LHM01*	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	**4.669 208**
SNOL 6.7/1300 LSM01*	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 209**
SNOL 10/1300 LHM01*	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	**4.669 210**
SNOL 3/1100 LHM01**	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	**4.669 220**
SNOL 8.2/1100 LHM01**	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 221**
SNOL 8.2/1100 LSM01**	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 222**
SNOL 8.2/1100 LZM01**	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 223**
SNOL 13/1100 LHM01**	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	**4.669 224**
SNOL 22/1100 LHM01**	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	**4.669 225**
SNOL 39/1100 LHM01**	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	**4.669 226**
SNOL 6.7/1300 LSM01**	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 227**
SNOL 10/1300 LHM01**	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	**4.669 228**

* с контроллером Omron E5CC
** с контроллером Omron E5CC-T

2 Муфельные печи серии LE 1/11 - LE 14/11 до 1100 °C

2

Nabertherm

Компактные муфельные печи с двойным корпусом из нержавеющей стали и нагревательными элементами в трубках из кварцевого стекла.
- Максимальная температура 1100 °C, рабочая температура 1050 °C
- Нагрев с двух сторон нагревательнымиэлементамив трубках из кварцевого стекла
- Легкое обслуживание изамена нагревательных элементов и изоляции
- Изоляция только из материалов, которые классифицируются как не канцерогенные в соотв. до 905 TRGS, класс 1 или 2
- Корпус из листов текстурированной нержавеющей стали
- Корпус с двойной оболочкой для низких внешних температур и высокой стабильности
- Откидная дверь, которая также может быть использована в качестве рабочей платформы
- Выход вытяжного воздуха в задней стенке
- Компактные размеры и легкий вес
- Контроллер установлен под дверью для экономии места
- Оснащен базовым контроллером R 7 с одной свободной сохраняемой температурой, которая сохраняется до выключения контроллера
- Стандартный источник питания 230 В, 1/N/PE, 50/60 Гц

Тип/Контроллер	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Мощность кВт	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
LE 1/11/R7	1	290 x 280 x 406	90 x 115 x 110	1,5	10	1	**9.764 543**
LE 2/11/R7	2	330 x 385 x 406	110 x 180 x 110	1,8	10	1	**9.764 537**
LE 6/11/R7	6	390 x 434 x 466	170 x 200 x 170	1,8	18	1	**9.764 539**
LE 14/11/R7	14	440 x 534 x 516	220 x 300 x 220	2,9	25	1	**9.764 541**

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

Защитные перчатки, тепловая защита, смотрите на странице 239.

Муфельные печи серии L/LT от 1100°C до 1400°C

Для ежедневного лабораторного использования. Доступны модели с откидной или подъемной дверцей для температур от 1100 °C до 1400 °C. *Nabertherm*

- Корпус с двойной оболочкой из текстурированных листов из нержавеющей стали для низких внешних температур и высокой стабильности
- Регулируемый воздухозаборник встроен в дверь
- Выход отработанного воздуха в задней стенке печи
- Твердотельные реле обеспечивают низкий уровень шума
- Опционально доступен с откидной дверцей (модели L), которую можно использовать в качестве рабочей платформы, или с подъемной дверцей (модели LT) с горячей поверхностью, обращенной от оператора.
- Доступно с программируемыми контроллерами B 410 и C 450 с регулируемыми рампами и временем удержания (L 1/12 с R7 или 3216)
- Все используемые изоляционные материалы классифицируются как неканцерогенные в соответствии с TRGS 905, класс 1 или 2.
- Стандартное подключение 220-240 В 1/N/PE 50/60 Гц

Модели 1100 °C и 1200 °C
- Керамические нагревательные пластины со встроенным нагревательным проводом, защищены от брызг и выхлопных газов, легко заменяются
- Нагрев с двух сторон (нагрев с трех сторон для муфельных печей с внутренним объемом 24 литра и 40 литров)

Модели 1300 °C и 1400 °C
- Нагревательные элементы на опорных трубках для свободного теплового излучения, короткого времени нагрева и длительного срока службы
- Нагрев с двух сторон

Опционально
- Дымоход, дымоход с вентилятором или каталитическим нейтрализатором
- Ограничитель перегрева с регулируемой температурой отключения для класса тепловой защиты 2 в соответствии с EN 60519-2 в качестве ограничителя температуры для защиты печи и нагрузки.
- Подключение защитного газа для продувки негорючими защитными или реакционными газами (недоступно в комбинации с дымоходом, дымоходом с вентилятором или каталитическим нейтрализатором).
- Ручная или автоматическая система газоснабжения
- Управление процессом и документирование с помощью программного пакета VCD для мониторинга, документирования и контроля

1

1 Муфельные печи серии LT 3/11 - LT 40/11, макс. 1100 °C, с дверью лифта

Макс. температура 1100 °C. Поднимающаяся дверь с горячей поверхностью, обращенной в сторону от оператора. *Nabertherm*

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	Вт	в упак.	
LT 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	**6.241 787**
LT 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	**6.260 949**
LT 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	**6.241 499**
LT 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	**6.237 183**
LT 24/11*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	**6.274 993**
LT 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	**6.239 613**

* Разъем 400 В 3/N/PE 50/60 Гц в стандартной комплектации
Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

2

2 Муфельные печи серии L 3/11 - серии L 40/11, макс. 1100 °C, с откидной дверцей

Максимум. температура 1100 °C. Подъемная дверь может быть использована в качестве рабочей платформы. *Nabertherm*

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	Вт	в упак.	
L 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	**6.059 769**
L 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	**6.092 769**
L 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	**6.302 391**
L 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	**6.056 446**
L 24/11/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	**6.206 861**
L 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	**7.660 691**

* Разъем 400 В 3/N/PE 50/60 Гц в стандартной комплектации
Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

1 Муфельные печи серии LT 3/12 - LT 40/12, макс. 1200 °C, с подъемной дверцей

Макс. температура 1200 °C. Подъчмная дверь с горячей поверхностью, обращенной в сторону от оператора. *Nabertherm*

Тип	Номин. объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
LT 3/12/B410	3	160x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	**6.256 646**
LT 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	**6.284 369**
LT 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	**6.244 089**
LT 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	**6.240 063**
LT 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	**6.287 691**
LT 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	**4.660 518**

* Разъем 400 В 3/N/PE 50/60 Гц в стандартной комплектации
Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

1

2 Муфельные печи серии L 1/12 - L 40/12, макс. 1200 °C, с откидной дверцей

Макс. температура 1200 °C. Подъчмная дверь может быть использована в качестве рабочей платформы. *Nabertherm*

Тип	Номин. объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
L 1/12	1	90 x 115 x 110	290 x 280 x 430	1500	1	**4.675 300**
L 3/12/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	**6.201 618**
L 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	**6.223 409**
L 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	**6.226 450**
L 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	**6.233 463**
L 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	**6.265 211**
L 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	**6.234 225**

* Разъем 400 В 3/N/PE 50/60 Гц в стандартной комплектации
Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

2

Печи для озоления до 1300 °C

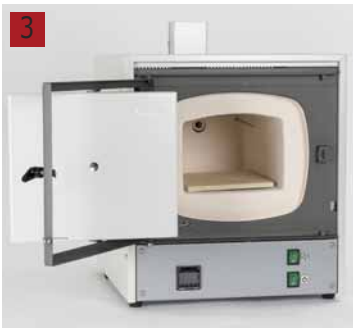
NEW

Печи для озоления с изолированной стекловолокном камерой. Подходит для применения в промышленности, науке и медицине. *SNOL*

- Вентиляционная труба для отвода воздуха
- Дверь с боковым открытием, открытием вниз или открытием вверх, в зависимости от модели
- Постоянная замена воздуха в камере
- Органы управления легко доступны в гнезде
- Быстрое время нагрева
- Корпус печи из металла с порошковым покрытием
- Хорошая температурная стабильность
- Сохранение энергии
- Модели с контроллером Omron E5CC: время и температура могут быть установлены
- Модели с контроллером Omron E5CC-T: 8 сохраняемых программ

Номера моделей с «1100» до 1100 °C
Номера моделей с «1300» до 1300 °C

3



4.669 231

Тип	Номин. объем л	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
SNOL 3/1100 LHM21*	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	**4.669 211**
SNOL 8,2/1100 LHM21*	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 212**
SNOL 8,2/1100 LSM21*	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 213**
SNOL 8.2/1100 LZM21*	8	Открытие вниз	200 x 300 x 133	230 В, 50 Гц	1	**4.669 214**
SNOL 13/1100 LHM21*	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	**4.669 215**
SNOL 22/1100 LHM21*	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	**4.669 216**
SNOL 39/1100 LHM21*	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	**4.669 217**
SNOL 6.7/1300 LSM21*	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 218**
SNOL 10/1300 LHM21*	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	**4.669 219**
SNOL 3/1100 LHM21**	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	**4.669 229**
SNOL 8,2/1100 LHM21**	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 230**
SNOL 8,2/1100 LSM21**	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 231**
SNOL 8.2/1100 LZM21**	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 232**
SNOL 13/1100 LHM21**	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	**4.669 233**
SNOL 22/1100 LHM21**	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	**4.669 234**
SNOL 39/1100 LHM21**	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	**4.669 235**
SNOL 6.7/1300 LSM21**	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	**4.669 236**
SNOL 10/1300 LHM21**	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	**4.669 237**

* с контроллером Omron E5CC
** с контроллером Omron E5CC-T

1

6.310 023

2

6.310 029

Высокотемпературные камерные печи с циркуляцией воздуха NA/N

Nabertherm

Эти камерные печи с циркуляцией воздуха характеризуются исключительно высокой температурной однородностью. Следовательно, они особенно подходят для таких процессов, как охлаждение, кристаллизация, предварительный нагрев, отверждение, а также для многочисленных процессов в производстве инструмента. Благодаря модульной концепции печи с принудительной конвекцией могут быть адаптированы к требованиям процесса путем добавления подходящего оборудования.

- Tmax 450 °C, 650 °C или 850 °C
- Горизонтальная циркуляция воздуха
- Распашная дверь на петлях справа
- Равномерность температуры до ±4°C в соответствии с DIN 17052-1 (модель NA 15/65 до ±5 °C).
- Оптимальная равномерность потока воздуха и температуры благодаря высокой скорости циркуляции
- Один лист рамы и направляющие для двух дополнительных лотков входят в комплект поставки (NA 15/65 без рамы)
- Воздушные перегородки из нержавеющей стали в печи для оптимальной циркуляции воздуха
- Базовая рама входит в комплект поставки, NA 15/65 сконструирована как настольная модель
- Заслонки для впуска и выпуска воздуха в качестве дополнительного оборудования для использования в качестве сушильной печи
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами B 400 и C 440 с регулируемыми рампами и временем удержания (NA 15/65 с B 410 или C 450)
- Стандартный источник питания 400 В 3/N/PE 50/60 Гц (NA 15/65: 220 - 240 В, 1/N/PE)

Тип/Контроллер	Макс. температура	Объем	Мощность	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
	°C	л	кВт	мм	мм	в упак.	
NA 30/45/B400	450	30	3,6	290 x 420 x 260	1040 x 1290 x 1385	1	**6.310 019**
NA 60/45/B400	450	60	6,6	350 x 500 x 350	1100 x 1370 x 1475	1	**6.310 021**
NA 120/45/B400	450	120	9,8	450 x 600 x 450	1250 x 1550 x 1550	1	**6.310 023** 1
NA 250/45/B400	450	250	12,8	600 x 750 x 600	1350 x 1650 x 1725	1	**6.310 025**
NA 500/45/B400	450	500	18,8	750 x 1000 x 750	1550 x 1900 x 1820	1	**6.310 027**
NA 15/65 HA/B410*	650	15	2,8	295 x 340 x 170	470 x 790 x 460	1	**6.310 029** 2
NA 30/65/B400	650	30	7,0	290 x 420 x 260	870 x 1290 x 1385	1	**6.310 031**
NA 60/65/B400	650	60	10,0	350 x 500 x 350	910 x 1390 x 1475	1	**6.310 033**
NA 120/65/B400	650	120	13,0	450 x 600 x 450	990 x 1470 x 1550	1	**6.310 035**
NA 250/65/B400	650	250	21,0	600 x 750 x 600	1170 x 1650 x 1680	1	**6.310 037**

*Стандартный источник питания 220-240 В 1/N/PE 50/60 Гц
Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

3

6.226 571

4

6.285 618

Камерные печи

NEW

Nabertherm

Камерные печи подходят для отжига, закалки и пайки. Печи могут быть расширены с помощью различных принадлежностей, таких как камеры отжига для работы под защитным газом, роликовые направляющие или охлаждающая станция с охлаждающим баком. Даже высокопроизводительные приложения, такие как отжиг титана, могут быть реализованы без использования дорогих и сложных систем отжига.

- Прочная изоляция из легких огнеупорных кирпичей
- Глубокая топочная камера с трехсторонним нагревом: с обеих боковых стенок и снизу
- Низкое энергопотребление благодаря многослойной изоляции
- Базовая рама в комплекте
- N 7/H - N 17/HR, разработанный как настольная модель
- Параллельно направленная распашная дверь (пользователь защищен от теплового излучения)
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами B 400 и C 440 с регулируемыми рампами и временем удержания.

Тип	Макс. температура	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Тип вспомогательной энергии	Кол-во	Кат. номер
	°C	л	мм	мм		в упак.	
N 7/H	1280	9	250 x 250 x 140	800 x 650 x 600	230 В, 1/N/PE, 50 Гц	1	**6.226 571** 3
N 11/H	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	230 В, 1/N/PE, 50 Гц	1	**6.227 200**
N 11/HR	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	400 В, 3/N/PE, 50 Гц	1	**6.226 570**
N 31/H	1280	30	350 x 350 x 250	1040 x 1100 x 1340	400 В, 3/N/PE, 50 Гц	1	**4.675 220**
N 41/H	1280	40	350 x 500 x 250	1040 x 1250 x 1340	400 В, 3/N/PE, 50 Гц	1	**6.241 122**
N 61/H	1280	60	350 x 750 x 250	1040 x 1500 x 1340	400 В, 3/N/PE, 50 Гц	1	**6.285 618** 4
N 87/H	1280	87	350 x 1000 x 250	1040 x 1750 x 1340	400 В, 3/N/PE, 50 Гц	1	**4.675 221**

1 Трубчатые печи

1

Nabertherm

Эти компактные трубчатые печи с интегрированными системами управления могут использоваться универсально для многих процессов. Эти трубчатые печи, оснащенные стандартной рабочей трубкой из керамики C 530 и двумя оптоволоконными заглушками, имеют непревзойденное соотношение цены и качества.

- Tmax 1200°C или 1300°C
- Однозонный дизайн в стандартной комплектации
- Двойной корпус из листов текстурированной нержавеющей стали
- Наружный диаметр трубы от 50 до 170 мм, длина нагрева от 250 до 1000 мм.
- Рабочая труба из керамики C 530, включая две оптоволоконные пробки в качестве стандартного оборудования
- Твердотельные реле обеспечивают низкий уровень шума
- Доступно с программируемыми контроллерами B 410, C 450 и P 480 (для трехзонной конструкции) с регулируемыми рампами и временем удержания
- Стандартный источник питания 400 В 3/N/PE 50/60 Гц (R 50/250 и R 50/500: 220 В, 1/N/PE, 50/60 Гц)

Опционально:

- Ограничитель перегрева с регулируемой температурой отключения для класса тепловой защиты 2 в соответствии с EN 60519-2 в качестве ограничителя температуры для защиты печи и нагрузки.
- Контроль заряда с измерением температуры в рабочей трубе и в топочной камере вне трубы.
- Трехзонная конструкция (длина нагрева от 500 мм)
- Рабочие трубки
- Системы газоснабжения для защитного газа или работы в вакууме
- Управление процессом и документирование с помощью программного пакета VCD

Тип/Контроллер	Диам. трубки мм	Длина трубы мм	Максимальная температура °C	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 50/250/12/B410	40	450	1200	434 x 340 x 508	1,6	1	**9.764 651**
R 50/500/12/B410	40	700	1200	670 x 340 x 508	2,3	1	**9.764 653**
R 170/750/12/B410	150	1100	1200	920 x 460 x 628	11,5	1	**9.764 659**
R 170/1000/12/B410	150	1350	1200	1170 x 460 x 628	11,5	1	**9.764 661**
R 50/250/13/B410	40	450	1300	434 x 340 x 508	1,6	1	**9.764 663**
R 50/500/13/B410	40	700	1300	670 x 340 x 508	2,3	1	**9.764 665**
R 120/500/13/B410	100	850	1300	670 x 410 x 578	6,5	1	**9.764 667**
R 170/750/13/B410	150	1100	1300	920 x 460 x 628	11,5	1	**9.764 671**
R 170/1000/13/B410	150	1350	1300	1170 x 460 x 628	11,5	1	**9.764 673**
R 120/500/12/B410	100	850	1200	670 x 410 x 578	6,5	1	**9.764 655**

2 3 Трубчатые печи с подставкой

NEW

2

3

Nabertherm

Эти компактные трубчатые печи используются, когда лабораторные эксперименты должны проводиться горизонтально, вертикально или под определенными углами.
Возможность настройки угла наклона и рабочей высоты, а также их компактная конструкция также делают эти трубчатые печи пригодными для интеграции в существующие технологические системы.

- Вертикальная или горизонтальная работа, свободно регулируемая
- Рабочая высота свободно регулируется
- Рабочая труба из керамики C 530
- Система управления, встроенная в основание печи
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами B 410 и C 450 с регулируемыми рампами и временем удержания.

Характеристики

Входная мощность: 1800 Вт
Источник питания: 230 В, 1/N/PE, 50/60 Гц

Тип	Диам. трубки мм	Длина трубы мм	Макс. температура °C	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RT 50-250/11	50	360	1100	350 x 380 x 740	25	1	**6.242 203**
RT 50-250/13	50	360	1300	350 x 380 x 740	25	1	**6.240 831**
RT 30-200/15	30	360	1500	445 x 475 x 740	45	1	**4.675 222**

4 Пистолет Абдергальдена(Фишера)

4

LABC-Labortechnik

Идеально подходит для высушивания образцов малого объема. Для оптимальных результатов данное осушительное устройство для анализа веществ и синтетических продуктов использует одновременно тепло, осушитель и вакуум.
Температурный диапазон: +30 °C до +160 °C, с шагом ±1 °C.

Двухкомпонентная сушилка состоит из двух частей, сделанных из стекла DURAN®:
1) Сушильная трубка с внешний диаметром 44 мм, длиной 200 мм, крепление NS45.
2) ПритE1ртая колба с задвижкой для соединения с вакуумным насосом.
Стеклянный сушильный пистолет должен быть для безопасности прикручен винтами к штативу. Размеры (без установки треноги и колбы): H 120 мм x B 195 мм x T 185 мм. Масса: 2 кг

Комплект поставки: пистолет Абдергальдена, состоящий из нагревательного элемента с поддерживающей ножкой и лабораторной стеклянной посуды - притE1ртой сушильной трубки и притE1ртой колбы с задвижкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пистолет Абдергальдена(Фишера)	1	**6.269 737**
Стеклянная посуда дляпистолета Абдерга	1	**6.269 738**

HORO Dr. Hofmann GmbH

Electric Laboratory Burner

A universal heat source for laboratory and education

- Heating
- Drying
- Tempering
- Humidifying
- EX-proofed
- Individual

HORO Dr. Hofmann GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 2-8
73760 Ostfildern-Nellingen
Germany

Tel.: +49 711 341 6995-0
Fax: +49 711 341 6995-19
info@horo.eu
www.horo.eu

made in Germany

www.wenk-labtec.com

8. Дозирование жидкостей

Содержание

Измерение объема 910

Мерные цилиндры 910
Мерные цилиндры 916
Мерные колбы 917

Пипетки 927

Пипетки Мора 927
Градуированные пипетки 931
Пипетки Пастера 936
Серологические пипетки 938
Дозаторы для пипеток 939
Шарики для пипеток 942
Аксессуары для пипеток 943
Карпиллярные пипетки 946
Микропипетки 949
Микропипетки-смещение 979
Наконечники 981
Сосуды для реагентов 1000

Диспенсеры 1002

Ручные диспенсеры 1002
Диспенсеры на бутылках 1009

Титрование 1021

Бюретки 1021
Титраторы 1027
Электронные бюретки 1031

Насосы 1037

Бочковые насосы 1037
Перистальтические насосы 1042
Насосы-дозаторы 1053
Роторно-поршневые насосы 1054

Microfluidics 1055

шприцевые насосы 1055
Шланги и соединения 1057

1

1 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3,3, высокие, класс A, синяя градуировка

ISOLAB

- Соответствие сертифицировано с идентификатором партии
- DIN EN ISO 4788
- Шестигранная основа с носиком
- Откалиброван на содержания (IN)
- Надписи напечатаны синей эмалью
- Сертификат партии можно скачать с сайта

Объем мл	Допуск ± мл	Высота макс. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,05	115	1	**9.274 170**
10	0,10	140	1	**9.274 171**
25	0,25	170	1	**9.274 172**
50	0,50	200	1	**9.274 173**
100	0,50	260	1	**9.274 174**
250	1,00	335	1	**9.274 175**
500	2,50	390	1	**9.274 176**
1000	5,00	470	1	**9.274 177**
2000	10,00	570	1	**9.274 178**

2

2 Мерный цилиндр, стекло DURAN®, класс точности A, голубая градуировка

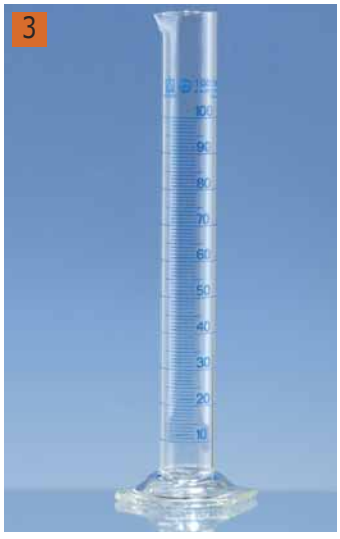
Hirschmann

Калиброваны на заполнение (IN). Цилиндр с носиком на стеклянном.
Градуировка основных делений шкалы круговая. Идентификация по дате партии.
Декларация соответствия DIN 12600. Градуировка и надписи нанесены контрастной синей эмалевой краской.
Соотв. DIN EN ISO 4788.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) тажке доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,05	115	1	**9.274 180**
10	0,2	0,1	140	1	**9.274 181**
25	0,5	0,25	170	1	**9.274 182**
50	1	0,5	200	1	**9.274 183**
100	1	0,5	260	1	**9.274 184**
250	2	1,0	335	1	**9.274 185**
500	5	2,5	390	1	**9.274 186**
1000	10	5,0	470	1	**9.274 187**
2000	20	10,0	500	1	**9.274 188**

Также доступны с идентификацией по дате партии в соотв. с фармакопеей США.

3



3 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс A, синяя градуировка

BRAND

С носиком, высокие. BLAUBRAND. DIN EN ISO 4788.
Обозначение DE-M и сертифкат производителя на партию. С носиком и шестигранным основанием.
Градуировка и надписи контрастные голубые. Калибровка на наполнение. Все цилиндры поставляются с сертификатом партии, одна штука на упаковку. Также возможен индивидуальный сертификат, USP или DAkkS сертификат по запросу. Сертификат партии можно скачать на сайте производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,05	115	1	**9.274 105**
10	0,2	0,10	140	1	**9.274 108**
25	0,5	0,25	170	1	**9.274 120**
50	1	0,5	200	1	**9.274 128**
100	1	0,5	260	1	**9.274 138**
250	2	1,0	335	1	**9.274 148**
500	5	2,5	365	1	**9.274 154**
1000	10	5,0	465	1	**9.274 162**
2000	20	10	505	1	**9.274 164**

1 Мерные цилиндры USP, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс A, голубая градуировка

1

DIN EN ISO 4788, DE-M маркировка. Калиброванные по вместимости (IN). *BRAND*
Кольцевые метки основной градуировки. Знаки и надписи высококонтрастностной синей эмалью.
С носиком и шестигранным основанием. Сертификат партии USP. По запросу также доступны
с индивидуальным сертификатом USP.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,05	115	1	**6.261 319**
10	0,2	0,10	140	1	**6.261 318**
25	0,5	0,17	170	1	**6.261 317**
50	1	0,25	200	1	**6.261 316**
100	1	0,5	260	1	**6.261 315**
250	2	1,0	335	1	**6.261 314**
500	5	2,0	365	1	**9.275 006**
1000	10	3,0	465	1	**6.261 313**
2000	20	6,0	505	1	**9.275 007**

2 Мерный цилиндр, стекло DURAN®, длинная форма, класс точности A, коричневая градуировка

2

Калиброваны на заливку IN (TC). С шестигранным стеклянным основанием *Hirschmann*
и с носиком. Кольцевая градуировка основных отметок. Идентификация по номеру
партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600.Co стойкой коричневой градуировкой
в соотв. с DIN EN ISO 4788.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) тажке доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,05	115	1	**6.901 399**
10	0,2	0,1	140	1	**6.250 413**
25	0,5	0,25	170	1	**6.700 903**
50	1,0	0,5	200	1	**6.201 104**
100	1,0	0,5	260	1	**6.303 988**
250	2,0	1,0	335	1	**6.250 483**
500	5,0	2,5	390	1	**6.222 339**
1000	10,0	5,0	470	1	**6.200 496**
2000	20,0	10,0	500	1	**6.206 675**

3 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс B, белая градуировка

3

Безупречный дизайн носика гарантирует наливание без капель. *ISOLAB*
Толстое и прочное полипропиленовое основание уменьшает риск битья во время
использования и очистки. Основание идеально подходит корпусу цилиндра и может быть легко снято.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	2	**6.286 599**
25	2	**6.286 600**
50	2	**6.286 601**
100	2	**6.286 602**
250	2	**6.286 603**
500	2	**6.286 604**
1000	2	**6.286 605**

4 Мерный цилиндр, DURAN®, высокий, класс точности B, голубая градуировка

4

Калиброван на заполнение IN (TD). С носиком, шестиугольное стеклянное основание, *Hirschmann*
с короткими отметками. Точность выше чем у класса B.
Высококонтрастная голубая градуировка, в соответствии с DIN EN ISO 4788.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,075	115	1	**9.274 198**
10	0,2	0,15	140	1	**9.274 199**
25	0,5	0,375	170	1	**9.274 200**
50	1	0,75	200	1	**9.274 201**
100	1	0,75	260	1	**9.274 202**
250	2	1,5	335	1	**9.274 203**
500	5	3,75	390	1	**9.274 204**
1000	10	7,5	470	1	**9.274 206**
2000	20	15,0	500	1	**9.274 207**

1

1 Мерный цилиндр, высокая форма, класс точности B, коричневая градуировка, DURAN®

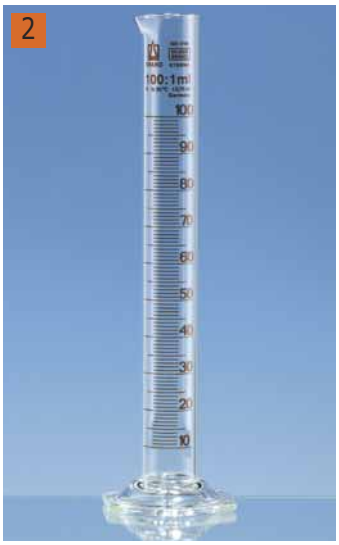
Калиброваны на заполнение IN (TC). С носиком, на шестигранном стеклянном основании, с короткими отметками. Допуски лучше чем требования класса B. Стойкая градуировка коричневого цвета. Соответствует DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Объем	Цена деления	Точность	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мм	в упак.	
5	0,1	0,075	115	1	**6.078 159**
10	0,2	0,15	140	1	**6.200 432**
25	0,5	0,375	170	1	**6.200 433**
50	1,0	0,75	200	1	**7.200 508**
100	1,0	0,75	260	1	**6.510 180**
250	2,0	1,5	335	1	**6.200 434**
500	5,0	3,8	390	1	**6.510 181**
1000	10,0	7,5	470	1	**6.510 182**
2000	20,0	15,0	500	1	**6.510 183**
5000*	50,0	37,5	650	1	**7.510 242**

* Соответствует DIN.

2



2 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс B, янтарная градуировка

С носиком, высокие. SILBERBRAND Eterna. Класс Б. Соответствуют DIN EN ISO 4788. С носиком и шестигранным основанием. Градуировка и надписи сделаны стойкой оранжевой краской. Калибровка на наполнение. Могут иметь стеклянное или съчмное пластиковое основание и полипропиленовым защитным ободком (пластиковые основание и ободок не автоклавируемые).

BRAND

Объем	Цена деления	Точность	Высота	Материал ножки	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мм		в упак.	
5	0,1	0,08	115	Стекло	1	**9.274 005**
10	0,2	0,15	140	Стекло	1	**9.274 008**
25	0,5	0,4	170	Стекло	1	**9.274 020**
50	1	0,8	200	Стекло	1	**9.274 028**
100	1	0,8	260	Стекло	1	**9.274 038**
250	2	1,5	335	Стекло	1	**9.274 048**
500	5	4	365	Стекло	1	**9.274 054**
1000	10	8	465	Стекло	1	**9.274 062**
2000	20	15	505	Стекло	1	**9.274 064**

3

3 Мерный цилиндр, DURAN®, низкая форма, Класс B, стойкая коричневая градуировка

Калиброваны на заполнение IN (TC). С носиком, на шестигранном стеклянном основании. Допуски лучше чем требования класса B. Стойкая градуировка коричневого цвета. Соответствует DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Объем	Цена деления	Точность	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мм	в упак.	
10	1	0,3	100	1	**9.274 190**
25	1	0,5	125	1	**9.274 191**
50	2	1,0	150	1	**9.274 192**
100	2	1,0	170	1	**9.274 193**
250	5	2,0	220	1	**9.274 194**
500	10	5,0	255	1	**9.274 195**
1000	20	10,0	295	1	**9.274 196**
2000	50	20,0	345	1	**9.274 197**

4

4 Мерные цилиндры, Боросиликатное стекло 3.3, низкие, класс Б, амбровая градуировка

Низкие. SILBERBRAND Eterna. DIN EN ISO 4788. С носиком и шестигранным основанием. Градуировка и надписи амбровые, стойкие. Калибровка на наполнение.

BRAND

Объем	Градуировка	Высота	Точность	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	± мл	в упак.	
10	1	90	0,3	1	**9.274 608**
25	1	115	0,5	1	**9.274 620**
50	2	145	1	1	**9.274 628**
100	2	165	1	1	**9.274 638**
250	5	195	2	1	**9.274 648**
500	10	250	5	1	**9.274 654**
1000	20	285	10	1	**9.274 662**
2000	50	340	20	1	**9.274 664**

1 Мерные цилиндры, ПП, высокие, класс B, синяя градуировка

ISOLAB

Высокие, прозрачные с синей градуировкой, шестиугольное основание, калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса B в соответствии с DIN 12681/ISO 6706. Нагрев свыше 60 °C может влиять на точность. Для сохранности градуировки и надписей не рекомендуется мыть при температуре выше 60 °C.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,200	135	1	**9.274 080**
25	0,500	160	1	**9.274 081**
50	1,000	195	1	**9.274 082**
100	1,000	240	1	**9.274 083**
250	2,000	320	1	**9.274 084**
500	5,000	380	1	**9.274 085**
1000	10,000	465	1	**9.274 086**

2 Мерные цилиндры, полипропилен, Класс B, рельефная градуировка

ISOLAB

- Изготовлены из ультрачистого, непереработанного полипропилена с толстыми стенками, исключающими искажение.
- Высокая прозрачность, химическая и тепловая стойкость.
- Соответствуют высочайшим стандартам качества DIN 12681 и ISO 6706.
- Индивидуально калиброваны роботизированной автоматической.
- Непрерывный контроль качества на всех этапах производства исключает отклонение от номинальных значений.
- Калиброваны на наполнение (In) с допусками, соответствующими стандартам DIN/ISO Класса "B".
- Градуеровка рельефная и специально разработана для пластика и устойчивы к 60 °C.
- Для поддержания точности полипропиленовые мерные цилиндры не должны эксплуатироваться с жидкостями с температурой выше 60 °C и не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или перегрева.

Объем мл	Точность ± мл	Цена деления мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,2	0,2	135	1	**6.243 541**
25	0,5	0,5	160	1	**6.243 542**
50	1,0	1,0	195	1	**6.243 543**
100	1,0	1,0	240	1	**6.243 544**
250	2,0	2,0	320	1	**6.243 545**
500	5,0	5,0	380	1	**6.243 546**
1000	10,0	10,0	465	1	**6.243 547**

3 Мерные цилиндры, класс B, рельефная градуировка, полипропилен

BRAND

Прозрачный. Воздействие до 80 °C не приведет к постоянному превышению допустимых пределов! Температура очистки ниже 60 °C рекомендуется для сохранения следов и надписей.
- DIN 12681 и ISO 6706
- Калиброван на содержания (TC, In)

Объем мл	Тип	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	С сертификатом партии	0,2	0,2	145	1	**9.274 760**
25	С сертификатом партии	0,5	0,5	170	1	**9.274 761**
50	С сертификатом партии	1,0	1,0	200	1	**9.274 762**
100	С сертификатом партии	1,0	1,0	250	1	**9.274 763**
250	С сертификатом партии	2,0	2,0	315	1	**9.274 764**
500	С сертификатом партии	5,0	5,0	360	1	**9.274 765**
1000	С сертификатом партии	10,0	10,0	440	1	**9.274 766**
2000	С сертификатом партии	20,0	20,0	535	1	**9.274 767**

1

1 Мерные цилиндры, ПП, высокие, класс B, синяя градуировка

VITLAB

Прозрачные.
Рельефная контрастная синяя градуировка. Кольцевая риска на основных значениях.
Калиброваны по содержанию (IN). Допуски класса B соответствуют DIN 12681/ISO 6706.
Шестиугольное основание с шипами обеспечивает устойчивость. Температурные нагрузки до 80 °C не вызывают превышения границ допуска. Для сохранения градуировки и надписей не рекомендуется мыть при температуре выше 60 °C.
Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (EC) 10/2011).

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,20	0,2	15	145	1	**9.274 408**
25	0,50	0,5	22	170	1	**9.274 409**
50	1,00	1,0	27	200	1	**9.274 410**
100	1,00	1,0	33	250	1	**9.274 411**
250	2,00	2,0	44	315	1	**9.274 412**
500	5,00	5,0	58	360	1	**9.274 413**
1000	10,00	10,0	69	440	1	**9.274 414**
2000	20,00	20,0	97	482	1	**9.274 415**

2

2 Цилиндр мерный, полипропилен, класс B, рельефная градуировка, высокая форма

VITLAB

Высокая форма. Прозрачные.
Рельефная шкала. Кольцевая риска на главных пунктах.
Калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса B соотв. DIN 12681/ISO 6706.
Шестигранное основание с шипами обеспечивает устойчивость.
Термические нагрузки до 80°C не вызывают превышения границ допуска.
Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (EC) 10/2011).

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,20	0,2	15	145	1	**7.075 031**
25	0,50	0,5	22	170	1	**9.274 420**
50	1,00	1,0	27	200	1	**9.274 428**
100	1,00	1,0	33	250	1	**9.274 438**
250	2,00	2,0	44	315	1	**9.274 448**
500	5,00	5,0	58	360	1	**9.274 454**
1000	10,00	10,0	69	440	1	**9.274 462**
2000	20,00	20,0	97	482	1	**9.274 464**

3

3 Цилиндры с градуировкой, ПП, с ручкой

Bel-Art Products

Большая ручка обеспечивает надежный захват для безопасности, лучшее управление и удобство.
Двойная шкала является точной и простой для чтения. Широкое гексагональное основание препятствует опрокидыванию и катанию по столу. Размеры на 1 л и 2 л.
- Автоклавируемые паром при 121 °C

Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	440	1	**7.638 738**
2000	490	1	**9.274 870**

1 Мерные цилиндры, PMP, высокие, класс A, синяя градуировка

BRAND

Прозрачные. Воздействие температур до 121 °C (автоклавирование) не приведет к постоянному превышению пределов погрешности. Очистка при температуре ниже 60 °C рекомендуется для сохранения градуировки и надписей. На допуск к классу A это не влияет даже после 20 очисток и 10 обработок в автоклаве. (DIN 12681 требует: 10 очисток и 3 обработки в автоклаве). Поставляется с номером партии и одним сертификатом партии на единицу упаковки. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на сайте поставщика.

- DIN 12681 и ISO 6706
- Маркировка DE-M
- С черными печатной градуировкой и надписями

Объем мл	Тип	Цена деления мл	Допуск A ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	С сертификатом партии	0,2	0,10	145	1	**9.274 790**
25	С сертификатом партии	0,5	0,25	170	1	**9.274 791**
25	С сертификатом калибровки DAkkS	0,5	0,25	170	1	**6.222 951**
50	С сертификатом партии	1	0,5	200	1	**9.274 792**
50	С индивидуальным сертификатом	1	0,5	200	2	**6.290 030**
100	С сертификатом партии	1	0,5	250	1	**9.274 793**
250	С сертификатом партии	2	1,0	315	1	**9.274 794**
500	С сертификатом партии	5	2,5	360	1	**9.274 795**
1000	С сертификатом партии	10	5	440	1	**9.274 796**
2000	С сертификатом партии	20	10	535	1	**9.274 797**

2 Мерные цилиндры, SAN, класс B, рельефная градуировка, низкие

VITLAB

Низкие, прозрачные. Рельефная градуировка и кольца основных точек шкалы, калиброваны на заполнение. Температура до 60 °C не вызывает перманентного превышения предельных значений. Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (ЕС) 10/2011).

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1,00	1,00	27	142	1	**7.060 691**
100	2,00	2,00	37	163	1	**7.008 999**
250	5,00	5,00	51	192	1	**7.060 692**
500	10,00	10,00	67	218	1	**7.060 693**
1000	20,00	20,00	78	285	1	**7.060 694**

3 Мерные цилиндры, SAN, класс B, рельефная градуировка, высокие

VITLAB

Высокие, прозрачные. Рельефная градуировка и кольца основных точек шкалы, калиброваны на заполнение. Погрешность Класс B в соответствии DIN 12681/ISO 6706. Шестигранное основание с шипами гарантирует устойчивость. Температура до 60 °C не вызывает перманентного превышения предельных значений. Пригодны для пищевых продуктов в соответствии с Правилами ЕС но. 10/2011.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1,00	1,00	28	199	1	**7.009 011**
100	1,00	1,00	34	260	1	**7.009 014**
250	2,00	2,00	47	315	1	**7.009 017**
500	5,00	5,00	61	350	1	**7.009 020**
1000	10,00	10,00	76	415	1	**7.009 023**

1

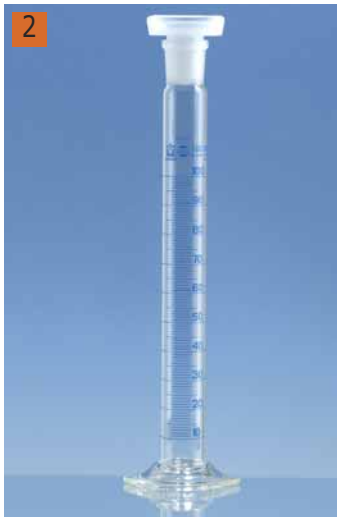
1 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3,3, высокие, класс A, синяя градуировка

ISOLAB

- Соответствие сертифицировано
- DIN EN ISO 4788
- С ПЭ-пробкой
- Шестигранная основа
- Надписи напечатаны синей эмалью
- Сертификат партии можно скачать с сайта

Объем мл	Точность ± мл	Высота макс. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,100	160	1	**9.275 070**
25	0,250	195	1	**9.275 071**
50	0,500	230	1	**9.275 072**
100	0,500	290	1	**9.275 073**
250	1,000	370	1	**9.275 074**
500	2,500	410	1	**9.275 075**
1000	5,000	520	1	**9.275 076**

2



2 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокие, класс A, синяя градуировка

BRAND

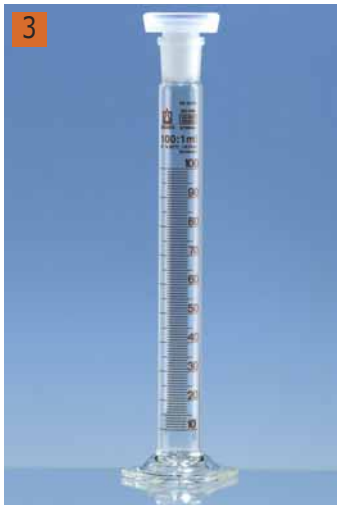
Все цилиндры BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковочную единицу. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты можно загрузить с веб-сайта поставщика.

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 4788
- Маркировка DE-M
- С ПП пробкой и гексагональной основой
- Градуировка и надписи сделаны сильно контрастирующей синей эмалью
- Откалиброван на содержание (IN)

Объем мл	Тип	Цена деления мл	Высота мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	С сертификатом партии	0,2	160	10/19	1	**9.275 208**
25	С сертификатом партии	0,5	190	14/23	1	**9.275 220**
50	С сертификатом партии	1	220	19/26	1	**9.275 228**
50	С индивидуальным сертификатом	1	220	19/26	2	**6.290 029**
100	С сертификатом партии	1	285	24/29	1	**9.275 238**
250	С сертификатом партии	2	350	29/32	1	**9.275 248**
250	С сертификатом калибровки DAkkS	2	350	29/32	1	**6.269 685**
500*	С сертификатом партии	5	395	34/35	1	**9.275 254**
1000*	С сертификатом партии	10	500	45/40	1	**9.275 262**

* Дополняются полиэтиленовыми 8-гранными пробками

3



3 Мерные цилиндры (для смешивания), боросиликатное стекло 3.3, с пробкой, класс B, янтарная градуировка

BRAND

SILBERBRAND Eterna. Класс Б. DIN EN ISO 4788.
С полипропиленовой пробкой и шестигранным основанием.
Градуировка и надписи оранжевые. Калиброван на наполнение.

Объем мл	Цена деления мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,2	160	10/19	1	**9.275 008**
25	0,5	190	14/23	1	**9.275 020**
50	1,0	220	19/26	1	**9.275 028**
100	1,0	285	24/29	1	**9.275 038**
250	2,0	350	29/32	1	**9.275 048**
500*	5	395	34/35	1	**9.275 054**
1000*	10	500	45/40	1	**9.275 062**

*Дополняются полиэтиленовыми 8-гранными пробками

1 Мерная колба трапециевидная, класс А, боросиликатное стекло 3.3,голубая градуировка

NEW

- Имеется сертификат соответствия на партию
- DIN EN ISO 1042
- С пробкой из нитроцеллюлозы и полиэтилена

ISOLAB

Номин. объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	7/16	2	**4.678 051**
2	7/16	2	**4.678 052**
3	7/16	2	**4.678 053**
4	7/16	2	**4.678 054**
5	7/16	2	**4.678 036**
10	10/19	2	**4.678 055**
20	10/19	2	**4.678 056**
25	10/19	2	**4.678 057**
50	12/21	2	**4.678 037**

1

2 Мерная колба, трапецевидная, DURAN®, класс А, голубая градуировка, ПЭ пробкой

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. С притертой полипропиленовой пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствуют DIN EN ISO 1042. Для этих продуктов бесплатные отчеты о калибровке могут быть созданы и напечатаны на www.hirschmannlab.com. Дополнительные отчеты о калибровке или DAkkS сертификаты (бывшие отчеты калибровки DKD) также доступны.

Hirschmann

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,025	60	7/16	1	**9.276 645**
2	0,025	70	7/16	1	**9.276 646**
5	0,025	70	7/16	1	**9.276 647**
5*	0,04	70	10/19	1	**9.276 648**
10	0,025	90	7/16	1	**9.276 649**
10*	0,04	90	10/19	1	**9.276 650**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 651**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 652**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 653**

* широкое горло.

2

3 Мерные трапециевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3, класс А, синяя градуировка

Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии, включенным в комплект. Также доступны с отдельными работами или сертификатом калибровки DAkkS, пожалуйста, по запросу. Мерные колбы BLAUBRAND® (кроме колб с широкой горловиной). Индивидуальные и серийные сертификаты, сертификаты калибровки USP также доступны по запросу. Модели со стеклянными пробками доступны по запросу. Сертификат партии также доступен для загрузки на веб-сайте поставщика.

BRAND

- DIN EN ISO 1042
- Маркировка DE-M
- Градуировка и надписи сделаны сильно контрастирующей синей эмалью
- Откалиброван на содержание (IN)

3

Номин. объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,025	7/16	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	**9.276 001**
2	0,025	7/16	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	**9.276 002**
5	0,025	7/16	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	**9.276 003**
10 *	0,04	10/19	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	**9.276 004**
20	0,04	10/19	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	**9.276 006**
25	0,04	10/19	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	**9.276 007**
50	0,06	12/21	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	**9.276 008**

* Широкогорлое исполнение

1

1 Мерные колбы, боросиликатное стекло 3,3, класс A, голубая градуировка, с ПЭ пробками

Боросиликатное стекло 3,3. С сертификатом партии. Со шлифами и полиэтиленовыми пробками, соответствуют DIN EN ISO 1042 . Калиброваны по содержанию (IN), все допуски в соответствии со стандартами DIN/ISO Class A. *ISOLAB*

Объем мл	Допуск ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	10/19	1	**9.276 600**
10	0,025	10/19	1	**9.276 601**
20	0,040	10/19	1	**9.276 602**
25	0,040	10/19	1	**9.276 603**
25	0,060	12/21	1	**4.008 300**
50	0,060	12/21	1	**9.276 604**
50	0,060	14/23	1	**9.276 605**
100	0,100	12/21	1	**9.276 606**
100	0,100	14/23	1	**9.276 607**
150	0,150	14/23	1	**6.241 814**
200	0,150	14/23	1	**9.276 608**
250	0,150	14/23	1	**9.276 609**
300	0,200	14/23	1	**4.008 301**
400	0,200	19/26	1	**4.008 302**
500	0,250	19/26	1	**9.276 610**
1000	0,400	24/29	1	**9.276 611**
2000	0,600	29/32	1	**9.276 612**
5000	1,200	34/35	1	**9.276 613**
10000	2,000	45/40	1	**9.276 614**

2

2 Колбы мерные, боросиликатное стекло 3.3, класс A, синяя градуировка, с пробками из ПЭ, с покрытием NEW

Колбы покрыты специальным разработанным покрытием, которое удерживает сломанные части вместе в случае разбития. Прозрачное покрытие может выдерживать температуру до 135 °C с максимальным периодом 30 минут. Колбы с покрытием не должны подвергаться воздействию открытого огня. *ISOLAB*

- Сертификат соответствия, сертификат партии
- DIN EN ISO 1042
- Откалиброван на содержания (IN)

Номин. объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	10/19	2	**4.678 019**
10	10/19	2	**4.678 020**
20	10/19	2	**4.678 021**
25	10/19	2	**4.678 022**
25	12/21	2	**4.678 023**
50	12/21	2	**4.678 024**
50	14/23	2	**4.678 025**
100	12/21	2	**4.678 026**
100	14/23	2	**4.678 027**
150	14/23	2	**4.678 028**
200	14/23	2	**4.678 029**
250	14/23	2	**4.678 030**
300	14/23	2	**4.678 031**
400	19/26	2	**4.678 032**
500	19/26	2	**4.678 033**
1000	24/29	2	**4.678 034**
2000	29/32	2	**4.678 035**

1 Мерные колбы, боросиликатное стекло 3.3, класс A, синяя градуировка, с PP-/PE-пробками

BRAND

Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии, включенным в комплект. Также доступны с индивидуальными сертификатами или сертификатом калибровки DAkkS (бывший DKD), по запросу.

- DIN EN ISO 1042
- Маркировка DE-M
- Кольцевые отметки и надписи сделаны сильно контрастирующей голубой эмалью
- Откалиброваны на содержание (IN)

1

Объем мл		Точность ± мл	Шлиф NS	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	*	0,04	10/19	ПП	1	**9.276 438**
10	*	0,025	7/16	ПП	1	**6.272 008**
10	*	0,04	10/19	ПП	1	**9.276 443**
20		0,04	10/19	ПП	1	**9.276 446**
20	*	0,06	12/21	ПП	1	**6.239 438**
25		0,04	10/19	ПП	1	**9.276 447**
25	*	0,06	12/21	ПП	1	**4.000 074**
50		0,06	12/21	ПП	1	**9.276 448**
50	*	0,10	14/23	ПП	1	**9.276 456**
100		0,10	12/21	ПП	1	**9.276 449**
100		0,10	14/23	ПП	1	**9.276 457**
200		0,15	14/23	ПП	1	**9.276 450**
250		0,15	14/23	ПП	1	**9.276 451**
500		0,25	19/26	ПП	1	**9.276 452**
1000		0,40	24/29	ПП	1	**9.276 453**
2000		0,60	29/32	ПП	1	**9.276 454**
5000		1,20	34/35	ПЭ	1	**9.276 455**
1000	*	0,60	28/32	ПП	1	**7.408 401**
10000	**	2,00	45/40	ПЭ	1	**9.276 436**

* версия с широким горлом
** Соответствует DIN.

2 Мерная колба, со шлифом, DURAN®, класс A, голубая градуировка, с ПЭ пробкой

Hirschmann

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой.
Декларация соответствия DIN 12600.C притертой полипропиленовой пробкой.
Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) тажке доступны.

2

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	**9.276 680**
5**	0,04	70	10/19	1	**9.276 681**
10	0,025	90	7/16	1	**9.276 682**
10**	0,04	90	10/19	1	**9.276 683**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 684**
20**	0,06	105	12/21	1	**9.276 679**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 685**
25**	0,06	110	12/21	1	**9.276 686**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 687**
50**	0,08	140	14/23	1	**9.276 688**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 689**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 690**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 691**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 692**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 693**
1000**	0,6	300	29/32	1	**9.276 694**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 695**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 696**
5000	1,2	470	34/35	1	**9.276 697**
10000*	2,0	570	45/40	1	**9.276 698**

* Дополнительно к DIN.
** широкое горло.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

1

1 Мерные колбы, DURAN®, класс A, синяя градуировка, с полой стеклянной пробкой

Hirschmann

Калиброваны по содержанию IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой.
Декларация соответствия DIN 12600. Со шлифом и стеклянной пробкой.
Кольцевые метки и градуировка контрастной синей эмалью. Соответствуют DIN EN ISO 1042.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	**9.276 470**
5**	0,04	70	10/19	1	**9.276 471**
10	0,025	90	7/16	1	**9.276 472**
10**	0,04	90	10/19	1	**9.276 473**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 474**
20**	0,06	105	12/21	1	**9.276 489**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 475**
25**	0,06	110	12/21	1	**9.276 476**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 477**
50**	0,08	140	14/23	1	**9.276 478**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 479**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 480**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 481**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 482**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 483**
1000**	0,6	300	29/32	1	**9.276 484**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 485**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 486**
5000	1,2	470	34/35	1	**9.276 487**
10000*	2,0	570	45/40	1	**9.276 488**

* Дополнительно к DIN.
** широкое горло.

2

2 Колбы мерные, боросиликатное стекло 3.3, класс A, синяя градуировка, со стеклянными пробками

BRAND

Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии, включенным в комплект. Также доступны с индивидуальными сертификатами или сертификатом калибровки DAkkS (бывший DKD), по запросу.

- DIN EN ISO 1042
- Маркировка DE-M
- Кольцевые отметки и надписи сделаны сильно контрастирующей голубой эмалью
- Откалиброваны на содержания (IN)

Номин. объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 *	0,04	10/19	1	**7.018 535**
10 *	0,04	10/19	1	**7.018 546**
20	0,04	10/19	1	**7.018 536**
20 *	0,06	12/21	1	**6.238 693**
25	0,04	10/19	1	**7.018 537**
25 *	0,06	12/21	1	**7.018 553**
50	0,06	12/21	1	**7.018 538**
50 *	0,08	14/23	1	**7.018 549**
100	0,10	12/21	1	**7.018 539**
100	0,10	14/23	1	**7.018 550**
200	0,15	14/23	1	**7.018 540**
250	0,15	14/23	1	**7.018 541**
500	0,25	19/26	1	**7.018 542**
1000	0,4	24/29	1	**7.018 543**
2000	0,6	29/32	1	**7.018 544**
5000	1,2	34/35	1	**7.018 545**
5000	1,2	34/35	1	**6.231 160**

* версия с широким горлом

1 Мерные колбы USP, боросиликатное стекло 3.3, класс A, синяя градуировка

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, маркировка DE-M. Калибровка по содержимому (TC, IN). Маркировка и надписи высококонтрастной голубой эмали. С сертификатом партии USP. По запросу, также с индивидуальным сертификатом USP.

BRAND

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,02	10/19*	ПП пробка	1	**6.231 839**
10	0,02	10/19*	ПП пробка	1	**6.231 840**
20	0,02	10/19*	ПП пробка	1	**6.231 841**
25	0,03	10/19	ПП пробка	1	**6.231 842**
50	0,05	12/21	ПП пробка	1	**6.231 843**
100	0,08	14/23	ПП пробка	1	**6.229 183**
200	0,10	14/23	ПП пробка	1	**6.231 844**
250	0,12	14/23	ПП пробка	1	**6.231 845**
500	0,20	19/26	ПП пробка	1	**6.231 846**
1000	0,30	24/29	ПП пробка	1	**6.229 184**
2000	0,50	29/32	ПП пробка	1	**6.231 849**
5	0,02	10/19*	стеклянная пробка	1	**6.265 803**
10	0,02	10/19*	стеклянная пробка	1	**6.265 769**
20	0,02	10/19*	стеклянная пробка	2	**6.285 869**
25	0,03	10/19	стеклянная пробка	1	**6.265 770**
50	0,05	12/21	стеклянная пробка	1	**6.265 771**
100	0,08	14/23	стеклянная пробка	1	**6.265 772**
200	0,10	14/23	стеклянная пробка	1	**6.265 773**
250	0,12	14/23	стеклянная пробка	1	**6.265 774**
500	0,20	19/26	стеклянная пробка	1	**7.660 539**
1000	0,50	24/29	стеклянная пробка	1	**7.659 410**
2000	0,30	29/32	стеклянная пробка	1	**6.265 775**

*Дополнительно к стандарту ISO

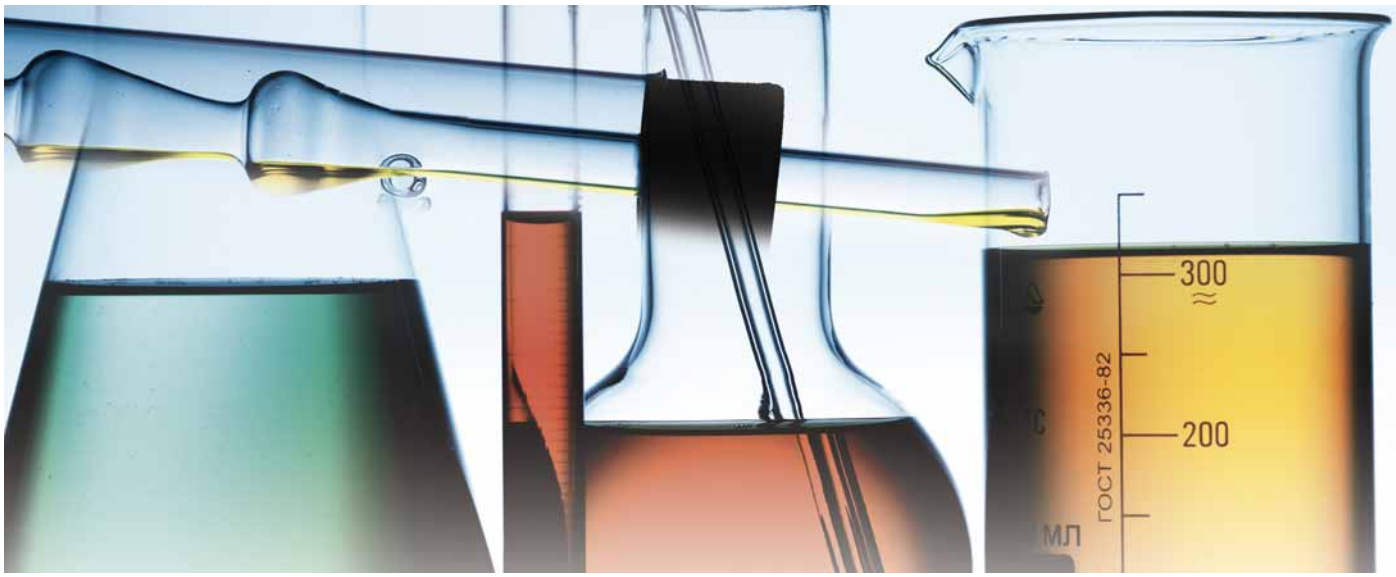
2 Мерная колба, DURAN, с ободком, класс A, цвет градуировки - синий

Калиброваны на наполнение IN (TD). С ободком. Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступен.

Hirschmann

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	1	**9.276 715**
10	0,025	90	1	**9.276 716**
20	0,04	110	1	**9.276 717**
25	0,04	110	1	**9.276 718**
50	0,06	140	1	**9.276 719**
100	0,1	170	1	**9.276 720**
200	0,15	210	1	**9.276 733**
250	0,15	220	1	**9.276 734**
500	0,25	260	1	**9.276 735**
1000	0,4	300	1	**9.276 736**
2000	0,6	370	1	**9.276 737**
5000	1,2	470	1	**9.276 738**
10000*	2,0	570	1	**9.276 739**

* дополнительно к DIN



1

1 Мерная колба, класс точности A, коричневая градуировка, DURAN®, с ПЭ пробкой

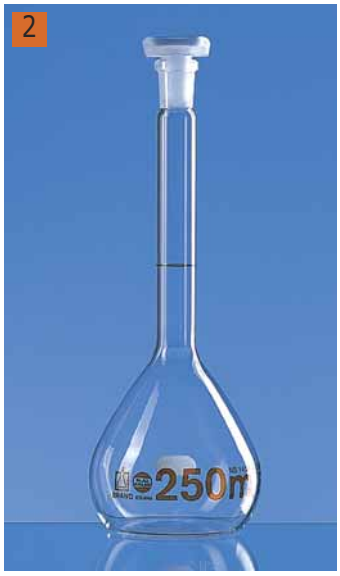
Hirschmann

Калиброваны на наполнение IN (TD). Инетификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. С притертой полипропиленовой пробкой. Стойкая коричневая градуировка. Соответствует DIN EN ISO 1042. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com. Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступен.

Объем мл	Точность ± мл	Высота ± 5 мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	**6.252 081**
5*	0,04	70	10/19	1	**9.276 758**
10	0,025	90	7/16	1	**6.240 839**
10*	0,04	90	10/19	1	**9.276 759**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 760**
20*	0,06	105	12/21	1	**6.250 442**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 761**
25*	0,06	110	12/21	1	**6.201 520**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 762**
50*	0,08	140	14/23	1	**9.276 763**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 764**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 765**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 766**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 767**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 768**
1000*	0,6	300	19/32	1	**6.260 422**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 769**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 770**
5000	1,2	470	34/35	1	**6.230 835**
10000	2	570	45/40	1	**6.260 423**

* широкое горло

2



2 Мерные колбы, боросиликатное стекло 3.3, класс A, коричневая градуировка, с ПП пробками

BRAND

BLAUBRAND® Eterna. По DIN EN ISO 1042. Обозначение DE-M. С номером партии. Градуировка и надписи амбровые. Калибровка на наполнение. С полипропиленовой пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с одним экземпляром сертификата партии, вложенным в упаковку. По запросу доступны сертификаты на каждое изделие и сертификат Фармакопеи США. Также доступны с индивидуальными сертификатами или сертификатом калибровки DAkkS (бывший DKD), пожалуйста, запрашивайте. Мерные колбы BLAUBRAND® (кроме колб с широкой горловиной) также доступны с индивидуальным и серийным USP сертификатом. Сертификат партии доступен на сайте производителя.

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 *	0,04	10/19	1	**9.276 260**
10 *	0,04	10/19	1	**9.276 261**
20	0,04	10/19	1	**9.276 262**
20 *	0,06	12/21	1	**4.007 850**
25	0,04	10/19	1	**4.007 849**
25 *	0,06	12/21	1	**9.276 263**
50	0,06	12/21	1	**9.276 264**
50 *	0,10	14/23	1	**9.276 265**
100	0,10	14/23	1	**9.276 270**
200	0,15	14/23	1	**9.276 271**
250	0,15	14/23	1	**9.276 272**
500	0,25	19/26	1	**9.276 273**
1000	0,40	24/29	1	**9.276 274**
2000	0,60	29/32	1	**9.276 275**

* версия с широким горлом

1 Мерные колбы, боросиликатное стекло, класс A, белая градуировка, с ПЭ пробками

Янтарное боросиликатное стекло с полипропиленовыми пробками, маркировка DE-M, с сертификатом партии и белой градуировкой. Соответствует DIN EN ISO 1042. Калиброваны по содержанию (IN), все допуски соответствуют стандартам DIN/ISO Class A. *ISOLAB*

Объем мл	Допуск ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	10/19	1	**9.276 620**
10	0,025	10/19	1	**9.276 621**
20	0,040	10/19	1	**9.276 622**
25	0,040	10/19	1	**9.276 623**
25	0,060	12/21	1	**4.008 303**
50	0,060	12/21	1	**9.276 624**
50	0,060	14/23	1	**9.276 625**
100	0,100	12/21	1	**9.276 626**
100	0,100	14/23	1	**9.276 627**
200	0,150	14/23	1	**9.276 628**
250	0,150	14/23	1	**9.276 629**
500	0,250	19/26	1	**9.276 630**
1000	0,400	24/29	1	**9.276 631**
2000	0,600	29/32	1	**4.008 306**

1

Мерные колбы, боросиликатное стекло 3.3, класс A, янтарное стекло, белая градуировка

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, маркировка DE-M. Откалиброваны на содержания (TC, IN). Маркировка и надписи сделаны контрастной белой эмалью. *BRAND*

Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с номером партии и сопровождающим сертификатом партии в оригинальной упаковке. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом или сертификатом калибровки DAkkS.

2

7.018 562

Объем мл	Точность ± мл	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 *	0,04	ПП Пробки	1	**7.018 554**
10*	0,04	ПП Пробки	1	**7.018 555**
20	0,04	ПП Пробки	1	**7.018 556**
25	0,04	ПП Пробки	1	**7.018 557**
50	0,06	ПП Пробки	1	**7.018 558**
50*	0,08	ПП Пробки	1	**7.018 559**
100	0,10	ПП Пробки	1	**7.018 560**
200	0,15	ПП Пробки	1	**7.018 561**
250	0,15	ПП Пробки	1	**7.018 562** 2
500	0,25	ПП Пробки	1	**7.018 563**
1000	0,4	ПП Пробки	1	**7.018 564**
5 *	0,04	Стеклянные пробки	1	**7.018 565**
10*	0,04	Стеклянные пробки	1	**7.018 566**
20	0,04	Стеклянные пробки	1	**7.018 568**
25	0,04	Стеклянные пробки	1	**7.018 569**
50	0,06	Стеклянные пробки	1	**7.018 570**
50*	0,08	Стеклянные пробки	1	**7.018 567**
100	0,10	Стеклянные пробки	1	**7.018 571**
200	0,15	Стеклянные пробки	1	**7.018 572**
250	0,15	Стеклянные пробки	1	**7.018 573** 3
500	0,25	Стеклянные пробки	1	**7.018 574**
1000	0,4	Стеклянные пробки	1	**7.018 575**

*широкая горловина

3

7.018 573

1

1 Колба мерная, DURAN®, класс точности A, темное стекло с полипропиленовой пробкой

Hirschmann

Темное стекло. Калиброваны на наполнение IN (TD). Инетификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. С притертой полипропиленовой пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой белой эмалью, соответствует DIN EN ISO 1042.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com). Также доступен индивидуальный сертификат калибровки или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	**9.276 699**
5*	0,04	70	10/19	1	**9.276 700**
10	0,025	90	7/16	1	**9.276 701**
10*	0,04	90	10/19	1	**9.276 702**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 703**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 704**
25*	0,06	110	12/21	1	**9.276 710**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 705**
50*	0,08	140	14/23	1	**9.276 713**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 706**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 714**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 707**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 708**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 709**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 711**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 712**

* Широкая горловина.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

2

2 Мерная колба, DURAN®, класс A, темное стекло, с притертой пробкой из темного стекла

Hirschmann

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой.
Декларация соответствия DIN 12600. С NS основой и полой янтарной пробкой.
Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой белой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.
Для продуктов бесплатные отчеты о калибровке могут быть созданы и напечатаны на www.hirschmannlab.com.
Дополнительные отчеты о калибровке или DAkkS сертификаты (бывшие отчеты калибровки DKD) также доступны.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	**9.276 500**
5*	0,04	70	10/19	1	**9.276 501**
10	0,025	90	7/16	1	**9.276 502**
10*	0,04	90	10/19	1	**9.276 503**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 504**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 505**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 506**
50*	0,08	140	14/23	1	**9.276 507**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 508**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 509**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 510**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 511**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 512**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 513**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 514**

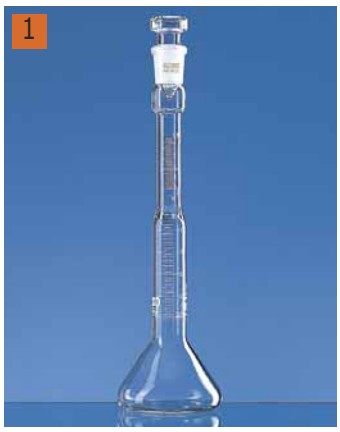
* широкое горло.

1 Колбы мерные SILBERBRAND для определения содержания нефти, стекло боросиликатное 3.3

BRAND

DIN 51 368.
Для определения содержания нефти в водной эмульсии (буровая нефть).
С пустотелой стеклянной пробкой со шлифом 19/26. Градуировка и надписи белые.
Объем 100 мл, погрешность ±0,2 мл. Калибровка на наполнение.

Шаг шкалы: от 0 до 5 мл : 0,1 мл, погрешность: ±0,1 мл.
Шаг шкалы: от 5 до 30 мл : 0,5 мл, погрешность ±0,5 мл.

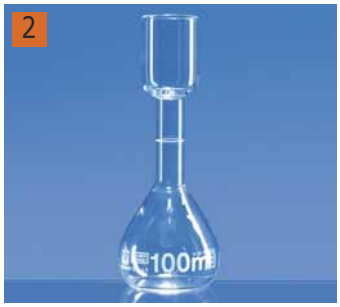


Объем пробы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.276 880**

2 Колбы мерные, класс Б, боросиликатное стекло 3.3

BRAND

Для анализа сахара по методу Кольрауш. SILBERBRAND. Погрешность класс Б.
Кольцевые метки и надписи белого цвета. Калибровка на наполнение.



Объем мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	0,2	1	**9.276 885**
200	0,3	1	**9.276 887**

3 Колбы мерные, ПМП, класс А

VITLAB

A 121 °C

С NS пробками, ПП. Прозрачные. Кольцевые метки, калиброваны на наполнение.
Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042. С напечатанным номером партии и сертификатом.
Термические нагрузки до 121 °C (автоклавирование) не вызывают превышения границы допуска.
Для сохранения маркировки рекомендуется мойка при температуре не выше 60 °C.

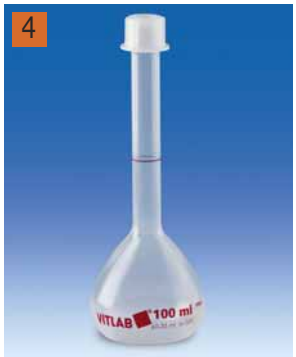
Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	NS-пробки	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,04	90	10/19	1	**9.276 949**
25	0,04	115	10/19	1	**9.276 950**
50	0,06	150	12/21	1	**9.276 951**
100	0,10	180	14/23	1	**9.276 952**
250	0,15	235	19/26	1	**9.276 953**
500	0,25	270	19/26	1	**9.276 954**
1000	0,40	310	24/29	1	**9.276 955**

4 Колбы мерные, PMP, класс B, с завинчивающейся крышкой из PP

VITLAB

A 121 °C

Колбы мерные из полиметилпентена. Высоко прозрачные. Откалиброваны на содержание (IN).
DIN EN ISO 1042. Тепловое напряжение до 121°C
(автоклавирование) не превышает допустимый предел. Чтобы сохранить маркировку,
не очищайте при температуре выше 60°C.



Объем мл	Точность ± мл	Резьба GL	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	0,20	18	180	1	**7.009 038**

1

9.276 973

Колбы мерные с притертой пробкой, материал ПМП, класс A, непрозрачные

VITLAB

A 121 °C

Поглощающие ультрафиолет, для хранения светочувствительных субстанций.
С притертой пробкой того же цвета из полипропилена. Полупрозрачная.
Допуск класса A соотв. DIN EN ISO 1042.
С индивидуально юстированной кольцевой риской, напечатанным номером партии и сертификатом партии.

Объем мл	Точность мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,04	90	10/19	1	**9.276 970**
25	0,04	115	10/19	1	**9.276 971**
50	0,06	150	12/21	1	**9.276 972**
100	0,10	180	14/23	1	**9.276 973**
250	0,15	235	19/26	1	**9.276 974**
500	0,25	270	19/26	1	**9.276 975**
1000	0,40	310	24/29	1	**9.276 976**

2

2 Колбы мерные, пластиковые, класс B, ПЭ NS-пробки

Соответствуют DIN EN ISO 1042, калиброваны на IN, с ПЭ пробками на шлифах.

ISOLAB

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,08	10/19	1	**9.276 590**
50	0,12	12/21	1	**9.276 591**
100	0,20	14/23	1	**9.276 592**
250	0,30	14/23	1	**9.276 593**
500	0,50	19/26	1	**9.276 594**
1000	0,80	24/29	1	**9.276 595**

3

3 Колбы мерные, полипропилен, класс B

VITLAB

A 121 °C

скорректировано на IN. Прозрачные. Допуск класса B соотв. DIN EN ISO 1042.
С напечатанным номером партии и сертификатом. Термические нагрузки до 60 °C
не вызывают превышения границы допуска. Для сохранения маркировки рекомендуется чистка до 60 °C.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,08	90	10/19	1	**9.276 818**
25	0,08	115	10/19	1	**9.276 820**
50	0,12	150	12/21	1	**9.276 828**
100	0,20	180	14/23	1	**9.276 838**
250	0,30	235	19/26	1	**9.276 848**
500	0,50	270	19/26	1	**9.276 854**
1000	0,80	310	24/29	1	**9.276 862**

4

4 Колбы мерные, PP, класс B, с завинчивающейся крышкой, ПП

VITLAB

A 121 °C

Высоко прозрачные. Допуски класса B согласно DIN EN ISO 1042. Откалиброваны по IN.
Не чистить при температуре выше 60°C. Тепловое напряжение до 60°C
не приводит к постоянному превышению предела допуска.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,08	115	18	1	**7.009 032**
50	0,12	150	6	1	**7.009 035**
100	0,20	180	18	1	**7.009 037**
250	0,30	235	25	1	**7.009 039**
500	0,50	270	25	1	**7.009 041**
1000	0,80	310	32	1	**7.009 043**

1 LLG-мерные пипетки, натриевое стекло, класс AS, 1 марка, синяя градуировка

NEW

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Сертифицированы на соответствие
- С идентификацией даты партии
- Откалиброван на выпуск (EX)
- Кольцевая отметка и надписи сделаны устойчивой синей эмалью

Номин. объем мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,007	310	10	**6.272 207**
2	0,010	330	10	**6.272 208**
3	0,010	360	10	**6.272 209**
4	0,015	360	10	**6.272 210**
5	0,015	400	10	**6.272 211**
10	0,020	440	10	**6.272 212**
15	0,030	455	10	**6.272 213**
20	0,030	510	10	**6.272 214**
25	0,030	520	10	**6.272 215**
50	0,050	540	10	**6.272 216**

1

2 Пипетки мерные, стекло, класс AS, 1 метка

Материал - стекло. Соответствуют DIN EN ISO 648, DIN 12687. С датированным кодом партии. Калиброваны на опорожнение. Кольцевая риска и надписи нанесены стойкой, голубой эмалью. *ISOLAB*

Объем мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,008	315 ± 5	1	**9.272 260**
2	0,010	340 ± 5	1	**9.272 261**
3	0,010	360 ± 5	1	**9.272 262**
4	0,015	360 ± 5	1	**9.272 263**
5	0,015	390 ± 5	1	**9.272 264**
10	0,020	445 ± 5	1	**9.272 265**
11	0,020	445 ± 5	1	**9.272 266**
15	0,030	445 ± 5	1	**9.272 267**
20	0,030	515 ± 5	1	**9.272 268**
25	0,030	520 ± 5	1	**9.272 269**
50	0,050	530 ± 5	1	**9.272 270**

2

3 Мерные пипетки, натриево-кальциевое стекло, класс точности AS, 1 метка, голубая градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 648. *Hirschmann*

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com. Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) тажке доступны.

Объем мл	Точность ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,008	325	1	**9.273 270**
2	0,01	350	1	**9.273 271**
2,5*	0,01	350	1	**9.273 272**
3*	0,01	350	1	**9.273 273**
5	0,015	410	1	**9.273 276**
10	0,02	450	1	**9.273 280**
15*	0,03	520	1	**9.273 281**
20	0,03	520	1	**9.273 282**
25	0,03	530	1	**9.273 284**
50	0,05	550	1	**9.273 286**
100	0,08	600	1	**9.273 288**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

3

1

1 Пипетки мерные, класс AS, AR-Glass©, 1 метка, синяя градуировка

BRAND

Все мерные пипетки BLAUBRAND© поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковку производителя (до 2 мл: 12цилиндров, свыше 2,5 мл: 6 цилиндров в упаковке). Также доступны с индивидуальным сертификатом или калибровочным сертификатом DAkkS (бывший DKD), пожалуйста, запрашивайте отдельно.

- DIN EN ISO 648
- Маркировка DE-M
- Градации и надписи сделаны устойчивой контрастирующей синей эмалью
- Откалиброваны на выпуск (EX)

Номин. объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,005	300	С сертификатом партии	1	**9.273 101**
1,0	0,008	300	С сертификатом партии	1	**9.273 102**
2,0	0,010	330	С сертификатом партии	1	**9.273 103**
2,5	0,010	2,5	С USP сертификатом	1	**7.910 025**
2,5	0,010	330	С сертификатом партии	1	**9.273 104**
3,0	0,010	330	С сертификатом партии	1	**9.273 105**
4,0	0,015	400	С сертификатом партии	1	**9.273 106**
5,0	0,015	400	С сертификатом партии	1	**9.273 107**
6,0	0,015	400	С сертификатом партии	1	**9.273 108**
7,0	0,015	400	С сертификатом партии	1	**9.273 109**
8,0	0,02	440	С сертификатом партии	1	**9.273 110**
9,0	0,02	440	С сертификатом партии	1	**9.273 111**
10,0	0,02	440	С сертификатом партии	1	**9.273 112**
15,0	0,03	510	С сертификатом партии	1	**9.273 113**
20,0	0,03	510	С сертификатом партии	1	**9.273 114**
25,0	0,03	520	С сертификатом партии	1	**9.273 115**
30,0	0,03	520	С сертификатом партии	1	**9.273 116**
40,0	0,05	540	С сертификатом партии	1	**9.273 117**
50,0	0,05	540	С сертификатом партии	1	**9.273 118**
100,0	0,08	585*	С сертификатом партии	1	**9.273 119**

* с 15 mm

2

2 Мерные пипетки, USP, класс AS, AR-Glas®, синяя градуировка

BRAND

BLAUBRAND®, обозначение DE-M. DIN EN ISO 648. Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Метки и надписи нанесены голубой эмалью. Присутствует USP сертификат партии. По запросу также доступны USP индивидуальные сертификаты или DAkkS сертификат. Сертификат партии или индивидуальный сертификат доступны для скачивания с сайта производителя.

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5*	0,005	300	1	**6.262 520**
1	0,006	300	1	**7.659 228**
2	0,006	330	1	**6.262 521**
3	0,01	330	1	**6.262 522**
4	0,01	400	1	**6.262 523**
5	0,01	400	1	**7.659 239**
6	0,01	400	1	**6.262 524**
7	0,01	400	1	**6.262 525**
8	0,02	440	1	**6.262 526**
9	0,02	440	1	**6.262 527**
10	0,02	440	1	**7.659 240**
15	0,03	510	1	**6.262 528**
20	0,03	510	1	**6.262 529**
25	0,03	520	1	**6.262 530**
30	0,03	520	1	**7.659 241**
40	0,05	540	1	**6.262 531**
50	0,05	540	1	**6.262 532**
100	0,08	585 (±15 mm)	1	**7.659 242**

* Погрешность USP ±0.006мл

1 Объемные пипетки, натриево-кальциевое стекло, класс точности AS, 1 метка, коричневая градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Идентификация по номеру партии с датой. *Hirschmann*
Декларация соответствия DIN 12600. Стойкая коричневая градуировка.
Соответствует DIN EN ISO 648.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступен.

Объем мл	Точность ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,005	300	1	**6.200 955**
1	0,008	325	1	**6.052 959**
1,5*	0,01	350	1	**7.200 075**
2	0,01	350	1	**6.092 721**
2,5*	0,01	350	1	**6.079 397**
3*	0,01	350	1	**6.303 738**
4*	0,015	410	1	**6.300 028**
5	0,015	410	1	**6.081 798**
6*	0,015	410	1	**6.300 025**
7*	0,015	410	1	**6.300 026**
8*	0,02	450	1	**6.077 361**
9*	0,02	450	1	**6.300 299**
10	0,02	450	1	**6.050 827**
15*	0,03	520	1	**6.057 100**
20	0,03	520	1	**6.084 029**
25	0,03	530	1	**6.084 072**
30*	0,03	530	1	**6.057 101**
40*	0,05	550	1	**6.077 366**
50	0,05	550	1	**6.054 343**
100	0,08	600	1	**6.055 472**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

1

2 Мерные пипетки, натриево-кальциевое стекло, класс AS, 1 метка, коричневая градуировка

BLAUBRAND® Eterna. DIN EN ISO 648. Калибровка на наполное опорожнение. *BRAND*
Обозначение DE-M. Градуировка и надписи амбровые (устойчивые к агрессивным методам чистки).
Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя.
Индивидуальные сертификаты USP или DAkkS (быв. DKD) доступны по запросу.
Сертификат партии также можно скачать на сайте.

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,008	300	1	**9.273 220**
2	0,010	330	1	**9.273 221**
5	0,015	400	1	**9.273 222**
10	0,02	440	1	**9.273 223**
20	0,03	510	1	**9.273 224**
25	0,03	520	1	**9.273 225**
50	0,05	540	1	**9.273 226**

2

3 Пипетка с коричневой градуировкой, натриево-кальциевое стекло, 2 метки, класс точности AS

Калиброваны на слив. Объем между двух отметок (частичная слив). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой амбровой краской. Соответствует DIN EN ISO 648. *Hirschmann*

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем мл	Точность ± мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,005	300	1	**6.801 018**
1	0,008	325	1	**6.801 019**
2	0,01	350	1	**6.801 020**
3*	0,01	350	1	**6.056 820**
5	0,015	410	1	**6.801 021**
10	0,02	450	1	**6.071 748**
15*	0,03	520	1	**6.225 909**
20	0,03	520	1	**6.801 022**
25	0,03	530	1	**6.801 023**
50	0,05	550	1	**6.801 024**
100	0,08	600	1	**6.800 124**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

3

1

1 Пипетки мерные, натриево-кальциевое стекло, класс AS, 2 метки, голубая градуировка

BLAUBRAND®. Маркировка DE-M. DIN EN ISO 648. Отрегулировано на EX. *BRAND*
Градации и надписи на сильно контрастирующей синей эмали. Все объемные пипетки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним заводским сертификатом партии на внешнюю упаковку производителя. Также доступны с отдельными сертификатами о калибровки DAkkS (бывший DKD) по запросу. Сертификат партии также доступен для загрузки на веб-сайте поставщика.

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,005	300	1	**9.273 121**
1,0	0,008	300	1	**9.273 122**
2,0	0,010	330	1	**9.273 123**
3,0	0,010	330	1	**9.273 125**
5,0	0,015	400	1	**9.273 127**
10,0	0,02	440	1	**9.273 132**
15,0	0,03	510	1	**9.273 133**
20,0	0,03	510	1	**9.273 134**
25,0	0,03	520	1	**9.273 135**
50,0	0,05	540	1	**9.273 138**

2

2 Мерные пипетки, натриево-кальциевое стекло, 1 знак, класс B, янтарная градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Ограничение ошибки выше класса B, амбровая градуировка, соответствует DIN EN ISO 648. *Hirschmann*

Объем мл	Точность ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,008	300	1	**9.273 258**
1	0,012	325	1	**9.273 259**
2	0,015	350	1	**9.273 260**
3*	0,015	350	1	**9.273 261**
4*	0,023	410	1	**9.273 257**
5	0,023	410	1	**9.273 262**
10	0,03	450	1	**9.273 263**
15*	0,045	520	1	**9.273 264**
20	0,045	520	1	**9.273 265**
25	0,045	530	1	**9.273 266**
50	0,075	550	1	**9.273 268**
100	0,12	600	1	**9.273 269**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

3

3 Мерная пипетка, класс B, AR-Glass, янтарная градуировка

SILBERBRAND Eterna. Соответствует DIN EN ISO 648. Янтарные градуировка и надписи. Калибрована на опорожнение. *BRAND*

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,007	300**	1	**6.254 546**
0,5	0,007	300	1	**9.273 001**
1	0,010	300	1	**9.273 002**
2	0,015	330	1	**9.273 003**
5	0,025	400	1	**9.273 007**
10	0,03	440	1	**9.273 012**
20	0,04	510	1	**9.273 014**
25	0,04	520	1	**9.273 015**
50	0,07	540	1	**9.273 018**
100	0,12	585*	1	**9.273 019**

* ±15 мм
** вкл.сертификат калибрвоки Dakks

4

4 Пипетки Мора,1 метка, полипропилен

Хорошая прозрачность. Голубые печатные градуировка и надписи. Калибровка на полное опорожнение. Воздействие температуры до 60 °C не влияет на точность. Рекомендуется мыть при температуре ниже 60°C для сохранения градуировки и надписей. *BRAND*

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,02	300	1	**9.273 232**
2	0,02	300	1	**9.273 233**
5	0,03	300	1	**9.273 235**
10	0,04	440	1	**9.273 236**
25	0,06	450	1	**9.273 238**
50	0,1	460	1	**9.273 239**

1 LLG-градуированные пипетки, натриевое стекло, класс AS, тип 3

NEW

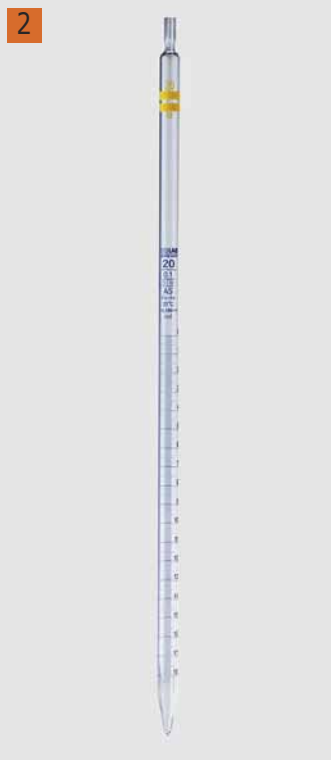
- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Сертифицированы на соответствие
- С идентификацией даты партии
- Откалиброваны на выпуск (EX)
- Кольцевые отметки и градации сделаны устойчивой синей эмалью

Номин. объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	0,007	360	10	**6.272 200**
2	0,02	0,01	360	10	**6.272 201**
5	0,05	0,03	360	10	**6.272 202**
10	0,1	0,05	360	10	**6.272 203**
20	0,1	0,1	450	10	**6.272 204**
25	0,1	0,1	450	10	**6.272 205**
50	0,1	0,2	720	10	**6.272 206**

2 Пипетки мерные, стекло, класс AS, тип 3

ISOLAB

Соответствуют DIN EN ISO 835, DIN 12699. С датированным кодом партии. Калибровка на полное опорожнение. Кольцевая риска и надписи нанесены долговечной голубой эмалью.



Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	0,007	360 ± 5	10	**4.672 377**
2	0,02	0,010	360 ± 5	10	**4.672 378**
5	0,05	0,030	360 ± 5	10	**4.672 379**
10	0,1	0,050	360 ± 5	10	**4.672 380**
20	0,1	0,100	450 ± 5	10	**4.672 381**
25	0,1	0,100	450 ± 5	10	**4.672 382**
50	0,1	0,200	720 ± 5	10	**4.672 383**

3 Пипетка градуированая,натриево-кальциевое стекло, голубая градуировка, класс точности AS, тип 3

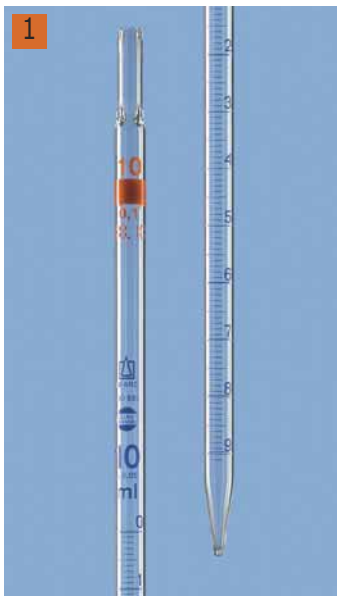
Hirschmann

Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок.
Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600.
Градуировка нанесена контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 835.
Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 380**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 381**
1	0,10	0,007	360	1	**9.272 382**
2*	0,01	0,01	360	1	**9.272 383**
2	0,02	0,01	360	1	**9.272 384**
2	0,10	0,01	360	1	**9.272 385**
5	0,05	0,03	360	1	**9.272 387**
5	0,10	0,03	360	1	**9.272 388**
10	0,10	0,05	360	1	**9.272 389**
20	0,10	0,1	360	1	**9.272 390**
25	0,10	0,1	450	1	**9.272 391**
50*	0,20	0,2	450	1	**9.272 392**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

1



1 Пипетки градуированные, класс AS, AR-GLAS®, голубая градуировка

BRAND

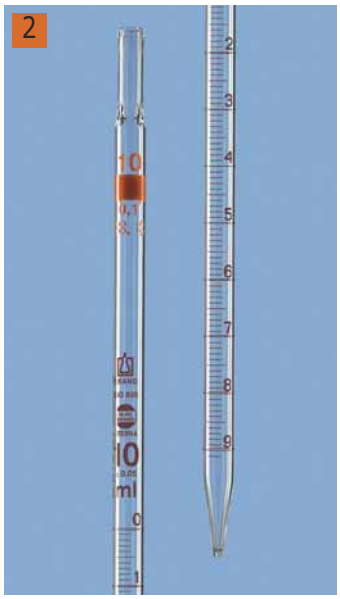
Все градуированные пипетки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковочную единицу. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным USP сертификатом или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на сайте поставщика.

- BLAUBRAND®
- Тип 3 (ноль сверху)
- DIN EN ISO 835
- Маркировка DE-M
- Кольцевая отметка и надписи сделаны высококонтрастной синей эмалью
- Откалиброваны на выпуск (Ex)
- Время ожидания 5 сек.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Длина (± 10 мм) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 105**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 106**
1***	0,01	0,007	360	1	**9.272 117**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 107**
2**	0,01	0,010	360	1	**9.272 108**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 109**
2***	0,02	0,010	360	1	**9.272 118**
2	0,1	0,010	360	1	**9.272 110**
5***	0,05	0,030	360	1	**9.272 111**
5***	0,1	0,030	360	1	**9.272 112**
10***	0,1	0,05	360	1	**9.272 113**
20***	0,1	0,10	360	1	**9.272 114**
25***	0,1	0,10	450	1	**9.272 115**
50* ***	0,5	0,2	450	1	**9.272 116**
5	0,05	0,030	360	1	**6.251 046**

* В дополнение к ISO.
** В дополнение к ISO, без обозначение DE-M.
*** С ватной пробкой

2



2 Пипетки мерные на полный слив, ноль вверху, стекло AR-Glas®, класс AS

BRAND

BLAUBRAND® ETERNA, маркировка DE-M. DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль вверху). Калибровка на слив. Время ожидания 5 секунд. Кольцевая риска и надписи нанесены коричневой диффузионной краской ETERNA.
Все пипетки имеют номер партии и один экземпляр сертификата качества партии, вложенный в упаковку.
По запросу возможны другие сертификаты: индивидуальный, Фармакопея США или калибровочный сертификат DAkkS.

Объем мл	Градуировка мл	Точность ± мл	Возможность применения ватной пробки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	-	1	**9.272 031**
1	0,01	0,007	-	1	**9.272 032**
1	0,01	0,007	+	1	**7.018 397**
2	0,02	0,010	-	1	**9.272 033**
2	0,02	0,010	+	1	**7.018 398**
5	0,05	0,030	+	1	**7.060 678**
5	0,1	0,030	+	1	**9.272 034**
10	0,1	0,05	+	1	**9.272 036**
20	0,1	0,10	+	1	**7.018 413**
25	0,1	0,10	+	1	**9.272 037**

1 Пипетка градуированая, класс точности AS, коричневая градуировка, натриево-кальциевое стекло, тип 3

1

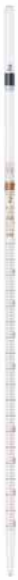
Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок. *Hirschmann*
Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600.
Стойкая амбровая градуировка. Градуировка до наконечника, ноль на наконечнике.
Соответствует DIN EN ISO 835 тип 3. Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	**6.059 364**
1	0,01	0,007	360	1	**6.301 732**
1	0,1	0,007	360	1	**6.303 032**
2*	0,01	0,01	360	1	**6.305 430**
2	0,02	0,01	360	1	**6.059 699**
2	0,1	0,01	360	1	**6.202 868**
5	0,05	0,03	360	1	**6.081 209**
5	0,1	0,03	360	1	**6.059 800**
10	0,1	0,05	360	1	**6.058 191**
20	0,1	0,1	360	1	**6.200 448**
25	0,1	0,1	450	1	**6.303 743**
50*	0,2	0,2	450	1	**6.234 515**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

2 Пипетка градуированая, натриево-кальциевое стекло, класс точности AS, коричневая градуировка, тип 2

2

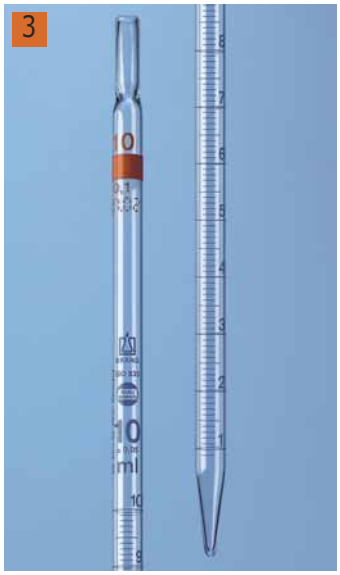


Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок. *Hirschmann*
Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600.
Стойкая амбровая градуировка. Градуировка до наконечника, ноль на наконечнике.
Соответствует DIN EN ISO 835 тип 2. Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 350**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 351**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 352**
2	0,02	0,01	360	1	**9.272 353**
2	0,1	0,01	360	1	**9.272 354**
5	0,05	0,03	360	1	**9.272 355**
5	0,1	0,03	360	1	**6.202 713**
10	0,1	0,05	360	1	**6.202 714**
20	0,1	0,1	360	1	**9.272 358**
25	0,1	0,1	450	1	**9.272 359**

3 Пипетки градуированные, класс AS,натриево-кальциевое стекло, Тип 2, голубая градуировка

3

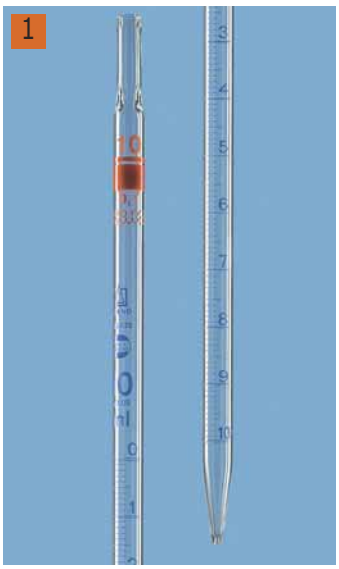


BLAUBRAND®, DIN EN ISO 835, Обозначение DE-M. Тип 2 (номинальное значение сверху), полное опорожнение. Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 секунд. *BRAND*
Градуировка и надписи голубые.
Сертификат соответствия на партию можно скачать с сайта поставщика.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 016**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 017**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 018**
1***	0,01	0,007	360	1	**9.272 027**
2**	0,01	0,010	360	1	**9.272 029**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 019**
2	0,1	0,010	360	1	**9.272 020**
2***	0,02	0,010	360	1	**9.272 028**
5***	0,05	0,030	360	1	**9.272 021**
5***	0,1	0,030	360	1	**9.272 022**
10***	0,1	0,05	360	1	**9.272 023**
20***	0,1	0,10	360	1	**9.272 024**
25***	0,1	0,10	450	1	**9.272 025**
50* ***	0,5	0,2	450	1	**9.272 026**

* В соответствии к ISO.
** В соответствии к ISO, не маркированный DE-M
*** Закупоренный ваткой

1



1 Градуированные пипетки, BLAUBRAND®, частичный слив, тип 1, голубая градуировка

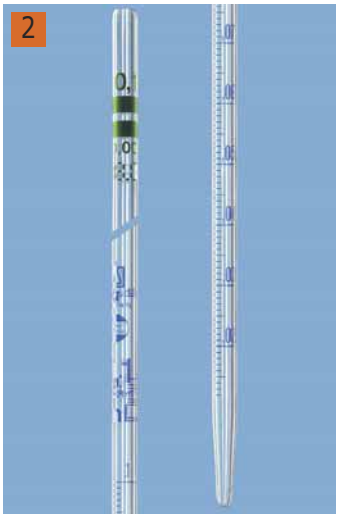
BRAND

Натриево-кальциевое стекло. Обозначение DE-M. DIN EN ISO 835.
Тип 1 (Ноль сверху). Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 секунд.
Градуировка и надписи голубые.
Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя (до 10 мл: 12 пипеток, 25 мл: 6 пипеток в упаковке). Сертификат партии также можно скачать на сайте поставщика. Индивидуальный сертификат USP или DAkkS (быв. DKD) доступны по запросу.

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 121**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 122**
2*	0,01	0,010	360	1	**9.272 124**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 125**
5**	0,05	0,030	360	1	**9.272 127**
10**	0,1	0,050	360	1	**9.272 129**
25**	0,1	0,100	450	1	**9.272 131**

* В дополнение к стандартным размерам по ISO, без сертификата
** С ватной заглушкой

2



2 Градуированные пипетки AR-GLAS®, класс A, откалиброванные по содержанию, голубая градуировка

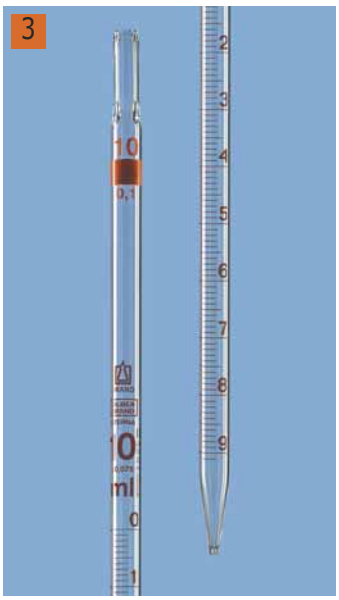
BRAND

Все шариковые пипетки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на единицу упаковки. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным USP сертификатом или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на веб-сайте поставщика.

- BLAUBRAND®
- DIN 12689
- Маркировка DE-M
- Градации и надписи сделаны высококонтрастной синей эмалью
- Откалиброван на содержание (TC, IN)

Объем мл	Тип	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1	С индивидуальным сертификатом	0,001	0,001	360	1	**6.281 967**
0,1	С сертификатом калибровки DAkkS	0,001	0,001	360	1	**6.281 968**
0,1	С сертификатом партии	0,001	0,001	360	1	**9.272 102**
0,2	С сертификатом партии	0,002	0,002	360	1	**9.272 104**

3



3 Градуированные пипетки, Класс B, AR - прозрачное натриевое стекло, цвет градуировки - коричневый, Тип 3

BRAND

SILBERBRAND Eterna. Соответствует DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль сверху). Градуировка и надписи выполнены желтой краской. Снабжен калибровкой на полный слив.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	0,010	360	1	**9.272 070**
1	0,1	0,010	360	1	**9.272 071**
2*	0,01	0,015	360	1	**9.272 072**
2	0,02	0,015	360	1	**9.272 073**
5**	0,05	0,05	360	1	**9.272 075**
5**	0,1	0,05	360	1	**9.272 076**
10**	0,1	0,08	360	1	**9.272 077**
20**	0,1	0,150	360	1	**9.272 078**
25**	0,1	0,150	450	1	**9.272 079**

* Дополнительно к ISO.
** с ватной пробкой

1 Градуированные пипетки, натриево-кальциевое стекло, 1 знак, класс B, янтарная градуировка, тип 3

Hirschmann

Калиброваны на слив EX (TD). Класс точности выше B, Стойкая амбровая градуировка, градуированыдо наконечника, ноль на наконечнике. Соответствует DIN EN ISO 835 тип 3.
У пипеток объемом более 5 мл имеется большая трубка для груши, подходящая для ватных пробок.
Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.

1

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,0075	360	1	**9.272 366**
1	0,01	0,01	360	1	**9.272 367**
1	0,1	0,01	360	1	**9.272 368**
2*	0,01	0,015	360	1	**9.272 376**
2	0,02	0,015	360	1	**9.272 369**
2	0,1	0,015	360	1	**9.272 370**
5	0,05	0,045	360	1	**9.272 371**
5	0,1	0,045	360	1	**9.272 372**
10	0,1	0,075	360	1	**9.272 373**
20	0,1	0,15	360	1	**9.272 374**
25	0,1	0,15	450	1	**9.272 375**
50*	0,2	0,3	450	1	**9.272 377**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

2 Градуированные пипетки FORTUNA®, с всасывающим поршнем, AR-Glass, аналог класса A

Poulten & Graf

С постоянными, синими или янтарными эмалированными градуировками.
Допуски аналогичны классу A.

2

Объем мл	Цена деления мл	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	синий	1	**6.205 081**
2	0,02	синий	1	**6.235 819**
5	0,1	синий	1	**6.072 024**
5	0,05	синий	1	**7.510 539**
10	0,1	синий	1	**6.071 992**
20	0,1	синий	1	**6.262 718**
25	0,1	синий	1	**6.801 187**
1	0,01	коричневый	1	**9.273 301**
2	0,02	коричневый	1	**9.273 302**
5	0,1	коричневый	1	**6.252 857**
5	0,05	коричневый	1	**9.273 305**
10	0,1	коричневый	1	**9.273 310**
20	0,1	коричневый	1	**9.273 320**
25	0,1	коричневый	1	**9.273 325**

3 Пипетки градуированные, ПП, синяя градуировка

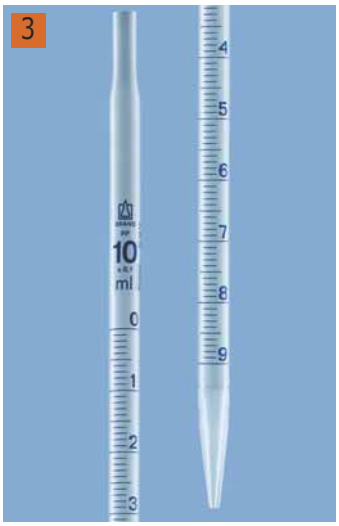
BRAND

A 121 °C

Прозрачный. Особенно подходит для сферы образования и для применений, где стеклянные пипетки не должны использоваться. Воздействие до 60°C не приведет к постоянному превышению допустимых пределов.
Очистка ниже 60°C рекомендуется для сохранения градуировки и надписей.

- Тип 3 (нулевая точка вверху)
- Полоса устойчивая
- Внешняя трубка всасывания Ø макс. 8 мм
- Откалиброваны на выпуск (EX)

3



Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	0,02	300	1	**9.272 507**
2	0,1	0,02	300	1	**9.272 510**
5	0,1	0,05	330	1	**9.272 512**
10	0,1	0,1	320	1	**7.200 375**
10*	0,1	0,1	330	1	**9.272 513**

* Всасывающая трубка наружная Ø 10 мм

1

1 LLG-пипетки Пастера, натриево-кальциевое стекло

Одноразовые. Однородной формы и длины. С длинным оттянутым концом, диаметр наконечника 1,1 мм, длина всасывающей трубки и конструкции для установки хлопковых пробок 20 мм. Внешний диаметр: 7,1 мм. Соска для пипеток заказывается отдельно.

Длина мм	Стандарт	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	ISO 7712	1000	**9.411 015**
230	ISO 7712	1000	**9.411 020**

2

2 Пастероские пипетки, натриево-кальциевое стекло

ISO 7712. Оснащены длинным капиллярным наконечником. *BRAND*
Всасывающий конец с сужением для ватного тампона.

Номин. объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5	145	250	**7.020 294**
1,5	225	250	**7.020 295**
1,5	270	1000	**4.665 820**
1,5	310	1000	**4.665 821**

3

3 Пипетки Пастера, натриевое стекло

NEW

Удлиненный наконечник, оптимальный для применения в ЯМР. *Hilgenberg*
С сужением, без ваты.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	1000	**4.672 077**
350	1000	**4.672 078**

4

4 Пипетки Пастера LLG, полиэтилен

Прозрачные полиэтилен. Стерильные и нестерильные. Градуированные.

Тип	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильная	1	150	500	**4.672 670**
нестерильная	3	150	500	**4.672 671**
стерильная в индивидуальной упаковке	1	150	1000	**9.401 085**
стерильная в индивидуальной упаковке	3	150	1000	**9.401 084**

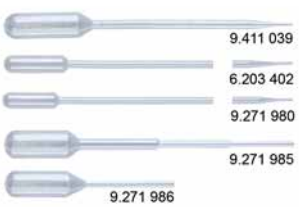
5 6 Пипетки Пастера, полиэтилен

Для перемещения жидкостей. Устойчивы относительно большинства кислот. Мягкая и эластичная груша.

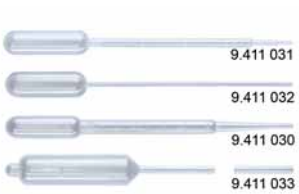
Тип	Объем мл	Длина мм	Стерильные	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартные, градуированные, нестерильные	1,0	138	-	+	500	**6.204 264**
Стандартные, градуированные, нестерильные	1,0	150	-	+	500	**9.411 031**
Стандартные, неградуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке*	1,0	150	+	+	500	**9.411 038**
Капиллярные, градуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке*	1,0	144	+	+	500	**9.411 039**
Пластиковые пипетки Пастера, нестерильные	1,5	230	-	+	400	**7.200 111**
Пластиковые пипетки Пастера, нестерильные	2,0	153	-	+	500	**7.631 961**
Пластиковые пипетки Пастера	2,5	150	-	+	500	**6.229 723**
Макро, градуированные, нестерильные	3,0	155	-	+	500	**9.411 030**
Макро, градуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке	3,0	150	+	+	500	**9.411 035**
Микро, неградуированные, нестерильные*	3,0	152	-	-	500	**9.411 032**
Стандартные, с круговой маркировкой, нестерильные	10,0	170	-	-	200	**9.411 033**
Пластиковые пипетки Пастера	10,0	300	-	-	100	**6.203 402**
Мини Pastette®, тонкий наконечник, нестерильные	1,0	104	-	-	400	**9.271 985**
Ультра микро Pastette®, тонкий наконечник, нестерильные	1,0	63	-	-	500	**9.271 986**
Jumbo Pastette, неградуированные, нестерильные	7,3	300	-	-	100	**9.271 980**

* Общий объем

5



6



1 Переносные пипеткиThermo Scientific™ Samco™, ПЭ

1

Переносные пипетки Thermo Scientific™ Samco™ являются лидерами отрасли уже более 35 лет. *Thermo Scientific*

Повторяемые результаты
- Инертный, нетоксичный полиэтилен
- Изготовлены без спецсредств при литье, которые могут повлиять на результатыиспытаний

Уверенность
- Самые разнообразные переносные пипетки производятся на современномоборудовании
- Идеальные кончики обеспечивают одинаковыйразмер капли
- Контролируемыйпроцесссозданияцельных и одинаковых пузырьков
- СертифицированыISO 13485:2003

Дизайн
- Удобно работать влатексныхперчаткахбез выскальзывания
- Тонкиекончики
- Упаковказначительно уменьшает от загрязнения

Пипетки Samco™, ПЭ, общего назначения и B/B Pet™

Для тканевых культур и приложений, перенос образцов сыворотки и плазмы, посев крови, анализ мочи. *Thermo Scientific*

Описание	Длина мм	Объем мл	Стерильные	Диаметр основы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Общего назначения, очень маленький пузырек	72	0,6	-	3,3	500	**4.654 058**
Общего назначения, 3''	87	1,8	-	4,8	500	**4.654 047**
Общего назначения, 3''	87	1,8	+	4,8	500	**4.654 048**
Общего назначения, 4'' B/B Pet (банк крови)	103	3,1	-	2,5	400	**4.654 071**
Общего назначения, 4'' B/B Pet (банк крови)	103	3,1	-	2,5	400	**4.654 072**
Общего назначения, маленький пузырек	127	13,7	-	2,5	500	**4.654 070**
62 мкл большой пузырек пипетки	137	9,5	-	6,1	250	**4.654 083**
Общего назначения, 62 мкл большой пузырек	137	9,5	+	6,1	250	**4.654 084**
Общего назначения, 62 мкл большой пузырек	137	9,5	-	6,1	250	**4.654 086**
Общего назначения, 62 мкл большой пузырек	137	9,5	+	6,1	250	**4.654 087**
Общего назначения, Beral	145	5,5	-	2,8	500	**4.654 107**
Общего назначения, большой пузырек	151	8,6	-	6,1	400	**4.653 958**
Общего назначения, большой пузырек	151	8,6	+	6,1	400	**4.653 959**
Общего назначения, большой пузырек	151	8,6	-	6,1	400	**4.653 961**
Общего назначения, большой пузырек	151	8,6	+	6,1	400	**4.653 962**
6'' B/B Pet (банк крови)	154	4,9	-	6,6	500	**4.654 076**
Общего назначения, 6'' B/B Pet (банк крови)	154	4,9	+	6,6	500	**4.654 078**
Общего назначения, стандартный пузырек	156	7,7	-	7,9	500	**4.653 952**
Общего назначения, стандартный пузырек	156	7,7	+	7,9	500	**4.653 953**
Общего назначения, стандартный пузырек	156	7,7	-	7,9	500	**4.653 955**
Общего назначения, стандартный пузырек	156	7,7	+	7,9	500	**4.653 956**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Аспирационные пипетки, ПС

NEW

2

Пипетки для переноса без градуировки, идеально подходят для перекачки жидкости

- Доступен в стерильной или нестерильной версии
- Бесцветный и прозрачный
- Апирогенные
- Большая упаковка в легко открываемых пластиковых пакетах

Объем мл	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	+	1000	**4.672 564**
2	+	1000	**4.672 565**
5	+	400	**4.672 566**
10	+	400	**4.672 567**
25	+	150	**4.672 568**
50	+	100	**4.672 569**
2	-	1000	**4.672 570**
5	-	400	**4.672 571**
10	-	400	**4.672 572**
25	-	150	**4.672 573**
50	-	100	**4.672 574**

1 LLG-серологические пипетки, ПС, стерильные

Серологические пипетки из LLG идеально подходят для работы с клеточными культурами и в серологических исследованиях. Легкочитаемая градуировка для удобного измерения объема и дозирования. Все серологические пипетки LLG закупорены, стерильны, апирогенны и имеют увеличенную вместимость благодаря увеличенной градуировке.

- Также доступны в виде широких пипеток (5, 10 и 25 мл) или пипеток с широким горлом (10 мл)
- Пипетки объемом 1, 5, 10, 25 и 50 мл обладают двойной шкалой градуировки для точного дозирования.
- Риска с цветовым кодом для точного измерения объема
- Индивидуальная легко открывающаяся упаковка (пластик/бумага)

Объем мл	Цена деления мл	Цветовой код	Отрицательная градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	желтый	0,3	500	**9.380 440**
2	1/50	зеленый	0,6	500	**9.380 441**
5	1/10	синий	3	200	**7.930 401**
10	1/10	оранжевый	3	200	**6.268 240**
10	1/10	оранжевый (широкое горло)	3	200	**9.380 442**
25	2/10	красный	8	150	**7.930 403**
50	5/10	фиолетовый	10	100	**9.380 443**
5	1/10	синие (короткая форма)	3	200	**6.265 881**
10	2/10	оранжевая (короткая форма)	10	150	**6.265 882**
25	5/10	красная (короткая форма)	9	100	**6.265 883**

1

2 Серологические пипетки, полистирол, упаковка насыпью, стерильные

Thermo Scientific

- Индивидуально упакованы насыпью
- Увеличенная емкость за счет дополнительной градуировка
- Цветовая маркировка для легкой идентификации объема
- Заглушенные, фильтры/заглушки из ПЭТ
- Апирогенные
- Без DNазы-/РНКазы
- Без человеческой ДНК
- Стерильные

Пластмассовая/ Пласмассовая кожура (упаковка)

Объем мл	Цена деления мл	Дополн. шкала мл	Точность ± мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	0,3	0,02	желтый	1000	**9.380 464**
2	1/100	0,3	0,04	черный	500	**9.380 465**
5	1/10	2	0,10	синий	200	**9.380 466**
10	1/10	3	0,20	оранжевый	200	**9.380 467**
25	2/10	10	0,50	зеленый	200	**9.380 468**
50	2/10	10	0,75	фиолетовый	100	**9.380 469**

2

1 2 LLG - Електрический пипетор *Plus*

Эргономичный и точный - беспроводнойй и легкий LLG - електрический пипетор *Plus* обеспечивает быстрое и точное пипетирование стеклянными и пластиковыми пипетками.

- Устойчив к УФ излучению корпус
- Эргономичная ручка
- Подходит для левшей и правшей
- Сменные фильтры защищают механизм устройства от загрязнения
- Светодиодный дисплей с отображением скорости: высокий, низкий или гравитационный режим (для свободного стекания жидкости)
- 5 разноцветных автоклавируемых носиков и область маркировки позволяют персонифицировать или кастомизировать пипетку
- Чрезвычайно тихий и мощный мотор
- Светодиодный индикатор низкого заряда

Комплект поставки: Зарядное устройство (5 В micro USB), литий-ионная батарея, 5 цветных носиков, 3 мембранных фильтра, адаптер для пипеток 1 мл, стойка, магнитное настенное крепление

1

2

Характеристики

Мембранный фильтр:	ПТФЭ/Ø 25 мм/0.45 мкм
Объем:	от 1 до 100 мл, стеклянные или пластиковые пипетки
Крепление для пипеток:	ПП, автоклавируемое
Габариты:	15 x 152 x 41 мм
Вес:	200 г
Электропитание:	перезаряжаемый Li-ion аккумулятор, 8 ч непрерывной работы
Гарантия:	1 год

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG - Цифровой пипетатор Plus	1	**9.281 041**
Мембранный фильтр 0,45 мкм, ПТФЭ, нестерильный	5	**9.281 005**
Сменный аккумулятор	1	**6.267 647**

3 Наполнители для пипеток Profiller™ 447

Socorex

Электронный наполнитель пипеток, обеспечивающий более продолжительное дозирование без усталости благодаря удобной ручной настройке. Форма идеально подходит для работы со стеклянными или пластиковыми пипетками. Мощный бесшумный двигатель и переключатель для установки скорости всасывания и дозирования обеспечивают максимальную эффективность работы даже при больших объемах дозирования.

- Мощный насос (заполняет 25 мл за 3 секунды)
- Удобные спусковая система с помощью пальцев
- Низкий уровень заряда батареи
- NiMH аккумулятор заряжается во время использования
- Сменный защитный мембранный фильтр

Комплект поставки: наполнитель пипеток Profiller™ 447, блок питания, четыре переходника (EC, США/JP, GB, AUS/NZ), два запасных гидрофобных фильтра (0,45 мкм и 0,2 мкм), настольные и настенные подставки и руководство по эксплуатации.

3

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Profiller™ 447	1	**4.665 542**

1

1 Дозатор для пипеток pipetus®

Hirschmann

Малый вес, несмотря на сложную конструкцию. Походит для градуированных, волюметрических пипеток и пипеток Пастера с объемом от 0,1 до 200 мл.
Новейшая технология подзарядки гарантирует готовность дозатора к работе.
Дисплей отображает параметры и настройки, такие как: скорость набора в пипетку, емкость батареи.
Дозатор имеет следующие особенности:
- Автоматическая зарядка при установку на станцию, что гарантирует постоянную готовность к работе
- Контроль простым нажатием на кнопку
- Переключатель слива и продувки
- Переключатель на 5 скоростей дозирования
- Отсутствие эффекта памяти благодаря встроенному микроконтроллеру
- Эргономичность и легкость (вес не больше 200 г)
- Ультра-современная технология зарядки прибора
- Емкость батареи постоянно контролируется с помощью микропроцессора
- Цветной дисплей показывает емкость батареи, скорость наполнения или опорожнения
- Уникальные возможности: 1 неделя непрерывной работы без подзарядки
- Точная регулировка мениска
- Клапан предотвращает переполнение пипетки
- Питание 100-240 В, с вилками ЕС, ВБ, США

Комплект поставки: pipetus® в комплекте с работающим от сети зарядным устройством и индуктивным стендом для зарядки, цветной дисплей с индикатором уровня заряда аккумулятора, 2 дополнительных круглых PTFE фильтра, дополнительный предохранительный клапан и настенное крепление.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дозатор для пипеток pipetus®	1	**9.283 958**

2 3

9.283 970 9.283 968

Аксессуары для дозатора pipetus®

Hirschmann

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель пипетки, в сборе	1	**9.283 970** 2
Круглый фильтр с односторонним соединением	5	**9.283 965**
Запасной силиконовый адаптер	1	**9.283 961**
Запасной предохранительный клапан	1	**9.283 962**
Набор для зарядки аккумуляторов 230 В, с зарядной станцией включая разъем стандарта ЕС, Великобритании, США	1	**9.283 966**
Монтажный кронштейн	1	**9.283 967**
Фиксирующее кольцо	1	**9.283 968** 3
Корпус держателя пипеток	1	**9.283 969**
Настольный кронштейн	1	**9.287 859**

4

4 Контроллер пипеток accu-jet® pro

BRAND

- Дополнительная крышка батарейного отсека (в комплекте) позволяет перевернуть прибор на столе, чтобы избежать загрязнение адаптера пипетки
- Защита от коррозии путем прямого выброса паров жидкости
- Предохранительный клапан/мембранный фильтр для защиты от проникновения жидкости
- Работа одной рукой
- Бесступенчатое регулирование максимальной скорости пипетирования
- Мощный мотор для быстрого заполнения (50 мл за 10 секунд)
- Слив жидкости по выбору при гравитационном или моторизованном выбросе
- Переменная скорость двигателя
- Мигающий светодиод предупредит вас за два часа
- 8 часов непрерывного пипетирования пипеткой 10 мл без подзарядки
- Для стеклянных и пластиковых пипеток от 0,1 до 200 мл.

Комплект поставки: acc-jet® pro, вкл. настенное крепление, 2 стерильные мембранные фильтра 0,2 мкм, NiMH аккумулятор, 2 крышки аккумуляторного отсека, руководство по эксплуатации и блок питания (100 - 240 В, 50/60 Гц).

Характеристики:

Рабочая и зарядная температура:	10 ... 35 °C
Скорость дозирования:	50 мл менее чем за 10 секунд
Вес:	190 г
Аккумуляторная батарея:	NiMH аккумулятор 2,4 В/700 мАч

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
С адаптером переменного тока для Европы (континентальный)	темно-синий	1	**9.281 090**
С адаптером переменного тока для Европы (континентальный)	пурпурный	1	**9.281 086**
accu-jet® pro, зеленый	зеленый	1	**9.281 087**
accu-jet® pro, синий	синий	1	**9.281 088**
С адаптером переменного тока для Великобритании / Ирландии	темно-синий	1	**4.000 031**
С адаптером переменного тока для Великобритании / Ирландии	пурпурный	1	**4.000 032**
С адаптером переменного тока для Великобритании / Ирландии	зеленый	1	**4.000 033**
С адаптером переменного тока для Великобритании / Ирландии	синий	1	**4.000 034**
Без адаптера переменного тока	темно-синий	1	**4.000 030**

Принадлежности для контроллера accu-jet®

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
NiMH аккумулятор	1	**9.281 096**
Силиконовый адаптер с обратным клапаном (ПТФЭ)	1	**9.281 094**
Мембранный фильтр 0,2 мкм в блистере, стерильный*	1	**9.281 092**
Мембранный фильтр 0,2 мкм в ПЭ пакете, нестерильный	10	**9.281 091** 1
Мембранный фильтр 3 мкм в блистере, нестерильный	1	**9.273 868**
Мембранный фильтр 3 мкм в ПЭ пакете, нестерильный	10	**9.281 095**
Зарядное устройство для acc-jet® pro, Европа	1	**6.224 985**
Зарядное устройство для acc-jet® pro, Великобритания / Ирландия	1	**4.000 047**
Адаптер для acc-jet® pro, ПП, темно-синий	1	**7.082 717** 2
Адаптер для acc-jet® pro, ПП, пурпурный	1	**4.000 051**
Адаптер для acc-jet® pro, ПП, зеленый	1	**4.000 052**
Адаптер для acc-jet® pro, ПП, синий	1	**4.000 053**
Настенное крепление для acc-jet® pro	1	**7.018 383**
Защелкивающиеся ленты для acc-jet® pro	1	**7.018 384**

*Стерилизовано окисью этилена, гарантия стерильности SAL 10-6, с красной цветовой кодировкой

1

9.281 091

2

7.082 717

3 Наполнитель пипеток

ISOLAB

Удобные в работе наполнители пипеток подходят для работы как с градуированными стеклянными, так и пластиковыми пипетками. Для того, чтобы заполнить пипетку, вращайте колесико. Вы можете выбрать один из двух режимов слива жидкости: для быстрого слива просто нажмите спусковой клапан. для дозированного слива, согласно градуировке на пипетке, достаточно плавно крутить колесико

3

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипеток от 2 мл	1	**4.008 322**
Пипеток от 10 мл	1	**4.008 323**
Пипеток от 25 мл	1	**4.008 324**

4 Наполнители для пипеток Pi-pump

Glasfirn Gießen

Наполнители для пипеток Pi-pump изготовлены из кислотостойкой пластмассы, подходят для всех пипеток. При повороте рифленого колесика, поршень перемещается, и происходит всасывание или сброс жидкости. Этот метод обеспечивает безопасное и точное ручное пипетирование. Точная доставка жидкости. Размеры 2, 10 и 25 дополнительно оснащены быстрым выпускным клапаном, который позволяет свободный мгновенный слив жидкости.

4

Для пипеток до мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	желтый	1	**9.273 872**
2,0	синий	1	**9.273 873**
10,0	зеленый	1	**9.273 874**
25,0	красный	1	**9.273 875**

5 Наполнитель пипеток, 1 до 100 мл

ISOLAB

Груша большого объема, которая отлично работает со всеми размерами пипеток от 1 мл до 100 мл. Сначала сожмите силиконовую грушу, и рычаг большого пальца контролирует режимы аспирации и дозирования. Включает центральную кнопку для выдувания остатков жидкости в пипетки

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Maxi наполнитель пипеток	1	**6.238 525**

5

1

1 Контроллеры пипеток от 0.1 до 200 мл

BRAND

A 121 °C

Один единственный контроллер макро пипетки охватывает весь объем градуированных пипеток от 0,1 до 200 мл. Конический силиконовый адаптер предоставляет надежную фиксацию для различных диаметров. Уникальная система клапанов позволяет легко сжимать вещества. Пружинный рычаг привносит еще более чувствительное заполнение и выдачу жидкостей. Мениск легко регулируется. Устройство полностью автоклавируется при 121 °C (2 бар) в соответствии с DIN EN 285. Гидрофобный мембранный фильтр защищает систему от проникновения жидкости.

Комплект поставки: контроллер пипетки вкл. запасной мембранный фильтр.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер макропипеток, серый	1	**9.273 850**
Контроллер макропипеток, пурпурный	1	**9.273 853**
Контроллер макропипеток, зеленый	1	**9.273 851**
Контроллер макропипеток, синий	1	**9.273 852**
Запасной гидрофобный мембранный фильтр	1	**9.273 868**
Клапан	1	**9.273 860**
Запасной адаптер, силикон	1	**9.273 861**

2

2 Соски для пипеток

Натуральная резина/латекс (NR)
Силикон (VMQ)

Deutsch & Neumann

Объем мл	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	красный	натуральная резина/латекс	100	**4.661 160**
2	прозрачный/белый	силикон	10	**9.072 682**

3

3 Груша для пипеток, силиконовая

NEW

Груша для пипеток доступны в различных цветах и подходят для пипеток Пастера диаметром 7 мм.

Hilgenberg

- С откатным замком
- Слегка сплющенная форма со структурированной нескользящей областью захвата
- Очень большой объем более 2 мл
- Овальное тело для лучшей обработки

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачная бирюза	100	**4.672 074**
Прозрачный антрацит	100	**4.672 075**
Прозрачный красный	100	**4.672 076**

4

4 Груши для пипеток

Резина. Для удобного и быстрого пипетирования. Цветовая кодировка не допускает путаницы.

Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Серый	2	1	**9.115 502**

5

5 Резиновые груши

Мягкий ПВХ. Красно-коричневые, ровные. Диам. отверстия 6мм.

Deutsch & Neumann

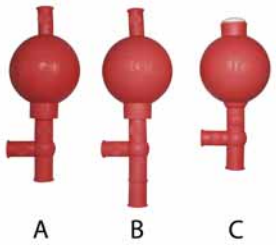
Тип	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
B овальный	5	30	1	**9.115 404**
0	10	30	1	**9.115 411**
2	28	42	1	**9.115 430**
3	42	48	1	**9.115 450**
5	90	62	1	**9.115 480**
7	145	72	1	**9.115 485**
9	225	84	1	**9.115 487**

1 Груши для пипеток LLG, резиновые, красные

Химически стойкая резина. С клапанами для всасывания, откачки и выпуска воздуха, регулируемыми нажатием пальцев.

Тип	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Груши для пипеток LLG, стандартные	A	1	**6.270 265**
Груши для пипеток LLG, универсальные	B	1	**6.270 266**
Груши для пипеток LLG, "Flip"	C	1	**6.270 267**

1



2 Груши для безопасного пипетирования Howorka-Ball®

- отсутствует жесткое соединение с пипеткой
- отсутствуют вентили и шланги
- применимы для всех диаметров трубок, для пипеток, бюреток и т.д.
- отсутствуют воздушные карманы
- долгий срок службы
- возможность очистки и стерилизации при загрязнении жидкостями

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	1	**9.273 826**
50	1	**9.273 827**

2

3 Штатив для пипеток, горизонтальный, полипропилен

ISOLAB

- 12 горизонтальных мест (6 с каждой стороны)
- легко чистится
- автоклавируемый

Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
210 x 155 x 230	1	**9.273 896**

3

4 Штатив для пипеток, вертикальный, ПП

ISOLAB

Карусель для пипеток может поворачиваться на 360 ° и может вместить до 94 пипеток. Пипетки располагаются вертикально на подставке. Опорная плита имеет выступающий край, который улавливает капающие жидкости.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для пипеток, вертикальный	1	**9.273 895**

4

5 Подставка для пипеток, ПП, хромированная сталь

NEW

Bürkle

Рамка для пипеток с двумя вращающимися перфорированными тарелками и поддоном. Для сушки и компактного хранения пипеток, термометров и пробирок. Держатели подходят для до 40 пипеток до макс. диаметр 18 мм.

- Поворотная
- Очень крепкий постамент
- Магнитная концепция, зажимные винты не нужны
- Регулируемая высота до 450 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подставка для пипеток	1	**6.079 517**

5

6 Лоток для пипеток, ПС

ISOLAB

Изготовлена из полистирола для легкой организации всех видов пипеток. Конструкция позволяет безопасно удерживать пипетки большого размера в продольном направлении и короткие пипетки в поперечном направлении. Может также использоваться как в ящиках, так и на рабочих поверхностях.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
216	283	40	1	**6.286 606**

6

1 Лоток для пипеток, ПВХ

ПВХ. Для пипеток всех размеров. Вмещает повдоль 7 пипеток с макс. диам. 20 мм или поперек 16 пипеток с макс. диам. 10 мм. *Kartell*

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
216	283	40	1	**9.200 392**

2 Лоток для пипеток, ПВХ

ПВХ. Применим как вставка для выдвижного ящика. *Kartell*
4 длинных отделения вмещают ок. 30 пипеток (1 - 20 мл).

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	426	30	1	**9.200 394**

3 Контейнер для хранения пипеток

С крышкой. Удобен для защиты пипеток длиной до 400мм от пыли. *Kartell*

Тип	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С крышкой (полипропиленовый контейнер, полиэтиленовая крышка)	82 x 426	1	**9.273 900**

9.273 985

Система промывания пипеток

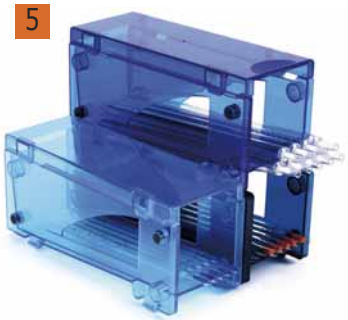
Для легкой и бережной чистки пипеток. Полная система полоскания состоит из автоматической мойки для пипеток, контейнера для пипеток и корзины для пипеток, пожалуйста, заказывайте отдельно. Термостойкость до 105°C, хорошая химическая стойкость. *Kartell*
Корзина для пипеток: для удержания пипеток до 600 мм или бюреток Мора. Корзина оснащена ручкой и регулируемым по высоте кольцом. Нижняя часть из эластичного полиэтилена снижает риск повреждения пипеток.
Контейнер для замачивания пипеток: для предварительной очистки пипеток
Автоматическая мойка для пипеток: для промывки предварительно очищенных пипеток. Сифон обеспечивает постоянный водообмен. Приток воды должен быть прибл. 2 л/мин.

Тип	Диаметр мм	Высота вставки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Корзина для пипеток	145	280	495*	1	**9.273 980**
Корзина для пипеток	145	280	645*	1	**9.273 985**
Корзина для пипеток	145	280	870*	1	**9.273 990**
Контейнер для замачивания пипеток	125	-	250	1	**9.273 928**
Контейнер для замачивания пипеток	165	-	503	1	**9.273 920**
Контейнер для замачивания пипеток	165	-	650	1	**9.273 925**
Мойка для пипеток	170	-	734	1	**9.409 238**
Мойка для пипеток	173	-	980	1	**9.409 239**

*с ручкой

4

Следующие приспособления для очистки пипеток ищите в главе 11.



5 Штатив для серологических пипеток

Идеально подходит для серологических пипеток. Собирается горизонтально при помощи боковых соединительных элементов. Надежно крепятся при помощи верхних соединительных элементов. Магниты на обеих сторонах надежно крепят штатив к любым металлическим поверхностям - шкафчикам, вытяжке, холодильнику. Наклонные полочки позволяют хранить пипетки от 0,1 до 50 мл в зоне досягаемости. Крышка защищает от пыли. Изготавливается в 3 оттенках синего. Размеры (Д x Ш x В): 301 x 100 x 127,5 мм. *Heathrow Scientific*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для серологических пипеток	3	**9.273 930**

1 Пеналы для хранения пипеток

ISOLAB

Пенал для хранения пипеток и стерилизации состоит из двух раздвижных алюминиевых секций, которые с легкостью соединяются, входя друг в друга. Одинконтейнер для стандартных пипеток - длиной 280 - 420 мм, и один для коротких пипеток (или пипеток Пастера) - длиной 145 - 235 мм. Прокладка из силикона толщиной 2 мм предотвращает повреждение пипеток при транспортировке и хранении.

Тип	Внутр. диаметр мм	Переменная длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пенал для пипеток	60	145 - 235	1	**9.010 801**
Пенал для пипеток	60	280 - 420	1	**9.010 800**
Силиконовая прокладка	58		1	**9.010 770**

2 Коробка для пипеток, круглая

Bochem

Сталь 18/10. Дно и крышка с силиконовым покрытием. При повороте крышки производится открывание и закрывание отверстия в ней.
Стерилизация до 205 °C.

Диаметр мм	Высота мм	Полезная длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	390	382	1	**9.010 790**
50	425	417	1	**9.010 791**
65	380	372	1	**9.010 792**
65	450	442	1	**9.010 793**
80	380	372	1	**9.010 794**
80	500	492	1	**9.010 795**

3 Коробка для пипеток, квадратная

Bochem

Сталь 18/10. Дно и крышка с силиконовым покрытием. Стерилизация до 205 °C.

Диаметр мм	Длина мм	Полезная длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70 x 70	210	202	1	**9.010 781**
70 x 70	290	282	1	**9.010 782**
70 x 70	340	332	1	**9.010 783**
70 x 70	435	427	1	**9.010 784**
70 x 70	490	482	1	**9.010 785**

4 Коробка для пипеток, алюминий

Ratiolab

Коробки для пипеток с оптимизированным управлением для легкой работы.
Цилиндрические ящики для пипеток - лучший вариант для автоклавирования различных изделий из стекла с длиной от 150 до 480 мм, например стержней для смешивания, пастеровских, объемных и градуированных пипеток.

- Автоклавирование: новая конструкция гарантирует вход пара в контейнер и оптимизирует процесс автоклавирувания
- Открытие и закрытие: мягкая скользящая верхняя часть делает работу еще легче
- Основная и верхняя часть заполнены слоем кремния внизу, выступающего в качестве амортизатора для защиты изделий из стекла

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка для пипеток, алюминий	160 ... 200	1	**6.266 679**
Коробка для пипеток, алюминий	235 ... 305	1	**6.266 680**
Коробка для пипеток, алюминий	315 ... 385	1	**6.266 681**
Коробка для пипеток, алюминий	315 ... 485	1	**6.266 682**

5 Стеллаж из нержавеющей стали для 4 контейнеров для пипеток NEW

Ratiolab

Для экономии места и безопасного хранения до 4 контейнеров для пипеток.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеллаж из нержавеющей стали	250 x 265 x 120	1	**6.312 262**

1

9.411 333

Одноразовые капилляры с кольцевой меткой, intraMARK

BRAND

BLAUBRAND. DIN ISO 7550. Обозначение DE-M на 5 мл по немецкому стандарту весов и объчмов. Калиброван на полный объчм. Цветовая кодировка по ISO для лчгкого распознования.

Длина 125 мм
Точность ±0,25%
Расодимость ≤ 0,5%
(Объчм 5 мкл: Точность ±0,3%, Расодимость ≤ 0,6%)

Метка на мкл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1/2/3/4/5*	Белый	250	**9.411 307**
10	Оранжевый	250	**9.411 309**
20	Черный	250	**9.411 318**
25*	Белый - Белый	250	**9.411 322**
40*	Красный- Красный	250	**9.411 327**
20 + 40*	Красный- Красный	250	**9.411 328**
50	Зеленый	250	**9.411 333** 1
100	Голубой	250	**9.411 344**
50 +100	Голубой	250	**9.411 345**
200	Красный	200	**9.411 357**

* Обозначение DE-M по отметке 5 мкл.

2

2 Приспособление для пипеттирования, intraEnd

BRAND

Для микропипеток BLAUBRAND® intraEnd.
Состоит из полиэтиленовой трубки, силиконового адаптера и резинового нипеля с вентиляционным отверстием.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Приспособление для пипеттирования intraEND	10	**9.411 440**

3 Пипетка капиллярная ringcaps®

Hirschmann

Одноразовые капиллярные пипетки с кольцевыми метками. ringcaps® созданы исключительно из DURAN® стекла Кольцевая метка гарантирует точное определение объема. Цветовая кодировка на каждой микропипетке.
В коробке 250 шт.
Версия 100+200 = 1 коробка на 100 шт.

Преимущества:
- Пипетки одноразовые
- Стекло DURAN®
- Длина 125 мм
- Декларация соответствия DIN 12600.

Тип	Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 меток	1 + 2 + 3 + 4 + 5	0,30	0,6	250	**9.600 105**
1 метка	10	0,25	0,5	250	**9.600 110**
1 метка	20	0,25	0,5	250	**9.600 120**
1 метка	25	0,25	0,5	250	**9.600 125**
1 метка	40	0,25	0,5	250	**9.600 140**
1 метка	50	0,25	0,5	250	**9.600 150**
1 метка	100	0,25	0,5	250	**9.600 199**
1 метка	200	0,25	0,5	100	**9.600 122**
2 метки	5 + 10	0,25	0,5	250	**9.600 210**
2 метки	20 + 40	0,25	0,5	250	**9.600 240**
2 метки	50 + 100	0,25	0,5	250	**9.600 299**
2 метки	100 + 200	0,25	0,5	100	**9.600 222**

3

1 Одноразовые капиллярные пипетки, DURAN®, minicaps®

Негепаринизированная. Декларация соответствия DIN 12600 и ISO 7550. *Hirschmann*

Объем мкл	Длина мм	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 265**
1	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 266**
2	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 267**
3	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 268**
4	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 270**
5	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 271**
10	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 273**
20	30 ±0,5	0,5	1,0	100	**9.411 274**
25	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 275**
30	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 276**
40	30 ±0,5	0,5	1,0	100	**9.411 277**
50	30 ±0,5	0,5	1,0	100	**9.411 279**
100	100	0,5	1,0	100	**9.411 280**

2 Гематокритовые капиллярные трубки

Одноразовые капиллярные трубки, для центрифугирования крови, длина 75 мм, номинальный объем прим. 75 мкл, толщина стенок и цветовая кодировка соответствует DIN 12 772. *Hirschmann*

Тип	Объем мкл	Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Натрий-гепаринизованные	60	1,3 ... 1,4	0,9 ... 1,0	1000	**6.078 500**
Натрий-гепаринизованные	75	1,42 ... 1,68	1,07 ... 1,23	1000	**7.200 409**
Натрий-гепаринизованные	100	1,5 ... 1,6	1,1 ... 1,2	1000	**7.602 312**
Простые	75	1,42 ... 1,68	1,07 ... 1,23	1000	**6.200 639**
Простые	60	1,3 ... 1,4	0,9 ... 1,0	1000	**6.200 957**

3 Микро гематокритовые капиллярные трубочки

Соответствуют BS 4316-68 и DIN ISO 12 772. *BRAND*
Для применения в микрогематокритовых центрифугах. Без градуировочных меток.

Гепаринизованные: Для образцов капиллярной крови. Внутренняя поверхность покрыта гепаринатом натрия. Кодировка: красная.

Не гепаринизованные.: Для венозной крови. Кодировка: голубая.

Длина: 75 мм ±0,5 мм
Толщина стенок: около 0,2 мм
Внутренний диаметр: 1,1 до 1,2 мм
Внешний диаметр: 1,5 до 1,6 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гепаринизованные	100	**9.411 215**
Негепаринизованные	100	**9.411 220**

4 Микро-капилляры

Одноразовые микрокапилляры, которые наполняются самостоятельно от края до края, точность - до 1 %. В каждой упаковке поставляется держатель для капилляров с грушей, которая используется для ускорения наполнения и опустошения капилляров.

Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	100	**9.020 192**
1,0	100	**9.020 193**
2,0	100	**9.020 194**
5,0	100	**9.020 195**
10,0	100	**9.020 196**

1 Гематокритовый герметик

BRAND

Невысыхающее виниловое пластиковое соединение на пластиковой пластине.
Для быстрого и безопасного уплотнения микро-гематокритовых капилляров.
24 капилляра могут быть помещены в вертикальном положении в пронумерованных местах хранения на каждой стороне пластины. CE маркировка

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гематокритовый герметик	10	**9.411 240**

2 Контроллер для микропипеток

BRAND

A 121 °C

Для одноразовых пипеток с микро кольцевой меткой и многих других маленьких стеклянных пипеток до 1 мл. Автоклавируем (121 °C). Загрязненные микропипетки удаляются нажатием клавиши сброса.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер микропипеток	1	**9.288 200**
Запасная система всасывания	3	**9.288 201**

3 Контроллер пипеток , микро-классик

BRAND

A 121 °C

Специально предназначена для лабораторий экстракорпорального оплодотворения. Эргономична и проста в обращении. Обеспечивает удобство работы в трудных условиях под микроскопом. Для одноразовых микропипеток с кольцевой меткой и других микролитровых пипеток объемом до 1 мл. Исполнения для работы левой и правой рукой. Адаптер и всасывающая трубка автоклавируемы при 121 °C.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер микропипеток, микро-классик, в сборе, 2 запасных трубки	1	**9.281 080**
Запасной адаптер с всасывающей трубкой	3	**9.281 085**

1 2 3 4 5 6 одноканальные микропипетки LLG

Доступны с фиксированным или регулируемым объемом

Эргономичная форма для очень удобного использования
Округлая форма и уникальная мягкая ручка LLG пипетки обеспечивают безопасную и комфортную управляемость.
Требуется минимальное усилие для пипетирования, поэтому уменьшается риск получения травм от перенапряжения мышц (RSI).

Максимальная точность и правильность
Теплоизоляция внутренних компонентов, использование инновационной мягкой ручки повышают точность.

Универсальная разрывная система
Принцип работы двухступенчатого поршня предоставляет возможность обратного пипетирования. Это также облегчает падение последней капли благодаря мягким движениям поршня. Высокая точность и правильность гарантированы.

Цветовое кодирование кнопок для быстродействия
Цветовой код позволяет быстро выбрать необходимую пипетку в зависимости от объема, который нужно отобрать (см. соответствующий столбец в таблице ниже).

Простота обслуживания и регулировки
Объем устанавливается с помощью кнопки легко и точно, даже в перчатках.
Техническое обслуживание и регулировка производятся с помощью всего лишь одного инструмента и занимают всего несколько минут.
(Входит в комплект поставки)

Пипетирование без загрязнения
Пипетки полностью автоклавируемые, идеально подходят для стерильных применений.

Удовлетворенность гарантирована
Каждая пипетка индивидуально тестируется и дважды калибруется в соответствии с EN ISO 8655 и DIN 12600 стандартами.
Сертификат входит в комплект.
Сделано в Германии, сертифицировано CE.

одноканальные микропипетки LLG фиксированного объема

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1,0	0,5	серый	1	**9.277 515**
10	1,0	0,5	серый	1	**9.277 516**
20	4,5	1,0	серый	1	**9.277 517**
25	2,5	0,6	жёлтый	1	**9.277 518**
50	2,5	0,6	жёлтый	1	**9.277 519**
250	2,9	0,6	синий	1	**9.277 522**
2500	2,4	0,6	фиолетовый	1	**9.277 526**

1

2

3

4

5

6

микропипетки LLG

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	0,05	2,50	1,60	серый	1	**9.280 000**
0,5 - 10	0,1	1,00	0,80	серый	1	**9.280 001**
2 - 20	0,5	0,90	0,40	серый	1	**9.280 002**
10 - 100*	1,0	0,80	0,15	жёлтый	1	**9.280 003**
20 - 200	1,0	0,60	0,15	жёлтый	1	**9.280 004**
100 - 1000*	5,0	0,60	0,20	синий	1	**9.280 005**
500 - 5000*	50,0	0,50	0,15	фиолетовый	1	**9.280 006**
1000 - 10000**	100,0	0,60	0,20	бирюзовый	1	**9.280 007**

*Фильтры для пипеток доступны по заказу.

1 LLG-Digital одноканальные микролитровые пипетки, пакеты, различный объем

Набор 1Micro состоит из:
а) Трех микродозаторов с объемами
- от 0,5 до 10 мкл
- от 10 до 100 мкл
- от 100 до 1000 мкл

б) к каждому дозатору по 1 пакету наконечников
- бесцветные (от 0,1 до 10 мкл), 1000 наконечников
- желтые (от 10 до 100 мкл), 1000 наконечников
- голубые (от 100 до 1000 мкл), 1000 наконечников

Набор 2 Macro состоит из:
а) Трех микродозаторов с объемами
- от 100 до 1000 мкл
- от 500 до 5000 мкл
- от 1000 до 10000 мкл

б) к каждому дозатору по 1 пакету наконечников
- голубые (от 100 до 1000 мкл), 1000 наконечников
- бесцветные (от 100 до 5000 мкл), 250 наконечников
- бесцветные (от 1000 до 10000 мкл), 100 наконечников

Пакет 1 Micro и 2 Macro также доступны в виде пакетов с 4-местным или 6-местным стендом для пипеток, ПММА.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор 1 Micro	1	**9.280 008**
Набор 2 Macro	1	**9.280 009**
Набор 1 Micro + 4-х местный штатив	1	**6.237 000**
Набор 1 Micro + 6-ти местный штатив	1	**6.237 001**
Набор 2 Macro + 4-х местный штатив	1	**6.237 002**
Набор 2 Macro + 6-ти местный штатив	1	**6.237 003**

1

2

2 Штатив для микропипеток LLG

Белый, из прочного пластика. Пипетки фиксируются в эргономичной позиции для легкого извлечения и замены. Регулируемая высота. Подходит для пипеток всех производителей.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
для 4 пипеток	1	**9.280 014**
для 6 пипеток	1	**9.280 011**

3

6.290 241

4

6.290 247

Подставка для пипеток универсальная для одно- и многоканальных микролитровых пипеток

Heathrow Scientific

- Вмещает до 8 одноканальных, 4 многоканальных или комбинацию обеих пипеток.
- Для всех марок пипеток
- Вставки на верхних держателях могут быть добавлены или удалены, чтобы приспособить подгонку различной ширины пипетки
- Взвешенное основание позволяет легко снимать или заменять пипетки одной рукой
- Пипетки держат в вертикальном положении, чтобы предотвратить загрязнение
- Различные варианты цвета позволяют определить местоположение пипетки с цветовым кодированием.
- Размеры (Ш x В): 229 x 408 мм

Цвет	Нижний держатель	Верхний держатель	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ассорти */прозрачный	8 x прозрачный	8 x прозрачный / 8 x ассорти*	1	**6.290 241** 3
Фиолетовый/прозрачный	8 x фиолетовый	8 x фиолетовый / 8 x прозрачный	1	**6.290 246**
Синий/зеленый	8 x синий	8 x синий / 8 x зеленый	1	**6.290 247** 4

* фиолетовый, желтый, красный, оранжевый, зеленый, серый, прозрачный, синий

1 2 3 Одноканальные микролитровые пипетки LLG-pro*MLP*

Одноканальные микролитровые пипетки LLG-pro*MLP* совмещают в себе высокую точность и надежность с эргономичным дизайном и не требуют сильного нажатия. Высокоточный инструмент был спроектирован для гарантирования правильности измерений в течение многих лет, что делает данные пипетки идеальным выбором для научной работы, требующей точного и воспроизводимого пипетирования.
Пипетки LLG-pro*MLP* оснащены регулируемой кнопкой, которая позволяет правшам и левшам устанавливать данную кнопку* в соответствии с их предпочтениями. Встроенный запирающий механизм и конкурентоспособная цена дополняют список достоинств данных высокоточных пипеток. Доступны объемы от 0,2 мкл до 10 мл.

- Высококачественный продукт, **сделанный во Франции**
- Высокая точность, надежность и воспроизводимость
- Малого веса, однако прочные
- Идеальная эргономика для наибольшего комфорта
- Цветовая кодировка кнопок для быстрой работы
- Малые усилия во время пипетирования
- **Встроенная блокировка объема** для безошибочных результатов
- **Кнопка сбрасывания наконечника*, регулируемая для левшей и правшей**
- Полностью автоклавируемые при 121 °C
- С индивидуальным сертификатом калибровки (согласно EN ISO 8655)

* недоступно для пипеток объемом 5 мл и 10 мл

Комплект поставки включает: микролитровая пипетка, калибровочный инструмент

1

2

3

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2	0,002	1,65	0,75	темно-оранжевый	1	**6.270 420**
0,5 - 10	0,02	1,10	0,44	красный	1	**6.270 421**
2 - 20	0,02	1,00	0,33	светло-желтый	1	**6.270 422**
10 - 100	0,2	0,80	0,17	светло-оранжевый	1	**6.270 423**
20 - 200	0,2	0,80	0,17	темно-желтый	1	**6.270 424**
100 - 1000	2	0,80	0,17	темно-синий	1	**6.270 425**
500 - 5000	2	0,66	0,18	фиолетовый	1	**6.270 426**
1000 - 10000	20	0,60	0,18	голубой	1	**6.270 427**

Аксессуары для одноканальных микролитровых пипеток LLG-pro*MLP*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтры для одноканальных микролитровых пипеток LLG-pro*MLP* 5K и 10K	10	**6.288 219**
Смазка для поршня для одноканальных микролитровых пипеток LLG-pro*MLP* 5K и 10K	5	**6.290 477**

7 Штатив для пипеток Flip & Grip™

Heathrow Scientific

Уникальный держатель пипеток, который можно поставить на столе или закрепить под полкой, чтобы максимально расширить рабочее пространство.
- Удерживает до 12 одноканальных пипеток или комбинацию из 3 одноканальных и 3 многоканальных
- Вмещает наиболее распространенные марки. Резиновые ручки предотвращают появление царапин на пипетках
- Держатель вращается, для легкого выбора и хранения пипеток
- Утяжеленная основа. Крепежные винты предусмотренны для установки под полкой
- Размеры (Ш x В): 193 x 332 мм (настольный), 193 x 187 мм (под полкой)

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий	1	**9.194 002** 4
Лаймовый	1	**9.194 003** 5
Пурпурный	1	**9.194 004** 6

4

9.194 002

5

9.194 003

6

9.194 004

7

Микролитровые пипетки, Transferpette® S

BRAND

Transferpette® S доступен с фиксированным или регулируемым объемом. Низкое рабочее усилие и короткий ход обеспечивают расслабленное пипетирование даже во время длинных серий пипетирования.

- Работа одной рукой для правшей и левшей
- Защита от изменения объема
- Простая технология калибровки: калибровка без инструментов
- Универсальный конус для наконечников
- Полностью автоклавируется при 121 °C
- Цветовой код на колесе регулировки объема, вале и защите от изменения объема
- Маркировка DE-M

1

1 Одноканальные микролитровые пипетки, Transferpette® S, фиксированный объем

NEW

BRAND

Объем от 10 мкл до 2000 мкл.

Комплект поставки: Transferpette® S, фиксированный объем, с сертификатом производительности, крепление на полку/стойку, фольга для маркировки, силиконовая смазка

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наконечники мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1,0	0,5	0,5 ... 20	1	**9.280 150**
20	0,8	0,4	2 ... 200	1	**9.280 151**
25	0,8	0,4	2 ... 200	1	**9.280 152**
50	0,8	0,4	2 ... 200	1	**9.280 153**
100	0,6	0,2	2 ... 200	1	**9.280 154**
200	0,6	0,2	2 ... 200	1	**9.280 155**
500	0,6	0,2	50 ... 1000	1	**9.280 156**
1000	0,6	0,2	50 ... 1000	1	**9.280 157**
2000	0,8	0,3	500 ... 5000	1	**9.280 158**

2

2 Одноканальные микролитровые пипетки, Transferpette® S, переменного объема

NEW

BRAND

Объем от 0,1 мкл до 10000 мкл.

Комплект поставки: Transferpette® S переменного объема, с сертификатом производительности, крепление на полке/стойке, фольга для маркировки, силиконовая смазка.

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наконечники мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 ... 1	2	1,2	0,1 ... 20	1	**9.280 140**
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	0,5 ... 20	1	**9.280 141**
0,5 ... 10	1,0	0,5	0,5 ... 20	1	**9.280 142**
2 ... 20	0,8	0,4	2 ... 200	1	**9.280 143**
5 ... 50	0,8	0,3	2 ... 200	1	**9.280 144**
10 ... 100	0,6	0,2	2 ... 200	1	**9.280 145**
20 ... 200	0,6	0,2	2 ... 200	1	**9.280 146**
100 ... 1000	0,6	0,2	50 ... 1000	1	**9.280 147**
500 ... 5000	0,6	0,2	500 ... 5000	1	**9.280 148**
1000 ... 10000	0,6	0,2	1000 ... 10000	1	**9.280 149**

1 Одноканальные пипетки Transferpette® S, переменного объема, стартовые наборы

NEW

BRAND

Стартовый набор micro: 3 пипетки (0,1-2,5 мкл, 0,5-10 мкл, 10-100 мкл), 3 х наконечники для пипеток TipBox (2 х 0,5-20 мкл, 2-200 мкл), 3 крепления на полке
Стандартный набор standard: 3 пипетки (0,5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл), 3 х наконечники для пипеток TipBox (0,5-20 мкл, 2-200 мкл, 50-1000 мкл), 3 крепления на полке
Стартовый набор midi: 3 пипетки (2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл), 3 х наконечники для пипеток TipBox (2 х 2-200 мкл, 50-1000 мкл), 3 крепления на полке
Стартовый набор macro: 3 пипетки (100-1000 мкл, 500-5000 мкл, 1000-10000 мкл), 3 х наконечники для пипеток TipBox (50-1000 мкл, 0,5-5 мл, 1-10 мл), 3 крепления на полке
Набор пипеток 1: 5 пипеток (0,1-2,5 мкл, 0,5-10 мкл, 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл), 3 наконечники для пипеток TipBox (0,5-20 мкл, 2-200 мкл, 50 - 1000 мкл), настольная подставка на 6 пипеток
Набор пипеток 2: 5 пипеток (0,5-10 мкл, 10-100 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл, 500-5000 мкл), 4 х наконечники для пипеток TipBox (0,5-20 мкл, 2- 200 мкл, 50 - 1000 мкл, 0,5 - 5 мл), настольная подставка на 6 пипеток

1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стартовый набор micro	1	**9.280 160**
Стандартный набор standard	1	**9.280 163**
Стартовый набор midi	1	**9.280 161**
Стартовый набор macro	1	**9.280 162**
Набор пипеток 1	1	**9.280 164**
Набор пипеток 2	1	**9.280 165**

2 Аксессуары для одноканальных и многоканальных микролитровых пипеток Transferpette® S

BRAND

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка для 1 многоканальной пипетки	1	**7.510 391**
Настольная подставка для 6 одноканальных и многоканальных пипеток	1	**6.312 381**
Фильтр для всех одноканальных пипетокTransferpette®S 0,5 - 5 мл	25	**6.230 119**
Фильтр для пипетокTransferpette®S 1 - 10 мл	25	**6.230 120**
Настенный кронштейн для Transferpette® S, S-8, S-12	1	**4.674 938**

3 Одноканальные микролитровые пипетки Transferpette® electronic, переменный объем

BRAND

Оптимальная конструкция, расположение клавиш управления и регулируемая подставка для пальцев позволяют адаптировать моторизованную систему Transferpette® electronic к форме вашей руки.

- Работа двигателя снижает риск заболевания RSI (травма от повторяющихся деформаций).
- Пять режимов работы: режим пипетирования, обратное пипетирование, режимы смешивания, дозирования, гель-электрофореза
- Простая функция калибровки для быстрой настройки устройства без инструментов
- Чрезвычайно высокая скорость дозирования
- Простое обслуживание в лаборатории
- Полностью автоклавируемые стержни пипеток и многоканальные патрубки
- NiMH аккумуляторная батарея и режим регенерации батареи
- При желании, Transferpette® также можно заряжать с помощью 3-кратной подставки для зарядки.

Комплект поставки: Transferpette® electronic, маркировка DE-M, с сертификатом качества, батарея, блок питания, силиконовая смазка.

3

Объем мкл	Шаг мкл	Наконечники мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	**9.280 113**
0,5 - 10 **	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	**9.280 115**
2 - 20	0,02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	**9.280 100**
2 - 20 **	0,02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	-	1	**9.280 103**
10 - 200	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	EU	1	**9.280 101**
10 - 200 **	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	-	1	**9.280 104**
10 - 200 ***	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	-	1	**6.241 958**
50 - 1000	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	EU	1	**9.280 102**
50 - 1000 **	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	-	1	**9.280 105**
50 - 1000 ***	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	-	1	**6.241 959**
250 - 5000	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	EU	1	**9.280 114**
250 - 5000**	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	-	1	**9.280 116**
250 - 5000***	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	-	1	**6.241 960**

* Наконечники с фильтром
** Без адаптера переменного тока, заказывайте с зарядной станцией на 3 инструмента 9.280 106

Подходящие подставки для пипеток Вы можете найти онлайн.

1

1 Многоканальные микролитровые пипетки Transferpette® S-8/S-12, переменного объема

NEW

BRAND

A 121 °C

Пипетки Transferpette® S-8/-12 доступны в 5 различных моделях и охватывают объем от 0,5 до 300 мкл.

Комплект поставки: Transferpette® S-8/-12, поставляется с сертификатом прохождения испытаний, 2 x TipBox, заполненные наконечниками пипеток от BRAND, полка, резервуар для реагентов, монтажное крепление, фольга для маркировки, силиконовая смазка и 1 комплект уплотнительных колец

Тип	Объем	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наконечники	Кол-во	Кат. номер
	мкл	(± R%)	(≤ CV%)	мкл	в упак.	
S-8	0,5 ... 10	1,6	1,0	0,5 ... 20	1	**9.280 170**
S-8	5 ... 50	0,8	0,4	2 ... 200	1	**9.280 171**
S-8	10 ... 100	0,8	0,3	2 ... 200	1	**9.280 172**
S-8	20 ... 200	0,8	0,3	2 ... 200	1	**9.280 173**
S-8	30 ... 300	0,6	0,3	5 ... 300	1	**9.280 174**
S-12	0,5 ... 10	1,6	1,0	0,5 ... 20	1	**9.280 175**
S-12	5 ... 50	0,8	0,4	2 ... 200	1	**9.280 176**
S-12	10 ... 100	0,8	0,3	2 ... 200	1	**9.280 177**
S-12	20 ... 200	0,8	0,3	2 ... 200	1	**9.280 178**
S-12	30 ... 300	0,6	0,3	5 ... 300	1	**9.280 179**

2

2 Многоканальные микролитровые пипетки Transferpette® -8/-12 электронные, регулируемый объем

BRAND

A 121 °C

Легкая эксплуатация и уникальная эргономичная форма делают работу с пипеткой Transferpette® -8/-12 комфортной. Использование высококачественных материалов делает их исключительно легкими, в то время как специальные FKM V-кольца и форма эжектора с шагами значительно снижают усилие, необходимое для пипетирования. Ваша рука остается расслабленной и легкой, даже во время продолжительной работы с пипеткой.

- Индивидуальные валы и уплотнения могут быть легко заменены в лаборатории, для длительной эксплуатации
- Легкая процедура калибровки: калибровка и корректировка делается в считанные секунды без инструментов
- Автоклавируемая нижняя часть корпуса (121 ° C), свободно вращается более 360 °
- Отдельный кончик эжектора: минимальная необходимая сила выброса наконечника
- Цветные наконечники эжектора указывают на соответствующие функции для использования
- Коррозионностойкие
- CE-маркировка в соответствии с IVD директивой 98/79 EC.

Комплект поставки: Transferpette® electronic 8 или 12-канальная, маркировка DE-M, с сертификатом производительности, батарея, источник питания, пополнитель TipBox, 1 подставка, 1 резервуар для реагента, силиконовая смазка, 1 дополнительный комплект уплотнительных колец из FKM и вспомогательное приспособление для монтажа

Кол-во каналов	Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наконечники	Разъем	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)	мкл		в упак.	
8	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	**9.280 117**
8	1 - 20	0,02	1,0	0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	**9.280 107**
8	5 - 100	0,1	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 108**
8	10 - 200	0,2	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 118**
8	15 - 300	0,5	0,6	0,25	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 109**
12	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	**9.280 119**
12	1 - 20	0,02	1,0	0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	**9.280 110**
12	5 - 100	0,1	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 111**
12	10 - 200	0,2	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 128**
12	15 - 300	0,5	0,6	0,25	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 112**

* Фильтрующие наконечники

1 Одноканальная и микро пипетки Acura® manual 825/835

1

A 121 °C

Поставляется с фиксированным или переменным объемом. Новая линия пипеток Acura® manual была разработана с учетом требований клиентов. Новый дизайн и другие инновации предоставляют комфорт и надежные результаты, а также ряд инноваций делающих высокопроизводительное пипеттирование простым и безопасным.

- Быстрая активация
- Удобная и надежная установка объема
- Видимый точный цифровой дисплей
- Настраиваемый эжектор наконечников Justip™ поддерживает большинство наконечников
- Интегрированная система калибровки InLab
- Автоклавируемы при 121 °C , стойкие к ударам и ультрафиолету
- Сертификат соответствия
- Гарантия 3 года

Одноканальные микролитровые пипетки Acura® ручные 835, фиксированный объем

Socorex

Тип	Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
835	2000	0,8	0,5	1	**6.235 043**
835	2500	0,8	0,5	1	**6.258 006**
835	5000	0,7	0,3	1	**6.205 429**
835	10000	0,5	0,2	1	**6.205 430**

Одноканальные микролитровые пипетки Acura® ручные 825/835, переменные

Socorex

Тип	Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
825	0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	1	**9.411 590**
825	0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	1	**9.411 591**
825	1 - 10	0,01	1,0	0,7	1	**9.411 592**
825	2 - 20	0,02	1,0	0,5	1	**9.411 593**
825	5 - 50	0,1	1,0	0,4	1	**9.411 594**
825	10 - 100	0,1	0,8	0,2	1	**9.411 595**
825	20 - 200	0,2	0,6	0,2	1	**9.411 596**
825	100 - 1000	1	0,5	0,2	1	**9.411 597**
835	200 - 2000	0,002	0,5	0,2	1	**6.230 186**
835	500 - 5000	0,01	0,6	0,3	1	**9.411 598**
835	1000 - 10000	0,01	0,5	0,2	1	**9.411 599**

2 Одноканальные микролитровые пипетки Acura® manual 825/835 Triopack™, переменный объем

2

Набор из 3 пипеток. Девять готовых к применению наборов до 10 мл, по три регулируемых микропипетки в каждом, удовлетворяющих все индивидуальные требования при исследованиях или ежедневной работе. Выгодная цена.

Socorex

Тип	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Acura 825 Triopack.C	0,1 - 2, 0,5 - 10, 5 - 50	3	**9.411 620**
Acura 825 Triopack.J	0,1 - 2, 2 - 20, 20 - 200	3	**9.411 621**
Acura 825 Triopack.M	1 - 10Y*, 5 - 50, 20 - 200	3	**9.411 622**
Acura 825 Triopack.O	0,5 - 10, 10 - 100, 100 - 1000	3	**9.411 628**
Acura 825 Triopack.P	1 - 10Y*, 10 - 100, 100 - 1000	3	**9.411 623**
Acura 825 Triopack.S	2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000	3	**9.411 624**
Acura 825 Triopack.T	5 - 50, 20 - 200, 100 - 1000	3	**9.411 625**
Acura 825 Triopack.V	10 - 100, 100 - 1000, 500 - 5000	3	**9.411 626**
Acura 825 Triopack.Y	100 - 1000, 500 - 5000, 1000 - 10000	3	**9.411 627**

* 10 мкл пипетки для использования с 200 мкл наконечниками

1

1 Одноканальные микролитровые пипетки, Calibra® digital 822/832

Socorex

A 121 °C

- быстрая установка объема
- длительная стабильность характеристик
- стойкость к температуре, химическим веществам и ультрафиолету
- макромодели со встроенным защитным фильтром
- автоклавируемы при 121 °C
- гарантия 3 года

Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)	в упак.	
822	20 - 200	1	200	0,6	0,2	1	**9.411 478**
822	100 - 1000	5	1000	0,5	0,2	1	**9.411 479**
832	200 - 2000	10	2000	0,5	0,2	1	**9.411 480**
832	1000 - 10000	100	10000	0,5	0,15	1	**9.411 481**

2

2 Аксессуары для одноканальных микролитровых пипеток Calibra® digital 832

Socorex

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитный фильтр для модели 2 мл	250	**9.411 482**
Стеклянная пипетка Пастера для модели 2 мл	250	**9.411 731**
Защитный фильтр для модели 10 мл	100	**9.411 484**

3

3 Микродозаторы TwiXS Pack Acura® *manual* XS 826

Socorex

Шесть готовых к работе наборов до 1,000 мкл. Удовлетворяют все индивидуальные требования при исследованиях и ежедневной работе. Выгодная цена.

Наборы состоят из:
- двух микродозаторов Acura® manual XS
- держателя для двух микродозаторов
- образцов наконечников Qualitix®
- сертификата качества
- руководства пользователя

Тип	Объем	Наконечники	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл	в упак.	
Pack E	0,1 - 2 + 2 - 20	Ultra 10 - 200	2	**9.411 650**
Pack G	0,5 - 10 + 10 - 100	Ultra 10 - 200	2	**9.411 651**
Pack H	2 - 20 + 20 - 200	200 - 200	2	**9.411 654**
Pack K	5 - 50 + 20 - 200	200 - 200	2	**9.411 652**
Pack N	10 - 100 + 100 - 1000	200 - 1000	2	**9.411 653**
Pack Q	20 - 200 + 100 - 1000	200 - 1000	2	**9.411 655**

4

4 Микролитровые пипетки для разбавления Acura® manual 810, фиксированный объем

Socorex

Эти пипетки устанавливаются способом подвешивания, и позволяют осуществлять дальнейшее пипетирование 1- и 0,1-мл исходной жидкости. Два предварительно откалиброванных веществ фиксированного объема являются в данном случае единственными настройками. Универсальная металлическая насадка удерживает тонкие наконечники (длина - 190 мм, диаметр - 4мм) наиболее удобна для аспирации из глубокой, узкой тары или сужающихся книзу сосудов. Является идеальной альтернативой стандартным градуированным стеклянным пипеткам при разбавлении 1:10 (в бактериологии).

Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
мл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)	в упак.	
1 / 0,1	-	0,5	0,4	1	**6.203 235**

5

5 Тонкие полипропиленовые наконечники для Dilution pipette Acura manual 810

Socorex

Бесцветные полипропиленовые наконечники диаметром 4 мм специально разработаны для работы с узкой тарой и зауженными книзу сосудами.
Их большой диаметр позволяет собирать жидкости, содержащие твердые частицы.
Могут быть использованы в микробиологических тестах. Используются после стерилизации (осуществляется в запечатанных емкостях).

Объем	Длина	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	в упак.	
1,1	190	1000	**6.210 059**

1 Одноканальные микролитровые пипетки Acura® electro XS 926/936, переменный объем

1

Socorex

Линия контролируется микропроцессором, а наглядное программное обеспечение помогает избежать сложностей на всех стадиях работы. Для работы в шести режимах не требуется никаких особенных практических навыков, возможна работа с несколькими вариантами объемов.

Режимы пипетирования:
- Прямое пипетирование: всасывание и пипетирование необходимых объемов
- Обратное пипетирование: всысывание остатков, а затем дозирование объемов.
- Ступенчатое пипетирование: наполнение наконечника и поступенчатое распределение
- Разбавление: всасывание 2 или 3 различных объемов для единоразового разбавления
- Тактильное: "старт-стоп-старт" медленное отмеривание жидкости, титрование и доведение до нужного результата
- Смешенное: течение жидкости "вверх и вниз"

Свойства Acura® *electro*:
- оптимальная эргономичность, легкий вес
- несложная, наглядная, самообучающая программа
- большой экран, возможность расположения текста справа и слева
- легко-меняемый комплект акаммуляторов
- быстрая зарядка, долгая автономная работа
- ежектор подходит к большинству типов наконечников
- счетчик циклов пипетирования
- сменный объемные модули
- гарантия - 2 года

В комплект поставки входит: Электронная пипетка с 4,8 В батареей, инструкция и QK сертификат, образцы наконечников Qualitix®, тюбик с силиконовой смазкой.

Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)	в упак.	
Acura® *electro* XS 926	0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	1	**9.411 660**
Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	1	**9.411 661**
Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	1	**9.411 662**
Acura® *electro* XS 926	1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	1	**9.411 663**
Acura® *electro* XS 926	2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	1	**9.411 664**
Acura® *electro* XS 926	5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	1	**9.411 665**
Acura® *electro* XS 926	10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	1	**9.411 666**
Acura® *electro* XS 926	50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	1	**9.411 667**
Acura® *electro* 936	100 - 2000	10	2000	0,5	0,15	1	**9.411 680**
Acura® *electro* 936	250 - 5000	50	5000	0,5	0,15	1	**9.411 681**
Acura® *electro* 936	500 - 10000	50	10000	0,5	0,15	1	**9.411 682**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

SOCOREX SWISS

1 Одноканальные микролитровые пипетки в первоначальном пакете Acura® electro XS 926/electro 936, переменный объем

Socorex

Линия контролируется микропроцессором, а наглядное программное обеспечение помогает избежать сложностей на всех стадиях работы. Для работы в шести режимах не требуется никаких особенных практических навыков, возможна работа с несколькими вариантами объемов.

В комплект поставки первичного пакета входит:
Электронная пипетка с 4,8 В батареей, дополнительная 4,8 В батарея, станция подзарядки 100-240 В с кабелем, инструкция и QK сертификат, наконечники Qualitix®, тюбик с силиконовой смазкой.

Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)	в упак.	
Первичный пакет Acura® *electro* XS 926	0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	1	**9.411 668**
Первичный пакет Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	1	**9.411 669**
Первичный пакет Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	1	**9.411 670**
Первичный пакет Acura® *electro* XS 926	1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	1	**9.411 671**
Первичный пакет Acura® *electro* XS 926	2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	1	**9.411 672**
Первичный пакет Acura® *electro* XS 926	5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	1	**9.411 673**
Первичный пакет Acura® *electro* XS 926	10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	1	**9.411 674**
Первичный пакет Acura® *electro* XS 926	50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	1	**9.411 675**
Первичный пакет Acura® *electro* 936	100 - 2000	10	2000	0,5	0,15	1	**9.411 683**
Первичный пакет Acura® *electro* 936	250 - 5000	50	5000	0,5	0,15	1	**9.411 684**
Первичный пакет Acura® *electro* 936	500 - 10000	50	10000	0,5	0,15	1	**9.411 685**

2 Многоканальные микролитровые пипетки Acura® manual 855, переменный объем

Socorex

- 8- и 12-канальные модели до 350 мкл
- малый вес, прекрасная эргономичность
- удобство в работе
- большой дисплей
- корпус вращается на 360°
- регулируемый сброс наконечников
- встроенная система калибровки InLab
- автоклавируемы в собранном виде при 121 °C
- гарантия 3 года

Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Кол-во	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)		в упак.	
0,5 - 10	0,01	10	1,5	1,0	8	1	**9.411 630**
5 - 50	0,1	200	0,8	0,4	8	1	**9.411 631**
10 - 100	0,1	200	0,8	0,4	8	1	**6.286 775**
20 - 200	0,2	200	0,7	0,3	8	1	**9.411 632**
40 - 350	0,4	350	0,8	0,3	8	1	**9.411 633**
0,5 - 10	0,01	10	1,5	1,0	12	1	**9.411 634**
5 - 50	0,1	200	0,8	0,4	12	1	**9.411 635**
20 - 200	0,2	200	0,7	0,3	12	1	**9.411 636**
40 - 350	0,4	350	0,8	0,3	12	1	**9.411 637**

1

2

1 Многоканальная микролитровая пипетка Acura® electro XS 926/936, переменного объема

Socorex

Линия контролируется микропроцессором, а наглядное программное обеспечение помогает избежать сложностей на всех стадиях работы. Для работы в шести режимах не требуется никаких особенных практических навыков, возможна работа с несколькими вариантами объемов.

Режимы пипетирования:
- Прямое пипетирование: всасывание и пипетирование необходимых объемов
- Обратное пипетирование: всасывание остатков, а затем дозирование объемов.
- Ступенчатое пипетирование: наполнение наконечника и поступенчатое распределение
- Разбавление: всасывание 2 или 3 различных объемов для единоразового разбавления
- Тактильное: "старт-стоп-старт" медленное отмеривание жидкости, титрование и доведение до нужного результата
- Смешенное: течение жидкости "вверх и вниз"

Свойства Acura® *electro*:
- оптимальная эргономичность, легкий вес
- несложная, наглядная, самообучающая программа
- большой экран, возможность расположения текста справа и слева
- легко-меняемый комплект акаммуляторов
- быстрая зарядка, долгая автономная работа
- ежектор подходит к большинству типов наконечников
- счетчик циклов пипетирования
- сменный объемные модули
- гарантия - 2 года

В комплект поставки входит: Электронная пипетка с 4,8 В батареей, инструкция и QK сертификат, образцы наконечников Qualitix®, тюбик с силиконовой смазкой.

Объем мкл	Шаг мкл	Наконечники мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	1,0	0,7	8	1	**9.411 690**
2,5 - 50	0,25	200	0,8	0,4	8	1	**9.411 691**
10 - 200	1,0	200	0,6	0,25	8	1	**9.411 692**
20 - 350	5,0	350	0,6	0,25	8	1	**9.411 693**
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	1,0	0,7	12	1	**9.411 694**
2,5 - 50	0,25	200	0,8	0,4	12	1	**9.411 695**
10 - 200	1,0	200	0,6	0,25	12	1	**9.411 696**
20 - 350	5,0	350	0,6	0,25	12	1	**9.411 697**

2 Полочный держатель для одноканальных и многоканальных микролитровых пипеток, тип 332

Socorex

A 121 °C

Предназначен для микро, макро и/или мультиканальных пипеток марок Acura и Calibra.
Материал: поликарбонат (PC). Моется мягким моющим средством. Не автоклавируется.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полочный держатель для пипеток с микродиспенсером.	1	**6.235 370**

3 Штатив для микролитровых одноканальных пипеток Twister™ universal 336

Socorex

Уникальная конструкция 6-местного штатива с великолепными характеристиками. Вмещает 6 пипеток большинства марок и является идеальным решением для хранения в любой лаборатории. Благодаря возможности вращения облегчается выбор инструмента. Простая разборка упрощает техническое обслуживание. Изготавливаются в семи полупрозрачныхъ оттенках. Взаимозаменяемые диски.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий сапфир	1	**6.253 916**
Зеленый изумруд	1	**6.253 917**
Оранжевый топаз	1	**6.253 918**
Серый кварц	1	**6.253 919**
Красный рубин	1	**6.253 920**
Белый алмаз	1	**6.253 921**
Желтый цитрин	1	**6.253 922**

1

1 Штатив для одноканальных и многоканальных пипеток, для моделей Calibra® и Acura®

Socorex

Инновационный дизайн.
Для всех моделей Calibra® и Acura®. Быстрый доступ к любому инструменту.
Особо устойчив благодаря большому основанию с нескользящими ножками.
Изготовлен из прочного полиамида, прост в уходе.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив 340 для 3 пипеток	1	**9.411 505**

2

2 Стенды для одноканальных микролитровых пипеток, Тип 337

Socorex

- для 7 одноканальных пипеток почти всех марок
- в наличии 5 приятных расцветок
- настольная модель для экономии места
- материал полиамид, легкая чистка

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
светло-серый	1	**9.411 491**
розовый	1	**9.411 504**
голубой	1	**9.411 492**
зеленый	1	**9.411 493**
кремовый	1	**9.411 494**

3

3 Микролитровая пипетка Tacta

Sartorius Lab Instruments

Tacta - это высококачественная механическая пипетка, с диапазонами объема от 0,1 до 10 000 мкл в одноканальных моделях и от 0,5 до 300 мкл в многоканальных моделях.

- Облегченное пипетирование снижает риск ПНФВК (профессионального нарушения функций верхних конечностей)
- Эргономичный дизайн для удобного пипетирования
- Функция Optiload в одно- и многоканальных моделях для легкой и плотной фиксации наконечников
- Функция Optiject для плавного и контролируемого сбрасывания наконечников
- Двусторонняя блокировка объема Optilock предотвращает случайные изменения настройки
- Легкочитаемый четырехзначный дисплей для точной установки объема
- Цветовая кодировка по объему для облегчения выбора соответствующих наконечников пипеток
- Фильтры Safe-Cone для моделей выше 10 мкл с удобным встроенным механизмом сброса фильтра
- Полностью автоклавируемый без разборки
- Простота очистки и обслуживания всего тремя инструментами для демонтажа
- Простая калибровка с помощью шкалы регулировки обеспечивает точные результаты, а также в случаях, когда заводская калибровка не применима, например, при пипетировании вязких жидкостей
- Материалы обладают высокой химической стойкостью и устойчивостью к УФ-излучению, что обеспечивает длительный срок службы пипетки

4

4 Одноканальная пипетка Tacta

Sartorius Lab Instruments

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 3	0,002	1,30	0,80	1	**6.284 794**
0,5 - 10	0,01	1,00	0,60	1	**6.282 658**
2 - 20	0,02	0,90	0,40	1	**7.645 491**
10 - 100	0,10	0,80	0,15	1	**6.282 657**
20 - 200	0,20	0,60	0,15	1	**7.645 492**
100 - 1000	1,00	0,70	0,20	1	**6.282 656**
500 - 5000	10,0	0,50	0,20	1	**6.285 006**
1000 - 10000	20,0	0,60	0,20	1	**7.645 568**

Одноканальная пипетка Tacta, мультиупаковка

1

Sartorius Lab Instruments

Три разные мультиупаковки:
- Пипетки Tacta® 3-pack 20, вкл. линейный штатив и пипетки Tacta® 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл и коробка с наконечниками Sartorius Optifit Tip Tip Box

- Пипетки Tacta® 4-pack 20, вкл. линейный штатив и пипетки Tacta® 0,5-10 мкл, 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл и коробка с наконечниками Sartorius Optifit Tip Tip Box

- Пипетки Tacta® 5-pack 20, вкл. линейный штатив и пипетки Tacta® 2-20 мкл, 10-100 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл, 500-5000 мкл и коробка с наконечниками Sartorius Optifit Tip Tip Box

6.310 494

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипетки Tacta® 3-pack 20	1	**6.310 494** 1
Пипетки Tacta® 4-pack 20	1	**6.273 255**
Пипетки Tacta® 5-pack 20	1	**7.982 708**

2 Многоканальная микролитровая пипетка Tacta

2

Sartorius Lab Instruments

Кол-во каналов	Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	0,5-10	0,01	1,50	1,00	1	**6.284 614**
8	5-100	0,10	0,70	0,25	1	**4.658 723**
8	30-300	0,20	0,60	0,25	1	**4.658 724**
12	0,5-10	0,01	1,50	1,00	1	**4.658 725**
12	5-100	0,10	0,70	0,25	1	**4.658 726**
12	30-300	0,20	0,60	0,25	1	**4.658 727**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3 Одноканальные пипетки mLine®, механические, регулируемый объем

3

Sartorius Lab Instruments

Механические пипетки от Sartorius известны своей эргономичной, удобной конструкцией и надежностью. MLINE ® пипетки являются эргономичным выбором для пользователей с высокими требованиями качества, в условиях длительного и повторяющегося использования. Данные пипетки используются в (био) фармацевтических лабораториях, научно-исследовательских институтах, университетах и промышленных лабораториях для различных задач с использованием жидкостей

Объем мкл	Шаг мкл	Optifit Наконечники мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 3	0,002	10	1,30	0,80	1	**6.234 095**
0,5 - 10	0,01	10	1,00	0,60	1	**6.234 096**
2 - 20	0,02	200	0,90	0,40	1	**6.237 371**
10 - 100	0,10	200, 350	0,80	0,15	1	**6.228 993**
20 - 200	0,20	200, 350	0,60	0,15	1	**6.228 995**
100 - 1000	1,00	1000	0,60	0,20	1	**6.206 379**
500 - 5000	10,0	5000	0,50	0,20	1	**6.237 372**
1000 - 10000	20,0	10000	0,60	0,20	1	**6.239 043**

Аксессуары для электронных микропипеток Picus и eLINE®

4

Sartorius Lab Instruments

6.238 584

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зарядная подставка на 1 пипетку	1	**6.254 913**
Зарядная карусель на 4 пипетки	1	**6.238 584** 4
Сменный аккумулятор eLINE®	1	**6.240 793**

1

1 Электронные микропипетки Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Picus®/Picus® NxT - компактные и легкие пипетки.
Полностью электронное управление обеспечивает высокую точность результатов.
Picus® NxT обладает преимуществами для требовательных лабораторий. Полностью электронное дозирование жидкости объемом от 0,2 мкл до 10 мл. Высочайший уровень эргономики, обеспечиваемый малым весом, легким электронным сбрасыванием наконечника и удобной ручкой. Широкий диапазон режимов пипетирования уменьшает необходимые шаги пипетирования и ускоряет работу. Электронная система ограничения поршня обеспечивает исключительную точность и воспроизводимость результатов пипетирования, независимо от пользователя. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс на четырех языках: английский, французский, немецкий, русский. Регулировочное колесико обеспечивает быструю регулировку объема и навигацию по меню. Функция Optiload обеспечивает идеальное уплотнение наконечника для точного опорожнения с каждого канала. Фильтры Safe-Cone предотвращают риск загрязнения. Кодировка для пипетирования в правильные лунки Калибровка по 1, 2 или 3 точкам

Picus® NxT
Сертификат аккредитованной трехточечной калибровки (согласно ISO 17025 и ISO 8655)
Программируемые пользователем протоколы пипетирования позволяют хранить три часто используемых рабочих режима
2-уровневая защита паролем для сохраненных программ для предотвращения несанкционированных изменений (опционально)
Блокировка пипетки, например, в случае загрязнения, повышает безопасность лаборатории, отключая пипетку от использования.
Сервисные и калибровочные напоминания пользователю о датах обслуживания.
Повторное продувание помогает извлечь из наконечника последние капли, например, вязких жидкостей

2

2 Электронная одноканальная пипетка Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Тип	Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Optifit Наконечники	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)	мкл	в упак.	
Picus®	0,2-10	0,01	0,90	0,40	10	1	**6.266 285**
Picus®	5-120	0,10	0,40	0,15	200, 350	1	**7.657 874**
Picus®	10-300	0,20	0,40	0,15	350	1	**7.657 739**
Picus®	50-1000	1,00	0,40	0,15	1000	1	**6.257 443**
Picus®	100-5000	5,00	0,50	0,15	5000	1	**6.261 420**
Picus®	500-10000	10,00	0,60	0,20	10000	1	**6.261 421**
Picus® NxT	0,2-10	0,01	0,90	0,40	10	1	**4.658 709**
Picus® NxT	5-120	0,10	0,40	0,15	200, 350	1	**4.658 710**
Picus® NxT	10-300	0,20	0,40	0,15	350	1	**4.658 711**
Picus® NxT	50-1000	1,00	0,40	0,15	1000	1	**4.658 712**
Picus® NxT	100-5000	5,00	0,50	0,15	5000	1	**4.658 713**
Picus® NxT	500-10000	10,00	0,60	0,20	10000	1	**4.658 714**

3

3 Электронная многоканальные микролитровые пипетки Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Тип	Кол-во каналов	Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Optifit Наконечники	Кол-во	Кат. номер
		мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)	мкл	в упак.	
Picus®	8	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	**6.284 894**
Picus®	8	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	**7.910 253**
Picus®	8	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	**4.658 704**
Picus®	8	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	**4.652 483**
Picus® NxT	8	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	**4.658 715**
Picus® NxT	8	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	**4.658 716**
Picus® NxT	8	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	**4.658 717**
Picus® NxT	8	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	**4.658 718**
Picus®	12	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	**4.658 705**
Picus®	12	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	**4.658 706**
Picus®	12	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	**4.658 707**
Picus®	12	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	**4.658 708**
Picus® NxT	12	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	**4.658 719**
Picus® NxT	12	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	**4.658 720**
Picus® NxT	12	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	**4.658 721**
Picus® NxT	12	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	**4.658 722**

1 2 Одноканальная пипетка/Многоканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™

1 2

Инновационная технология замка ClipTip™ обеспечивает плотную посадку наконечника с минимальным усилием установки и снятия.
Уверенность в том, что установленный наконечник надежно закреплен на месте и не ослабнет и не опадет вне зависимости от давления. Инновационная конструкция зажима надежно удерживает наконечники на пипетке F1-ClipTip™ до момента снятия.

- Наконечник блокируется и плотно удерживается до момента снятия, отсутствие падений наконечника сохраняет ценные пробы.
- Уплотнение, гарантирующее объем заполнения наконечника, увеличенная точность.
- Наконечники устанавливаются и снимаются легким касанием.
- Эргономичный дизайн и снятие наконечников мягким касанием: малые усилия при установке, снятии и дозировании для безопасной и комфортной работы.
- Малый вес: современная конструкция защищает оператора от травмы от цикличной нагрузки.
- Настраиваемый комфорт: поворотная на 120° опора для пальца, как для правшей, так и для левшей, позволяет снимать напряжение с пальца при длительных циклах пипеттирования.
- Супер продувка: 150% усиление потока воздуха для эффективной доставки микрообъемов и предотвращения капиллярного воздействия (для моделей объемом до 50 мкл).
- Блокировка изменения объема: для исключения нежелательного изменения объема во время работы.
- Передовая пожизненная гарантия: с удобной регистрацией через Интернет.
- Сертификаты: пипетки произведены в соответствии с ISO 9001, ISO 14001 и ISO 13485.

Одноканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, переменного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2 *	0,002	33,0	25,0	розовый	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 072**
1 - 10	0,02	2,5	2,0	розовый	ClipTip™ 20	1	**6.284 607**
1 - 10 *	0,02	2,5	2,0	розовый	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 073**
2 - 20	0,02	3,0	2,5	розовый	ClipTip™ 20	1	**4.658 828**
5 - 50	0,1	3,0	2,5	фиолетовый	ClipTip™ 50	1	**4.658 829**
10 - 100	0,2	3,0	1,0	желтый	ClipTip™ 200	1	**4.658 830**
20 - 200	0,2	1,8	0,7	желтый	ClipTip™ 200	1	**4.658 831**
30 - 300	1,0	1,5	0,6	оранжевый	ClipTip™ 300	1	**4.658 832**
100 - 1000	1,0	1,0	0,6	синий	ClipTip™ 1000	1	**4.658 833**

* С технологией "Snap and Seal"

Одноканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, фиксированного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,9	0,8	ClipTip™ 20	1	**4.658 834**
10	0,9 *	0,8	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 074**
20	0,7	0,5	ClipTip™ 20	1	**4.658 835**
25	0,6	0,5	ClipTip™ 50	1	**4.658 836**
50	0,6	0,4	ClipTip™ 50	1	**4.658 837**
100	0,4	0,3	ClipTip™ 200	1	**4.658 838**
200	0,4	0,3	ClipTip™ 200	1	**4.658 839**
250	0,4	0,3	ClipTip™ 300	1	**4.658 840**
500	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	1	**4.658 841**
1000	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	1	**4.658 842**

* С технологией "Snap and Seal"

Многоканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, переменный объем

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10 *	0,02	12,0	8,0	8	розовый	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 075**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	фиолетовый	ClipTip™ 50	1	**4.658 844**
10 - 100	0,2	5,0	2,0	8	желтый	ClipTip™ 200	1	**4.658 845**
30 - 300	1,0	5,0	2,0	8	оранжевый	ClipTip™ 300	1	**4.658 846**
1 - 10 *	0,02	12,0	8,0	12	розовый	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 076**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	фиолетовый	ClipTip™ 50	1	**4.658 848**
10 - 100	0,2	5,0	2,0	12	желтый	ClipTip™ 200	1	**4.658 849**
30 - 300	1,0	5,0	2,0	12	оранжевый	ClipTip™ 300	1	**4.658 850**

* С технологией "Snap and Seal"

Электронные Одноканальные микролитровые пипетки E1-ClipTip™, переменные

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 12,5	0,01	1,0 - 4,0	0,4 - 4,0	Розовый	ClipTip™ 12.5	1	**9.282 694**
2 - 125	0,1	0,6 - 2,4	0,2 - 0,8	Желтый	ClipTip™ 200	1	**9.282 695**
10 - 300	0,1	0,6 - 1,7	0,2 - 0,5	Оранжевый	ClipTip™ 300	1	**9.282 696**
50 - 1250	1,0	0,5 - 2,4	0,1 - 0,5	Бирюзовый	ClipTip™ 1250	1	**9.282 697**

Электронные мультиканальные микролитровые пипетки E1-ClipTip™, переменные

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	8	Розовый	ClipTip™ 12.5	1	**9.282 698**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Желтый	ClipTip™ 200	1	**9.282 699**
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	8	Оранжевый	ClipTip™ 300	1	**9.282 700**
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	8	Бирюзовый	ClipTip™ 1250	1	**9.282 701**
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	12	Розовый	ClipTip™ 12.5	1	**9.282 702**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	12	Желтый	ClipTip™ 200	1	**9.282 703**
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	12	Оранжевый	ClipTip™ 300	1	**9.282 704**
30 - 850	1	1,5 - 4,7	0,6 - 2,0	12	Голубой	ClipTip™ 1000	1	**9.282 705**
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	16	Розовый	ClipTip™ 384 12.5	1	**9.282 706**
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	16	Фиолетовый	ClipTip™ 384 30	1	**9.282 707**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	16	Желтый	ClipTip™ 384 125	1	**9.282 708**

1

1 Наконечники для пипеток ClipTip™

Наконечники для пипеток Thermo Scientific ClipTip™ обеспечивают надежность с уникальной и инновационной системой блокировки, гарантирующей плотную посадку на всех каналах с минимальным усилием установки и снятия наконечника. Уверенность в том, что установленный наконечник надежно закреплен на месте и не ослабнет и не опадет вне зависимости от давления.

- Отсутствие эффекта памяти: специальная технология для полного слива пробы.
- Широкий диапазон наконечников: пять доступных размеров: 20, 50, 200, 300 и 1000 мкл.
- Моментальная прослеживаемость: на каждой вставке нанесен номер партии и объем; удобная цветовая кодировка позволяет идентифицировать цвет плунжера пипетки F1-ClipTip™ с соответствующей вставкой с наконечниками ClipTip™.
- Соответствие: пипетки F1-ClipTip™ имеют CE марку соответствия европейской директиве IVD.
- Сертификаты: пипетки произведены в соответствии с ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485, отсутствие PH-азы, ДН-азы, ДНК, АТР и эндотоксинов.

Наконечники для пипеток ClipTip™ 20

Длина 4,6 см, диапазон объемов 1-20 мкл, цвет - розовый.
Для пипеток F1-ClipTip™ Кат. [1] 9.282 631, 9.282 632, 9.282 638, 9.282 639, 9.282 640, 9.282 641, 9.282 651 и 9.282 655.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	1 - 20	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 661**
стерильные	1 - 20	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 662**
нестерильные	1 - 20	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 663**
стерильные	1 - 20	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 664**
Наконечники фильтровальные, стерильные	1 - 20	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 665**
Наконечники фильтровальные, стерильные	1 - 20	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 666**

Наконечники для пипеток ClipTip™ 200

Длина 5,6 см, диапазон объемов 10-200 мкл, цвет - желтый.
Для пипеток F1-ClipTip™ Кат. [1] 9.282 634, 9.282 635, 9.282 644, 9.282 645, 9.282 653 и 9.282 657.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	10 - 200	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 673**
стерильные	10 - 200	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 674**
нестерильные	10 - 200	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 675**
стерильные	10 - 200	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 676**
Наконечники фильтровальные, стерильные	10 - 200	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 677**
Наконечники фильтровальные, стерильные	10 - 200	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 678**

Наконечники для пипеток ClipTip™ 300

Длина 6,3см/удлиненная версия 10,0см (с длинным узким концом, идеально подходит для пипетирования в узких сосудах), объемный диапазон 30-300 мкл, цветовой код оранжевый.
Для пипеток F1-ClipTip™ Арт. No. 9.282 636, 9.282 646, 9.282 654 и 9.282 658.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 679**
стерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 680**
нестерильные	30 ... 300	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 681**
стерильные	30 ... 300	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 682**
Наконечники фильтровальные, стерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 683**
Наконечники фильтровальные, стерильные	30 ... 300	10 вставок по 96 шт.	960	**9.282 684**
Удлиненные, нестерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	768	**4.672 131**
Удлиненные, стерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	768	**4.672 132**
Удлиненные, фильтрующие наконечники, стерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	768	**4.672 133**
Удлиненные, перезарядная башня, нестерильные	30 ... 300	10 вставок по 96 шт.	960	**4.672 134**

Наконечники для пипеток ClipTip™ 1000

Длина 9,5 см, диапазон объемов 100-1000 мкл, цвет - синий.
Для пипеток F1-ClipTip™ Арт. No. 9.282 637, 9.282 647 и 9.282 648.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	100 - 1000	8 штативов по 96 шт.	768	**9.282 685**
стерильные	100 - 1000	8 штативов по 96 шт.	768	**9.282 686**
нестерильные	100 - 1000	8 вставок по 96 шт.	768	**9.282 687**
стерильные	100 - 1000	8 вставок по 96 шт.	768	**9.282 688**
Наконечники фильтровальные, стерильные	100 - 1000	8 штативов по 96 шт.	768	**9.282 689**
Наконечники фильтровальные, стерильные	100 - 1000	8 вставок по 96 шт.	768	**9.282 690**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette ™ Digital, переменного объема

1

Thermo Scientific Finnpipette Digital сочетает в себе долговечность и стабильную производительность. Облегченная конструкция и упор для пальцев уменьшают усталость рук, делая пипетку удобной.

Thermo Scientific

- Полностью автоклавируется для использования в стерильных лабораторных условиях
- Прочный и надежный
- Точное дозирование даже при малых объемах
- С улучшенной супер продувочной системой
- Четко считывайте выбранные объемы, удерживая поршень на месте, чтобы избежать смещения объема
- Снимите наконечники с минимальными усилиями с помощью эжектора с редуктором

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2*	0,01	2,5	2,0	розовый	Finntip 10, Flex 10, 20 micro, 50 micro	1	**6.224 244**
0,5 - 10*	0,1	1,0	0,5	зеленый	Finntip 10, Flex 10, 20 micro, 50 micro	1	**6.084 360**
0,5 - 10	0,1	1,0	0,8	зеленый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**6.083 925**
2 - 20	0,1	1,0	0,4	оранжевый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**6.084 361**
5 - 50	0,5	0,6	0,3	оранжевый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**9.283 752**
10 - 100	1	0,8	0,2	желтый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**6.056 307**
20 - 200	1	0,6	0,2	желтый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**9.283 753**
100 - 1000	5	0,6	0,2	синий	Finntip 1000, Flex 1000, 1000 Ext, Flex 1200	1	**6.084 365**
1000 - 5000	50	0,5	0,2	зеленый	Finntip 5 мл	1	**9.283 755**
2000 - 10000	100	0,5	0,2	красный	Finntip 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	**6.051 306**

*микронаконечник

1

1 Finnpipette™ F1 - одноканальные пипетки

Thermo Scientific Finpipette™ F1 - усовершенствованные пипетки включают инновации для простоты использования и проверенных результатов. Механизм AVG является системой регулировки объема, что повышает производительность пипеток. Вы можете быть уверены в надежности, постоянстве и надлежащем качестве работы.

- Регулировка объема не требует усилий и практически беззвучна, а также позволяет изменять объем одной рукой для удобства
- Текстурированная регулировочная ручкаобеспечивает уверенность при настройке объема. Дополнительные полоски для ручек также обеспечивают более надежное сцепление
- Облегченная работа для предотвращения туннельного синдрома без ущерба для результатов
- 120° регулируемый упор для пальцев - как для правшей, так и для левшей
- Покрытие Soft-touch и гладкие "воротнички" наконечников для упрощенного отстреливания наконечников
- Увеличение на 150% воздушного давления обеспечивает эффективную доставку микрообъемов и предотвращает капиллярный эффект в моделях 50 мкл и ниже
- Удобная цветовая кодировка: окраска Finnpipettes и Finntips в соответствии с объемом, чтобы упростить выбор правильной пипетки и наконечников
- F1 Finnpipettesертифицированы на соответствие стандартам - ISO 9001, ISO 14001 и ISO 13485
- 5-летняя гарантия прионлайн-регистрации

Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ F1, фиксированный объем

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,9	0,8	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 801**
25	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 802**
50	0,6	0,4	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 803**
100	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 804**
250	0,4	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**4.658 805**
500	0,3	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**4.658 806**
1000	0,3	0,3	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**4.658 807**
2000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**4.658 808**
3000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**4.658 809**
5000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**4.658 810**
10000	0,3	0,2	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	**4.658 811**
20	0,7	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 812**
200	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 813**

Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ F1, переменный объем

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 787**
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 788**
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 789**
1 - 10	0,02	3,5	0,8	желтый	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 790**
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	**4.658 791**
2 - 20	0,02	3,0	0,4	желтый	Finntip 250, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Ext	1	**4.658 792**
5 - 50*	0,2	3,0	3,0	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	**4.658 799**
5 - 50	0,2	3,0	3,0	желтый	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext	1	**4.658 800**
10 - 100	0,2	3,0	0,2	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 793**
20 - 200	0,2	1,8	0,2	желтый	Finntip 250, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Ext, Filter 200 Ext	1	**4.658 794**
30 - 300	1,0	1,5	0,2	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**4.658 795**
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	синий	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**4.658 796**
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	зеленый	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**4.658 797**
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	красный	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	**4.658 798**

*микронаконечник

1 Finnpipette™ F2 Одноканальные пипетки

1

A 121 °C

Пипетки Thermo Scientific Finnpipette™ F2 обладают всеми необходимыми характеристиками для работы. Обладают миниумом функций, просты в использовании, полностью автоклавируются. Кроме того, они обеспечивают надежность (дается 5-летняя гарантия). Обеспечивают аккуратность и точность работы.

- Advance Volume Gearing (AVG) - это механизм, обеспечивающий аккуратность, точность и длительность работы.
- При работе не затрачивается много физических усилий, что повышает эргономику и минимизирует риск производственных травм.
- кнопка двойного действия - предотвращает нежелательные сбои во время пипетирования
- очень большой экран Ergovisio
- полностью автоклавируются как одноканальные, так и многоканальные пипетки
- гарантия - 5 лет

Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ F2, фиксированного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	4,0	4,0	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 450**
5	1,4	1,4	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 451**
10	0,9	0,8	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 452**
25	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 453**
20	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 463**
50	0,6	0,4	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 454**
100	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 455**
200	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 464**
250	0,4	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**9.282 456**
500	0,3	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**9.282 457**
1000	0,3	0,3	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**9.282 458**
2000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**9.282 459**
3000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**9.282 460**
5000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**9.282 461**
10000	0,3	0,2	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	**9.282 462**

Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ F2, переменного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**6.240 102**
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**6.233 742**
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 465**
1 - 10	0,02	3,5	0,8	желтый	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**6.240 360**
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	**9.282 466**
2 - 20	0,02	3,0	0,4	желтый	Finntip 250, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Ext	1	**6.233 743**
5 - 50*	0,1	0,3	0,3	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	**6.251 900**
5 - 50	0,1	0,3	0,3	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**6.239 178**
10 - 100	0,2	3,0	0,2	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 467**
20 - 200	0,2	1,8	0,2	желтый	Finntip 250, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Ext, Filter 200 Ext	1	**6.233 744**
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	синий	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**6.233 745**
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	зеленый	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**6.238 106**
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	красный	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	**6.239 136**

*микронаконечник

1

1 Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette ™ F3

Thermo Scientific

Эргономичные, высокая точность, надежность и простота обслуживания в одной из самых легких пипеток, доступных на рынке. С AVG - Advanced Volume Gearing - самонесущий модульный механизм для плавной работы и меньших градаций регулировки объема.

- Цветовая маркировка для легкого определения объема
- Большой дисплей с белыми цифрами на черном фоне
- Встроенный упор для рук, чтобы расслабить руку и избежать симптомов RSI
- Кнопка пипетки с двойной функцией и вращающейся верхней частью предотвращает непреднамеренное изменение объема
- Высококачественная выдувная колба объемом 50 мкл и ниже обеспечивает безопасное дозирование микрокапель
- Автоклавируемые(конические нижние части и выбросыватель наконечника)

Микролитровые пипетки Chanel Finnpipette ™ F3, переменного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10*	2,5	2,0	розовый	Finntip 10, Flex 10	1	**4.665 771**
1 - 10	3,5	3,0	желтый	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 300	1	**7.920 376**
2 - 20*	3,0	2,5	бирюзовый	Finntip 50	1	**4.665 773**
2 - 20	3,0	2,5	желтый	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 200	1	**4.665 774**
5 - 50*	3,0	2,5	бирюзовый	Finntip 50	1	**4.665 775**
5 - 50	3,0	2,5	желтый	Finntip 250 Universal, Flex 200	1	**6.274 836**
500 - 5000	2,0	0,8	зеленый	Finntip 5 мл	1	**6.266 423**
10 - 100	3,0	1,0	желтый	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 300	1	**6.265 747**
20 - 200	3,0	1,5	желтый	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 200	1	**6.255 795**
100 - 1000	1,5	0,6	синий	Finntip 1000, Flex 1000	1	**6.236 331**
1000 - 10000	2,0	0,8	красный	Finntip 10 мл , Flex 10 мл Ext	1	**6.264 795**

*Микронаконечник

2

2 Подставка для микролитровых одноканальных и многоканальных пипеток F1/F2

Thermo Scientific

Обеспечивает безопасное и удобное хранение для механических и электронных пипеток.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
С 6 нишами	1	**9.282 440**

3

6.224 912

Подставка для одноканальных микролитровых пипеток

Heathrow Scientific

Подставки на 3, 4 или 6 пипеток разработаны так, чтобы они подходили для большинства основных марок пипеток.

4

6.236 495

Кол-во мест шт	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	Акрил	Прозрачные	1	**6.224 912** 3
4	Акрил	Прозрачные	1	**6.242 001**
6	Акрил	Прозрачные	1	**6.243 244**
6	Акрил	Синие, прозрачные	1	**6.236 495** 4
6	АБС	Синие	1	**9.283 171**

1 Электронные одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ Novus, переменный объем

Thermo Scientific

Thermo Scientific Finnpipette™ Novus объединяют в себе простоту, удобство, функциональность и исключительно эргономичный дизайн, позволяют осуществлять работу на принципиально новом уровне.

- Простой в использовании интерфейс с информацией и удобная система управления для оператора
- Большой экран показывает полное наименование функций (а не только аббревиатуры)
- Эргономичные, легкие по весу, пипетки позволяют долгое время работать без усталости и напряжения.
- Система удобной постанови пальцев рук (угол - вплоть до 120 градусов) позволяет находить удобное положение для работы как правой, так и левой рукой.
- Палец, задействаванны для индикации, остается свободным.
- Легкость нажатия эжектора обеспечивает минимальное напряжение указательного пальца. удобен для работы как правой, так и левой рукой.
- 10 функций пипетирования
- 9 скоростных режимов, которые могут быть применены для распыления и аспирации (всасывания)
- 9 встроенных в память программ, которые могут изменяться по мере необходимости, и содержащие 10 функций пипетирования.
- Наглядное меню обеспечивает легкий доступ к функциям
- Легковестный аккумулятор с долгим сроком работы (обеспечивает выполнение 4000 функций пипетирования)
- Быстро-перезаряжаемый аккумулятор (полная перезарядка - 1час)
- Простота калибровки и работы
- Наконечники легко автоклавируются
- Цветные кнопки управления и определенная окраска обруча позволяют легко идентифицировать модели Finntip.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10*	0,01	3,5	3,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**6.228 698**
1 - 10	0,01	7,0	6,0	желтый	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 480**
5 - 50*	0,1	3,0	2,5	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	**6.228 699**
5 - 50	0,1	3,0	2,5	желтый	Finntip 250 Univ, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**6.228 700**
10 - 100	0,1	3,0	1,0	желтый	Finntip 250 Univ, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**6.228 701**
30 - 300	1,0	3,0	0,7	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**6.228 702**
100 - 1000	1,0	3,0	0,6	синий	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**6.228 703**
500 - 5000	10,0	3,0	0,8	зеленый	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	**6.228 704**
1000 - 10000	10,0	3,0	0,8	красный	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	**6.228 705**

*микронаконечник

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

Thermo SCIENTIFIC

1 Многоканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ F1, переменного объема

Thermo Scientific

Многоканальные пипетки с регулируемым объемом Finnpipette™ F1 доступны в виде 8-, 12- и 16-канальных моделей с широким спектром выбираемого объема. Как и оноканальные пипетки Finnpipette™ F1, в этих многоканальных пипетках Механизм AVG обеспечивает высокий уровень аккуратности и точности работы. Легкость нажатия наконечника для осуществления ежекции (выброса) вещества является особенно выигрышной для многоканальных моделей - она значительно сокращает прилагаемые усилия. Кроме того, функция выброса вещества у моделей с небольшим объемом обеспечивает аккуратное распыления даже при работе с малыми объемами веществ.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,02	12,0	8,0	8	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 814**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 815**
10 - 100	0,2	5,0	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 816**
30 - 300	1,0	5,0	2,0	8	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**4.658 817**
1 - 10	0,02	12,0	8,0	12	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 818**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 819**
10 - 100	0,2	5,0	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 820**
30 - 300	1,0	5,0	2,0	12	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**4.658 821**
1 - 10	0,02	12,0	8,0	16	фиолетовый	Finntip 20, Filter 20	1	**4.658 822**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	16	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	**4.658 823**

2 Многоканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ F2, переменного объема

Thermo Scientific

Многоканальные пипетки Finnpipette™ F2 доступны в виде 8-, 12- и 16-канальных моделей с регулируемым объемом. Как и у одноканальных Finnpipette™ F2, конструкция многоканальных пипеток обеспечивает аккуратность и точность работы. Кроме того, функция выплеска у моделей с малым объемом обеспечивает аккуратное распыление даже при работе с малыми объемами веществ.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,02	0,24	8,0	8	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 470**
5 - 50	0,1	0,75	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 471**
10 - 100	0,2	1,3	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 472**
30 - 300	1,0	3,0	2,0	8	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**9.282 473**
1 - 10	0,02	0,24	8,0	12	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 474**
5 - 50	0,1	0,75	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 475**
10 - 100	0,2	1,3	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 476**
30 - 300	1,0	3,0	2,0	12	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**9.282 477**
1 - 10	0,02	0,24	8,0	16	фиолетовый	Finntip 20, Filter 20	1	**9.282 478**
5 - 50	0,1	0,75	2,0	16	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	**9.282 479**

1

2

1 Электронные многоканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ Novus, переменный объем

Thermo Scientific

Thermo Scientific Finnpipette™ Novus многоканальные пипетки обеспечивают превосходную производительность для микропланшетных приложений.

- Удобный текстовый интерфейс и система кнопок управления для оператора
- Большой экран показывет название функций (а не только аббревиатуры)
- Программирование несколькими языками: английский, французский, немецкий, итальянский, японский, испанский и шведский
- Эргономичный дизайн, легкий вес, позволяющий работать без усталости долгое время
- Возможность фиксации пальцев рук вплоть до угла 120 градусов. Удобство для работы как правой, так и левой рукой.
- Специальная конструкция позволяет освободить контрольный палец для удобного и безошибочного проведения пипетирования.
- Удобный эжектор минимизирует напряжение большого пальца руки (для нажатия требуется минимальное усилие). Эжектор удобен для работы как правой, так и левой рукой.
- Finnpipette™ Novus имеет 10 функций пипетирования, необходимых для работы в лаборатории
- 9 скоростных режимов, которые могут использоваться как для распыления, так и для аспирации (всасывания).
- 9 встроенных в память режимов, которые можно перенастраивать по мере необходимости, используя 10 различных функций пипетирования.
- Наглядное меню обеспечивает легкий доступ к функциям
- Легкий аккумулятор с большим сроком функционирования (хватает на осуществление 4000 функция пипетирования).
- Быстро-перезаряжаемый аккумулятор, полная перезарядка занимает 1 час.
- Простота калибровки и использования в лаборатории
- Полностью автоклавируется
- Цветные кнопки управления позволяют легко различить модели Finntip.
- Широкий спектр многоканальных моделей для выполнения различных работ.
- Легкая рукоятка и корпус, сбалансированный вес предотвращают мышечную усталость и напряжение.

1

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,01	12,0	8,0	8	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**6.228 706**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**6.228 707**
30 - 300	1,0	3,0	0,9	8	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**6.228 708**
100 - 1200	1,0	3,0	0,9	8	бирюзовый	Flex 1200, Flex Filter 1200	1	**6.228 709**
1 - 10	0,01	12,0	8,0	12	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 481**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 482**
30 - 300	1,0	3,0	1,0	12	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**9.282 483**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	16	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	**9.282 484**

2 Электронные многоканальные микролитровые пипетки E1-ClipTip™ Equalizer, регулируемый объем

Thermo Scientific

Выполняйте перенос образцов между практически любой пробиркой, стойкой, микропланшетом или горизонтальной коробкой с гелем быстро и эффективно благодаря пипеткам Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Equalizer. Регулируемый промежуток наконечника позволяет установить расстояние между наконечниками с помощью сдвига шкалы для расширения или уменьшения до нужной формы. Почувствуйте разницу.

Идеальный выбор для переноса образцов: сокращение повторения и экономия времени благодаря регулируемым форматам лабораторного оборудования и настройкой расстояния между наконечниками в моделях Equalizer.

2

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Наконечник	Регулируемое расстояние мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	6	Бирюзовый	ClipTip™ 1250	9,0 - 19,8	1	**9.282 709**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Желтый	ClipTip™ 200	9,0 - 14,2	1	**9.282 710**
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	8	Оранжевый	ClipTip™ 300	9,0 - 14,2	1	**9.282 711**
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	8	Бирюзовый	ClipTip™ 1250	9,0 - 14,2	1	**9.282 712**
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	8	Розовый	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 14,2	1	**9.282 713**
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	8	Фиолетовый	ClipTip™ 384 30	4,5 - 14,2	1	**9.282 714**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Желтый	ClipTip™ 384 125	4,5 - 14,2	1	**9.282 715**
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	12	Розовый	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 9,0	1	**9.282 716**
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	12	Фиолетовый	ClipTip™ 384 30	4,5 - 9,0	1	**9.282 717**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	12	Желтый	ClipTip™ 384 125	4,5 - 9,0	1	**9.282 718**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus (General Lab Product)

Eppendorf AG

A 121 °C

Доступны с фиксированной или переменной настройкой объема. Сверхлегкая пипетка Eppendorf Research plus отвечает самым строгим требованиям к точности и аккуратности.

Эргономичность:
-Цветные кнопки для разпознавания
-Четырехзначное отображение объема с увеличенным дисплеем
-Всего несколько поворотов, чтобы установить желаемый объем
-Очень низкая сила нажатия (кнопка управления, эжектор)
-Подпружиненный конус наконечника для оптимальной посадки наконечника с минимальным усилием крепления

Гибкость:
-Выбор одноканальных, многоканальных и фиксированных пипеток разных размеров.
-Возможность переналадки для жидкостей с плотностью, отличной от воды

Надежность:
-Высокая устойчивость к химическим веществам и механическим воздействиям
-Вся пипетка может быть автоклавирована

Онлайн доступна также IVD версия.

1

1 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus (General Lab Product), фиксированный объем

Eppendorf AG

- В пипетках Eppendorf PerfectPiston™: ультралегкий поршень, изготовленный из Фортрона® (кроме объемов 10 мкл)
- Защелка для быстрого соединения: нижняя часть корпуса легко отделима

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	-	1,2	0,6	светло-серый	1	**4.661 842**
10	-	1,2	0,3	желтый	1	**4.661 843**
20	-	0,8	0,6	светло-серый	1	**4.661 844**
20	-	1,0	0,3	желтый	1	**4.661 845**
25	-	1,0	0,3	желтый	1	**4.661 846**
50	-	0,7	0,3	желтый	1	**4.661 847**
100	-	0,6	0,2	желтый	1	**4.661 848**
200	-	0,6	0,2	желтый	1	**4.661 849**
200	-	0,6	0,2	синий	1	**4.661 850**
250	-	0,6	0,2	синий	1	**4.661 851**
500	-	0,6	0,2	синий	1	**4.661 852**
1000	-	0,6	0,2	синий	1	**4.661 853**

2

2 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus (General Lab Product), переменный объем

Eppendorf AG

A 121 °C

- Ручные пипетки с эжектором на конце сбоку для объема от 0,1 мкл до 10 мл
- Малый вес, низкие рабочие силы (концепция PhysioCare)
- 4-значный дисплей объмов
- Регулировочное отверстие для обратимой перенастройки пипетки при использовании неводных растворов
- Полностью автоклавируемые

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	темно-серый	1	**6.291 700**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	серый	1	**6.310 668**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	желтый	1	**6.291 701**
2 - 20	0,02	1,0	0,2	светло-серый	1	**6.291 704**
10 - 100	0,01	0,8	0,2	желтый	1	**6.291 702**
20 - 200	0,02	0,6	0,2	желтый	1	**6.291 703**
30 - 300	0,02	0,6	0,2	оранжевый	1	**6.291 705**
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	синий	1	**7.648 488**
500 - 5000	2,0	0,6	0,15	пурпурный	1	**6.290 013**
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	бирюзовый	1	**7.649 105**

1 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research plus 3-Packs (General Lab Product), переменный объем

Eppendorf AG

3 регулируемых Eppendorf Research® plus микродозатоа в ноборе, 3 варианта наборов. Специальный набор большого объема с дозаторами объемом до 10 мл, идеальных для пипеттирования клеточных культур. Готов к работе: в комплекте имеются наконечники Eppendorf

Вариант 1: 0,5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл + 3 набора многоразовых наконччников epT.I.P.S.®, 96 наконечников в каждом.
Вариант 2: 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл + 3 набора многоразовых наконччников epT.I.P.S.®, 96 наконечников в каждом..
Вариант 3: 100-1000 мкл, 0,5-5 мл, 1-10 мл образцами соответствующих наконечников.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Research® plus 3-Packs, Вариант 1	3	**6.291 172**
Research® plus 3-Packs, Вариант 2	3	**6.310 667**
Research® plus 3-Packs, Вариант 3	3	**6.291 706**

Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product)

A 121 °C

Reference® 2 является преемником очень успешной пипетки Reference, повышая стандарты качества благодаря новому дизайну, уменьшенному весу и улучшенной легкостью работы, а также различным многоканальным версиям. Reference® 2 обеспечивает наиболее точные результаты, совмещая прочность, надежность обработки и оптимальную безопасность для пользователя.
Новые возможности: встроенный чип RFID содержит все необходимые данные для пипетки и предлагает функцию простой идентификации и документации Eppendorf TrackIT. Ассортимент различных одноканальных пипеток был расширен объемами до 5000 мкл и 10.000 мкл.

- Цветовая кодировка и размеченный объем для быстрой идентификации объема/размера наконечника
- Круглая верхняя часть дает возможность работать в любом положении
- 4-значный дисплей для точной настройки объема (хорошо виден с любой точки зрения)
- Быстрая и безопасная регулировка объема, включая блокировку объема
- Полностью автоклавируемая
- Пипетка имеет подвижные части и внешние края из нержавеющей стали с выдающейся надежностью в потенциальных местах воздействия

Эта пипетка является продуктом General Lab для исследовательских целей.

Онлайн доступна также IVD версия.

2 Одноканальные микролитровые пипетки Reference® 2 (General Lab Product), фиксированная

Eppendorf AG

A 121 °C

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	-	2,5	1,8	темно-серый	1	**4.662 393**
2	-	2,0	1,2	темно-серый	1	**4.662 394**
5	-	1,5	0,8	серый	1	**4.662 395**
10	-	1,0	0,5	серый	1	**4.662 396**
10	-	1,0	0,5	желтый	1	**4.662 397**
20	-	0,8	0,3	светло-серый	1	**4.662 398**
20	-	0,8	0,3	желтый	1	**4.662 399**
25	-	0,8	0,3	желтый	1	**4.662 400**
50	-	0,7	0,3	желтый	1	**4.662 401**
100	-	0,6	0,2	желтый	1	**4.662 402**
200	-	0,6	0,2	желтый	1	**4.662 403**
200	-	0,6	0,2	синий	1	**4.662 404**
250	-	0,6	0,2	синий	1	**4.662 405**
500	-	0,6	0,2	синий	1	**4.662 406**
1000		0,6	0,2	синий	1	**4.661 941**
2000	-	0,6	0,2	красный	1	**4.662 407**
2500	-	0,6	0,15	красный	1	**4.662 408**

1

1 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product), переменного объема

Eppendorf AG

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветная кодировка клавиши		Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	темно-серый	*	1	**4.662 385**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	серый		1	**6.273 363**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	серый	*	1	**4.662 386**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	светло-серый	*	1	**6.272 839**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	желтый	*	1	**6.290 331**
10 - 100	0,1	0,8	0,2	желтый	*	1	**6.272 840**
20 - 200	0,2	0,6	0,2	желтый		1	**6.273 365**
20 - 200	0,2	0,6	0,2	желтый	*	1	**4.662 387**
30 - 300	0,2	0,6	0,2	оранжевый	*	1	**4.662 388**
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	синий	*	1	**6.272 841**
250 - 2500	2,0	0,6	0,2	красный	**	1	**7.648 598**
500 - 5000	5,0	0,6	0,15	фиолетовый	**	1	**4.662 389**
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	бирюзовый	**	1	**4.662 234**

* вкл. EPT.I.P.S.® Box
*** вкл. epT.I.P.S.® пакет для образцов

2 Одноканальные микролитровые пипетки epReference® 2 (General Lab Product), 3-Pack

Eppendorf AG

Экономический пакет содержит три различные одноканальные пипетки и соответствующие подсказки для каждой из них.

Вариант 1: 0.5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл + 3 многоразовые epT.IPS® коробки с 96 наконечниками для пипеток в каждой.
Вариант 2: 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл + 3 многоразовые epT.IPS® коробки с 96 наконечниками для пипеток в каждой.
Вариант 3: 100-1000 мкл, 0.5-5 мл, 1-10 мл в сборе с подходящими наконечниками для пипеток.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вариант 1: 0.5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл	1	**4.662 390**
Вариант 2: 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл	1	**4.662 391**
Вариант 3: 100-1000 мкл, 0.5-5 мкл, 1-10 мкл	1	**4.662 392**

2

3

4

3 4 Электронные одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer®, переменный объем

Eppendorf AG

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.
- Многофункциональная кнопк-коромысло с принципом "Up is up and down is down"™
- Простой выбор функций
- Многоязычность
- Цветной дисплей
- Отсутствие подменю
- Функция помощи
- Инновационная функция: при удалении наконечника поршень автоматически возвращается в нулевое положение
- Наконечники всегда находятся в одном положении
- Объем и скорость регулируются точно и воспроизводимо
- Возможность адаптации к Вашим требованиям и условиям работы
- В комплект поставки входит зарядное устройство 230 В/50 Гц. Пипетка заряжается непосредственно от зарядного устройства. Кроме того, зарядное устройство может использоваться со станцией (Арт. N 9.283 254), безопасно удерживающей пипетку при зарядке.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	Серый	1	**9.283 240**
5 - 100	0,1	0,8	0,2	Желтый	1	**9.283 241**
15 - 300	0,2	0,6	0,2	Оранжевый	1	**9.283 242**
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	Голубой	1	**9.283 243**
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	Пурпурный	1	**9.283 244**
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	Бирюзовый	1	**9.283 245**

1 Электронные одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer® plus, переменный объем

1

Eppendorf AG

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® plus устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.

- Многофункциональная кнопк-коромысло с принципом "Up is up and down is down"™
- Простой выбор функций
- Многоязычность
- Цветной дисплей
- Отсутствие подменю
- Функция помощи
- Инновационная функция: при удалении наконечника поршень автоматически возвращается в нулевое положение
- Наконечники всегда находятся в одном положении
- Объем и скорость регулируются точно и воспроизводимо
- Возможность адаптации к Вашим требованиям и условиям работы

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	Серый	1	**9.283 181**
5 - 100	0,1	0,8	0,2	Желтый	1	**9.283 182**
15 - 300	0,2	0,6	0,2	Оранжевый	1	**9.283 183**
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	Голубой	1	**9.283 184**
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	Пурпурный	1	**9.283 185**
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	Бирюзовый	1	**9.283 186**

2 Многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus (General Lab Product), переменный объем

2

Eppendorf AG

Ультра- легкий пипеттор Eppendorf Research plus обеспечивает точность и аккуратность в сочетании с непревзойденой эргономикой и универсальностью применения.
Пружинная система сброса наконечников, возможность повторной калибровки, улучшенный большой экран - все это присутствует в полностью автоклавируемом пипеттоpе.

- регулируемый объем: Всего несколько оборотов для достижения желаемого объема
- кнопка управления: Минимальные усилия оператора, цветная индикация объема, эргономичное расположение кнопки
- рукоятка: требуются минимальные усилия оператора; эргономичное расположение рукоятки
- объемный экран: 4 знака, увеличительное окошко
- настраиваемый дисплей и регулируемое отверстие: возможность настройки пипеттора под конкретную жидкость и объем.
- канальный индикатор: используйте пипетку для одних и тех же целей все время
- сменные индивидуальные каналы: удобная адаптируемость для индивидуальных нужд
- Eppendorf PerfectPiston™: очень легкий поршень, сделанный из Фортрона® (кроме микродозаторов объемом 10 мкл)
- зажим для быстрого соединения: легко удалить нижний корпус
- пружинная система сброса наконечников: улучшает эргономику, плотная посадка наконечника

Эта пипетка является продуктом General Lab для исследовательских целей.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	8	серый	1	**4.661 854**
10 - 100	0,1	0,8	0,2	8	желтый	1	**4.661 855**
30 - 300	0,2	0,6	0,2	8	оранжевый	1	**4.661 856**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	12	серый	1	**4.661 857**
10 - 100	0,1	0,8	0,2	12	желтый	1	**4.661 858**
30 - 300	0,2	0,6	0,2	12	оранжевый	1	**4.661 859**

Онлайн доступна также IVD версия.

Подставки для пипеток Eppendorf

Eppendorf AG

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Подставка-карусель 2, для 6 Eppendorf Research® / plus, Eppendorf Reference® / 2, Biomaster®	1	**6.288 689**	1
Подставка для пипеток 2, для 1 Eppendorf Multipette® M4	1	**6.288 693**	
Держатель для пипеток 2, для 1 Eppendorf Research® / plus, Eppendorf Reference® / 2, Biomaster®, для подставки-карусели 2 и заряжающей карусели 2 или настенного крепления, с клейкой лентой, без функции зарядки	1	**6.288 694**	
Держатель для пипеток 2, для 1 Eppendorf Xplorer® / plus, для подставки-карусели 2 или настенного крепления, с клейкой лентой, без функции зарядки	1	**6.288 695**	2
Держатель для пипеток 2, для 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, для подставки-карусели 2 или настенного крепления, с клейкой лентой, без функции зарядки	1	**6.288 696**	
Держатель для пипеток 2, для 1 Eppendorf Multipette® M4, для подставки-карусели 2 и заряжающей карусели 2 или настенного крепления, с клейкой лентой, без функции зарядки	1	**6.288 697**	
Заряжающая карусель 2, для 6 Eppendorf Xplorer® / plus, с шнуром питания с магнитным контактом	1	**6.288 690**	3
Заряжающая подставка 2, для 1 Eppendorf Xplorer® / plus, для использования со шнуром питания, поставляемым в комплекте с Eppendorf Xplorer® / plus	1	**6.288 691**	
Заряжающая подставка 2, для 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, для использования со шнуром питания, поставляемым в комплекте с Multipette® E3/E3x / stream/Xstream	1	**6.288 692**	4
Заряжающая база 2, для 1 Eppendorf Xplorer® / plus, для заряжающей карусели 2, с функцией зарядки	1	**6.288 698**	
Заряжающая база 2, для 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, для заряжающей карусели 2, с функцией зарядки	1	**6.288 699**	

1

6.288 689

2

6.288 695

3

6.288 690

4

6.288 692

Аксессуары для подставок для пипеток

Eppendorf AG

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер питания для зарядного устройства карусель 2, с магнитным разъемом питания	1	**6.288 700**

мы поставляем
всю продукцию
производителя
LLG Lab Logistics Group
eppendorf

1 Многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product), переменные

1

Eppendorf AG

A 121 °C

Reference® 2 является преемником очень успешной пипетки Reference, повышая стандарты качества благодаря новому дизайну, уменьшенному весу и улучшенной легкостью работы, а также различным многоканальным версиям. Reference® 2 обеспечивает наиболее точные результаты совмещая прочность, надежность обработки и оптимальную безопасность для пользователя.
Новые возможности: встроенный чип RFID содержит все необходимые данные для пипетки и предлагает функцию простой идентификации и документации Eppendorf TrackIT. Новые Reference® 2 многоканальные предлагают индикатор канала и пружинный наконечник для повышения удобства работы. Ассортимент различных одноканальных пипеток был расширен объемами до 5000 мкл и 10.000 мкл.

- Цветовая кодировка и размеченный объем для быстрой идентификации объема/размера наконечника
- Круглая верхняя часть дает возможность работать в любом положении
- 4-значный дисплей для точной настройки объема (хорошо виден с любой точки зрения)
- Быстрая и безопасная регулировка объема, включая блокировку объема, полностью автоклавируемые
- Полностью автоклавируемая
- Пипетка имеет подвижные части и внешние края из нержавеющей стали с выдающейся надежностью в потенциальных местах воздействия
- Индикатор канала гарантирует непрерывное одинаковое выравнивание пипетки в процессе работы
- Пружинные наконечники для удобства присоединения и снижение усилий при работе (задействуется по желанию)
- Высокая гибкость и простота в обслуживании с возможностью удаления отдельных наконечников

Эта пипетка является продуктом General Lab для исследовательских целей.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	8	Серый	1	**4.662 409**
10 - 100	0,1	0,8	0,3	8	Желтый	1	**4.662 411**
30 - 300	0,2	0,6	0,3	8	Оранжевый	1	**4.662 413**
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	12	Серый	1	**4.662 410**
10 - 100	0,1	0,8	0,3	12	Желтый	1	**4.662 412**
30 - 300	0,2	0,6	0,3	12	Оранжевый	1	**4.662 414**

Онлайн доступна также IVD версия.

2 Электронные многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer®, переменный объем

2

Eppendorf AG

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.

- Многофункциональная кнопк-коромысло с принципом "Up is up and down is down"™
- Простой выбор функций
- Многоязычность
- Цветной дисплей
- Отсутствие подменю
- Функция помощи
- Инновационная функция: при удалении наконечника поршень автоматически возвращается в нулевое положение
- Наконечники всегда находятся в одном положении
- Объем и скорость регулируются точно и воспроизводимо
- Возможность адаптации к Вашим требованиям и условиям работы
- В комплект поставки входит зарядное устройство 230 В/50 Гц. Пипетка заряжается непосредственно от зарядного устройства. Кроме того, зарядное устройство может использоваться со станцией (кат. но. 9.283 254), безопасно удерживающей пипетку при зарядке.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	8	Серый	1	**9.283 246**
5 - 100	0,1	0,8	0,25	8	Желтый	1	**9.283 248**
15 - 300	0,2	0,6	0,25	8	Оранжевый	1	**9.283 250**
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	8	Зеленый	1	**9.283 252**
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	12	Серый	1	**9.283 247**
5 - 100	0,1	0,8	0,25	12	Желтый	1	**9.283 249**
15 - 300	0,2	0,6	0,25	12	Оранжевый	1	**9.283 251**
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	12	Зеленый	1	**9.283 257**

1

1 Электронные многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer® plus, переменный объем

Eppendorf AG

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® plus устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.

- Многофункциональная кнопк-коромысло с принципом "Up is up and down is down"™
- Простой выбор функций
- Многоязычность
- Цветной дисплей
- Отсутствие подменю
- Функция помощи
- Инновационная функция: при удалении наконечника поршень автоматически возвращается в нулевое положение
- Наконечники всегда находятся в одном положении
- Объем и скорость регулируются точно и воспроизводимо
- Возможность адаптации к Вашим требованиям и условиям работы

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	8	Светло-серая	1	**9.283 187**
5 - 100	0,1	0,8	0,25	8	Желтая	1	**9.283 189**
15 - 300	0,2	0,6	0,25	8	Оранжевая	1	**9.283 191**
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	8	Зеленая	1	**9.283 193**
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	12	Светло-серая	1	**9.283 188**
5 - 100	0,1	0,8	0,25	12	Желтая	1	**9.283 190**
15 - 300	0,2	0,6	0,25	12	Оранжевая	1	**9.283 192**
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	12	Зеленая	1	**9.283 194**

2

2 Устройство обнаружения утечек пипеток (PLT)

BRAND

Увеличенная надежность с функциональной диагностикой воздуховытесняющих пипеток.

Наиболее частой причина неточности поршневых пипеток являются утечки. Они возникают по причине поломок уплотнений, поршня или наконечников. Часто невидимые невооруженным взглядом, утечки приводят к значительным неточностям объема. Устройство обнаружения утечек пипеток BRAND для воздуховытесняющих пипеток обнаружит даже мельчайшие утечки в считанные секунды.

- Запрограммированные предельные значения для коммерчески доступных одно- и многоканальных пипеток в диапазоне объемов от 1 мкл до 10 мл.
- Тестирование с наконечниками и без
- Получение результата в считанные секунды
- Имеется патент

Согласно регламенту контроля измерительных инструментов, вытесняющие пипетки должны проверятся регулярно, а результаты сравниваться с предельными отклонениями по ISO 8655-2. ТЕм не менее, сертификат калибровки отражает результаты в момент проверки. Интервал между проверки очень важен, так как утечка может произойти в любой момент. Как показывает практика 80% отсылаемых в ремонт пипеток имеют утечки несоизмеримые с собственной погрешностью даже без видимых признаков неисправностей.

Несмотря на то, что устройство обнаружения утечек не может полностью заменить гравиметрические испытания, но ежедневная проверка может обеспечить защиту в периоды между калибровками. Определяются даже самые незначительные утечки. Таким образом надежность работы пипеток значительно увеличивается.

Комплект поставки:
Устройство обнаружения утечек, адаптер для тестирования пипеток с наконечником, адаптер для тестирования пипеток без наконечника, 2 заглушки, 3 сменных полиэтиленовых фильтра для адаптеров, универсальный блок питания, сертификат соответствия и руководство пользователя.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство обнаружения утечек пипеток	1	**4.007 886**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Пипетторы Transferpettor

Для удобного, аккуратного пипетирования проблемных жидкостей.
Transferpetter используются для нагнетания жидкостей, что делает их идеальными для пипетирования
- Высоко-вязкие среды, например, масло, смолы, жиры (вязкость - до 140.000 мм/сек. (в зависимости от размера инструмента)
- Жидкости с высокой летучестью до 500 мбар (Спирты, эфиры, углеводороды и др.).
- Жидкости с высокой плотностью до 13,6 г/см³ (ртуть и серная кислота).
- Жидкости легко пенящиеся (растворы ПАВ).
- Рабочий температурный диапазон: от 15°C до 40°C.

Капиллярные трубы и наконечники могут использоваться в многоразовом режиме, если остаточная влажность незначительна и не влияет на конечные результаты. Это снижает материальные затраты и сокращает потери.
Но: В случаях, когда даже малейшее загрязнение недопустимо, например, при работе с инфицированными или радиоактивными веществами, рекомендуется использовать Brand Transferpette - воздушный пипеттор с одноразовыми наконечниками.
В комплекте: Transferpettor, обозначение DE-M, сертификат качества.

1

Пипетки Transferpettor фиксированного объема

С колпачками и прокладками пипеток.

BRAND

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Материал поршня	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	-	4,0	4,0	-	Стекло	1	**9.280 696**
50	-	0,6	0,4	PTFE	Стекло	1	**9.280 705**
100	-	0,6	0,4	PTFE	Стекло	1	**9.280 710**
200	-	0,5	0,2	PTFE	Стекло	1	**9.280 720**

Пипетки Transferpettor, цифровые

BRAND

Объем мкл	Шаг мкл	Цветовая кодировка	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,5 - 10	0,01	оранжевый	1,0	0,8	Стекло*	1	**9.280 602**
5 - 25	0,1	2 x белый	0,8	0,5	Стекло*	1	**9.280 605**
10 - 50	0,1	зеленый	0,6	0,4	Стекло*	1	**9.280 610**
20 - 100	0,1	синий	0,6	0,4	Стекло*	1	**9.280 620**
100 - 500	1,0	зеленый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	**9.280 724**
200 - 1000	1,0	желтый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	**9.280 726**
1000 - 5000	10,0	красный	0,5	0,2	Полипропилен**	1	**9.280 730**
2000 - 10000	10,0	оранжевый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	**9.280 732**

* Фторопластовое уплотнение
** Полиэтиленовое уплотнение

2 3 Колпачки для цифровых пипеток Transferpettor

BRAND

Объем мкл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
1, 2, 5	Стекло	100	**9.280 800**
10	Стекло	100	**9.280 801**
20	Стекло	100	**9.280 802**
25	Стекло	100	**9.280 803**
50	Стекло	100	**9.280 805**
100 / 200	Стекло	50	**9.280 810**
100 - 500	Полипропилен	10	**9.280 741**
200 - 1000	Полипропилен	10	**9.280 742**
1000 - 5000	Полипропилен	10	**9.280 743**
2000 - 10000	Полипропилен	10	**9.280 745**

2

3

4 Прокладки для пипеток Transferpettor

BRAND

Объем мкл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 / 25	Фторопласт	3	**9.280 901**
50	Фторопласт	3	**9.280 903**
100 / 200	Фторопласт	3	**9.280 905**
100-500	Полиэтилен	10	**9.280 751**
200-1000	Полиэтилен	10	**9.280 752**
1000-5000	Полиэтилен	10	**9.280 753**
2000-10000	Полиэтилен	10	**9.280 755**

4

1

1 Пипетки, Transferpettor, принадлежности

Штатив для пипеток Transferpettor. Для хранения 4 пипеток до 200 мкл с принадлежностями или 2 пипеток от 0,5 до 10 мл с принадлежностями.

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для двух инструментов и принадлежностями	1	**9.280 581**
Для четырех инструментов и принадлежностями	1	**9.280 850**

2

2 Микропипетки с поршнем Acura® капиляр 846

Socorex

Высокопроизводительные микропипетки с поршнем со сменной стеклянной капиллярной трубкой и фторопластным наконечником поршня.
Ручка мягкой формы и плавный ход поршня обеспечивают повышенную комфортность для руки при работе с вязкими жидкостями, пенящимися растворами или летучими растворителями.

Пять моделей охватывают диапазон от 1 до 200 мкл.
- Тонкая форма, удобные места для пальцев
- Плавный ход поршня
- Надежная, пошаговая регулировка объема
- Цветные метки сопоставляются на пипетке, поршне и капиллярах
- Нержавеющая сталь, фторопластный наконечник поршня
- Трехлетняя гарантия

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 5	1	2,0	1,2	ETFE	1	**6.263 911**
5 - 25	5	0,8	0,6	ETFE	1	**6.263 912**
10 - 50	10	0,7	0,4	ETFE	1	**6.263 913**
60 - 100	10	0,7	0,3	ETFE	1	**6.263 914**
100 - 200	25	0,7	0,3	ETFE	1	**6.263 915**

3

3 Аксессуары для микропипеток с поршнем Acura® капилляр 846

Socorex

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Запасной стеклянный капилляр, белый	200	**6.308 832**
Запасной стеклянный капилляр, белый, 2шт.	200	**6.225 698**
Запасной стеклянный капилляр, зеленый	200	**6.307 233**
Запасной стеклянный капилляр, синий	200	**6.803 126**
Запасной стеклянный капилляр, красный	100	**6.210 150**
Запасной поршень, стальной	5	**6.308 831**
Запасной поршень, белый	5	**6.304 882**
Запасной поршень, зеленый	5	**6.210 135**
Запасной поршень, синий	5	**6.803 127**
Запасной поршень, красный	5	**6.320 887**

Все наконечники из ПП автоклавируемые.

1 Наконечники для пипеток LLG-Labware, economy 2.0, ПП

NEW

1

Новое поколение наконечников LLG Labwareeconomy.
Доступно в больших количествах в пакетах или в легко открываемых коробках с цветными стойками. Коробки со стойками с наконечниками поставляются в раздаточном устройстве, которое можно открывать с двух сторон, что облегчает использование продукта в двух рабочих местах. Совместим со всеми распространенными марками пипеток. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

- Улучшенная оптическая прозрачность и подгонка пипетки
- Цветные вставки в стойку для легкой идентификации
- Градуированные (5 и 10 мл без градуировки)
- Автоклавируемые
- Не содержит ДНКазы и РНКазы

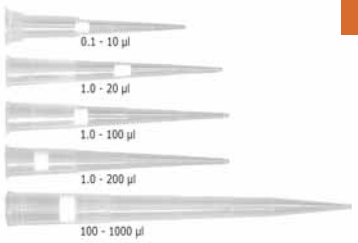
Объем мкл	Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 ... 10	прозрачный	1 пакет, 1000 шт	1000	**4.668 775**
0,1 ... 10	прозрачный	10 x 96 шт в штативе	960	**4.668 776**
1 ... 200	прозрачный	10 x 96 шт в штативе	960	**4.668 778**
1 ... 200	желтый	1 пакет, 1000 шт	1000	**4.668 777**
1 ... 200	желтый	10 x 96 шт в штативе	960	**4.668 779**
100 ... 1000	прозрачный	1 пакет, 1000 шт	1000	**4.668 780**
100 ... 1000	прозрачный	8 x 96 шт в штативе	768	**4.668 782**
100 ... 1000	синий	1 пакет, 1000 шт	1000	**4.668 781**
100 ... 1000	синий	8 x 96 шт в штативе	768	**4.668 783**
100 - 5000*	бесцветный	1 пакет, 250 шт	250	**9.409 097**
100 - 5000**	бесцветный	1 пакет, 250 шт	250	**6.254 364**
1000 - 10000	бесцветный	1 пакет, 100 шт	100	**9.409 098**

*для ручных пипеток
**для электронных пипеток

2 Наконечники с фильтром с низким удержанием LLG-Filter 2.0, ПП

NEW

2



Фильтрующие наконечники LLG Labware нового поколения с низким удерживанием жидкости. Доступный в легко открываемых коробках с цветными стойками. Совместим со всеми распространенными марками пипеток. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

- Улучшенная оптическая прозрачность и подгонка пипетки
- Цветные вставки в стойку для легкой идентификации
- Градуированные
- Стерильный
- Не содержит ДНКазы и РНКазы

Цвет	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветные	0,1 ... 10	10 x 96	960	**4.668 784**
бесцветные	0,1 ... 10 *	10 x 96	960	**4.668 785**
бесцветные	1 ... 20	10 x 96	960	**4.668 786**
бесцветные	1 ... 100	10 x 96	960	**4.668 787**
бесцветные	1 ... 200	10 x 96	960	**4.668 788**
бесцветные	100 ... 1000	8 x 96	768	**4.668 789**

* Наконечник XL

3 LLG Наконечники *ULTRALOW*, в пакетах, нестерильные

3

Все наконечники LLG *ULTRALOW* характеризуются чрезвычайно низким удержанием жидкости по сравнению со стандартными наконечниками благодаря их гидрофобной внутренней стороне. Это обеспечивает точное, более полное и более точное дозирование жидкостей, даже вязких.
Наконечники для пипеток LLG *ULTRALOW* совместим со всеми основными брендами пипеток, такими как LLG-*proMLP,* Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex и другими. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

- С легко видимыми градациями объема
- Универсальные насадки, совместимые с большим количеством брендов пипеток

Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	960	**6.291 866**
200	960	**6.291 867**
1250	960	**6.291 868**

1

1 Система смены наконечников пипеток LLG *ULTRALOW*

Новая система пополнения наконечников LLG *ULTRALOW* состоит из наконечников в штативах, для быстрого размещения.

Все наконечники пипеток LLG *ULTRALOW* отличаются чрезвычайно низким удерживанием жидкости по сравнению со стандартными наконечниками благодаря их гидрофобной внутренней поверхности. Это дает возможность более полного и точного дозирования жидкостей, в т.ч. вязких!

Система проста в использовании, что позволяет быстро заполнять пустые штативы. Упаковка изготовлена из мягкой перерабатываемой бумаги, что снижает общее количество отходов и, следовательно, абсолютно безопасна для окружающей среды!

Система пополнения LLG *ULTRALOW* совместима со всеми основными марками пипеток, такими как LLG-pro*MLP*, Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex и другими. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

Особенности:
- Наконечники с низким удерживанием жидкости и легко различимой градуировкой объема
- Универсальные наконечники, совместимые с обычными пипетками
- Простая в использовании система пополнения
- Штативы с наконечниками имеют маркировку объема и номер партии - для легкой идентификации
- На 50 % меньше места, чем полные штативы
- 70 %-ное сокращение общего количества материалов по сравнению с другими системами пополнения
- Экологически чистые и пригодные для вторичной переработки упаковочные материалы, изготовленные из картона
- Штативы совместимы с системами автоматизации, штабелируемы и автоклавируемы

2

2 LLG-Наконечники пипеток *ULTRALOW*, система пополнения

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	10 x 96	960	**6.283 565**
200	10 x 96	960	**6.283 568**
1250	8 x 96	768	**6.283 570**

3

3 Штативы для наконечников для пипеток LLG-*ULTRALOW*, пустые

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
для 10 мкл XL и 200 мкл наконечников для пипеток LLG-*ULTRALOW*	5	**6.283 566**
для 1250 мкл наконечников для пипеток LLG-*ULTRALOW*	5	**6.283 571**

4

4 Наконечники для пипеток LLG *ULTRALOW*, штатив

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	10 штативов по 96 штук	960	**6.283 567**
200	10 штативов по 96 штук	960	**6.283 569**
1250	8 штативов по 96 штук	768	**6.283 572**

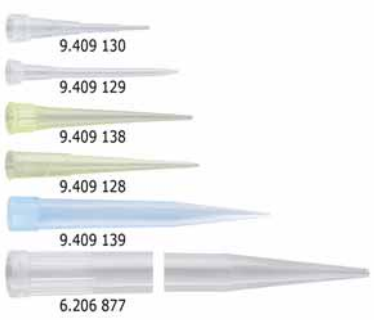
1 Наконечники для пипеток, нестерильные

Ratiolab

Точный дизайн и изготовление гарантируют высочайшее качество наконечников.
- Отлито в форму из высококачественного полипропилена
- Прочная посадка на конусы дозатора
- Оптимальная обработка благодаря прямой форме
- Специальный процесс ионизации гарантирует производство наконечников без пыли
- Отличная прозрачность благодаря оптимальному качеству поверхности
- Минимальное удержание жидкости благодаря контролируемому качеству сырья
- Превосходная объемная точность благодаря точно отлитым отверстиям наконечника
- Самые практичные советы
- Нестерильные
- Автоклавируемый

A: все пипетки, ratiopetta®
B: Gilson Pipetman®/Neo®
C: Oxford®
D: Dr. Lange®
E: Thermo-Scientific Finnpipette® F1/F2
F: Biohit® Proline
G: Biohit mLINE®
H: Brand®
I: Eppendorf Reference®
J: Socorex Calibra®

1



2

9.409 140

Подходит для	Цвет	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
B	кристальный	0,1 - 10	1 пакет, 1000 шт	1000	**9.409 130**
A	кристальный	0,5 - 20	1 пакет, 1000 шт	1000	**9.409 129**
A	желтый	1 - 200	1 пакет, 1000 шт	1000	**9.409 138**
A	прозрачный	1 - 200	1 пакет, 1000 шт	1000	**6.070 440**
A	желтый	1 - 250	1 пакет, 1000 шт	1000	**9.409 128**
A	синий	100 - 1200	1 пакет, 1000 шт	1000	**9.409 139**
F, I	прозрачный	1000 - 5000	1 пакет, 300 шт	300	**6.308 744**
D, E	прозрачный	1000 - 5000	1 коробка, 75 шт	75	**9.409 140**

3 Фильтрующие наконечники, HDPE

Со специальным фильтром против загрязнения пипеток аэрозолями и жидкостями.

Ratiolab

- стерильные
- не содержат РНКазы и ДНКазы
- наконечник и фильтр из ультрагидрофобного полиэтилена
- минимальное остаточное смачивание
- превосходная, плотная посадка на пипетках всех марок
- aeroject® 10 мкл XL особо длинные для узких сосудов
- упакованы в пластиковый поддон с крышкой

Подходят для: ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpipette® Digital, Finnpipette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate® и Socorex® Calibra, Labpipetten

3

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 10*	10 штативов по 96 шт	960	**6.262 343**
1 - 20	10 штативов по 96 шт	960	**6.262 867**
1 -100	10 штативов по 96 шт	960	**6.262 868**
1 - 200	10 штативов по 96 шт	960	**6.262 869**
100 - 1000	10 штативов по 60 шт	600	**6.262 275**

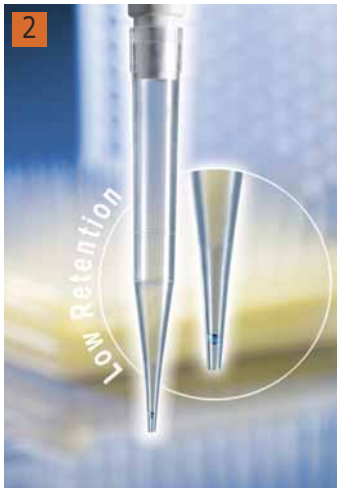
1

1 2 Наконечники для пипеток и наконечники с фильтром

Наконечники для автоматических пипеток и наконечники с фильтром изготовляются BRAND в чистых помещениях при самых современных условиях производства, автоматически упаковуются в штативы и штабелируются для неизменного высокого качества.
Характеристики:
- Полипропилен высокой чистоты, свободные от DiHEMDA и олеамидов
- Изготовлены без смазки
- Без кадмиевых пигментов
- Градуировка для быстрой проверки объема
- Все наконечники и наконечники с фильтром до 1000 мкл без ДНК (<40 фг), РНК (<8,6 фг), эндотоксины (<1 пг) и АТФ (<1 фг)
- Все стерильные продукты BIO-CERT® качества: стерильные соотв. ISO 11 137 и AAMI руководящим принципам, SAL 10^{-6}.
- Автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285
- Экологически безопасные системы упаковки
- Наконечники для пипеток и наконечники с фильтром BRAND тестируются для BRAND пипеток типа Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpipette®, Eppendorf® и Biohit.

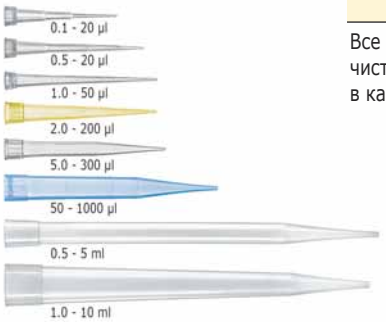
Наконечник на 5 мл эксклюзивно протестирован с пипетками BRAND и Thermo Fisher ScientificFinnpipette®.
Наконечник на 10 мл подходит для пипетокBRAND, Eppendorf®и Gilson®.

2



Наконечники с ультра-низким удерживанием
Поверхности этих наконечников производятся с помощью физико-химического процесса.
Наконечники с фильтром
Несамоуплотняющие наконечники фильтров BRAND имеют ПЭ-фильтр, который не содержит химических добавок. Проницаемость контролируется комбинацией размера пор и длины фильтра, так что аэрозоли не могут достигнуть стержня пипетки.
Упаковка россыпью в закрывающиеся пакеты.
Номер партии печатается на каждом пакете.
Наконечники в коробке TipBox, стерильные и нестерильные, BIO-CERT®
ПП. Два разных размера. Штабелируемые и многократно автоклавируемые при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285.
Наконечники TipStack™, стерильные и нестерильные, BIO-CERT®
Башня, содержащая 5 заполненных подставок с наконечниками и коробку TipBox, представляет собой новую компактную систему пополнения наконечников объемом 20 мкл, 200 мкл и 1000 мкл.
Подставка TipRack, стерильная и нестерильная, BIO-CERT®
Блок повторного наполнения для TipBox. По сравнению с заполненными коробками TipBox количество отходов с новыми заправочными блоками снижено более чем на 20%.
TipBox 5/10 мл, нестерильные
Наконечники на 5 мл и 10 мл доступны только в виде штатива с насадкой в специально предназначенном для них TipBox.

3



3 Наконечники для пипеток россыпью, в повторно закрываемых пакетах, нестерильные

BRAND

Все наконечники и наконечники с фильтром производятся в самых современных чистых комнатах и автоматически упаковуются в повторно закрываемые пакеты и в картонные коробки. Номер партии напечатан на каждом пакете.

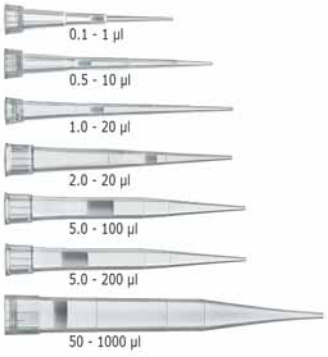
Цвет	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	0,1 - 20	2 мешок по 1000	2000	**9.409 669**
натуральный	0,5 - 20	2 мешок по 1000	2000	**9.409 670**
натуральный	1 - 50	2 мешок по 1000	2000	**9.409 671**
желтый	2 - 200	1 мешок по 1000	1000	**9.409 672**
натуральный	5 - 300	1 мешок по 1000	1000	**9.409 673**
синий	50 - 1000	2 мешок по 500	1000	**9.409 674**
натуральный	500 - 5000	1 мешок по 200	200	**9.409 223**
натуральный	1000 - 10000	2 мешок по 100	200	**9.409 191**
натуральный	0,1 - 20	10 мешок по1000 (XXL)	10000	**9.409 675**
натуральный	0,5 - 20	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	**9.409 676**
натуральный	1- 50	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	**9.409 677**
желтый	2 - 200	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	**9.409 678**
натуральный	5 - 300	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	**9.409 679**
синий	50 - 1000	10 мешок по 500 (XXL)	5000	**9.409 680**
натуральный	500 - 5000	5 мешок по 200 (XXL)	1000	**9.409 199**
натуральный	1000 - 10000	10 мешок по 100 (XXL)	1000	**9.409 192**

1 Наконечники с фильтром для пипеток, в повторно закрывающихся пакетах, нестерильные

Все наконечники и наконечники с фильтром производятся в самых современных чистых комнатах и автоматически упаковуются в повторно закрываемые пакеты и в картонные коробки. Номер партии напечатан на каждом пакете. *BRAND*

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 681**
0,5 - 10	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 682**
1,0 - 20	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 683**
2 - 20	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 684**
5 - 100	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 685**
5 - 200	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 686**
50 - 1000	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 687**

1



2 Наконечники для пипеток в штативах TipRack, нестерильные

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленой из перерабатываемого ПЭТ. *BRAND*

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 757**
0,5 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 758**
1 - 50	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 759**
2 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 760**
5 - 300	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 761**
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 762**

2

3 Наконечники с фильтром в штативах TipRack, нестерильные

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленой из перерабатываемого ПЭТ. *BRAND*

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 769**
0,5 - 10	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 770**
1,0 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 771**
2 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 772**
5 - 100	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 773**
5 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 774**
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 775**

3

4 Наконечники для пипеток, штатив наконечников TipRack стерильный BIO-CERT®

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленой из перерабатываемого ПЭТ. Стерильные штативы TipRack поставляются без загрязнений, упакованы в ранее стерилизованные коробки без контакта с руками. *BRAND*

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 763**
0,5 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 764**
1 - 50	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 765**
2 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 766**
5 - 300	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 767**
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 768**

4

5 Наконечники с фильтром для пипеток, в штативах TipRack, стерильные Bio-Cert®

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленой из перерабатываемого ПЭТ. Стерильные штативы TipRack поставляются без загрязнений, упакованы в ранее стерилизованные коробки без контакта с руками. *BRAND*

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 776**
0,5 - 10	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 777**
1,0 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 778**
2 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 779**
5 - 100	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 780**
5 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 781**
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 782**

5

1

2

1 2 Коробка для наконечников с фильтром TipBox, ПП, нестерильная

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285.

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартные	0,1 - 1	5 коробок по 96	480	**9.409 700**
стандартные	0,5 - 10	5 коробок по 96	480	**9.409 701**
стандартные	1,0 - 20	5 коробок по 96	480	**9.409 702**
стандартные	2 - 20	5 коробок по 96	480	**9.409 703**
стандартные	5 - 100	5 коробок по 96	480	**9.409 704**
стандартные	5 - 200	5 коробок по 96	480	**9.409 705**
стандартные	50 - 1000	5 коробок по 96	480	**9.409 706**
сверхнизкого удерживания	0,1 - 1	5 коробок по 96	480	**9.409 707**
сверхнизкого удерживания	0,5 - 10	5 коробок по 96	480	**9.409 708**
сверхнизкого удерживания	1,0 - 20	5 коробок по 96	480	**9.409 709**
сверхнизкого удерживания	2 - 20	5 коробок по 96	480	**9.409 712**
сверхнизкого удерживания	5 - 100	5 коробок по 96	480	**9.409 713**
сверхнизкого удерживания	5 - 200	5 коробок по 96	480	**9.409 714**
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	5 коробок по 96	480	**9.409 715**

3

3 Коробка для наконечников TipBox, ПП, нестерильная

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285.

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартные	0,1 - 20	5 коробок по 96	480	**9.409 688**
стандартные	0,5 - 20	5 коробок по 96	480	**9.409 689**
стандартные	1 - 50	5 коробок по 96	480	**9.409 690**
стандартные	2 - 200	5 коробок по 96	480	**9.409 691**
стандартные	5 - 300	5 коробок по 96	480	**9.409 692**
стандартные	50 - 1000	5 коробок по 96	480	**9.409 693**
сверхнизкого удерживания	0,1 - 20	5 коробок по 96	480	**9.409 694**
сверхнизкого удерживания	0,5 - 20	5 коробок по 96	480	**9.409 695**
сверхнизкого удерживания	1 - 50	5 коробок по 96	480	**9.409 696**
сверхнизкого удерживания	2 - 200	5 коробок по 96	480	**9.409 697**
сверхнизкого удерживания	5 - 300	5 коробок по 96	480	**9.409 698**
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	5 коробок по 96	480	**9.409 699**

4

4 Коробка для наконечников TipBox Bio-Cert®, стерильная

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Можно использовать с частично заполненной мультиканальной пипеткой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартные	0,1 - 20	10 коробок по 96	960	**9.409 716**
стандартные	0,5 - 20	10 коробок по 96	960	**9.409 717**
стандартные	1 - 50	10 коробок по 96	960	**9.409 718**
стандартные	2 - 200	10 коробок по 96	960	**9.409 719**
стандартные	5 - 300	10 коробок по 96	960	**9.409 721**
стандартные	50 - 1000	10 коробок по 96	960	**9.409 722**
сверхнизкого удерживания	0,1 - 20	10 коробок по 96	960	**9.409 730**
сверхнизкого удерживания	0,5 - 20	10 коробок по 96	960	**9.409 733**
сверхнизкого удерживания	1 - 50	10 коробок по 96	960	**9.409 734**
сверхнизкого удерживания	2 - 200	10 коробок по 96	960	**9.409 735**
сверхнизкого удерживания	5 - 300	10 коробок по 96	960	**9.409 736**
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	10 коробок по 96	960	**9.409 737**

1 Коробки для наконечников с фильтром, стерильные, Bio-Cert®

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Можно использовать с частично заполненной мультиканальной пипеткой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартные	0,1 - 1	10 коробок по 96	960	**9.409 723**
стандартные	0,5 - 10	10 коробок по 96	960	**9.409 724**
стандартные	1,0 - 20	10 коробок по 96	960	**9.409 725**
стандартные	2 - 20	10 коробок по 96	960	**9.409 726**
стандартные	5 - 100	10 коробок по 96	960	**9.409 727**
стандартные	5 - 200	10 коробок по 96	960	**9.409 728**
стандартные	50 - 1000	10 коробок по 96	960	**9.409 729**
сверхнизкого удерживания	0,1 - 1	10 коробок по 96	960	**9.409 738**
сверхнизкого удерживания	0,5 - 10	10 коробок по 96	960	**9.409 739**
сверхнизкого удерживания	1,0 - 20	10 коробок по 96	960	**9.409 740**
сверхнизкого удерживания	2 - 20	10 коробок по 96	960	**9.409 741**
сверхнизкого удерживания	5 - 100	10 коробок по 96	960	**9.409 742**
сверхнизкого удерживания	5 - 200	10 коробок по 96	960	**9.409 743**
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	10 коробок по 96	960	**9.409 744**

2 Стеки перезаполняемые для наконечников TipStack™, нестерильные

Компактные, экологически совместимы, перезаполняемые системы для коробок TipBox. Стеки для наконечников, в которых 5 заполненых штативов по 96 наконечников и коробка для наконечников TipBox. Каждая упаковка содержит 2 блока TipStack.

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартные	0,5 - 20	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 745**
стандартные	2 - 200	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 746**
стандартные	50 - 1000	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 747**
сверхнизкого удерживания	0,5 - 20	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 751**
сверхнизкого удерживания	2 - 200	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 752**
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 753**

3 Стеки перезаполняемые для наконечников TipStack™, стерильные, BIO-CERT®

Компактные, экологически совместимы, перезаполняемые системы для коробок TipBox. Стеки для наконечников, в которых 5 заполненых штативов по 96 наконечников и коробка для наконечников TipBox. Стерильные TipStacks поставляются без загрязнений, упакованы в ранее стерилизованные коробки TipBox без контакта с руками. Каждая упаковка содержит 2 блока TipStack.

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартные	0,5 - 20	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 748**
стандартные	2 - 200	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 749**
стандартные	50 - 1000	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 750**
сверхнизкого удерживания	0,5 - 20	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 754**
сверхнизкого удерживания	2 - 200	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 755**
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	2 x 5 штативов по 96	960	**9.409 756**

4 Коробка наконечников TipBox, 5/10 мл, нестерильные

5 мл и 10 мл наконечники доступны только в версии со штативом в этих специальных коробках для наконечников TipBox.

BRAND

Описание	Объем мл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартные	0,5 - 5	1 коробка с 28 шт.	28	**9.408 905**
Стандартные	1 - 10	1 коробка с 18 шт.	18	**9.408 909**

5 Коробка для наконечников TipBox, ПП, с Tip-Tray, не заполненная

ПП. С крышкой/прижимной крышкой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285. Эта коробка может быть заполнена TipRack (не стерильными) и TipStack (стерильными).

BRAND

Описание	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
коробка TipBox, незаполненная	до 50	1	**9.409 783**
коробка TipBox, незаполненная	до 200	1	**9.409 784**
коробка TipBox, незаполненная	до 300	1	**9.409 785**
коробка TipBox, незаполненная	до 1000	1	**9.409 786**

1

1 Наконечники пипеток Qualitix®

Socorex

A 121 °C

Socorex Qualitix® изготовлены из высококачественного, чистого полипропилена, не содержащего металла. Молдинг для точной инжекции способствует герметичному креплению. Строгие процедуры обеспечения качества обеспечивают множество консистенций.

- Широкий выбор, высокое качество
- Фильтр высокой плотности предотвращает загрязнение аэрозоля
- Фильтровальные наконечники для ДНК и РНК
- Совместимость с различными марками пипеток

Наконечники для пипеток Qualitix®, тонкие, 10 мкл

Socorex

Описание	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Ультра-микронаконечники, градуированные, автоклавируемые	10	31,4	1 пакет 1000 шт.	1000	**6.289 204**	2
Ультра-микронаконечники, градуированные, автоклавируемые	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	**6.289 205**	
Ультра-микронаконечники, градуированные, стерильные	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	**6.289 208**	
Ультра-микронаконечники, градуированные, низкое связывание белков, автоклавируемые	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	**6.289 210**	3
Ультра-микронаконечники, градуированные, низкое связывание белков, стерильные	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	**6.289 211**	
Микронаконечники, длинные, автоклавируемые	10	38,1	1 пакет 1000 шт.	1000	**6.289 212**	4
Микронаконечники, длинные, автоклавируемые	10	38,1	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 213**	
Микронаконечники, длинные, низкое связывание белков, автоклавируемые	10	38,1	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 215**	5
Микронаконечники, длинные, низкое связывание белков, стерильные	10	38,1	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 216**	
Микронаконечники для геля, автоклавируемые	10	70,9	4 штатива по 204 шт.	816	**9.282 104**	

2

6.289 204

3

6.289 210

4

6.289 212

5

6.289 215

Наконечники для пипеток Qualitix®, градуированные, 200 мкл

Socorex

Описание	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Универсальные наконечники, автоклавируемые	200	49,6	1 пакет 1000 шт.	1000	**6.289 219**	6
Универсальные наконечники, автоклавируемые	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 220**	
Универсальные наконечники, стерильные	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 223**	
Ультра-микронаконечники, низкое связывание белков	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 225**	7
Универсальные наконечники, низкое связывание белков, стерильные	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 226**	
Желтые наконечники, автоклавируемые	200	49,6	1 пакет 1000 шт.	1000	**6.289 227**	8
Желтые наконечники, автоклавируемые	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 228**	
Желтые наконечники, стерильные	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 229**	
Капиллярные наконечники для геля, автоклавируемые	200	82,5	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 230**	9
Желтые наконечники для пипеток Calibra®, автоклавируемые	200	49,6	2 пакета по 500 шт.	1000	**9.282 114**	
Желтые наконечники для пипеток Calibra®, автоклавируемые	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 115**	

6

6.289 219

7

6.289 225

8

6.289 227

9

6.289 230

Наконечники стандартные Qualitix®, 350 µl

Socorex

Описание	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	350	58,8	1 пакет 1000 шт.	1000	**9.282 116**
натуральный	350	58,8	10 штативов по 96 шт.	960	**9.282 117**

Наконечники для пипеток Qualitix®, 1000 мкл

Socorex

Описание	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальные наконечники, тонкие, автоклавируемые	1000	88,9	1 пакет 1000 шт.	1000	**6.289 232** 1
Универсальные наконечники, тонкие, автоклавируемые	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 233**
Универсальные наконечники, тонкие, стерильные	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 236**
Ультра-микронаконечники, тонкие, низкое связывание белков, автоклавируемые	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 238** 2
Универсальные наконечники, тонкие, низкое связывание белков, стерильные	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 239**
Наконечники, автоклавируемые	1000	75,9	1 пакет 1000 шт.	1000	**6.289 243**
Наконечники, градуированные, автоклавируемые	1000	75,9	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 244**
Синие универсальные наконечники	1000	72,0	4 пакета по 250 шт.	1000	**9.282 122**
Синие универсальные наконечники	1000	72,0	8 штативов по 60 шт.	480	**9.282 123**
Синие наконечники, автоклавируемые	1000	75,9	1 пакет 1000 шт.	1000	**6.289 240** 3
Синие наконечники, автоклавируемые	1000	75,9	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 241**
Синие наконечники, стерильные	1000	75,9	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 242**

1

6.289 232

2

6.289 238

3

Наконечники для пипеток Qualitix®, автоклавируемые

Socorex

Описание	Объем мл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макро наконечники	2	115,5	2 пакета по 250 шт.	500	**9.411 501**
Макро наконечники	2	115,5	30 пакетов по 250 шт.	7500	**6.289 245**
Макро наконечники, градуированные	5	123,2	2 пакета по 250 шт.	500	**9.411 449** 5
Макро наконечники, градуированные	5	123,2	25 пакетов по 250 шт.	6250	**6.289 246**
Макро наконечники, градуированные	5	123,2	2 штатива по 50 шт.	100	**6.224 893**
Макро наконечники	10	150,0	3 пакета по 100 шт.	300	**9.411 502** 4
Макро наконечники	10	150,0	40 пакетов по 100 шт.	4000	**6.289 247**

4

9.411 502

5

9.411 449

6 Система смены наконечников Tipfill, автоклавируемая

Socorex

6

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ультра-микронаконечники, тонкие, градуированные	10	13 вставок по 96 шт.	1248	**6.289 206**
Универсальные наконечники, градуированные	200	10 вставок по 96 шт.	960	**6.289 221**
Универсальные наконечники, тонкие	1000	5 вставок по 96 шт.	480	**6.289 234**
Пустые штативы для системы смены Tipfill	10 / 200		10	**6.289 207**
Пустые штативы для системы смены Tipfill	1000		6	**6.289 235**

Наконечники с фильтром Qualitix®, стерильные

Socorex

Описание	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ультра микронаконечники, тонкие, градуированные	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	**6.289 209** 7
Микронаконечники, длинные, тонкие	10	38,1	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 214** 8
Наконечники	20	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 217** 9
Наконечники	100	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 218**
Универсальные наконечники	200	52,1	10 штативов по 96 шт.	960	**6.289 224**
Наконечники, экстра длинные, тонкие	200	83,8	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 231** 10
Универсальные наконечники, тонкие	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	**6.289 237**

7

6.289 209

8

6.289 214

9

6.289 217

10

6.289 231

1

1 Наконечники для пипеток Optifit

Sartorius Lab Instruments

Наконечники Optifit предназначены для наилучшей установки и герметизации, чтобы обеспечить максимально возможные точность и эффективность. Данные наконечники имеют эргономичное и легкое крепление и являются совместимыми с функцией Optiload в Sartorius Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINE® и Proline® Plus пипеток. Хотя Optifit наконечники помечены цветом для легкого подбора к соответствующей пипетке Sartorius, они также соответствуют большинству других пипеток благодаря их универсальному дизайну. Optifit наконечники изготавливаются в условиях чистых помещений класса ISO 8 и доступны в различных типах упаковки.

Описание	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мм		в упак.	
нестерильный	100 - 5000	150,0	1 стойка из 50	50	**6.206 247**
стерильный	100 - 5000	150,0	1 стойка из 50	50	**6.238 066**
нестерильный*	0,5 - 10	242,0	1 коробка из 100	100	**6.205 144**
нестерильный	0,5 - 200	51,0	10 стоек из 96	960	**6.902 461**
нестерильный	50 - 1200	71,5	10 стоек из 96	960	**6.204 651**
стерильный	50 - 1200	71,5	10 стоек из 96	960	**6.251 705**
нестерильный	50 - 1200	71,5	Запасная упаковка, 10 стоек из 96	960	**6.224 347**
стерильный	50 - 1200	71,5	Запасная упаковка, 10 стоек 96	960	**7.658 803**
нестерильный	10 - 1000	71,5	10 стоек из 96	960	**6.226 809**
стерильный	10 - 1000	71,5	10 стоек из 96	960	**6.234 568**
нестерильный	10 - 1000	71,5	10 стоек из 96	960	**6.226 833**
стерильный	10 - 1000	71,5	Запасная упаковка, 10 стоек из 96	960	**6.259 767**
стерильный	10 - 1000	68,5	10 стоек из 96	960	**6.233 869**
нестерильный	50 - 1200	90,0	10 стоек из 96	960	**6.206 521**
нестерильный	5 - 350	54,0	10 стоек из 96	960	**6.225 217**
стерильный	5 - 350	54,0	10 стоек из 96	960	**6.234 567**
нестерильный	5 - 350	54,0	Запасная башня, 10 стоек из 96	960	**6.239 400**
нестерильный	0,1 - 10	31,5	10 стоек из 96	960	**6.241 795**
стерильный	0,1 - 10	31,5	10 стоек из 96	960	**6.238 320**
нестерильный	0,1 - 10	31,5	Запасная башня, 10 стоек из 96	960	**7.970 516**
стерильный	0,1 - 10	31,5	Запасная упаковка, 20 стоек из 96	1920	**7.970 541**
стерильный	0,5 - 200	51,0	10 стоек из 96	960	**6.238 319**
нестерильный	0,5 - 200	51,0	Запасная башня, 10 стоек из 96	960	**6.235 565**

* удлиненный наконечник для MidiPlus

2

2 Наконечники с фильтром SafetySpace™

Sartorius Lab Instruments

Наконечники с фильтром SafetySpace™ оставляют больше места между образцом и фильтром, чем обычные наконечники с фильтром. Это позволяет пипетировать любой тип жидкости или использовать любую технику пипетирования без риска впитывания ценного образца в фильтр. По сути, это обеспечивает 100% перенос образца и, следовательно, большую точность. Особенно подходит для пипетирования пенообразующих жидкостей, таких как буферы и белки, пипеточные растворители, многократные функции дозирования электронных пипеток, обратное пипетирование. Сертифицированные без ДНКазы, РНКазы и эндотоксинов.

Объем	Описание	Содержание упаковки	Длина	Кол-во	Кат. номер
мкл			мм	в упак.	
0,1 - 10	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	31,5	960	**6.230 410**
0,1 - 10 Extended*	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	46	960	**6.901 776**
0,5 - 20	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	51	960	**6.227 887**
2 - 120	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	51	960	**6.240 886**
5 - 200	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	52,5	960	**6.233 695**
5 - 300	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	52,5	960	**6.230 069**
50 - 1000	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	78	960	**6.232 435**
50 - 1200	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	90	960	**6.228 053**

* с обычным воздушным зазором

1 Наконечники Optifit в пакете FlexiBulk

1

Sartorius Lab Instruments

Наконечники в упаковках FlexiBulk имеют такое же высокое качество, как и другие наконечники Sartorius Optifit, доступные в стойках наконечников и упаковках для повторного наполнения. Наконечники Optifit дают следующие преимущества:

- Идеально подходит и герметизируется с помощью пипеток Sartorius для обеспечения максимально возможной точности
- Эргономичное и легкое крепление и извлечение наконечника благодаря функции Optiload в пипетках Sartorius Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINE® и Proline® Plus
- Совместимость с большинством других марок пипеток
- Материалы, включая ПЭТ-упаковку FlexiBulk, на 100% пригодные для использования в качестве энергетических отходов.
- Соответствие стандартам качества ISO 9001, ISO 14001 и ISO 13485

Описание	Объем	Длина	Упаковка-размер	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мм		в упак.	
Не содержит РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов	0,5 - 200	51	1 коробка, 960шт	960	**7.661 472**
Не содержит РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов	5 - 350	54	1 коробка, 960шт	960	**6.288 468**
Не содержит РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов	10 - 1000	71,5	1 коробка, 480шт	480	**6.269 234**
Не содержит РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов	50 - 1200	71,5	1 коробка, 480шт	480	**6.272 394**
нестерильный	0,1 - 10	31,5	1 коробка, 1000шт	1000	**6.225 481**
нестерильный	100 - 5000	150,0	1 коробка, 100шт	100	**7.607 378**
нестерильный	100 - 5000	150,0	1 коробка, 1000шт	1000	**6.203 851**
нестерильный	1000 - 10000	161,0	1 коробка, 250шт	250	**6.251 309**

2 Наконечники для пипеток Finntip 10

2

Thermo Scientific

Спроектированы специально для пипетирования капель маленького размера. Идеальны для использования с Finnpipettes микро-объема.

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл		в упак.	
нестерильные	0,2 - 10	1000/пакет	1000	**6.080 908**
нестерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	**6.084 681**
стерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	**6.224 231**
нестерильные	0,2 - 10	4x192/штатив + 10x192/коробка	2688	**6.228 718**
нестерильные	0,2 - 10	20x196/коробка	3840	**6.228 719**

3 Наконечники для пипеток Finntip 50

3

Thermo Scientific

Разработаны для использования с 16-канальными пипетками. Также подойдут для одноканальных пипеток микро-объема (50 мл) длиной 43мм.

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл		в упак.	
нестерильные	0,5 - 50	1000/пакет	1000	**6.301 604**
нестерильные	0,5 - 50	10x384/штатив	3840	**6.301 538**
стерильные	0,5 - 50	10x384/штатив	3840	**9.282 501**

4 Наконечники для пипеток Finntip 250 Universal

4

Thermo Scientific

Данный высококачественный продукт идеален для одноканальных и многоканальных пипеток. Также он подходит для использования с пипетками других производителей. Наконечники Finntip universal также доступны в блоках со сменным содержимым.

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл		в упак.	
нестерильные	0,5 - 250	500/коробка	500	**6.070 424**
нестерильные	0,5 - 250	1000/пакет	1000	**6.092 728**
нестерильные	0,5 - 250	20000/насып	20000	**6.228 715**
нестерильные	0,5 - 250	10x96/штатив	960	**6.082 633**
стерильные	0,5 - 250	10x96/штатив	960	**6.510 864**
нестерильные	0,5 - 250	4x96/штатив + 10x96/коробка	1344	**6.228 716**
нестерильные	0,5 - 250	20x96/коробка	1920	**6.803 185**

1

1 Наконечники для пипеток Finntip 300

Thermo Scientific

Эти наконечники специально разработаны для Finnpipette multichannels (обратное пипетирование возможно при использовании оборудования объемом от 300мкл). Finntip объемом 300 мкл также подходит для одноканальных пипеток объемом 5-300 мкл. В упаковке присутствуют пополняемые блоки.

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	5 - 300	1000/пакет	1000	**6.057 011**
нестерильные	5 - 300	20000/насып	20000	**6.224 235**
нестерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	**6.056 947**
стерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	**6.084 976**
нестерильные	5 - 300	10x192/коробка	1920	**6.204 184**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

2

2 Наконечники для пипеток Finntip Flex

Thermo Scientific Finntip Flex system предлагает эластичные, мягкие и усовершенствованные наконечники для продвинутых пользователей. Finntip Flex System предлагает наконечники нового поколения для пипеток и удобные в использовании штативы для лабораторий, а также экономящие место наборы со сменны содержимым. Все компоненты системы разработаны для удовлетворения самых требовательных работников идущих в ногу со временем лабораторий, отвечают самым высоким стандартам эргономики и удобства.

- простота монтажа и демонтажа
- высокая точность размеров, обусловленная качеством материала, из которого изготовлены изделия (полипропилена)
- гладкость поверхностей для удержания жидкостей
- нескользкие поверхности штативов, откидные крышки на них
- легкая в использовании и экономичная система сменяемости содержимого

3

3 Наконечники для пипеток Finntip Flex 10

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	0,2 - 10	1000/пакет	1000	**9.282 510**
нестерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	**9.282 511**
стерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	**9.282 512**
нестерильные	0,2 - 10	1x96/штатив + 20x96/коробка	2016	**9.282 513**
нестерильные	0,2 - 10	20x96/коробка	1920	**9.282 514**

4

9.282 516

Наконечники для пипеток Finntip Flex 200

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	1 - 200	1000/пакет	1000	**9.282 515**
нестерильные	1 - 200	10x96/штатив	960	**9.282 516**
стерильные	1 - 200	10x96/штатив	960	**9.282 517**
нестерильные	1 - 200	1x96/штатив + 20x96/коробка	2016	**9.282 518**
нестерильные	1 - 200	20x96/коробка	1920	**9.282 519**

5

5 Наконечники для пипеток Finntip Flex 300

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	5 - 300	1000/пакет	1000	**6.228 755**
нестерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	**6.224 234**
стерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	**6.228 752**
нестерильные	5 - 300	1x96/штатив + 20x96/коробка	2016	**6.228 753**
нестерильные	5 - 300	20x96/коробка многоразового использования	1920	**6.228 754**

Наконечники для пипеток Finntip Flex 1000

1

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	100 - 1000	1000 пакет	1000	**6.235 571**
нестерильные	100 - 1000	10 x 96 штатив	960	**6.230 775** 1
стерильные	100 - 1000	10 x 96 штатив	960	**9.282 520**
нестерильные	100 - 1000	1 x 96 штатив + 16 x 96 коробка	1632	**9.282 521**
нестерильные	100 - 1000	16 x 96 коробка многоразового использования	1536	**9.282 522**

6.230 775

Наконечники для пипеток Fintip Flex 1200

2

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	50 - 1200	1000/пакет	1000	**6.228 758**
нестерильные	50 - 1200	10x96/штатив	960	**6.228 756** 2
стерильные	50 - 1200	10x96/штатив	960	**6.228 757**
нестерильные	50 - 1200	1x96/штатив + 16x96/коробка	1632	**9.282 523**
нестерильные	50 - 1200	16x96/коробка многоразового использования	1536	**9.282 524**

6.228 756

3 Наконечники для пипеток Fintip Flex Filter, стерильные

3

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	**9.282 526**
стерильные	1 - 30	10x96/штатив	960	**9.282 527**
стерильные	1 - 100	10x96/штатив	960	**9.282 528**
стерильные	1 - 200	10x96/штатив	960	**9.282 529**
стерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	**9.282 530**
стерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	**9.282 531**
стерильные	50 - 1200	10x96/штатив	960	**9.282 532**
стерильные	1000 - 10000	50/пакет	50	**9.282 533**

4 Наконечники для пипеток Finntip 1000

4

Эти наконечники среднего размера выпускаются в нескольких размерных разновидностях. Возможен заказ стерильного штатива размером 10x96.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	100 - 1000	200/коробка	200	**6.085 561**
нестерильные	100 - 1000	1000/пакет	1000	**6.085 852**
нестерильные	100 - 1000	10000/насып	10000	**6.076 481**
нестерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	**6.802 498**
стерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	**6.206 884**
нестерильные	100 - 1000	5x192/коробка многоразового использования	960	**6.228 679**

5 Наконечники для пипеток Finntip 1000. Удлиненные

5

Конусообразные наконечники длиной 105 мм позволяют применять их для самой узкой химической посуды.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	100 - 1000	1000/пакет	1000	**7.200 433**
нестерильные	100 - 1000	5x96/штатив	480	**6.224 236**
стерильные	100 - 1000	5x96/штатив	480	**6.228 676**

1

1 Наконечники для пипеток Finntip 5 мл

Разработаны для предотвращения вспенивания и вихревого движения частиц. Эти наконечники подходят к большинству лабораторных сосудов стандартных размеров.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	1000 - 5000	75/коробка	75	**6.076 989**
нестерильные	1000 - 5000	500/пакет	500	**6.510 003**
нестерильные	1000 - 5000	3000/упаковка	3000	**6.058 016**
нестерильные	1000 - 5000	5x54/штатиф	270	**6.053 602**
стерильные	1000 - 5000	5x54/штатиф	270	**6.900 937**

2

2 Наконечники для пипеток Fintip 10 мл

Наконечники Fintip объемом 10 мл разработаны для того, чтобы исключить вихревое движение частиц и вспенивание жидкости в образцах.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	2000 - 10000	40/пакет	40	**6.051 993**
нестерильные	2000 - 10000	100/пакет	100	**6.051 307**
нестерильные	2000 - 10000	5x24/штатив	120	**6.051 881**
стерильные	2000 - 10000	5x24/штатив	120	**6.228 721**

3

3 Наконечники для пипеток Finntip с фильтром

Thermo Scientific

-Объемный ряд 0,2мл-10мл
- Тринадцать различных моделей, включая расширенные версии
- Фильтры изготовлены из полиэтилена, не подвергаются автоклавированию
- Снабжены штативами с вакуумными стерилизованными уплотнителями наверху
- Идеальны для полимеразной цепной реакции или для образцов, в которых происходит рост или размножение реагента
- Идеальны для пипетирования радиоактивных и могущих быть источником инфекций образцов
- Сертификат об отсутствии эндотоксинов, дезоксирибонуклеиновой кислоты, ДН-азы, РН-азы.

Описание	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стерильные	0,2 - 10	32	10x96/штатив	960	**6.224 227**
стерильные	0,2 - 20	33	10x384/штатив	3840	**9.282 544**
стерильные	0,2 - 50	48	10x384/штатив	3840	**6.228 742**
стерильные	0,5 - 10	52	10x96/штатив	960	**6.224 228**
стерильные	0,5 - 20	52	10x96/штатив	960	**6.228 743**
стерильные	0,5 - 30	52	10x96/штатив	960	**6.228 744**
стерильные	0,5 - 100	52	10x96/штатив	960	**6.076 896**
стерильные	5 - 100	78	10x96/штатив	960	**6.228 745**
стерильные	0,5 - 200	52	10x96/штатив	960	**6.224 229**
стерильные	5 - 200	78	10x96/штатив	960	**6.228 746**
стерильные	5 - 300	52	10x96/штатив	960	**6.228 747**
стерильные	100 - 1000	71	10x96/штатив	960	**6.085 289**
стерильные	100 - 1000	105	5x96/штатив	480	**6.228 748**
стерильные	500 - 5000	147	5x54/штатив	270	**6.224 230**
стерильные	1000 - 10000	15	5x24/штатив	120	**6.228 750**

4

4 Наконечники для пипеток Finntip Wide

Наконечник с широким отверстием. Finntip Wide был специально разработан для пипетирования суспензий хрупких клеточных и макромолекулярных культур, например таких, как дезоксирибонуклеиновая кислота. Такой наконечник исключает механический распад или разрушение, которые вызывают фрагментацию клеток.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	10 - 250	1000/пакет	1000	**9.282 552**
нестерильные	10 - 250	10x96/штатив	960	**9.282 554**
стерильные	10 - 250	10x96/штатив	960	**9.282 555**
нестерильные	100 - 1000	400/пакет	400	**6.206 960**
нестерильные	100 - 1000	6500/насып	6500	**6.228 740**
нестерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	**6.089 601**
стерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	**9.282 556**

1 Наконечники с фильтром MBP, ART™

Thermo Scientific

Изготовленные с использованием специального процесса, наконечники снабжены уникальным фильтром ART ™, чтобы исключить любой риск перекрестного загрязнения между образцами, что особенно важно в молекулярной биологии. Они подходят для применений, включающих использование ДНК или РНК, а также радиоактивных и инфекционных образцов.

- Сертифицированы без РНазы, ДНазы, ДНК и пирогенов
- Стерильные наконечники: стерилизованы гамма-излучением
- Наконечники с низким удерживанием: чрезвычайно гидрофобная поверхность для более низкого удержания, превосходной точности и воспроизводимости измерений

1

Тип	Объем	Содержание упаковки	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
	мкл			в упак.	
Стандартные	0,1-10	10 штативов x 96 шт	+	960	**6.900 171**
ART 10 REACH, удлиненные	0,1-10	10 штативов x 96 шт	+	960	**6.900 172**
ART 10, MicroPoint, удлиненные	0,5-10	10 штативов x 96 шт	+	960	**6.801 103**
ART 100E, MicroPoint	1-100	10 штативов x 96 шт	+	960	**7.631 281**
ART 100, MicroPoint	1-100	10 штативов x 96 шт	+	960	**6.239 836**
ART 200, универсальная посадка	1-200	10 штативов x 96 шт	+	960	**6.238 196**
ART XLP 200, широкий канал, REACH, удлиненные	1-200	8 штативов x 96 шт	+	768	**6.238 199**
ART XLG, REACH, удлиненные	1-200	8 штативов x 96 шт	+	768	**6.269 284**
ART 300, MicroPoint	1-300	10 штативов x 96 шт	+	960	**6.256 423**
ART 1000E, универсальная посадка	1-1000	8 штативов x 100 шт	+	800	**6.238 197**
ART 1000 REACH, широкий канал	1-1000	8 штативов x 100 шт	+	800	**7.615 698**
ART 1000G, SoftFit, с широким отверстием	1-1000	8 штативов x 100 шт	+	800	**7.658 822**
ART 1000, Ergonomie, удлиненные	100-1000	8 штативов x 100 шт	+	800	**7.631 211**

2 Комплект наконечников epT.I.P.S. Set (General Lab Product)

Eppendorf AG

Начальный набор, состоит из одной коробки epT.I.P.S. Box, заполненой наконечниками, и 4-х лотков.

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.

2

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мм		в упак.	
антрацит	0,1 - 10	34	1 коробка с 5 лотками по 96	480	**6.273 879**
серый	0,1 - 20	40	1 коробка с 5 лотками по 96	480	**6.273 880**
светло-серый	0,5 - 20	46	1 коробка с 5 лотками по 96	480	**4.662 347**
желтый	2 - 200	53	1 коробка с 5 лотками по 96	480	**6.273 881**
оранжевый	20 - 300	55	1 коробка с 5 лотками по 96	480	**4.662 348**
зеленый	50 - 1250	76	1 коробка с 5 лотками по 96	480	**4.662 350**
красный	500 - 2500	115	1 коробка с 5 лотками по 48	240	**4.662 351**
синий	50 - 1000	71	1 коробка с 5 лотками по 96	480	**4.663 193**

Онлайн доступна также IVD версия.

3 Коробки для наконечников epT.I.P.S. Box (General Lab Product)

Eppendorf AG

- Рабочие коробки, наполненные наконечниками
- Автоклавируемые
- Повторно заполняемая система без загрязнения, можно заполнять платами epT.I.P.S reloads

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.

3

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мм		в упак.	
черный	0,1 - 10	34	1 коробка по 96	96	**4.662 338**
серый	0,1 - 20	40	1 коробка по 96	96	**4.662 339**
светло-серый	0,5 - 20	46	1 коробка по 96	96	**4.662 340**
желтый	2 - 200	53	1 коробка по 96	96	**4.662 341**
оранжевый	20 - 300	55	1 коробка по 96	96	**4.662 342**
синий	50 - 1000	71	1 коробка по 96	96	**4.662 343**
зеленый	50 - 1250	76	1 коробка по 96	96	**4.662 344**
красный	250 - 2500	115	1 коробка по 48	48	**4.662 345**
пурпурный	100 - 5000	120	1 коробка по 24	24	**4.662 346**

Онлайн доступна также IVD версия.

1

1 Наконечники пипеток epT.I.P.S. Standard

Eppendorf AG

Фирменные наконечники Eppendorf, высокого качества, по выгодной цене
- Упакованы россыпью в закрываемый пакет
- наконечники возможны разных размеров от 10 мкл до 10.000 мкл

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	0,1 - 10	34	2 мешка по 500	1000	**9.409 410**
серый	0,1 - 20	40	2 мешка по 500	1000	**9.409 411**
светло-серый	0,5 - 20	46	2 мешка по 500	1000	**9.409 412**
желтый	2 - 200	53	2 мешка по 500	1000	**9.409 413**
оранжевый	20 - 300	55	2 мешка по 500	1000	**9.409 414**
синий	50 - 1000	71	2 мешка по 500	1000	**9.409 415**
зеленый	50 - 1250	76	2 мешка по 500	1000	**9.409 416**
зеленый	50 - 1250	103	2 мешка по 500	1000	**6.238 121**
красный	250 - 2500	115	5 мешков по 100	500	**9.409 417**
пурпурный	100 - 5000	120	5 мешков по 100	500	**9.409 418**
пурпурный	200 - 5000	175	3 мешков по 100	300	**6.284 714**
бирюзовый	500 - 10000	165	2 мешка по 100	200	**9.409 403**
бирюзовый	500 - 10000	243	2 мешка по 100	200	**9.409 404**

2

2 Наконечники пипеток epT.I.P.S. Standard

Eppendorf AG

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветный	2 - 200	53	1 упаковка по 1000	1000	**9.409 407**
бесцветный	20 - 300	55	1 упаковка по 1000	1000	**9.409 408**
бесцветный	50 - 1000	71	1 упаковка по 1000	1000	**9.409 409**

3

3 Платы для пипеток epT.I.P.S reloads (General Lab Product)

Eppendorf AG

- Используются для наполнения коробок epT.I.P.S box
- Лотки двойные, либо в стопке, по размерам наконечников
- Перенос лотков в рабочую коробку без загрязнения
- Автоклавируемые лотки
- Цветовая кодировка плат для идентификации наконечников

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	**4.662 352**
серый	0,1 - 20	40	10 лотков по 96	960	**4.662 353**
светло-серый	0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	**4.662 354**
желтый	2 - 200	53	10 лотков по 96	960	**4.662 355**
оранжевый	20 - 300	55	10 лотков по 96	960	**4.662 356**
синий	50 - 1000	71	10 лотков по 96	960	**4.662 357**
зеленый	50 - 1250	76	10 лотков по 96	960	**4.662 358**
красный	500 - 2000	115	10 лотков по 96	480	**4.662 359**

Онлайн доступна также IVD версия.

1 Платы для пипеток epT.I.P.S reloads (General Lab Product)

1

Eppendorf AG

A 121 °C

- Используются для наполнения коробок epT.I.P.S box
- Рабочие коробки с наконечниками
- Автоклавируемые
- Качество ПЦР
- Отсутствие ДНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР ингибиторов

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	**4.662 363**
серый	0,1 - 20	40	10 лотков по 96	960	**4.662 364**
светло-серый	0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	**4.662 365**
желтый	2 - 200	53	10 лотков по 96	960	**4.662 366**
оранжевый	20 - 300	55	10 лотков по 96	960	**4.662 367**
синий	50 - 1000	71	10 лотков по 96	960	**4.662 368**
зеленый	50 - 1250	76	10 лотков по 96	960	**4.662 369**
зеленый	50 - 1250	103	10 лотков по 96	960	**4.662 361**
красный	500 - 2500	115	10 лотков по 48	480	**4.662 370**

Онлайн доступна также IVD версия.

2 Штативы epT.I.P.S. Biopur® (General Lab Product)

2

Высшей биологической чистоты наконечники пипеток Eppendorf Biopur® (стерильные, отсутствие пирогена, РНКазы, ДНК, АТФ)

Eppendorf AG

- контроль каждой партии независимой лабораторией
- специальный сертификат партии предоставляется по запросу
- штативы в индивидуальных коробках, 5 коробок в упаковке

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
желтый	2 - 200	53	5 стоек по 96	480	**4.671 448**
оранжевый	20 - 300	55	5 стоек по 96	480	**4.662 373**
лиловый	100 - 5000	120	5 стоек по 24	120	**4.671 454**
лиловый	200 - 5000	175	5 стоек по 24	120	**4.662 380**
бирюзовый	500 - 10000	165	5 стоек по 24	120	**4.671 456**

Онлайн доступна также IVD версия.

3 4 Наконечники пипеток, epT.I.P.S. Dualfilter tips

3

Eppendorf AG

- Наконечники пипеток в штативе и в коробке с двойным слоем фильтра, из гидрофобного полиэтилена без добавок. Один слой защищает от аэрозолей, другой от микробов в воздухе
- Все наконечники **стерильные, без пирогенов** и **ПЦР чистые** (отсутствие человеческих ДНК, ДНКазы, РНКазы, ингибиторов ПЦР)
- Сертификат для конкретной партии предоставляется по запросу
- Фильтр не пропускает жидкость, при случайной ошибке выбора наконечника - весь образец можно вернуть

4

two phase filter

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	0,1 - 10	34	10 стоек из 96	960	**6.315 154**
светло-серый	0,1 - 10	40	10 стоек из 96	960	**6.314 721**
светло-серый	0,5 - 20	46	10 стоек из 96	960	**6.315 065**
желтый	2 - 20	53	10 стоек из 96	960	**6.315 155**
желтый	2 - 100	53	10 стоек из 96	960	**6.314 988**
желтый	2 - 200	55	10 стоек из 96	960	**6.314 811**
оранжевый	20 - 300	55	10 стоек из 96	960	**6.315 156**
синий	50 - 1000	76	10 стоек из 96	960	**4.678 130**
зеленый	50 - 1250	103	5 стоек из 96	480	**6.314 733**
пурпурный	100 - 5000	120	5 стоек из 24	120	**4.674 945**
пурпурный	200 - 5000	175	5 стоек из 24	120	**6.314 551**
бирюзовый	1000 - 10000	243	100 наконечников, в отдельных упаковках	100	**9.409 406**

1

2

1 2 Наконечники для пипеток epT.I.S.LoRetention

Eppendorf AG

A 121 °C

Идеально подходят для использования с образцами, содержащими детергенты и в которых происходит

- полимеразная цепная реакцию в реальном времени по подготовке растворов энзимов и контрольного раствора или присутствует полимеразная цепь
- выделение, очистка и дентурирование протеинов
- Рестрикционное расщепление и лигирование
- Обработка цепей дезоксирибонуклеиновой кислоты при гелевом электрофорезе с использованием пипеток

Свойства:
- Ультрагомогенная поверхность для максимальной производительности
- Ультранидрофобная поверхность для минимизации потерь образца
- Снижение количества воздушных пузырьков и вспенивания при пипетировании
- Автоклавируемы, высокая химическая стойкость, -5-летний срок хранения

Легко отличить пустые штативы от вновь заполненных с помощью прозрачной крышки с белой прокладкой. В открытом состоянии просматривается внутренняя надпись LoRetention. Благодаря тому, что прокладка (уплотнитель) может использоваться многократно, есть возможность маркировать имеющиеся коробки epT.I.P.S.

Наконечники пипеток в штативах, с двойным фильтром, LoRetention Dual Filter

ПЦР чистые, стерильные, апирогенные. *Eppendorf AG*

Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 - 100	53	10 стоек по 96	960	**4.671 478**
20 - 300	55	10 стоек по 96	960	**4.671 480**
50 - 1000	76	10 стоек по 96	960	**9.409 429**

3

3 Наконечники для пипеток epT.I.P.S.® LoRetention, наборы

Наборы, состоящие из одного коробки epT.I.P.S, заполненной наконечниками, и 4 лотков для повторной загрузки. *Eppendorf AG*

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
темно-серый	0,1 - 10	34	1 коробка, 5 лотков по 96	480	**9.409 520**
светло-серый	0,5 - 20	46	1 коробка, 5 лотков по 96	480	**9.409 521**
желтый	2 - 200	53	1 коробка, 5 лотков по 96	480	**9.409 522**
синий	50 - 1000	71	1 коробка, 5 лотков по 96	480	**9.409 523**

Наконечники пипеток, epT.I.P.S. LoRetention, для пополнения

10 x 96 наконечников. *Eppendorf AG*

Тип	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	**9.409 495**
0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	**9.409 496**
2 - 200	59	10 лотков по 96	960	**9.409 497**
50 - 1000	76	10 лотков по 96	960	**9.409 498**

Наконечники для пипеток, epT.I.P.S. LoRetention, Презаряжаемые ПЦР чистые

ПЦР чистые, стерильные, апирогенные. 10 x 96 наконечников. *Eppendorf AG*

Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	**9.409 490**
0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	**9.409 491**
2 - 200	59	10 лотков по 96	960	**9.409 492**
50 - 1000	76	10 лотков по 96	960	**9.409 493**

Роботизированные наконечники blackKnights

Ritter

Из-за повышенного уровня автоматизации процессов пипетирования растет спрос на высококачественные расходные материалы. С помощью роботизированных наконечников blackKnights даже самые маленькие объемы можно пипетировать точно и без загрязнения. Проводящие роботизированные наконечники используются для автоматического определения уровня жидкости, поэтому наконечники погружаются в жидкость только настолько, насколько это необходимо для безопасного дозирования и дозирования.

- Материал: первичный полипропилен
- Упаковано в штативы, блистерную упаковку или в полиэтиленовый пакет
- Объемы: 10, 50, 200, 300, 1000, 1100, 1200 и 1300 мкл.
- Высокая совместимость

1

6.283 762

2

6.283 784

В зависимости от типа роботизированных наконечников они совместимы со следующими роботизированными системами:
Тип Tecan®:Tecan: Genesis, Freedom EVO, MiniPrep, Cavro/Qiagen/Corbett: CAS1200/4200/4800, QIAgility/PerkinElmer: Multiprobe II, Janus (с головкой Multiprobe), только наконечники без фильтра/Abbott Diagnostic: m2000#
Тип Qiagen®: Abbott Diagnostic: en4lisa/bioMerieux: DaVinci/Bio-Rad: Evolis/Biotest: QuickStep/Dade Behring (Siemens): BEP 2000 Advance/DiaSorin: ETI-Max 3000/Diffchamb: T4U/Euroimmun: Euroimmun Analyzer/Grifols: Triturus/Human: Elisys Quattro/Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604, Biorobot universal/Stratec: Gemini/Virion: Immunomat TWINsystem
Тип Hamilton®: Hamilton Microlab Star™, Nimbus®, Vantage™
Тип Dynex®: Dynex DSX, Dynex DS2
ТипOlympus®: Beckman Coulter: AutoMate 1250/2550/Olympus: OLA 2500

Объем мкл	Содержание упаковки	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	180 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Tecan®	17280	**6.283 766**
10	24 штатива x 96 шт	в блистер-2	Tecan®	2304	**6.285 843**
50	180 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Tecan®	17280	**6.283 768**
50	24 штатива x 96 шт	в блистер-2	Tecan®	2304	**6.285 844**
50	24 штатива x 96 шт	в блистер-2, стерильные с фильтром	Tecan®	2304	**6.290 645**
200	180 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Tecan®	17280	**6.283 770**
200	24 штатива x 96 шт	в блистер-2, стерильные с фильтром	Tecan®	2304	**6.290 651**
1000	100 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Tecan®	9600	**6.283 773**
300	180 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Qiagen®	17280	**6.283 762** 1
300	10 пакетов x 960 шт	в ПЭ пакете	Qiagen®	9600	**6.283 763**
1100	100 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Qiagen®	9600	**6.283 764**
1100	5 пакетов x 960 шт	в ПЭ пакете	Qiagen®	4800	**6.283 765**
10	80 штативов x 96 шт	в блистер-5	Hamilton®	7680	**6.283 775**
50	80 штативов x 96 шт	в блистер-5	Hamilton®	7680	**6.283 777**
50	80 штативов x 96 шт	в блистер-5, с фильтром	Hamilton®	7680	**6.290 652**
300	80 штативов x 96 шт	в блистер-5, с фильтром	Hamilton®	7680	**6.290 653**
300	80 штативов x 96 шт	в блистер-5	Hamilton®	7680	**6.283 779**
1000	80 штативов x 96 шт	в блистер-5	Hamilton®	4800	**6.283 781**
1000	80 штативов x 96 шт	в блистер-5, с фильтром	Hamilton®	4800	**6.290 654**
300	72 штатива x 108 шт	синие образцы наконечников в штативе*	Dynex®	7776	**6.283 783**
1300	72 штатива x 108 шт	бесцветные наконечники для реагентов в штативе*	Dynex®	7776	**6.283 784** 2
1200	8 штативов x 140 шт	в штативе	Olympus®	1120	**9.409 558**

* не проводящие

Tecan является зарегистрированным товарным знаком Tecan AG. Qiagen является зарегистрированным товарным знаком Qiagen GmbH. Olympus является зарегистрированной торговой маркой Olympus GmbH. DSX и DS2 являются зарегистрированными товарными знаками Dynex Technologies, Magna Pure является зарегистрированным товарным знаком Roche.
Microlab Star, Nimbus и Vantage являются зарегистрированными товарными знаками Hamilton AG.

3 Контейнер "MultiStore"

3

Изготовлен из ударопрочного пластика белого цвета. Наклонные ящики сделаны из прозрачного полистирола.

- предназначен для хранения мелких компонентов и принадлежностей, напр. на производстве, в больницах, лабораториях и т.п.
- хранение содержимого без доступа пыли
- система комбинируется различными способами, в зависимости от индивидуальных задач

Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 ящика	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	1	**9.301 553**
3 ящика	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	1	**9.301 554**
2 ящика	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	1	**9.301 555**

Размеры одного ящика

1

1 Диспенсер наконечников для пипеток

Кристально-прозрачные контейнеры. Виден уровень запасов пипеток, трубок, фитингов, напалечников, и других мелких предметов с первого взгляда. Откидные крышки с большими отверстиями делают наполнение и дозирование легкими и защищают продукты от пыли. Доступны модели 4 размеров для удовлетворения самых разнообразных потребностей хранения. С нескользящими резиновыми ножками.

Heathrow Scientific

Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 отделение	180 x 175 x 235	1	**6.243 164**
2 отделения	139 x 160 x 368	1	**6.224 367**
3 отделения	210 x 155 x 212	1	**6.224 368**
4 отделения	278 x 158 x 217	1	**6.243 165**

2

2 Дозирующие контейнеры

- Нескользящие резиновые ножки
- Предварительно просверленные отверстия для настенного монтажа
- Монтажные винты входят в комплект
- Зеленая корзина включает в себя съемный разделитель

Heathrow Scientific

Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Неоновый зеленый	180 x 155 x 165	1	**6.243 700**
Неоновый синий	155 x 155 x 170	1	**6.290 709**

3

3 Одноразовый резервуар для реактивов LLG, ПС

Выполнен из полистирола. Разработан для использования с многоканальными пипетками и может вмещать стандартные 12-канальные дозаторы. Наклоненные стороны и V-образная нижняя часть обеспечивают максимальное извлечение реагентов. Все резервуары изнутри имеют линии градуировки объема и выливные желобки в углах. Объем 25 мл или 50 мл. Имеются как стерильные, так и нестерильные версии.
- не содержит ДНКаз, РНКаз, пирогенов

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные, россыпью	25	100	**6.282 144**
стерильные, в индивидуальной упаковке	25	100	**6.282 145**
нестерильные, россыпью	50	100	**6.282 146**
стерильные, в индивидуальной упаковке	50	100	**6.282 147**

4

4 Резервуары для реагентов

Одноразовые резервуары для реагентов с V-образным дном, чтобы гарантировать, что весь реагент доступен и легко всасывается. Толстая конструкция стенок и широкое основание обеспечивают стабильность и долговечность, благодаря чему резервуар легко обрабатывается без деформации продукта.

Heathrow Scientific

- Выпускные маркировки позволяют измерять жидкость
- Со сливными желобами на всех углах
- Штабелируемый, с системой раскроя для легкого разделения
- Стерильные версии запечатаны в пакеты, стерилизованы электронным пучком и не содержат ДНКазы, РНКазы и пирогенов.
- Сертификат качества предоставляется по запросу

Объем мл	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	ПС, белый, стерильный	50 пакетов x 1 шт	50	**4.666 436**
10	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	**4.666 437**
10	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	**4.666 438**
25	ПС, белый, стерильный	40 пакетов x 5 шт	200	**4.666 439**
25	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	**4.666 440**
25	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	**4.666 441**
50	ПС, белый, стерильный	40 пакетов x 5 шт	200	**4.666 442**
50	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	**4.666 443**
50	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	**4.666 444**
55	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	**4.667 980**
55	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	**4.667 915**
100	ПС, белый, стерильный	40 пакетов x 5 шт	200	**4.666 447**
100	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	**4.666 448**
100	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	**4.666 449**
50	ПВХ, прозрачный, стерильный	20 пакетов x 5 шт	100	**4.666 445**
50	ПВХ, прозрачный, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	**4.666 446**
55	ПВХ, прозрачный, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	**4.667 913**
100	ПВХ, прозрачный, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	**4.666 450**
25	ПС, белый, стерильный, разделенный на 10 и 15 мл	40 пакетов x 5 шт	200	**4.666 451**
25	ПС, белый, стерильный, разделенный на 10 и 15 мл	100 пакетов x 1 шт	100	**4.666 452**

1 Резервуары для реагентов

Heathrow Scientific

Безледяной нетоксичный способ продления рабочего периода для чувствительных к температуре реагентов. Подходит для резервуаров Heathrow Scientific объемом 50, 55 или 100 мл.
- Реагенты хранятся при температуре ниже 5 °C в течение примерно 3 часов.
- Безледяной раствор устраняет риск загрязнения ледяными банями
- Нетоксичная смесь воды и бактериостатического агента охлаждает и быстро замерзает
- Без утечек из-за звуковой сварки полипропилена
- Не предназначен для автоклава, не использовать с жидким азотом
- Штабелируемый
- 2 года гарантии

Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	пурпурный	2	**6.292 150**
55	синий	2	**6.292 151**
55	1 x пурпурный + 1 x синий	2	**6.292 152**
100	пурпурный	2	**6.292 153**
100	синий	2	**6.292 154**
100	1 x пурпурный + 1 x синий	2	**6.292 155**

2 Резервуары с реагентами Matrix™, ПС, стерильные

Thermo Scientific

Стерильные желобовидные резервуары со сливными патрубками на всех 4 углах. С градуировкой на внутренней стене.

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	без делителя, в пакете по 10шт	100	**6.254 234**
25	без делителя, в индивидуальной упаковке	50	**6.255 755**
25	с разделителем, в пакете по 10шт	100	**6.254 233**
25	с разделителем, в индивидуальной упаковке	50	**6.253 543**
100	без делителя, в индивидуальной упаковке	50	**6.255 754**

3 Ёмкость для многоканальных пипеток

BRAND

Полипропилен. Прозрачный. Максимальный объем наполнения 60 мл.
Совместим с 8- или 12-канальными пипетками. Автоклавируем (121 °C).

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные, с крышкой	10	**9.280 131**
стерильные, без крышки (в индивидуальной упаковке)	100	**9.280 132**
стерильные, без крышки (в пакетах по 5 шт.)	200	**9.280 133**

1

1 Ручной серийный диспенсер LLG-uni*DISPENS* pro

Эргономичный ручной диспенсер LLG-uni*DISPENS* pro позволяет выбирать, погружать и дозировать объем одной рукой. Благодаря своему легкому весу он идеально подходит для серийного дозирования. Вы можете выбрать нужный объем дозирования от 120 программ дозирования для 12 размеров наконечника и с 10 регулировками хода. Вы можете просмотреть все настройки и объемы одним взглядом через смотровое окно ручного диспенсера. Диспенсер совместим с Ritips® от Ritter, PD-Tips® от Brand, Combitips® и Combitips advanced® от Eppendorf™. Ручной диспенсер изготовлен из высококачественных материалов и имеет высокую устойчивость к широкому спектру химических веществ. Благодаря механическому, не требующему обслуживания строению, ручной диспенсер является практичным и удобным устройством для ежедневного применения в лаборатории.
Адаптер для пипеток 25 мл входит в комплект.
Гарантия 3 года.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*DISPENS* pro	1	**9.284 239**

Аксессуары для ручного серийного диспенсера

Запасной адаптер для наконечников на 25 и 50 мл, для LLG-uniDISPENS, LLG-uniDISPENS pro, ручной шаговый диспенсер ripette®, наконечники для диспенсера Ritips®, наконечники для диспенсера Ritips® evolution.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для наконечников 50 мл	1	**6.310 548**

2

2 Ручной пошаговый дозатор (диспенсер), ripette®

Дозатор Ritter ripette® очень удобен для ручного дозирования длинных серий. *Ritter*
Устройство механизма гарантирует точность всех выбраемых объемов: от 1 до 5000 мкл.

Преимущества:
- Схема с регулировкой дозирования объемов встроена в каждый дозатор
- Малый вес (около 100 г)
- Удобная шкала выбора объема дозирования и количества шагов
- Отсутствие механически изнашиваемых частей, необходимости ремонта

Диспенсернные наконечники ritips® 25 мл и 50 мл не могут быть использованы без адаптера (адаптер входит в комплект поставки).

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ripette® с адаптером 25/50 мл	1	**9.284 190**

Lab Logistics Group

мы поставляем
всю продукцию
производителя

ritter MEDICAL

1 Наконечники для диспенсеров Ritips® Evolution

1

Ritter

Универсальные насадки-дозаторы для различных степперов. Девять размеров наконечников оснащены цветными адаптерами для быстрой идентификации.
- Простая, высокоточная работа даже в диапазоне низких мкл
- Подходит для вязких, инфекционных и летучих жидкостей благодаря методу прямого вытеснения
- Наконечники индивидуально и механически проверены для безопасного и повторного применения
- Доступно в стандартном и bioclean® качестве (в индивидуальной упаковке и стерильные)
- Этикетка bioclean® сертифицирована аккредитованными лабораториями и означает стерилизацию, отсутствие пирогенов, АТФ, РНКаз и ДНК
- Сертификат партии предоставляется по запросу
- Номер лота на каждой коробке

Подходит для Ripette®, Ripette® pro, Ripette® genX (Ritter), диспенсера eLineTM (Sartorius), Multipette® 4780, Multipette® plus (Eppendorf), Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman® (Gilson), StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne® (Starlab), Handrop, HandyStep®, HandyStep® S, HandyStep® electronic (Brand).

Обратите внимание: дозирующие наконечники 25 мл и 50 мл нельзя использовать без адаптера. При необходимости, пожалуйста, закажите кат. № 6.310 203 или 6.310 548 отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 мл / стандартные	100	**6.291 326**
0,2 мл / стандартные	100	**6.291 327**
0,5 мл / стандартные	100	**6.291 328**
1,0 мл / стандартные	100	**6.291 329**
2,5 мл / стандартные	100	**6.291 330**
5,0 мл / стандартные	100	**6.291 331**
10,0 мл / стандартные	100	**6.291 332**
25,0 мл / стандартные	25	**6.291 333**
50,0 мл / стандартные	25	**6.291 334**
0,1 мл / bioclean® стерильные	100	**6.291 335**
0,2 мл / bioclean® стерильные	100	**6.291 336**
0,5 мл / bioclean® стерильные	100	**6.291 337**
1,0 мл / bioclean® стерильные	100	**6.291 338**
2,5 мл / bioclean® стерильные	100	**6.291 339**
5,0 мл / bioclean® стерильные	100	**6.291 340**
10,0 мл / bioclean® стерильные	100	**6.291 341**
25,0 мл / bioclean® стерильные	25	**6.291 342**
50,0 мл / bioclean® стерильные	25	**6.291 343**

Наконечники диспенсера, Ritips®

2

Ritter

6.265 688

- 8 размера, стандартный и bioclean® (стерильный).
- Максимум безопасности и воспроизводимости, так как все наконечники индивидуально и механически испытаны.
- Гарантированная чистота под логотипом bioclean® проверена и подтверждена независимой лабораторией тестирования. Ritter bioclean® отстаивает стерильность, отсутствие пирогенов, ДНК, РНК и АТФ.
- Сертификат качества партии может быть получен по запросу.

Подходит для использования вместе с Ritter ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, Stepmate, EasyStep, Distriman® и HandyStep® electronik.

Пожалуйста, обратите внимание: диспенсерные наконечники ritips® 25 мл и 50 мл не могут быть использованы без адаптера. При необходимости, Вы можете заказать кат. ном. 6.310 203 или 6.310 548 отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.05 мл / стандартный	100	**6.265 688** 2
0.5 мл / стандартный	100	**4.663 307**
1.25 мл / стандартный	100	**6.265 689** 3
2.5 мл / стандартный	100	**4.663 308**
5.0 мл / стандартный	100	**4.663 309**
12.5 мл / стандартный	100	**9.284 225** 4
25.0 мл / стандартный	25	**6.310 204**
50.0 мл / стандартный	25	**4.663 310**
0.05 мл / bioclean® стерильный	100	**6.290 742**
0.5 мл / bioclean® стерильный	100	**6.310 600**
1.25 мл / bioclean® стерильный	100	**6.265 691**
2.5 мл / bioclean® стерильный	100	**4.663 311**
5.0 мл / bioclean® стерильный	100	**4.663 312**
12.5 мл / bioclean® стерильный	100	**6.288 768**
25.0 мл / bioclean® стерильный	25	**4.663 313**
50.0 мл / bioclean® стерильный	25	**4.663 314**

3

6.265 689

4

9.284 225

1

1 Ручной дозатор шагового типа HandyStep® S

HandyStep® S - дозатор шагового типа для любого случая! *BRAND*

Идеально подходит для регулярного использования или исследовательских целей, молекулярной биологии, анализа окружающей среды и многое другое.
HandyStep® S и PD-наконечники работают по принципу прямого вытеснения. Это обеспечивает высокую точность дозирования жидкостей с высокой вязкостью, высокой плотностью или высоким давлением пара. Прямое вытеснение позволяет проводить операции без загрязнений, так как не образуются аэрозоли.

Больше данных и фактов:

- Повышенная химическая стойкость благодаря инновационным пластмассам
- Простая установка наконечников - теперь PD-наконечники просто вставляются снизу
- Объемы дозирования от 2мкл до 5 мл
- До 49 интервалов дозирования
- Вес - всего 180 г
- Совместим с наконечниками BRAND PD, Encode™, Repet наконечниками, Combitips®, Combitips® plus и другими
- Маркировка по CE-IVD

В комплект поставки входит:
HandyStep® S, обозначение DE-M с серийным номером, сертификат качества, руководство пользователя, монтаж на полку/штатив, 3 вида PD-наконечников: 0,1 мл, 1 мл и 10 мл.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HandyStep® S с держателем	1	**9.280 944**
Держатель для HandyStep® S	1	**9.280 945**

2

9.284 015

3

9.284 016

Шаговая пипетка-степпер HandyStep® touch/HandyStep® touch S

Шаговая пипетка-степпер с цветным сенсорным дисплеем и автоматическим распознаванием размера наконечника. *BRAND*
Автоматическое распознавание размера наконечника PD-Tips II с запатентованным кодированием на поршне автоматически отображает размер наконечника после вставки наконечника. Вставляя новый наконечник PD того же размера, все настройки прибора сохраняются.

HandyStep® touch со стандартными режимами Multi-Dispensing, Auto-Dispensing, Pipetting и Favorites
HandyStep® touch S с дополнительными функциями последовательного дозирования, мульти-аспирации и титрования
- Работа с сенсорным экраном с интуитивно понятной навигацией по меню и встроенной функцией помощи
- Важные функции и параметры видны с первого взгляда
- Автоматический сброс наконечника нажатием кнопки
- Эргономично расположенная кнопка STEP
- Переменная регулировка объема от 1,0 мкл до 50 мл
- USB-C соединение для быстрой зарядки кабелем
- Индуктивная зарядка с дополнительной зарядной подставкой
- Совместимые сторонние наконечники также могут быть использованы

Комплект поставки: Шаговая пипетка-степпер, включает в себя универсальный адаптер переменного тока (для Европы, Великобритании, США, Японии, Австралии и Новой Зеландии), полку/стойку для монтажа, образец PD-Tips II, руководство по эксплуатации, сертификат прохождения испытаний

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HandyStep® touch	1	**9.284 015** 2
HandyStep® touch S	1	**9.284 016** 3

4

9.284 065

Аксессуары для шаговой пипетки-степпера HandyStep® touch/HandyStep® touch S

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зарядная подставка без универсального адаптера переменного тока	1	**9.284 065** 4
Поддерживающий стенд	1	**9.284 066**
Универсальный адаптер переменного тока	1	**9.284 067**
Полка / монтажная стойка	1	**9.284 068**
Запасной аккумулятор	1	**9.284 069**

1 Наконечники-дозаторы, PD-Tips II

BRAND

Благодаря запатентованному кодированию размеров HandyStep® touch, HandyStep® touch S, HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® и Rainin AutoRep™ E автоматически определяют объем наконечника. Наконечники также совместимы со всеми другими инструментами семейства HandyStep® и с шаговыми пипетками-степперами других производителей.

- Цилиндр: PP/поршень: HDPE, поршень 0,1 мл: LCP
- Объемы от 0,1 мл до 50 мл
- Доступно в качестве BIO-CERT® (без ДНК, РНКазы, эндотоксинов и АТФ)
- Соответствуют требованиям ISO 8655
- Поставляется с сертификатом партии
- Адаптер для размеров 25 мл и 50 мл в комплекте
- PD-Tips II нельзя автоклавировать; адаптеры автоклавируемые

1

Номин. объем мл	Описание	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,10	В пакете	-	100	**9.280 950**
0,50	В пакете	-	100	**9.280 951**
1,00	В пакете	-	100	**9.280 952**
1,25	В пакете	-	100	**9.280 953**
2,50	В пакете	-	100	**9.280 954**
5,00	В пакете	-	100	**9.280 955**
10,00	В пакете	-	100	**9.280 956**
12,50	В пакете	-	100	**9.280 957**
25,00	В пакете	-	50	**9.280 958**
50,00	В пакете	-	25	**9.280 959**
0,10	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	**9.280 960**
0,50	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	**9.280 961**
1,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	**9.280 962**
1,25	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	**9.280 963**
2,50	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	**9.280 964**
5,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	**9.280 965**
10,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	**9.280 966**
12,50	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	**9.280 967**
25,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке, вкл. адаптер	+	25	**9.280 968**
50,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке, вкл. адаптер	+	25	**9.280 969**
	Набор PD-Tips II, 20 шт. каждого размера 0,5, 1, 1,25, 2,5, 5, 10 и 12,5 мл, в пакете	-	140	**9.280 949**

2 Пипетка с обычмным регулированием, переменного объема Stepper™ 416

NEW

Socorex

Чрезвычайно удобная пипетка для надежного серийного дозирования от 10 до 5000 мкл.
Уникальная функция нажатия четырьмя пальцами расслабляет большой палец.
Тщательно подобранные материалы обеспечивают исключительную ударопрочность.
Компактная и простая форма корпуса уменьшает внутреннее загрязнение.
Выбор из 53 разных объемов, до 73 доз на наполнение. Двухлетняя гарантия.

- Активация 4 пальцами
- Четкое отображение объема и количества необходимых дозировок
- Три шприца с цветовой кодировкой
- Механизм остановки в конце дозирования
- Понятные обозначения настроек

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Stepper™ 416 поставляется с регулировочным маховиком с цветовой кодировкой, адаптером, шприцами Ecostep	1	**4.678 370**

3 Шприцевые наконечники, Ecostep Для Stepper™ 411/416

Socorex

Индивидуально упакованные стерильные или неплотно упакованные нестерильные

Биобезопасность: Стерильные шприцы, сертифицированные как апирогенные и не содержащие остатки ДНК или РНК.

3

Тип	Объем мкл	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нестерильные	10 - 100	0,75	100	**9.411 509**
Нестерильные	50 - 500	3,75	100	**9.411 511**
Нестерильные	500 - 5000	37,5	100	**9.411 513**
Стерильные	10 - 100	0,75	50	**9.411 578**
Стерильные	50 - 500	3,75	50	**9.411 579**
Стерильные	500 - 5000	37,5	50	**9.411 580**

1

1 Диспенсеры Multipette® M4

Eppendorf AG

В Multipette®/Combitip объем изменяется при помощи поршня. Жидкость распределяется без пузырей, обеспечивая правильный объем независимо от плотности и вязкости жидкости.В дополнение к стандартному дозированию, Multipette® также прекрасный инструмент, способный выйти за рамки стандартной пипетки.

- Маленький вес и эргономичный дизайн
- Спокойная работа благодаря встроенному счетчику действий: процедуры дозирования могут быть продолжены без ошибок осле перерыва или отвлечения
- Центральный эжектор Combitip: полностью опустошенный Combitip может быть легко извлечен одной рукой с помощью рычага управления
- Счетчик действий: отображает количество выполненных действий
- Подходит только к Eppendorf Combitips
- Combitip датчик: автоматическое распознавание Combitip и отображение объема

Применение

- Многоразовые дозировки, такие как наполнение лунок в пластинах или аликвотирование
- Дозирование без загрязнения токсичных, радиоактивных или других опасных жидкостей
- Точное и аккуратное дозирование вязких растворов (например, глицерин) или жидкостей с высоким давлением паров (например, этанол)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multipette® M4 с держателем	1	**9.283 604**
Multipette® M4 Starter Kit, с подставкой Combitip и Combitip Assortmentpack 1 мкл - 10 мкл	1	**9.283 681**

2

2 Диспенсеры Multipette® E3 и Multipette® E3x

Eppendorf AG

Новое поколение Multipette®, E3 и E3x демонстрирует увеличенный цветной дисплей и имеет интуитивно понятное и удобное в использовании ПО. Нет множественного присваивания ключей. Multipette® E3x имеет новую функцию нагнетания и дозирования, которая позволяет вычислять полный объем при одновременном дозировании в требуемых частичных объемах. Кроме того, можно сохранить до 225 различных параметров, что экономит время программирования для рутинных задач. Новый "спящий режим" экономит энергию, когда Multipette® E3x не используется.

Применение

- Дозирование длинными сериями
- Электронное дозирование с функциями памяти
- Дозирование без загрязнения с использованием принципа положительного вытеснения
- Идеально подходит для вязких растворов (например, глицерина, масла) или жидкостей с высоким давлением пара (например, ацетон, этанол)

Функционал Multipette® E3 и E3x

- Дозирование и пипетирование в соответствии с принципом положительного вытеснения
- Автоматическое дозирование
- Восемь уровней скорости для различных задач
- Выдвижной эжектор наконечников
- Литий-ионный аккумулятор
- Автоматическое распознавание наконечников Combitip®
- Диапазон дозирования от 1 мкл до 50 мл
- Возможна зарядка во время использования
- С зарядным устройством (100-240 В), Multipette® E3/E3x Bundle, дополнительно с подставкой для подзарядки

Дополнительные функции Multipette® E3x:

- Аспират (пипетирование супернатантов)
- Титрование
- Последовательное дозирование
- Комбинированный режим нагнетания и дозирования

E3 Basic и E3x Basic: доступны только в обмен на неисправный электронный дозатор.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multipette® E3*	1	**9.283 687**
Multipette® E3x*	1	**9.283 688**
Multipette® E3 Bundle*	1	**9.283 691**
Multipette® E3x Bundle*	1	**9.283 692**

*с 2 пакетами Combitips advanced® в ассортименте

1 Наконечники для пипеток Eppendorf Combitips advanced®

1

Eppendorf AG

Для вязких жидкостей до 200 мПа * с и высоким давленем паров, например этанол и ацетон.
- 1 кольца с цветовой кодировкой
- Непрерывная шкала объема
- Автоматическое распознавание наконечника в Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® stream и Xstream

Тип	Объем мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
Combitips advanced®	0,1	белый	100	**9.283 135**
Combitips advanced®	0,2	светло-синий	100	**9.283 136**
Combitips advanced®	0,5	фиолетовый	100	**9.283 137**
Combitips advanced®	1,0	желтый	100	**9.283 138**
Combitips advanced®	2,5	зеленый	100	**9.283 139**
Combitips advanced®	5,0	синий	100	**9.283 140**
Combitips advanced®	10,0	оранжевый	100	**9.283 141**
Combitips advanced®	25,0	красный	100	**9.283 142**
Combitips advanced®	50,0	светло-серый	100	**9.283 143**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	0,1	белый	100	**9.283 144**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	0,2	светло-синий	100	**9.283 145**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	0,5	фиолетовый	100	**9.283 146**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	1,0	желтый	100	**9.283 147**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	2,5	зеленый	100	**9.283 148**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	5,0	синий	100	**9.283 149**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	10,0	оранжевый	100	**9.283 150**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	25,0	красный	100	**9.283 151**
Combitips advanced®, ПЦР чистые	50,0	светло-серый	100	**9.283 152**
Combitips advanced® Biopur®	0,1	белый	100	**9.283 153**
Combitips advanced® Biopur®	0,2	светло-синий	100	**9.283 154**
Combitips advanced® Biopur®	0,5	фиолетовый	100	**9.283 155**
Combitips advanced® Biopur®	1,0	желтый	100	**9.283 156**
Combitips advanced® Biopur®	2,5	зеленый	100	**9.283 157**
Combitips advanced® Biopur®	5,0	синий	100	**9.283 158**
Combitips advanced® Biopur®	10,0	оранжевый	100	**9.283 159**
Combitips advanced® Biopur®	25,0	красный	100	**9.283 160**
Combitips advanced® Biopur®	50,0	светло-серый	100	**9.283 161**
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	1,0	желтый	100	**6.287 822**
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	2,5	зеленый	100	**6.287 823**
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	5,0	синий	100	**6.287 824**
Combitips advanced® Комплект (1 шт. каждого размера + адаптеры для объемов 25 мл и 50 мл)			1	**9.283 167**

2 Принадлежности для наконечников Eppendorf Combitips advanced®

2

Eppendorf AG

Тип	Объем мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер advanced®	25	красный	1	**9.283 162**
Адаптер advanced®	50	светло-серый	1	**9.283 163**
Адаптер advanced® biopur®	25	красный	7	**9.283 164**
Адаптер advanced® biopur®	50	светло-серый	7	**9.283 165**
Штатив для 8 наконечников advanced®			1	**9.283 166**

3 Наконечники для пипеток, Eppendorf ViscoTip®

3

Eppendorf AG

Для высоковязких жидкостей от 200 до 14000 мПа*с, например глицерин, Tween 20, мед или масла.
- 2 кольца с цветовой кодировкой
- Непрерывная шкала объема
- Автоматическое распознавание наконечника в Multipette M4/E3 (x)

Тип	Объем мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoTip®	10	оранжевый	100	**9.283 134**

1

1 Само-наполняемые шприцы Dosys

Socorex

A 121 °C

- Оптимально сбалансированны и эргономичны
- быстрая и надежная настройка по объему
- превосходная производительность
- герметичность поршня обеспечивается О-образным кольцом
- высокая химическая устойчивость
- автоклавируются при 121C/250F

Dosys™ basic 162/172
- автоматическое наполнение через иглу или канюлю
- работает без клапана
- насадка с наконечником Люера

В комплект входит шприц, инструкция к применению и защитная оболочка из ПВХ.

Dosys™ classic 163/173
- Встроеная система с клапаном
- насадка с наконечником Люера.

В комплект входит шприц, силиконовая направляющая трубка длиной 1 метр, углубочный насос, защитная оболочка из ПВХ, всасывающие и вентиляционные канюли, набор запасных частей для клапана, инструкция к применению

Dosys™ premium 164/174
- отсоединяемая система клапанов
- улучшенная сопротивляемость коррозии
- насадка с наконечником Люера

В комплект входит шприц, силиконовая направляющая трубка длиной 1 метр, углубочный насос, защитная оболочка их ПВХ, всасывающие, вентиляционные и дозирующие канюли, набор запасных частей для клапана, инструкция к применению.

По запросу возможна покупка дополнительных само-наполняющихся шприцев.

Тип	Объем мл	Клапан	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
Dosys™ basic 162	0,5 - 5	отсутствует	2-кольцевой ручкой	1	**6.229 740**
Dosys™ classic 163	0,3 - 2	интегрированный	2-кольцевой ручкой	1	**6.206 201**
Dosys™ premium 164	0,3 - 2	съемный	2-кольцевой ручкой	1	**6.204 472**
Dosys™ premium 164	1 - 10	съемный	2-кольцевой ручкой	1	**6.224 207**
Dosys™ basic 172	0,1 - 1	отсутствует	пистолетная рукоятка	1	**9.411 524**
Dosys™ basic 172	0,3 - 2	отсутствует	пистолетная рукоятка	1	**9.411 525**
Dosys™ basic 172	0,5 - 5	отсутствует	пистолетная рукоятка	1	**9.411 526**
Dosys™ basic 172	1 - 10	отсутствует	пистолетная рукоятка	1	**9.411 527**
Dosys™ classic 173	0,025 - 0,3	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	**7.981 548**
Dosys™ classic 173	0,1 - 0,5	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	**6.266 515**
Dosys™ classic 173	0,1 - 1	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	**6.205 165**
Dosys™ classic 173	0,5 - 5	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	**6.231 686**
Dosys™ classic 173	1 - 10	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	**6.230 535**
Dosys™ classic 173	5 - 20	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	**7.630 775**
Dosys™ premium 174	0,1 - 1	съемный	пистолетная рукоятка	1	**9.411 520**
Dosys™ premium 174	0,3 - 2	съемный	пистолетная рукоятка	1	**9.411 521**
Dosys™ premium 174	0,5 - 5	съемный	пистолетная рукоятка	1	**9.411 522**
Dosys™ premium 174	1 - 10	съемный	пистолетная рукоятка	1	**9.411 523**

1 Бутылочный дозатор LLG-uni*TOPDISPENS* 2

Комбинация беспружинного ПТФЭ клапана и ПТФЭ поршня с химически устойчивым ETP уплотнительным кольца, которая обеспечивает дозирование как органических реагентов, так и щелочей, таким образом, исключая необходимость покупки различных дозаторов для различных применений. Улучшенный дизайн бутылочного дозатора LLG-uni*TOPDISPENS* 2 включает в себя рециркуляционный клапан, который обеспечивает однородное, точное и надежное дозирование без образования пузырьков воздуха и без потери реагента. Специально разработанная насадка для бутылки позволяет поворачивать дозатор на 360°, а легкая настройка объема, а также пластичный наконечник подчеркивают удобство использования данной дозирующей насадки. Имеются 6 вариантов диапазона объема дозирования.

- Беспружинный ПТФЭ клапан, ПТФЭ поршень с химически устойчивым ETP уплотнительным кольцом обеспечивают **высокую химическую совместимость**
- Стеклянная колба из боросиликатного стекла 3,3
- Рециркуляционный клапан позволяет легкое заполнение и дозирование без пузырьков
- Плавное, воспроизводимое и легкое дозирование
- Вращение на 360° возможно благодаря специально разработанному адаптеру для бутылок
- Гибкий и регулируемый носик обеспечивает **гибкость угла дозирования** для пользователя
- Специально разработанная ручка регулировки объема для быстрой и легкой регулировки
- **Телескопическая извлекаемая трубка может легко регулироваться по высоте в зависимости от бутылки**
- Крышка носика уменьшает контакт с воздухом и предотвращает засыхание и капание
- Пять адаптеров для бутылок (28 мм, 32 мм, 37 мм, 40 мм и 45 мм). Стандартная резьба 30 мм.
- Полностью автоклавируемый при 121 °C, 15 psi в течение 10 - 15 минут
- Индивидуальная калибровка в соответствии со стандартами ISO 8655, и каждый блок поставляется с индивидуальным сертификатом о калибровке
- Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».
- 3 года гарантии

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	**6.282 275**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**6.282 276**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**6.282 277**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**6.282 278**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	**6.282 279**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**6.282 280**

2 Bottletop диспенсер LLG-uni*TOPDISPENS* со стеклянным плунжером и прозрачным стеклянным цилиндром

LLG-uni*TOPDISPENS* является диспенсером по разумной цене с ПТФЭ покрытием стекла поршня в 2-х объемах: 2-10 мл и 10-50 мл. Точный, надежный и прочный. Высокое качество используемого материала и точность шлифования обеспечивает абсолютную герметичность всей системы выдачи. 3 года гарантии.

- Точная и надежная настройка объема
- Наблюдаемая процедура дозировки
- Блок клапанов из полипропилена предоставляет оптимальную защиту стеклянному дозировочному цилиндру
- Точно-шлифованное стекло поршня в стеклянном цилиндре образует идеальное уплотнение
- Эргономичная защита пальцев
- Поставляется с 2 ПП-адаптерами GL 40 и 45
- Со стеклянным поршнем и прозрачным стеклянным цилиндром
- Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

Комплект поставки включает: Диспенсер, 1 переходник для бутылок по 28 мм, 32 мм, 37 мм, 40 мм, 45 мм

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*TOPDISPENS*	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.283 806**
LLG-uni*TOPDISPENS*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.283 808**

1

1 Диспенсеры VITLAB® SIMPLEX²

VITLAB

A 121 °C

С переменным объемом и калибровочным механизмом.
- Быстрая, простая и точная регулировка объема благодаря внутреннему зубчатому кольцу и практичному винтовому механизму
- Отсутствие протечек при закрытой трубке
- Простая калибровка
- Высококачественные материалы (ПТФЭ, ПФА, FEP, боросиликатное стекло, платина-иридий) обеспечивают высокую химическую стойкость против большинства кислот, растворителей и оснований
- Поршень прямого вытеснения с уплотнением из ПФА минимизирует кристаллизацию жидкостей и, таким образом, засорение поршня
- Легко снимается для чистки, не требуется никаких инструментов
- Полностью автоклавируемый при 121°C
- Можно вращать на 360°
- Маркировка DE-M
- С резьбой GL 45
- С винтовым впускным клапаном

Комплект поставки: 3 или 5 резьбовых адаптеров* из ПП, 1 телескопическая заполняющая трубка, 1 крепежный инструмент, руководство по эксплуатации, сертификат качества

Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 ... 2,0	0,05	0,5**	0,1	45	1	**6.283 967**
0,5 ... 5,0	0,10	0,5**	0,1	45	1	**6.283 968**
1,0 ... 10,0	0,20	0,5**	0,1	45	1	**6.283 969**
2,5 ... 25,0	0,50	0,5**	0,1	45	1	**6.283 970**
5,0 ... 50,0	1,00	0,5**	0,1	45	1	**6.283 971**
10,0 ... 100,0	1,00	0,5**	0,1	45	1	**6.283 972**

* Номинальный объем 2 - 10 мл: с переходниками GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 и телескопической всасывающей трубкой (длина 125 - 240 мм).
Номинальный объем 25 - 100 мл: с переходниками GL 32, GL 38, S 40 и телескопической всасывающей трубкой (длина 170 - 330 мм).
** Точность и вариационный коэффициент соответствуют DIN EN ISO 8655-5.

2

2 Диспенсер для бутылок VITLAB® genius²

VITLAB

A 121 °C

С клапаном рециркуляции и калибровочным механизмом.
- Быстрая, простая и точная регулировка объема благодаря внутреннему зубчатому кольцу и практичному винтовому механизму
- Инновационный клапан рециркуляции предотвращает загрязнение реагентов
- Отсутствие протечек при закрытой трубке
- Простая калибровка
- Высококачественные материалы (ПТФЭ, ПФА, FEP, боросиликатное стекло, платина-иридий) обеспечивают хорошую химическую стойкость против большинства кислот, растворителей и оснований
- Поршень прямого вытеснения с уплотнением ПФА минимизирует кристаллизацию жидкостей и, следовательно, возможность засорения поршня
- Легко снимается для чистки, не требуется никаких инструментов
- Полностью автоклавируемый при 121°C
- Может вращаться на 360° на бутылке
- Сертификат соответствия DIN 12600, маркировка DE-M
- Предел погрешности в соответствии с DIN EN ISO 8655-5
- С клапаном рециркуляции и калибровочным механизмом
- С резьбой GL 45
- С винтовым впускным клапаном

В комплект входят: 3 или 5 резьбовых переходника* из ПП (см. таблицу), 1 телескопическая заполняющая труба, 1 крепежный инструмент, руководство по эксплуатации, сертификат качества с указанием всех испытательных значений.

Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2	0,05	0,5**	0,1	1	**6.283 976**
0,5 - 5	0,10	0,5**	0,1	1	**6.283 977**
1 - 10	0,20	0,5**	0,1	1	**6.283 978**
2,5 - 25	0,50	0,5**	0,1	1	**6.283 979**
5 - 50	1	0,5**	0,1	1	**6.283 980**
10 - 100	1	0,5**	0,1	1	**6.283 981**

* Номинальный объем 2 - 10 мл: с переходниками GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 и телескопической всасывающей трубкой (длина 125 - 240 мм).
Номинальный объем 25 - 100 мл: с переходниками GL 32, GL 38, S 40 и телескопической всасывающей трубкой (длина 170 - 330 мм).
** Точность и вариационный коэффициент согласно DIN EN ISO 8655-5

Диспенсер для бутылей, POLYFIX®

1

Poulten & Graf

Для дозирования реактивов, к которым устойчив полипропилен.
Со стеклянной бутылкой. Несъемный, в целях безопасности, блокиратор клапана.

- Соответствует CE
- Эргономичная конструкция рукоятки плунжера для удобной работы
- Удобная установка объема. Установка необходимого объема производится просто и быстро при помощи бегунка регулировки объема с возможностью точной подстройки.
- Блок клапанов из полипропилена (GL 32) с адаптером, центрирующим диспенсер на бутыли.

Поставляется в комплекте с двумя полипропиленовыми адаптерами для бутылей (GL 40 и GL 45).

9.283 804

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
со стеклянным поршнем и прозрачной стеклянной бутылкой*	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.283 800**
со стеклянным поршнем и прозрачной стеклянной бутылкой*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.283 810**
с поршнем с тефлоновым покрытием и прозрачной стеклянной бутылкой**	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.283 801**
с поршнем с тефлоновым покрытием и прозрачной стеклянной бутылкой**	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.283 802**
со стеклянным поршнем и бутылкой янтарного цвета***	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.283 803**
со стеклянным поршнем и бутылкой янтарного цвета***	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.283 804** 1

* Для дозирования водных растворов
** Для дозирования слабых кислот и щелочей
*** Для дозирования жидкостей, чувствительных к свету

2 Диспенсер для бутылей, FORTUNA® OPTIFIX® BASIC

2

Poulten & Graf

A 121 °C

Для простоты розлива жидкостей и кислот, а также растворов, подверженных кристаллизации. Прочный поршень с покрытием из ПТФЭ, хорошо отполированный. Покрытый пластиком, защищен от коррозии на 100%, точный стеклянный цилиндр (виден процесс дозирования). Блокиратор клапанов из ПТФЭ (GL32). Рукоятки имеют цветовую кодировку. Дозаторы на 2 - 100 мл можно автоклавировать.
(Пожалуйста, предварительно тщательно прочитайте инструкцию по автоклавированию).
Размеры от 200 мл до 500 мл в автоклавируемой версии доступны только по запросу.

Комплект поставки: Диспенсер без бутыли, всасывающая и сливная трубки из тефлона и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45). Имеют сертификат соответствия CE и метрологический сертификат.

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
BASIC-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 902**
BASIC-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 903**
BASIC-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 904**
BASIC-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 905**
BASIC-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 906**
BASIC-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 907**
BASIC-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 908**
BASIC-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 909**
BASIC-56**	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	**6.237 320**
BASIC-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 951**

* Не предусмотрено по ISO 8655/5.
**автоклавируемые

1

1 Дозатор бутылочный FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT

Poulten & Graf

A 121 °C

Для органических растворов и жидкостей, вспучивающих ПТФЭ.
Стеклянный цилиндр, стеклянный высокоточный поршень. Градуировка цилиндра черного цвета. Виден процесс дозирования. Блокиратор клапанов из ПТФЭ (GL32). Рукоятка с цветовой кодировкой. автоклавируемые (Пожалуйста, предварительно тщательно прочитайте инструкцию по автоклавированию).
Комплект поставки: Диспенсер без резервуара-бутылки, наливная и сливная трубки из ПТФЭ, 2 бутылочных адаптера из полипропилена (GL40 и GL45). . Сертификат соответствия CE, метрологический сертификат.

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
SOLVENT-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 953**
SOLVENT-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 954**
SOLVENT-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 955**
SOLVENT-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 956**
SOLVENT-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 957**
SOLVENT-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 958**
SOLVENT-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 959**
SOLVENT-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 960**
SOLVENT-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 961**

* в дополнение к ISO 8655

2

2 Диспенсер для бутылей, FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY

Poulten & Graf

Для концентрированных дымящихся кислот (кроме HF), сильно пахнущих материалов, например бром, олеум. Рукоятки плунжера имеют цветовую кодировку.
В комплекте всасывающая и сливная трубки из Тефлона и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45). Бутыль в комплект не входит.

Тип	Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Safety-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 962**
Safety-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 963**
Safety-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 964**
Safety-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 965**
Safety-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 966**
Safety-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 967**

3

3 Бутылочные дозаторы FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S

Poulten & Graf

Бутылочные дозаторы FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S для дозирования сильно летучих кислот и очень агрессивных жидкостей, с защитным краном и дополнительным клапаном в вентиляционной трубке, с поршнем покрытым слоем фторопласта с уплотнительной кромкой, адаптер FIX выполнен из фторопласта, в комплекте 2 адаптера GL 40/45 из фторопласта, 1 заборная трубка из фторопласта.

Тип	Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
SAFETY S-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**6.206 600**
SAFETY S-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**6.227 942**
SAFETY S-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 995**
SAFETY S-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 996**
SAFETY S-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 997**
SAFETY S-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 998**

4

4 Диспенсер для бутылей, Fortuna Universal® Optifix® HF

Poulten & Graf

Прочная гильза из фторопласта и пустотелый стеклянный плунжер с Тефлоновым покрытием и уплотнением (предотвращает выход паров кислот из бутыли).
Рукоятки плунжера имеют цветовую кодировку.
Комплект поставки: Диспенсер для плавиковой кислоты без бутыли, блок клапанов из фторопласта (GL32), всасывающая и сливная трубки из фторопласта и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45).

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
HF-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 970**
HF-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 968**
HF-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 969**
HF-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**6.241 198**

1 Дозатор бутылочный Calibrex™ *organo* 525/Calibrex™ *solutae* 530

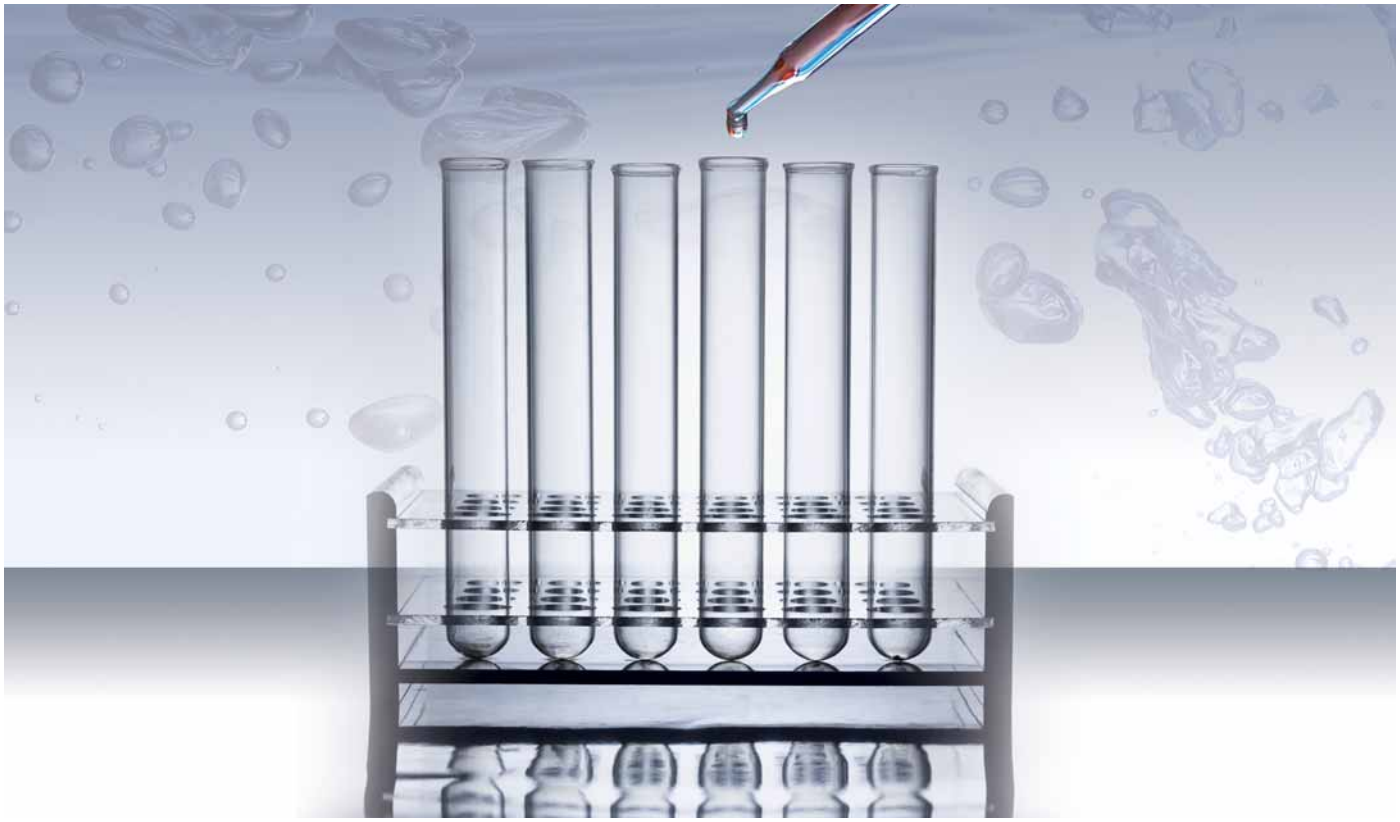
1

Socorex

Calibrex *organo* 525 имеет стеклянный матовый поршень, который идеально подходит для дозирования органических жидкостей, не кристаллизующихся кислот и щелочных растворов.
Calibrex *solutae* 530 имеет поршень с покрытием ПФА, защитный поршень и цилиндр, которые гарантируют бесперерывное без сбоев дозирование растворов солей, слабых и сильных кислот, щелочей.
- 45 мм базовая резьба
- Интегрированная система калибровки
- Автоклавируется в полностью собранном виде при 121°C

Диспенсеры поставляются в комплекте: Эжекционная иголки с крышкой, всасывающим шлангом, тремя альтернативными адаптерами (25, 28, 32 мм для версий на 1 и 2,5 мл; 28, 32, 40 мм для версий на 5 и 10 мл; 32, 38, 40 мм от 25 мл), сертификат качества и инструкция по эксплуатации

Тип	Объем	Градуировка	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)		в упак.	
Calibrex™ *solutae* 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	отсутствует	1	**6.281 543**
Calibrex™ *solutae* 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	отсутствует	1	**6.281 544**
Calibrex™ *solutae* 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	отсутствует	1	**6.281 545**
Calibrex™ *solutae* 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	отсутствует	1	**6.281 546**
Calibrex™ *solutae* 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	отсутствует	1	**9.411 565**
Calibrex™ *solutae* 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	**9.411 566**
Calibrex™ *solutae* 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	**6.258 446**
Calibrex™ *solutae* 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	имеется	1	**6.281 547**
Calibrex™ *solutae* 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	имеется	1	**6.281 548**
Calibrex™ *solutae* 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	имеется	1	**6.281 549**
Calibrex™ *solutae* 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	имеется	1	**6.281 550**
Calibrex™ *solutae* 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	имеется	1	**6.261 221**
Calibrex™ *solutae* 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	имеется	1	**6.261 222**
Calibrex™ *solutae* 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	имеется	1	**6.261 223**
Calibrex™ *organo* 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	отсутствует	1	**6.281 538**
Calibrex™ *organo* 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	отсутствует	1	**6.270 246**
Calibrex™ *organo* 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	отсутствует	1	**6.270 247**
Calibrex™ *organo* 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	отсутствует	1	**6.270 248**
Calibrex™ *organo* 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	отсутствует	1	**9.411 562**
Calibrex™ *organo* 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	**9.411 563**
Calibrex™ *organo* 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	**9.411 564**
Calibrex™ *organo* 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	имеется	1	**6.281 539**
Calibrex™ *organo* 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	имеется	1	**6.281 540**
Calibrex™ *organo* 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	имеется	1	**6.281 541**
Calibrex™ *organo* 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	имеется	1	**6.281 542**
Calibrex™ *organo* 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	имеется	1	**6.261 218**
Calibrex™ *organo* 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	имеется	1	**6.261 219**
Calibrex™ *organo* 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	имеется	1	**6.261 220**
Calibrex ™digital 520	0,25 - 2,0					1	**9.411 529**
Calibrex™ digital 520	1 - 5					1	**9.411 530**
Calibrex™ digital 520	1 - 10					1	**9.411 531**



1

1 Бутылочные диспенсеры ceramus® classic

Hirschmann

Керамический поршень. Высокоточные бутылочные диспенсеры с шаговой настройкой для воспроизводимого дозирования жидкостей. Декларация соответствия DIN 12600. Запатентованные высокочистые алюминиево-керамические поршни и цилиндры из полированного стекла DURAN® гарантируют надежность и точность.
- отсутствие трения
- отсутствие заеданий из-за вспучивания пластика
- отсутствие неисправностей из-за термического расширения.

Храповый механизм регулирования предотвращает случайное изменение заданного объема. При отсутствии использования поршни можно заблокировать и закрыть трубки колпачками для предотвращения потерь реактивов. Для безопасности стеклянные цилиндры покрыты пластиком со смотровым окном для наблюдения содержимого. Автоклавируемы при 121°C/2 бар.
- сменные входной/выходной клапаны.
- сливная струя исключает "боковое заполнение" реактива.
- всасывающая трубка имеет винтовое соединение.
- Высококачественные материалы (ECTFE, стекло DURAN®, FEP) используются повсеместно.
- Выпускные клапаны и седла клапанов, состоящие из высокочистого керамического оксида алюминия

Поставляется с: в комплекте с резьбой A 32 мм, 3 резьбовыми переходниками (A 28, A 45, S 40), 1 всасывающей трубкой с винтовой муфтой, 1 выпускной трубкой, одним ключом для клапана, с индивидуальным серийным номером и отчетом о единой калибровке.

Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 831**
0,4 - 2	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 832**
1 - 5	0,10	0,6	0,2	1	**9.287 833**
2 - 10	0,25	0,6	0,2	1	**9.287 834**
5 - 30	0,50	0,6	0,2	1	**9.287 835**
10 - 60	1,00	0,6	0,2	1	**9.287 836**

2

2 Бутылочный диспенсер ceramus®

Hirschmann

В лабораторном приборе Hirschmann с керамическим плунжером используется новая технология дозирования. Ceramus® - это новая линия высокоточных бутылочных дозаторов для практически любых жидкостей.
- Экологичные и экономичные перепускные клапаны
- Прочные керамические плунжеры
- Простая установка объема с автоблокировкой
- На время хранения блокируются плунжеры, также закрываются питательные трубки для предотвращения потери реагента
- Фиксированные градуировочные интервалы обеспечивают превосходную воспроизводимость
- Винтовое горло диамером 45 мм и поставляемые адаптеры позволяют использовать различные бутыли
- Плавная работа плунжера снижает утомляемость оператора во время последовательного дозирования
- Высококачественные материалы обеспечивают долгий срок эксплуатации
- 12 месяцев гарантии от производителя.
- Индивидуальный серийный номер и полтокол калибровки
- автоклавируемый при 121 °C

Поставляется с: ceramus® с резьбовыми адаптерами 45 мм, A 32, S 40 (бутылки Merck) и A 38, 1 телескопическая всасывающая трубка, 1 блок нагнетательной трубки в комплекте, 1 ключ для клапана с индивидуальным серийным номером И один отчет о калибровке.

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Переменный	0,2 - 1,0	0.05	0,6	0,2	1	**9.287 800**
Переменный	0,4 - 2,0	0.05	0,6	0,2	1	**9.287 801**
Переменный	1,0 - 5,0	0.1	0,6	0,2	1	**9.287 802**
Переменный	2,0 - 10,0	0.25	0,6	0,2	1	**9.287 803**
Переменный	5,0 - 30,0	0.5	0,6	0,2	1	**9.287 804**
Переменный	10,0 - 60,0	1.0	0,6	0,2	1	**9.287 805**
Фиксированный	1,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 806**
Фиксированный	2,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 807**
Фиксированный	5,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 808**
Фиксированный	10,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 809**
Фиксированный	25,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 815**
Фиксированный	50,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 816**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

HIRSCHMANN®

HiClass in the lab – globally!

Titration, dispensing or pipetting,
Hirschmann makes your laboratory work
speedier, safer and more accurate.

Hirschmann – HiClass in the lab.

HIRSCHMANN®
Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7–15 · 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511-0 · Fax +49 7134 511-990
www.hirschmannlab.com · info@hirschmannlab.com

www.wenk-labtec.com

1

1 Дозаторы для бутылок Dispensette® S

A 121 °C

Dispensette® S дозатор для бутылок сочетает в себе проверенную технологию с Dispensette® новые инновационные возможности дозирования жидкости легко и безопасно.
- Новый разрядная трубка с и без клапана рециркуляции
- Новая система клапанов - герметизация без дополнительных уплотнительных колец
- Быстрый вентиляции путем улучшения аэродинамики
- Минимальная сила, необходимая для работы - особенно с высокой объема устройств
- Надежное крепление объем с аналоговым слайд
- Закрытие Поворотный винтовой крышкой - не мешать дозирования
- Новый 1 мл диспенсер - доступный в цифровой и аналоговой версии
- Автоклавируемый (121 °C)
- Легкий в калибровке и регулировке,соответствует ISO 9001 и принципам GLP
- Легко разбирается для чистки
- Съемный наполненяющий и выпускной клапан с предохранительными лампами (закрывается, когда не установлена разрядная трубка)
- Всегда видны этикетки, из-за возможности поворота вентиля на 360 °
- Телескопические трубки наполнения легко приспосабливается к различным размерам бутылок
- DE-M маркировки

Аналоговый объемный дисплей, быстро регулируется объем дозирования, надежно закреплен. Простая настройка калибровки с прилагаемым инструментом.

Комплектность поставки:
Дозатор для бутылок Dispensette® S с DE-M обозначениями, поставляется с сертификатом производительности, телескопические трубки наполнения, клапана рециркуляции (по запросу), монтажные приспособления и адаптеры из ПП.

2

2 Диспенсер для бутылокDispensette®Analog S

BRAND

Красный. Широкий спектр применения, идеально подходит для дозирования агрессивных реагентов, например, концентрированные основания и кислоты, такие как H_3PO_4, H_2SO_4 (за исключением HCl, HNO_3 и HF), солевые растворы и разнообразные органические растворители.

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)			в упак.	
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 380**
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 381**
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 459**
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 462**
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 384**
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 385**
1 - 10	0,20	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 386**
1 - 10	0,20	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 387**
1 - 10	0.20	0.5	0.1	имеется	вкл. DakkS сертификат калибровки	1	**6.285 509**
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 388**
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 389**
5 - 50	1,00	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 390**
5 - 50	1,00	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 391**
10 - 100	1,00	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 392**
10 - 100	1,00	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 393**
10 - 100	1.00	0.5	0.1	имеется	вкл.DakkS сертификат калибровки	1	**6.291 624**

1 Диспенсер для бутылок Dispensette® S Fix

Красный.(см приложения Dispensette® S Analog). Кроме того фиксированные объемы доступны по запросу. *BRAND*

Объем мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наличие клапана	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,6	0,2	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 394**
1	0,6	0,2	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 395**
2	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 396**
2	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 397**
5	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 398**
5	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 399**
10	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 402**
10	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 456**
10	0,5	0,1	имеется	вкл.DakkS сертификат калибровки	1	**6.285 291**

2 Диспенсер для бутылок Dispensette® Digital S

Красный. (см приложения Dispensette® S Analog). Легко читаемый цифровой дисплей. *BRAND*

Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наличие клапана	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 382**
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 383**
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 407**
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 408**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 409**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 412**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 413**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 416**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	имеется	вкл.DakkS сертификат калибровки	1	**6.280 429**
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 417**
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 419**
5 - 50	0,20	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 422**
5 - 50	0,20	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 423**

1 Диспенсер для бутылок Dispensette® Organic Analog S

BRAND

Желтый. Идеально для дозирования органических растворителей, например, хлорированные и фторированные углеводороды, такие как трихлортрифторэтан и метиленхлорид, или концентрированными кислотами, такими как HCl и HNO_3 (не HF), а также трифторуксусной кислоты (ТФК), тетрагидрофуран (ТГФ) и перекисиовые.

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)			в упак.	
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 426**
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 427**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 428**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	отсутствует	вкл.DakkS сертификат калибровки	1	**6.288 430**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 429**
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 432**
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 433**
5 - 50	1,0	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 436**
5 - 50	1,0	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 437**
10 - 100	1,0	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 438**
10 - 100	1,0	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	**9.284 439**

2 Диспенсер для бутылок Dispensette® Органические Fix S

BRAND

Желтый (см. приложения Dispensette® S Organic аналоговые). Кроме того фиксированные объемы доступны по запросу.

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)		в упак.	
5	-	0,5	0,1	отсутствует	1	**9.284 442**
5	-	0,5	0,1	имеется	1	**9.284 443**
10	-	0,5	0,1	отсутствует	1	**9.284 446**
10	-	0,5	0,1	имеется	1	**9.284 447**

3 Диспенсер для бутылок Dispensette® Органические. Цифровой выход S

BRAND

Желтый. (см приложения Dispensette® S. Органические. Ааналоговые). Особенно легко читаемый цифровой дисплей.

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)		в упак.	
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	отсутствует	1	**6.269 500**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	имеется	1	**6.269 501**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	отсутствует	1	**6.269 502**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	имеется	1	**6.269 503**
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	отсутствует	1	**6.269 504**
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	имеется	1	**6.269 505**
5 - 50	0,2	0,5	0,1	отсутствует	1	**6.269 506**
5 - 50	0,2	0,5	0,1	имеется	1	**6.269 507**

1 Диспенсер для бутылок Dispensette® S Trace Analysis Аналоговый

BRAND

Dispensette® TA S идеально подходит для точного объемного дозирования высокой чистоты сред для анализа микроэлементов. Может быть использован в качестве раздаточного плавиковой кислоты с Pt/Ir клапана.

Комплектность поставки: Дозатор для бутылок Dispensette® S с DE-M обозначениями, поставляется с сертификатом производительности, телескопические трубки наполнения, клапана рециркуляции (по запросу), монтажные приспособления и адаптеры GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) и S40 (PTFE), руководство пользователя.

Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Пружина	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	отсутствует	1	**9.284 452**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	имеется	1	**9.284 453**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Тантал	отсутствует	1	**9.284 457**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Тантал	имеется	1	**9.284 458**

2 Дозатор бутылочный, seripettor®/seripettor® pro

BRAND

Экономный дозатор для рутинных дозирований.
Специальная конструкция. Подъечмная пружина обеспечивает автоматическое наполнение. Когда прокладка поршня изнашивается, смену пользователь может произвести быстро и легко без дополнительных устройств. Исключен дорогой ремонт.

- дешевый сменный катридж, один картридж включен в комплектацию
- полуавтоматическое дозирование. Пружина поршня для наполнения после дозирования.
- регулировка объема. Быстрая и точная установка нужного объема.
- техническое обслуживание без приспособлений. Все сменные части можно быстро заменить.
- совместим с большинством бутылей

seripettor®
Для дозирования щелочей, буферов и растворов витаминов, до 60 °C.
seripettor® pro
Более широкое применение, чем seripettor®, для дозирования многих кислот, щелочей, растворов солей и растворителей.

Комплектация: Сливная трубка, трубка наполнения, запасной катридж и адаптеры, материал - полипропилен (GL 45/32, GL 45/S40 и GL 45/38).

Тип	Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
seripettor®	0,2 - 2	0.04	1,2	0,2	1	**9.284 849**
seripettor®	1 - 10	0.2	1,2	0,2	1	**9.284 850**
seripettor®	2,5 - 25	0.5	1,2	0,2	1	**9.284 851**
seripettor® pro	0,2 - 2	0.04	1,2	0,2	1	**9.284 854**
seripettor® pro	1 - 10	0.2	1,2	0,2	1	**9.284 852**
seripettor® pro	2,5 - 25	0.5	1,2	0,2	1	**9.284 853**

Результаты тестирования относятся к номинальным значениям (максимальный объем), нанесенным на диспенсер, при соблюдении одной и той же температуры (20 °C) и климатических параметров, при использовании дистиллированной воды и при бережном обращении.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

1 Бутылочный диспенсер opus®

Бутылочный диспенсер opus® для моторизованного дозирования прямо из бутылки с реактивом. Невероятно чувствительный и точный дозирующий прибор, гарантирующий превосходную степень точности (например во время последовательного дозирования), в сочетании с "дозирующим" сенсорным экраном с полностью электронным управлением. С USB интерфейсом для подключения к ПК. *Hirschmann*

Преимущества:
- Простые пользовательские инструкции с меню и вкладками выводятся на внешнем цветном TFT сенсорном экране. Читаемость экрана гарантируется даже при ярком освещении
- Универсальные возможности применения, благодаря высококачественным материалам (ECTFE, стекло DURAN, FEP); контактирующие с веществом компоненты автоклавируемы (121°)
- Возможна установка до 9999 последовательных действий, промежутки между действиями до 9999 секунд.
- Шаговая функция - дозирование отдельных объемов (возможны различные объемы) из одного наполненного цилиндра (50 или 20 мл)
- Индивидуальные возможности калибровки
- Индивидуальные варианты адаптации, например, выбор языка (DE, UK, FR, ES), спецификация скорости зарядки и дозирования в мл/с (опция для согласования со средней вязкостью)
- Память, емкость для 9 различных настроек (например, объем, скорость, продолжительность цикла и т.д.).
- Аксессуары: педаль для запуска дозирования, соединительный кабель USB-интерфейса длиной 750, 2000 или 5000 мм для сенсорного экрана, возможна специальная длина, силиконовая системная платформа с держателем для бутылок, батарейки для выборочной работы от батарей
- Выпускные клапаны и седла клапанов, состоящие из высокочистого керамического оксида алюминия
- Сохранение последней настройки обеспечивает быструю дальнейшую обработку при повторной активации прибора
- Декларация соответствия в соотв. по DIN 12600
- Обеспечение качества в соответствии с DIN EN ISO 8655
- Блок питания 100-240В, с вилкой ЕС, Великобритании, США

Поставляется с: диспенсером opus®, в комплекте с резьбой A 45 мм, 3 адаптерами (бутылки A 32, A 38 и S 40 Merck), 1 всасывающей трубкой с винтовой муфтой, 1 дозирующим разгрузочным устройством и 1 источником питания, 1 коричневым окном для защиты от света, модуль сенсорного экрана «

Описание	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 мл	0,6	0,2	1	**9.287 874**
20 мл	0,6	0,2	1	**9.287 872**
50 мл	0,6	0,2	1	**9.287 873**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

2

2 Диспенсерные/надевающиеся на бутылку колбы, янтарное натриевое стекло

Доступны с этилен-акрилатным покрытием или без покрытия. Покрытие обволакивает стеклянную бутылку как защитная кожа. В случае разрыва бутылки опасность раскалывания значительно снижается. Чтобы сохранить покрытие, не очищайте при температуре выше 60 °C. *BRAND*

- Полипропиленовый колпачок
- Разливочное кольцо из ПЭНП
- Компактный квадратный дизайн
- Максимальная рабочая температура для бутылок с покрытием составляет 80°C

Тип	Номин. объем мл	Ширина мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
Этилен-акрилатное покрытие	100	50	125	32	1	**6.073 469**
Этилен-акрилатное покрытие	250	65	160	32	1	**6.701 658**
Этилен-акрилатное покрытие	500	80	195	32	1	**6.701 659**
Этилен-акрилатное покрытие	1000	95	230	45	1	**7.604 011**
Этилен-акрилатное покрытие	2500 *	140	300	45	1	**7.510 519**
Непокрытый	100	50	125	32	1	**9.284 541**
Непокрытый	250	65	160	32	1	**9.284 542**
Непокрытый	500	80	195	32	1	**9.284 543**
Непокрытый	1000	95	230	45	1	**9.284 544**
Непокрытый	2500 *	140	300	45	1	**9.284 545**

* цилиндрическая форма

Больше бутылей на стр. 62.

1 Бюретка с краном, стекло DURAN®, класс точности AS

Hirschmann

Линия Schellbach для легкого считывания. Декларация соответствия DIN 12600.
С датой выпуска партии, высококонтрастные голубые отметки, кольцевая отметка и основные деления. Калиброваны на опорожнение, в соответствии с DIN EN ISO 385.
Длина шкалы прибл. 500мм. Сертификат партии можно скачать с сайта производителя.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.de.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступен.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	Стеклянным ключем	1	**9.270 161**
25	0,05	0,03	Стеклянным ключем	1	**9.270 162**
50	0,1	0,05	Стеклянным ключем	1	**9.270 163**
10	0,02	0,02	Фторопластовым валом	1	**9.270 164**
25	0,05	0,03	Фторопластовым валом	1	**9.270 165**
50	0,1	0,05	Фторопластовым валом	1	**9.270 166**
10	0,02	0,02	Фторопластовым ключом	1	**9.270 167**
25	0,05	0,03	Фторопластовым ключом	1	**9.270 168**
50	0,1	0,05	Фторопластовым ключом	1	**9.270 169**

1

2 Бюретки с вертикальным краном, боросиликатное стекло 3.3, класс AS

BRAND

Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и сопровождающим сертификатом партии в оригинальной упаковке. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS.
Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на сайте поставщика.
- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 385
- Маркировка DE-M
- Маркировка и надписи сделаны высококонтрастной синей эмалью
- Кольцевые выпускные в основных подразделениях
- Полоса Шеллбаха
- Откалиброван на выпуск (TD, EX)

Номин. объем мл	Тип	Цена деления мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	С сертификатом партии	0,02	ПТФЭ валом	1	**9.270 115**
25	С сертификатом партии	0,05	ПТФЭ валом	1	**9.270 116**
50	С сертификатом партии	0,1	ПТФЭ валом	1	**9.270 117**
10	С сертификатом калибровки DAkkS	0,02	ПТФЭ валом	1	**6.259 806**
25	С сертификатом калибровки DAkkS	0,05	ПТФЭ валом	1	**6.253 878**
50	С сертификатом калибровки DAkkS	0,1	ПТФЭ валом	1	**6.253 559**
25	С индивидуальным сертификатом	0,05	ПТФЭ валом	1	**6.235 293**

2

3 Бюретки, с прямым краном, боросиликатное стекло 3,3, класс AS

ISOLAB

Класс AS, сертификат патртии, синяя градуировка, DIN EN ISO 385. С тефлоновым краном.

Описание	Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полоской Шелбаха	10	0,02	0,020	1	**4.008 311**
с полоской Шелбаха	25	0,05	0,030	1	**9.270 100**
с полоской Шелбаха	50	0,10	0,050	1	**9.270 101**
без полоски Шелбаха	10	0,02	0,020	1	**9.270 102**
без полоски Шелбаха	25	0,05	0,030	1	**9.270 103**
без полоски Шелбаха	50	0,10	0,050	1	**9.270 104**

3

1

1 Бюретки с прямым стандартным запорным краном со шлифом, DURAN®, класс AS

DWK Life Sciences

Оригинальные бюретки DURAN® изготовлены из химически стойкого боросиликатного стекла 3.3. Благодаря точной шкале идеально подходят для титрования.
Калиброваны на слив ("Ex") при температуре + 20°C. Это означает, что количество слитой жидкости берется по шкале, так как наливание на стенки учтено при калибровке. Допуски на объем соответствуют пределам точности DIN и ISO. Также доступны бюретки DURAN® с фторопластовым ключом. В отличие от стеклянных, фторопластовые ключи ненужно смазывать, что облегчает работу.
- Доступны в трех размерах, вы всегда подберете необходимую бюретку для каждого применения
- Зарекомендовавшие себя свойства стекла DURAN®
- С полоской Шеллбаха и круговыми делениями главных точек шкалы
- Соответствуют ISO 385
- Автоклавируемые
- Соответствует правилам американской, европейской и японской фармакопеи

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Высота мм	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	750	Стеклянный ключ	1	**7.022 042**
25	0,05	0,03	750	Стеклянный ключ	1	**7.022 043**
50	0,1	0,05	750	Стеклянный ключ	1	**7.022 044**
100	0,2	0,1	750	Стеклянный ключ	1	**9.270 925**
10	0,02	0,02	750	Фторопластовый ключ	1	**9.270 921**
25	0,05	0,03	750	Фторопластовый ключ	1	**9.270 922**
50	0,1	0,05	750	Фторопластовый ключ	1	**9.270 923**
100	0,2	0,1	750	Фторопластовый ключ	1	**9.270 924**

2

2 Бюретка с боковым краном, DURAN®, класс AS

Hirschmann

С полосой Шельбаха. Калибрована на слив EX (TD). Инетификация пономеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Контрастная голубая градуировка. Кольцевые риски основных делений. Кран игольчатый тефлоновый или поворотный стеклянный. Соответствует DIN EN ISO 385. Длина шкалы 500 мм. Для тех продуктов бесплатные отчеты о калибровке могут быть созданы и напечатаны на www.hirschmannlab.com. Дополнительные отчеты о калибровке или DAkkS сертификаты (бывшие отчеты калибровки DKD) также доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0.02	Стеклянным ключем	1	**9.270 155**
25	0,05	0.03	Стеклянным ключем	1	**9.270 156**
50	0,1	0.05	Стеклянным ключем	1	**9.270 157**
10	0,02	0.02	Фторопластовым валом	1	**9.270 158**
25	0,05	0.03	Фторопластовым валом	1	**9.270 159**
50	0,1	0.05	Фторопластовым валом	1	**9.270 160**

3

3 Бюретки с прямым стеклянным краном, DURAN®, класс B

Hirschmann

Синяя градуировка, с линейной градацией и полосой Шеллбаха. отрегулировано на EX, в соответствии с DIN EN ISO 385, длина шкалы ок. 500 мм.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,03	1	**6.224 373**
25	0,05	0,045	1	**7.511 170**
50	0,1	0,075	1	**6.803 354**

1 Бюретки с изогнутым краном, боросиликатное стекло 3.3, класс AS

BRAND

Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и сопровождающим сертификатом партии в оригинальной упаковке. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на сайте поставщика.

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 385
- Маркировка DE-M
- Градуировка и надписи сделаны высококонтрастной синей эмалью
- С полосой Шеллбаха
- Откалиброван на выпуск (EX)

Номин. объем мл	Тип	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кран с	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	С сертификатом партии	0,02	0,02	ПТФЭ валом	800	1	**9.270 144**
25	С сертификатом партии	0,05	0,03	ПТФЭ валом	800	1	**9.270 147**
50	С сертификатом партии	0,1	0,05	ПТФЭ валом	800	1	**9.270 148**
10	С USP сертификатом	0,02	0,02	ПТФЭ валом	800	1	**6.272 397**
25	С USP сертификатом	0,05	0,03	ПТФЭ валом	800	1	**7.673 666**
50	С USP сертификатом	0,1	0,05	ПТФЭ валом	800	1	**7.673 667**
50	С сертификатом калибровки DAkkS	0,1	0,05	ПТФЭ валом	800	1	**6.254 839**

2 Компактные бюретки, Boro 3.3, класс AS, DE-M маркировка

BLAUBRAND®, DE-M маркировка, съемный кран из ПТФЭ. DIN EN ISO 385. Калиброванный по дозируемому объему (TD, Ex).

Комплект поставки: бюретка с полосой Шеллбаха, кран с тонким наконечником. Сертификат партии.

Объем мл	Цена деления мл	Длина мм	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	795	0,02	1	**4.000 014**
25	0,05	800	0,03	1	**7.617 437**
50	0,1	800	0,05	1	**4.000 015**

3 Компактные бюретки, боросиликатное стекло 3.3, класс AS

BRAND

BLAUBRAND®. Янтарное стекло. Быстро разбирается и легко чистится. Все отдельные компоненты являются заменяемыми. Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и прилагаются по одному сертификату на каждую упаковочную единицу производителя. По запросу также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS.

- С краном PTFE
- DIN EN ISO 385
- Маркировка DE-M
- Полоса Шеллбаха
- Откалиброван на выпуск (TD, Ex)

Номин. объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02		1	**4.668 796**
25	0,05	0,03	1	**4.668 797**
50	0,1	0,05	1	**4.668 798**

4 Микробюретка с прямым краном, модель Банга, боросиликатное стекло 3.3, класс AS

BRAND

BLAUBRAND®, класс AS, обозначение DE-M. Боросиликатное стекло 3.3. DIN EN ISO 385. Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Полоса Шелбаха. Поставляется с запорным краном игольчатого клапана из ПТФЭ (промежуточный кран также из ПТФЭ). Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с серийным номером и одним сертификатом партии. Также возможен индивидуальный сертификат, USP или DAkkS (бывший DKD) сертификат калибровки по запросу.
Сертификат партии также доступен для скачивания с сайта производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	0,01	0,01	ПТФЕ шпинделем	1	**7.018 361**
5	0,01	0,01	ПТФЕ шпинделем	1	**7.018 362**
10	0,02	0,02	ПТФЕ шпинделем	1	**7.018 363**
2	0,01	0,01	ПТФЭ шпинделем*	1	**9.271 235**
5	0,01	0,01	ПТФЭ шпинделем*	1	**9.271 237**
10	0,02	0,02	ПТФЭ шпинделем*	1	**7.018 365**

*с боковым краном

1

1 Автоматические титровальные бюретки Шиллинга с защитой от откалывания, боросиликатное стекло 3.3

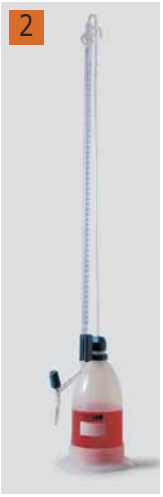
Bürkle

Бюретка Шиллинга с защитой от осколков, с полосами Шельбаха, автоматической системой обнуления и дозаторами Bьrkle. Стеклянная бюретка, покрытый листом пластмассы, что увеличивает предел прочности и служит защитой от осколков.Вероятность того, что бюретка треснет, уменьшена по сравнению с обычными бюретками, и даже если бюретка треснет, не будут образованы опасные осколки. Дозатор позволяет с высокой точностью отбирать необходимое количество с помощью кнопки или микровинта, а также позволяет точно выпускать содержимое через тонкий носик дозатора.

- С защитой от осколков
- Калибрована до выпускаемого количества
- Безосколочная, устойчива к химическим веществам
- Аккуратный носик дозатора, образование мелких капель
- Соприкасаемые части: ПЭ, натуральный каучук, ПП, боросиликатное стекло

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	0,1	0,045	520	1	**6.280 403**
25	0,1	0,045	650	1	**6.280 404**
50	0,1	0,075	920	1	**6.280 405**

2 3



2 3 Автоматические бюретки, образец шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/ Полиэтилен низкой плотности

ISOLAB

- Автоматические бюретки с быстрым титрованием для практического применения
- Особенно удобны для анализа при присутствии риска разбивания оборудования
- Система состоит из трубки для бюретки с автоматической системой обнуления и клапана, бутыли-резервуара и бутыли-подставки
- Быстрое наполение посредством сдавливания бутыли и быстрое титрование с помощью клапана
- Надписи и градуировка выполнены синей и белой эмалью, используемой для стеклянных поверхностей
- Прозрачные бюретки имеют полоску на корпусе
- Желтые бюретки не имеют полоски
- Бюретки объемом 10 мл имеют бутыль-резервуар объемом 500 мл, а бюретки объемом 25 и 50 мл используются вместе с бутылями объемом 1000 мл.

Описание	Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачное стекло, с полоской Шелбаха, синяя градуировка	10	0,05	0,030	1	**4.008 314**
прозрачное стекло, с полоской Шелбаха, синяя градуировка	25	0,10	0,050	1	**6.241 904**
прозрачное стекло, с полоской Шелбаха, синяя градуировка	50	0,10	0,050	1	**4.008 315**
темное стекло, с полоской Шелбаха, белая градуировка	10	0,05	0,030	1	**4.008 316**
темное стекло, с полоской Шелбаха, белая градуировка	25	0,10	0,050	1	**4.008 317**
темное стекло, с полоской Шелбаха, белая градуировка	50	0,10	0,050	1	**4.008 318**

4

4 Автоматическая бюретка Шилинга, голубая градуировка, DURAN®

Hirschmann

Бюретка с быстрым потоком, с 500 мл пластиковой бутылью (для бюреток до 10 мл) или 1000 мл (для бюреток объемом 15 мл или больше). С полоской Шеллбаха и контрастной голубой градуировкой. Длина шкалы приблизительно 330мм.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Объем бутылки мл	Длина шкалы ок.мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,05	0,03	500	330	1	**6.070 009**
10	0,05	0,045	500	330	1	**7.510 426**
15	0,1	0,045	1000	330	1	**6.223 256**
25	0,1	0,075	1000	330	1	**7.510 427**
50	0,1	0,075	1000	550	1	**6.070 072**

1 Автоматические бюретки, Бюретки Шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/HDPE, класс Б.

BRAND

SILBERBRAND. Соответствуют классу Б, DIN EN ISO 385. Боросиликатное стекло 3.3 для бюреток burette®. ПВХ сливная трубка и силиконовая выпускная трубка. Бутыль-езервуар из полиэтилена низкой плотности с основанием из полиэтилена высокой плотности. Градуировка и надписи чёрного цвета. При сжатии бутыли происходит быстрое наполнение бюретки. Калибровка на опорожнение.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10*	0,05	0,05	500	530	1	**9.271 053**
15*	0,1	0,08	500	510	1	**9.271 055**
25*	0,1	0,08	1000	620	1	**9.271 056**
50*	0,1	0,1	1000	830	1	**9.271 058**
25* **	0,1	0,10	100	650	1	**7.981 360**
50**	0,1	0,1	1000	900	1	**6.239 724**

* Сжатая шкала
** Коричневое стекло

2 Автоматическая бюретка Шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/ПЭНП, класс B

VITLAB

Соответствует DIN ISO 384. Класс B. С легко читаемым, черным масштабированием. Откалиброван для выпуск, EX. Автоматическое обнуление. Запорный кран бюретки выполнен из высококачественного пластика. Его PTFE-ключ легко поворачивается и обеспечивает точное титрование. Специальная защита от поломки при опрокидывании устройства: к верхнему концу вертикальной измерительной трубки прикреплен небольшой амортизатор. Эта функция снижает вероятность поломки.

Материалы: бюретка из боросиликатного стекла 3.3, бюретка из янтарного стекла для светочувствительных веществ, заправочная трубка из ПП, запорный кран из ПТФЭ, наконечник для титрования PMP, резервуар для ПЭНП.

Тип
[1] С пластиковым покрытием, с полосами Шеллбаха (синий/белый)
[2] Без пластикового покрытия, с полосками Шеллбаха (синий/белый)
[3] Янтарное стекло, без пластикового покрытия, без полос Шеллбаха

Емкость бутылки: 1000 мл
Высота: 900 мм

Тип	Объем бюретки мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
[1]	25	0,05	0,05	1	**9.271 082**
[1]	50	0,10	0,10	1	**9.271 084**
[2]	25	0,05	0,05	1	**9.271 085**
[2]	50	0,10	0,10	1	**9.271 086**
[3]	25	0,05	0,05	1	**9.271 087**
[3]	50	0,10	0,10	1	**9.271 088**

3 4 Автоматические бюретки, боросиликатное стекло 3.3, класс AS

ISOLAB

- Изготовлены из калиброванного боросиликатного стекла. Соответствуют высочайшим стандартам качества DIN EN ISO 385
- Непрерывный контроль качества на всех этапах производства исключает возможные отклонения от номинальных значений
- Калиброваны на слив (Ex) с допуском согласно стандартов DIN/ISO класс "AS"
- Сертификат соответствия ("DE-M") с номером партии указан на корпусе. Сертификат на партию можно скачать с нашего веб-сайта
- Автоматическая система обнуления, кран-клапан и промежуточный фторопластовый кран для возврата остатков жидкости
- На чистые бюретки нанесена полоска Шеллбаха
- Надписи и градуировки напечатаны голубой эмалью. Для улучшения видимости на бюретках из темного стекла используется белая эмаль

Стеклянная бутыль заказывается отдельно.

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Точность ± мл	Стекло	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полоска Шелбаха	10	0,02	0,020	прозрачное	синяя градуировка	1	**4.008 312**
Полоска Шелбаха	25	0,05	0,030	прозрачное	синяя градуировка	1	**6.241 216**
Полоска Шелбаха	50	0,10	0,050	прозрачное	синяя градуировка	1	**6.237 627**
Без полоски Шелбаха	10	0,02	0,020	темное	белая градуировка	1	**6.238 473**
Без полоски Шелбаха	25	0,05	0,030	темное	белая градуировка	1	**6.242 463**
Без полоски Шелбаха	50	0,10	0,050	темное	белая градуировка	1	**6.241 116**

1

4.668 800

Компактная автоматическая бюретка, янтарное стекло с бутылкой, класс AS, BLAUBRAND®

NEW

BRAND

Быстро разбирается и легко чистится. Все отдельные компоненты являются заменяемыми. Все автоматические бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и сопровождающим сертификатом партии в оригинальной упаковке. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS.
- С краном ПТФЭ
- DIN EN ISO 385
- Маркировка DE-M
- Откалиброван на выпуск (TD, Ex)

Номин. объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	С ПЭ бутылкой	1	**4.668 800** 1
50	0,1	0,05	С ПЭ бутылкой	1	**4.668 802**
10	0,02	0,02	Со стеклянной бутылкой	1	**4.668 803**
25	0,05	0,03	Со стеклянной бутылкой	1	**4.668 804**
50	0,1	0,05	Со стеклянной бутылкой	1	**4.668 805**

2

2 Автоматическая бюретка Пеллета без промежуточного крана, DURAN®, класс точности AS

Hirschmann

Боковой кран с фторопластовой ручкой без промежуточного крана.
Кольцевые отметки основных делений. Декларация соответствия DIN 12600.
Полоска Шеллбаха. Инетификация по номеру партии с датой. Контрастная градуировка голубой эмалью, соответствует DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылью. Длина шкалы примерно 500 мм.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) тажке доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	1	**6.079 718**
25	0,05	0,03	1	**7.630 409**
50	0,1	0,05	1	**9.270 785**

3

3 Автоматическая бюретка Пеллета с промежуточным краном, стекло DURAN®, класс точности AS

Hirschmann

Боковой кран с фторопластовой ручкой и промежуточный кран. Боковой стеклянный кран и промежуточный кран.
Кольцевые отметки основных делений. Декларация соответствия DIN 12600. Полоска Шеллбаха. Инетификация по номеру партии с датой. Контрастная градуировка голубой эмалью, соответствует DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылью.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) тажке доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	1	**6.079 157**
25	0,05	0,03	1	**6.056 580**
50	0,1	0,05	1	**6.079 156**

4

4 Автоматическая с промежуточным краном, PTFE, стекло DURAN®, класс точности AS

Hirschmann

Декларация соответствия DIN 12600. Дата выпуска партии. Линия Schellbach для легкого считывания, высококонтрастные отметки, кольцевые отметки и основные точки, боковой кран с фторопластовой ручкой. Калибрована на опорожнение, в соответствии с DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылью. Длина шкалы примерно 500 мм. Hirschmann поставляет объемную стеклянную посуду классов A или AS, с отмеченными номером партии и годом выпуска, без дополнительной оплаты.

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) тажке доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	1	**6.228 424**
25	0,05	0,03	1	**6.228 425**
50	0,1	0,05	1	**9.270 780**

1 Автоматические бюретки Пелетта с клапанами, boro 3.3, класс AS

BLAUBRAND®. Класс AS, по DIN EN ISO 385. DURAN®. С промежуточным краном. *BRAND*
Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи голубого цвета.
Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на опорожнение.
Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами.

Комплектуются 2 литровой бутылью-резервуаром из силикатного стекла (160 мм диам. x 200 мм высота, с 29/32 шлифом). Общая высота с бутылью от 1000 до 1050 мм.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.02	0.02	PTFE	1	**9.270 764**
25	0.05	0.03	PTFE	1	**9.270 767**
50	0.1	0.05	PTFE	1	**9.270 768**

2 Автоматические бюретки Пелетта с краном, boro 3.3, класс AS, без бутылей

BLAUBRAND®. Класс AS, по DIN EN ISO 385. DURAN®. С промежуточным краном. *BRAND*
Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи голубого цвета.
Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на опорожнение.
Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами.
Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковку.
Также по запросу доступны свидетельства о калибровке USP или DAkkS (бывший DKD).
Сертификат партии также можно скачать с сайта производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	PTFE	1	**7.609 930**
25	0,05	0,03	PTFE	1	**7.602 941**
50	0,1	0,05	PTFE	1	**7.631 635**

3 Автоматические бюретки, Pellet pattern, боросиликатное стекло 3.3, класс B, без крана

SILBERBRAND, класс B. боросиликатное стекло 3.3. DIN EN ISO 385. Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Schellbach полоса. С игольчатым запорным краном с шпинделем из ПТФЭ. Автоматическое обнуление. Высота ок. 1 м вкл. 2000 мл флакон (натриевое стекло). *BRAND*

Описание	Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
с бутылкой	10	0,02	0,03	1	**7.018 326**
с бутылкой	25	0,05	0,05	1	**7.018 327**
с бутылкой	50	0,1	0,08	1	**7.018 328**
без бутылки	10	0,02	0,03	1	**7.300 388**
без бутылки	25	0,05	0,05	1	**7.077 524**
без бутылки	50	0,1	0,08	1	**7.076 570**

1

1 Автоматические бюретки, Бюретка Пелетта, Боросиликатное стекло 5.4

SILBERBRAND. Оранжевое стекло боросиликатное 5.4. с промежуточным краном. *BRAND*
25 мл: Класс Б, Соответствует DIN EN ISO 385.
50 мл: Класс Б, по DIN EN ISO 385.
Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи белого цвета. Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на слив. Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами.
С 2-литровым стеклянным резервуаром (160 мм диам., 200 мм высота, со стеклянной шейкой 29/32).
Общая высота с бутылкой ок. 1м.

Описание	Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
с бутылкой	25*	0,1	0,08	Тефлон	1	**9.270 540**
с бутылкой	50	0,1	0,1	Тефлон	1	**9.270 542**
без бутылки	25*	0,1	0,08	Тефлон	1	**7.200 776**
без бутылки	50	0,1	0,1	Тефлон	1	**7.200 775**

* Сжатая шкала

2 3

2 3 Бутыли для бюреток, боросиликатное стекло 3.3

Бутыли для автоматических бюреток изготовлены из термостойкого стекла.
Горлышко со шлифом NS 29/32, подходящим для бюретки.

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветная	1000	110	200	1	**9.270 905**
бесцветная	2000	160	200	1	**6.237 628**
коричневая	2000	160	200	1	**6.238 474**

4

4 Запасная бутыль, стекло

Boro 3.3 или натриево-кальциево-силикатное стекло. В наличии прозрачные и амбровые бутыли. Объем 2000 мл. Диаметр 160 мм, высота 200 мм. *BRAND*

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачная	2000	160	200	Стекло Boro 3.3	1	**6.018 346**
коричневый	2000	160	200	Стекло Boro 3.3	1	**6.018 347**
прозрачная	2000	160	200	Натриево-кальциево-силикатное стекло	1	**7.059 541**
коричневый	2000	160	200	Натриево-кальциево-силикатное стекло	1	**7.400 768**

5

5 Груша надувная Orsat

Натуральная резина. Полупрозрачная. *Deutsch & Neumann*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Груша надувная Orsat	1	**9.115 510**

6

6 Ручные груши

Одинарные. Без сетки. *Deutsch & Neumann*
Размер 3.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручные груши	1	**9.270 995**

7

7 Ручные груши

Двойные. С сеткой. *Deutsch & Neumann*
Размер 5.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручные груши	1	**9.270 990**

1 2 Цифровые бюретки, VITLAB® continuous

VITLAB

Безвибрационное дозирование бюреток серии Continuous делает титрование безопаснее при высоком уровне точности. Серия бюреток Continuous может использоваться для титрования реактивов с концентрацией 1 моль/л. Запатентованный двух-поршневой насос обеспечивает постоянный и безимпульсный поток. Отсутствует необходимость в дополнительных заливках. Пределы ошибок лучше, чем требует стандарт DIN EN ISO 8655-3 особенно по объему. Органы управления и дисплей имеют эргономичный и функциональный дизайн и правильное размещение.

- Безвибрационное дозирование для постоянного и быстрого титрования.
- Запатентованный клапан рециркуляции предотвращает потери реактивов.
- Четкий и точный дисплей титровального объема.
- Работа от сменных микро батарей (1,5 В).
- Объем дозирования на оборот маховика: 2,5 мл (Continuous E), 5,0 мл (Continuous RS).
- Возможность калибровки.
- Может поворачиваться на бутыли на 360°
- Телескопическая наливная трубка от 200 до 350 мм
- Адаптеры для сливной трубки и фильтра
- Сертификат соответствия DIN 12600

Поставляется с: бюреткой непрерывного действия, адаптером 3 PP (GL 32, GL 38, S 40), 1 телескопической всасывающей трубкой, 1 телескопической выпускной трубкой, 2 микробатареями 1,5 В (LR 03/AAA), инструкцией, сертификатом качества.

1

2

Тип	Объем мл	Емкость/U мл	Резьба GL	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
E	2,5	2,5	45	0,2*	0,1*	1	**9.284 020**
RS	5,0	5,0	45	0,2*	0,1*	1	**9.284 021**

* Точность и вариационный коэффициент согласно DIN EN ISO 8655-3

3 Цифровая бюретка solarus®

Hirschmann

Блок титрования с системой рециркуляции реагентов для ручного титрования непосредственно из бутылки. Питание от солнечной батареи. Доступны в трех объемах (10 мл, 20 мл и 50 мл). Первые в мире цифровые бюретки с питанием от солнечных батарей. Легкозаменяемые клапаны. Яркий цифровой дисплей предотвращает ошибки считывания и всегда четко читается независимо от угла обзора. Эргономичные маховики с покрытием soft-touch для особо точного управления.

- Питание от солнечной батареи
- Свободное вращение
- Система рециркуляции для простой и быстрой вентиляции без потери реагента
- Маховики с поверхностью soft-touch
- Удобочитаемый дисплей, независимо от угла обзора
- Светонепроницаемое окошко для блока клапанов также входит в комплект поставки
- Индивидуальная калибровка с помощью «Quick-Cal»
- Впускные клапаны и седла клапанов из высокочистой оксидно-алюминиевой керамики
- Последовательный двунаправленный интерфейс (RS 232 и USB)

В комплект поставки входят: solarus® с резьбой 45 мм, 3 адаптера для резьбы (A 32, A 38 и S 40), выпускная трубка, 1 всасывающая трубка с крепежным винтом, 1 гаечный ключ для клапана, защитное окошко коричневого цвета, с индивидуальным серийным номером и индивидуальным отчетом о калибровке.

3

Описание	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Solarus®, объем 10 мл	0,3	0,1	1	**9.287 779**
Solarus®, объем 20 мл	0,2	0,1	1	**9.287 780**
Solarus®, объем 50 мл	0,2	0,1	1	**9.287 781**
Интерфейсный кабель			1	**9.287 756**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

1 Цифровая бюретка Titrette®

BRAND

Для быстрого и надежного титрования с высочайшей точностью, даже в тесных помещениях, без необходимости питания от сети - в лаборатории, на производстве или в полевых условиях! Бюретка Titrette® с крышкой имеет инновационную измерительную систему, которая соответствует классу точности стеклянных бюреток и, при необходимости, может обеспечить точность до 3 десятичных знаков ниже 20 мл. Это важная особенность для пользователей, которым необходимо работать в пределах погрешности класса A, как со стеклянными бюретками в соответствии с DIN EN ISO 385 (например, фармацевтическая работа). Титрующая трубка может быть отрегулирована по горизонтали и вертикали. Это обеспечивает гибкость при позиционировании инструмента, например, при использовании магнитной мешалки или бутылок разных размеров.

- Высокая точность
- Плавная работа для чувствительного титрования по каплям и быстрого заполнения устройства
- Компактная конструкция
- Легкий и стабильный, простой в использовании
- Нет переключения между заливкой и титрованием
- Простое обслуживание
- Очистка и замена деталей прямо в лаборатории
- Titrette® SH для определения содержания кислоты в молоке и жидких молочных продуктах по Сокслету-Хенкелю (4 ° SH = 1 мл)

Комплект поставки: бюретка Titrette®, маркировка DE-M, сертификат производительности, телескопическая наполнительная труба (от 170 до 330 мм), рециркуляционная труба, 2 батареи 1,5 В (AAA/UM4/LR03), 4 адаптера для бутылок PP (GL45/32, GL 45/38, GL 45/S40 и GL32/NS 29/32), 2 цветных смотровых окна со световым щитом, руководство по эксплуатации.

Объем мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Интерфейс	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
°SH (25)	0,07	0,025	Отсутствует	С сертификатом производительности	1	**4.007 918**
10	0,10	0,05	Отсутствует	С сертификатом производительности	1	**6.259 209**
25	0,07	0,025	Отсутствует	С сертификатом производительности	1	**9.271 332**
25	0,07	0,025	Отсутствует	С сертификатом калибровки DAkkS	1	**7.658 501**
50	0,06	0,02	Отсутствует	С сертификатом производительности	1	**9.271 333**
50	0,06	0,02	Отсутствует	С сертификатом калибровки DAkkS	1	**6.233 892**
10	0,10	0,05	Имеется	С сертификатом производительности	1	**9.271 338**
25	0,07	0,025	Имеется	С сертификатом производительности	1	**9.271 334**
50	0,06	0,02	Имеется	С сертификатом производительности	1	**9.271 335**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2

2 Бюретка цифровая, opus®

Hirschmann

Блок титрования с системой рециркуляции реагентов для моторизованного титрования прямо из реактивной склянки. Доступные в трех объемах (10 мл, 20 мл и 50 мл). Электронное управление дозатора обеспечивают воспроизводимые, независящие от квалификации пользователя результаты дозирования и делают возможным интеграцию устройства в автоматизированные процессы. Титрование с экономией времени сохраняет максимальную точность и постоянство результатов титрования. Достигаемый объем отдельных капель от 10 мкл, объем титрования до 99,999 мл и сохраняется точность до 3 знака после запятой.

- Электронное регулирование и подача объемов
- Импульс титрования, запускаемый двигателем, позволяет достичь разбивания капли до 10 мкл для точного определения
- Система возврата носителя для простой и быстрой вентиляции без потери реагента
- Свободное вращение
- TFT сенсорный экран с удобным меню
- Память для девяти различных процессов титрования с сохранением всех настроек
- Интерфейс USB и RS232 для подключения к ПК
- Выпускные клапаны и седла клапанов, состоящие из высокочистого керамического оксида алюминия
- Возможна интеграция в автоматизированные процессы
- Сетевое подключение 100-240 В, с вилкой для ЕС, Великобритании, США

Объем поставки: титровальный комплект opus® в комплекте с винтовой резьбой A 45 мм, 3 резьбовых переходника (A 32, A 38 и S 40), 1 всасывающий шланг с накидной гайкой, 1 блок выброса титрования и 1 блок питания, ключ для установки клапана, 1 коричневое окошко защиты от света, модуль сенсорного экрана «титрование» , Data Power Cable 0,75 мм, инструкция по эксплуатации, единый сертификат качества.

Описание	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Объем 10 мл	0,6	0,2	1	**9.287 875**
Объем 20 мл	0,6	0,2	1	**9.287 870**
Объем 50 мл	0,6	0,2	1	**9.287 871**

1 Бюретка Titronic® 300 с моторизированным дозатором

1

SI Analytics

Бюретка с моторизированным дозатором с 20 или 50 мл объемом. Для ручного титрования и заданий, требующих высокой точности дозирования. Titronic® 300 может полностью управляться с компьютера через USB-порт или RS-232 интерфейс. До 16 бюреток могут быть соединены друг с другом через интерфейс RS232 в соответствии с принципом последовательного соединения.

T 300/20 M1: Основной блок без магнитной мешалки с собранным 20 мл дозатором, TZ 3130 с шлангом, фитингами и титровочным наконечником, контроллер TZ 3880, титровочный зажим Z 305, стендовый стержень TZ 1748 и источник питания 100-240 В
T 300/50 M1: как T 300/20 M1, только с собранным 50 мл дозатором TZ 3160
T 300/20 M2: как T 300/20 M1, дополнительно с магнитной мешалкой TM 50
T 300/50 M2: как T 300/20 M2, только с собранным 50 мл дозатором TZ 3160

Характеристики

Интерфейсы:	USB A и B, 2x RS 232-C
Подсоединение мешалки:	TM 50 питание непосредственно через дозатор бюретки
Подсоединение клавиатуры:	Управление осуществляется с помощью клавиш на самом устройстве, контроллер TZ 3880 и дополнительная PC-клавиатура (USB)
Дисплей:	TFT дисплей
Индикатор объема:	0,005 до 9999,999 мл
Разрешение дисплея:	0,005
Скорость дозирования:	максимум 100 мл/мин (50 мл блока)
Время наполнения:	от 30 сек. до 999 сек. настраиваемое (время зависит от объема цилиндра)
Дозирующие блоки:	20 мл или 50 мл дозатор, сменный
Разрешение бюретки:	8000
Погрешность распределения:	0,15 % системная ошибка измерения, 0,05 % случайная ошибка измерения, определено в соответствии с EN ISO 8665, Часть 3
Требования к электроснабжению:	230 В, 50/60 Гц
Соответствие:	ISO 8665, Часть 6
Знак CE:	EMC: 2004/108/EG; директива безопасности EG- 2006/95

Тип	Насадка бюретки мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 300/20 M1	20	1	**9.863 180**
T 300/50 M1	50	1	**9.863 181**
T 300/20 M2	20	1	**9.863 182**
T 300/50 M2	50	1	**9.863 183**

1 TITRONIC 500 - Бюретка с поршнем, снабженным насосом

SI Analytics

Бюретка с поршнем, приводимыи в движение насосом, состоит из самостоятельно функционирующих деталей с автоматическим распознаванием размеров этих деталей и данных о реагенте. Кроме ручного титрования и высокоточных операция дозирования TITRONIC 500 используется для приготовления растворов путем определения и введения нужного веса компонента. TITRONIC 500 может полностью контролироваться через USB или RS232 интерфейс (с помощью принципа последовательной цепи).

T 500: TITRONIC базовой комплектации без магнитной мешалки, со стабильной опорой TZ 1510, клапаном для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100 - 240 V

T 500-M1: TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235, стабильной опорой TZ 1510, клапаном для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100 - 240 V

T 500-M2/2: TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20, стабильной опорой TZ 1510, зажимом для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100 - 240 V

Характеристики

Интерфейсы	3 интерфейса USB (USB-A - 2 шт., USB-B - 1 шт.), 2 интерфейса RS-232-C, 1 x LAN
Подключение мешалки	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор	Графический экран, 3,5"
Отображение объчма	0 … 999,9 мл
Разрешение экрана	0,001 мл (в зависимости от насадки)
Скорость дозирования	До 100 мл/мин (с насадкой на 50 мл)
Время наполнения	20 … 999 с, регулируется (в зависимости от цилиндра)
Насадочные бюретки	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов
Разрешение бюреток	20000 шагов
Точность дозирования	Систематическая погрешность 0,15 %, случайная погрешность 0,05 … 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам	ISO 8655, часть 6
Отметка CE	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 500	Стандартная комплектация	1	**9.863 210**
T 500-M1	С магнитной мешалкой	1	**9.863 211**
T 500-M2/20	С магнитной мешалкой и 20 мл сменным дозатором	1	**9.863 212**

1

Дополнительное оборудование для TITRONIC 500 и TitroLine 7000/7500 KF/7750/7800

SI Analytics

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TM 235	Магнитная мешалка	1	**9.863 154**
WA 05	5 мл сменный блок	1	**9.863 155**
WA 10	10 мл сменный блок	1	**9.863 156**
WA 20	20 мл сменный блок	1	**9.863 157**
WA 50	50 мл сменный блок	1	**9.863 158**
TZ 3835	USB клавиатура	1	**9.863 159**

1 Автоматические титраторы TitroLine® 5000

1

SI Analytics

Очень компактный титратор для рутинных титрований. Благодаря стандартным методам, создание новых методов больше ненужно. Только загрузите метод и нажмите кнопку старта. GLP совместимые результаты с кривой титрования могут быть задокументированы благодаря присоединчнному принтеру или USB записывающему устройству.

Следующие режимы титрования возможны:
- Титрование до pH, мВ и мкА конечных точек (2 КТ)
- Титрование до одной точки эквивалентности (pH и мВ) с динамическим или линейным дополнением титрования
- Ручное титрование с контроллером
- Задачи по дозированию
- Количество методов: 5

Способы применения TitroLine® 5000:
- Содержание соли в продуктах (сыр, соевый соус, кетчуп)
- Общая кислотность в винах и напитках
- Определение содержания нитрогена по способу Kjeldahl
- Щелочность (значение p+m)
- FOS/TAC

Поставляется с:
TL 5000/20 M1: базовый блок без электрода, с готовым к использованию сборным дозатором на 20 мл TZ 3130 со шлангами, фитингами и наконечником для титрования, контроллер TZ 3880, зажим для титрования Z 305, штанга TZ 1748 магнитная мешалка TM 50 и блок питания 100-240 В
TL 5000/50 M1: как TL 5000/20 M1, только с готовым к использованию дозированным агрегатом на 50 мл TZ 3160
TL 5000/20 M2: как TL 5000/20 M1, дополнительно с комбинированным электродом pH и набором буферов
TL 5000/50 M2: как TL 5000/20 M2, только с готовым к использованию дозирующим устройством объемом 50 мл TZ 3160
TL 5000/20 M3: как TL 5000/20 M1 дополнительно с электродом Ag и кабелем

Характеристики

Измерительный электрод:	pH/мВ-вход с DIN или гнездом BNC
Измерительный Pt 1000/NTC 30:	Подключение датчика температуры для сопротивления зондов Pt 1000 или NTC 30(Гнездо: 2 x 4 мм)
Интерфейсы:	1 x USB-A и 1 x USB-B 2 x RS 232-C
Соединение смесителя:	TM 50 питание непосредственно через поршень бюретки
Клавиатура:	Управление осуществляется с помощью клавиш на самом устройстве, контроллера TZ 3880 и дополнительной PC-клавиатуры (USB)
Дисплей:	дисплей TFT
Дозаторы:	20 мл или 50 мл дозатор, сменный
Разрешение бюретки:	8000
Точность дозирования:	систематическая ошибка 0,15%, случайная ошибка 0,05% в соответствии с EN ISO 8655-6
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Соответствие:	ISO 8655, часть 6
Маркировка CE:	EMC: 2004/108/EG; директива безопасности EG- 2006/95

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 5000/20 M1	1	**9.863 184**
TL 5000/50 M1	1	**9.863 185**
TL 5000/20 M2	1	**9.863 186**
TL 5000/50 M2	1	**9.863 187**
TL 5000/20 M3	1	**9.863 191**

Аксессуары для Titronic® 300 и TitroLine® 5000

SI Analytics

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TM 50	Магнитная мешалка	1	**9.863 188**
TZ 3835	USB клавиатура	1	**9.863 159**
TZ 3830	USB-HUB	1	**9.863 189**
TZ3803	Флакон для реагентов, коричневый, 1 л	1	**9.863 190**

1 Автоматические титраторы, TitroLine® 7000

SI Analytics

Новые компактные титраторы с саморегулируемыми сменными блоками с автоматическим распознаванием размера блока и характеристик реагента. Благодаря современному USB- и дополнительному RS232 интерфейсу, подсоединению прибора к принтеру возможна одновременная работа сразу нескольких вспомогательных приборов. Великолепный высококонтрастный TFT-экран позволяет эффективно производить оценку параметров и наблюдать за кривой титрования.

Комплект поставки:
TL 7000-M1/10: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 10 (объемом 10 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M1/20: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20 (его объем - 20 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M1/50: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 50 (его объем - 50 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M2/20: базовый блок с магнитной мешалкой TM 235 и сменный блок 20 мл WA 20, вкл. бутылка из желтого стекла для реагента для титрования, переходник для бутылок GL 45 и S 40, пробирки, капельная пробирка и наконечник для титрования. С pH-комбинированным электродом IL-pHT-A120MF-DIN-N и набором буферов.

Характеристики

Вход для измерительного электрода:	pH/мВ, с разъчмом DIN или BNC, **TitroLine® 7000 дополнительно с автоматическим распознаванием электрода**
Вход сигнала на прерывание:	Подключение двойного платинового электрода (мкА, разъчм 2 x 4 мм), с возможностью регулировки напряжения поляризации
Вход с датчика температуры Pt1000:	Подключение термометра сопротивления Pt1000 (разъчм 2 x 4 мм)
Интерфейсы:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 1 x RS 232-C, 1 x LAN
Подключение мешалки:	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры:	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор:	Графический экран, 3,5"
Насадочные бюретки:	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов
Разрешение бюреток:	20000 шагов
Точность дозирования:	Систематическая погрешность 0,15 %, случайная погрешность 0,05 … 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам:	ISO 8655, часть 6
Отметка CE:	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7000-M1/10	Со сменным блоком объемом 10 мл	1	**9.863 160**
TL 7000-M1/20	Со сменным блоком объемом 20 мл	1	**9.863 161**
TL 7000-M1/50	Со сменным блоком объемом 50 мл	1	**9.863 162**
TL 7000-M2/20	Со сменным блоком объемом 20 мл	1	**9.863 163**

1

Титраторы по Карлу Фишеру TitroLine 7500® KF/TitroLine 7500® KF trace

SI Analytics

При титраторов TitroLine® KF от SI-Analytics определение воды по Карлу Фишеру невозможно провести неправильно. TitroLine® 7500 KF исполняет объемный метод для широкого круга использования и TitroLine ® 7500 KF trace является специалистом по низким содержаниям воды. Для двох титраторов характерны следующие особенности:
- Быстро, легко и точно
- Стандартные методики для различных приложений (определения титра, нулевое значение ...)
- Хорошо видимый полноцветный дисплей, на который можно смотреть с расстояния и под большим углом
- Сохранение результатов через USB или LAN-порт (PDF и CSV-формат)
- С отображением кривой в режиме реального времени
- С интеллектуальными сменными модулями (только TitroLine ® 7500 KF)

Применение TitroLine 7500® KF: волюметрическое титрование, титрование до мертвой точки (SO2, бромное число)
Применение TitroLine 7500® KF trace: кулонометрический метод, определение бромного числа

Волюметрический КФ титратор поставляется с:
TL 7500 KF 05: титратор, сменный модуль WA 05, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.
TL 7500 KF 10: титратор, сменный модуль WA 10, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.
TL 7500 KF 20: титратор, сменный модуль WA 20, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.

Кулонометрический КФ титратор поставляется с:
TL 7500 KF trace M1: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.
TL 7500 KF trace M2: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1754, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.
TL 7500 KF trace M3: титратор, электрод сравнения TZ 1753 с диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.
TL 7500 KF trace M4: титратор, электрод сравнения TZ 1753 с диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1751.
TL 7500 KF trace M6: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, титрационный стенд TM 235 TO, титрационный сосуд TZ 1754, микро-двойной платиновый электрод KF 1150, соединительный кабель TZ 3094

Характеристики

Диапазон измерений TitroLine 7500® KF:	10 ppm - 100 %
Точность дозирования:	< 0,15 %
Диапазон измерений TitroLine 7500® KF trace:	1 ppm - 5 % (10 мкг до 100 мг)
Точность:	0,3 % в 1 мг воды
Кол-во пользовательских методов:	50
Принтер:	HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF
Интерфейсы:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS 232, 1 x LAN
ПО для ПК:	TitriSoft 3.5

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
TL 7500 KF 05	1	**9.863 170**	
TL 7500 KF 10	1	**6.255 582**	1
TL 7500 KF 20	1	**9.863 171**	
TL 7500 KF trace M1	1	**9.863 172**	
TL 7500 KF trace M2	1	**9.863 173**	
TL 7500 KF trace M3	1	**9.863 174**	
TL 7500 KF trace M4	1	**9.863 175**	
TL 7500 KF trace M6	1	**6.314 327**	2

1

6.255 582

2

6.314 327

1 Титраторы TitroLine 7750®

SI Analytics

Titroline® 7750 подходит как для потенциометрического титрования, так и для объемного KF титрования. TitroLine® 7750 сочетает в себе черты потенциометрического титратора TitroLine® 7000 и объемного титратора Карла Фишера TitroLine® 7500.

Новый TitroLine® 7750 характеризуется следующим образом:
- Хороший цветной дисплей, который легко виден с расстояния и при экстремальных углах
- С новыми сменными модулями, которые могут хранить необходимые реагенты и данные
- Благодаря 2 x USB-хостам, 1 x USB-PC и 2 x RS232 порты расширяемые. Возможность подключения USB клавиатуры, USB принтера, считывателя штрих-кодов, флэш-накопителей USB, PC и другие устройства SI Analytics, такие как бюретки и ченджеры образцов
- Сохранение результатов с использованием USB или LAN-порта (PDF и CSV -формат), в т.ч. передача метода
- Стандартные методы потенциометрического и KF титрования

Комплекты поставок:
TL 7750: Базовый блок без магнитной мешалки, с подставкой TZ 1510, титровачный зажим Z 305, клавиатура TZ 3835 и источник питания 100-240 В
TL 7750-M1: как TL 7750, дополнительно с магнитной мешалкой TM 235
TL 7750-TitriSoft: как TL 7750-M1, дополнительно с TitriSoft 3.0 (TZ 3071)
TL 7750 KF 05: блок титратора, блок обмена WA 05, TM 235 KF стенд для титрования с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной микро-платиновый электрод KF 1100 и стартовый комплект, блок питания 100-240 В
TL 7750 KF 10: как TL 7750 KF 05, только с блоком обмена WA 10
TL 7750 KF 20: как TL 7750 KF 05, только с блоком обмена WA 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7750	1	**9.863 176**
TL 7750-M1	1	**6.258 235**
TL 7750-TitriSoft	1	**9.863 177**
TL7750 KF 05	1	**9.863 178**
TL7750 KF 10	1	**7.981 381**
TL7750 KF 20	1	**9.863 179**

2 Титраторы TitroLine® 7800

SI Analytics

TitroLine® 7800 новые универсальные титраторы для потенциометрического титрования с дополнительным цифровым измерительным входом. Позволяет одновременно соединять и использовать датчики pH и проводимости. Дополнительный внешний кондуктометр не требуется. TitroLine® 7800 также могут быть использованы в качестве объемного KF титратора.

TitroLine® 7800 характеризуется следующими особенностями:
- Отлично наблюдаемый полноцветный дисплей, который можно легко рассматривать с расстояния и при острых углах
- С интеллектуальными сменными модулями и хранением всех соответствующих данных реагентов
- Включает в комплект два USB-A, один USB-B, два RS-232 и один порт локальной сети для расширения и подключения устройств, таких как клавиатура, принтер, сканер штрих-кодов, карт памяти, ПК и других устройств SI Analytics
- Сохранение результатов с помощью USB или LAN порта (PDF и CSV -формат), в т.ч. передача метода
- С одним аналоговым и цифровым измерительным входом. Цифровой вход позволяет подключать цифровые сенсоры(IDS) pH и сенсоры проводимости.
- С стандартными методами для потенциометрии и KF титрования

Комплект поставки: Базовый блок с/без магнитной мешалки, с подставкой стержня TZ 1510, зажимом для титрования Z 305, клавиатурой TZ 3835 и блоком питания 100-240 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7800 (без магнитной мешалки)	1	**9.863 168**
TL 7800-M1 (с магнитной мешалкой)	1	**9.863 169**

1

2

1 Бочковой насос

1

Для быстрого и чистого откачивания из канистр, бочек и бочонков до 60 литров. *Bürkle*

- Точная дозировка, без капанья
- Насос предназначен для резьбового соединения диаметром 64 мм
- Шаговая регулировка длины погружной трубки
- Резьбовые адаптеры для большинства выпускемых контейнеров
- Не пригоден для соляной кислоты!

Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	8	Полипропилен/фторэластомер	1	**9.001 110**

2 Адаптеры установки насоса Pump-it

2

Bürkle

- 2" с крупной резьбой, Mauser L ring, зеленый цвет
- 2" с крупной резьбой, Leer/Tri-Sure®, коричневый цвет
- 2" с мелкой резьбой стальная бочка, голубой цвет
- DIN 60, Mauser-бочонок, черный цвет
- DIN 51, черный цвет

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер установки насоса Pump-it	1	**9.001 111**

3 Барабанный насос PumpMaster

3

Барабанный насос PumpMaster с прокладкой FKM для кислот и химической жидкости. *Bürkle*
Ручной напорный насос идеально подходит для снятия, декантации и опорожнения канистр и бочек.
Ручной насос используется для создания избыточного давления, которое выталкивает жидкость из контейнера. Запорный кран также позволяет извлекать небольшие количества жидкости. Контейнерный насос PumpMaster установлен на контейнере с помощью гибкого упора с переменным и регулируемым диаметром. Никаких специальных резьбовых адаптеров не требуется. PumpMaster подходит для всех коммерческих контейнерных отверстий диаметром от 46,5 до 60 мм. Погружная трубка имеет длину 95 см и может быть укорочена в зависимости от размера контейнера.

Комплект поставки: в комплекте с тремя заглушками разных размеров.

Материал	Глубина погружения мм	Производительность л/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПП/ПЭ	95	около 8	1	**6.259 907**

4 Насосы ножные OTAL

4

Для канистр и бочек объемом до 120 л. *Bürkle*
Универсальные пробки для отверстий диаметром от 30 до 70 мм.
ПП: для слабых кислот, щелочных растворов и моющих средств
Фторопласт: для хлорсодержащих отбеливателей, не для сильных кислот-окислителей и щелочных растворов
Нержавеющая сталь: для растворителей и жидкостей класса опасности VbF AIII (не для легковоспламеняющихся)

Описание	Диаметр мм	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ножной насос со шлангом и краном	12	700	12	ПП / ПВХ трубка	1	**9.001 133**
Ножной насос	15	700	20	ПП	1	**9.001 015**
Ножной насос	16	700	20	Фторопласт	1	**9.001 130**
Ножной насос	18	700	26	ПП	1	**9.001 018**
Ножной насос	18	900	26	Трубка из нержавеющей стали	1	**9.001 132**
Ножной насос	22	900	30	ПП	1	**9.001 022**

1

1 Ручной насос Otal

Bürkle

Для бочек и контейнеров до 60 литров. С универсальной пробкой для горловин диаметром от 30 до 70 мм.
ПП: слабые кислоты, каустические растворы и моющие средства
ПВДФ: хлорка, не для сильных окисляющих кислот и каустических растворов
Нержавеющая сталь: растворители и жидкости класса опасности VbF AIII (легко воспламеняющиеся)

Диаметр мм	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	450	4	ПП*	1	**9.001 210**
12	700	14	ПП	1	**9.001 112**
15	700	20	ПП	1	**9.001 115**
18	700	26	ПП	1	**9.001 118**
16	700	20	ПВДФ	1	**9.001 135**
18	900	26	Трубка из нержавеющей стали	1	**9.001 137**
12	700	12	ПП/ПВХ Сливная трубка	1	**9.001 138**

*Мининасос для контейнеров с горловиной от 20 до 36 мм.

2

4.670 769

OTAL® одноразовые насосы с полиэтиленовыми трубами

NEW

Bürkle

Компактный контейнерный насос для одноразового использования. Заполняемая среда вступает в контакт только с транспортировочной трубой. Транспортирующая труба изготовлена из одного куска и может быть легко укорочена до соответствующей высоты контейнера с помощью поставляемого резака для хорошего опорожнения.
Одноразовая транспортировочная труба может быть заменена быстро и легко после использования.

Комплект поставки: шариковая помпа, универсальная заглушка из мягкого ПВХ для отверстий контейнера диаметром 30 - 70 мм, резак и 10 одноразовых транспортировочных труб.

Тип	Диаметр мм	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
OTAL® одноразовый ножной насос	12	90	14	1	**4.670 768**
OTAL® одноразовый ручной насос	12	90	14	1	**4.670 769** 2

3

3 Сифон

Bürkle

Прозрачный с краном. Прост в обращении, применяется для перекачки неагрессивных жидкостей из высоких бочек в низкие сосуды по принципу сифонного перелива.

Диаметр мм	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	1000	9	Полиэтилен низкой плотности / ПВХ	1	**9.001 355**

4

4 Ручной насос для бочек

Bürkle

Нержавеющая сталь V2A и фторопласт. Не применять для ацетона! Для безопасного выкачивания легковоспламеняющихся жидкостей. Устойчив к растворителям.
Защита от электростатического тока обеспечивается применением комплекта заземления и резьбового крепления к бочке.

Описание	Диаметр мм	Глубина погружения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
жесткая трубка дозирования	32	570	1	**9.001 340**
жесткая трубка дозирования	32	910	1	**9.001 341**
гибкая трубка с краном	32	570	1	**9.001 362**
гибкая трубка с краном	32	910	1	**9.001 363**
съемная заправляемая трубка	32	360	1	**6.083 463**
гибкая трубка с краном	32	360	1	**6.802 513**

5

9.001 345

6

6.090 497

Насос для бочек, винтовое соединение

Bürkle

Винтовое крепление для насоса из нержавеющей стали для бочек. Изготовлен из никелированной бронзы. Для контейнеров с внутр. резьбой R2"

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резбовое соединение 2"	1	**9.001 345** 5
Резьбовое соединение газонепроницаемое 2", с герметичной прокладкой	1	**6.090 497** 6

1 Насос бочковой, полипропилен

1

- Для перекачивания кислот, щелочных растворов и агрессивных моющих средств *Bürkle*
- Отсутствие остатка после откачивания
- Для бочек и цистерн 30 до 1000 л

Тип А: с жЕ1стким изогнутым сливным носиком
Тип Б: С гибким сливным шлангом из ПВХ и краном

Винтовые соединения и резьбовые адаптеры для стандартных контейнеров доступны опционально. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Диам. всасывающей трубки: 32 мм
Максимальная производительность: до 12 л/мин

Тип	Глубина погружения мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
А	500	600	1	**9.001 356**
Б	500	600	1	**9.001 366**
А	650	740	1	**9.001 357**
Б	650	740	1	**9.001 367**
А	800	900	1	**9.001 358**
Б	800	900	1	**9.001 368**
А	1000	1090	1	**9.001 359**
В	1000	1090	1	**9.001 369**
А	1250	1340	1	**9.001 364**
В	1250	1340	1	**9.001 370**
А	1500	1590	1	**9.001 365**
В	1500	1590	1	**9.001 371**

2 Двухкорпусный насос, ПТФЭ

2

- для чистых и агрессивных жидкостей *Bürkle*
- из цельного, чистого, белого ПТФЭ, благодаря чему отличная химическая стойкость к любым средам (исключая элементарный фтор)
- подтекание и выход опасных паров предотвращаются благодаря запорному крану
- отвод электростатических зарядов происходит через антистатический набор и крышку бочки (аксессуары)

Описание	Диам. трубки мм	Глубина погружения мм	Производительность мл / раз	Кол-во в упак.	Кат. номер
с разрядной трубкой	32	400	180	1	**4.665 336**
с разрядной трубкой	32	600	270	1	**9.001 260**
с разрядной трубкой	32	950	400	1	**6.801 515**
с разрядным шлангом	32	400	180	1	**4.665 337**
с разрядным шлангом	32	600	270	1	**7.639 613**
с разрядным шлангом	32	950	400	1	**6.255 584**

Винтовое соединение для полипропиленовых и фторопластовых бочек

Резьбовое соединение для полипропиленовых насосов к бочкам *Bürkle*

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер	
2 дюймовое резьбовое соединение для стальных бочек	PP	1	**9.001 335**	3
Пробка для бочек от 4 до 70 мм	PVC	1	**9.001 336**	4
Маузер 2 дюймовое резьбовое соединение с крупным шагом	PP	1	**9.001 337**	5
Tri-Sure®, резьбовое соединение с крупным шагом	PP	1	**9.001 338**	6
Резьбовое соединение 2", контргайка	PP	1	**9.001 347**	7

3

9.001 335

4

9.001 336

5

9.001 337

6

9.001 338

7

9.001 347

8 Набор резьбовых адаптеров

NEW

Набор резьбовых адаптеров, состоящий из: *Bürkle*
- 3/4 " Hunersdorff
- 3/4 "Kautex
- 3/4 "цилиндрическая R 3/4" цилиндрическая резьба
- 3/4 "коническая R 3/4" цилиндрическая резьба
- Шестигранный ключ для резьбового адаптера

8

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полный комплект резьбовых адаптеров	1	**6.076 152**

1

1 Насос для растворителей "Мини" (Mini)

Bürkle

Самотёчный слив насоса (с функцией автоостанова) для растворителей «Мини» (Mini) позволяет осуществлять абсолютно точный розлив без остаточных капель. Благодаря простой системе дозировки производить розлив можно без труда даже в самые небольшие ёмкости, например, в пробирки. На выпуске слива в качестве опции можно закрепить шланг (внутренний Ø 6 мм) с целью уверенного разлива в ёмкости, располагающиеся на некотором удалении. Насос для растворителей «Мини» (Mini) отличается особенно компактной конструкцией и прекрасной сбалансированностью, что позволяет производить розлив и из малых ёмкостей без риска их опрокидывания. Благодаря надёжности конструкции и применению высококачественных материалов долговечный насос для растворителей «Мини» (Mini) обеспечивает уверенный и чистый розлив наиболее простым и комфортным путём.

- Идеально подходит для емкостей 1 - 5 л
- Соединительная резьба GL 45
- Адаптеры для S 40, GL 38 и GL 32 предлагаются в качестве аксессуаров
- Детали, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из ПТФЭ и нержавеющей стали (1.4301, 1.4404).
- Шланг ПТФЭ (6 x 8 мм) 0,4 м
- Включая провод заземления 2 м

Описание	Производительность л/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Насос для растворителей	1,8	1	**9.001 351**
Адаптеры, PTFE для S 40		1	**9.001 352**
Адаптеры, ETFE для GL 38		1	**9.001 353**
Адаптеры, ETFE для GL 32		1	**9.001 354**

2

9.001 349

Насос для растворителей с ручным приводом

Bürkle

Для удаления органических загрязнений и ароматизаторов без загрязнений. Может быть полностью закрыт двумя шаровыми кранами, чтобы после дозирования не выходили опасные пары. Электростатический заряд может рассеиваться через дополнительный антистатический набор (заказывается отдельно).
- Средне контактирующие детали изготовлены из нержавеющей стали (1.4301) и PTFE.
- Для контейнеров до 60 литров
- Подходит для контейнеров с резьбой R 2 "
- Насос для растворителя для канистр из фольги имеет резьбу соединителя для выдвижных трубок

Описание	Глубина погружения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручной насос	600	1	**9.001 349** 2
Ручной насос для жестяных канистр	600	1	**6.237 176**

3

6.236 800

Насос для растворителей ножной

Bürkle

Для заполнения жидкостей высокой чистоты, таких как растворители. Благодаря винтовому стволу соединения и запорному крану, контейнер и насос могут быть герметично закрыты. Электростатический заряд может рассеиваться через дополнительный антистатический комплект (заказывайте отдельно).
- Детали, контактирующие со средой, изготовлены из нержавеющей стали (1.4301) и ПТФЭ
- Для бочек объемом до 220 литров погружная труба может плавно регулироваться по глубине бочки.
- Подходит для стальных бочек с резьбой R 2 "

Описание	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Насос с жесткой изогнутой трубкой	950	30	1	**9.001 134**
Насос с гибкой трубкой	950	30	1	**6.236 800** 3

4

4 Насосы для бочек GLP 25

Grün-Pumpen

Идеальный помощник для чистого и безопасного опорожнения мелкой тары и бочек до 220 л. Различные среды, такие как разжиженные кислоты и щелочи, краски, эмульсии, дисперсии, суспензии и маловязкие жидкости могут быть дозированы без проблем. Изготовлены из полипропилена, спец. стали и Viton®. Таким образом, насосы устойчивы и к агрессивным жидкостям. Приводной вал изготовлен из спец. стали. Производительность плавно регулируется от 1 до 20 л/мин. Комплект включает мотор, насос 3/4" (длина 500, 700 или 1000 мм), сливной рожок из полипропилена, длина 25 см и пробки из полипропилена, диам. 40 до 58 мм.

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект насоса	500	1	**9.001 410**
Комплект насоса	700	1	**9.001 411**
Комплект насоса	1000	1	**9.001 412**

1 2 Аксессуары к насосам для бочек

Grün-Pumpen

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мотор для все насосов	1	**9.001 400**
Насос со всасывающей трубкой, длиной 500 мм	1	**9.001 401**
Насос со всасывающей трубкой, длиной 700 мм	1	**9.001 402**
Насос со всасывающей трубкой, длиной 1000 мм	1	**9.001 403**
Сливная трубка из полипропилена, длина 25 см	1	**9.001 404**
Адаптер из полипропилена, диам. 65/70 мм	1	**9.001 405**
Форсунка из полипропилена, сливная трубка из усиленного ПВХ, длиной 1,5 м, DN19	1	**9.001 406**

1

2

3 4 5 Насосы для бочек AccuOne и EnergyOne

Bürkle

асосы оснащены двумя разными источниками питания: AccuOne оснащен высокопроизводительным аккумулятором, EnergyOne имеет кабель для непосредственного подключения к электрической сети. Инновационные свойства: Блоки питания взаимозаменяемы! AccuOne и EnergyOne предназначены для применений, когда необходимо добавить даже самые малые порции жидкости в маленькие емкости через узкие отверстия. Сенсорная панель имеет защиту от попадания пыли, грязи жидкостей. Она используется для настройки производительности, плавно и точно от 0,4 до 12 л/мин. Насосы изотовленны из высококачественных материалов: полипропилени и Хастэллой С, что гарантирует высокую химическую стойкость.

3

4

5

	AccuOne | EnergyOne
Максимальная производительность:	12 л/мин
Масса:	750 г | 580 г
Штуцер сливной:	3/4"
Тип:	Хастэллой С
Напряжение, Емкость:	ПП, ПТФЭ
Электропитание:	Литий-ионный аккумулятор (до 600 л) | 230 В. Международный адаптер для вилки входит в комплект поставки

Тип	Описание	Длина трубы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuOne	с аккумулятором, жесткой сливной трубкой, зарядным устройством	500	1	**9.001 420**
AccuOne	с аккумулятором, жесткой сливной трубкой, зарядным устройством	700	1	**9.001 421**
AccuOne	с аккумулятором, жесткой сливной трубкой, зарядным устройством	1000	1	**9.001 422**
EnergyOne	с блоком питания, жесткой сливной трубкой	500	1	**9.001 423**
EnergyOne	с блоком питания, жесткой сливной трубкой	700	1	**9.001 424**
EnergyOne	с блоком питания, жесткой сливной трубкой	1000	1	**9.001 425**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Расходомер TR3

NEW

Lutz Pumpen

Может комбинироваться со всеми барабанными и контейнерными насосами. Для тонкотелых жидкостей.
- Измерение по принципу колеса турбины
- Свободно вращается после сборки
- Переменная выравнивание дисплея
- Большой дисплей с подсветкой
- Одновременное отображение ряда параметров (4 цифры) и общего количества (7 цифр)
- Отображение частичного и общего объема

Характеристики

Диапазон измерения:	5 ... 120 л/мин
Диапазон вязкости:	0.8 ... 40 мПа
Рабочее давление:	макс. 10 бар
Разрывное давление:	маск. 20 бар
Источник питания:	2 батарейки 1,5 В (AAA), сменные
Класс защиты:	IP 65

Подключение	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
G 1 1/4	ПП	1	**6.311 932** 6
G 1	ПП	1	**6.311 933**
G 1 1/4	ПВДФ	1	**6.311 934** 7

6

6.311 932

7

6.311 934

1

1 Насосы для контейнеров. Электропитание - от сети

Lutz Pumpen

Легкие и мощные насосы для выкачивания небольших количеств жидких сред (до 300 мПа) из канистр и контейнеров снабженные контроллером для бесступенчатого регулирования скорости.
- Двигатель 230 В/200 Вт (IP 24)
- Бессальниковая лампа накачки
- Для работы с кислотами и щелочами используются полипропиленовые насосы
- Для работы со смазочными материалами низкой вязкости используются насосы из нержавеющей стали
- Небходимо использование измерителя расхода жидкости (расходомера)
- Снабжен ыштуцерами
- Укомплектованы 1,5 м ПВХ-шлангом, полипропиленовой насадкой для распыления, настенным кронштейном

Две опции:
- Полипропиленовая версия для кислот и щелочей
- Версия из нержавеющей стали для смазочных материалов с низкой вязкостью.

Доступно в виде набора (9.880 310-9.880 315) с 1.5 м ПВХ трубами, соплами из полипропилена, настенным кронштейном

Тип	Диам. трубы с погруженным концом мм	Глубина погружения мм	Высота подачи mWS	Производительность л/мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Насос	32	500	7,0	75	полипропилен	1	**9.880 300**
Насос	32	700	7,0	75	полипропилен	1	**9.880 301**
Насос	32	1000	7,0	75	полипропилен	1	**9.880 302**
Насос	28	500	6,5	68	нерж. сталь	1	**9.880 303**
Насос	28	700	6,5	68	нерж. сталь	1	**9.880 304**
Насос	28	1000	6,5	68	нерж. сталь	1	**9.880 305**
Насос	32	700	7,0	75	PVDF	1	**6.283 249**
Насос, комплект	32	500	7,0	75	полипропилен	1	**9.880 310**
Насос, комплект	32	700	7,0	75	полипропилен	1	**9.880 311**
Насос, комплект	32	1000	7,0	75	полипропилен	1	**9.880 312**
Насос, комплект	28	500	6,5	68	нерж. сталь	1	**9.880 313**
Насос, комплект	28	700	6,5	68	нерж. сталь	1	**9.880 314**
Насос, комплект	28	1000	6,5	68	нерж. сталь	1	**9.880 315**
Набор аксессуаров					PVC	1	**7.930 292**

2

2 Комплект заземления

Bürkle

При перекачивании пожароопасных/взрывоопасных жидкостей все насосы и заполняемые или опустошаемые бочки должны быть заземлены для защиты от воспламенения от искры статического электричества. Антистатический комплект включает три кабеля с цветовой кодировкой и клеммами, хранящиеся в пластиковом чемодане.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект заземления	1	**9.001 346**

3

9.880 360

Горизонтальные центробежные насосы

Lutz Pumpen

Магнитные насосы для перекачки кислот, щелочей, смесей кислот и щелочей, растворителей, фотохимикатов в щелочные ванны для очистки поверхности, в гальванические ванны, а также радиоактивных, стерильных, дорогих или очень агрессивных жидкостей. Бессальниковые насосы. Рабочее колесо управляется магнитной силой внешних магнитов, поэтому не требуется герметизирующее уплотнение. Поскольку корпус насоса герметичен, протечки не возникают. Использование высококачественных постоянных магнитов обеспечивает высокие передаточные силы, даже при повышенной температуре.
- Вязкость до 20 мПас
- Насос комплектуется фланцевым двигателем

4

9.880 361

Насос с магнитным приводом 15 Ватт: Двигатель 230В, материалы - полипропилен (усиленный стекловолокном), нержавеющая сталь (стержень), Viton® (уплотнительное кольцо), соединительные трубки 14 мм.
Насос с магнитным приводом 29 Ватт: Двигатель 230В, материалы - полипропилен (усиленный стекловолокном), керамика (стержень), Rulon (направляющий подшипник), Viton® (уплотнительное кольцо), всасывание/слив G 3/4" OT (BSP)

Описание	Высота подачи mWS	Производительность л / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
15 Вт, без резьбы	2	12	1	**9.880 360** 3
29 Вт, с внешней резьбой 3/4"	3	24	1	**9.880 361** 4

1 Перистальтический насос LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1

NEW

1

Сверхкомпактный перистальтический насос. Идеально подходит для непрерывного дозирования. Компактный, прочный и с широким спектром легко заменяемых головок насоса.
- Стабильные скорости потока
- **Компактная конструкция**
- Обратимое рабочее направление
- Головки насоса легко заменяются
- Различные головки насоса с различными диаметрами шлангов доступны в качестве аксессуаров
- Низкое энергопотребление
- Коррозионностойкий корпус ABS
- OLED-дисплей для индикации скорости и рабочего направления

Комплект поставки: насос, головка насоса, шланг Pharmed® с соединением 3 x 1 мм

Характеристики

Диапазон скоростей:	0.1 ... 150 мин$^{-1}$
Точность скорости:	±0.1 мин$^{-1}$
Диапазон расхода:	0.004 ... 63.69 мл/мин
Вес:	0.8 кг
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 115 x 125 мм
Класс защиты:	IP 31
Диапазон рабочих температур:	0 ... 40°C
Максимум. влажность:	80 %
Оценка мощности:	10 Вт
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	EU	1	**6.263 540**
LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	UK	1	**6.263 541**

2 Перистальтический насос LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3

NEW

2

Перистальтический насос с высокой пропускной способностью. Идеально подходит для непрерывного дозирования. Экономия места, надежность и стабильная скорость потока.
- **Высокая производительность насоса 398 мл/мин**
- Реверсивное рабочее направление
- Шланговые соединители легко заменяются
- Низкое энергопотребление
- Коррозионностойкий корпус ABS
- OLED-дисплей для индикации скорости и рабочего направления

Комплект поставки: Насос, головка насоса, соединители шлангов Pharmed®, внутренний диаметр 6,4 мм, AD 9,6 мм.

Характеристики

Диапазон скоростей:	0.1 ... 150 мин$^{-1}$
Точность скорости:	±0.1 мин$^{-1}$
Диапазон расхода:	0.08 ... 398 мл/мин
Вес:	0.8 кг
Размеры (Ш x Г x В):	190 x 128 x 135 мм
Класс защиты:	IP 31
Диапазон рабочих температур:	0 ... 40 °C
Максимум. влажность:	80 %
Оценка мощности:	20 Вт
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	EU	1	**6.263 550**
LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	UK	1	**6.263 551**

Аксессуары для LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1 и 3

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Головка насоса с трубкой PharMed® 2 мм	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 542**
Головка насоса с трубкой PharMed® 2 мм	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 543**
Головка насоса с трубкой PharMed® 3 мм	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 544**
Трубка PharMed® ID 1 мм с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 546**
Трубка PharMed® ID 2 мм с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 547**
Трубка PharMed® ID 3 мм с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 548**
Трубка PharMed® (ID 3,1 мм, OD 6,3 мм) с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	1	**6.263 552**
Трубка PharMed® (ID 4,8 мм, OD 8 мм) с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	1	**6.263 553**
Трубка PharMed® (ID 6,4 мм, OD 9,6 мм) с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	1	**6.263 554**

ID = внутренний диаметр
OD = внешний диаметр

1

1 Лабораторные перистальтические насосы PLP

Dülabo Laborgeräte

Перистальтические насосы behrotest PLP подходят для транспортировки водных растворов/неагрессивных применений. Они находят свое применение в лаборатории, пищевой промышленности, а также в аналитической, медицинской или биологической областях.
Число оборотов в минуту может быть отрегулировано вручную, а направление потока может быть изменено.
Эти насосы PLP имеют угловые соединители, к которым можно прикрепить трубки с дополнительными кронштейнами или без них, в зависимости от размера трубки.

Тип	Скорость потока мл/мин	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
PLP 33	7 - 33	1300	1	**9.700 420**
PLP 66	17 - 66	1300	1	**9.700 421**
PLP 330	66 - 400	1300	1	**9.700 422**
PLP 1000	250 - 1000	1440	1	**9.700 423**

2

6.287 159

3

6.287 160

Лабораторные перистальтические насосы PLP 38

Dülabo Laborgeräte

Для перистальтического насоса PLP38 можно использовать различные головки насоса, что обеспечивает гибкость при повседневном использовании, что позволяет применять трубы разных размеров. В зависимости от используемого материала шланга этот тип насоса может использоваться для различных химикатов, корозионных и агрессивных, а также стерильных растворов.
Удобная мембранная клавиатура позволяет пользователю регулировать скорость потока (об/мин) с помощью переключателей. Кроме того, пользователь может использовать специальную кнопку на мембранной клавиатуре, которая активирует «режим быстрого потока».
Через RS485 или другие внешние адаптеры для других сигналов также возможно внешнее управление насосом. Кроме того, к насосу может быть прикреплен ножной переключатель, чтобы активировать насосную функцию, пока ножной переключатель активирован.

Характеристики

Скорость вращения:	0,1 ... 100 об/мин, двусторонний
Точность скорости:	0,1 об/мин
Контроль скоорости:	мембранная клавиатура
Дисплей:	Трехрядный светодиодный индикатор числа оборотов
Интерфейс:	RS 485
Электропитание:	90-260 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	< 30 Вт
Температура окружающей среды:	0 ... 40 °C
Влажность воздуха:	<80 %
Габаритные размеры (ДхШхВ):	232 x 142 x 149 мм
Масса (без насосных головок):	2,3 кг
Класс защиты:	IP 31

Тип	Описание	Скорость потока мл/мин	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
PLP 38_103	Лабораторный перистальтический насос с головкой, 1 канал	0,07 - 380	3	1	**6.287 159** 2
PLP 38_5061	Лабораторный перистальтический насос с головкой, 1 канал	0,00025 - 41	6	1	**6.287 160** 3

4

4 Компактные перистальтические насосы MS-CA

Cole-Parmer GmbH

Диапазон скорости потока от 0,021 до 26 мл/мин.
Размеры (Ш x Д x В):
MS-CA2: 88 x 135 x 125 мм
MS-CA4: 88 x 135 x 145 мм

Тип	Число оборотов об/мин	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	1	**9.828 142**
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	1	**9.828 146**
MS-CA 2/640	40	0,055 - 17,0	2	6	1	**9.828 144**
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	1	**9.828 154**
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	1	**9.828 152**
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	1	**9.828 156**

1 Перистальтические насосы Reglo ICC

Cole-Parmer GmbH

Независимый 4-канальный управляемый насос
- Увеличенная эффективность
- Управление сложными процессами при помощи одного насоса
- Управление при помощи компьютера или через панель управления на насосе
- Непрерывная заливка и точное дозирование
- Двунаправленный поток в каждом канале
- Самостоятельная заливка
- Идеален для вязких или пенящихся жидкостей, а также жидкостей, содержащих частицы или живые клетки
- Прокачка без загрязнения даже в стерильных условиях

Производительность: 0,0001 ... 43 мл/мин
Дифференциальное давление: макс. 1,0 бар
Трубки: от 0.13 до 3.17 мм ID

Тип	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Reglo-ICC	2	6	0,0002 - 43	1	**6.287 569**
Reglo-ICC	3	6	0,0002 - 43	1	**6.287 570**
Reglo-ICC	4	6	0,0002 - 43	1	**6.287 571**
Reglo-ICC	2	8	0,0002 - 35	1	**6.264 156**
Reglo-ICC	3	8	0,0002 - 35	1	**9.828 487**
Reglo-ICC	4	8	0,0002 - 35	1	**4.012 977**
Reglo-ICC	2	12	0,0001 - 24	1	**6.283 719**
Reglo-ICC	3	12	0,0001 - 24	1	**6.287 572**
Reglo-ICC	4	12	0,0001 - 24	1	**6.282 379**

1

Насосы, перистальтические, Ecoline

Cole-Parmer GmbH

Скорость потока от 0,003 до 5400 мл/мин. Надежный и экономичный перистальтический насос с большим диапазоном скорости потока. Корпус из нержавеющей стали. Простота в обращении. Для всех применений в лаборатории и промышленности. Микропроцессорный контроль двигателя и двухцифровой потенциометр для точной настройки скорости. Аналоговый интерфейс для пуска/остановки и направления вращения (беспотенциальный контакт), а также скорости (от 0 до 5 В, от 0 до 10 В или от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА). Различные скорости двигателя.

Ecoline VC-280:
Экономичный, базовый, одно-канальная модель для потока до 5,4 мл/мин, с переменной скоростью.

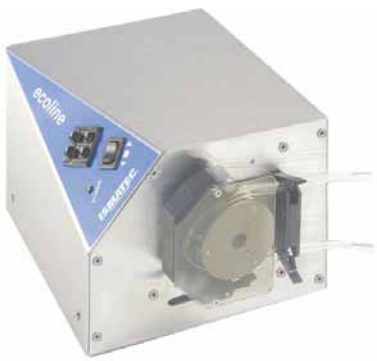
Ecoline VC-280, Ecoline VC-360 и VC-380:
1-канальный насос для трубок с толстыми стенками 1.6 мм.

Ecoline VC-281 и VC381:
1-канальный насос для трубок с толстыми стенками 2.4 мм.

Ecoline VC-drive без головок насоса:
комбинируется с Easy-Load®, MS/CA 8-6 и MS/CA 4-12 головками насоса

Тип	Диаметр шланга мм	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
VC-280 II	1,6 - 11,1	1,7 - 5400	1	2	1	**9.828 513**
VC-360 II	0,8 - 6,4	0,25 - 1300	1	3	1	**9.828 514** 2
VC-380 II	1,6 - 11,1	1,6 - 5000	1	3	1	**9.828 515** 3
ECOLINE VC-drive	-	-			1	**9.828 516**
Easy-Load®	0,8 - 8,0	0,23 - 1600	1	3	1	**9.828 391**
MS/CA 8-6	0,13 - 3,17	0,005 - 150	8	6	1	**9.828 376**
MS/CA 4-12	0,13 - 3,17	0,003 - 83	4	12	1	**9.828 378**
VC-281	4,8 - 9,5	13 - 4600	1	2	1	**6.287 568**
VC-381	4,8 - 9,5	12 - 4200	1	3	1	**7.621 423**

2



9.828 514

3

9.828 515

1

4.671 781

Перистальтические насосные комплекты rotarus®

NEW

Hirschmann

Комплекты с перистальтическим насосом и головкой насоса. Скорость и наиболее важные параметры могут быть запрограммированы непосредственно на передней части корпуса на сенсорном TFT-дисплее. Простая и удобная загрузка труб.

Перистальтический насос smart 30 + Одноканальная головка насоса PKF 60-16-3:
для бесконечных шлангов, для сред с низкой вязкостью.
Перистальтический насос smart 30 + Головка многоканального насоса MKF 60-4-8:
для стопорных шлангов, для сред с низкой вязкостью. Прочные шланговые кассеты с винтами для точной регулировки скорости подачи.
Перистальтический насос Smart 40 + Одноканальная головка насоса PKF 60-24-3:
для бесконечных шлангов. Благодаря двухступенчатой планетарной коробке передач идеально подходит для сред с более высокой вязкостью.

Пожалуйста, заказывайте трубки отдельно.

2

4.671 782

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
smart 30 + PKF 60-16-3	1	**4.671 781**	1
smart 30 + MKF 60-4-8	1	**4.671 782**	2
smart 40 + PKF 60-24-3	1	**4.671 783**	

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

3

4.671 769

Rotarus® насосные головки

Hirschmann

Для использования со всеми перистальтическими насосами Rotarus®.
PK: с двойными поворотными роликами из высококачественной медицинской нержавеющей стали. С RFID-технологией для обнаружения и контроля напора насоса и насосно-компрессорных шлангов.
MKF 4/8/12: с компонентами из анодированного алюминия и нержавеющей стали. Для трубчатых кассет, с боковым установочным винтом для регулировки расхода. С RFID-технологией для обнаружения и контроля напора насоса и насосно-компрессорных шлангов.
PKF 60/MKF 60: с компонентами из прочного пластика PPS. Простая и удобная установка шлангов. Для крепления головок насоса к приводам Rotarus® требуется комплект переходников PKF/MKF 60. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Описание	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер	
PK 10-16	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 1.6 мм	1	3	1	**9.880 380**	
PK 10-16-5	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 1.6 мм	1	5	1	**4.671 769**	3
PK 10-24	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 2.4 мм	1	3	1	**9.880 381**	
PKF 60-16-3	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 1.6 мм	1	3	1	**4.671 770**	
PKF 60-24-3	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 2.4 мм	1	3	1	**4.671 771**	
MKF 4-8	4-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	4	8	1	**9.880 382**	
MKF 8-4	8-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	8	4	1	**9.880 383**	
MKF 12-8	12-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	12	8	1	**9.880 384**	
MKF 60-2-8	2-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	2	8	1	**4.671 772**	
MKF 60-4-8	4-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	4	8	1	**4.671 773**	
MKF 60-8-8	8-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	8	8	1	**4.671 774**	
MKF 60-16-2-4	2-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	2	4	1	**4.671 775**	
MKF 60-16-4-4	4-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	4	4	1	**4.671 776**	

4

4.671 777

Аксессуары для насосных головок rotarus®

NEW

Hirschmann

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Набор адаптеров PKF 60 для подающих насосов, без RFID	PKF 60-16-3 / PKF 60-24-3	1	**4.671 777**	4
Набор адаптеров PKF 60 для дозирующих насосов, с RFID	PKF 60-16-3 / PKF 60-24-3	1	**4.671 778**	
Набор адаптеров MKF 60 для подающих насосов, без RFID	MKF 60-2-8 / MKF 60-4-8 / MKF 60-8-8 / MKF 60-16-2-4 / MKF 60-16-4-4	1	**4.671 779**	
Набор адаптеров MKF 60 для дозирующих насосов, с RFID	MKF 60-2-8 / MKF 60-4-8 / MKF 60-8-8 / MKF 60-16-2-4 / MKF 60-16-4-4	1	**4.671 780**	

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Шланги специальные для перистальтических насосов, Tygon® LMT-55

1

С двумя рейтерами с цветовой кодировкой (международная норма). Твердость по Шору: 55. Для перистальтических насосов всех производителей, напр. Verder, Ismatec, IKA, Heidolph. Прзрачные. Длина 380 мм. Долгий срок службы.
Хорошая устойчивость к кислотам и основаниям. Безвредны для пищевых продуктов.

Saint Gobain

Цвет	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
оранжево-черный	0,13	0,90	12	**9.208 201**
оранжево-красный	0,19	0,90	12	**9.208 202**
оранжево-синий	0,25	0,90	12	**9.208 203**
оранжево-зеленый	0,38	0,90	12	**9.208 204**
зелено-желтый	0,44	0,90	12	**9.208 221**
оранжево-желтый	0,51	0,90	12	**9.208 205**
Бело-желтый	0,57	0,90	12	**6.251 393**
оранжево-белый	0,64	0,90	12	**9.208 206**
черный-черный	0,76	0,85	12	**9.208 207**
оранжевый-оранжевый	0,89	0,85	12	**9.208 208**
Бело-черный	0,95	0,85	12	**6.240 570**
белый-белый	1,02	0,85	12	**9.208 209**
Бело-красный	1,09	0,85	12	**6.901 236**
красный-красный	1,14	0,85	12	**9.208 210**
Красно-серый	1,22	0,85	12	**6.233 930**
серый-серый	1,30	0,85	12	**9.208 211**
желто-желтый	1,42	0,85	12	**9.208 212**
желто-синий	1,52	0,85	12	**9.208 219**
сине-голубой	1,65	0,85	12	**9.208 213**
сине-зеленый	1,75	0,85	12	**6.227 063**
зеленый-зеленый	1,85	0,85	12	**9.208 214**
пурпурный-пурпурный	2,06	0,85	12	**9.208 215**
пурпурно-черный	2,29	0,85	12	**9.208 216**
пурпурно-оранжевый	2,54	0,85	12	**9.208 217**
пурпурно-белый	2,79	0,85	12	**9.208 218**
черный-белый	3,18	0,85	12	**9.208 222**

Шланги специальные для перистальтических насосов, Tygon® LMT-55

С 3 рейтерами с цветовой кодировкой (международная норма). Твердость по Шору: 55. Для перистальтических насосов всех производителей, напр. Verder, Ismatec, IKA, Heidolph. Прзрачные. Длина 380 мм. Долгий срок службы. Хорошая устойчивость к кислотам и основаниям. Безвредны для пищевых продуктов.

Saint Gobain

Цвет	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
оранжево-черный	0,13	0,90	12	**6.056 875**
оранжево-красный	0,19	0,90	12	**6.800 824**
оранжево-синий	0,25	0,90	12	**6.081 419**
оранжево-зеленый	0,38	0,90	12	**6.081 420**
Зелено-желтый	0,44	0,90	12	**7.510 401**
оранжево-желный	0,51	0,90	12	**6.052 441**
Бело-желтый	0,57	0,90	12	**6.241 505**
оранжево-белый	0,64	0,90	12	**6.052 442**
Черный	0,76	0,85	12	**6.052 443**
Оранжевый	0,89	0,85	12	**6.051 516**
Бело-черный	0,95	0,85	12	**6.268 656**
белый	1,02	0,85	12	**6.078 175**
Бело-красный	1,09	0,85	12	**6.077 201**
Красный	1,14	0,85	12	**6.081 424**
Красно-серый	1,55	0,85	12	**6.303 689**
Серый	1,30	0,85	12	**9.208 611**
Желтый	1,42	0,85	12	**6.052 445**
Желто-синий	1,52	0,85	12	**4.657 440**
Синий	1,65	0,85	12	**7.079 547**
Сине-зеленый	1,75	0,85	12	**6.052 446**
Зеленый	1,85	0,85	12	**6.052 447**
Фиолетовый	2,06	0,85	12	**6.056 436**
Фиолетово-черный	2,29	0,85	12	**7.616 226**
Фиолетово-оранжевый	2,54	0,85	12	**6.052 449**
Фиолетово-белый	2,79	0,85	12	**6.081 520**
Черно-белый	3,17	0,85	12	**6.056 876**

1 Насосы, перистальтические, многоканальные, точные IPC, IPC-N-IP и IP-N

Cole-Parmer GmbH

IP и IP-N серии, без функции дозирования
- Микропроцессорное управление
- очень точный насос

IPC и IPC-N серии, с функцией дозирования
- Микропроцессорное управление
- очень точный насос
- режим ожидания (предовращает пересыхание трубок ночью)
- функции дозирования и калибровки

IPC-N и IP-N серии
- 4, 8, 12, 16 или 24 каналов
- 8 стальных активных роликов
- Прозрачная клавиатура и ЖК дисплей
- кассеты Click"n"go обеспечивают установку и воспроизведение степени нажима на шланг.
- Каждый канал совместим с различными размерами трубок
- 2 стопорные трубки
- Избыточное давление: 1.0 Бар

Характеристики IPC и IPC-N:

Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость:	IPC: 0,4 - 44 мин$^{-1}$ IPC-N: 0,11 - 11,25 мин$^{-1}$
Установка скорости:	1 -100 %, разрешение 0,1 %
Установка скорости потока:	в µл/мин - мл/мин
Вход:	30 Вт
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц, 115 В 60 Гц (на выбор)
Класс защиты:	IP 30

Характеристики IP и IP-N:

Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость:	IP: 0,4 - 44 мин$^{-1}$ IP-N: 0,11 - 11,25 мин$^{-1}$
Установка скорости:	1 - 100 %, разрешение 0,1 % IP; мин$^{-1}$, разрешение 0,1 мин$^{-1}$ IP-N: мин$^{-1}$, разрешение 0,03 мин$^{-1}$
Вход:	30 Вт
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц, 115 В 60 Гц (выбираемые)
Класс защиты:	IP 30

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во в упак.	Кат. номер
IP-4	175 x 180 x 130	0,002 - 44	4	1	**9.828 346**
IP-8	175 x 220 x 130	0,002 - 44	8	1	**9.828 347**
IP-12	175 x 260 x 130	0,002 - 44	12	1	**9.828 348**
IP-16	175 x 300 x 130	0,002 - 44	16	1	**9.828 349**
IP-24	175 x 380 x 130	0,002 - 44	24	1	**9.828 350**
IP-N-4	175 x 180 x 130	0,0004 - 11	4	1	**9.828 356**
IP-N-8	175 x 220 x 130	0,0004 - 11	8	1	**9.828 357**
IP-N-12	175 x 260 x 130	0,0004 - 11	12	1	**9.828 358**
IP-N-16	175 x 300 x 130	0,0004 - 11	16	1	**9.828 360**
IP-N-24	175 x 380 x 130	0,0004 - 11	24	1	**9.828 370**
Ножной включатель	-	-	-	1	**9.828 476**
IPC-4	175 x 180 x 130	0,002 - 44	4	1	**9.828 351**
IPC-8	175 x 220 x 130	0,002 - 44	8	1	**9.828 352**
IPC-12	175 x 260 x 130	0,002 - 44	12	1	**9.828 353**
IPC-16	175 x 300 x 130	0,002 - 44	16	1	**9.828 354**
IPC-24	175 x 380 x 130	0,002 - 44	24	1	**9.828 355**
IPC-N-4	175 x 180 x 130	0,0004 - 11	4	1	**9.828 361**
IPC-N-8	175 x 220 x 130	0,0004 - 11	8	1	**9.828 362**
IPC-N-12	175 x 260 x 130	0,0004 - 11	12	1	**9.828 363**
IPC-N-16	175 x 300 x 130	0,0004 - 11	16	1	**9.828 364**
IPC-N-24	175 x 380 x 130	0,0004 - 11	24	1	**9.828 365**

1

1 Приводы перистальтических насосов, BVP-Standard/BVP-Process

1

Cole-Parmer GmbH

Можно комбинировать с более чем 20 головками для скоростей потока от **0,001 до 3700 мл/мин (в зависимости от головки насоса).**
Для непрерывной перекачки жидкостей и суспензий с содержанием твердых веществ до 60% в зависимости от мощности или времени. Аналоговый интерфейс для запуска/остановки, направления вращения, автозапуска. Светодиодный дисплей на BVP-Process. Корпус из нержавеющей стали, пыле- и водонепроницаемый. Размеры (ШхГхВ): 155 x 220 x 260 мм (без головки насоса).

Технические характеристики: BVP Standard
- Скорость от 3,8 до 240 об/мин
- Установка скорости: 1-99,9%, разрешение 0,1%
- Категория защиты: IP30
- Питание: 230 В переменного тока/50 Гц -115 В/60 Гц
- Вес: 5,7 кг (без головки насоса)

Технические характеристики: BVP Process
- Скорость от 1 до 240 об/мин
- Скорость вращения: об/мин, разрешение: 0,1 об/мин
- Светодиодный дисплей
- Категория защиты: IP65
- Питание: 100-230 В перем. тока/50-60 Гц (автоматическое переключение)
- Вес: 6,9 кг (без головки насоса)

Тип	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVP-Standard	0,003 - 3700	1	**9.828 366**
BVP-Process	0,001 - 3700	1	**9.828 512**

2 Одноканальные головки насоса для перестальтических насосов BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

2

Для трубок с максимальной толщиной стенок: 1,6 мм

Cole-Parmer GmbH

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
360	0,072 - 530	1	3	1	**9.828 371**
380	0,44 - 2800	1	3	1	**9.828 372**
380 AD**	0,41 - 3600	1	3	1	**9.828 373**
Pro 280	0,49 - 3700	1	2	1	**9.828 520**
Pro 380	0,45 - 3400	1	3	1	**9.828 521**
Pro 281*	3,6 - 3100	1	2	1	**9.828 394**
Pro 381*	3,3 - 2900	1	3	1	**9.828 396**

* Толщина стенки трубок 2,4 мм
** Головка для трубок с толщиной стенок от 1,6 до 2,4 мм

3 Головки насоса для перистальтических насосов, BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

3

Cole-Parmer GmbH

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Съемная плата SB	-	-	6	1	**9.828 533**
SB-3V*	0,09 - 530	3	6	1	**9.828 216**
SB-2V*	1,1 - 1100	2	6	1	**9.828 215**

*Съемная панель 9.828 533, необходимая для функционирования насоса.

4 Головки насоса для приводных блоков перистальтических насосов, BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

4

Cole-Parmer GmbH

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
CA4	0,002 - 230	4	8	1	**9.828 379**
CA12	0,002 - 230	12	8	1	**9.828 381**
MS/CA8-6*	0,002 - 100	8	6	1	**9.828 375**
MS/CA4-12**	0,001 - 57	4	12	1	**9.828 377**
MS/CA8 картридж	0,002 - 100	8	6	1	**9.828 376**
MS/CA4-12 картридж	0,001 - 57	4	12	1	**9.828 378**

* расширяемая до 24 каналов
** расширяемая до 16 каналов

1 Перистальтические насосы MCP, MCP process

Cole-Parmer GmbH

Сочетаются более чем с 20 сменными головками для скорости потока от **0.001 - 3700 мл/мин.** Сочетание перистальтического насоса и точного дозатора. Микропроцессорное управление, с точно регулируемым числом оборотов и дозирующий блок для 1-24 насосных каналов. Скорость (1- 240 мин$^{-1}$) регулируется с погрешностью 0.1 мин$^{-1}$, клавиатура и LCD- дисплей, возможность программирования. Различные режимы дозирования обеспечивают очень точные и воспроизводимые результаты. Интерфейс RS232, рабочий клапан с обжимной муфтой, ручной и ножной переключатель дозирования.
Может использоваться для стерильного дозирования до 135 °C (с соответствующей трубкой). Размеры (Ш x Д x В): 155 x 220 x 260 мм(без насосной головки).

Программируемые функции:
- мл/мин
- скорость двигателя
- возврат лишней жидкости (режим обратного вращения роликов)
- установка мл/мин в мл(объем)

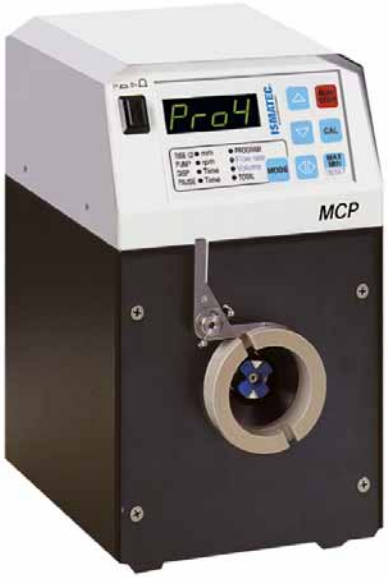
Дозирование:
- объем, мл
- объем за заданное время
- время дозирования (0.1-999ч)

Дополнительные функции MCP process:
- программируемая последовательность действий
- пыле- и водонепроницаемый

Характеристики	**MCP-Process**
Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость:	1-240 мин$^{-1}$
Установка скорости:	мин$^{-1}$, разрешение 0.1 мин$^{-1}$
Установка скорости потока:	мкл/мин, мл/мин, л/мин
Потребляемая мощность:	100 Вт
Электроснабжение:	100 - 230 В, 50 -60 Гц перменный ток.
Класс защиты:	IP65
Вес:	6.9 кг (без головки насоса)
	MCP-Standard
Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость:	1-240 мин$^{-1}$
Установка скорости:	мин$^{-1}$, разрешение 0.1 мин$^{-1}$
Установка скорости потока:	мкл/мин, мл/мин, л/мин
Потребляемая мощность:	100 Вт
Электроснабжение:	230 В 50 Гц; 115 В, 60 Гц переменный ток. регулируемое
Класс защиты:	IP30
Вес:	6.4 кг (без головки насоса)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MCP-Process	1	**9.828 510**
MCP-Standard	1	**9.828 367**

1



Подходящие инструменты см. на странице 1049

Перистальтические насосы Hei-FLOW Value

Насос для стандартных применений. Скорость подачи можно регулировать аналогичным образом, поддерживая постоянную скорость даже при колебаниях нагрузки. *Heidolph*

- Мотор с плавным пуском надежно защищает от брызг
- Направление передачи меняемо
- В целях безопасности при непрерывной работе без присмотра двигатель отключается в случае перегрузки во избежание перегрева
- Опциональный ножной переключатель позволяет работать в вытяжных шкафах и облегчает процесс наполнения
- Опциональные головки насоса с выпуклыми роликами обеспечивают плавную перекачку

Головка насоса не входит в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Точность управления двигателем:	±2 %
Точность потока (вода без обратного давления):	±5 %
Мощность двигателя:	100 Вт
Допустимые условия окружающей среды:	5 ... 31 °C
Допустимая отн. влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	166 x 256 x 225 мм
Вес:	7,6 кг
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 55

1 Перистальтические насосы Hei-FLOW Value 06

Этот насосный привод подходит только для одноканальных насосных головок. *Heidolph*

Характеристики

Диапазон скоростей:	50 ... 600 об/мин
Расход одноканальных насосов:	4.0 ... 4151 мл/мин

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-FLOW Value 06	1	**9.829 241**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1

Одноканальные насосные головки SP standard и SP vario для насосов Hei-FLOW

SP standard *Heidolph*

- Рекомендуется для стандартных применений
- Выпуклые ролики не сжимают и не разрушают органические клеточные культуры
- Головка насоса оснащена шарикоподшипниками
- Ролики из нержавеющей стали и полиамида
- Для шлангов с толщиной стенки 1,6 или 2,5 мм
- В зависимости от привода и трубопровода скорость потока составляет от 2,0 до 4151 мл в минуту.

SP vario

- Подходит для большинства трубок Heidolph благодаря регулируемому расстоянию между роликами
- Выпуклые ролики не сжимают и не разрушают органические клеточные культуры
- Головка насоса оснащена шарикоподшипниками
- Ролики из нержавеющей стали и алюминия
- В зависимости от привода и трубопровода скорость потока составляет от 2,0 до 4151 мл в минуту.

2

9.829 254

3

9.829 256

Тип	Толщина стенки шланга	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
SP стандартный 1,6*	1.6	0,5-3644	1	**9.829 254** 2
SP стандартный 2,5*	2.5	0,5-3644	1	**9.829 255**
SP vario**	переменный	0,5-3644	1	**9.829 256** 3

* для простых задач.
** ротор с регулируемым расстоянием до роликов.

1 Одноканальные насосные головки SP quick для приводов насосов Hei-FLOW

Heidolph

- Быстрая и удобная замена шлангов
- Низкая пульсация благодаря 5 роликовой системе
- Головка насоса оснащена шарикоподшипниками
- Ролики из нержавеющей стали
- Для шлангов с толщиной стенки 1,6 или 2,5 мм
- В зависимости от привода и трубопровода скорость потока варьируется от 0,38 до 3436 мл в минуту.

Тип	Толщина стенки шланга	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
SP quick	1.6	0,38 ... 3436	1	**9.829 250**
SP quick	2.5	0,38 ... 3436	1	**9.829 251**

1

Многоканальные насосы для приводов насосов Hei-FLOW

Heidolph

- Эти приводы насосов можно настроить для многоканального использования: значение 01, преимущество 01, точность 01
- Увеличение производительности благодаря использованию до 12 отдельных кассет на одном приводе насоса и системе напора насоса.
- Разделите дозирование на несколько сосудов с разными скоростями подачи одновременно, используя разные размеры шлангов для регулировки скорости потока.
- Простая и быстрая замена шлангов
- В дополнение к стандартным головкам насоса, которые имеют 4-х роликовую систему, доступны 8 роликовые головки насоса для низкой пульсации
- Легкая смена кассет даже во время работы
- Настройки и изменения кассет очень просты благодаря системе щелчков
- Возможность модернизации привода насоса с адаптером для многоканальной работы

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
C4	До 4 маленьких кассет	1	**9.829 285** 2
C8	До 8 средних кассет или 4 больших кассет	1	**9.829 286** 3
C12	До 12 маленьких кассет	1	**9.829 287** 4
Маленькая кассета	Скорость потока 0,005 ... 40,8 мл/мин	1	**9.829 288**
Средняя кассета	Скорость потока 0,29 ... 25,2 мл/мин	1	**9.829 289**
Большая кассета	Скорость потока 1,0 ... 336 мл/мин	1	**9.829 290**

2

9.829 285

3

9.829 286

4

9.829 287

1 Диафрагменный жидкостный насос LIQUIPORT®

KNF

- Применение: перенос жидкостей
- Расход от 0,2 до 3 л/мин
- Напор 10 мм.вод.ст., всасывающая головка 3 мм.вод.ст.
- Самовсасывающий, сухой ход
- Трубное соединение для шлангом с внутренним диаметром 8 мм для NF 100 и внутренним диаметром 12 мм для NF 300
- Насосные головки доступны в вашем выборе PP, PVDF или PTFE, мембраны доступны в PTFE, клапаны в FFKM
- Скорость потока может быть установлена вручную (версия S) или как вручную, так и через внешнее устройство управления (версия RC)

Характеристики

Напор всасывания:	3 мм.вод.ст.
Гидростатический напор:	10 мм.вод.ст.
Темп. окружающей среды:	5 … 40 °C
Темп. жидкости:	5 … 80 °C
Головка насоса:	опционально ПП, ПВДФ или ПТФЭ
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	перфтор-каучук
Питание:	100 ... 230 В, 50/60 Гц

1

Тип	Внутр. диаметр мм	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Производительность л/мин	Мощность Вт	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
NF 100 KT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	**9.880 597**
NF 100 KT.18 RC	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	**7.627 990**
NF 100 TT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	**9.880 598**
NF 100 FT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	**4.664 493**
NF 300 KT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	**9.880 599**
NF 300 TT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	**9.880 600**
NF 300 FT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	**7.634 612**

2 3 Химически стойкий диафрагменный насос-дозатор SIMDOS®

KNF

- Применение: Дозирование жидкости
- Скорость подачи от 0,03 до 100 мл/мин/Напор 60 м вод.ст., всасывающее давление 2 и 3 м вод.ст. соответственно
- Головки насосов доступны на Ваш выбор из полипропилена, ПВДФ или ПТФЭ, доступны диафрагмы из ПТФЭ, клапаны из перфторкаучука
- Скорость потока может быть установлена вручную (версия S) или как вручную, так и через внешнее устройство управления, а также через RS232 (версия RCP)
- Дополнительная предохранительная диафрагма для максимальной безопасности
- Простая замена передающей диафрагмы путем активации команды обслуживания в рабочей программе

Преимущества:
- Интуитивное управление, простая калибровка
- Приспосабливающийся к характеристикам жидкости
- Самовсасывающий,работающий без смазки
- Защита от брызг воды IP 65
- Маленький размер

Характеристики

Давление:	6 бар
Допустимая температура ок. среды:	5 … 40 °C
Допустимая температура жидкости:	5 … 80 °C
Размеры:	93 x 150 x 144 мм
Головка насоса:	ПП, ПВДФ, ПТФЭ
Диафрагма:	ПТФЭ
Клапаны:	перфтор-каучук
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Вес:	0,9 кг

2

3

Тип	Насадка	Управление	Скорость потока	Объем дозирования	Макс. высота всасывания	Кол-во в упак.	Кат. номер
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18S	PP	S	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	**9.880 565**
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18RCP	PP	RC plus	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	**7.940 190**
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18S	PVDF	S	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	**9.880 567**
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18RCP	PVDF	RC plus	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	**6.280 030**
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18S	PTFE	S	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	**9.880 569**
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18RCP	PTFE	RC plus	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	**6.288 412**
SIMDOS® 02 FEM 1.02ST.18S	нерж.	S	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	**7.643 148**
SIMDOS® 02 FEM 1.02ST.18RCP	нерж.	RC plus	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	**6.280 334**
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18S2	PP	S	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	**6.268 391**
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18RCP2	PP	RC plus	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	**6.310 685**
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18RCP2	PTFE	RC plus	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	**6.274 454**
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18S2	PTFE	S	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	**6.268 389**
SIMDOS® 10 FEM 1.10ST.18RCP2	нерж.	RC plus	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	**6.313 297**
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18S2	PVDF	S	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	**6.268 393**
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18RCP2	PVDF	RC plus	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	**6.285 974**

1 Насосы, керамический поршень MCP-CPF/ Reglo-CPF Digital. Работа без насосной головки

Cole-Parmer GmbH

Принцип работы - перемещение поршня без клапана, для жидких рабочих материалов, поршень сделан из корундовой химически инертной керамики (99,7 % Al_2O_3). Идеально походит для химически активных и вязких или кристаллизующихся веществ. Избыточное давление до 6,9 Бар. Прибор, подходит для промышленного применения, пыле- и водостойкий, возможность чистки (класс защиты IP 65), благодаря полностью герметичному корпусу из нержавеющей стали. Программные процессы с ПК могут быть сохранены в памяти насоса для работы без компьютера.

Характеристики	**MCP-CPF Process | Reglo-CPF Digital**
Двигатель:	Двигатель постоянного тока
Скорость вращения:	10 ...1800 об/мин | 40... 1800 об/мин
Разрешение скорости:	1 об/мин, 0,1 об/мин регулируемое.
Установка скорости потока:	µл/мин, мл/мин, л/мин | µл/мин, мл/мин
Мощность:	100 Вт | 50 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	155 x 220 x 260 мм* | 100 x 175 x 135 мм*
Класс защиты:	IP 65 // IP 30
Вес:	6,9 кг* // 2,5 кг
Электропитание:	100-230В, переменный ток 50/ 60 Гц

* без насосной головки

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
MCP-CPF-Process	155	220	260	0,025 - 2300	1	**9.828 511**
Reglo-CPF Digital	100	175	135	0,08 - 180	1	**9.828 368**

2 Вращающиеся головки насоса для MCP-CPF-Process/Reglo-CPF Digital

Cole-Parmer GmbH

Вращающиеся головки насоса для серии RH:

Корпус:	поливинилиденфторид (по запросу возможно - тефзел)
Подключение:	накидная гайка для трубки AD 6 - 6.4 мм / LF = UNF 1/4 "-28
Макс. температура:	100 °C
Втулка и поршень:	керамика

Тип	Диаметр шланга мм	Пропускная способность мл / мин	Объем за ход мкл	Колба	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH00SKY-LF	внутр. диам. 1,5	0,025 - 45	2,5 - 25	сталь SS316	1	**9.828 423**
RH0CKC	внеш. диам. 6,4	0,050 - 90	5 - 50	керамика	1	**9.828 420**
RH1CKC	внеш. диам.6,4	0,10 - 180	10 - 100	керамика	1	**9.828 421**

Другие вращающиеся головки для насоса RH... и QP...доступны по запросу.

1

2

Шприцевые насосы Legato®

KD Scientific

Серия шприцевых насосов Legato® обеспечивает плавный и точный поток. Интуитивно понятный сенсорный дисплей позволяет пользователю быстро создать конфигурацию и вызывать ее для простоты использования. Одинарный шприц, двойной шприц и мультиштативные конфигурации доступны наряду с настаиванием или вливанием/опорожнением/непрерывной работой (зависит от модели).

- Шприцевые модели с вливанием, выливанием и непрерывной работой
- Вмещает размеры шприца от 0.5мкл до 140 мл (в зависимости от модели)
- Скорости потока до пиколитра/мин (в зависимости от модели)
- Программируемый интерфейс без необходимости подключения к ПК (зависит от модели)
- USB/RS-232/TTL интерфейсы для внешнего управления (RS232 доступны только на серии Legato® 200)
- Прочная конструкция с стальным шасси

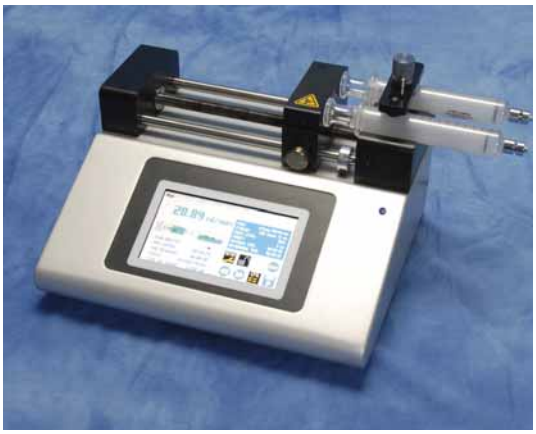
Применение: электроспиннинг, проточная цитометрия, микрофлуидика, масс-спектрометрия, исследования медикаментов, органический синтез, нанофлюидика, стереотаксическая инъекция

Legato® 100 Насос с одним шприцом для вливаний: этот насос идеально подходит для применений, где используется один шприц.
Legato® 101 Двойной шприцевой нанолитровый насос : этот насос для вливания идеально подходит для применений, где необходимы двойные шприцы с небольшими объемами до 10 мл.
Legato® 110 Насос с одним шприцом для вливания/отбора: шприц Legato® 110 основан на Legato® 100. Он предлагает управление потоком для вливания/отбора жидкости и возможность программирования до двух многоступенчатых программ по 50 шагов в каждой. Этот насос идеально подходит для более сложных многоступенчатых дозировок и имеет многорежимную работу.
Legato® 110 DRS Комбинация из двух шприцевых насосов: два насоса Legato® 110, соединенные кабелем ввода/вывода. Оба насоса могут быть запущены синхронно и работать с разной скоростью потока.
Legato® 180 Двойной шприцевой насос для вливания/отбора: для низкого расхода с опциями программы для 2 программ (по 50 шагов каждая). Определяемые пользователем скорости потока с выбираемыми целевыми объемами или значениями времени для управления общим объемом вливания.
Legato® 185 Насос для вливания/отбора с одним шприцем: он предлагает управление потоком для вливания/отбора жидкости и возможность программирования до двух многоступенчатых программ по 50 шагов в каждой. Этот насос идеально подходит для более сложных многоступенчатых дозировок и имеет многорежимную работу. Минимальная скорость потока всего 0,54 пл/мин.
Legato® 200 Двойной шприцевой инфузионный насос: этот насос поддерживает только вливание. Определяемые пользователем скорости потока с выбираемыми целевыми объемами или значениями времени для контроля общего объема инфузии.
Legato® 210 Насос для вливания/отбора с двумя шприцами: данный насос поддерживает только вливание, только отбор, вливание/отбор, отбор/вливание и непрерывный режим. Пользовательские скорости потока с выбираемыми целевыми объемами.
Legato® 210P Двухшприцевой насос для вливания/отбора: как и Legato® 210, имеет дополнительно многошаговое программирование с заданными пользователем конфигурациями/программами до 1000 шагов. В памяти может быть сохранено до 40 программ по 25 шагов каждая.
Legato® 270P Двойной шприце как и Legato® 210, имеет дополнительно многошаговое программирование с заданными пользователем конфигурациями/программами до 800 шагов. В памяти может быть сохранено до 40 программ по 20 шагов каждая.

Тип	Для шприцов	Расход	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Legato® 100	1 (0,5 мкл ... 60 мл)	1,26 пл/мин* ... 88,28 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.267 706**
Legato® 101	2 (0,5 мкл... 10 мл)	1,28 пл/мин* ... 25,99 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.267 707** 1
Legato® 110	1 (0,5 мкл... 60 мл)	1,28 пл/мин* ... 88,28 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.267 708** 2
Legato® 180	2 (0,5 мкл ... 10 мл)	0,58 пл/мин* ... 11,70 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.275 380**
Legato® 185	1 (0,5 мкл ... 10 мл)	0,54 пл/мин* ... 11,70 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.270 180**
Legato® 200	2 (0,5 мкл ... 140 мл)	3,06 пл/мин* ... 215,80 мл/мин	279 x 254 x 165	5,0	1	**6.267 701**
Legato® 210	2 (0,5 мкл ... 140 ml)	3,06 пл/мин* ... 215,80 мл/мин	279 x 254 x 165	5,0	1	**6.267 702**
Legato® 210P	2 (0,5 мкл ... 140 ml)	3,06 пл/мин* ... 215,80 мл/мин	279 x 254 x 165	5,0	1	**6.264 000**
Legato® 270P	2 (0,5 мкл ... 140 ml)	3,06 пл/мин* ... 215,80 мл/мин	279 x 254 x 165	5,0	1	**4.661 188**

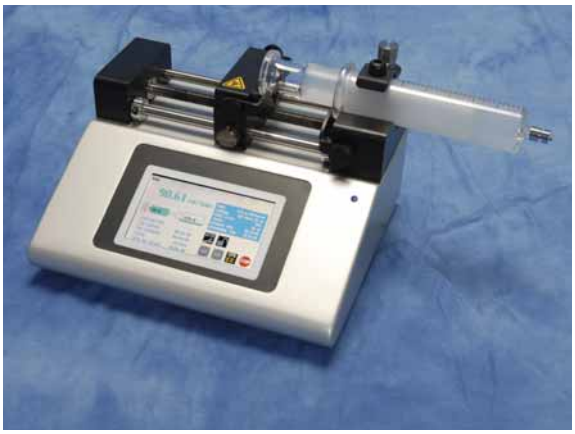
*используйте шприц на 0.5 мкл

1



6.267 707

2



6.267 708

Шприцевые насосы Legacy®

NEW

KD Scientific

Удобные в использовании насосы Legacy® - это высококачественное решение для точного и плавного расхода при исследованиях и производстве. Насос KDS 100 предлагает клиентам самое рентабельное решение для инфузии жидкостей. В качестве альтернативы, KDS 200 предлагает расширенные функции с интерфейсами RS232 и TTL и может быть связан для формирования сети насоса. KDS 220 вмещает до 10 шприцев.

- Система устранения вибрации
- Индикатор направления потока
- Быстрая перемотка вперед/назад
- Диагностика восстановления энергии
- Библиотека шприцев
- Выбор скорости потока
- Режим объемного дозирования
- Диаметр шприца Direct Entry
- Дополнительно: интерфейс для педали, сертификат NIST, сигнализация

Нагнетательный инфузионный насос KDS 100:
экономичный насос, сочетающий в себе точный расход, исключительную простоту использования и исключительную долговечность.
Двухшприцевой нанолитровый насос KDS 101:
для микродиализа и аналогичных применений, где требуется практически безимпульсный поток с очень низкой скоростью потока.
Двухшприцевой инфузионный насос KDS 200:
программируемый насос для подключения нескольких насосов последовательно. Обладая множеством функций, большим диапазоном скоростей и разнообразными размерами шприцев, он отвечает требованиям большинства лабораторных применений.
Многоканальный инфузионный насос KDS 220:
для применений, требующих нескольких шприцев. Этот насос рассчитан на 10 шприцев.

Тип	Для шприцов	Расход	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер	
KDS 100	1 (10 µl ... 60 ml)	0,1 µl/h ... 423 ml/h	230 x 153 x 130	2	1	**6.290 324**	1
KDS 101	2 (10 µl ... 10 ml)	0,001 µl/min ... 0,351 ml/min	230 x 153 x 130	2	1	**6.291 640**	
KDS 200	2 (10 µl ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	**6.237 902**	
KDS 200*	2 (10 µl ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	**6.311 356**	
KDS 220	≤10 (10 µl ...10 ml) ≤6 (40 ml ...60 ml) ≤4 (100 ml ...140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	**4.672 169**	2

* с маркировкой CE

1

6.290 324

2

4.672 169

3

6.267 704

Мульти стойка для шприцевых насосов Legato® 200 и 210 Legato®

KD Scientific

Модульные шприцевые стойки могут быть приобретены для создания многоканального шприцевого насоса. Данные стойки будут работать только с Legato® 200 или 210 Legato®. Все из них могут быть для вливания только.

Мульти стойка для маленьких шприцев: размещает до шести шприцев от 30 мл до 60 мл или до десяти шприцев от 0.5 мкл до 20мл. Для вливания/выливания.
Мульти стойка для больших шприцев: размещает до четырех пластиковых шприцев от 60 мл до 140 мл. Для вливания/выливания.
Мульти стойка для микролитровых шприцев: размещает до четырех шприцев от 0.5 мкл до 10 мл. Для вливания/выливания.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Мульти стойка для маленьких шприцев	1	**6.267 703**	
Мульти стойка для больших шприцев	1	**6.267 704**	3
Мульти стойка для микролитровых шприцев	1	**6.267 705**	

Одноразовые шприцы смотрите на странице 1460.

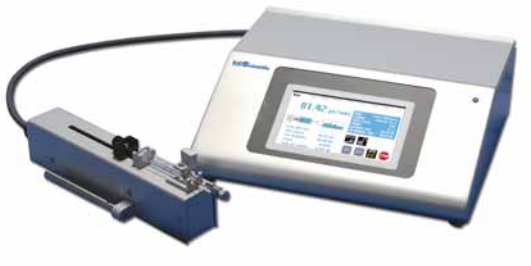
1 Шприцевой насос Legato® 130

1

KD Scientific

Нанолитровый насос Legato® 130 идеально подходит для стереотаксических и микроманипуляционных устройств. Legato® 130 представляет собой нагнетательный/всасывающий одношприцевый насос. Он работает с микро-шприцами от 0,5 до 1000 мкл. Можно использовать любой тип шприца, включая стекло и пластик. У насоса есть головка удаленной работы, которая может быть помещена близко к эксперименту, чтобы устранить мертвый объем при использовании длинной трубкой. Удаленная головка насоса идеальна для использования с микроманипуляторами, стереотаксическими и другими зажимными устройствами. Размер шприца и скорость потока легко отображаются, а также объем и прошедшее время. В насос может быть запрограммирован широкий диапазон расхода от пиколитров в минуту до миллилитров в минуту.

- Головка насоса удаленной работы
- Большой цветной сенсорный дисплей
- 2 программы по 50 сегментов каждая
- Программное обеспечение, навигация по иконкам
- Интерфейс USB, RS-232 и RS-485
- Точный и плавный поток



Характеристики

Скорость потока:	3.66 пл/мин ... 3.82 мл/мин
Точность:	±0.5 %
Размер шприца:	0.5 ... 1000 мкл
Габариты:	9 x 19 x 7,6 мм
Вес:	2 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Legato® 130	1	**6.287 229**

2 3 LLG-Стеклянные шприцы

2

3

Изготовлены из боросиликатного стекла. Соответствуют CE.
С коричневой градуировкой. Стерилизуемые при 134 °C.

Объем мл	Материал корпуса	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 088**
2	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 089**
5	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 090**
10	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 091**
20	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 092**
50	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 093**
1	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 094**
2	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 095**
5	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 096**
10	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 097**
20	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 098**
50	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 099**

4 Шланги силиконовые Versilic®, силиконовые

4

Saint Gobain

Шланги Versilic® 60 по Шору биологически инертны и не препятствуют клеточным культурам. Они сохраняют гибкость до -50 °C и сохраняют свои химические, механические и электрические характеристики до +200°C. Versilic® соответствует требованиям Европейской фармакопеи к силиконовому эластомеру для смыкающих средств и шлангов, биологическим испытаниям USP Class VI и биосовместимости ISO 10993 (системная токсичность, раздражение, сенсибилизация, цитотоксичность, гемосовместимость и тест Эймса).

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	2,5	1,0	1	**9.205 300**
1,0	3,0	1,0	1	**9.205 301**
2,0	4,0	1,0	1	**9.205 302**
3,0	5,0	1,0	1	**9.205 303**
4,0	6,0	1,0	1	**9.205 304**
4,0	8,0	2,0	1	**9.205 267**
5,0	7,0	1,0	1	**9.205 305**
6,0	9,0	1,5	1	**6.236 287**
6,0	10,0	2,0	1	**9.205 275**
7,0	11,0	2,0	1	**9.205 306**
8,0	11,0	1,5	1	**6.235 261**
8,0	12,0	2,0	1	**9.205 285**
9,0	13,0	2,0	1	**9.205 307**
10,0	14,0	2,0	1	**9.205 308**
12,0	17,0	2,5	1	**9.205 309**

1

6.091 193

2

6.800 467

3

6.800 466

4

6.078 174

Переходники для разъемов Luer Lock

Hamilton

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Female Luer/Female Luer	1	**6.091 193**	1
Female Luer/Male Luer	1	**6.800 467**	2
Female Luer/Male Luer Lock	1	**6.287 085**	
Female Luer/1/4"-20 UNC	1	**6.287 087**	
Female Luer - заглушка	1	**6.800 447**	
Male Luer/Male Luer	1	**6.800 466**	3
Male Luer Lock/Male Luer	1	**6.241 919**	
Male Luer Lock/Male Luer Lock	1	**6.078 174**	4
Male Luer Lock/1/8"-NPT	1	**6.287 086**	
Male Luer Lock/1/4"-28 UNF	1	**6.083 814**	

5

5 Шланги для шприцев с разъемом Luer Lock, 300 мм

Шланг длиной 300 мм, может быть отрезан до требуемой длины.

Hamilton

Калибр	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	0,75	0,35	ПТФЭ	1	**6.071 810**
28	0,86	0,40	ПТФЭ	1	**6.206 417**
24	1,12	0,59	ПТФЭ	1	**6.287 133**
22	1,23	0,71	ПТФЭ	1	**6.071 809**
20	1,50	0,91	ПТФЭ	1	**6.231 359**
19	1,83	1,02	ПТФЭ	1	**6.071 808**
18	1,68	1,07	ПТФЭ	1	**6.300 542**
17	1,62	1,02	ПТФЭ	1	**6.287 132**
16	2,02	1,42	ПТФЭ	1	**6.231 356**
15	2,17	1,57	ПТФЭ	1	**6.287 131**
14	2,35	1,75	ПТФЭ	1	**7.612 023**
13	2,54	1,95	ПТФЭ	1	**6.287 130**
12	2,77	2,16	ПТФЭ	1	**6.287 129**
11	3,04	2,44	ПТФЭ	1	**6.287 128**
10	3,33	2,72	ПТФЭ	1	**6.287 127**
9	3,76	3,02	ПТФЭ	1	**6.287 126**
8	4,19	3,43	ПТФЭ	1	**6.287 125**
7	4,60	3,84	ПТФЭ	1	**7.611 570**

6

6 Шланги для шприцов с разъемом Luer Lock, 500 мм

Длина шланг 500 мм, можно отрезать до требуемой длины. Другие длины доступны по запросу.

Hamilton

Калибр	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	0,75	0,35	ПТФЭ	1	**6.250 028**
28	0,86	0,40	ПТФЭ	1	**6.287 102**
26	0,91	0,46	ПТФЭ	1	**6.287 101**
24	1,12	0,59	ПТФЭ	1	**6.287 100**
22	1,23	0,71	ПТФЭ	1	**6.287 099**
20	1,50	0,91	ПТФЭ	1	**6.287 098**
19	1,83	1,02	ПТФЭ	1	**6.287 097**
18	1,68	1,07	ПТФЭ	1	**6.204 854**
17	1,62	1,02	ПТФЭ	1	**6.204 855**
16	2,02	1,42	ПТФЭ	1	**6.204 856**
15	2,17	1,57	ПТФЭ	1	**6.287 096**
14	2,35	1,75	ПТФЭ	1	**6.287 095**
13	2,54	1,95	ПТФЭ	1	**6.287 094**
12	2,77	2,16	ПТФЭ	1	**6.287 093**
11	3,04	2,44	ПТФЭ	1	**6.287 092**
10	3,33	2,72	ПТФЭ	1	**6.287 091**
9	3,76	3,02	ПТФЭ	1	**6.287 090**
8	4,19	3,43	ПТФЭ	1	**6.287 089**
7	4,60	3,84	ПТФЭ	1	**6.287 088**

7

6.800 626

Съемные переходники (RN) для разъема Luer Lock

Для шприцов 250 мкл и больше. Диаметр разъема 1.5 мм.
Клапан для отбора инертных газов 1 мм.

Hamilton

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Male Luer	1	**6.079 139**	
Male Luer Lock	1	**6.305 865**	
Female Luer	1	**6.306 806**	
Клапан отбора газа	1	**6.800 626**	7

Содержание

Насосы водоструйные 1060

Насосы водоструйные 1060

поршневые насосы/компрессоры 1061

Насосов и компрессоров 1061

Диафрагменные насосы 1062

Насосы 1062
Насосы с регулировкой числа оборотов 1069
Насосы с регулировкой клапаном 1071

Пластинчато-роторные насосы 1074

Насосы 1074

Принадлежности 1075

Для вакуумных насосов 1075
Конденсирующие ловушки, бутылки Вульфа 1076

Вакуумные контроллеры 1078

Датчики и контроллеры 1078

Вакуумная сушка 1081

Эксикаторы (стекло) 1081
Эксикаторы (пластик) 1084
Шкафы-эксикаторы 1085

Сублимационная сушка 1091

Лиофильные сушки 1091

1

1 Насос водоструйный, PP

Создает давление до 10 кг/см². Со встроенным обратным клапаном. Необходим для отделения химикалий или для вакуумной фильтрации. Легко чистится. *Kartell*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный вакуумный насос	1	**9.303 031**
Коннекторы для трубок	1	**9.303 032**

2

2 Насос водоструйный, PP

полипропилен. Высокий вакуум, низкий расход воды. Крепится к большинству кранов с применением различных адаптеров. Понижающий адаптер можно заказать дополнительно. Для длительного использования при температуре воды до 80 °C макс. Высокая химическая стойкость. Клапан обратного всасывания. *BRAND*

Комплектность:
- водоструйный насос
- соединение с водопроводом: резьбовая гайка 3/4 дюйма, адаптер уменьшающий резьбовой 1/2 дюйма и и соединени для гибких трубок диаметром от 10 до 12 мм.
- вакуумное соединение: съчмный носик диаметром от 6 до 9 мм и резьбовая гайка GL 14.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Редуктор R 3/8" для фильтра насоса	1	**7.020 037**
Редуктор M 22x1 для фильтра насоса (резьба под кран)	1	**7.020 038**
Насос водоструйный	1	**9.303 125**

3

3 Насос водоструйный никелированный

Никелированная латунь, невозвратный клапан, быстроразъемное соединение шланга. *Usbeck*

Описание	Резьба	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный насос	G 1/2	188	1	**9.303 000**
Быстросъемный шланг для насоса			1	**9.303 001**

4

4 Водоструйный насос, латунь

Никелированная латунь, обратный клапан, с резьбовым соединением для крана. *Usbeck*

Резьба	Внешний диаметр мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
G 1/2	21,0	245	1	**6.070 401**
G 3/4	26,5	250	1	**6.302 608**

1 Поршневой насос LLG-uni*VACUUPUMP* 1

1

Портативный поршневой насос LLG-uni*VACUUPUMP* 1 разработан для задач, требующих низкого вакуума, в лаборатории, а именно в сфере науки о жизни. Примеры применения: фильтрование через воронку водных и буферных растворов, SPE и другие задачи без перекачки опасных газов. Поршневой насос работает без использования масла и также может быть использован как компрессор для достижения давления до 3,3 бар. Это позволяет, например, осуществлять фильтрование под давлением, если вакуумного фильтрования оказывается недостаточно.
Нерекомендовано для использования с органическими парами, а также парами кислот и оснований.

Преимущества:
- Работа без смазки и прочих жидкостей, для применения в области физики
- Может использоваться как насос и как компрессор
- Недорогая замена водяным насосам
- Шумоглушитель, для тихой работы
- Компактный, легкий и портативный
- Подключение хомутов: DN 6 для шлангов с внутр.диаметром 6 мм

Комплект поставки: насос, 2 хомута, EU + UK шнур питания

Характеристики

Производительность насоса при атм.давлении (50-60 Гц):	9,2/11 л/мин
Мин.давление:	292 мбар
Макс.давление:	3,3 бар
Макс.температура прокачиваемых газов:	60 °C
Допустимая комнатная температура	10 ... 40 °C
Подключение хомутов:	DN 6
Уровень шума:	<45 дБ (A)
Мощность двигателя:	25 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	194 x 114 x 191 мм
Вес:	2,0 кг
Электропитание:	230 В/50 Гц
степень защищчности:	IP 20
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*VACUUPUMP*1	1	**6.263 580**

2 Поршневой насос, в комплекте

2

Welch Vacuum

Поршневые насосы являются надежным инструментом для физических применений, в частности, для водных растворов. Будучи вакуумным насосом и компрессором, он может быть использован для различных применений, таких как: фильтрация, отбор проб газа, вакуумная сушка, десикация и в автоматизированной технике. Интегрированные датчики вакуума и давления и регуляторы позволяют давлению непрерывно контролировать и регулировать. Для использования только с приложениями сухой или водные приложения.

- Безмасляные
- Легко чистить
- Простота в обслуживании
- Простота обслуживания и управления функции
- прочная конструкция
- Подключение хомутов: DN 8 для шлангов с внутр.диаметром 8 мм

Комплект поставки: вакуумный насос, регуляторы вакуума и давления с датчиками, на входе ловушки воды и глушителя.

Характеристики

Соединения всасывание/давления:	DN 8
Температура окружающей среды:	10 ... 40 °C
Макс. рабочая температура газа:	60 °C
Шум DIN EN ISO 2151:	56 dB (A)
Класс защиты:	IP 20

Окончательное давление мбар	Производительность л / мин	Макс. давление Бар	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
133	18	7,9	206 x 224 x 254	5,3	93	1	**6.287 585**
93	28	5,8	206 x 224 x 254	5,3	93	1	**6.287 586**
80	38	5,2	254 x 191 x 77	6,3	190	1	**6.287 587**

1 Мини вакуумные мембранные насосы LABOPORT®

KNF

Применение: Фильтрация, ТФЭ, Дегазация, Нагнетание жидкости
- N 938.50 KT.18 обеспечивает исключительно быструю откачку при параллельном и последовательном соединении обеих насосных головок
- N 86 KT.18 занимает очень небольшую площадь
- Мембрана с ПТФЭ-покрытием идеально подходит для агрессивных/агрессивных газов и паров
- Головка насоса сделана с ПФС (Полифинилсульфид), клапаны с FFPM (Перфторкаучук).

Характеристики

Рабочее давление:	0,5 бар
Коннекторы для трубок	
N 86 KT.18/KN.18:	ID4 мм
N 816.3 KT.18/N 816.1.2 KT.18:	ID6 мм
N 938.50 KT.18:	ID10 мм
Допустимая температура жидкости и окружающей среды:	+5 … +40 °C
Скорость потока:	до 1.8 м³/час
Предельный вакуум:	до 15 мБар абс.
Класс защиты:	IP 20

Тип	Производительность л/мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Макс. давление Бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 86 KN.18	6	100	2,4	1	**9.880 510**
N 86 KT.18	5,5	160	2,5	1	**9.880 680**
N 816.3 KT.18	16	20	0,5	1	**7.620 376**
N 816.1.2 KT.18	30	160	0,5	1	**6.206 850**
N 938.50 KT.18	30	15	0,5	1	**7.940 228**

2 Мини мембранный вакуумный насос LABOPORT® N96, химически стойкий

NEW

KNF

Насос сочетает в себе высокую скорость потока с очень компактный дизайном.
Подходит для фильтрации, SPE и жидкостной аспирацией в вакууме. Благодаря ручному регулированию скорости вращения насос работает тихо, очень энергоэффективно и может быть оптимально отрегулировано в соответствии с применением.
- Легко очищаемая поверхность
- Занимает очень мало места
- Регулируемый расход благодаря ручному контролю скорости вращения
- Мембрана с ПТФЭ покрытием для использованием с агрессивными/коррозийными газами и парами

Характеристики

Предельный вакуум (абс.):	<130 мбар
Рабочее давление:	
Разъемы для трубки:	внутр.диам. 6 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Головка насоса:	PPS
Мембрана:	ПТФЭ покрытие
Клапаны:	FKM

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
N96	7	130	75	156	119	1,3	1	**4.672 374**

1

2

Мембранные насосы, алюминиевый PTFE дизайн, ME 1, MD 1

VACUUBRAND

Мембранные насосы ME 1 предлогают компактное и высокопроизводительное решение. С их простой функциональностью, они являются идеальным партнером как для одной, так и нескольких фильтраций.
Одноступенчатые мембранные насосы являются отличным решением для непрерывной, безмасляной откачки газов и паров для скромных требований вакуума. В отличие от водоструйных насосов, они не потребляют воду и поэтому не производят загрязненных сточных вод при повседневном использовании.
Вакуумная фильтрация часто используется для подготовки проб в химии, микробиологии, контроле сточных вод и анализа.
Типичная область применения для ME 1 - водная фильтрация. Диафрагма PTFE и прочные клапаны обеспечивают высокую химическую стойкость. Алюминий имеет требуемое удельное сопротивление, потому образцы, сожержащие растворитель, также могут фильтроватся.

1

9.880 930

2

9.880 080

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Количество ступеней	Предельный вакуум мБар	Разъем	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	1	100	CEE	5,0	1	**9.880 930** 1
ME 1	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	1	100	UK	5,0	1	**9.880 932**
MD 1	303 x 143 x 163	20 / 23,33	3	1,5	CEE	6,5	1	**9.880 080** 2
MD 1	303 x 143 x 163	20 / 23,33	3	1,5	UK	6,5	1	**6.284 823**

Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

Химический диафрагменный насос, ME 1C, MZ 1C, MD 1C

VACUUBRAND

Мембранные насосы ME 1C предлагают компактность и высокопроизводительное решение. Благодаря простой в использовании функциональности, они идеально подходят как для одной, так и для нескольких фильтраций.
Одноступенчатые мембранные насосы являются отличным решением для непрерывной, безмасляной откачки газов и паров для умеренных требований вакуума. В отличие от водоструйных насосов, они не потребляют воду, и поэтому не производят загрязненных сточных вод в повседневном использовании.
Вакуумная фильтрация часто используется для подготовки проб в химии, микробиологии, контроля сточных вод и анализа.
В мембранных химических насосах ("C") все основные детали, контактирующие с перекачиваемой средой, изготовлены из химически стойких фторопластов. ME 1C также часто используется для твердофазной экстракции (SPE).
Дополнительный ручной регулирующий клапан с стрелочным индикатором позволяет точно регулировать скорость откачки и нижний предел вакуума.

Газовый баласт для надежной работы насоса
2-х - 4х ступенчастые химические мембранные насосы (буквы в названии продукта Z, D или V) стандартно оснащены ручным газовым баластным клапаном. Подача газового баласта сводит к минимуму риск образования конденсата внутри насоса.

3

9.880 934

4

9.880 083

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Окончательный вакуум мбар	Разъем	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1C	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	CEE	5,0	1	**9.880 934** 3
ME 1C	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	UK	5,0	1	**9.880 936**
MZ 1C	312 x 121 x 170	12,5 / 15	12 / 20	CEE	6,7	1	**6.254 394**
MZ 1C	312 x 121 x 170	12,5 / 15	12 / 20	UK	6,7	1	**9.880 947**
MD 1C	316 x 143 x 223	21,66 / 25	2 / 4	CEE	6,9	1	**9.880 083** 4
MD 1C	316 x 143 x 223	21,66 / 25	2 / 4	UK	6,9	1	**6.284 822**

Мембранные насосы модели с сертификатом ATEX доступны по запросу. Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

Диафрагменные насосы, Алюминий

VACUUBRAND

- Улучшенная производительность, увеличенная скорость откачки (до 16 м³/ч) лучший предельный вакуум при работе с неагрессивными газами в лаборатории или в промышленности
- Снижены утечки, благодаря герметичным соединениям шлангов, что увеличивает стабильность работы даже по прошествии многих лет работы. Идеален для аналитических применений
- Долгий срок службы диафрагмы и клапана: изготовлены из гибкого фторполимера, с двойной диафрагмой усиленной тканью для долгосрочной стабильности
- Бесшумный, практически не создает вибрации благодаря компактностии патентованной системы привода. Идеален в качестве встраиваемого компонента для чувствительного аналитического оборудования
- Гладкие поверхности облегчают чистку. Прочная конструкция для разнообразных способов применениях промышленности

Конструкция VARIO® обеспечивает регулирование вакуума за счет точной и постоянной адаптации скорости электродвигателя диафрагменного насоса, и состоит из насоса и контроллера VACUU·SELECT.

Технические характеристики:

Вакуум на входе	
10 мм.рт.ст.	ME4NT, ME4RNT, ME8NT, MZ2NT
KF DN16:	MZ2DNT, MD4NT, MV2NT
Давление на выходе	
Глушитель:	ME4NT, MZ2NT, MZ2DNT, MD4NT, MV2NT
Двойной глушитель:	ME8NT
Штуцер шланга:	ME4RNT

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Предельный вакуум мБар	Количество ступеней	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер	
ME 2 NT	243 x 211 x 198	33,33 / 36,67	70	1	CEE	1	**9.880 940**	
ME 2 NT	243 x 211 x 198	33,33 / 36,67	70	1	UK	1	**9.880 941**	
ME 4 NT	239 x 243 x 198	66,67 / 73,33	70	1	CEE	1	**9.880 883**	
ME 4 NT	239 x 243 x 198	66,67 / 73,33	70	1	UK	1	**4.670 420**	
ME 4R NT	239 x 243 x 290	63,33 / 70	100	1	CEE	1	**9.880 884**	
ME 4R NT	239 x 243 x 290	63,33 / 70	100	1	UK	1	**4.670 423**	
ME 8 NT	239 x 325 x 198	121,67 / 135	70	1	CEE	1	**9.880 885**	
ME 8 NT	239 x 325 x 198	121,67 / 135	70	1	UK	1	**4.670 483**	
ME 16 NT	554 x 260 x 359	273,30 / 306,67	70	1	CEE	1	**9.880 952**	1
ME 16 NT	554 x 260 x 359	273,30 / 306,67	70	1	UK	1	**9.880 953**	
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36,67 / 40	7	2	CEE	1	**9.880 887**	
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36,67 / 40	7	2	UK	1	**4.670 427**	
MD 12 NT	554 x 260 x 359	201 / 221	2	3	UK	1	**9.880 950**	
MD 12 VARIO select	554 x 260 x 420	223	1,5	3	CEE	1	**4.670 566**	
MD 4 NT	239 x 325 x 198	63,30 / 71,67	1	3	CEE	1	**9.880 890**	2
MD 4 NT	239 x 325 x 198	63,30 / 71,67	1	3	UK	1	**4.670 487**	
MD 4 VARIO select	239 x 325 x 245	95	1	3	CEE	1	**4.670 492**	
MV 10 NT	554 x 260 x 359	173,30 / 193,30	0,5	4	CEE	1	**9.880 954**	
MV 10 VARIO select	554 x 260 x 420	202	0,3	4	CEE	1	**7.983 695**	
MV 10 VARIO select	554 x 260 x 420	202	0,3	4	UK	1	**4.670 571**	
MV 2 VARIO select	239 x 325 x 245	55	0,3	4	CEE	1	**4.670 552**	

1

9.880 952

2

9.880 890

1 Химические диафрагменные вакуумные насосы, серия NT

VACUUBRAND

- Улучшенная производительность, увеличенная скорость откачки, лучший предельный вакуум при работе с неагрессивными газами в лаборатории или в промышленности
- Долгий срок службы диафрагмы в виде фторопластового сэндвича с ненагруженной опорой
- Простое обслуживание/замена диафрагмы и клапанов благодаря новой встроенной клапанной головке. Простая разборка, чистка и сборка не требующая дальнейшей настройки
- Бесшумный, практически не создает вибрации благодаря компактности и патентованной системы привода. Идеален в качестве встраиваемого компонента для аналитического и промышленного оборудования
- Улучшенная устойчивость к парам благодаря интегральным соединениям трубопроводов и клапанов газового балласта для непрерывной чистки (ME 16C NT, MZ 2C NT, MD 4C/12C NT и MV 10C NT)
- Гладкие поверхности для удобства очистки

VARIO® дизайн обеспечивает контроль вакуума за счет точной и непрерывной адаптации скорости химического мембранного насоса и содержит вакуумный насос, а также контроллер VACUU·SELECT.

Технические характеристики:

Подключение на входе: шланг 10 мм
Подключение на выходе: шланг 10 мм

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Скорость всасывания м³/ч	Конечный вакуум без/с газовым балластом мбар (абс.)	Количество ступеней	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 2C NT	243 x 211 x 198	2,1 / 2,4	70	1	CEE	1	**9.880 943**
ME 2C NT	243 x 211 x 198	2,1 / 2,4	70	1	UK	1	**9.880 944**
ME 4C NT	243 x 255 x 198	3,9 / 4,3	70	1	CEE	1	**9.880 894**
ME 4C NT	243 x 255 x 198	3,9 / 4,3	70	1	UK	1	**4.670 425**
MZ 2C NT	243 x 243 x 198	2,0 / 2,3	7 / 12	2	CEE	1	**9.880 898**
MZ 2C VARIO select	243 x 243 x 245	2,8	7 / 12	2	CEE	1	**4.670 437**
ME 8C NT	243 x 325 x 198	7,1 / 7,8	70	1	CEE	1	**9.880 896**
ME 8C NT + 2AK	243 x 319 x 374	7,1 / 7,8	70	1	-	1	**6.267 643**
MD 4C NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 3	3	CEE	1	**9.880 900**
MD 4C NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 3	3	UK	1	**4.670 495**
MD 4CRL NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 0,001*	3	-	1	**9.880 926**
MD 4C VARIO select	243 x 325 x 245	4,6	1,5 / 3	3	CEE	1	**4.670 500**
ME 16C NT	533 x 260 x 359	16,3 / 18,4	70 / 100	1	CEE	1	**9.880 955**
ME 16C NT	533 x 260 x 359	16,3 / 18,4	70 / 100	1	UK	1	**9.880 956**
ME 16C VARIO select	533 x 260 x 450	20	70 / 100	1	CEE	1	**4.672 102**
MD 12C NT	533 x 260 x 359	12,0 / 13,3	2 / 4	3	CEE	1	**9.880 957**
MD 12C NT	533 x 260 x 359	12,0 / 13,3	2 / 4	3	UK	1	**9.880 958**
MD 12C VARIO select	533 x 260 x 450	14,3	1,5 / 3	3	CEE	1	**6.311 049**
MD 12C VARIO select	533 x 260 x 450	14,3	1,5 / 3	3	UK	1	**4.672 103**
MV 10C NT	533 x 260 x 359	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	4	CEE	1	**9.880 960**
MV 10C VARIO select	533 x 260 x 359	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	4	CEE	1	**4.672 104**

* диафрагменный насос со сниженным уровнем утечек (мбар x л/с). Кабеля питания для конкретной страны доступны по запросу.

2 Мембранный насос MPC 101 Z

Welch Vacuum

2-х ступенчатый насос предназначен для перекачивания и сжатия газов и паров и создания вакуума, напромер, для роторных испарителей, вукуумных шкафов и вакуумной фильтрации. Их электрическая проводимость предотвращает электростатический заряд и сводит к минимумум риск воспламенения газовой смеси внутри насоса.

- для шлангой с внутненним диаметром = 8 мм
- Химически стойкие
- Устойчивы к агресивным растворителям и кислотным парам
- Эластомерные мембраны со слоем ПТФЭ
- Насос и соединительные головки усилены углеродным волокном
- Встроенный переключатель защиты двигателя
- Виброизоляционные ножки

Комплект поставки: химический мембранный насос с 2-мя головками, внешний блок питания и соединительный кабель со штекером (EU, UK).

Характеристики

Скорость насоса 50/60 Гц: 16.7/18.3 л/мин
Финальный вакуум (абс.): < 8 мбар
Всасывающее/давления соединение: Штуцер DN 8
Шум: < 44 dB(A)
Можность двигателя: 60 Вт
Напражение/Частота: 230 В/50/60 Гц
Размеры (Ш x Д x В): 225 x 195 x 147 мм
Вес: 6.5 кг
Класс защиты: IP 54

Тип	Окончательный вакуум мбар абс.	Производительность л / мин	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPC 101 Z	8	18	225 x 195 x 147	1	**6.241 127**

1

1 Мембранный насос MPC 301 Z

Welch Vacuum

Двухступенчатый насос предназначен для перекачивания и сжатия газов и паров и создания вакуума, например, для роторных испарителей, вакуумных печей и гелевых сушек. Их электрическая проводимость предотвращает электростатический заряд и сводит к минимуму риск воспламенения газовой смеси внутри насоса.
- Для труб с внутренним диаметром 8 мм
- Химически стойкие
- Устойчивы к агрессивным растворителям и кислым парам
- Эластомерные мембраны со слоем ПТФЭ
- Насос и соединительные головки усилены углеродным волокном
- Встроенный переключатель защиты двигателя
- Виброизоляционные ножки

Комплект поставки: химический диафрагменный насос в двумя головками, внешний источник питания и соединительный кабель для устройства со штекером (EU, UK).

Характеристики

Скорость насоса 50/60 Гц:	38.3/41.7 л/мин
Предельный вакуум (абс.):	< 8 мбар
Соединения всасывание/давления:	Шланговая насадка DN 8
Уровень шума:	< 44 дБ(A)
Мощность двигателя:	180 Вт
Напряжение/Частота:	230 В/50/60 Гц
Размеры (Ш x Д x В):	265 x 230 x 170 мм
Вес:	11.2 кг
Класс защиты:	IP 54

Тип	Окончательный вакуум мбар абс.	Производительность л / мин	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPC 301 Z	8	41	265 x 230 x 170	1	**6.224 872**

2

2 Лабораторный вакуумный насосMicrosart®e.jet

Sartorius Lab Instruments

Лабораторный вакуумный насос для фильтрации образцов в микробиологии. Во время вакуумной фильтрации фильтрат непосредственно сливается в слив.
- Трансмембранное давление менее 700 мбар, в соответствии cISO 8199
- Постоянные скорости потоков
- Определяетсямаксимальный вакуум
- Подходит для газов и жидкостей

Характеристики

Скорость потока:	> 4.0 л/мин
Макс. вакуум:	0.4 бар
Источник питания:	100 … 240 В , 47 … 63 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Microsart® e.jet	1	**7.629 701**

3

9.880 613

4

9.880 675

Вакуумные диафрагменные насосы LABOPORT®

KNF

- Применение: Нагнетание жидкости, Дегазация, Сушка геля, Роторные испарители, Центробежные концентраторы, Дистилляция
- Расход до 2,04 м³/ч /вакуум до 8 мбар
- Высокий уровень совместимости с парами и конденсатом
- Головка насоса из ПТФЭ и мембрана с ПТФЭ покрытием идельны для очень агресивных/коррозийных газов и испарений
- N 820.3 FT.18 и N 840.3 FT.18: ATEX-стандарт в соответствии с ATEX II 2/-G IIB+H2 T3 Gb только внутренних атмосфер

Характеристики

Рабочее давление:	1 бар
Соединители для трубки:	ID 10 мм
Допустимая температура жидкости и окружающей среды:	+5 … + 40 °C
Головка насоса:	ПТФЭ
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	перфтор-каучук

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 820.3 FT.18	154	312	207	20	8	1	**9.880 613** 3
N 840.3 FT.18	166	341	226	34	8	1	**9.880 614**
N 842.3 FT.18	167	341	223	34	2	1	**9.880 675** 4

Мембранные вакуумные насосы LABOPORT® N820G/N840G, химически стойкие

NEW

KNF

Компактные насосы оснащены ручкой управления для ручной регулировки скорости потока, что делает их хорошо подходящими для широкого спектра применений, например, роторное испарение, дистилляция, сушка геля, дегазация, а также использование с вакуумными печками и вакуумными концентраторами. Благодаря ручному регулированию скорости вращения насосы работают тихо, очень энергоэффективно и могут быть оптимально настроены в соответствии с применением.

- Легко очищаемая поверхность
- Регулируемый расход благодаря ручному контролю скорости вращения
- Сочетание головки насоса из ПТФЭ и мембраны с покрытием из ПТФЭ делает насос идеальным для работы с чрезвычайно агрессивными/коррозийными газами и парами.
- Высокий уровень совместимости с парами и конденсатами
- Встроенный газовый балластный клапан
- 3-х цветная индикация состояния: В работе/Ожидание/Ошибка
- Соответствует ATEX в соотв. с II 2/-G IIB + H2 T3 только внутр. атмосферой
- 100 % безмасляный перекачка для обеспечения незагрязненного перекачки, вакуумирования и сжатия
- Опционально: легко расширяются с помощью сепараторов и/или конденсаторов

Характеристики

Предельный вакуум (абс.):	6 мбар
Рабочее давление:	0.1 бар
Разъемы для трубки:	ID9/10 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Головка насоса:	TFM™ ПТФЭ
Мембрана:	ПТФЭ покрытие
Клапаны:	FFPM

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
N820G	20	6	163	259	220	8,8	1	**4.672 375** 1
N840G	34	6	177	289	240	11,3	1	**4.672 376**

2 Вакуумные химически-стойкие диафрагменные насосы LABOPORT®-SD

KNF

Применение: Ротационные испарители, Дистилляция, Вакуумные печи, Центробежные концентраторы

- Расход до 2,04 мь/ч/вакуум до 10 мбар
- Интегрированная система самоосушки обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без влияния на силу вакуума. Это позволяет значительно сократить время обработки и защищает головки насоса.
- Химически устойчивы и, следовательно, идеально подходят для использования с чрезвычайно агрессивными/коррозионными газами и парами

Характеристики	**N 820 // N 840**
Рабочее давление:	1 бар
Расход:	2,04 мь/ч
Вакуум:	10 мбар
Соединение трубки:	ID10 мм
Допустимая температура окр.среды:	+5 … +40 °C
Головка насоса:	ПТФЭ
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	перфтор каучук
Вес:	9,6 кг // 12,9 кг

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 820.3 FT.40.18	20	10	177	312	220	1	**9.880 615**
N 840.3 FT.40.18	34	10	189	341	239	1	**9.880 616**

1

4.672 375

2

1 Вакуумный диафрагменный насос N 920 G

KNF

- Применение: дегазация, сушка геля, роторные испарители, дистилляция, центробежная концентрация
- Расход 1,26 м³/ч/Абсолютный вакуум 2 мбар
- Высокая скорость откачки, особенно в области низкого вакуума
- Встроенная регулировка скорости вращения позволяет легко адаптировать мощность откачки к требованиям процесса вручную
- Насосная головка из ПФС в сочетании с мембраной из ПТФЭ идеально подходят для агрессивных/коррозионных газов и паров
- Встроенный газовый балластный клапан

Совет: В сочетании с вакуумным блоком управления VC 900 и соединительным кабелем скорость вращения контролируется в соответствии с требованиями процесса.

Характеристики

Рабочее давление:	0.5 бар
Соединения шлингов:	ID10 мм
Допустимая температура среды и воздуха:	5 ... 40 °C 10 ... 40 °C
Головка насоса:	ПФС
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	перфтор каучук
Вес:	8.5 кг

Тип	Производительность л/мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 920 G	21	2	158	324	226	1	**6.287 429**

2 Вакуумный диафрагменный насос N 860,3 FT.40.18

KNF

Применение: Ротационные испарители, Дистилляция, Вакуумные печи, Центробежные концентраторы
Расход 3,6 мі/ч/вакуум 4 мбар.
Встроенная система самоосушки гарантирует, что конденсат быстро удаляется из насосных головок без изменения вакуума.
Это значительно сокращает время процесса и защищает головки насоса.
Химически стойкие и поэтому идеально подходят для использования с агрессивными/агрессивными газами и парами.

Характеристики

Рабочее давление:	1 бар
Соединение трубок:	ID 12 мм
Допустимая рабочая температура:	5 ... 40 °C
Головка насоса:	ПТФЭ
Диафрагма:	с покрытием ПТФЭ
Клапаны:	перфторкаучук
Вес:	14.8 кг

Производительность л/мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	4	291	331	278	1	**7.608 467**

1

2

Вакуумные насосы Rotavac Vario

Heidolph

Подходят для роторных испарителей серии Hei-VAP. Управляемые вакуумные насосы для цифрового регулирования вакуума через панель управления или непосредственно на приборе.
- Высокие скорости дистилляции и сокращение времени процесса на 30 %.
- Извлечение растворителя до 99%.
- Насос автоматически останавливается, как только достигается заданный вакуум, и надежно поддерживает постоянный вакуум
- Увеличенный срок службы мембраны из-за периодов простоя
- Низкое энергопотребление
- Значительное снижение шума и вибрации
- Насосы можно комбинировать с конденсатором

1 Вакуумные насосы Rotavac Vario Control

1

Heidolph

- 3-х ступечатый мембранный насос
- Скорость потока обеспечивает быстрое откачивание
- Даже если газовый балластный клапан открыт, при работе с легко конденсирующими парами достигается превосходный предельный вакуум. Это делает возможным перегодку растворителей с высокой температурой кипения, таких как ДМФ или ДМСО, при низких температурах.

Характеристики

Скорость потока:	1,7 m³/h
Непревзойденный вакуум:	2 мБар
Электропотребление:	160 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	167 x 236 x 196 мм
Вес:	5,4 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac vario control для Hei-VAP	1	**9.812 477**

2 Вакуумные насосы, серия Rotavac Vario Tec

2

Heidolph

- 2-х ступенчатый мембранный насос
- Рекомендуется для растворителей с низкой или средней температурой кипения

Характеристики

Мощность всасывания:	1 м³/час
Предельный вакуум:	12 мбар
Входная можность:	160 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	156 x 236 x 196 мм
Вес:	4.3 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac vario tec для Hei-VAP	1	**9.812 478**

3 Вакуумные насосы, серия Rotavac Vario

3

Heidolph

Подходит к Hei-VAP Core. Послостью контроллируемый вакуумный агрегат включая вакуумный контроллер.
- Трехступенчатый мембранный насос выполнен из химически стойких материалов
- Высокая мощность всасывания для быстрой перегонки.
- Контроль скоростью осуществляется с ротационного испарителя
- Вакуумный датчик и клапаны встроены в насос
- Насос можно комбанировать с конденсатором

Характеристики

Скорость потока:	1,7 m³/h
Непревзойденный вакуум:	5 мБар
Электропотребление:	160 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	193 x 263 x 299 мм
Вес:	6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac Vario насосная станция	1	**9.812 365**

1

4.658 071

Вакуумная насосная система с дистанционным управлением SC 920 G/SC 950/SCC 950

KNF

- Применение: роторное испарение, дистилляция, центральная подача вакуума
- Производительность до 3 м³/час и конечный вакуум 2 мбар абс.
- Радиоуправление для безопасной работы вне закрытых вытяжных шкафов
- Автоматическое, точное определение точки кипения и отслеживание точки кипения с помощью встроенной функции линейного изменения
- Головка насоса PPS в сочетании с мембраной с тефлоновым покрытием идеально подходят для агрессивных/коррозийных газов и паров.
- Контролируемая скорость
- Встроенный газовый балластный клапан

SC 920G: Вакуумная система для одного роторного испарителя.
SC 950: Вакуумная система для одного роторного испарителя с более высокой скоростью потока
SCC 950: Вакуумная система для 2 роторных испарителей. Оснащена 2-мя контроллерами для независимой регулировки

Характеристики

Соединение шлангов:	выпускной ID 10 мм, охлаждение ID 8 мм
SC 920 G:	инертный газ ID 6 мм
SC 950:	инертный газ ID 4 мм
Допустимая рабочая температура:	5 ... 40 °C
Головка насоса:	ПФС
Диафрагма:	с покрытием ПТФЭ
Клапаны:	перфтор каучук

2

6.266 708

Тип	Производительность л / мин	Предельный вакуум мБар (абс.)	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SC 920 G	20	2	366	294	423	1	**4.658 071** 1
SC 950	50	2	246	313	487	1	**6.266 708** 2
SCC 950	50	2	353	376	487	1	**6.287 426**

Защита от перегрузки и предохранителями на питающей сети

3

4.662 294

Химические насосные установки VARIO® select

NEW

VACUUBRAND

Комбинация химических мембранных насосов VARIO® с регулируемой скоростью и нового вакуумного контроллера VACUU·SELECT делает химические насосы VARIO® select идеальным решением для химических процессов, требующих точного вакуума, таких как роторное испарение, вакуумная сушка или вакуумная концентрация.

- Высокая химическая стойкость, поэтому идеально подходит для перекачки агрессивных газов и паров.
- Короткое время процесса и плавная работа благодаря оптимальной настройке давления процесса с помощью контроллера VACUU·SELECT
- Технология VARIO® точно и эффективно контролирует вакуум с помощью скорости двигателя.
- Потребление энергии, обслуживание и шум очень низки
- Выходной уловитель и конденсатор растворителя объединены, чтобы предотвратить выбросы паров растворителя в лабораторию, обеспечивая почти полное извлечение растворителей.

Тип	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Окончательный вакуум мбар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Тип разъема	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3001 VARIO® select	33,3	2 / 4	306 x 303 x 400	CEE	8,2	1	**4.662 294** 3
PC 3001 VARIO® select	33,3	2 / 4	306 x 303 x 400	UK	8,2	1	**6.274 832**
PC 3002 VARIO® select	46,67	7 / 12	419 x 243 x 457	CEE	17,9	1	**7.649 323**
PC 3002 VARIO® select	46,67	7 / 12	419 x 243 x 457	UK	17,9	1	**4.670 478**
PC 3003 VARIO® select	46,67	0,6 / 1,5	419 x 243 x 457	CEE	21,1	1	**6.311 665**
PC 3003 VARIO® select	46,67	0,6 / 1,5	419 x 243 x 457	UK	21,1	1	**4.670 558**
PC 3004 VARIO® select	76,67	1,5 / 3	419 x 243 x 457	CEE	21,1	1	**4.667 856**
PC 3004 VARIO® select	76,67	1,5 / 3	419 x 243 x 457	UK	21,1	1	**4.670 543**
PC 3010 VARIO® select	193,33	0,6 / 1,5	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	**4.672 099**
PC 3012 VARIO® select	215	1,5 / 3	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	**4.672 100**
PC 3016 VARIO® select	321,67	70 / 100	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	**4.672 098**

Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

1 Химический насос с конденсатором Peltronic, PC 3001 VARIO® select

VACUUBRAND

VARIO® химический насосный агрегат обеспечивает контроль вакуума с помощью точной и постоянной адаптации скорости двигателя диафрагмы насоса. За счет компактного размера и малого веса насосный агрегат очень удобно использовать в лаборатории. Переменная скорость вращения двигателя насоса отвечает потребностям по сокращению потребления энергии и механического износа двигателя, обеспечивая непревзойденный срок службы диафрагмы. PC 3001 основан на химическом насосе с диафрагмой MD 1C. Конденсатор выбросов Peltronic имеет высокую эффективность с очень компактным дизайном. Это обеспечивает практически 100 % восстановление растворителей без каких-либо внешних охлаждающих жидкостей.

Комплект поставки: Химический насосный агрегат PC 3001 VARIO® select в сборе с конденсатором Peltronic®, готовый к использованию с инструкцией по эксплуатации.

Без сетевого кабеля, пожалуйста заказывайте отдельно.

Технические характеристики

Мощность охлаждения при 21 °C:	50 Вт
Рабочий температурный режим:	+10 ... +40 °C
Задаваемая температура охлаждения:	10 °C
Материал деталей:	PP, PFA, ETFE/ECTFE, борсиликатное стекло
Электропитание:	100 ... 230 В, 50/60 Гц
Размеры:	175 x 179 x 392 мм

Описание	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Предельный вакуум мБар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3001 VARIO® select EKP	33,33	2	11,8	300 x 370 x 400	1	**4.669 248**

2 Модульная вакуумная система LABOPORT®

KNF

- Применение: Роторные испарители, дистилляция
- Расход до 2.04 м³/ч вакуум до 8 мбар
- Вакуумная система, состоящая из химически-стойкого мембранного вакуумного насоса, опорной плиты, конденсатора, сепаратора и блока управления
- Головка насоса ПТФЭ в сочетании с диафрагмой с покрытием ПТФЭ идеально подходят для чрезвычайно агрессивных/коррозионных газов и паров

Характеристики

Рабочее давление:	1 бар
Соединение трубки:	воздухоносная ID10 мм/хладагент ID8 мм
Допустимая внешняя температура:	+5 … +40 °C
Головка насоса:	ПТФЭ
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	FFPM

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Модель насоса	Кол-во в упак.	Кат. номер
LABOPORT® SC 820	20	8	N 820.3 FT.18	1	**9.880 627**
LABOPORT® SC 840	34	8	N 840.3 FT.18	1	**9.880 632**

1

2

Вакуумные насосы Rotavac Valve

Подходят для всех роторных испарителей Hei-VAP. Вакуум можно контролировать вручную или с помощью клапанных вакуумных контроллеров. *Heidolph*

- С 2-х ступенчатым мембранным насосом
- Все компоненты, контактирующие со средой, изготовлены из химически стойкого фторполимера.
- Прочная конструкция из PTFE гарантирует превосходный срок службы мембраны
- Крышка головки и зажимной диск имеют прочный металлический стержень, который обеспечивает непревзойденную долговременную производительность ваших рабочих параметров.
- Прямой привод (без ремня) не содержит быстроизнашивающихся деталей и работает очень тихо и практически без вибрации.
- Физически оптимизированный газовый балластный клапан предотвращает образование конденсата в насосах.
- Насосы можно комбинировать с конденсатором
- Для комбинирования с ротационными испарителями Hei-VAP Precision требуется вакуумный клапан.

1

1 Вакуумные насосы, серия Rotavac Valve Control

Heidolph

- Скорость потока обеспечивает быстрое откачивание
- Скорость насоса позволяет обеспечить работу 3 роторных испарителей одновременно
- В зависимости от ваших применения вы можете включать или выключать вакуумный насос через коробку-переключатель.

Характеристики

Скорость потока:	2 м³/час
Непревзойденный вакуум:	7 мБар
Электропотребление:	180 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	195 x 245 x 310 мм
Вес:	12,8 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac valve control	1	**9.812 385**

2

2 Вакуумные насосы, серия Rotavac Valve Tec

Рекомендованы для растворителей с низкой или средней температурой кипения. *Heidolph*

Характеристики

Скорость потока:	0,75 m³/h
Непревзойденный вакуум:	12 мБар
Электропотребление:	80 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	145 x 315 x 169 мм
Вес:	6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac valve tec для Hei-VAP	1	**6.231 964**

3

3 Вакуумный насос с регулировочным клапаном Rotavac 20

В комплекте вторичный конденсор и входной сепаратор. Вакуумная система может использоваться в различных сферах для удаления, испарения и откачки газов и паров. Благодаря эмиссионному конденсору можно достичь практически 100 % очистки атмосферы. *Heidolph*

- Высокая совместимость с химическими веществами и конденсатом
- Предельный вакуум
- Бесшумный, практически не создает вибрации
- Всасывающая способность

Характеристики

Скорость потока:	3 m³/h
Непревзойденный вакуум:	2 мБар
Электропотребление:	250 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	350 x 275 x 495 мм
Вес:	19,9 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac 20	1	**6.257 926**

Химические вакуумные системы и насосы

VACUUBRAND

Компактный дизайн, готовые к использованию, нет необходимости в специальной установке. Все детали изготовлены из химически стойких материалов. Тихая работа.
- 100 % работа без масла
- для работы с конденсирующимися парами используется газовый балласт
- достижение глубокого вакуума даже с газовым балластом
- высокая стойкость к водеи растворителям
- долговечность, низкие затраты на обслуживание

Особенности:
2AK: сепараторы на входе и выходе
AK+EK: сепаратор на входе, конденсатор паров на выходе
PC 510 select (двух-)/610 select (трехступенчатый): с AK + EK и вакуумный порт с электронным регулированием
PC 511 select (двух-)/611 select (трехступенчатый): с AK + EK, вакуумные порты с электронным и ручным регулированием
PC 520 select (двух-)/620 select (трехступенчатый): с AK + EK и двумя вакуумными портами с электронным регулированием

Характеристики и применения:
Без регулирования вакуума:
MZ 2C NT + 2AK: фильтрование, дистилляция без конденсации на выходе
MZ 2C NT + AK + EK: широкий спектр одноканальных применений, н-р, сушка, перегонка, для низкокипящих растворителей
MD 1C + AK + EK: компактная одноканальная конфигурация, для высококипящих растворителей
MD 4C NT + AK + EK: крупные или многозадачные применения в вакуумной сети VACUU·LAN®, для высококипящих растворителей
MV 10C NT + EK: четырехступенчатый мембранный насос с конденсатором для паров. Для высоких требований в отношении низкого предельног вакуума и скорости откачки, для пилотных установок и небольших производств.

С регулированием вакуума:
PC 510 select/511 select: хорошо зарекомендовавшие себя устройства для широкого спектра процессов в химических лабораториях, например, все распространенные растворители. PC 511 выберите с дополнительным вакуумным портом с ручным управлением.
PC 610 select/611 select: проверенное решение для поддержки процессов испарения или сушки с электронным управлением даже со многими растворителями с высокой температурой кипения. PC 611 select с дополнительным вакуумным портом с ручным управлением.
PC 520 select/620 select: Компактное решение для одновременной работы двух вакуумных установок с электронным управлением с одним насосом.

1

9.880 921

2

4.665 353

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Скорость всасывания м³/ч	Конечный вакуум без/с газовым балластом мбар (абс.)	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MD 1C + AK + EK	239 x 316 x 405	1,3 / 1,5	2 / 4	CEE	1	**9.880 828**	
MD 1C + AK + EK	239 x 316 x 405	1,3 / 1,5	2 / 4	UK	1	**4.670 345**	
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	**9.880 832**	
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	**4.670 442**	
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 326 x 402	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	**6.234 067**	
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	**4.670 445**	
MZ 2C NT + AK + M + D	243 x 310 x 313	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	**6.231 821**	
MZ 2C NT + AK SYNCHRO + EK	243 x 326 x 402	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	**9.880 921**	1
MZ 2C NT + AK SYNCHRO + EK	243 x 310 x 313	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	**4.670 449**	
PC 510 select	243 x 418 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	**4.665 353**	2
PC 510 select	243 x 418 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	**4.670 456**	
PC 511 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	**7.983 629**	
PC 511 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	**4.670 463**	
PC 520 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	**7.983 628**	
PC 520 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	**4.670 470**	
MD 4C NT + AK + EK	243 x 326 x 402	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	1	**9.880 837**	
MD 4C NT + AK + EK	248 x 326 x 402	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	1	**4.670 506**	
PC 610 select	243 x 419 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	1	**4.670 516**	
PC 610 select	243 x 419 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	1	**4.670 518**	
PC 611 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	1	**4.670 525**	
PC 611 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	1	**4.670 527**	
PC 620 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	1	**4.670 533**	
PC 620 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	1	**4.670 535**	
MD 12C NT + EK	387 x 528 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	CEE	1	**9.880 965**	
MD 12C NT + AK + EK	387 x 616 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	CEE	1	**9.880 968**	
MD 12C NT + AK + EK	387 x 616 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	UK	1	**9.880 970**	
MV 10C NT + EK	528 x 387 x 395	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	CEE	1	**9.880 976**	

Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

1

1 Лопастные насосы

VACUUBRAND

Одно- и двухступенчатые лопастные насосы компании VACUUBRAND с пропускной способностью от 2 до 9 м³/ч.
Типичные области применения лопастного насоса вращающиеся включают: использование в качестве форвакуумного насоса для турбомолекулярных насосов, использование для разнообразных химических лабораторных применений.
Особенности и важные характеристики: высокий допустимый объем паров воды, удерживающий при выключении вакуум насосный механизм, баластный механизм. Это повышает общий потенциал производительности этих насосов, срок службы механических частей, увеличивает интервалы замены масла и снижает дополнительные расходы на техническое обслуживание.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Окончательное давление мбар	Вес кг	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
RE 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,3	10,2	CEE	1	**9.880 120**
RE 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,1	15,4	CEE	1	**9.880 121**
RE 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,1	15,4	UK	1	**4.670 373**
RE 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,1	21,4	CEE	1	**9.880 101**
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,002	11,4	CEE	1	**9.880 123**
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,002	11,4	UK	1	**4.670 378**
RZ 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,002	16,4	CEE	1	**9.880 124**
RZ 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,002	24,2	CEE	1	**9.880 125**
RZ 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,002	24,2	UK	1	**4.670 384**

Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

Роторно-лопастной насосCRVpro 2/4/6/8

Welch Vacuum

Насосы Welch CRVpro - это высокопроизводительные двухступенчатые вакуумные насосы. Они впечатляют своим долгим сроком службы,
высокой надежностью и низкими требованиями к обслуживанию. Серия CRVpro - идеальный партнер для сублимационных сушек, вакуумных концентраторов, линий Шленка, перчаточных боксов и вакуумных печей, а также для промышленного применения.
- Холодная работа для меньшего расхода масла
- Масляный корпус с покрытием для замедления коррозии металла
- Увеличенные интервалы замены масла для снижения затрат на обслуживание
- Двойное напряжение

Объем поставки: Каждый насос поставляется в комплекте с маслом для вакуумного насоса Directorr™ Premium, центрирующими кольцами, зажимными кольцами и защитой двигателя от перегрузки.

2

2 Роторно-лопастной насосCRVpro 2

NEW

Welch Vacuum

Характеристики

Предельное давление без частичного газового балласта:	3 x 10^{-4} мбар
Предельное давление без общего газового балласта:	3 x 10^{-3} мбар
Предельное давление с общим газовым балластом:	9 x 10^{-2} мбар
Соединение:	DN 16 KF
Номинальная мощность двигателя 50/60 Гц:	0,29/0,3 кВт
Номинальная скорость 50/60 Гц:	1440/1720 об/мин
Размеры (Д x Ш x В):	384 x 138 x 211 мм
Вес:	15 кг

Тип	Сила всасывания (50/60 Гц) л / мин	Наполнение	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
CRVpro 2	38/47	450	EU, UK	1	**6.313 234**

3

3 Роторно-лопастной насос CRVpro 4/6/8

Welch Vacuum

Характеристики

Предельное давления без частичного газового балласта:	5 x 10^{-4} мбар
Предельное давления без общего газового балласта:	2 x 10^{-3} мбар
Предельное давления с общим газовым балластом:	7 x 10^{-2} мбар
Соединения:	DN 16 KF
Номинальная мощность двигателя 50/60Гц:	0.37/0.4 кВт
Номинальная скорость 50/60Гц:	1450/1740 об/мин
Размеры (Д x Ш x В):	463 x 157 x 230 мм

Тип	Сила всасывания (50/60 Гц) л / мин	Наполнение	Вес кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
CRVpro 4	63/77	1150	21,0	EU, UK	1	**6.290 993**
CRVpro 6	85/122	1150	22,0	EU, UK	1	**6.290 994**
CRVpro 8	122/143	1000	22,5	EU, UK	1	**6.290 995**

1 Роторно-лопастной вакуумный насос RC 6

1

VACUUBRAND

Роторно-лопастной вакуумный насос RC 66 был разработан для минимизации неблагоприятного воздействия конденсирующихся и агрессивных паров.
Его основными компонентами являются двухступенчатый роторно-лопастной насос и двухступенчатая химическая мембрана для оптимальной коррозионной стойкости. Диафрагменный насос непрерывно откачивает масляный резервуар роторно-лопастного насоса, чтобы поддерживать парциальные давления паров растворителя, кислорода и агрессивных газов на низком уровне и/или ниже их точки конденсации. RC 6 - это не требующий обслуживания насос для сублимационной сушки и других применений, требующих предельного вакуума в диапазоне 10^{-3} мбар.

Комплект поставки: насос, автомат защиты от перегрузки и сетевой кабель (2 м), центрирующее и зажимное кольцо для впуска, сажевый фильтр, инструкция по эксплуатации, масло (бутылка 500 мл).

Характеристики

Призводительность при 50/60 Гц:	98,33/115 л/мин
Остаточное давление:	0,0004 мБар
Остаточный вакуум абсолютный без газ баласта:	0,002 мБар
Остаточное давление абсолютное с газ баластом	0,01 мБар
Объем масла:	мин. 0,34 л; макс. 0,53 л
Штуцер:	Малый фланец NW 16 штуцер NW 8-10 мм
Мощность:	0,37 кВТ
Номинальная скорость:	1500/1800 об/мин
Размеры:	510 x 305 x 230 мм
Вес:	24,2 кг
Класс защиты:	IP 40

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 6	CEE	1	**9.882 235**
RC 6	UK	1	**4.670 386**

Варианты штекеров для конкретных стран доступны по запросу.

Химические вакуум-насосные станции

2

9.881 369

VACUUBRAND

Компания VACCUBRAND предлагает химические вакуумные системы и химические насосные агрегаты для создания низкого, высокого и глубокого вакуума.
Выбор модели насоса для каждой области вакуума оптимален. Достоинство комплектных вакуумных систем в том, что они поставляются уже готовыми к работе и имеют оптимальную конфигурацию вспомогательного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА
Компактная конструкция, малогабаритная и очень гибкая
Простые в эксплуатации
Проверенная на практике конфигурация вакуумных систем для легкости обращения и удобства пользователя

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Окончательное давление мбар	Модель насоса	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3 с RZ 2,5	342 x 448 x 608	38,33 / 46,67	0,002	RZ 2.5	1	**9.881 368**
PC 3 с RZ 6	370 x 448 x 608	95 / 113,33	0,002	RZ 6	1	**9.881 369**
PC 3 с RZ 9	460 x 486 x 608	148,33 / 170	0,002	RZ 9	1	**9.881 370**

3 Химическое насосное устройство GP3

NEW

3

KGW

Мобильная химическая насосная станция имеет холодную ловушку и насосную вилку с отдельной вентиляционной линией. Вилка насоса имеет 4 вакуумных клапана с индивидуальным переключением и 4 дополнительных вентиляционных клапана с индивидуальным переключением. Это означает, что каждый отдельный испытательный контейнер может быть присоединен или отсоединен от вилки насоса, не влияя на вакуум других испытательных контейнеров. Также может быть подключено электронное устройство для измерения вакуума. Вакуумный насос не входит в комплект поставки.
- Малый фланец KF-NW с вакуумным манометром
- Стеклянная винтовая резьба GL18
- 10 мм ПТФЭ соединитель
- Настольная столешница из ПЭ
- Алюминиевая стойка
- Четыре запираемыз направляющих ролика

Характеристики

Объем с холодной ловушкой:	2000 мл
Конденсатная емкость холодной ловушки:	макс. 250 мл

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Химическое насосное устройство GP3	1	**6.311 927**

Вакуумные трубки (шланги) - см. стр. 146.

1

1 Конденсирующая ловушка

Боросиликатное стекло, включает бутылку с конусной горловиной из матового стекла.

Объем мл	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29	29	Соединения трубок	1	**9.305 350**
250	45	45	Соединения трубок	1	**9.305 351**
100	29	29	Шлиф/Гильза NS 29	1	**9.305 352**
250	45	45	Шлиф/Гильза NS 29	1	**9.305 353**

2

2 Ловушка конденсатор

Боросиликатное стекло, состоит из одного предмета с горловиной GL45 и пробками на GL14 для соединения с вакуумной линией.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	1	**9.305 349**

Охлаждаемая ловушка с сосудом Дьюара, боросиликатное стекло 3.3

Охладаемая ловушка с сосудом Дьюара сделаны из 3.3 боросиликатного стекла, соответсвенно DIN 3585. *KGW*
Сосуд Дьюара состоит из стеклянной, посеребренной колбы, она заключена в кожух из алюминия для защиты и имеет пластмассовый кольцевой воротник, в который вставлена холодная ловушка. Таким образом никакая дополнительная поддержка для ловушки не требуется.
Комплект поставки: Ловушка, сосуд Дьюара, пластиковое кольцо.

Сосуд Дьюара 12C/18C: см. ном. 9.032.024/9.032.030
Версии соединения ловушки:
S29 = сферическое
GL18 = стеклянный винт с фторопластовой оливой 10 мм
O 29 = сферическое S29 с уплотнительным кольцом

Стандартная конструкция в качестве охладителя использует LN_2. При использовании CO_2 и ацетона заказывайте решетку CO_2 отдельно (сосуд Дьюара Тип 12C Арт. No. 9.032 081 и сосуд Дьюара тип 18C Арт. No. 9.032 082).

Тип	Объем конденсата мл	Объем хладагента мл	Тип резервуара Дьюара	Соединения холодных ловушек	Кол-во в упак.	Кат. номер
KF 29-K	150	1000	12 C	S 29	1	**9.032 065** 3
KF 29-OK	150	1000	12 C	O 29	1	**9.032 066** 5
KF 29-GL	150	1000	12 C	GL 18	1	**9.032 067** 4
KFL 29-K	250	2000	18 C	S 29	1	**9.032 068**
KFL 29-OK	250	2000	18 C	O 29	1	**9.032 069**
KFL 29-GL	250	2000	18 C	GL 18	1	**9.032 070**
KF 29-K-A	150	1000	12 C	S 29	1	**9.032 071**
KF 29-OK-A	150	1000	12 C	O 29	1	**9.032 072**
KF 29-GL-A	150	1000	12 C	GL 18	1	**9.032 073** 6
KFL 29-K-A	250	2000	18 C	S 29	1	**9.032 074**
KFL 29-OK-A	250	2000	18 C	O 29	1	**9.032 075**
KFL 29-GL-A	250	2000	18 C	GL 18	1	**9.032 076**

3

9.032 065

4

9.032 067

5

9.032 066

6

9.032 073

Сосуды Дьюара на странице 770.

1 Бутылка Вульфа, DURAN®

DWK Life Sciences

Стекло DURAN®. Соответствует DIN 12480. С тремя шлифами NS стандартного размера. Без градуировки. Можно использовать под вакуумом. Стекло Тип I/прозрачное, соответствует американской, европейской и японской фармакопее. Автоклавируемые.

Объем л	Диаметр мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	87	19/26	1	**9.305 319**
1,0	113	24/29	1	**9.305 324**
2,0	135	29/32	1	**9.305 329**
5,0	185	34/35	1	**9.305 336**

2 Бутылка Вульфа, DURAN®

Тип бутылки Вульфа - колба Эрленмеера (5000 мл), с толстыми стенками и с пластмассовым покрытием, в качестве защиты от разрывов, для работы под вакуумом. Стеклянная втулка оснащена сменными шлангами, трубками ПП, головкой клапана вентиля и аналоговым манометром с 2 диапазонами (от 1000 до 0 мбар, от 760 до 0 мм.рт.ст.).

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Эрленмейера	500	110	1	**9.305 340**
Эрленмейера	1000	140	1	**9.305 341**
Эрленмейера	2000	170	1	**9.305 342**
бутылевидная	5000	185	1	**9.305 343**
бутылевидная	10000	240	1	**9.305 344**
бутылевидная	15000	255	1	**9.305 345**
бутылевидная	20000	290	1	**9.305 346**

1

1 Вакуумметр LLG DVR 2 pro

Универсальный вакуумметр для измерения вакуума от атмосферного давления до 1 мбар.
Со встроенным алюмокерамическим датчиком давления, обеспечивающим отличную коррозионную стойкость и долговременную стабильность.
- Независим от сети, работает от батареи
- Большой дисплей
- Высокая точность измерения
- Простое меню
- Со стержнем для крепления
- Все детали, контактирующие со средой, изготовлены из химически стойких материалов

Калибровка DKD (Кат. № 7.059 540) заказывается отдельно.

Комплект поставки: Вакуумметр с коннектором D16, фитинг и штуцер для шлангов диаметром от 6 до 10 мм.

Характеристики

Диапазон измерений:	от 1080 до 1 мбар (гПа), от 810 до 1 торр
Принцип измерений	емкостный, независимый от типа газа, измерение абсолютного давления
Точность измерений:	<1 мбар (0,75 торр) ±1 знак
Электропитание:	батарея 9 В
Размеры (Ш x Г x В):	115 x 115 x 66 мм
Вес:	0,40 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DVR 2 pro	1	**6.263 582**

2

6.268 865

Вакуумметры VACUU·VIEW

VACUUBRAND

Грубый вакуумный манометр VACUU·VIEW очень точно измеряет диапазон от атмосферного давления до 0,1 мбар. Комбинация грубого и тонкого вакуумных манометров VACUU·VIEW extended работает в расширенном диапазоне от 1 атм до 10-3 мбар.
Дисплеи с подсветкой обоих вакуумметров обеспечивают удобное считывание.
- Компактная конструкция со встроенными датчиками - единое устройство для прямого подключения в интересующей точке
- Химически стойкие, сверхпрочные вакуумные датчики для тяжелых лабораторных условий, даже для очень агрессивных химикатов
- Высокая воспроизводимость и долговременная точность при всех типичных условиях.
- Дисплей с управляемым меню, прост в использовании, например, для настроек устройства
- Совместим с датчиком DCP 3000 и контроллером CVC 3000 или VACUU·SELECT
- Продукт поставляется в готовом для использования виде

VACUU·VIEW
Химически стойкий датчик с керамической мембраной для грубого измерения вакуума. VACUU·VIEW обеспечивает точную и независящую от газа индикацию давления. Наивысшая точность и химическая стойкость в диапазоне от атмосферного давления до 0,1 мбар, идеальное устройство для грубых измерений вакуума.
VACUU·VIEW extended
Сверхмощная комбинация датчика с керамической мембраной и керамического датчика с рубашкой Pirani обеспечивает надежные показания в широком диапазоне от атмосферы до 10-3 мбар. Точность и химическая стойкость в исключительно широком диапазоне, одно устройство охватывает все области применения в тонком и грубом вакуумном диапазоне

3

6.268 864

Характеристики

Диапазон измерения VACUU·VIEW:	1100 ... 0,1 мбар (гПа)/825 ... 0,075 торр
Диапазон измерения VACUU·VIEW extended:	1100 ... 0,001 мбар (гПа)/825 ... 0,001 торр
Точность VACUU·VIEW:	±1 мбар (гПа)
Точность VACUU·VIEW extended:	±15 % от указанного значения в диапазоне от 0,01 до 5 мбар (гПа) ±3 мбар для> 5 мбар (гПа)
Подключение вакуума:	KF DN 16/шланг DN 6/10 мм
Габариты (Д x Ш x В):	103 x 62 x 50 мм
Вес:	190 г
Электропитание:	100-230 В, 50/60 Гц (CEE/CH/UK/US/AUS/CN)

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер	
VACUU·VIEW	EU, UK, CH	1	**6.268 865**	2
VACUU·VIEW extended	EU, UK, CH	1	**6.268 864**	3

Вакуумный контроллер VACUU·SELECT®

VACUUBRAND

Полностью оборудованный прибор для контроля вакуума с емкостным, независимым от типа газа измерением абсолютного давления с использованием керамической мембраны из оксида алюминия. В то время как базовое устройство VACUU · SELECT® требует отдельного клапана контроля вакуума в качестве аксессуара, полностью оборудованный компактный контроллер VACUU · SELECT® доступен в виде двухточечного регулятора вакуума с химическим клапаном всасывания. При подключенном клапане контроля вакуума VACUU · SELECT® автоматически определяет температуру кипения в случае испарения растворителя и переключается в двухточечный режим управления. Графический интерфейс пользователя предлагает предопределенные вакуумные процессы для всех распространенных лабораторных применений. Такие применения, как требуемый вакуум и другие параметры, также можно индивидуально составлять и контролировать.

- Интерактивный, графический сенсорный дисплей для удобства эксплуатации
- Сенсорным экраном можно управлять в лабораторных перчатках
- Предопределенные вакуумные процессы для воспроизводимых результатов и экономии времени в лаборатории
- Самостоятельное определение точки кипения
- Простой в использовании редактор приложений для создания собственных процессов
- Интегрированная функция помощи
- Встроенный вентиляционный клапан также для инертного газа
- Интерфейс Ethernet/USB (тип A)
- Сертификат EX: II 3/- G IIC T4 X Внутренний атм. только

Характеристики:

Диапазон измерения:	0,1 ... 1080 мбар
Точность:	<±1 мбар/±1 цифра (после регулировки, постоянная температура)
Корпус:	Пластик, хорошая химическая стойкость
Подключение вентиляционного клапана:	Шланг DN 4-5 мм
Вакуумное подключение (только для Komakt-контроллеров):	Шланг DN 6/10 мм
Допустимая среда и температура окружающей среды:	10 ... 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	152 x 127 x 41 мм
Вес:	0,745 кг
Источник питания:	100 ... 230 В, 50/60 Гц
Класс защиты/ Класс защиты передняя сторона:	IP 40/IP 42

Компактный вакуум-контроллер VACUU·SELECT®

VACUUBRAND

Полностью оборудованный двухточечный вакуум-регулятор для простого управления всеми существующими источниками вакуума в химических лабораториях, такими как отдельные насосы или вакуумные сети. Доступны в виде настольной версии штатичной и сразу готовы к использованию благодаря стандартным лабораторным соединениям.

Комплект поставки: Вакуум-контроллер VACUU·SELECT® с химический всасывающим клапаном, обратным клапаном, встроенным керамическим датчиком вакуума, вентиляционным клапаном и подключаемым источником питания.

1

4.662 221

2

6.274 041

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Компактный контроллер VACUU·SELECT®	Настольная версия	191 x 127 x 187	1	**4.662 221**	1
Компактный контроллер VACUU·SELECT®	Штативная версия	152 x 127 x 189	1	**6.274 041**	2

Аксессуары для вакуум контроллера VACUU·SELECT

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соленоидная линейная задвижка VV-B 6C	1	**9.882 851**
Клапан для охлаждающей воды VKW-B	1	**9.882 852**
Клапан подачи воздуха VBM-B	1	**9.882 849**
Удлинительный кабель для VACUU·BUS®, 2 м	1	**9.882 853**
Y-адаптер для VACUU·BUS®	1	**6.284 162**
Вытяжной фильтр FO для R8 / 9 / 16, выход DN 25 KF	1	**6.206 298**

1

1 Вакуумметр DCP 3000 с VSP 3000

VACUUBRAND

Датчик вакуума типа Пирани VSP 3000 обладает коррозийной устойчивостью и механической прочностью для измерения высокого вакуума. Он разработан для применения в химии и в технологиях производства.
Манометр DCP 3000 теперь также доступен с новым датчиком Пирани VSP 3000, для увеличения нижнего предела диапазона измерений до 10^{-3} мБар. До 8 внешних измерительных головок (4 с керамической диафрагмой типа VSK 3000 и 4 VSP 3000) могут одновременно подсоединяться к манометру DCP 3000 для легкого измерения в нескольких точках. Связь между DCP 3000 и внешними компонентами обеспечивается специально разработанной шиной контрольной системы VACUU·BUS®. Она проста в использовании и автоматически конфигурируется, благодаря стандартным разъемам и возможности удлинения кабеля до 30м. Большой подсвеченный дисплей, управляемый простым сенсорным диском jog wheel, показывает данные с каждой измерительной головки.

Преимущества
- совершенно новый компактный вакуумный датчик VSP 3000 выполнен из пластика и керамики с высокой химической устойчивостью
- широкий диапазон измерений от атмосферного давления до высокого вакуума (10^{-3} мБар) с помощью системы измерения Пирани (теплопроводность)
- до 8 измерительных головок VSP 3000 (от атм. до 10^{-3} мБар), VSK 3000 (от атм. до 0,1мБар) могут быть присоеднены(4 к каждому)
- компактный, брызгозащищенный вакуумный датчик, подходит для тяжелых условий работы
- с вакуум-регулятором CVC 3000, VSP 3000 и с вакуумными соленоидными клапанами типа VV-B осуществляется контроль вакуума от атм. до 10^{-3} мБар

Характеристики	
Верхний предел измерений мБар/гПа/торр:	1 x 10^3/7,5 x 10^2
Нижний предел измерений мБар/гПа/торр:	1 x 10^{-3}/1 x 10^{-3}
Принцип измерений	Теплопроводность в соотв. с Пирани
Погрешность измерений	±15 % от измеренной величины в диапазоне 0,01-10 мБар/гПа/торр
Вакуумное соединение	Маленький фланец KF DN 16 и наконечник шланга DN 6/10 мм
Контрольные соединения:	1 разъем для электроснабжения/регулируемого насоса 2 расширяемых разъема для внешних датчиков/клапанов
Требования к электроснабжению	100-230В 50/60 Гц, CEE/CH/UK/US/AUS
Размеры (настольный блок, Д x Ш x В):	144 x 124 x 114 мм
Вес (без основного адаптора):	0,44 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор вакуумных датчиков DCP 3000 + VSP 3000	1	**9.882 207**

2

2 Вакуумный контроллер VC 900

KNF

- Применение: роторные испарители, дистилляция, многопользовательская вакуумная система
- Простое управление вакуумом
- Отдельный блок управления с датчиками давления и двухступенчатым регулируемым клапаном, устанавливается независимо от блока управления
- Вакуумный контроллер может работать с компонентами от KNF и других производителей

Характеристики

Материал корпуса:	Пластик
Питание:	Силовой кабель, длина 150 см
Класс защиты:	IP30
Напряжение питающей сети:	100-240 В
Частота:	50/60 Гц
Ток срабатывания:	макс. 1.0 А
Точность измерения:	±1 мбар
Предел измерения:	верхний: 1100 мбар нижний: 0 мбар

Характеристики модуля управления

Подключение шлангов:	для газа (вх.) ID 10 мм ПВДФ/для газа (вых.) ID 10 мм ПВДФ или выпускной ID 4 мм, никелированная латунь
Габариты (Ш*В*Г):	155 x 109 x 60 мм
Допустимая рабочая температура:	10 ... 40 °C
Вес:	1.2 кг

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
VC 900	101	67	181	1	**6.281 572**

Пожалуйста, заказывайте соответствующий кабель управления насосом N 920 G отдельно.

1 Эксикаторы с пластиковой ручкой и фарфоровой пластиной

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, прозрачное стекло, с пластиковой крышкой, без вакуума.

Внешний диаметр мм	Диаметр чаши мм	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
151	90	100	1	**9.042 810**
210	140	150	1	**9.042 811**
269	190	200	1	**6.230 515**
329	240	250	1	**9.042 812**
392	290	300	1	**6.225 773**

2 Эксикатор стеклянный, DURAN®, с крышкой

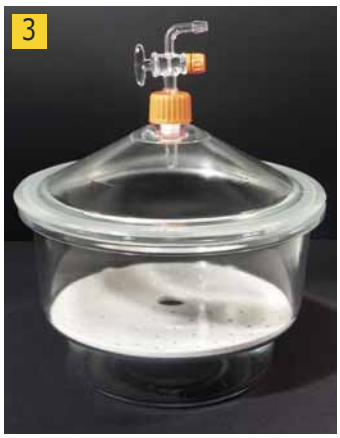
DURAN®. Прозрачное стекло, Без вакуума, без крышки с ручкой. ДИН 13130. *DWK Life Sciences*

Высота мм	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
187	100	1	**9.042 019**
252	150	1	**9.042 031**
309	200	1	**9.042 038**
357	250	1	**9.042 043**
433	300	1	**9.042 047**

3 Вакуумные эксикаторы LLG, натриево-кальциевое стекло, с крышкой, краном и фарфоровой тарелкой

Эксикаторы изготовлены из натриево-кальциевого стекла, с крышкой, краном и фарфоровой тарелкой. Кран имеет наружный диаметр около 9 мм. Не подходит для использования в условиях высокого вакуума

Внешний диаметр мм	Диаметр чаши мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
215	140	224	1	**9.042 740**
262	190	239	1	**9.042 741**
293	235	278	1	**9.042 742**
380	280	414	1	**9.042 743**



4 Эксикаторы с трубками, краном SJ 24/29 и фарфоровой пластиной.

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, плотный вакуум. Запорный кран имеет наружный диаметр прибл. 9 мм.

Внешний диаметр мм	Диаметр чаши мм	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
151	90	100	1	**9.042 815**
210	140	150	1	**6.226 934**
269	190	200	1	**6.226 935**
329	240	250	1	**6.226 936**
392	290	300	1	**6.227 443**

1

1 Вакуум-эксикатор стеклянный с краном, DURAN®, вакуум

DURAN®. Прозрачное стекло. С отверстием в крышке для вакуумного крана. Плотный вакуум. Соответствуют DIN 13130.

DWK Life Sciences

Высота мм	Размер шлифа NS	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
174	24/29	100	1	**9.042 119**
239	24/29	150	1	**9.042 131**
296	24/29	200	1	**9.042 138**
344	24/29	250	1	**9.042 143**
420	24/29	300	1	**9.042 147**

2

9.042 232

Вакуум-эксикатор в сборе, DURAN®

Вакуум-эксикатор из стекла DURAN® готовый к работе.

DWK Life Sciences

Тип NOVUS
Вакуум-эксикатор с плоским фланцем и фарфоровой плитой, стандартный шлиф NOVUS (NS 24/29), с соединительной трубкой в крышке и краном.

Тип MOBILEX
Вакуум-эксикатор с плоским фланцем, без выхода, крышка эксикатора с резьбовым выходом типа Mobilex GL 32, фарфоровая плита, силиконовое уплотнительное кольцо с фторопластовой манжетой, кран DURAN ® с фторопластовым валом, винтовой колпачок из PBT с прокалываемым отверстием, резьба GL 32.

Тип	Высота мм	Трубка	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
NOVUS	239	NS 24/29	150	1	**9.042 132**
NOVUS	296	NS 24/29	200	1	**9.042 139**
NOVUS	344	NS 24/29	250	1	**9.042 144**
NOVUS	420	NS 24/29	300	1	**9.042 148**
MOBILEX	239	GL 32	150	1	**9.042 232** 2
MOBILEX	296	GL 32	200	1	**9.042 239**
MOBILEX	344	GL 32	250	1	**9.042 244**
MOBILEX	420	GL 32	300	1	**9.042 248**

3

3 Крышка для эксикатора с ручкой, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. Соответствует всем параметрам эксикатора с отшлифованным кольцом. Вакуумплотные. Соответствуют DIN 13130.

DWK Life Sciences

Диам. фланца мм	Диам. фланца мм	Высота мм	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
119	153 ± 2	75	100	1	**9.042 319**
172	215 ± 2	98	150	1	**9.042 331**
224	270 ± 2	107	200	1	**9.042 338**
274	320 ± 2	122	250	1	**9.042 343**
332	380 ± 2	150	300	1	**9.042 347**

4

4 Крышка для эксикатора, тип NOVUS, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. С отверстием для вакуумного крана NOVUS. Без крана. Вакуумплотные. Соответствуют DIN 13130.

DWK Life Sciences

Диам. фланца мм	Диам. фланца мм	Высота мм	Шлиф NS	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
119	153 ± 2	62	24 / 29	100	1	**9.042 419**
172	215 ± 2	85	24 / 29	150	1	**9.042 431**
224	270 ± 2	94	24 / 29	200	1	**9.042 438**
274	320 ± 2	109	24 / 29	250	1	**9.042 443**
332	380 ± 2	137	24 / 29	300	1	**9.042 447**

1 LLG Пластина для эксикатора, фарфор

Соответствует DIN 12911. Перфорированная. Без ножек.
Отверстие в центре диам. 20 мм, остальные отверстия - диам. 5 мм.

Диаметр мм	Для DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	1	**9.042 801**
140	150	1	**9.042 802**
190	200	1	**9.042 803**
235	250	1	**9.042 804**
280	300	1	**9.042 805**

1

Кран для вакуумного эксикатора, боросиликатное стекло 3.3

С фторопластовым винтом. Используется для вакуумных эксикаторов NOVUS. *Lenz*
Отверстие: 2,5 мм. Штуцер для шланга: наруж. диам. 8 мм.

Описание	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
для боковой тубуляции	108	24/29	1	**9.042 500** 2
для тубуляции крышки	124	24/29	1	**9.042 505** 3

2

9.042 500

3

9.042 505

Запорные краны для эксикаторов, DURAN®

DURAN® краны с ПТФЭ шпинделем. Внешний диаметр: 8 мм *DWK Life Sciences*

Для модели	Для трубок	Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NOVUS	NS 24/29	Для бокового подключения	85	1	**6.901 259** 4
NOVUS	NS 24/29	Для соединения крышки	85	1	**7.200 573**
MOBILEX	GL 32	Для резьбового соединения	160	1	**9.042 507** 5

4

6.901 259

5

9.042 507

6 Уплотнительные кольца для эксикаторов

Мягкий каучук. С этими уплотнительными кольцами паста для шлифов не требуется.

Для диам. горла мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.042 710**
150	1	**9.042 715**
200	1	**9.042 720**
250	1	**9.042 725**
300	1	**9.042 730**

6

7 Пистолет Абдергальдена(Фишера)

Идеально подходит для высушивания образцов малого объема. Для оптимальных результатов данное осушительное устройство для анализа веществ и синтетических продуктов использует одновременно тепло, осушитель и вакуум. *LABC-Labortechnik*
Температурный диапазон: +30 °C до +160 °C, с шагом ±1 °C.

Двухкомпонентная сушилка состоит из двух частей, сделанных из стекла DURAN®:
1) Сушильная трубка с внешний диаметром 44 мм, длиной 200 мм, крепление NS45.
2) ПритЕ1ртая колба с задвижкой для соединения с вакуумным насосом.
Стеклянный сушильный пистолет должен быть для безопасности прикручен винтами к штативу.
Размеры (без установки треноги и колбы): H 120 мм x B 195 мм x T 185 мм. Масса: 2 кг

7

Комплект поставки: пистолет Абдергальдена, состоящий из нагревательного элемента с поддерживающей ножкой и лабораторной стеклянной посуды - притЕ1ртой сушильной трубки и притЕ1ртой колбы с задвижкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пистолет Абдергальдена(Фишера)	1	**6.269 737**
Стеклянная посуда дляпистолета Абдерга	1	**6.269 738**

1

1 LLG-Вакуумный эксикатор, поликарбонат, круглой формы, "Heavy Duty"

Дешевая альтернатива стеклянным эксикаторам, высокая прозрачность, малый вес, ударопрочность, материал - поликарбонат.

Силиконовое уплотнительное кольцо и специально разработанный "фиксатор" позволяет не использовать смазку и обеспечивает герметичность. Замок фланца удерживает дно и крышку вместе во время отсутствия вакуума. Трехходовой кран обеспечивает большое удобство для последовательного вакуумного регулирования, вакуумного выпуска или обмена, например, инертного газа.
Максимальный вакуум 1.3 мБар (1.3 x 10-4 МПа) в течение более чем 72 часов. Широкое основание обеспечивает высокую стабильность. Внешний диаметр шланга 9.5 мм.
Также доступны эксикаторы коричневого цвета для защиты светочувствительных проб отУФ излучения.
Модели **G** поставляются с вакуумметром.
Комплект поставки: Сушильный поддон, перфорированный поддон для проб, кольцевое уплотнение и фланцевый замок.

Тип	Объем	Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	в упак.	
VDR-20 Вакуумный эксикатор	6	242	279	1	**9.042 751**
VDR-20G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	6	242	354	1	**9.042 753**
VDR-25 Вакуумный эксикатор	10	308	325	1	**9.042 755**
VDR-25G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	10	308	400	1	**9.042 757**
VDR-30 Вакуумный эксикатор	20	385	399	1	**9.042 759**
VDR-30G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	20	385	475	1	**9.042 761**

2

2 Эксикаторы вакуумные

Kartell

Крышка из пенохлоропрена, прозрачная. Корпус и вставка из полипропилена. В крышке продувочный кран с обратным клапаном. Уплотнительное кольцо из полихлорбутадиен-каучука (СК). Удобные, благодаря малому весу.

Диаметр	Номинальная величина	Высота	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	в упак.	
170	150	195	1	**9.042 615**
235	200	240	1	**9.042 620**
285	250	300	1	**9.042 625**

3

3 Портативный эксикаторы DURAPorter™, PC

Heathrow Scientific

A 121 °C

Идеальное средство для перевозки биологических и клинических образцов, а также инструментов и продуктов, которые должны транспортироваться в чистых и сухих условиях окружающей среды. Имеют малый вес и легки в перемещении; они идеально подходят для перемещения образцов, которые должны быть защищены от влаги, пыли и других воздействий окружающей среды. Прозрачность DURAPorter™ позволяет пользователю проверять целостность образцов, так что контейнер можно открывать с мерами предосторожности.
- Поликарбонатная конструкция доступна в трех цветах для использования/идентификации
- Силиконовое водонепроницаемое уплотнение и три застежки крышки обеспечивают надежное закрытие
- Ручка для переноски аккуратно складывается позволяя штабелировать контейнеры
- Крышка открывается на 180 ° предоставляя полный доступ к содержимому и делает его прочтым в очистке
- Совместим с 13 и 16 мм пробирками в 72-местном штативе one rack® или аналогичного размера/марки штативом
- Использование сепараторов позволяет создать свои собственные размеры отсеков, или использовать для транспортировки пустых больших изделий и оборудования
- Автоклавируемы

Соответствующую стойку (например кат. но. 9193 997, 9193 998) заказывается отдельно.
Другие цвета доступны по запросу.

Тип	Цвет	Размеры (Д x Ш x В)	Материал	Кол-во	Кат. номер
		мм		в упак.	
DURAPorter™	Прозрачный с синими ручками	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 005**
DURAPorter™	Желтый с желтыми ручками	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 006**
DURAPorter™	Красный с красными ручками	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 007**

1 Эксикатор Nalgene™, Полихлоропрен, Тип 5311

Thermo Scientific

Прозрачный, легкий, небьющийся. С краном. Широкое основание. Удерживает вакуум 0,95 бар свыше 24 часов. С силиконовым кольцом, не требующим смазки. Для пластин 230 мм (в комплект поставки не входят). Высота над пластиной 195 мм.

Диам. внеш.: 280 мм
Диам. внутр.: 251 мм

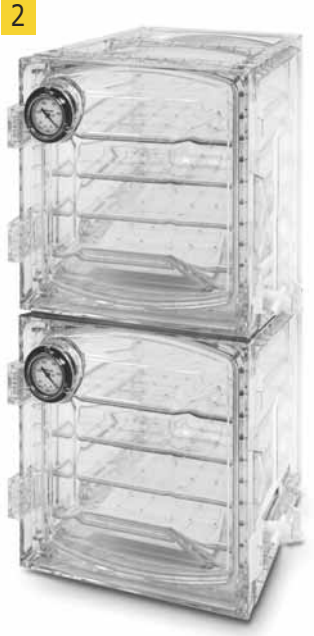
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
5311	1	**9.042 690**

2 LLG-Вакуумный шкаф эксикатор, поликарбонат, прямоугольной формы, "Heavy Duty"

Штабелируемая, высококачественная и устойчивая конструкция из поликарбоната. Высокая прозрачность, малый вес, ударопрочность.
Силиконовое уплотнение и специальный запор позволяют эксплуатацию без смазки. Фланцевый замок удерживает днище и крышку при использовании без вакуума. 3-позиционный кран очень удобен при откачке воздуха, стравливании вакуума или накачке газа (например, инертного). Внешний диаметр крана 9.5 мм. Диаметр шланга 9.5 мм. Максимальный вакуум 1,3 мБар (1,3x10^{-4} МПа) в течение 72 часов, оснащены вакуумметром. Доступны эксикаторы коричневого цвета, которые не пропускают УФ излучения для чувствительных проб.

Комплект поставки: Вакуумметр, уплотнение, сушильный поддон, 2 перфорированных полки для проб (VDC-11 и VDC-21) или 3 перфорированных полки для проб (VDC-31 и VDC-41).

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Макс. кол-во полок	Кол-во в упак.	Кат. номер
VDC-11	11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	4	1	**9.042 769**
VDC-21	23	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	4	1	**9.042 767**
VDC-31	35	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	5	1	**9.042 765**
VDC-41	45	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	6	1	**9.042 763**



3 Влагопоглотитель LLG, силикагель, индикаторный

С оранжевым цветовым индикатором. Размер зерен от 1 до 3 мм или от 2 до 5 мм. Эксикант не содержит тяжелых металлов и не вредит окружающей среде. У силикагеля оранжевый цвет когда он активен и при 6 % уровне насыщения. Цвет изменяется на зеленый когда силикагель поглощает влагу.
Область применения идентична белому силикагелю. Изменение цвета является преимуществом, позволяющим оценивать уровень поглощения. Гель можно использовать повторно после выдержки при макс. 120 °C до полной смены цвета на оранжевый.

Емкость адсорбции (отн. вл. : ост. вл.)
отн. вл. 20 % : 12 %масс
отн. вл. 35 % : 20 %масс
отн. вл. 50 % : 27 %масс
отн. вл. 90 % : 40 %масс

Гранулирование	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
от 1 до 3 мм	Банка, 1 кг	1	**9.042 584**
от 1 до 3 мм	Ведро, 3 кг	1	**9.042 585**
от 1 до 3 мм	Ведро, 8 кг	1	**9.042 586**
от 1 до 3 мм	Картонная коробка, 25 кг	1	**9.042 587**
от 2 до 5 мм	Банка, 1 кг	1	**9.042 581**
от 2 до 5 мм	Ведро, 3 кг	1	**9.042 582**
от 2 до 5 мм	Ведро, 8 кг	1	**9.042 583**

1

1 Эксикаторы Auto Dry Box

Автоматическая сушка и хранение без осушителя. Идеально подходит для длительного хранения, например, образцов сравнения, электронных компонентов или оптических приборов в определенных условиях влажности. Относительная влажность регулируется в 3 этапа между 30 % и 55 % относительной влажности, очень тихая работа. Включает в себя от 1 до 3 полок, запирающуюся стеклянную дверь и аналоговый ареометр.

Характеристики

Макс. нагрузка на полки: 10 кг
Электропитание: 220-240 В

Тип	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Макс. кол-во полок	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
AD-45PG	300 x 275 x 295	340 x 320 x 390	32	1	3	1	**4.672 809**
AD-51PG	360 x 357 x 345	400 x 415 x 440	55	1	3	1	**4.672 810**
AD-72PG	360 x 357 x 460	400 x 415 x 555	72	2	3	1	**4.672 811**
AD-106	360 x 357 x 740	400 x 412 x 835	114	3	6	1	**6.286 119**

2

3

2 3 Сухой шкаф для нитей для3D-печати

Taiwan Dry Tech Corp.

Сухой шкаф обеспечивает низкую влажность среды и подходит для хранения нитей различных типов. 4 канала подачи нити, поддерживающие нити диаметром до 3 мм, позволяют прямую печать сухими нитями из шкафа с контролем влажности. Регулируемый подвесной стержень позволяет подвешивать катушки с нитями диаметром до 330 мм. Герметичный шкаф защитит исходный материал для печати от влажности и пыли. Низкое потребление энергии. Удобный дизайн без каких-либо расходных материалов или осушителей, нет резервуаров для удаленной воды. Мощные молекулярные сита осушают нить без нагрева, чтобы сохранить упругость.

- <20 % относительной влажности
- 4 канала подачи нити для прямой печати
- Высушивает без нагрева: сохраняет упругость
- Автономный гигрометр для активного мониторинга
- Быстрое восстановление за 2 часа
- Полностью регулируемая вешалка для катушек

Характеристики

Влажность: <20 %
Вместимость: 79 л
Потребляемая мощность: 13 Вт средн./100 Вт макс.
Внешние размеры (Ш x Г x В): 400 x 405 x 555 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В): 320 x 325 x 460 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сухой шкаф для нитей	1	**6.289 099**

4

9.042 647

Мини эксикатор Basic/Premium, поликарбонат

SICCO

3 версии исполнения (одно, два или три постоянных отделения).

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
Температурная стабильность: -35 °C… +70 °C

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini 1 Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	**9.042 646**
Mini 2 Basic	2 x 6,2	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	1,8	1	**9.042 647** 4
Mini 3 Basic	3 x 6,2	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	2,7	1	**9.042 648**
Mini 1 Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	**9.042 652**
Mini 2 Premium	2 x 6,2	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	1,8	1	**9.042 653**
Mini 3 Premium	3 x 6,2	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	2,7	1	**9.042 654**

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.

5

9.042 657

Мини эксикаторы Mobil, поликарбонат

SICCO

Удобная рукоятка для переноски, одно отделение с эксикатором.

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
Температурная стабильность: -35 °C до +70 °C
Условия работы: Нормальное давление

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini Mobil Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	1,0	1	**7.638 923**
Mini Mobil Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	1,0	1	**9.042 657** 5

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.

Газонаполняемые мини эксикаторы Gas Filling, поликарбонат

Две газонаполнительные муфты с самозакрывающимися клапанами и шлангами. *SICCO*

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
Температурная стабильность: -35 °C до +70 °C
Условия работы: Нормальное давление

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Mini Inertgas Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	**7.629 763**
Mini Inertgas Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	**9.042 658** 1

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.

1

9.042 658

2 Эксикатор Star, полиметилметакрилат

В комплекте 4 прозрачных акриловых полки, поддон, гигрометр и влагопоглотитель, направляющие для 26 вариантов размещения полок. Штабелируемы. *SICCO*

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
Материал: Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность: -20 °C ... + 70 °C
Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Star	42	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	**9.042 651**

2

3 Эксикатор Star-Super, полиметилметакрилат

Газозаполняемые эксикаторы обеспечивают идеальные условия для безопасного хранения ядовитых веществ. Инертный газ (например, азот) можно напускать сразу после плотного закрывания двери. В отличие от окружающего воздуха, инертный газ не вступает в реакцию с хранимыми веществами. В комплекте 4 акриловых прозрачных полки, направляющие для 26 вариантов размещения полок, гигрометр, поддон, влагопоглотитель, трубки с быстроразъемными муфтами для подвода газа и дверной замок. *SICCO*

Технические характеристики:

Панели: прозрачные
Материал: полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность: -20 °C ... +70 °C
Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Star-Super	51	310 x 375 x 525*	260 x 330 x 480	7	1	**6.800 667**

Требуется дополнительное пространство для муфт - 150 мм с каждой стороны.

3

4 Эксикатор Star-Protect, полиметилметакрилат

В комплекте четыре полки из акрилового стекла, поддон, гигрометр и влагопоглотитель, можно использовать до 26 полок. Непрозрачные оранжевые полки сокращают проникновение света и защищают от ультрафиолета. *SICCO*

Техническая характеристика:

Панели: Оранжевые
Материал: PMMA
Температурная стабильность: от -20 °C до +70 °C
Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Star-Protect	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	**6.901 030**

4

1

1 Эксикатор Star-Horizontal

Эксикатор может вмещать до 13 полок. Растр и направляющие неметаллические, изготовлены из полиакрилата/стекловолокна. Направляющие с нумерацией. *SICCO*

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20 °C ... + 70 °C
Максимальная нагрузка на полку:	1,5 кг
Общая грузоподъемность:	30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Star-Horizontal	51	525 x 375 x 340	480 x 330 x 260	7	1	**6.800 632**

2

2 Эксикатор Star-Auto, полиметилметакрилат

Простые в эксплуатации эксикаторы с автоматической сушкой, поддерживающие постоянный уровень влажности между 20 % и 30 % идеальны для долговременного хранения. Даже при частых открытиях двери влажность компенсируется автоматически. Идеальное решение для хранения стандартных образцов, электроники, фотографического оборудования, бумаг, исторических артефактов и многого другого. В комплекте 4 акриловых прозрачных полки, направляющие для 26 вариантов размещения полок, гигрометр. Штабелируемы.Требуется источник питания 230 В, 50 Гц. *SICCO*

Технические характеристики:

Панели:	прозрачные
Материал:	полиметилметакрилат
Температурная стабильность:	-20 °C ... 70 °C
Максимальная нагрузка на полку:	10 кг
Общая грузоподъемность:	30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Star-Auto	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7,3	1	**6.201 892**

3

3 Эксикатор Star-Big, PMMA

Эксикатор может вмещать до 8 полок. *SICCO*

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20 °C ... + 70 °C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Нагрузка по всей поверхности:	80 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Big Star	156	560 x 580 x 560	445 x 540 x 500	18	1	**6.300 334**

4

4 Эксикатор Star-Vitrium, боросиликатное стекло 3.3

Панели изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, в том числе 4 полки из нержавеющей стали, лотки, гигрометр и осушитель, пригодный для использования до 26 полок, штабелируемых. *SICCO*

Свойства

Панели:	Прозрачные
Материал:	боросиликатного стекла 3.3/нержавеющей стали
Температурная стабильность:	-70 °C ... +150 °C
Максимальная нагрузка на полку:	10 кг
Общая нагрузка:	30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Эксикатор Star-Vitrum	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	14	1	**9.042 006**

1 Десикатор Star-Vitrium-Big, боросиликатное стекло 3.3

Алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, в том числе двумя полками из нержавеющей стали, поддон, гигрометр. Можно использовать до 17 полок. *SICCO*

Характеристики

Панели:	прозрачные
Материал:	Боросиликатное стекло 3.3/нержавеющая сталь
Термостойкость:	-70 °C до + 150 °C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Полная максимальная загрузка:	80 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Star-Vitrum-Big	156	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	22	1	**9.042 661**

Эксикатор Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big, ПК

Алюминиевая рама с неподвижными рассеивающими панелями, изготовленными из поликарбоната, в том числе 4 полки из нержавеющей стали (2 в модели Star-Antistatik-Big), поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 26 полок (17 в модели Star-Antistatik-Big). Все используемые материалы могут разрядить электростатический заряд с помощью кабеля заземления, который может быть подключен к задней стороне (соединительная резьба M6). *SICCO*

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	PC
Температурная стабильность:	-20 °C ... + 70 °C
Максимальная нагрузка на полку Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big:	10/30 кг
Нагрузка по всей поверхности Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big:	30/80 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Star-Antistatik	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	**6.204 393**
Star-Antistatik-Big	156	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	18	1	**9.042 664** 2

1

2

9.042 664

1

1 Камеры-эксикаторы Maxi

Эксикаторы SICCO предназначены для хранения или сушки продуктов, чувствительных к влаге, при помощи силикагеля. Плотно закрываемые дверцы защищают содержимое от загрязнения из атмосферы. Контролируемая среда внутри эксикатора идеальна для хранения стандартных образцов, отложенных проб, металлографических образцов, табака и проб ДНК.

- Усиленная алюминиевая рама с акриловыми панелями.
- Дверь с магнитным замком и резиновым уплотнением.
- Четыре колесика (два из них с тормозами)
- Легкочитаемый электронный гигрометр.
- Стальные полки, устанавливаемые на различную высоту.
- Телескопические полки.
- Поддон для влагопоглотителя.

2

9.042 643

Камеры-эксикаторы Maxi 1 и Maxi 2

Maxi 1: В комплекте четыре полки из стали, поддон и гигрометр, можно использовать до 17 полок. *SICCO*

Maxi 2: Две камеры, две дверцы, каждая камера вмещает до 8 полок. В комплекте по две полки на камеру, два поддона и два гигрометра.

Характеристики	Maxi 1/Maxi 2
Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20 °C ... + 70 °C
Максимальная нагрузка на полку:	30/80 кг
Общая грузоподъемность:	160 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Maxi 1	311	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 1030	30	1	**9.042 643** 2
Maxi 2	156*	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 500*	34	1	**9.042 644**

* на каждую камеру

3

9.042 662

Эксикаторы Maxi 1-Vitrum и Maxi 2-Vitrum, боросиликатного стекла 3.3

Maxi 1-Vitrum: алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, в том числе четыре полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 34 полок. *SICCO*

Maxi 2-Vitrum: алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, два отделения и две двери, в том числе четыре полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 17 полок на отделение.

Характеристики

Панели:	прозрачные
Материал:	Боросиликатное стекло 3.3/нержавеющая сталь
Термостойкость:	-70 °C до + 150 °C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Полная максимальная загрузка:	
Maxi 1-Vitrum:	160 кг
Maxi 2-Vitrum:	80 кг на камеру

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
Maxi 1-Vitrum	311	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 1030	37	1	**9.042 662** 3
Maxi 2-Vitrum	156*	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 500*	42	1	**6.253 315**

* на каждую камеру

Лабораторная сублимационная сушилка серии VaCo

Zirbus Technology

Сублимационная сушка модульной конструкции для повседневного применения в лаборатории. Охлаждение осуществляется с помощью компрессора с воздушным охлаждением с непосредственным измерением температуры на охлажденной поверхности.
Предварительное охлаждение конденсатора возможно, чтобы избежать отложенного старта или оттаивания образцов.
Другие функции включают отображение формы кривой вакуума и температуры, память сообщений об ошибках и счетчик рабочих часов.

- 3 программные позиции с 3 уровнями сушки каждая
- Управление через 4,3 "цветной сенсорный экран
- Регулируемые параметры для каждого уровня сушки: время выдержки, заданное значение вакуума, (температура полки (с опцией подогреваемых полок) для VaCo 5/VaCo 10)
- Отображаемые фактические значения во время работы: температура конденсатора, вакуум (мбар), время
- Автоматическое размораживание ледяного конденсатора (VaCo 10)
- Изменяемое пространство полок (VaCo 10)
- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к стандартным дезинфицирующим средствам
- Хладагент без ХФУ

Рабочий язык: немецкий или английский, другие языки по запросу.

1 Лабораторная сублимационная сушка VaCo 2

NEW

Zirbus Technology

Необходимо для работы: базовый блок VaCo 2, ледяной конденсатор (-50 °C или -80 °C) и дополнительные аксессуары. Пожалуйста, заказывайде компоненты отдельно.

Характеристики

Ледяной конденсатор

Температура:	-50 °C или -80 °C
Объчм ледяного конденсатора:	2 кг/24 час
макс.объчм льда:	3 кг
Объчм:	5.7 л
Охлаждающая система:	1 ступенч. (-50 °C)/2-х ступенч.(-80 °C)
Материал:	Нержавеющая сталь1.4404/AiSi316L
Размеры(Ø x B):	220 x 150 мм

Базовый блок

Вес:	45 или 58 кг (в зависимости от версии ледяного конденсатора)
Размеры (Ш x Д x В):	490 x 470 x 440 мм
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Базовый блок VaCo 2	1	**4.672 302**
Ледяной конденсатор -50 °C	1	**4.672 303**
Ледяной конденсатор -80 °C	1	**4.672 304**

Аксессуары для лабораторной сублимационной сушки VaCo 2

NEW

Zirbus Technology

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сушилки из нержавеющей стали 6	1	**4.672 305**
Сушилки из нержавеющей стали 8	1	**4.672 306**
Акриловая стеклянная камера Ø 200 x 360 мм	1	**4.672 307**
Камера из нержавеющей стали Ø 200 x 360 мм	1	**4.672 308**
Крышка для акриловой стеклянной камеры или с нержавеющей стали камеры	1	**4.672 309**
Крышка для акриловой стеклянной камеры или с нержавеющей стали камеры с 8 вакуумными соединениями (сушки колб)	1	**4.672 310**
Вставка-штатив с 1 полкой	1	**4.672 311**
Дополнительная полка для вставки-штатива (макс. 4 шт дополнительно)	1	**4.672 312**
Контроль вакуума VaCo 2 (Магнитный вентиль к вакуумному насосу)	1	**4.672 313**
Вакуумный насос 2-х ступенчатый	1	**4.672 314**
Система закрывания для виал "без подогрева" (все необходимы компоненты включены)	1	**4.672 315**

1

1 Лабораторная сублимационная сушка VaCo 5

NEW

Zirbus Technology

Требование для работы: базовый блок VaCo 5, ледяной конденсатор (-50 °C или -80 °C) и дополнительные аксессуары. Пожалуйста, заказывайте компоненты отдельно.

Характеристики

Ледяной конденсатор

Температура:	-50 °C или -80 °C
Объем ледяного конденсатора:	5 кг/24 час
макс. объем льда:	8 кг
Объем:	16 л
Охлаждающая система:	1 ступ. (-50 °C)/2-х ступ. (-80 °C)
Материал:	Нержавеющая сталь1.4404/AiSi316L
Размеры(Ø x B):	270 x 280 мм

Базовый блок

Вес:	60 или 75 кг (зависит от версии ледяного конденсатора)
Размеры (Ш x Д x В):	800 x 530 x 400 мм
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Базовый блок VaCo 5	1	**4.672 316**
Ледяной конденсатор -50 °C	1	**4.672 317**
Ледяной конденсатор -80 °C	1	**4.672 318**

Аксессуары для лабораторной сублимационной сушилки VaCo 5

NEW

Zirbus Technology

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для сушилки, нержавеющая сталь 12	1	**4.672 319**
Штатив для сушилки, нержпвеющая сталь 8	1	**4.672 320**
Акриловая стекляная камера, Ø 300 x 450 мм	1	**4.672 321**
Камера из нержавеющей стали, Ø 300 x 450 мм	1	**4.672 322**
Крышка для камеры из нержавеющей стали и акриловой стеклянной	1	**4.672 323**
Крышка для камеры из нержавеющей стали и акриловой стеклянной с 8 вакуумными отверстиями (сушилка колб)	1	**4.672 324**
Вставной штатив с 1 полкой, Ø 272 мм, без нагрева	1	**4.672 325**
Дополнительная полка для вставного штатива, без нагрева (макс. 5 дополнительных штук)	1	**4.672 326**
Вставной штатив с 1 полкой, Ø 280 мм, с нагревом	1	**4.672 327**
Лополнительная полка для вставного штатива, с нагревом (макс. 4 дополнительных полки)	1	**4.672 328**
Контроль вакуума VaCo 5 (магнитный клапан к вакуумному насосу)	1	**4.672 329**
Вакуумный насос 2-х ступенчастый, 9.7 м³/ч, тип RV8	1	**4.672 330**
Закрывающая система для виал "без нагрева" (все необходимые компоненты включены)	1	**4.672 331**
Закрывающая система "с нагревом" (все необходимые компоненты включены)	1	**4.672 332**

1

Оптические инструменты 1094

Лупы и увеличительные стекла 1094

Микроскопы 1097

Световые микроскопы....1097
Стереомикроскопы 1103
Цифровые микроскопы и камеры 1104
Микроскопы-Принадлежности 1107
Источники холодного света 1109
Камера подсчета 1114
Предметные стекла....1116
Покровные стекла 1118
Футляры для хранения покровных стекол....1119
Штативы для окрашивания....1121

Рефрактометры и поляриметры 1125

Ручные рефрактометры....1125
Настольные рефрактометры 1130

Фотометры 1135

Поляриметры 1135
Спектрофотометры 1137
Измерение оптической плотности (OD)....1143
Считыватели и мойки для микропланшетов 1144
Колориметрия 1147
Специальные фотометры 1148
Кюветы....1150
Пластиковые кюветы 1157
Кюветы-Принадлежности 1160

1

1 Круглая лупа

Большая пластиковая линза оснащена встроенной меньшей дополнительной линзой. Рамка и ручка черного цвета. Поставляется в картонной коробке. *Werner Dorsch*

Линзы мм	Размеры мм	Увеличение	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ø 48	127 x 59 x 11	2,5-кратный / 5-кратный	черный	1	**6.273 732**
Ø 63	152 x 70 x 12	2-кратный / 4-кратный	черный	1	**6.273 733**
Ø 74	187 x 86 x 17	2-кратный / 4-кратный	черный	1	**6.273 734**

2

2 Увеличительное стекло с подсветкой Lux-50

Пластиковое исполнение. С подсветкой (батареи 2 x 1,5 В в комплект входят). Линза из пластика. Цвет: оранжевый.

Линзы мм	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ø 50	2,5x - 5x	1	**9.151 817**

3

3 Ручная лупа с подсветкой

- Уникальная ручная лупа с увеличением 3X и 5X в зависимости от места просмотра. *ISOLAB*
- Эргономичный дизайн ручки, которая соответствует форме руки с удобной рукояткой.
- Асферические линзы обеспечивают сферическую аберрацию и искажения изображения с резкостью от края до края.
- Супер яркое освещение одной Hightech светодиодные лампы с функцией включения/выключения.
- Регулируемый угол освещения.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
3X/5X увеличение	1	**6.267 407**

4

9.151 680

5

9.151 688

Лупы для чтения

Из качественного пластика. С дополнительной плосковыпуклой линзой в ручке и ушком для шнура. Особенно подходит для тех, кому нужен низкий уровень увеличения. Дополнен высоким увеличением объектив позволяет рассмотреть мелкие детали. Прозрачная пластиковая рама позволяет легко ориентироваться на материал. Двояковыпуклая линза, PXM®, антистатическая, большое поле зрения в среднем диапазоне увеличения. Плоско-выпуклая линза дополнительная, с 5-кратным увеличением, в рукоятке. *Eschenbach*

Линзы мм	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ш 100	2,0 x 4,1 dpt	1	**6.244 118**
Ш 65	3,0 x 7,7 dpt	1	**9.151 680** 4
Ш 80	2,3 x 5,4 dpt	1	**9.151 682**
80 x 40	2,4 x 5,7 dpt	1	**9.151 688** 5

6

6 Карманная лупа с освещением, mobilux® LED

Проверенные ручные лупы с подсветкой теперь имеют новый дизайн и улучшенные функции. *Eschenbach*
- Проста в использовании: большой, легкий в использовании выключатель света
- Поставляются 3 фильтра
- Батареи легко заменять
- Вкл. защитный чехол для объектива

Размеры мм	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ш 58	6x/24,0 dpt	1	**7.970 900**
Ш 35	7x/28,0 dpt	1	**9.151 181**
Ш 35	10x/38,0 dpt	1	**9.151 182**

7

7 Лупа, пластик

- Лупа с боковым масштабом *Eschenbach*
- Черный пластиковый корпус
- Боковая шкала с мм градуировкой

Линзы мм	Поле зрения мм	Высота мм	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ø 18	20 x 20	35	8x / 30 диоптрии	1	**6.236 477**

1 Прецизионная лупа в металлическом корпусе

- Корпус из латуни, хромированный и полированный снаружи
- Двояковыпуклые линзы из кварцевого стекла

Линзы мм	Поле зрения мм	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ø 12,5	10 x 10	12x / 48 диоптрии	1	**9.151 423**
Ø 14,5	15 x 15	10x / 40 диоптрии	1	**9.151 427**
Ø 17,5	20 x 20	8x / 32 диоптрии	1	**9.151 433**
Ø 22,5	25 x 25	6x / 24 диоптрии	1	**9.151 442**
Ø 31,5	30 x 30	5x / 20 диоптрии	1	**9.151 453**

1

2 Лупы складные mobilent LED

NEW

Eschenbach

Очень компактные складные лупы с большим увеличением, подходящие для ношения на шее или для сумочек или карманов брюк.
- Белый пластиковый корпус закрывает объектив и делает его пыленепроницаемым
- Легкий объектив Aspheric PXM® для изображения без искажений с резкостью по краям
- Эффективное светодиодное освещение
- Крышка батарейного отсека также имеет резьбу при использовании ремешка

Комплект поставки: Лупа, ремешок

Характеристики

Цветовая температура: 6000 K
Интенсивность освещения: > 300 лк (зависит от батареи)
Батарея: 1 x CR 2032 (в комплекте)

Увеличение	Диоптрия	Линзы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4x	16	Ø 35 мм	1	**6.313 468**
7x	28	Ø 35 мм	1	**6.313 469**
10x	32	Ø 35 мм	1	**6.313 470**

2

Лупы складные, корпус из пластика

Eschenbach

- Армированный стекловолокном корпус из неразрывного полиамида
- Лупа защищена от пыли в закрытом состоянии
- Большие стеклянные линзы: диам. 23 мм.

Описание	Линзы мм	Линза	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
не искажает цвета	Ø 23	Ахроматическая, просветленная	3x + 6x = 9x	1	**9.151 055** 3
не искажает геометрической формы	Ø 23	Апланатический	10x	1	**9.151 155**

3

9.151 055

Лупа

Eschenbach

- матовый хромированный корпус из латуни, с ушком
- черная оправа из лакированного металла
- точная стеклянная оптика

Линзы мм	Линза	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ø 15	Ахроматический	10x	1	**9.151 040**
Ø 17	Ахроматический	20x	1	**9.151 050**
Ø 21	Апланатический	8x	1	**9.151 051** 4
Ø 21	Апланатический	10x	1	**9.151 052**
Ø 15	Апланатический	12x	1	**9.151 053**

4

9.151 051

Лупы измерительные

Eschenbach

- Изображение без искажений, с точечной чёткостью
- Точная фокусировка при помощи рифлёного кольца
- В комплекте со стандартной шкалой (диапазон 20 мм, цена деления 0,1 мм), диаметр - 23 мм
- Корпус из полиамида, армированного стекловолокном
- Поставляются в прочной пластмассовой коробке с местом для шкал других диапазонов
- Отдельно может поставляться светодиодная подсветка для луп (в ручке предусмотрено место для двух батареек, в комплект не входят)

Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
Увеличение	7x / 28,0 диоптрий	1	**9.151 107** 5
Увеличение	10x / 40,0 диоптрий	1	**9.151 108** 6
Светодиодная подсветка для измерительных луп	--	1	**9.151 106** 7

5

9.151 107

6

9.151 108

7

9.151 106

1

1 Микролупа с подсветкой

NEW

Eschenbach

Подходит для проверки поверхностей различных материалов, например металлов, тканей, минералов, лаков, красок. Широкий диапазон фокусировки позволяет подробно исследовать выпуклые и углубленные части объекта (например, отверстия).
- Установка резкости путем вращения;
- Широкий диапазон регулировки способен компенсировать высокий уровень ухудшения обзора
- Высокий уровень яркости благодаря большой диафрагме объектива
- При необходимости может подключаться подсветка;
- Увеличение: 30-кратное (стеклянные линзы).

Характеристики

Цветовая температура: 6500 K
Батарея: 2 x AA (в комплекте)

Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
с подсветкой	30x	1	**6.313 363**

2

2 Иллюминаторы slimlite plano

Kaiser Fototechnik

Супер-плоские иллюминаторы, толщиной всего 8 мм, со встроенным аккумулятором.
Освещение светодиодами дневного света (ок. 5000 Кельвинов).
Сенсорный переключатель для включения/выключения и регулировки яркости, см- и дюйм-шкалами.
Опционально - работа от сети или от батарей. Литий-ионный аккумулятор: 1050 мА.
Зарядное устройство входит в комплект.

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Габариты. Подсвеченная область (Ш*Д) мм	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
290 x 200 x 8	220 x 160	23 светодиодов	1	**6.270 828**
390 x 270 x 8	320 x 228	33 светодиодов	1	**6.270 829**

3

3 Настольная лупа

- Многофункциональная настольная лупа с увеличением 2X и 4X в зависимости от места просмотра.
- Можно управлять одной рукой; гладкий и простой в использовании с дальними и ближними стеклами с диоптриями.
- Супер яркое и мощное освещение с помощью 4 светодиодных ламп с включения/выключения.
- Две отдельные гибкие системы кронштейнам позволяет как увеличивать положение объектива и угол освещение, регулируемое направления в многоугольных осях.
- Без теней и мерцающего света, без нагрева, с оптимальной концентрацией света.
- Асферические линзы обеспечивают сферическую аберрацию и искажения изображения, резкость от края до края.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
2X / 4X увеличение	1	**6.267 406**

4

4 Лупа с подсветкой

Exacta Optech

Лупа снабжена поворачивающейся ручкой.

Оптическая сила линзы: 2 x
Размеры линзы: 190 x 157 мм
Подсветка: 2 флуорисцентные лампы: 9 Вт (230В 50Гц)
Величина раскрытия захватов: 70 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лупа с подсветкой	1	**9.170 701**

Бинокулярные микроскопы для школ/лабораторий B1-220E-SP

1

Motic

Проверенное качество с новым дизайном. Серия B1 подходит для широкого диапазона задач в лабораториях и университетах. Серия Elite с улучшенной оптикой и механикой позволяет эффективно работать в течение многих лет.

- Тубус бинокулярный 45°/фототубус 30°, поворот на 360°
- Широкоугольные окуляры WF10X/18 мм
- 4-местная вращающаяся револьверная головка
- Объективы Semi-Plan SP 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil
- Коаксиальная грубая и тонкая фокусирующая система с регулировкой натяжения
- Встроенный низкорасположенный коаксиальный выдвижной столик
- Конденсор Аббе 1.25 N.A. с ирисовой диафрагмой
- Светодиодная подсветка 3 Вт с контролем интенсивности
- Электропитание 100-240 В
- Пылезащитный чехол и иммерсионное масло

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
B1-220E-SP	Бинокулярный	1	**6.284 968** 1
B1-223E-SP	Тринокулярный	1	**6.284 969**

6.284 968

2 Образовательные стереомикроскопы, RED 30S

2

Motic

С независимой светодиодной подсветкой. Инновационные и удобные. Зажим Motics «One-touch» позволяет легко фиксировать образец. Штатив с фиксированным плечом и большой ручкой для переноски для стабильности и удобной транспортировки.

- С возможностью переключения увеличения (2x, 4x)
- Бинокулярная головка с наклоном 45 °
- Широкоугольные окуляры WF10X/20 мм
- Револьверная головка для изменения увеличения (2X, 4X)
- Система грубой фокусировки с регулировкой натяжения
- Штатив с фиксированным плечом и ручкой для переноски
- Проходящая и отражаемая перезаряжаемая светодиодная подсветка с независимым контролем интенсивности
- Питание 100-240 В (CE), зарядное устройство и аккумуляторы входят в комплект
- Черные/белые и матовые пластинки, зажимы для образцов "one-touch" и пылезащитный чехол
- 10 лет гарантии

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RED 30S	Бинокулярный	1	**6.281 648**

Лабораторный микроскоп для базовых и рутинных работ BA210E

3

Motic

Компактный и прочный, BA210E идеально подходит для требований колледжей и университетов, а также для медицинских учебных заведений.

- Современная оптика [CCIS®]
- Бинокулярная насадка типа Siedentopf с углом наклона 30°, SFZ20
- Межзрачковое расстояние 55-75 мм
- Окуляры N-WF 10X/20mm с независимой диоптриевой настройкой и резиновые накладки
- Револьверное устройство для установки 4 объективов
- Объективы CCIS EF - N Plan 4x, 10x, 40x S, 100x S-Oil
- Встроенная коаксиальная низкопрофильная механическая ступень без стойки (управление правой рукой)
- Конденсор Abbe N.A. 1.25 с ирисовой диафрагмой и шлицом для 10X/40x
- Освещение 3 Вт LED с контролем интенсивности
- Универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- Комплект поставки: иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, винт, виниловый чехол
- 6 В/30 Вт HAL освещение доступно в качестве опции

Дополнительно доступны: фазовый контраст 10x/40x, DF 10x-40x, поляризация

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA210E	Бинокулярный	1	**6.265 838** 3
BA210E	Тринокулярный	1	**6.266 907**

6.265 838

1

7.659 854

Расширенный вертикальный микроскоп для науки и лабораторий, BA310E

Motic

BA310E специально разработан с учетом требований распорядка дня в университетах, клиниках и лабораториях.

- современная бесконечная оптика (CCIS®)
- бинокулярная насадка типа Зидентопф с наклоном 30°, F.N. 20
- расстояние между глазами 48 - 75 мм
- широкоугольные окуляры N-WF 10X/20 мм с наглазниками и диоптрийной коррекцией в каждом окуляре
- револьверная головка с объективами, с реверсивным механизмом вращения
- планахроматические объективы CCIS EF- N 4X, 10X, 40X (с амортизацией), 100X (с амортизацией/смазкой);
- создан с низкой коаксиальной позицией, прочной механической стадией (Ручное управление)
- фокусирующий конденсор Abbe N.A. 0.90/1.25 с диафрагмой и слотом
- Koehler 3 Вт LED с контролем интенсивности
- универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- комплект поставки: иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, винт, виниловый чехол
- 6 В/30 Вт HAL освещение доступно в качестве опции

Дополнительно доступны: фазовый контраст 10x/20x/40x/100x для слайдера или башни с конденсатором, DF 10x-40x для слайдера или башни с конденсатором, поляризация

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA310E	Бинокулярный	1	**6.262 306**
BA310E	Тринокулярный	1	**7.659 854** 1

2

9.727 050

Клинический и лабораторный микроскоп для решения продвинутых задач BA410E

Motic

Профессиональный микроскоп для многочисленных применений в биомедицинских исследованиях.

- "Бесконечная" оптика [CCIS®]
- Бинокулярный тубус с углом наклона 30 °, FN 22
- Межзрачковое расстояние 48-75 мм
- Окуляры с вынесенной точкой визирования N-WF 10x/22 мм с диоптрической коррекцией на обоих окулярах и резиновые накладки
- Револьверное устройство вмещает до 6 объективов
- Объективы CCIS EC-H План 4x, 10x, 40x-S, 100x-S-Oil
- Коаксиальная, прочная механическая подставка с керамической вставкой (с правой стороны) и резиновые наглазники
- Ахроматический поворотно-откидной конденсор NA 0.90/0.13 с диафрагмой
- Освещение Koehler галогенное 12 В/50 Вт с внешним корпусом лампы и контролем интенсивности
- Автоматическое выключение и функция памяти яркости при изменении увеличения
- Универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- диам. 45 мм синий фильтр, иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, виниловый чехол
- упор для рук, запасной предохранитель

Опционально: фазовый контраст (Ph 1,2,3), DF 10x-40x, приспособления для поляризации, объективы Plan fluar Epi-флуоресценция, система мультинаблюдения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA410E	Бинокулярный 50 W	1	**9.727 050** 2
BA410E	Бинокулярный 100 W	1	**9.727 051**
BA410E	Тринокулярный 50 W	1	**9.727 052**
BA410E	Тринокулярный 100 W	1	**9.727 053**

Микроскопы проходящего света Panthera C

1

Motic

Вертикальные микроскопы проходящего света для обучения, исследований и диагностики. Высококачественная оптика и цифровые функции делают его подходящим для профессиональных пользователей.
- Тип трубки Siedentopf, поворотный
- Широкоугольные окуляры для очков с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах
- CCIS® Plan Ахроматические линзы UC PL
- Обратный закодированный носик
- Фокусируемый конденсатор Abbe с ирисовой диафрагмой и прорезью
- Kuhler освещение со сменным источником света
- С Motic LightTracer (Intelligent Light Management): яркость светодиодного дисплея, интенсивность освещения памяти, автоматическое отключение, отображение режима
- Коаксиальный грубый и точный привод, грубый привод регулируется
- Компактный, встроенный кросс-стол
- Интегрированный блок питания с режимом ожидания

В зависимости от модели, дополнительное оборудование возможно с обычными методами контрастности, такими как фазовый контраст, темное поле, простая поляризация или светодиодная флуоресценция (одноканальная).

4.668 673

Угол наклона тубуса:	25°
Угол поворота тубуса:	360°
Окуляры:	Широкое поле UC-WF10X/22 мм
Наконечник:	5-кратный
Объектив:	Пружина: 4X/0,10 (AA 30,5 мм), 10X/0,25 (AA 17,4 мм), 40X/0,65 (AA 0,6 мм), Пружина/масло: 100X/1,25 (AA 0,16 мм)
Зрачковое расстояние:	48 ... 75 мм
Конденсатор:	N.A. 0,90/1,25 Abbe-конденсатор
Освещение:	3 Вт светодиоды/30 Вт галогеновые
Фокусировка хода:	25 мм
Столик для стекол (Ш x Д):	185 x 145 мм
Размеры (Ш x Г x В):	210 x 282 x 394 мм
Вес нетто:	8,4 кг
Подключение к сети:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Световые микроскопы Panthera CC

Motic

С портом USB 2.0 для внешнего питания камеры.

Комплект поставки: микроскоп, резиновые наглазники, синий фильтр, светодиодный и галогенный модули, иммерсионное масло (5 мл), шестигранный ключ, пылезащитный чехол, шнур питания

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Panthera CC	бинокуляр	1	**4.668 673** 1
Panthera CC	тринокуляр	1	**4.668 674**

2 Световой микроскоп Panthera DL

2

Motic

Микроскоп Digitale со встроенной камерой Wi-Fi для беспроводной передачи изображений на планшет или смартфон с помощью приложения MotiConnect или интеграции в сеть через Ethernet.

- Ethernet и Wi-Fi
- Живое изображение в FullHD
- Сохраненное изображение с 4 Мп

Комплект поставки: микроскоп, программное обеспечение Motic Images Plus 3.0 для Windows, OSX и Linux, приложение MotiConnect для iOS и Android, резиновые наглазники, синий фильтр, светодиодный и галогенный модули, иммерсионное масло (5 мл), шестигранный ключ, пылезащитный чехол, питание шнур

Тип датчика:	CMOS
Размер датчика:	1/3"
Разрешение:	4 MP (2592 x 1520)
Живое разрешение:	1280 x 720, 1920 x 1080

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Panthera DL	цифровой бинокуляр	1	**4.668 716**

1

9.727 031

Инвертированный микроскоп для клеточных культур AE2000

Motic

Классический микроскоп для клеточных культур для ежедневной работы в лаборатории.

- Бесконечная оптика (CCIS®)
- Бинокулярная насадка с углом наклона 45°, линейное поле зрения 20 мм
- Широкоугольные окуляры N-WF10X/20 мм с диоптрийной коррекцией на обоих окулярах
- Револьверная 4-х местная головка
- Объективы CCIS Plan Achromat PL 4x, LWD PL 40x
- CCIS Plan Achromat Phase PL Ph 10x, LWD PL Ph 20x
- Предметный столик размером 200 x 239 мм со стеклянными и металлическими вставками
- Конденсор ELWD N.A. 0,30 с фазовращателем (Ph1, BF)
- Галогенная подсветка (6В/30 Вт) с автоматической регулировкой
- Универсальный блок питания на 100 - 240 В
- синий светофильтр диаметром 45 мм, интерференционные зеленый и бесцветный светофильтры с задвижкой, центрировочный телескоп, сетевой кабель, ключ-шестигранник, виниловый защитный чехол.

Отдельно могут поставляться: фазовый контраст 4x/40x, направляющее устройство для объектов, светодиодный модуль.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AE2000	Бинокулярный	1	**9.727 030**
AE2000	Тринокулярный	1	**9.727 031** 1

2

6.268 478

Тринокулярный инвертированный микроскоп AE31E

Motic

Профессиональный инвертированный исследовательский микроскоп для широкого спектра применений.

- современная бесконечная оптика (CCIS®);
- бинокулярная насадка (линейное поле зрения - 22 мм) с наклоном 45°;
- расстояние между глазами 48 - 75 мм;
- широкоугольные окуляры N-WF 10X/20 мм с наглазниками и диоптрийной коррекцией в каждом окуляре;
- 5-местная револьверная головка с объективами, с боковым механизмом вращения;
- планахроматические объективы CCIS PL 4x;
- CCIS Plan Achromat Phase PL Ph10x, LWD PL Ph20x, LWD PL Ph40x;
- подставка размером 200 x 260 мм с металлическими/стеклянными вставками;
- конденсор ELWD N. A. 0,30 с фазовой заслонкой (Ph1, BF);
- регулируемая подсветка (галогенная лампа, 6 В/30 Вт) во внешнем корпусе;
- универсальный блок питания от сети 100 - 240 В.
- синий светофильтр (диаметром 45 мм), интерференционные светофильтры (зелёный и матовое стекло), центрирующий телескоп, кабель питания, торцевой ключ, виниловый чехол от пыли.

По заказу могут поставляться: направляющие для объектов, флуоресцентная надстройка.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AE31E	Бинокулярный	1	**6.268 477**
AE31E	Тринокулярный	1	**6.268 478** 2

3

3 Адаптер камеры для микроскопов серии BA и AE

Motic

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер C-Mount 0,5x	1	**7.626 193**
адаптер C-Mount 0,35x	1	**6.274 030**
адаптер C-Mount 0,65x	1	**6.243 486**

1 Световые микроскопы Educational-Line OBT

NEW

1

Kern & Sohn

Полностью оборудованный универсальный составной микроскоп для школы, университетов и лабораторий.
- Монокуляр и бинокуляр
- Широкоугольный окуляр: WF 10x/18 мм
- Диоптрийная настройка односторонняя (для бинокулярных моделей)
- Грубая и точная фокусировка с обеих сторон
- OBT 101: простая конденсаторная линза 0,65 с регулируемой апертурной диафрагмой, тройной наконечник
- OBT 102 - 106: конденсатор ABBE 1,25 с апертурной диафрагмой, четверной носик
- Регулируемая светодиодная подсветка 1 Вт
- Пылезащитный чехол и инструкция по эксплуатации включены
- Различные цветные фильтры в качестве аксессуаров доступны

Общий размер (Ш x Д x В):	195 x 147 x 325 мм
Вес:	2.5 кг
Источник питания:	230 В/50 Гц, аккумулятор (опция)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBT 103	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	**4.670 975**
OBT 104	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	**4.670 976**
OBT 105	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x	1	**4.670 977**
OBT 106	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x	1	**4.670 978**

2 3 Световые микроскопы Educational-Line OBE 12/13

NEW

Kern & Sohn

Полностью оборудованный универсальный составной микроскоп для школы, тренингов и лабораторий.
- Монокуляр (OBE 121, 131): тубус с наклоном 30°
- Бинокль (OBE 122, OBE 132): затемнитель с наклоном 30 °, вращающийся на 360 °
- Тринокулярный (OBE 124, 134): затемнитель с наклоном 30 °, вращающийся на 360 °
- Широкоугольный окуляр: WF 10x/18 мм
- Доступна диоптрийная коррекция в версии с биноклем и тринокуляром (с одним окуляром)
- Четырехместный носик
- Коаксиальная предварительная и точная фокусировка
- Конденсатор ABBE 1,25 с апертурной диафрагмой
- Регулируемая 3 Вт светодиодная подсветка
- Отсек для хранения на задней стороне
- USB-соединение (только в качестве источника питания)
- Пылезащитный чехол, резиновые крышки окуляра и инструкция по эксплуатации включены
- Различные цветные фильтры в качестве аксессуаров доступны

Общий размер (Ш x Д x В):	360 x 150 x 320 мм
Вес:	4.6 кг
Источник питания:	230 В/50 Гц, внешний блок питания через USB

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBE 121	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	**4.670 979**
OBE 122	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	**4.670 980**
OBE 124	Тринокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	**4.670 981**
OBE 131	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	**4.670 982**
OBE 132	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	**4.670 983**
OBE 134	Тринокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	**4.670 984**

2

3

Световые Микроскопы Lab-Line OBL

Kern & Sohn

Многозадачный "помощник" в лаборатории, оптика с фокусировкой на бесконечность и с фиксированным, предварительно центрированным освещением по Келлеру
- Тубус с наклоном 30 °, с возможностью поворота на 360 °
- Окуляр широкого поля обзора : WF 10x/20мм
- Регулировка диоптрий на каждом тубусе
- Четырехместная револьверная головка (с обратным наклоном)
- Объектив 4x, 10x, 40x, 100x (маслянная иммерсия) (различные качественные объективы в различных сериях)
- Оптическая система Infinity и объективы с коррекцией Infinity
- Качество объективов: Infinity E-Plan
- Коаксиальная предварительная и точная фокусировка
- Конденсор Аббе 1,25 N.A. с апертурной диафрагмой, фокусируемое и предварительно центрированное освещение по Келлеру
- Диафрагма светового поля
- Оснащен с галогеновой 20Вт или светодиодной 3 Вт подсветкой
- Доступен как фазово-контрастный микроскоп (OBL 145 и OBL 155) или самостоятельный фазово-контрастный блок.
- Пылезащитный кожух, резиновые накладки на окуляры и инструкция по эксплуатации входят в комплект поставки
- Дополнительные окуляры и фильтры доступны опционально

1

1 Световые Микроскопы Lab-Line OBL

NEW

Kern & Sohn

- Бинокулярный тубус (OBL 125, OBL 127, OBL 145)
- Тринокулярный тубус (OBL 135, OBL 137, OBL 155)
- OBL 145 и OBL 155 оснащены объективом EPlan 4x/100x с "бесконечной оптикой" и фазово-контратсным объективом EPlan 10x/40x с "бесконечной оптикой"

Тип	Описание	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBL 125	Бинокулярные	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	**4.657 658**
OBL 127	Бинокулярные	3 Вт, светодиодная	1	**4.657 659**
OBL 135	Тринокулярные	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	**4.657 660**
OBL 137	Тринокулярные	3 Вт, светодиодная	1	**4.657 661**
OBL 145	Бинокулярные, 10x/40x Plan PH	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	**6.285 897**
OBL 155	Тринокулярные, 10x/40x Plan PH	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	**6.285 898**

Световые микроскопы Lab-Line OBL наборы

NEW

Kern & Sohn

Наборы представляют собой законченное цифровое решение для исследований жизни.
Опционально поставляется с адаптированным планшетом или C-mount камерой, включая соответствующий C-mount адаптер.
Адаптированная таблетка-камера была специально разработана для простого, удобного и прямого исследования образца на экране.

- Тринокулярная трубка
- 3W-светодиодная подсветка (проходящий свет)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBL 137C825	Включает 5-мегапиксельнау камеру с интерфейсом USB 2.0 и адаптером C-Mount	1	**6.313 869** 2
OBL 137C832	Включает 5-мегапиксельную камеру с интерфейсом USB 3.0 и адаптером C-Mount	1	**4.670 985**
OBL 137T241	Включает 5-мегапиксельную планшет-камеру, с WLAN, интерфейсом USB 2.0, HDMI, SD	1	**6.313 870** 3

2

6.313 869

3

6.313 870

Аксессуары для световых микроскопов образовательной серии OBE и лабораторных серий OBL

Kern & Sohn

Дополнительные окуляры, устройства для фазоконтрастного формирования изображения и фильтры доступны по запросу.
Микроскопы с флуоресцентной подсветкой в серии OBL доступны по запросу.
Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом	OBE	1	**6.285 913**
Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом	OBL, OCM	1	**6.272 562**
Элемент темного поля: 4x-40x	OBE	1	**4.657 466**
Конденсор темного поля: 4x-40x	OBL	1	**6.285 901**
Объектив: Plan 100x/1.0 W.D. 0.18 мм	OBE	1	**6.285 900**
Объектив: Plan 100x/1.0 W.D. 0.18 мм	OBL	1	**6.286 318**

Compact Zoom стерео микроскоп с LED, SMZ-161 серия

1

Motic

Убедительные оптические характеристики в сочетании с компактностью и надежной механикой делает SMZ-161 идеальным стерео микроскопом для учебы в средних школах и университетах.

SMZ-161-LED (R2LED)
- Greenough оптическая система зума
- Фиксированное оптическое соотношение 50:50
- Трубка наблюдения бинокль/фототрубка 45°, 360° вращение, F.N. 20
- Широкопольные окуляры WF10x/20 мм, с резиновыми наглазниками
- Диоптрийная регулировка на обоих окулярах
- 6:1 коэффициент масштабирования, WD = 110 мм
- Диапазон увеличения объекта: 0.75 - 4.5 раза
- R2LED: Компактный стенд падающего/проходящего света
- Грубая система фокусировки с регулировкой натяжения
- 3 Вт светодиодная подсветка падающего и прошедшего освещения с контролем интенсивности
- Номинальное напряжение 100-240 В (CE)
- Черные/белые матовые стеклянные пластины, а также пылезащитный чехол

6.266 908

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-161-BLED (R2LED)	Бинокулярный	1	**6.266 908** 1
SMZ-161-TLED (R2LED)	Тринокулярный	1	**7.658 531**

Высокоэффективный стереомикроскоп Greenough с LED серии SMZ-171

2

Motic

Универсальный стереомикроскоп для широкого круга применений в области биологических и технических наук.

- Улучшенный контраст изображения благодаря многослойному покрытию линз
- Доступны совместимые с ESD
- Доступны различные аксессуары
- Бинокулярная трубка наблюдения/фототрубка 45°, вращение на 360°, F.N. 23
- Фиксированноеоптическоеделение 50 : 50
- Широкоугольные окуляры WF10X/23 мм, вкл. наглазники
- Коэффициент масштабирования 6,7 : 1, WD = 110 мм
- Диапазон увеличения объектива: 0,75X - 5X
- Подставка типа SMZ-171 Polec большой рабочей зоной и держателем
- Система грубой фокусировки с регулировкой растяжения
- 3 Вт светодиодная подсветка с независимым контролем интенсивности
- Проходящее освещение с качающимся отражателем (наклонное освещение)
- Возможность подключения гибкого световода
- Основной источник питания 100- 240 В (CE)
- Черные/белые и матовые стекла, а также пылезащитный чехол

7.671 016

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-171-BLED	Бинокулярный	1	**6.264 087**
SMZ-171-TLED	Тринокулярный	1	**7.671 016** 2

3 Адаптер C-Mount Camera Adapter для серий SMZ 161/171

3

Motic

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер C-Mount 0,5x	1	**7.626 193**
адаптер C-Mount 0,65x	1	**6.243 486**

1

Стереомикроскоп Greenough Educational-Line OSE

NEW

Kern & Sohn

Идеально подходит для мастерских, школ и обучения.
- Тубус под углом 45 °
- WF 10x / Ø 20 мм
- Диоптрийная регулировка: двусторонняя
- Подсветка 1 Вт светодиода падающего и передаваемого
- Встроенная ручка и изогнутая подставка

Общий размер (Ш x Д x В): 230 x 130 x 300 мм
Вес: 2.0 кг
Источник питания: 230 В/50 Гц, батарея

Тип	Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
OSE 421	Бинокуляр	2x / 4x	1	**4.666 529** 1
OSE 422	Бинокуляр, аккумуляторы включены	2x / 4x	1	**4.666 530**

2

6.286 167

Стереомикроскопы Greenough Lab-Line OZL

Kern & Sohn

Универсальные, доступные по цене, с функцией масштабирования - для школ, образовательных организаций, инспекционных органов и лабораторий.

- Бинокулярный тубус с углом наклона 45 °
- Ширина поля зрения 10x/20 мм
- Диоптрийная коррекция: двусторонняя
- Освещение светодиодное: 3 Вт - падающее и 3 Вт - отраженное, с независимой регулировкой
- Расстояние между окулярами от 55 до 75 мм
- Широкий выбор окуляров, устройств внешней подсветки и дополнительных объективов - опционально
- Пылезащитный чехол, глазные накладки, а также руководство пользователя на нескольких языках входят в комплект поставки

Тип	Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
OZL 463	Бинокулярный	7x ... 45x	1	**6.286 167** 2
OZL 464	Тринокулярный	7x ... 45x	1	**6.286 168**

Принадлежности для стереомикроскопов Lab-Line OZL 463/OZL 464

Kern & Sohn

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для C-крепления 0.5x	1	**4.657 806**
Дополнительный объектив 0.5x	1	**6.285 902**
Дополнительный объектив 1.5x	1	**6.285 903**
Дополнительный объектив 2.0x	1	**6.285 904**

3

3 Камера Wi-Fi для микроскопов Moticam X3

Motic

Беспроводная передача изображений с микроскопа в формате Full HD на смартфоны или планшеты. Подключите мобильные устройства с помощью сигнала Wi-Fi камеры и до 6 пользователей готовы снимать, редактировать и сохранять фотографии с помощью бесплатного приложения MotiConnect.
- Передача данных Wi-Fi (2,4 или 5 ГГц) и Ethernet (RJ45)
- Операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/8/MAC OSX/Android 4,0 или выше/iOS7 или выше
- Внешний источник питания (12 В)

Комплект поставки: адаптер CS Ring, фокусируемые линзы, адаптеры для окуляров 30 мм и 38 мм, кабель USB 2.0, калибровочный слайд, макро-трубка, Motic Images Plus 3.0 для ПК/OSX/Linux

Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
Moticam X3	4 MP (1920 x 1080 px или 1280 x 720 px)	1/3" CMOS	1	**4.662 164**

4

4 Камера для микроскопа MOTICAM S

NEW

Motic

Следующее поколение Moticams предлагает решения для широкого спектра применений в цифровой микроскопии. Компактный и прочный, оснащенный высококачественными сенсорами sCMOS с различными разрешениями и быстрым соединением USB 3.1.

Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
MOTICAM S1	1,2MP (макс. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	**4.672 118**
MOTICAM S3	3MP (макс. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	**4.672 119**
MOTICAM S6	6MP (макс. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	**4.672 120**
MOTICAM Pro S5 Lite	5MP (макс. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	1	**4.672 121**

1 2 Камера микроскопа Moticam 1080

Motic

Многоканальная камера с разрешением Full HD. Эта многофункциональная камера со встроенным ПО задает новые стандарты качества интерактивной микроскопии в образовательной, лабораторной и промышленной среде и позволяет работать без дополнительного компьютера. HDMI обеспечивает быстрое изображение в реальном времени с разрешением 1080 (60P) и высокой цветопередачей. Фотографии и видео хранятся в формате 2 или 8 МБ на карте MicroSD. Для визуализации быстрых, движущихся образцов в биологии и промышленности - передача кадров со скоростью 60/сек. Установленное ПО управляется с помощью WiFi-мыши. В качестве альтернативы можно использовать порт USB камеры одновременно с портом HDMI для запуска с новым ПО Motic Images Plus 3.0 со всеми его измерительными инструментами. Подключив к видеопроектору через порт HDMI можно представить изображение в режиме реального времени для широкой публики. В комплект поставки входит ПО Motic Images Plus 3.0, калибровочный слайд, адаптеры для окуляров, а также макротубус с фокусируемой линзой

1

2

Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
Moticam 1080	2,0/8 MP	1/2.8"CMOS	1	**6.282 488**

Адаптеры для камеры C-Mount найдете на странице 1100.

3 Цифровые камеры CMOS для микроскопов ODC

Kern & Sohn

Эксперты в области микроскопии для измерения, подсчета, документирования, архивирования и обработки изображений.

- USB-камера с с-креплением объектива и CMOS-датчиком
- USB-кабель, адаптер окуляра и калибровочный слайд входят в комплект
- Программное обеспечение Kern-Microskope-VIS на 6 языках, для WINDOWS XP и выше, также включено в комплект

3

Тип	Разрешение	формат датчика	интерфейс	Кол-во в упак.	Кат. номер
ODC 824	3,1 MP	1/2" CMOS	USB 2.0	1	**6.285 783**
ODC 825	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 2.0	1	**6.285 906**
ODC 831	3,1 MP	1/3" CMOS	USB 3.0	1	**6.285 907**
ODC 832	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 3.0	1	**6.285 908**

Ручные USB-микроскопы для образовательных учреждений

Dino-Lite

Микроскопы Dino-Lite подходят для использования преподавателями и студентами на всех уровнях образования. USB-микроскоп Dino-Lite дает мгновенный доступ к фантастическому микромиру. Благодаря увеличению до 200 раз микроскоп Dino-Lite показывает детали, которые обычно остаются скрытыми. Микроскопы Dino-Lite могут использоваться во время уроков по естественным наукам для просмотра и изучения насекомых, растений, минералов, окаменелостей, механических и электрических компонентов и многое другое. Программное обеспечение Dino-Lite поставляется со всеми микроскопами. Для AM4113T и WF4115ZT программное обеспечение также включает в себя функции измерения. Гарантия: 2 года.

Комплект поставки: Чехол для переноски, компакт-диск с ПО для Windows и Mac OS, калибровочный лист для AM4113T и WF4115ZT, руководство пользователя

4

6.285 940

5

4.668 457

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM2111	640 x 480 pixels	10x ... 70x, 200x	белый, 4 x LED	1	**6.285 940** 4
AM4113T	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	белый, 8 x LED	1	**6.285 920**
WF4115ZT	1,3 MP	20x ... 220x	белый, 8 x LED	1	**4.668 457** 5

Аксессуары для USB-ручных микроскопов для образовательных учреждений

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка с вертикальной ориентацией	1	**4.675 298** 6
Настольная подставка с углом наклона 30 °	1	**4.675 299**
WIFI Streamer для AM4113T	1	**6.285 946** 7

6

4.675 298

7

6.285 946

Больше ручных микроскопов смотрите в главе 13.

1

6.285 935

Ручные флюоресцентные микроскопы USB

Dino-Lite

Флуоресцентные микроскопы Dino-Lite считаются самыми маленькими флуоресцентными микроскопами в мире. По сравнению с традиционными флуоресцентными микроскопами они являются гибкими и простыми в использовании, компактными и доступными по цене. Портативные флуоресцентные микроскопы Dino-Lite доступны с светодиодным возбуждающим излучением от 400 до 620 нм, что делает их полезным устройством для различных биологических применений. Программное обеспечение Dino-Lite для Windows и Mac OS поставляется со всеми флуоресцентными микроскопами. Гарантия: 2 года.

Комплект поставки: Чехол для переноски, компакт-диск с программным обеспечением для Windows и Mac OS, калибровочный слайд, руководство

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Флюорофор	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM4115T-CFVW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 400 нм эмиссия 430 нм	DAPI	1	**6.285 935** 1
AM4115T-GFBW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 480 нм эмиссия 510 нм	GFP, FITC	1	**6.285 936**
AM4115T-YFGW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 525 нм эмиссия 570 нм	Cy3, TRITC	1	**6.285 937**
AM4115T-RFYW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 575 нм эмиссия 610 нм	TxRED, mCherry	1	**6.285 938**
AM4115T-DFRW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 620 нм эмиссия 650 нм	Cy5	1	**6.285 939**

2

4.661 946

3

4.661 952

USB Ручные микроскопы Dino-lite Edge 3.0

Dino-Lite

Высокоскоростная серия Dino-lite Edge 3.0 с подключением USB 3.0 обеспечивает несжатую передачу изображений с высоким разрешением и точностью цветопередачи. Он достигает максимальной скорости 45 кадров в секунду. Встроенный поляризационный фильтр делает эти модели идеальными для работы с блестящими или отражающими объектами, такими как металл, пластик, стекло, ювелирные изделия, электроника и т. Д. Специальные функции, такие как автоматическое считывание увеличения (AMR) для выполнения простых и точных измерений или расширенная глубина резкости (EDOF) для объединения серии изображений с различными уровнями фокусировки, доступны на некоторых моделях.

- USB 3.0, максимум 45 кадров в секунду
- 5-мегапиксельный датчик края
- Расширенная глубина резкости (EDOF)
- Расширенный динамический диапазон (EDR)
- Автоматическое чтение увеличения (AMR)
- Регулируемый поляризатор
- Гибкий светодиодный контроль (FLC)

Комплект поставки: чехол для переноски, USB-кабель, программное обеспечение для Windows и Mac OS (не для моделей EDOF, EDR), открытая и закрытая крышка, крышка рассеивателя и бокового освещения, удлинительная и длинная крышка, калибровочная направляющая и инструкция.

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Рабочее расстояние мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM73115MZT (FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, белая	60	1	**4.661 946** 2
AM73115MZTL (FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	**4.661 947**
AM73115MTF (FLC)	5 MP	10x ... 70x	LED, белая	480	1	**4.661 948**
AM73515MZT (AMR, FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, белая	60	1	**4.661 949**
AM73515MZTL (AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	**4.661 950**
AM73915MZT (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 220x	LED, белая	235	1	**4.661 951**
AM73915MZTL (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	**4.661 952** 3

4

6.285 944

5

6.275 263

Аксессуары для USB-ручных микроскопов

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка с быстросъемным механизмом и раздвижной штангой	1	**6.285 944** 4
Металлическая подставка, для вертикального и горизонтального расположения	1	**6.275 263** 5

1 Иммерсионное масло

Motic

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Иммерсионное масло, 5 мл	1	**6.283 838**

2 Набор для чистки микроскопа

Включает в себя: грушу, ватные аппликаторы, очищающую жидкость, ткань для протирки, бумага для протирки линз, складная щетка

Motic

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для чистки микроскопа	1	**6.280 087**

3 Промокашка Grade 556Z

Для удаления влаги с поверхности предметных стекол (50 листов).

Whatman

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
37	100	1	**9.069 003**

4 Бумага для чистки линз

Специальная бумага для очистки оптического стекла.
Упаковка: 500 штук/диспенсер.

Hecht

Тип	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бумага для чистки линз	90 x 72	500	**6.050 595**

5 6 Салфетки для чистки линз, серии 105

Химически чистые и свободные от силиконов и других добавок. Для безопасного удаления с поверхности линз и других оптических поверхностей влаги и жира.

Whatman

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	150	625	**9.056 887**
200	300	100	**9.056 888**

5

6

1

6.272 060

Диспенсер для жидкостей, антистатический

Ideal-tek

Идеально подходит для широкого применения в химических и медицинских лабораториях. Изготовлен из антистатического ПЭВП с тефлоновой трубкой внутри, высокой химической стойкости, антистатический. С откидной крышкой. Для моментального дозирования растворителя прикоснитесь к дозирующей чаше щеткой, тканью или другим аппликатором. Клапаны из нержавеющей стали сохраняют содержимое в бутылке, пока оно не будет использовано, предотвращая вытекание, просачивание капель жидкости и ее паров, которые могут нанести вред пользователю. Жидкость, нагнетаемая в специальную чашу, не попадает обратно в бутылку, сохраняя чистоту хранящейся в ней жидкости.

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	Диспенсер для жидкостей	1	**4.666 353**
120	Диспенсер для жидкостей с защитой от брызг	1	**4.666 354**
180	Диспенсер для жидкостей с защитой от брызг	1	**6.272 060** 1

2

2 Ручная упаковка ASPURE, стекло

AS ONE

- Крышка: ПП
- Насосы: латунь, крышка никелированная
- Трубка: PTFE
- Легкое дозирование жидкости давлением на металлическую головку
- Экономичная дозировка
- Нет испарения

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	170	85	108	1	**4.663 665**
500	280	85	140	1	**4.663 666**

3

3 Бальзам канадский

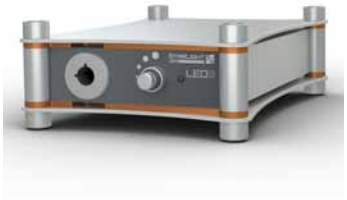
Образец Гольдшмидта. Банка из светлого стекла. Применяется для экспертиз в микроскопии. Определение полезных элементов в грунте.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	**6.070 616**
60	1	**6.053 546**

1 Светодиодные источники холодного света LED3

1

Starlight Opto-Electronics



Титан-серый. Безвентиляторные светодиодные источники света являются энергосберегающей заменой обычных галогенных источников холодного света мощностью 150 Вт. Пассивная система охлаждения обеспечивает бесшумную работу без вибрации. Данные для просвета относятся к измерению на конце гибкого одноплечевого световода с активным диаметром Ø 9 мм и длиной 1000 мм.

- Адаптируется к различным световодам
- Без мерцания освещения
- Твердый алюминиевый корпус
- Штабелируемый и горизонтальный

Комплект поставки: светодиодный источник холодного света LED3, мульти адаптер питания (ЕС, Великобритания, США), руководство пользователя

Характеристики

Источник света:	30 Вт
Время работы:	50000 ч
Контроль яркости:	0 - 100 %
Световой доступ:	15 мм
Размеры (Ш x Г x В):	174 x 259 × 81 мм
Вес:	3.7 кг
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц

Тип	Цветовая температура K	Световой поток лм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LED3-P, CRI 70	5700	730	EU, UK, US	1	**4.668 033**
LED3-PC, CRI 90	5700	590	EU, UK, US	1	**4.668 034**
LED3-N, CRI 80	4000	630	EU, UK, US	1	**4.668 035**
LED3-W, CRI 80	3000	630	EU, UK, US	1	**4.668 036**

Полужесткие световоды, GLS1/GLS2/GLS3

2

Starlight Opto-Electronics

4.668 060

Полужесткие световоды доступны в версиях с 1, 2 и 3 руками.

- Высокая гибкость и световая эффективность
- Очень хорошая передача
- Точечная подсветка
- Низкое тепловыделение
- Для галогенных и светодиодных источников холодного света
- Адаптируется к холодным источникам света от всех производителей.

Тип	Описание	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
GLS1	1-плечевой, длина руки 450 мм, активный Ø 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 057**
GLS1	1- плечевой, длина руки 600 мм, активныйØ 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 058**
GLS1	1- плечевой, длина руки 800 мм, активныйØ 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 059**
GLS2	2-х плечевой, длина руки 400 мм, активныйØ 3,2 мм	Сталь / латунь	серебрянный	1	**4.668 060** 2
GLS2	2-х плечевой, длина руки 450 мм, активныйØ 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 061**
GLS2	2-х плечевой, длина руки 600 мм, активныйØ 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 062**
GLS2	2-х плечевой, длина руки 800 мм, активныйØ 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 063**
GLS2	2-х плечевой, длина руки 600 + 800 мм, активный Ø4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 064**
GLS3	3-х плечевой, длина руки 450 мм, активныйØ 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 065**
GLS3	3-х плечевой, длина руки 600 мм, активныйØ 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 066**
GLS3	3-х плечевой, длина руки 800 мм, активныйØ 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	**4.668 067**

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

Волоконно-оптические кольцевые фонари SRL3/SRL6

3

Starlight Opto-Electronics

4.668 046

Черный. Волоконно-оптические кольцевые светильники обеспечивают высокую гибкость и световую эффективность.

- Очень хорошая передача
- Низкое тепловыделение
- Для галогенных и светодиодных источников холодного света
- Адаптируется к холодным источникам света от всех производителей.

Характеристики	SRL3 // SRL6
Рабочее расстояние	20 ... 150 мм // 35 ... 150 мм
Активный диаметр:	6.4 мм // 9 мм
Высота:	26 мм // 25 мм
Наружный диаметр:	58 мм // 92 мм
Зажимной диаметр:	30.5 мм // 66 мм
Материал:	Анодированный алюминий
Материал трубки:	Стальная спираль, ПВХ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SRL3	1	**4.668 045**
SRL6	1	**4.668 046** 3

1

4.668 075

2 Светодиодные падающие лампы IL1/IL1-Lab

Черный. Концепция modul-LED® позволяет быстро менять источник света. *Starlight Opto-Electronics*
Для использования в промышленности и науке. Светодиодные лампы накаливания доступны в версиях с одним или двумя рукавами, с винтовыми крышками и боросиликатным защитным стеклом. Модули заказываются отдельно.

- Контроль яркости с функцией памяти
- Гибкое освещение благодаря полужестким кронштейнам
- Без мерцания освещения для фотографий и видео
- Твердый алюминиевый корпус

Комплект поставки: светодиодная лампа накаливания IL1,
многоканальный блок питания (ЕС, Великобритания, США), руководство пользователя

Характеристики

Источник света:	3 Вт LED модуль 21 мм
Контроль яркости:	0 - 100 %
Крепежная штанга Ø:	12 мм
Блок управления размерами (Ш x Г xВ):	40 × 80 × 37 мм
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц

2

Тип	Описание	Масса кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
IL1-Lab	1 плечевой, длина руки 450 мм	0,5	EU, UK, US	1	**4.668 073**
IL1-Lab	1 плечевой, длина руки 600 мм	0,5	EU, UK, US	1	**4.668 074**
IL1-Lab	2 плечевой, длина руки 450 мм	0,7	EU, UK, US	1	**4.668 075**
IL1-Lab	2 плечевой, длина руки 600 мм	0,7	EU, UK, US	1	**4.668 076**
IL1*	1 плечевой, длина руки 450 мм	0,5	EU, UK, US	1	**4.668 077**
IL1*	1 плечевой, длина руки 600 мм	0,5	EU, UK, US	1	**4.668 078**
IL1*	2 плечевой, длина руки 450 мм	0,8	EU, UK, US	1	**4.668 079**
IL1*	2 плечевой, длина руки 600 мм	0,8	EU, UK, US	1	**4.668 080**

* С завинчивающимися крышками и боросиликатным защитным стеклом

3

3 LED-модули

21 мм. Доступны в различных цветах, с углами луча и УФ-версиями *Starlight Opto-Electronics*

Описание	Цвет	Цветовая температура K	Длина стержня мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Точечный (10 °)	чисто белый	6000		1	**4.668 085**
Точечный (10 °)	натуральный белый	4000		1	**4.668 086**
Точечный (10 °)	теплый белый	3000		1	**4.668 087**
Точечный (10 °)	красный		625	1	**4.668 088**
Точечный (10 °)	зеленый		528	1	**4.668 089**
Точечный (10 °)	синий		470	1	**4.668 090**
Точечный (10 °)	коричневый		590	1	**4.668 091**
Точечный (10 °)	чистый белый	6000		1	**4.668 092**
Разливание (28°)	натуральный белый	4000		1	**4.668 093**
Разливание (28°)	теплый белый	3000		1	**4.668 094**
Разливание (28°)	красный		625	1	**4.668 095**
Разливание (28°)	зеленый		528	1	**4.668 096**
Разливание (28°)	синий		470	1	**4.668 097**
Разливание (28°)	коричневый		590	1	**4.668 098**
Диффузный (40 °)	чистый белый	6000		1	**4.668 099**
Диффузный (40 °)	натуральный белый	4000		1	**4.668 100**
Диффузный (40 °)	теплый белый	3000		1	**4.668 101**
Диффузный (40 °)	красный		625	1	**4.668 102**
Диффузный (40 °)	зеленый		528	1	**4.668 103**
Диффузный (40 °)	синий		470	1	**4.668 104**
Диффузный (40 °)	коричневый		590	1	**4.668 105**
Линейное (12° x 30°)	чистый белый	6000		1	**4.668 106**
Линейное (12° x 30°)	натуральный белый	4000		1	**4.668 107**
Линейное (12° x 30°)	теплый белый	3000		1	**4.668 108**
Линейное (12° x 30°)	красный		625	1	**4.668 109**
Линейное (12° x 30°)	зеленый		528	1	**4.668 110**
Линейное (12° x 30°)	синий		470	1	**4.668 111**
Линейное (12° x 30°)	коричневый		590	1	**4.668 112**
Рефлекторное (80 °)	УФ		365	1	**4.668 113**
Рефлекторное (80 °)	УФ		405	1	**4.668 114**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Источники холодного света

9.705 204

Для освещения образцов в микроскопии, клинической диагностике, стоматологической технологии, фотографии и минералогии. Источники холодного света отфильтровывают теплое инфракрасное излучение. Компактный, простой в использовании и техническом обслуживании. KL 300 LED без вентилятора и с низким уровнем шума вентилятора с воздушной вентиляцией в задней части корпуса. Требования к электропитанию: 100-240 В, 50/60 Гц

SCHOTT

KL 300 LED - компактный, бюджетный, с низким энергопотреблением
Экономичный светодиодный источник света с простым управлением и постоянным затемнением. Конвекционное охлаждение для бесшумной работы без вибраций. Макс. интенсивность света: 80 лм.
С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером.
Адаптер или автономная подставка продаются отдельно.
KL 1600 LED - экономичный
Стандартный светодиодный источник света с непрерывным затемнением, фильтрующим ползунком и многочиповым механизмом белого света для однородного освещения. Макс. интенсивность освещения: 680 лм. Включительно широкополосный источник питания без кабеля.
KL 2500 LED - продвинутый
Профессиональный светодиодный источник света, дополнительно, с возможностью сверхтонкого затемнения (с шагом 0,1%), ЖК-дисплей для воспроизводимых настроек и USB-подключения. Максимум. интенсивность света: 1100 лм. Включительно широкополосный источник питания и соединительный кабель USB, без кабеля питания. Ножной переключатель необязательно.
KL 1500 HAL - натуральный цвет
Галогенный источник света мощностью 150 Вт с непрерывным затемнением и полным спектром галогенов (индекс цветопередачи CRI = 100) для естественной цветопередачи. Цветовая индикация температуры на встроенном ЖК-дисплее. Максимальная интенсивность освещения: 600 лм. Включительно широкополосный источник питания без кабеля.

Пожалуйста, заказывайте оптоволоконную кольцевую лампу или световод на гусиной шее отдельно
Пожалуйста, заказывайте кабель питания для конкретной страны для KL 1600 LED, KL 2500 LED и KL 1500 HAL отдельно

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Цветовая температура K	Световой поток лм	Кол-во в упак.	Кат. номер
KL 300 LED	106	114	61	5600	80	1	**6.253 748**
KL 1600 LED	114	231	137	5600	680	1	**9.705 206**
KL 2500 LED	114	231	137	5600	1100	1	**9.705 204** 1
KL 1500 HAL	200	286	147	1950 - 3400	600	1	**6.269 725**

2 Холодный источник света KL 1600 LED Packages

KL 1600 LED - это инновационный волоконно-оптический источник света, который использует холодный свет для освещения всех типов объектов в промышленных и биологических приложениях.

SCHOTT

- Мощная система освещения с яркостью 680 лм
- Эргономичное управление яркостью
- Без пульсации освещения для цифровых изображений приложений
- Цветовая температура 5600 K не изменяется, когда источник света затемнен.
- Не требует обслуживания благодаря длительному сроку службы светодиодов до 50000 часов.

Комплект поставки:
LED Холодный источник света KL 1600 LED вкл. 2-х направленный гусиная шея, 2 фокусных линзы и шнур питания

Характеристики

Цветовая температура:	5600 K
Световой поток:	680 лм
Размеры KL 1600 LED (Ш x Д x В):	114 x 231 x 137 мм
Габаритные размеры световода (Ø x L):	4.5 x 600 мм
Вес:	3.9 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пакет KL 1600 LED	EU	1	**4.666 289**
Пакет KL 1600 LED	UK	1	**4.666 291**
Пакет KL 1600 LED	CH	1	**4.666 290**

LED-подсветка, направленного света

SCHOTT

Кольцевая подсветка EasyLED/EasyLED Plus: Мощный кольцевой светодиодный светильник с плавной регулировкой яркости. Кольцевой светильник версии plus с базовыми функциями сегмента и возможностью вращения. Простое и интуитивное управление с помощью интегрированного колесика Jog Dial. С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером (система clip). Снаружи/внутренний диаметр 114/66 мм. При необходимости, пожалуйста заказывайте необходимый адаптер для объектива отдельно.

Светильник EasyLED Plus (Single/Double): Продвинутый высокояркий светильник может быть установлен в любой микроскоп или использовать с нашей подставкой в качестве автономного решения. С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером (система clip). **Монтажный кронштейн или адаптер нужно заказывать отдельно** (тот же адаптер, как для KL 300 LED).

Тип	Описание	Рабочее расстояние мм	Цветовая температура K	Световой поток лм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Кольцевая подсветка	без сегментов	75	5600	190	1	**6.258 176** 1
Кольцевая подсветка Plus	8 сегментов	65	5600	250	1	**6.238 244**
Прожектор Plus Single	одноплечевой	10-90	5600	130	1	**6.266 980**
Прожектор Plus Double	двухплечевой, независимо слева и справа	10-90	5600	2 x 130	1	**6.266 981** 2

1

6.258 176

2

6.266 981

3

6.275 481

4

6.275 482

Светодиодная кольцевая подсветка VisiLED Packages

SCHOTT

Отвечая требованиям самых специализированных задач, модульная серия VisiLED построена на гибкости и качестве. Приспосабливая настройку освещения к каждому применению, ряд высокопроизводительных кольцевых фар в сочетании с отдельным контроллером MC 1100 обеспечивают высокую интенсивность освещения. Наборы диффузоров и поляризаторов, которые доступны по выбору, позволяют комбинировать различные методы прямо в точке исследования.

- Гомогенное и бестеневое освещение
- Сегментируемые, с возможностью поворота на 1/8 шага, доступны различные режимы сегмента
- Активно контролируемая температура светодиода для длительного срока службы 50000 часов
- Пакет 1 идеально подходит для неограниченной работы по подготовке объектов и использованию вращающегося носика благодаря тонкой кольцевой подсветке (AD 92 мм)
- Опционально доступны переходные кольца для подключения кольцевых огней ко всем распространенным объективам Stereomicroscope с диаметром до 66 мм.

Комплект поставки:
Package 1: Контроллер VisiLED MC 1100, адаптер питания, светодиодная подсветка Ringlight S40-75
Package 2: Контроллер VisiLED MC 1100, адаптер питания, светодиодный Ringlight S80-55

При необходимости закажите необходимый адаптер для объектива отдельно.
Пожалуйста, заказывайте кабель питания для конкретной страны отдельно.

Тип	Описание	Цветовая температура K	Рабочее расстояние мм	Световой поток лм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Package 1	40 светодиодов в 8 сегментах	5600	85	260	1	**6.275 481** 3
Package 2	80 светодиодов в 8 сегментах	5600	75	290	1	**6.275 482** 4

5

9.705 220

Световод гусиная шея для источников холодного света SCHOTT

SCHOTT

Гибкие световоды, которые останутся на месте после позиционирования. Ветви гусиная шея, расположенные в противоположных направлениях, создают почти бестеневое освещение.

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
одинарный, 3.5 мм диам., длина 500 мм	KL 300 LED	1	**9.705 221**
двойной, 3.5 мм диам., длина 500 мм	KL 300 LED	1	**9.705 220** 5
одинарный, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 151**
двойной, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 152**
тройной, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 153**

Гибкий световод для источников холодного света SCHOTT

SCHOTT

1

9.705 226

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойной в ПВХ оболочке, двойной, 4.0 мм диам., длина 1000 мм	KL 300 LED	1	**9.705 226** 1
ПВХ оболочке, одинарный, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 300 LED	1	**9.705 225**
двойной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 165**
двойной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 169**
тройной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 166**
одинарный, с покрытием М-ПВХ, диам. 5,0 мм, L 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**6.228 108**
одинарный, М-ПВХ оболочка, 5.0 мм диам., длина 1600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 164**
одинарный, М-ПВХ оболочка, 8.0 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 168**
одинарный, с покрытием М-ПВХ, диам. 9,0 мм, L 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**7.642 628**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Гибкий световод для источников холодного света SCHOTT

Для интенсивного, равномерного и бестеневого освещения образцов.

SCHOTT

2

9.705 195

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
6-точечная кольцевая лампа, внутр. диам. 66 мм	KL 300 LED	1	**9.705 230**
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 58 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 194**
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 66 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 195** 2
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 66 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**6.254 612**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3 Зажимы для холодного источника света KL 300 LED и прожектор EasyLED

SCHOTT

3

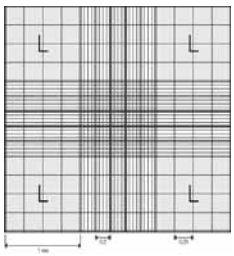
Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Колонка Ø 20 мм	1	**6.274 401**
Колонка Ø 25 мм	1	**7.910 430**
Колонка Ø 30 мм	1	**4.666 071**
Колонка Ø 32 мм	1	**6.237 972**
Колонка Ø 35 мм	1	**4.666 072**
ZEISS стенд K и стенд M	1	**4.666 076**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

SCHOTT glass made of ideas

1

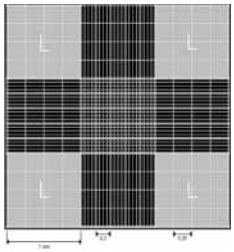


1 Камера подсчета с сеткой Нейбауэра

С двойной штриховкой. Градуируемая. *BRAND*
Лунка глубиной 0,1 мм. Сетка подсчета с 9 большими квадратами, каждый 1 мм².
4 больших квадрата по углам для подсчета лейкоцитов, каждый разделен на 16 квадратов с длиной сторон 0,25 мм. Большой квадрат в середине разделен на 25 квадратов с длиной сторон 0,2 мм. Каждый из них, в дальнейшем подразделяется на 16 меньших квадратов со сторонами длиной 0,05 мм и площадью 0,0025 мм².
5 групп квадратов маркированных E используются для подсчета тромбоцитов и эритроцитов.
Все группы квадратов имеют тройные линии раздела с каждой стороны.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	**7.020 270**
С зажимами	1	**7.020 272**

2

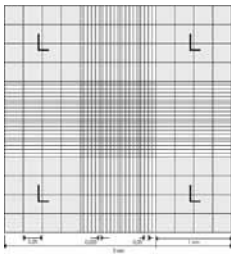


2 Камера подсчета с сеткой Нейбауэра, яркие линии

Яркие линии. С двойной штриховкой. Калибруемая. *BRAND*
Сетка подсчета улучшенная Нейбауэром, но с родиевым покрытием основания камеры.
Штрихи выгравированы внутри слоя родия и светятся под нормальной установкой микроскопа.
При воздействии полярности можно изменять на противоположное изображение под микроскопом.
Возможность делать штрихи светящимися или темными по требованию.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	**7.020 271**

3

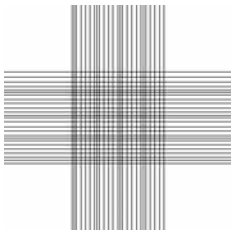


3 Камера подсчета Нейбауэра

С двойной штриховкой. Без зажимов. Градуируемая. Лунка глубиной 0,1 мм. *BRAND*
Штриховка сетки улучшена Нейбауэром, но большой квадрат в центре разделен на 16 квадратов, каждый с длиной стороны 0,25 мм. Непохожая на большинство современных камер подсчета, площадь подсчета каждой группы квадрата ограничена крайней тройной линией.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	**7.020 277**
С зажимов	1	**7.020 278**

4

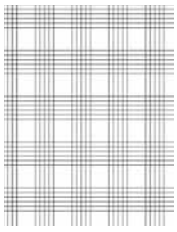


4 Камера подсчета Тома

Двойное сеточное деление. Без пружинных зажимов. Глубина ячейки 0,1 мм.
Сеточное деление соответствует находящемуся в центре, большому квадрату камеры Нейбауэра.
Площадь самого маленького квадрата составляет 0,0025 мм².
Камера Тома используется только для подсчета тромбоцитов и эритроцитов.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойное сеточное деление, без пружинных зажимов	1	**9.161 080**
Двойное сеточное деление, с пружинными зажимами	1	**7.607 192**

5

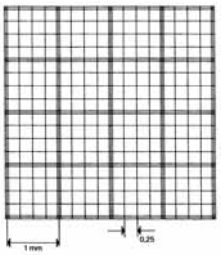


5 Камера подсчета, Малассес

BLAUBRAND®. Двойное постановление. Без зажимов. Глубина ячейки 0,2 мм. *BRAND*
Постановка прямоугольная, площадью 5 мм². Большие прямоугольники имеют размер 0,25 x 0,20 = 0,05 мм². Каждый из них подразделяется на 20 мини-квадратов площадью 0,0025 мм².
Эта камера обычно используется для подсчета клеток в спинномозговой жидкости или для подсчета нематод.
Маркировка CE в соответствии с Директивой IVD 98/79 EC.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	**7.020 281**

6



6 Камера подсчета Фукса-Розенталя

Двойное сеточное деление. Без пружинных зажимов. Калибруемая.
Глубина ячейки 0,2 мм. У сетки есть 16 больших квадратов по 1мм².
Каждый квадрат разделен на 16 маленьких квадратов с длиной стороны 0,25 мм и площадью 0,0625 мм².
Часто используется для подсчета клеток в ликворе (люмбальной жидкости).

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойное деление, без зажима	1	**9.161 098**
Двойное деление, ад-лиинг, с зажимом	1	**6.050 057**

1 Камеры для подсчета по методу МакМастера

Для ветеринарной медицины (напр. подсчет яиц гельминтов), с двумя зонами, двумя счетными сетками, устанавливающимися на три опоры.
Площадь подсчета: 10 x 10 x 0,5 мм.

Hecht

Длина мм	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
76	32	1	**6.258 239**

2 3 Камера подсчета C-Chip

Одноразовая счетная камера из оптического пластика. Размеры: 25 x 75 мм, толщина 1,6 мм. Различные приложения, такие как подсчет клеток крови, измерение концентрации клеток, подсчет сперматозоидов, исследование жизнеспособности клеток и подсчет спор бактерий и грибков.

NanoEn Tek Inc.

- Нет необходимости в покровных стеклах
- Две камеры на чип
- Уменьшает риск инфекционных материалов
- Кварцевый оптический пластик
- Гарантированная повторяемость и надежность
- В индивидуальной упаковке

2

3

Тип	Длина мм	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
по Бюркеру	0,1	10	50	**4.668 325**
по Бюркер-Тюрк	0,1	10	50	**4.668 326**
по Фуксу-Розенталю	0,2	20	50	**4.668 324**
по Малассесу	0,2	20	50	**4.668 327**

4 Счетчик ручной

Используется для подсчета клеток крови, бактериальных колоний, капель жидкости или любых повторяющихся событий. Подсчет до 9999. Особенности быстрого сброса ручкой, окно объектива для легкого чтения, а кольцо на палец для надежного захвата. Прочный, хромовой отделки, металлический корпус.
Размеры: 46 мм диаметр x 41 мм Ш

Heathrow Scientific

4

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик ручной	1	**6.237 971**

5 Экономичные счетчики

Механические настольные счетчики идеальны для определения числа клеток, подсчета частей и т. д. Используются с этикетками клеток крови (входящими в комплект или установленными вами). Каждая клавиша записывает до 999 значений. Суммирующее окно показывает общее число ударов по всем клавишам, после каждой сотни ударов раздается звонок.

Heathrow Scientific

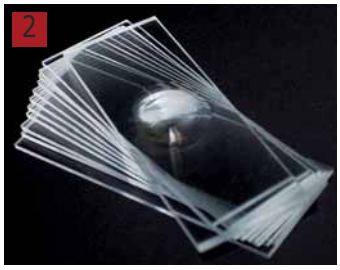
5

Описание	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6-кнопочный счетчик	76	250	56	1	**9.521 801**
9-кнопочный счетчик	76	320	56	1	**9.521 802**

1 Предметное стекло

Соответсвует ISO 8037/1. Чистые и полированные. Номинальная толщина 1 мм. *Menzel*
Размеры: 76 x 26 мм. Также доступны с 20 мм полем для маркировки на одном конце.

Тип	Описание	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без матового конца	Экстра-белое	Обрезная	50	**9.161 110**
С матовым концом	Экстра-белое	Обрезная	50	**9.161 145**
Без матового конца	Экстра-белое	Шлифованная 45°	50	**9.161 120**



2 Предметное стекло с лункой

Размеры: 76 x 26 x 1.2 до 1.5 мм, с диаметром лунки приблизительно 15 - 18 мм и глубиной приблизительно 0.6 - 0.8 мм *Menzel*

Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
экстра-белое	края срезаны под 90 °	1	**9.161 151**

3 Предметные стекла Superfrost®

Соответствуют ISO 8037/1. С полем для маркировки. Размеры: 76 x 26 мм. *Menzel*
Номинальная толщина 1,0 мм. С обрезанными или шлифованными краями.
Широкая цветовая палитра позволяет легко и четко идентифицировать и классифицировать различные препараты для исследований.

Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	срез прямой	50	**9.161 161**
синий	срез прямой	50	**9.161 162**
розовый	срез прямой	50	**9.161 163**
желтый	срез прямой	50	**9.161 164**
зеленый	срез прямой	50	**9.161 165**
белый	шлифованная 45°	50	**9.161 171**
синий	шлифованная 45°	50	**9.161 172**
розовый	шлифованная 45°	50	**9.161 173**
желтый	шлифованная 45°	50	**9.161 174**
зеленый	шлифованная 45°	50	**9.161 175**

4 Слайды для микроскопов с покрытием Superfrost® Plus

Размеры: 75 x 25 x 1,0 мм. Края обрезаны под 90°, с белой областью для маркировки SuperFrost. Новая технология обеспечивает на поверхности слайда постоянный положительный заряд. Электростатическое притяжение связывает свежие или замороженные ткани и цитологические препараты. Также доступны с синей, желтой, розовой или зеленой областью для маркировки SuperFrost. *Menzel*

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SuperFrost® Plus	белый	72	**9.161 155**

Адгезивные слайды для микроскопов Polysine™

75 x 25 x 1 мм. Срез краев 90°, белая область для маркировки. Адгезионные слайды Polysine являются электростатически и биохимически клейкими. Препарат сначала притягивается электростатическим притяжением, а затем фиксируется на месте биохимическим связыванием. Адгезионные слайды Polysine лучше всего подходят для пропарафиненых срезов человеческих тканей, хранящихся в растворе формалина, спирта или раствора Буэна. Для срезов тканей толщиной 2 - 5 мкм. *Menzel*

Тип	Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Polysine™	белый	срез 90°	72	**6.055 100**

1 Слайды для диагностики без покрытия

Размеры: 75 x 25 x 1.0 мм, с краями под 90 °. *Menzel*

Цвет	Диаметр мм	Кол-во камер	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий	8,0	1	Эпоксидный	100	**9.161 181**
Черный	14,0	3	Эпоксидный	100	**9.161 182**
Черный	6,0	8	Эпоксидный	100	**9.161 183**
Черный	6,7	10	Эпоксидный	100	**9.161 184**
Белый	5,0	12	Эпоксидный	100	**9.161 185**
Синий	8,0	1	ПТФЭ	100	**9.161 186**
Черный	14,0	3	ПТФЭ	100	**9.161 187**
Черный	6,0	8	ПТФЭ	100	**9.161 188**
Черный	6,7	10	ПТФЭ	100	**9.161 189**
Белый	5,0	12	ПТФЭ	100	**9.161 190**

2 Диспенсер для предметных стекол

Материал - полипропилен. Для 91 предметных стекол. При повороте ручки, каждый раз выдается одно предметное стекло. Наполнять только сухими стеклами. Для наполнения прозрачная верхняя часть снимается. Для стекла микроскопа с размерами 75 x 25 мм и 76 x 26 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер	1	**9.161 000**

3 Держатель предметных стекол

Этот держатель имеет наклонную канавку, которая принимает до 10 одинарных или двойных слайдов. Передний выступ служит в качестве места для просушки слайдов. Изготовлен из прочного полистирола. *Bel-Art Products*

Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250 x 50 x 30	1	**9.161 208**

4 Держатели для слайдов, ПЭ

Для слайдов микроскопа 76 x 26 мм. Для хранения, очистки, сушки стекол микроскопа. Прочная конструкция с противоскользящими резиновыми ножками. Термостойкость в диапазоне от -50 до +80 °C. *Heathrow Scientific*

Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	153 x 102 x 21	натуральный	1	**6.254 573**
40	298 x 105 x 24	натуральный	1	**6.254 574**
78	299 x 178 x 21	натуральный	1	**6.254 575**

1 Прямоугольные покровные стекла

Изготовлены из боросиликатного стекла D263 M. Точная резка без трещин и пузырей. Другая толщина доступна по запросу. *Menzel*

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	15	0,13 - 0,16	200	**9.161 015**
18	18	0,13 - 0,16	200	**9.161 018**
20	20	0,13 - 0,16	200	**9.161 020**
22	22	0,13 - 0,16	200	**9.161 022**
24	24	0,13 - 0,16	200	**9.161 024**
26	21	0,13 - 0,16	100	**9.161 021**
32	24	0,13 - 0,16	100	**9.161 032**
40	24	0,13 - 0,16	100	**9.161 040**
50	24	0,13 - 0,16	100	**9.161 050**
60	24	0,13 - 0,16	100	**9.161 060**

2 Круглые покровные стекла

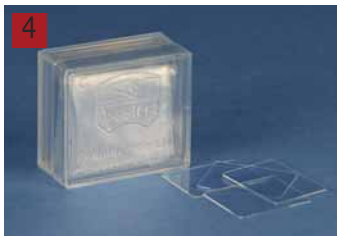
Изготовлены из боросиликатного стекла D263 M. Точная резка без трещин и пузырей. Диаметры приведены ниже в таблице. Другие размеры и толщина доступны по запросу. *Menzel*

Диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,13 - 0,16	100	**9.161 063**
12	0,13 - 0,16	100	**9.161 064**
13	0,13 - 0,16	100	**9.161 065**
14	0,13 - 0,16	100	**9.161 066**
15	0,13 - 0,16	100	**9.161 061**
18	0,13 - 0,16	100	**9.161 062**

3 Покровные стекла для гемоцитометра

Калиброванные, оптически параллельные риски. *Menzel*

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	22	0,4	10	**6.073 041**
24	24	0,4	10	**6.313 619**
26	20	0,4	10	**6.314 328**



4 Покровные стекла для гемоцитометра

Упаковка: коробки по 10 шт *Hecht*

Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	30	0,4	10	**7.632 190**
20	26	0,4	10	**6.053 291**
22	22	0,4	10	**6.234 347**
24	24	0,4	10	**7.630 066**

5 Пинцет для предметного стекла, с замком, нержавеющая сталь 4301

Нержавеющая сталь 4301.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямая	105	1	**9.160 380**
изогнутая	105	1	**9.160 381**

6 LLG щипцы для покровных стекол, тип Кюне

Нержавеющая сталь 4301

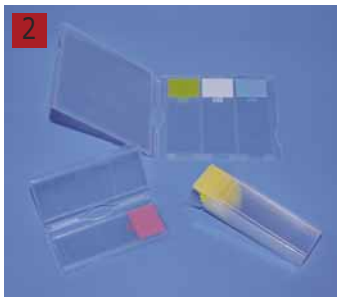
Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
изогнутая	115	1	**9.160 386**
изогнутая	130	1	**9.160 387**
изогнутая	145	1	**9.160 388**
прямая	115	1	**9.160 391**
прямая	130	1	**9.160 392**
прямая	145	1	**9.160 393**

1 Готовые препараты

Подготовленные микроскопические слайды для образования и исследований.
Наборы из 10 слайдов.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Рыбы, лягушки и другие амфибии	1	**9.151 850**
Ящерицы, змеи и птицы	1	**9.151 851**
Размножение животных	1	**9.151 852**
Простейшие бактерии	1	**9.151 854**
Развитие и размножение растений	1	**9.151 856**
Структура овощных растений	1	**9.151 857**
Развитие и размножение клетки	1	**9.151 858**
Нанопланктон	1	**9.151 859**
Человеческое тело, обычная ткань, часть 1	1	**9.151 860**
Человеческое тело, обычная ткань, часть 2	1	**9.151 861**
Паталогические ткани человеческого тела, часть 1	1	**9.151 862**
Паталогические ткани человеческого тела, часть 2	1	**9.151 863**
Паразиты животных и человека	1	**9.151 864**
Жизнь в земле	1	**9.151 866**
Животные и растения, пострадавшие от влияния окружающей среды	1	**9.151 868**
Учебный набор	1	**9.151 869**
Учебный биологический набор, часть 1	1	**9.151 870**
Учебный биологический набор, часть 2	1	**9.151 871**

2 Пеналы для транспортировки предметных стекол LLG



Материал - полипропилен высокой плотности. Для безопасной транспортировки 1, 2, 3 или 5 стандартных предметных стекол (до 76 x 26 мм), в т. ч. почтой.
- Лёгкие, плоское исполнение
- С полем для маркировки и обозначением верха упаковки
- Большой замок, простой в работе
- Отдельные направляющие для каждого стекла

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	10	**9.161 291**
2	10	**9.161 292**
3	10	**9.161 293**
5	10	**9.161 294**

3 Конверты для слайдов

Для транспортировки предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	Нет	1	**9.161 270**
4	Нет	1	**9.161 274**
6	Нет	1	**9.161 272**
10	Нет	1	**6.225 466**

4 Контейнеры для транспортировки

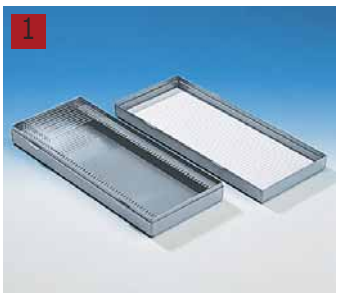
Идеальны для перевозки, хранения или окрашивания слайдов. Эти полипропиленовые контейнеры вмещают 5 стандартных слайдов (75 x 25 мм и 3 x 1"). На внутренних стенках расположены щели, позволяющие хранить слайды раздельно и облегчающие извлечение слайдов. Плотно закрываются для безопасного хранения слайдов. Размеры: 43 x 24 x 88 мм. *Heathrow Scientific*

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	25	**6.242 062**
красный, желтый, голубой, фиолетовый, оранжевый	25	**9.409 662**

5 Контейнер для предметных стекол, ПП

Для хранения и транспортировки от 5 до 10 предметных стекол. *Kartell*
Прочное исполнение. Винтовая крышка с петлей для пломбы.
При открытой крышке, для удобного вынимания, стекла выступают на 10 мм.
Небьющийся, химически инертный, герметичный.

Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	90	1	**9.161 395**



1 Коробки для слайдов для микроскопа, ПС

Ударопрочные. Для слайдов 76 x 26 мм. Пронумерованные слоты в основании. Индексная карта в крышке. *Kartell*

Для предметных стекол, шт.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	83	98	38	1	**9.161 380**
50	97	230	35	1	**9.161 381**
100	180	230	35	1	**9.161 382**

2 Папки для слайдов для микроскопов

Картон. Поставляется с крышкой или без.
Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	нет	1	**9.161 230**
20	есть	1	**9.161 235**

3 Картонные планшет-коробки для предметных стекол, 20- и 30-местные

Вырез для пальца - для легкого извлечения предметного стекла. *Heathrow Scientific*

Картонная планшет-коробка для хранения стандартных предметных стекол (76 x 26 мм и 3 x 1").
Утопленные горизонтальные ячейки для защиты образцов при закрытой крышке.
Вырез для пальца для легкого извлечения предметного стекла.

Для предметных стекол, шт.	Цвет	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	черный	208 x 341 x 9 мм	1	**9.161 295**
30	черный	281 x 328 x 10 мм	1	**9.161 296**
20	синий	208 x 341 x 9 мм	1	**9.161 297**
20	зеленый	208 x 341 x 9 мм	1	**9.161 298**
20	красный	208 x 341 x 9 мм	1	**9.161 302**

4 Папки для слайдов для микроскопов

Картон. Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	1	**9.161 250**

9.161 211

Футляр для препаратов

Для предметных стекол, шт.	Размеры (Ш x Д) мм	Крышка	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	76 x 26	+	Пластик	1	**9.161 211** 5
100	40 x 76	+	Картон, кожаная бумага, деревянная рама	1	**6.314 963**
100	48 x 28	-	Картон, кожаная бумага, деревянная рама	1	**9.161 224**

6 Держатели для слайдов для микроскопов, без крышки

Картон. Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	1	**9.161 260**

Держатели для других размеров стекол доступны по запросу.

7 Футляр для хранения слайдов, картон

Картон, покрытый искусственной кожей. Откидная крышка с фиксирующими зажимами.
Вмещает слайды 76 x 26 мм, как обозначено ниже.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	+	1	**6.206 674**
50	+	1	**9.161 215**
100	+	1	**9.161 210**

1 Бокс для предметных стекол

С цветной кодировкой для легкой идентификации. Бокс для предметных стекол идеально подходит для хранения или транспортировки стекол стандартного размера (76 x 26 мм и 3 x 1"). С пробковой прокладкой. Штабелируемые. Каждый бокс на 100 стёкол закрывается с помощью нержавеющего никелированного зажима и шарнирного болта. Боксы на 50 стёкол закрываются при помощи задвижки. Каждый паз пронумерован в соответствии с ярлыком на внутренней стороне крышки бокса. *Heathrow Scientific*

Для предметных стекол, шт.	Цвет	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	Красный	141 x 88 x 35	1	**6.240 818**
25	Зеленый	141 x 88 x 35	1	**6.240 819**
25	Синий	141 x 88 x 35	1	**6.241 030**
50	Красный	209 x 86 x 35	1	**9.161 289**
50	Синий	209 x 86 x 35	1	**9.161 300**
50	Белый	209 x 86 x 35	1	**6.268 500**
100	Красный	208 x 175 x 34	1	**9.161 286**
100	Зеленый	208 x 175 x 34	1	**9.161 285**
100	Синий	208 x 175 x 34	1	**9.161 284**
100	Белый	208 x 175 x 34	1	**7.079 563**
100	Желтый	208 x 175 x 34	1	**9.161 288**
100	Черный	208 x 175 x 34	1	**9.161 287**

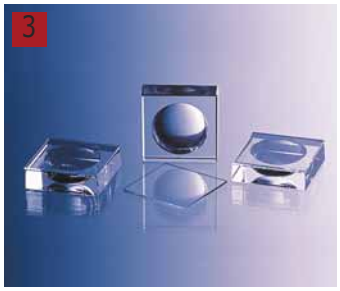
2 Коробки для микроскопов Premium Plus

Изготовлен из ABS и полипропилена. Штабелируемые слайд-боксы идеально подходят для хранения или транспортировки 100 слайдов стандартного размера (76 x 26 мм). Уникальное боковое хранилище может вместить, например, ручка или осушитель. Размеры (Ш x Д x В): 195 x 207 x 32 мм. *Heathrow Scientific*

- С подкладкой из пены EVA
- Съемная инвентарная карточка
- Раздвижной замок
- Централизованная нумерация
- Область маркировки на крышке коробки с отлитыми надписями «проект» и «дата» и оборотная сторона карточки-указателя можно использовать, поскольку крышка прозрачна

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	1	**4.666 453**
оранжевый	1	**4.666 454**
зеленый	1	**4.666 455**
красный	1	**4.666 456**
фиолетовый	1	**4.666 457**
Фиолетовый, синий, зеленый, красный, оранжевый	5	**4.666 458**

3 Блок для окрашивания



Стеклянный блок для окрашивания. С лункой диаметром 32 мм. Размер 40x40 мм.

Цвет	Диаметр отверстия мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный	32	10	1	**9.163 285**
Черный	32	10	1	**9.163 286**

4 Пластины для окрашивания LLG, фарфор

Прямоугольные, белые, глазурованные. С углублениями.

Диаметр отверстия мм	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Высота мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	81	112	4	25	6	1	**6.232 575**
17	91	115	2	17	12	1	**6.265 001**

5 Пластины для капельных реакций

Фарфор. С углублениями. Прямоугольные, белые, глазированные. *Haldenwanger*

Диаметр отверстия мм	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Высота мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
36	80	115	11	12	6	1	**9.253 406**
20	85	119	3	6	12	1	**9.253 412**
25	97	127	6	12	12	1	**6.901 028**

1

1 Стеклянные чмкости для окрашивания

Емкости Шиффердеккера предназначены для удерживания 20 предметных стекол размером 76 x 26 мм в горизонтальном положении. Емкости Хеллендаля предназначены для удерживания 16 предметных стекол размером 76 x 26 мм в вертикальном положении. Емкости "Macro" предназначены для удерживания 20 предметных стекол размером 76 x 26 мм (поставляются без вставки для окрашивания).
Вставка рассчитана на 20 стчкол и изготовлена из нержавеющей стали.
Все емкости поставляются со стеклянными крышками.

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Емкость для окрашивания Шиффердеккера	68	88	50,15	1	**9.163 250**
Емкости для окрашивания Хеллендаля	61	63	102	1	**9.163 251**
Емкость для окрашивания "Macro"	88	105	78	1	**9.163 252**
Вставка из нержавеющей стали для емкости типа "Macro"				1	**9.163 253**

2

2 Штатив для окрашивания

Стеклянный. Держатель для предметных стекол 76 x 26 - 50 мм. Съемная ручка.

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для окрашивания	30	85	45	1	**9.163 280**
Проволочная рукоятка				1	**9.163 284**

3

3 Камера (ванна)

Стеклянная ванна. Подходит для держателя 9.163 280 (в комплект не входит).

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Впадина	105	85	70	1	**9.163 281**
Вставка для 10 стекол	91	70	48	1	**7.020 105**
Проволочная ручка для вставки				1	**7.020 111**

4

4 Коробка для подготовки DURAN® с матовой стеклянной пластиной

Точное шлифование стеклянной пластины и нижней части сосуда обеспечивает плотное закрытие. *DWK Life Sciences*

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	60	100	1	**7.021 162**
50	100	120	1	**7.021 164**
50	130	130	1	**7.021 165**
50	150	150	1	**9.172 319**
60	120	180	1	**9.020 440**
100	210	210	1	**7.021 170**
140	250	250	1	**7.021 172**

5

5 Стеклянная ванна, прозрачное стекло

С тонким ободком *Hecht*

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	150	150	1	**6.306 510**
130	180	180	1	**6.270 192**
150	200	200	1	**6.270 193**
180	220	250	1	**6.270 194**
220	300	240	1	**6.079 530**
230	360	260	1	**7.601 329**
220	300	150	1	**7.601 348**

1 Емкость для окрашивания

Heathrow Scientific

Окрашивание, промывка и сушка слайдов в одной рабочей емкости. Изготовлена из смеси полипропилена и полиэтилена, альтернатива металлическим версиям.
На основание удобно помещается до 8 слайдов, хорошо удерживает до 38мл жидких отходов.
Два носика позволяют легко избавиться от нежелательных жидких отходов. Уникальная темная крышка защищает слайды при использовании светочувствительных материалов.
Поставляется с 4 основаниями и 1 крышкой.

Для предметных стекол, шт.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	305	127	29,5	1	**9.161 400**

2 Емкость для окрашивания, ПМП (TPX®)

Kartell

С двумя крышками: глухой, для неиспаряемого хранения красящих растворов, и крышкой с отверстием, для применения со штативом 9.161 341.
Внимание: За 2 дня при комнатной температуре ксилол может вызвать отравление.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
74	95	63	1	**9.161 340**

3 Штатив красильный, PP

Kartell

Для применения с красильной ванной 9.161 340.
ПП, горизонтальный, для 20 предметных стекол.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21,5	86	72	1	**9.161 341**

4 Емкость для окрашивания, ПМП (TPX®), Тип Шиффердеккера

Kartell

Для 20 предметных стекол 76 x 26 мм (10 пар тыльными сторонами друг к другу).
Прозрачная, с крышкой.
Внимание: за 2 дня при комнатной температуре ксилол может вызвать отравление.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	76	45	1	**9.161 352**

5 Емкость для окрашивания, ПМП (TPX®), Тип Хеллендаля

Kartell

Для 16 предметных стекол 76 x 26 мм (8 пар тыльными сторонами друг к другу).
Прозрачная, с расширением и крышкой.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
58	53,5	86	1	**9.161 350**

1 Камера для окрашивания

Камера Hellendahl, с крышкой, вместимость 16 слайдов, 76 x 26 мм.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
35	85	95	1	**9.163 277**
55	60	105	1	**9.163 278**

9.163 278 с расширяющимся верхом

2 Емкость для окрашивания

Стеклянная камера для окрашивания.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	105	1	**9.163 283**

3 Окрашивающие впадины, удлиненные Hellendahl, натриево-известковое стекло

- С крышкой
- Для 16 слайдов Ø 76 x 26 мм

BRAND

Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60 x 55 x 105	1	**6.020 109**

4 Цилиндр для окрашивания, стеклянный

Изготовлен из нейтрального стекла, с крышкой.

Тип	Диаметр мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглый	40			85	1	**9.163 273**
Овальный		25	40	85	1	**9.163 274**
Прямоугольный		20	40	85	1	**9.163 275**

1 Рефрактометры портативные, точные

Простые и точные оптические приборы для анализа жидкостей и их содержание солей.
Модели оснащены автоматическим устройством компенсации температуры (ATC).
Поставляется в пластиковой коробке и с удобным кожаным чехол.

Тип	Для	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
RSM/ATC	солености	0 - 100 ‰	1 ‰	1	**9.801 249**
RMA/ATC	вина	0 - 25 % Vol 0 - 40 % Brix	0,2 % Vol 0,2 % Brix	1	**9.801 252**
RGA/ATC	алкоголю	0 - 80 % Vol	1 % Vol	1	**9.801 256**
RCS/ATC	солености	0 - 28 %	0,2 %	1	**9.801 250**
RPC/ATC	точки замерзания	-50° - 0 °C 1,10 - 1,40	5 °C 0,1	1	**9.801 251**
RBO/ATC	вина	0 - 140° Oe 0 - 25° Babo 0 - 32 % Brix	1° Oe 0,2° Babo 0,2 % Brix	1	**9.801 254**
RBB/ATC	вина	0 - 25 % Vol 0 - 22° Be' 0 - 40 % Brix	0,2 % Vol 0,2° Be' 0,2 % Brix	1	**9.801 255**
RCZ/ATC		0 - 32 % Brix	0,2 %	1	**9.801 200**
RBC/ATC		0 - 10 % Brix	0,1 %	1	**9.801 241**
RLC/ATC		0 - 18 % Brix	0,1 %	1	**9.801 242**
RFC/ATC		28 - 62 % Brix	0,2 %	1	**9.801 244**
RPU		0 - 80 % Brix	1 %	1	**9.801 246**
RMM/ATC	меда и джема	58 - 90 % Brix 38 - 43° Be' 17 - 27 вода	0,5 % Brix 0,5° Be' 1 %	1	**9.801 247**

1

Ручные рефрактометры

Точные рефрактометры для ежедневного быстрого использования. Различные шкалы и функции делают рефрактометры подходящими для любой области применения.

A.KRÜSS Optronic

Тип	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
HRB32-T*	0 … 32 % Brix	0,2 % Brix	1	**9.801 142** 2
HRB90	0 … 90 % Brix	0,2 % Brix	1	**9.801 150**
HRND	nD 1,3330 … 1,5170	0,0005 nD	1	**9.801 151** 3
HRB92-T	58 … 92 % Brix, 38 ... 43 °Baume, 12 ... 27 % вода в меде	1% Brix, 0,5 °Baume, 1% вода в меде	1	**6.290 771**
HRB18-T	0 … 18 % Brix	0,1 % Brix	1	**4.662 296**
HRB82-T	45 … 82 % Brix	0,2 % Brix	1	**4.662 319**
HRKFZ-T	50 … 0 °C, 1,10 … 1,30 г/см³	5 °C, 0,01 г/см³	1	**4.662 320**
HRS10-T	0 … 10 ‰	1 ‰	1	**4.662 321**
HRH30-T	12 ... 30 % вода в меде	0,1 % вода в меде	1	**6.311 908**

* с автоматической температурной компенсацией

2

9.801 142

3

9.801 151

Рефрактометры, ручные, прецизионные

ATAGO

Для простых ручных измерений концентраций и показателей преломления жидкостей. Ручные рефрактометры с фокусирующим окуляром, мягкими резиновыми наглазниками (для уменьшения проникания рассеянного света, а также предотвращает скольжение и царапание линз), чехлом и таблицами преобразования.
Ручной рефрактометр не может быть оснащен термостатическим контроллером, поэтому измерения проводятся с автоматической температурной компенсацией (ATC).

Модели с кодом M: Базовая модель
Модели с кодом T: с автоматической температурной компенсацией (ATC)
Модели с кодом α: С автоматической компенсацией температуры (ATC) и классом защиты IP65
Модели с кодом H: для горячих образцов, с призмой из закаленного стекла

Тип	Для	Диапазон измерений	Точность	Минимальное значение шкалы	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MASTER 53α	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**7.619 590**	1
MASTER-S10α	Натрия хлорид	0,0 - 10,0 г / 100 г	±0,2 г / 100 г	0,1 г / 100 г	1	**9.801 372**	
MASTER-S28α	Натрия хлорид	0,0 - 28,0 г / 100 г	±0,2 г / 100 г	0,2 г / 100 г	1	**7.653 540**	
MASTER-20T	Brix	0,0 - 20,0% Brix	±0,2 % Brix	0,1 % Brix	1	**9.801 301**	
MASTER-53T	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**9.801 472**	
MASTER-20M	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	-	0,1 % Brix	1	**6.235 710**	
MASTER-53M	Brix	0,0 - 53,0% Brix	-	0,5 % Brix	1	**9.801 302**	
MASTER-S10M	Натрия хлорид	0,0 - 10,0 г / 100 г	-	0,1 г / 100 г	1	**9.801 370**	
MASTER-S28M	Натрия хлорид	0,0 - 28,0 г / 100 г	-	0,2 г / 100 г	1	**9.801 335**	
MASTER-S/Mill-α	Соленость, морская вода Уд. плотность	0,0 - 100,0 ‰ 1,000 - 1,070	±2 ‰ ±0,001	1 ‰ 0,001	1	**9.801 359**	
MASTER 500	Универсального применения	0,0 - 90,0 % Brix	-	1,0 % Brix	1	**6.261 851**	
MASTER-BR	антифриз*	0 - 70 %, 0 ... -50°C	-	5 °C	1	**9.801 348**	
MASTER-RI	Показатель преломления	1,435 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1	**9.801 360**	
HSR-500	Brix	0,0 - 90,0% Brix	-	0,2 % Brix	1	**9.801 312**	2
R-5000	Показатель преломления	1,333 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1	**9.801 313**	
HHR-2N	Мед	Влажность 12,0 - 30,0 %	-	0,1 %	1	**9.801 333**	3
MASTER-20α	Фруктовый сок, СОЖ	0,0 - 20,0 % Brix	±0,2 % Brix	0.1 % Brix	1	**6.230 298**	
MASTER-TA	Вино	0,0 - 25,0 % T.A., 0,0 - 40,0 % Brix	±0,3 % T.A. ±0,2 % Brix	0,2 % T.A. 0,5 % Brix	1	**6.231 790**	
MASTER-OE	Вино	0 - 130 Oe 0,0 - 33,0 % Brix	±2 Oe ±0,2 % Brix	2 Oe 0,5 % Brix	1	**7.970 129**	
MASTER-GOE	Вино	30 - 170 ° 0,0 - 40,0 % Brix	±2° ±0,5 % Brix	1° 0,5 % Brix	1	**6.286 459**	
MASTER-KMW	Вино	0,0° - 27,0° 0,0 - 33,0 % Brix	±0,5° ±0,5 % Brix	0,5° 0,5 % Brix	1	**6.286 460**	
MASTER-BAUME	Вино	0,0 - 21,0 Baume 0,0 - 40,0 % Brix	±0,3 Baume ±0,5 % Brix	0,2 Baume 0,5 % Brix	1	**6.229 977**	
MASTER-80H	Brix	30,0 - 80,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**6.230 295**	
MASTER-93H	Brix	45,0 - 93,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**6.238 823**	
MASTER-100H	Brix	60,0 - 100,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**7.652 042**	
MASTER-Honey/BX	Мед	Влажность 12,0 - 30,0 % 58,0 - 90,0 %	±0,2 % Brix	0,2 % Brix	1	**6.286 461**	
MASTER-50H	Brix	0,0 - 50,0 Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**6.234 218**	
MASTER-S/MillM	Натрия хлорид	0 - 100 ‰	-	1 ‰	1	**6.242 307**	

*для этиленгликоля и пропиленгликоля

1

7.619 590

2

9.801 312

3

9.801 333

1 LLG-uni*REFRACTO* 5 pro

NEW

1

LLG-uni*REFRACTO* 5 pro - компактный цифровой 3-мерный ручной рефрактометр для измерения, например, Брикс и показатель преломления жидкостей. Две шкалы предварительно настроены на 0-95% по шкале Брикса и 1,33-1,54 RI, третья шкала может быть свободно выбрана из более чем 45 различных шкал, включая Brix, показатель преломления, AdBlue®, ° Baume, ° бутиро, этиленгликоль% Хлорид кальция,% и удельный вес. Все три шкалы могут быть свободно выбраны и изменены. Операция быстрая и простая, калибровка может быть просто выполнена с использованием дистиллированной воды. Водонепроницаемый корпус (IP 65) позволяет проводить очистку под струей воды.

- Простое переключение между тремя шкалами
- 4-значный ЖК-дисплей
- Автоматическая коррекция температуры
- Образец пластины из нержавеющей стали

Комплект поставки: рефрактометр, защитная крышка

Характеристики

Разрешение:	0.1 % Brix/0.0001 RI
Точность:	±0.2 % Brix/±0.0003 RI
Рабочая Температура:	5 ... 40 °C
Измерение температуры образца:	5 ... 80 °C
Относительный Влажность:	< 95 %
Размеры (Ш x Г x В)	120 x 55 x 35 мм
Вес:	180 г
Источник питания:	2 x AAA/LR03
IP-код:	IP65
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*REFRACTO* 5 pro	1	**6.263 632**

Цифровые ручные карманные рефрактометры PAL

2

ATAGO

9.801 375

Для анализа различных концентрированных образцов, таких как джем, мармелад, желе, мед и концентрированные соки или кислотность и соленость. Класс защиты IP 65 означает что можно мыть проточной водой. Калибровка "установка нуля" с использованием воды. Измерение температуры с автоматической температурной компенсацией.Различные модели для различных применений, например, для измерения мочи, соли, сахара. С передачей данных через ближнюю связь (NFC).

Технические характеристики:

Разрешение:	Brix 0.1 %
Точность измерения:	Brix ±0.2 %
Температура окружающей среды:	10 - 40°C
Класс защиты:	IP 65 пыле- и водонепроницаемый
Электропитание:	2 x AAA Батареи (вкл.)
Размеры:	55 x 31 x 109 мм
Вес:	100 г

Тип	Для	Диапазон измерений	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
PAL-1	Brix	0,0 - 53,0 Brix	10 - 100	1	**9.801 375** 2
PAL-3	Brix	0,0 - 93,0 Brix	10 - 100	1	**9.801 382**
PAL-Alpha	Brix	0,0 - 85,0 Brix	10 - 100	1	**9.801 362**
PAL-RI	показатель преломления	1,3306 - 1,5284 nD	5 - 45	1	**9.801 383**
PAL-BX/RI	показатель преломления + Brix	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	Brix: 10 - 100, nD: 5 - 45	1	**6.231 591**
PAL-22S	Мед, влажность	12,0 - 30 %	10 - 40	1	**6.232 434**
PAL-10S	Моча, спец. сила тяжести (USG)	1000 - 1060 S.G.	10 - 35	1	**6.236 094**
PAL-UREA	Моча, концентрация в воде	0,0 - 55,0 %	10 - 40	1	**6.258 218**
PAL-DOG/CAT	Моча животных, спец. сила тяжести	DOG: 1000 - 1060 S.G. CAT: 1000 - 1080 S.G.	10 - 35	1	**6.286 468**
PAL-SALT	Соль	0.00 - 10.0 % г/100г	5 - 100	1	**6.283 064**
PAL-03CS	Соль	0,00 - 28,0 % г/100 г	10 - 40	1	**4.672 019**
PAL-06S	Соленость, морская вода	0 - 100‰	10 - 40	1	**6.272 489**
PAL-34S	Этиловый спирт (г/100г)	0,0 - 45 %	10 - 35	1	**6.251 197**
PAL-91S	Этилен гликоль (об/об)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	**7.920 049**
PAL-88S	Полипропилен, концентрация (об/об)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	**7.910 093**
PAL-PLATO	Пиво	0,0 - 30,0 P	10 - 75	1	**6.258 663**
PAL-COFFEE (BX/TDS)	Кофе	0,00 - 25,00 % Brix 0,00 - 22,00 % TDS	10 - 100	1	**6.270 239**
PAL-39S	Перекись водорода (г/100г)	0,0 - 50,0 %	10 - 35	1	**6.230 985**
PAL-102S	Режущее масло + охлаждающая житдкость	0.0 - 70.0	10 - 100	1	**6.242 530**

1

6.291 100

Цифровые ручные карманные рефрактометры PAL-BX/ACID

NEW

ATAGO

Для измерения Брикса и Кислотности фруктов. Комбинация Брикс и Кислотность определяет зрелость фруктов и соотношение Брикс и Кислота.
Простое и точное измерение без титрования и химикатов.

Комплект поставки: рефрактометр, весы, 1 стакан, 1 мерная ложка

Характеристики

Диапазон измерения Brix:	0.0 ... 60.0 %
Точность Brix:	±0.2 %
Точность Кислотность:	±0.10 % (0.10 .. 1 %) относительная точность ±10 % (1.01 ... 8.80 %)
Диапазон температур:	10.0 ... 40.0 °C
Точность Температура:	±0.1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	55 x 31 x 109 мм
Вес:	100 г
Источник питания:	2 x AAA батареи
IP класс защиты:	IP65

Тип	Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
PAL-BX/ACID F5 Master Kit	Мульти фрукты	Multiple	1	**6.291 099**
PAL-BX/ACID1 Master Kit	Цитрусовые	0,10 ... 8,80 %	1	**6.291 100** 1
PAL-BX/ACID2 Master Kit	Виноград и вино	0,10 ... 4,00 %	1	**6.287 939**
PAL-BX/ACID3 Master Kit	Помидор	0,10 ... 4,00 %	1	**6.286 007**
PAL-BX/ACID4 Master Kit	Клубника	0,10 ... 3,50 %	1	**6.291 101**
PAL-BX/ACID5 Master Kit	Яблоко	0,10 ... 4,00 %	1	**6.291 102**
PAL-BX/ACID6 Master Kit	Банан	0,10 ... 0,60 %	1	**6.291 103**
PAL-BX/ACID7 Master Kit	Черника	0,10 ... 4,00 %	1	**6.291 104**
PAL-BX/ACID8 Master Kit	Киви	0,10 ... 3,00 %	1	**6.291 105**
PAL-BX/ACID9 Master Kit	Ананас	0,10 ... 3,50 %	1	**6.291 106**
PAL-BX/ACID11 Master Kit	Слива	0,10 ... 4,00 %	1	**6.291 107**
PAL-BX/ACID14 Master Kit	Груша	0,10 ... 4,00 %	1	**6.291 109**
PAL-BX/ACID40 Master Kit	Кофейная вишня	0,10 ... 1,90 %	1	**6.291 110**
PAL-BX/ACID91 Master Kit	Молоко	0,10 ... 0,30 %	1	**6.291 111**
PAL-BX/ACID96 Master Kit	Йогурт	0,10 ... 3,00 %	1	**6.291 112**
PAL-BX/ACID101 Master Kit	Пиво	0,10 ... 20,00 %	1	**6.291 113**
PAL-BX/ACID121 Master Kit	Сакэ	0,5 ... 25,00 %	1	**6.291 114**
PAL-BX/ACID181 Master Kit	Уксус	0,5 ... 12,00 %	1	**6.291 115**

2

9.80 1376

3

9.801 369

Цифровые рефрактомеры

ATAGO

Тип PR-32α
Может использоваться для анализа фруктовых соков, безалкогольных напитков, растворов масел, водных моющих растворов и др.

Тип PR-101α
Применяется для фруктовых соков, лимонада, кофе, растворов масел и антифризов.

Тип PR-201α
Используется для джемов, концентрированных фруктовых соков, смазочно-охлаждающих жидкостей и подобных образцов.

Тип PR-301α
Специально для желе, сиропов тростникового сахара и др.

Тип PET-109
Для экспресс анализа концентрации этилового спирта в пищевой продукции, чистящих, охлаждающих средствах и в других целях.

Тип PR-RI
Новая модель показателя преломления была добавлена в популярную долгоиграющую серию «Палитра». Он подходит для измерения показателей преломления жидких образцов в фармацевтических и химических продуктах. Температура окружающей среды: от 10 до 40 °C.

Все модели с передачей данных через ближнюю связь (NFC).

Характеристики (все типы):

Время измерения:	3 секунды (Тип PET-109, Время измерения: 2 секунды)
Объем образца:	0,1 мл
Электропитание:	9В батарея
Размеры:	170 x 90 x 40 мм
Вес:	300 г

Тип	Диапазон измерений	Градуировка	Точность	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
PR-32α	0,0 - 32,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	**9.801 376** 2
PR 101α	0,0 - 45,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	**9.801 377**
PR-201α	0,0 - 60,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	**9.801 378**
PR-301α	45,0 - 90,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix*	10,0 - 40,0	1	**9.801 379**
PET-109	0,0 - 45,0 % (w / w)	0,1 % (w / w)	± 0,5 % (w / w)	10,0 - 35,0	1	**9.801 344**
PR-RI	1,3306 - 1,4436 nD	-	± 0,0002 nD / 20 °C	5,0 - 45,0	1	**9.801 369** 3

* от 10 до 30 °C

Цифровые ручные рефрактометры DR101-60/DR201-95/DR-301-95

Цифровой портативный рефрактометр с двумя различными шкалами, Brix и RI. *A.KRÜSS Optronic*
Обработка осуществляется быстро и очень просто, для калибровки используется дистиллированная вода. С автоматической термо-компенсацией.

DR301-95 имеет 2 дополнительных пользовательских шкалы и может быть подключен к компьютеру.
Особенности: дополнительная функция температурной компенсации и сигнализации верхнего и нижнего отклонений поля допуска.

Характеристики:	**DR101-60 | DR201-95 | DR301-95**
Измерение температуры:	10 ... 40 °C
Точность измерения температуры:	±0,5 °C
Температурная компенсация:	10 ... 40 °C
Размеры:	110 x 62 x 32 мм | 130 x 80 x 40 мм | 180 x 100 x 60 мм
Вес:	160 г | 200 г | 500 г
Источник питания:	1,5 В батарея | 1,5 В батарея | 9 В батарея, адаптер переменного тока
степень защищчности:	IP65 | IP64 | IP50

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
DR101-60	nD 1.330 ... 1.4419 0 ... 60.0 %Brix	nD ±0.0005 ±0.35 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**9.801 117**
DR201-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0003 ±0.2 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.230 350** 1
DR301-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00015 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.236 921** 2

1

6.230 350

2

6.236 921

Цифровые портативные рефрактометры Refracto 30PX/30GS

Портативное устройство для определения показателя преломления и полученных значений концентрации. Простое управление и быстрые результаты: образец либо капает на измерительную ячейку, либо прибор погружается непосредственно в жидкость образца. Подходит для лабораторных и полевых измерений, например, в пищевой промышленности или промышленности. *Mettler-Toledo Online*

- Автоматическая температурная компенсация
- Подходит для измерения темных образцов
- ЖК-дисплей с подсветкой показывает значения и функции меню
- Калибровка с водой
- Память до 1100 измеренных значений, вместе с идентификатором образца, единицей измерения, коэффициентом температурной компенсации, временем и датой.
- Индивидуальные формулы для расчета пользовательских данных концентрации могут быть определены в устройстве
- Единицы измерения: nD, nD с температурной компенсацией, Brix% с температурной компенсацией, HFCS42, HFCS55, ° Baum?, ° Oechsle (D, CH), °KMW (Babo), T.A. 1990, мас.%, Об.%, Удельный вес и точка замерзания (в °C или ° F) для этанола и NaCl, мас.%, Объемный% и точка замерзания (в °C или ° F) для этиленгликоля и пропиленгликоля , весовые% и объемные% для изопропилового спирта, определяемые пользователем единицы
- Значения могут быть переданы на ПК через ИК-интерфейс

Refracto 30PX: оптическая стеклянная измерительная ячейка
Refracto 30GS: измерительная ячейка Sapphire для большего диапазона измерений и более быстрой температурной компенсации

Комплект поставки: Refracto 30PX/GS, пипетка для обработки проб, чистящие полотенца, инструкция по эксплуатации, колбы для проб и чистящих растворов, CD-ROM с программным обеспечением для передачи данных, чемодан для транспортировки

Характеристики	Refracto 30 PX // Refracto 30 GS
Диапазон преломления:	1,32 ... 1,50 // 1,32 ... 1,65
Точность преломления:	±0,0005
Разрешение преломления:	0,0001
Диапазон Brix:	0 ... 85 %
Точность Brix:	±0,2 %
Разрешение Brix:	0,1 %
Диапазон температур:	0 ... 40 °C
Температурное разрешение:	0,1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	62 x 187 x 63 мм
Вес:	250 г
Источник питания:	2 x AAA 1,5 В (пожалуйста, заказывайте отдельно)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Refracto 30PX	1	**9.947 555** 3
Refracto 30GS	1	**9.947 556**

3

9.947 555

1

6.266 906

Цифровой рефрактометр RX-5000i/RX-5000i-Plus

ATAGO

Наиболее точный рефрактометр в мире стал еще более стильным, умным и функциональным. Благодаря интуитивно понятной технологии сенсорного экрана, новая серия RX-я делает навигацию и управление быстрейшими. В RX-5000i измерения с тем же уровнем точности, как RX-5000 Alpha ±0.03 % Brix и ±0.00004 nD. Измерения в RX-5000i-Plus с той же степенью точности, как RX-5000 Alpha-Plus ±0.010 % Brix и ±0.00002 nD. Серия RX-I поступают с новыми дополнительными функциями, такими как USB флэш-накопителем и возможностью самодиагностики. Данные продукты поставляются с гарантией 2 года. Гарантийный срок может быть продлен до 3 лет, если продукт зарегистрирован с ATAGO. FDA 21 CFR Part 11 программное обеспечение входит в комплект стандартной поставки

Режимы работы:
- Отображение измеренного значения, как только образец достигает заданной температуры
- Измерения показателя преломления и температуры при определенных промежутках времени и отображение приблизительного значения измерения при заданной температуре
- Термо-модуль может быть отключен. При отсутствии контроля температуры отображается измеренное значение через 4 секунды после нажатия на кнопку START
- Отображение измеренного значения, как только достигается определенный уровень стабильности образца.
- Только на RX-5000i-Plus: измерение Brix низких жидких образцов (например, чая), получая высокую повторяемость результатов (0.010% Brix).

Характеристики	
Диапазон измерения:	0.000 to 100.00 % Brix, 1.32420 до 1.58000 nD
Разрешение	
RX-5000i:	0.01 % Brix, 0.00001 nD
RX-5000i-Plus:	0.005 % Brix, 0.00001 nD
Точность	
RX-5000i:	0.03 % Brix, 0.00004 nD
RX-5000i-Plus:	0.010 % Brix, 0.00002 nD
Рабочая температура:	5 до 75 °C
Выходные клеммы:	USB, RS-232C
Источник питания:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Размеры:	370 x 260 x 140 мм
Вес:	6.6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RX-5000i	1	**6.266 906** 1
RX-5000i-Plus	1	**6.245 034**

2

2 Монитор CO_2/Brix CooRe

NEW

ATAGO

Монитор растворенного углекислого газа с тремя функциями, пробивающий отверстие в контейнере, измеряющий растворенный углекислый газ и Brix.

- Простое управление нажатием кнопки
- С автоматическим измерением, результаты в 1,5 мин
- Одновременно измеряет CO_2 и Brix
- Требуется только 100 мл образца
- Может работать от адаптера переменного тока или батареи для мобильного использования
- Порт USB

Характеристики

Диапазон измерения Brix:	0.00 ... 20.00 %
Точность:	±0.05 %
Диапазон измерения CO_2:	0.000 ... 24.000 г/л
Диапазон измерения давления:	0.00 ... 10.000 бар
Точность:	±1.0 %
Диапазон измерения температуры:	0.0 ... 30.0 °C
Точность:	±1 °C
Рабочая температура	
Brix:	5.0 ... 30.0 °C
CO 2:	0 ... 25 °C
Размеры (Ш x Г x В):	405 x 210 x 450 мм
Вес:	13 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц или 1 x литиевая батарея
Класс защиты:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CooRe	1	**6.273 964**

Цифровой рефрактометр

1

A.KRÜSS Optronic

DR6000 рефрактометры работают практически без обслуживания, очень тихие, применимы для длительной работы в лаборатории. Очень прост в эксплуатации из-за интуитивного меню сенсорного экрана. Дополнительное подключение к ПК, принтеру или сети обеспечивают высокую гибкость. Высокая точность достигается благодаря интегрированному термостату Пельтье (T-модель). Непрерывные измерения благодаря проточным ячейкам (TF-модель). Устройство используется везде, где необходимо измерить количество вещества в водных растворах.
Области применения: производство напитков, химическая и фармацевтическая промышленности, пищевая, бумажная, нефтехимическая, косметическая.

9.801 102

Характеристики:

Интерфейс:	RS-232, USB, Ethernet
Измерение температуры:	10 ... 80 °C
Температурное разрешение:	0,1 °C
Точность измерения температуры:	0,1°C
Режимы измерения:	одиночный, с интервалом
Шкалы:	Показатель преломления (nD), концентрация сахарозы, глюкозы, фруктозы и инвертного сахара (% по шкале Брикса), определяемая пользователем
Источник питания:	90 ... 240 В, 47/63 Гц

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
DR6000	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.239 384**
DR6000-T	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.237 965**
DR6000-TF	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**9.801 101**
DR6100-T	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.241 690**
DR6100-TF	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.235 892**
DR6200-T	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	**9.801 102** 1
DR6200-TF	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	**9.801 103**
DR6300-T	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	**9.801 104**
DR6300-TF	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	**9.801 105**

Цифровые лабораторные рефрактометры Abbemat 3000/3100/3200

NEW

2

Anton Paar

Лабораторные рефрактометры Abbemat оснащены наиболее важными рефрактометрическими концентрационными лучами, благодаря которым могут быть установлены другие методы. Они характеризуются быстрыми измерениями с высокой точностью и не требуют технического обслуживания. Для Abbemat 3200 и 3100 встроенный блок управления температурой регулирует температуру, а Abbemat 3000 обеспечивает автоматическую коррекцию температуры.

- Компактное устройство по DIN A 4 размера
- Образец с гладкой, легко очищаемой поверхностью и оптимальной формой области измерения.
- 5,8-дюймовый сенсорный экран для четкого представления результатов измерений
- Более 200 дополнительных весов доступны по запросу
- 3 года гарантии

6.313 802

Характеристики

Точность температуры:	±0.05 °C
Источник света:	LED
Длина волны:	589 мм
Объем образца:	прибл.0,2 мл
Интерфейсы:	RS-232, 2 USB-интерфейса, 1 последовательный USB-интерфейс, Ethernet-принтер, Ethernet LIMS (Abbemat 3200)
Шкалы:	показатель преломления, Брикс, глюкоза, фруктоза, инвертный сахар, сахароза
Размеры (Ш x Г x В):	228 x 300 x 94 мм
Источник питания:	100 ... 240 VDC, 50/60 Гц

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Abbemat 3000	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	Коррекция температуры	1	**6.313 800**
Abbemat 3100	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	20 °C / 25 °C	1	**6.313 801**
Abbemat 3200	nD 1,30 ... 1,72 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	15 ... 60 °C	1	**6.313 802** 2

1

1 Циркуляционный термостат PT31

A.KRÜSS Optronic

Циркуляционный термостат PT31 имеет функциональное и мощное оборудование. Устройство идеально подходит, если требуется температурный диапазон на постоянном уровне. Надежная блокировка PT31 создает стабильное соединение и обеспечивает постоянный контроль температуры среды.
- Контроль температуры по технологии Пельтье
- Компактный, стабильный дизайн
- Подходит для работы с негорючими жидкостями (вода или смесь воды и гликоля)

Характеристики

Диапазон температуры:	8 ... 35 °C
Погрешность:	±0,2 °C
Разрешение:	0,1 °C
Производительность насоса:	20 л/ч
Макс. давление насоса:	20 mbar
Мощность охлаждения:	20 Вт
Мощность нагревания:	30 Вт
Электроснабжение:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 A
Размеры (Ш x Д x В):	108 x 145 x 199 мм
Вес:	1,5 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT31	1	**9.841 515**

2

2 Циркуляционный термостат PT80

NEW

A.KRÜSS Optronic

Циркуляционный термостат PT80 является чрезвычайно тихим, энергоэффективным и удобным устройством, которое было специально разработано для небольших задач контроля температуры в лаборатории. Быстрый контроль температуры также возможен благодаря небольшому объему наполнения всего 250 мл. С точностью ±0,1 °C PT80 идеально подходит для высоких лабораторных стандартов контроля температуры поляриметров и рефрактометров. PT80 также очень хорошо оборудован для эффективного и экологически чистого охлаждения конденсаторов (например, конденсаторов Liebig или обратного холодильника) в процессах термического разделения в лабораторном масштабе.
- Циркуляционный термостат с технологией Пельтье
- Быстрый контроль температуры и высокая точность температур
- Очень тихий и низкий уровень вибрации
- Экологически чистый, благодаря снижению энергопотребления на 50 % и устранению хладагентов
- Подходит для работы с негорючими жидкостями (вода или смесь воды и гликоля)

Характеристики

Диапазон температур:	5 ... 80 °C
Точность:	±0.1 °C
Разрешение:	0.1 °C
Производительность насоса:	60 л/ч
Максимальное давление насоса:	110 мбар
Мощность охлаждения при 20 °C:	40 Вт
Мощность нагрева:	120 Вт
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц, 2.5 A
Размеры (Ш x Г x В):	170 x 244 x 225 мм
Вес:	2.7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT80	1	**6.273 831**

3

3 Рефрактометр Аббе ORT 1RS

Kern & Sohn

Универсальный аналоговый настольный рефрактометр по Abbe для использования в промышленности, фармации и лаборатории.
- Измерение Брикса и показателя преломления
- Удобная и прочная конструкция
- Для измерения жидких, твердых и пастообразных образцов
- С цифровым термометром

Объем поставки:
Рефрактометр, калибровочный раствор, калибровочный блок, пипетка, отвертка, чистящая салфетка, цифровой термометр

Характеристики

Температура измерения:	20 °C
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 90 x 240 мм
Вес:	1950 г

Тип	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
ORT 1RS	0 ... 95 % / 1,3000 ... 1,7000 nD	0,1 % / 0,0002 nD	1	**4.657 752**

1 Аббе рефрактометр RMT

Exacta Optech

Лабораторный рефрактометр предназначен для точного измерения жидклстей, твердых веществ, порошков. Оптический показатель преломления и шкала Брикс, отличная яркость границы, контрастность. Призма с большими окнами, оснащена подвижными кожухами для защиты от света. Окуляры с фокусировкой.
Стандартная комплектация: откалиброванная стеклянная призма, термометр, колпак, отвертки для калибровки, деревянный ящик.

1

Характеристики

Диапазон:	1.300 - 1.700 nD 0 - 95 % Brix
Точность:	0.001 nD 0.2 % Brix
Термометр	0 ... 70 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RMT	1	**9.801 257**

Рефрактометр Аббе AR4/AR2008

A.KRÜSS Optronic

Классические рефрактометры для твердых и жидких образцов. Со встроенным цифровым термометром. По желанию они могут быть соединены с термостатом.

Характеристики

Шкалы:	Показатель преломления (нД), Концентрация сахарозы (% по Бриксу)
Диапазоны измерения:	1.3000 ... 1.7200 0 ... 95 % Брикса
Точность	нд ±0,0002 ±0,1 % Брикса
Источник света:	LED
Диапазон температур:	0 ... 99,9 °C

2 Аббе рефрактометр AR4

A.KRÜSS Optronic

- Шкалы можно отрегулировать вручную с помощью ручки привода
- Измеренное значение можно прочитать через окуляр
- Температура отображается на ЖК-дисплее
- Опционально: в сочетании с циркуляционным термостатом PT31 температуру можно поддерживать на уровне 20 °C или 25 °C.

2

Характеристики:

Размеры:	100 x 190 x 270 мм
Вес	2,5 кг
Источник питания:	7,5 В

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
AR4	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0005 0,25 %Brix	1	**9.801 110**

3 Рефрактометр Аббе AR2008

NEW

A.KRÜSS Optronic

- Цифровой вывод результатов измерений
- С последовательным интерфейсом
- Автоматическая температурная компенсация для шкалы Brix может быть дополнительно подключена
- Дополнительно: измерение показателя преломления в диапазоне температур от 5 до 80 °C в сочетании с циркуляционным термостатом PT80.

3

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	130 x 255 x 290 мм
Вес:	5 кг
Источник питания:	115 В/230 В, переключаемый

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
AR2008	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	1	**6.055 199**

1

1 Цифровой рефрактометр Аббе, DR-A1-Plus

ATAGO

Очень простая работа, необходимо только установить линию преломляющей границы на перекрестье нитей. Рефрактометр напрямую измеряет значения (индекс преломления или Брикс %) и показывает их вместе с температурой на дисплее. Измерения легко проводятся любым пользователем рефрактометра, без считывания значений с аналоговых шкал.
Этот рефрактометр не измеряет величину дисперсии.

Характеристики

Диапазон измерений:	1,3000 - 1,7100 nD
	0,0 - 100,0 Brix
Разрешение:	0,0001 nD
	0,1 % Brix
Погрешность:	0,0002 nD
	0,1 % Brix
Температура:	0 - 50.0 °C
Питание:	Адаптер переменного тока (100 - 240В, 50/60 Гц)
Размеры:	130 x 290 x 310 мм
Вес:	6.0 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DR-A1-Plus	1	**6.283 092**

2

2 Стандарты сахарозы (Brix)

Reagecon

Сертифицированные стабилизированные стандарты сахарозы (Brix).

- Аккредитованы ISO 17025
- Погрешностьизмерения 0.11 % для всех значений по шкале Brix при 20 °C
- Эквивалентные номинальные значения показателя преломления из опубликованных таблиц ICUMSA, представленыв Сертификате анализа
- Может быть использован с любой маркой рефрактометра
- Срок хранения 12 месяцев
- Удобная высококачественная бутылка-капельница ПЭВП 15 мо

Brix %	Индекс приломления при 20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0	1,332986	1	**6.264 212**
5	1,340264	1	**6.265 876**
10	1,347824	1	**6.257 923**
15	1,355679	1	**6.263 260**
20	1,363842	1	**6.264 889**
30	1,381149	1	**6.258 368**
40	1,399860	1	**7.660 408**
50	1,420087	1	**6.258 369**
60	1,441928	1	**6.265 875**

3

3 Стандарты показателя преломления

Reagecon

Сертифицированные стандарты с значениями, выраженными в виде единиц показателя преломления (RI) nD.

- Результаты тестов ISO 17025 с погрешностью измерения до ±0.00014 nD единиц для всех значений показателя преломления.
- Увеличенный срок службы на 1 год.
- На водной основе
- Может быть использован с любой маркой рефрактометра.
- Удобная бутылка 15мл капельница высокого качества из HDPE.

Индекс приломления при 20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,34325	1	**6.265 877**
1,34782	1	**7.658 877**
1,37233	1	**6.265 878**
1,38115	1	**6.258 375**
1,39032	1	**6.265 879**
1,40978	1	**6.265 142**
1,42009	1	**6.258 376**
1,44193	1	**6.265 880**

Цифровой рефрактометр/поляриметр RePo

1

ATAGO

Универсальный рефрактометр и поляриметр. Требуется только 3 мл образца. Чистота, международная сахарная шкала, удельное вращение, концентрация измеряются автоматически. Отображение результатов можно менять нажатием всего одной кнопки. Пользователь может задать границы желаемого результата (допуски). Прибор автоматически вычислит, является ли тест успешным или нет.Пользователи также могут установить верхний и нижний пределы измерения. Индикатор предупреждает пользователя, если значение измерения находится в пределах.

6.266 905

RePo-1: может измерять как значение Brix, так и оптическое вращение образца RePo-1 Комплект включает в себя: рефрактометр/поляриметр, стакан объемом 100 мл, 50 x оранжевых шприцевых фильтров 45, 3 x 20 мл шприцев, 100 x фильтров.

RePo-2: как RePo-1, дополнительно RePo-2 также определяет и отображает количество фруктозы (%) в пределах ВФКС. RePo-2 идеально подходит для различных отраслей промышленности, например, в сфере пищевых продуктов и напитков, или в переработке сахара.

RePo-3: как RePo-1, дополнительно RePo-3 также определяет и отображает количество инвертированного сахара (%), полученного из сахарозы. RePo-3 идеально подходит для различных отраслей промышленности, таких как переработка сахара.

RePo-4: как RePo-1, дополнительно RePo-4 также определяет и отображает количество фруктозы(%) и влажности меда(%). RePo-4 идеально подходит для общего контроля качества меда.

RePo-5: как RePo-1, дополнительно RePo-5 может также отображать показатель преломления (nD) образца. RePo-5 идеально подходит для контроля качества в различных отраслях промышленности, таких как парфюмерия, косметика или фармацевтика.

Характеристики

Диапазон измерений	
Угол поворота:	-5 до +5°
Brix (%):	0 до 85 %
Температура:	15 до 40 °C
Разрешение	
Угол поворота:	0.01°
Температура:	0.1 %
Brix (%):	0.1 °C
Точность	
Угол поворота:	±0.1 °C (при 20 °C)
Brix (%):	±0.2 %
Температура:	±1 °C
Рабочая температура:	5 до 40 °C
Длина волны:	589 нм
Источник питания:	4 щелочные батареи AAA
Размеры:	101 x 160 x 38 мм
Вес:	325 г
Степень защищчнности:	IP 67

Тип	Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
RePo-1	сахара	-130 - +130°Z	1	**6.266 905** 1
RePo-1 Комплект	сахара	-130 - +130°Z	1	**6.286 462**
RePo-2	фруктозы	0,0 - 99,9 %	1	**6.286 463**
RePo-3	инвертированного сахара	0,0 - 99,9 %	1	**6.286 464**
RePo-4	фруктозы/ меда (влажность)	0,0 - 99,9 % / 13,0 - 30,0 %	1	**6.286 465**
RePo-5	рефракционного индекса	1,3306 - 1,5050 nD	1	**6.286 466**

2 Поляриметр PL1

2

Exacta Optech

Простой и надежный прибор для измерения угла вращения оптически активных веществ.

- Источник света: светодиодная лампа (589,3 нм)
- Поляриметрические трубки 100 мм и 200 мм
- Пылезащитный чехол
- Окошки из оптического стекла (4 шт.)
- Резиновые уплотнения

Диапазон:	0 ... 180°
Точность измерения:	0.05°

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поляриметр PL1	1	**9.801 259**

1

1 Поляриметр P1000-LED

NEW

A.KRÜSS Optronic

Для базовых лабораторных приложений и обучения, например, эксперимента по инверсии сахарозы.
- Измерение оптического вращения по принципу полутени
- Ручная настройка на шкале
- Результаты измерений читаются через окуляр и два нониуса
- Высокопроизводительный светодиод со сроком службы 100 000 ч.
- Тубусная камера для труб длиной до 220 мм.
- Включает две измерительные трубки с дебублером
- Низкие эксплуатационные расходы, экономичное решение

Характеристики

Шкала:	Оптическое вращение (°)
Диапазон измерения:	2 градуированных круга (0 ... 180 °)
Разрешение:	1°
Точность:	0,05 ° (с верньером)
Источник света:	1 светодиод с фильтром
Длина волны:	589 мм
Размеры (Ш x Г x В):	140 x 430 x 330 мм
Вес:	4.3 кг
Источник питания:	110 ... 250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
P1000-LED	1	**6.059 874**

2 Поляриметр P3000

A.KRÜSS Optronic

Высококачественный поляриметр для стандартных применений, для которых достаточна точность измерения ±0,01 ° и контроль температуры может быть опущен. Как правило, P3000 используется для контроля качества пищевой промышленности.

- Измерение оптического вращения
- Очень короткое время измерения ок. 1 с
- Простая настройка с помощью меню
- Отображение измеренных значений в оптическом вращении или международной шкале сахара
- Подходящие пробирки для любого типа образца
- змерение до оптической плотности 3,0
- Измерение температуры с помощью калибруемого датчика температуры.
- Надежная температурная компенсация
- Химически стойкие измерительные трубки
- Соответствие GMP/GLP, фармакопеи [USP, BP, JP, Ph. Eur. (С закалкой)], FDA, ISO, HACCP, OIML, ASTM, ICUMSA, NIST

Характеристики

Методы измерений:	Оптическое вращение [°], международная сахарная шкала [°Z]
Диапазон измерений:	±90° ±259 °Z
Разрешение:	0,01° 0,01 °Z
Точность:	±0,01° ±0,01 °Z
Время измерения:	прибл. 1 сек (±90°)
Источник света:	1 светодиод с фильтром
Длина волны:	589 нм
Диапазон измерения температуры:	0 ... 99 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	±0,2 °C
Размеры (Ш x Д x В):	640 x 360 x 200 мм
Вес:	28 кг
Электропитание:	100 ... 250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
P3000	1	**9.801 190**

2

Спектрофотометр Libra S4+ Vis/S6+ Vis

Biochrom Ltd.

Эти универсальные спектрофотометры предназначены для различных применений в образовании, контроле качества и рутинных лабораториях. Они измеряют поглощение, передачу и концентрацию, а также простую кинетику. Большой дисплей позволяет отображать результаты как в цифровом, так и в графическом виде. Сохраненные методы также можно заблокировать, разблокировать и удалить с помощью защищенного паролем пин-кодом. Программное обеспечение PVC (Print Via Computer) входит в комплект поставки устройства и позволяет передавать данные непосредственно на ПК. Данные также могут быть просто сохранены на карту памяти USB и проанализированы позднее.

- Большой ЖК-дисплей
- Интерфейсы для ПК и флешки
- Простота в обращении
- Маленький, легкий прибор

1 Спектрофотометр Libra S4+ Vis

1

Biochrom Ltd.

Идеальный инструмент для обучения и контроля качества лабораторий. Компактный и легкий для простых приложений. Можно сохранить до 72 методов, что обеспечивает быстрый и простой способ вызова часто используемых методов.

Комплект поставки:
Libra S4 +, программное обеспечение из ПВХ (Print Via Computer), кабель для передачи данных USB-ПК, стартовый пакет из 8 одноразовых кювет

Характеристики

Оптическая система:	1 лучевая
Диапазон длин волн:	325 ... 1100 нм
Точность:	±2 нм
Воспроизводимость:	±1 нм
Фотометрический диапазон	-0.300 ... 2.500 A
Точность:	< 0.002 A до 0A при546 нм
Воспроизводимость:	< 0.002 A до 0A при 500 нм
Рассеянный свет:	< 1 %T при 340 нм
Источник света:	Вольфрамовый галоген
Выходы:	Экспорт на ПК с помощью USB-кабеля, USB-накопителя
Размеры (Ш x Г x В):	325 x 225 x 133 мм
Вес:	1.6 кг
Источник питания:	90-265 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Libra S4+	1	**4.668 614**

2 Спектрофотометр Libra S6+ Vis

2

Biochrom Ltd.

Выполняет требования рутинной спектроскопии. Маленький и легкий инструмент с множеством функций. Он также включает сортированные методы для анализов Брэдфорда, BCA, Биурета и Лоури. Можно сохранить до 90 методов, обеспечивая быстрый и простой способ вызова часто используемых методов.

Комплект поставки:
Libra S6 +, программное обеспечение из ПВХ (Print Via Computer), кабель для передачи данных USB-ПК, стартовый пакет из 8 одноразовых кювет

Характеристики

Оптическая система:	Одиночный луч
Диапазон длин волн:	325 ... 1100 нм
Точность:	±2 нм
Воспроизводимость:	±1 нм
Фотометрический диапазон:	-0.300 ... 2.500 A
Точность:	< 0.002 A до 0A при 546 нм
Воспроизводимость:	< 0.002 A до 0A при 500 нм
Рассеянный свет:	< 1 %T при 340 нм
Источник света:	Вольфрамовый галоген
Выходы:	Экспорт на ПК с помощью USB-кабеля, USB-накопителя
Размеры (Ш x Г x В):	325 x 225 x 133 мм
Вес:	1,6 кг
Источник питания:	90-265 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Libra S6+	1	**4.668 615**

1

6.263 610

2

6.263 620

Спектрофотометр LLG-uni*SPEC* 2 и 4

Высококачественный и экономичный спектрофотометр УФ- и видимого спектра для фармацевтических, биохимических и клинических лабораторий. Подходит для различных типов измерений, таких как кинетика, сканирование длин волн, количественный анализ, многоволновой анализ и анализ ДНК/белка.

Доступен в двух версиях:
LLG-uni*SPEC* 2 для стандартных стандартных измерений и uni*SPEC* 4 для сложных измерений, например, необходимых для контроля качества. LLG-uni*SPEC* 4 имеет небольшую ширину полосы и высокую точность длины волны. Оба прибора могут сохранять 200 калибровочных кривых. Конструкция с предварительно установленными лампами обеспечивает быструю и легкую замену ламп. Обе лампы могут быть включены/выключены независимо для продления срока службы. Обе версии могут использоваться как автономные устройства или могут управляться через ПК с помощью прилагаемого программного обеспечения.

- Однолучевая система с дифракционной решеткой 1200 штрихов/мм
- Фотодиодный кремниевый детектор
- Параллельный порт для вывода на принтер
- USB порт
- 4-х позиционный держатель кювет (10 мм) в комплекте
- Дополнительные держатели кювет доступны опционально
- ЖК дисплей
- Дейтериевая и вольфрамовая лампы
- Автоматическая регулировка длины волны

Комплект поставки: Фотометр LLG-uni*SPEC* 2 или 4, программное обеспечение для подключения к ПК, 4 стеклянных и 2 кварцевых кюветы.

Характеристики	**LLG-uni*SPEC* 2 // LLG-uni*SPEC* 4**
Оптическая система:	однолучевая, решетка 1200 штрихов/мм, фотодиодный кремниевый детектор
Диапазон длин волн:	от 190 до 1100 нм
Ширина полос:	2 нм // 1,8 нм
Точность длины волны:	±0,5 нм // ±0,3 нм
Воспроизводимость длины волны:	0,3 нм // 0,2 нм
Установка длины волны:	автоматическая
Фотометрическая точность:	±0,5 %T // ±0,3 %T
Фотометрическая воспроизводимость:	0,3 %T // 0,2 %T
Фотометрический диапазон:	-0,3 - 3 A, 0 - 200 %T, 0 - 9999 C
Стабильность:	±0,002 A/ч при 500 нм
Рассеянный свет:	≤0,1 %T // ≤0,05 %T при 220 нм, 360 нм
Вывод данных:	USB порт
Подключение принтера:	параллельный порт
Дисплей:	128 x 64 точек ЖК // 320 x 240 точек ЖК
Стандартный держатель ячейки:	4-позиционный, для кювет 10 мм
Лампы:	дейтериевая и вольфрамовая
Размеры (Ш x Г x В):	460 x 360 x 225 мм // 625 x 430 x 206 мм
Вес:	18 кг // 28 кг
Электропитание:	220 В/50 Гц или 110 В/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*SPEC* 2	EU	1	**6.263 610** 1
LLG-uni*SPEC* 2	UK	1	**6.263 611**
LLG-uni*SPEC* 4	EU	1	**6.263 620** 2
LLG-uni*SPEC* 4	UK	1	**6.263 621**

Аксессуары для спектрофотометраLLG-uni*SPEC*2/LLG-uni*SPEC*4

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель для 4 кювет 50 мм и 100 мм	1	**6.266 530**
Держатель регулируемый, для 1 микрокюветы	1	**6.263 617**
Лампа накаливания	1	**6.263 615**
Дейтериевая лампа	1	**6.263 616**
Блок питания для LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 618**
Фотометрическая плата для LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 619**
Дисплей запасной клавиатуры для LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 625**
Запасная печатная плата для LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 626**
Держатель на 8 кювет, 10 мм	1	**6.263 627**
Фольговая клавиатура для LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 628**

Спектрофотометры, модели 6300 VIS/6305 UV-VIS

1

Jenway

9.775 411

Модели 6300 и 6305 - спектрофотометрывидимого и УФ/видимого диапазона , которые подходят для применения в области образования и контроля качества.

- Простое управление
- Универсальная система отбора проб
- Соотв. GLP
- Полная совместимость
- Простая клавиатура и форма протоколов предназначены для обеспечения работы неквалифицированых операторов
- ЖК дисплей одновременно считывает длину волны и оптическую плотность
- Сообщения об ошибках, подсказки, режим индикации и выбора единиц концентрации представлены в доступной форме
- Держатель кювет для 10 - 100 мм кювет
- 3 года гарантии

Поставляется с: сетевым шнуром, 100 одноразовыми кюветами, 10 x 10 мм держателем, программным обеспечением на CD-ROM диске и инструкцией по эксплуатации.

Аксессуары: насос, ячейки, держатели, кюветы и лампы доступны по запросу.

Характеристики

Оптическая система:	Однолучевая
Длина волны	
Диапазон:	198 до 1000 нм (6305) 320 до 1000 нм (6300)
Разрешение:	1 нм
Точность:	±2 нм
Полоса пропускания:	8 нм, 6 нм через УФ диапазон (6305)
Пропускание	
Диапазон:	0 ... 199,9 %
Разрешение:	0,1 %
Посторонний свет:	< 0,5 % при 340 и 220 нм
Точность:	±1 %
Поглощение	
Диапазон:	-0,300 ... 1,999 A
Разрешение:	0,001 A
Концентрация	
Диапазон:	-300...1999
Разрешение:	0,1/1
Размерность:	ppm, мг/л, г/л, M, %
Выходы:	аналоговый (0 ... 1,999 В) серийный интерфейс RS 232
Источник света:	ксеноновая импульсная лампа (6305) лампа накаливания (6300)
Габаритные размеры:	365 x 272 x 160 мм
Масса:	6 кг
Электропитание:	230В/50Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
6300 VIS	1	**9.775 412**
6305 UV-VIS	1	**9.775 411** 1
Держатель для кювет длиной 10 ... 100 мм	1	**9.775 430**

1

6.283 459

Сканирующие спектрофотометры серии 72,VIS и UV-VIS

Jenway

Сканирующие спектрофотометры от Jenway для измерений в видимом и УФ диапазоне.
Модель 7200 (VIS): диапазон длин волн от 335 до 800 нм со спектральной шириной полосы 7 нм.
Модель 7205 (UV-VIS): диапазон длин волн от 198 до 800 нм со спектральной шириной полосы 5 нм.

Оба спектрофотометра идеально подходят для различных применений в области образования и рутинного тестирования в клинических, ветеринарных, фармацевтических и лабораториях контроля качества.

Спектрофотометры серии 72 позволяют работать в разных режимах: измерение базового поглощения и коэффициента пропускания для одиночной длины волны; определение концентрации (с помощью эталонных стандартов или калибровочных кривых до 6 стандартов), сканирование всего спектра и кинетику, где одновременно можно измерять до 3 длин волн.

Пользовательский интерфейс цветного сенсорного экрана обеспечивает быструю и легкую настройку и управление инструментом. 4-дюймовый дисплей позволяет легко просматривать полномасштабное сканирование, кривые количественного анализа и кинетику. Крышка камеры для образцов может оставаться открытой во время измерений, что идеально подходит для образцов в высоких пробирках.

Оснащены двумя USB-портами для сохранения данных и подключения к принтеру.

Дополнительный нагреваемый держатель кюветы 10 x 10 мм для термостатируемых измерений при 37 °C.
Другие дополнительные аксессуары доступны по запросу.

- Сканирующий диодный матричный детектор (DAD)
- Цветной сенсорный экран
- Малый размер и легкий вес
- Высокая скорость сканирования
- Несколько портов USB для хранения данных и подключения к принтеру
- 2-летняя гарантия на инструмент

Характеристики

Оптическая система:	Однолучевая
Диапазон длин волн:	
7200 (VIS):	от 335 до 800 нм
7205 (UV-VIS):	от 198 до 800 нм
Разрешение:	±2 нм
Воспроизводимость:	±2 нм
Спектральная ширина полосы:	
7200 (VIS):	7 нм
7205 (UV-VIS):	5 нм
Фотометрический диапазон:	от -0,300 до 2500 A
Точность:	±0,01 A при 1,0 A и 546 нм
Стабильность:	±0,005 A/ч при 0,04 A и 546 нм
Рассеяние, при 340 нм:	<1 %T в соответствии с ANSI/ASTM E387-72
Диапазон концентрации:	±2500
Количественное определение:	±2500
Кинетика:	от 15 до 99999 с
Источник света:	
7200 (VIS):	Вольфрамоваягалогенная лампа
7205 (UV-VIS):	Ксеноновая лампа
Выходы:	2 x USB
Размеры (Ш x Г x В):	212 x 422 x 120 мм
Вес:	2,8 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	2 года

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спектрофотометр 7200 (VIS)	1	**6.283 459** 1
Спектрофотометр 7205 (UV-VIS)	1	**6.286 777**
Держатель кюветы 10 x 10 мм	1	**6.283 460**

1 Спектрофотометр, модель 6850

Jenway

Двухлучевой спектрофотометр с переменной полосой пропускания. Благодаря высокостабильной оптике и наличию двух детекторов измерения в исследуемом и стандартном образцах проводятся одновременно, оптимизируя точность.
Модель 6850 имеет режимы для фотометрических измерений, определения концентрации, многоволновые, для сканирования спектра, исследований кинетики, анализа ДНК/РНК и белков. Программное обеспечение Jenway Prism PC поставляется в стандартной комплектации и предлагает дополнительные функциональные возможности с предустановленными методами анализа ДНК/РНК и белков, а также обширного ряда инструментов для обработки данных после измерения, неограниченное количество сохраняемых результатов и легкого экспорта данных.
Двухлучевой спектрофотометр модели 6850 идеально подходит для контроля качества, общих исследований, применений в фармацевтике, биохимии и клинических лабораториях. Доступна квалификация IQ/OQ.

- Двухлучевой спектрофотометр с высокостабильной оптикой
- Переменная спектральная полоса: 0.5, 1, 2, 4, 5 нм
- Анализ: пики и плато, масштабирование, сложение, вычитание, пиковые коэффициенты, сглаживающие, площадь под кривой, таблица длин волн, производные, наложение через программное обеспечение на ПК
- Встроенный пользовательский интерфейс
- USB-порт для хранения данных
- Соответствует европейским требованиям фармакопеи
- Программное обеспечение Jenway Prism PC входит в стандартный комплект
- 1 год гарантии

Характеристики

Оптическая система:	Двухлучевая
Диапазон длин волн:	190 ... 1100 ни
Разрешение:	0.1 нм
Точность:	±0.3 нм (при ширине полосы 0.5 и 1 нм) ±0.5 нм (при щирине полосы 2, 4 и 5 нм)
Воспроизводимость:	±0.2 нм
Фотометрический диапазон:	от -0.3 до 3.0 A от 0 до 200 %T
Точность:	±0.002 A (от 0 до 0.5 A) ±0.3 % T (от 0 до 100 %T)
Воспроизводимость:	±0.001 Abs (от 0 до 0.5 Abs) ±0.002 Abs (от 0.5 до 1.0 Abs)
Разрешение:	0.1 %T, 0.001 A
Рассеяние:	< 0.05 %T при 220 и 360 нм
Интервал концентрации:	от 0 до 99999
Точек для количественного определения:	до 3 длин волн
Кинетика:	до 12 ч с интервалами 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 или 30 с
Спектр:	любой интервал между 190 до 1100 нм
Скорость сканирования:	от 100 до 2000 нм/мин
Интервал сканирования:	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 или 5 нм
Источник света:	вольфрамовая или дейтериевая лампа
Выходы:	USB и параллельный
Габариты (Ш*Г*В):	600 x 450 x 200 мм
Вес:	22 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
6850	1	**9.775 454**

1

1

1 Спектрофотометр BioDrop DUO

Biochrom Ltd.

Biodrop Duo - это настольный инструмент, не требующий обслуживания, с держателем кюветы и портом для микрообъема. Порт позволяет измерять поглощение только в объеме 0,5 мкл образца без кювет. Идеально подходит для быстрых серийных измерений ДНК, РНК или белков. Держатель кюветы дает возможность проводить измерения с большими объемами с помощью обычных 10-мм кювет. Прибор имеет большой цветной сенсорный экран и предварительно запрограммированные приложения для измерения ДНК, РНК, олиго и белков. Сгенерированные данные могут быть сохранены внутри или перенесены с прибора с помощью USB-накопителя. Фотометр может работать с ПК и прилагаемым программным обеспечением разрешения BioDrop через соединение USB. Встроенный принтер также может быть выбран для полного автономного решения.

- Порт микро-объема для минимального объема образца
- Цветной сенсорный экран с высоким разрешением
- Пакет программ с предварительно запрограммированными методами анализа образцов
- USB-соединение для управления ПК и экспорта данных
- Не требуется калибровка
- Простая очистка порта пробы безворсовой тканью.

Характеристики

Максимальная концентрация dsDNA:	2500 нг/мкл
Предел обнаружения:	1 нг/мкл
Диапазон поглощения:	От 0,3 до 2,5 A (от 0,3 до 50 A, эквивалент 10 мм)
Точность поглощения:	±0,005 A или 1% от показания, в зависимости от того, что больше при 546 нм
Спектральная полоса пропускания:	5 нм
Рассеянный свет:	<0,5% T при 220 нм и 340 нм с использованием NaNO2
Диапазон длин волн:	190 до 1100 нм
Точность длины волны:	±2 нм
Источник света:	Импульсная ксеноновая лампа
Размеры (Ш x Г x В)	260 x 420 x 185 мм
Вес:	3 кг
Источник питания:	90-250 В, 50/60 Гц, макс. 50 VA

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BioDrop DUO	1	**6.313 967**
BioDrop DUO с принтером	1	**6.313 968**

2

2 Спектрофотометр 7415 nano

Jenway

Для точного, быстрого и воспроизводимого измерения объема проб от 0,5 мкл до 5 мкл. Запрограммирован для измерения концентрации и чистоты нуклеиновых кислот, а также анализа белков. Прямое нанесение образца на измерительную головку устраняет необходимость в кюветах или разбавлении образца. Отдельные измерения выполняются менее чем за 6,5 секунд. Быстрая очистка измерительной оптики, просто вытирая. Настраиваемый пользовательский интерфейс на основе Android для управления прибором, установки режимов измерения и получения результатов. Интерфейсы Ethernet и USB для передачи результатов, обновлений и подключения принтера, а также для работы в сети с облачными сервисами.

- Идеально подходит для определения ДНК, РНК и белка
- Требуется только 0,5 мкл образца
- Для концентрации ДНК до 2 нг/мкл
- 7 "цветной сенсорный экран
- Многоязычный пользовательский интерфейс
- 10 ГБ встроенной памяти для методов и результатов
- 3 года гарантии, также на ксеноновую лампу
- Измерительная головка из нержавеющей стали с кварцевой линзой

Характеристики

Спектральная полоса пропускания:	198 ... 1000 нм
Диапазон длин волн:	±2 нм
Точность длины волны:	5 нм
Точность поглощения:	±0.01 при 1.0 A
Диапазон пропускания:	0 ... 199.9 %
Диапазон концентрации:	2 ... 6000 нг/мл dsDNA
Режимы измерения ДНК:	dsDNA, ssDNA, RNA, олигонуклеотиды, 260/280, 260/230, вариабельное соотношение
Режимы измерения белка:	BCA, Брэдфорд, Лоури, Биурет, прямой УФ
Источник света:	Ксеноновая лампа
Размеры (Ш x Г x В):	275 x 400 x 220 мм
Вес:	7.7 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
7415 Nano	1	**4.664 027**

Плотномеры DEN-1/DEN-1B

Grant

Компактные и эффективные настольные плотномеры для измерения плотности клеточных суспензий в различных биологических применениях. Предназначены и откалиброваны для измерения плотности в диапазоне 0,3 … 5,0 единиц Макфарланда (DEN-1) и 0,00 … 6,00 единиц Макфарланда (DEN-1B) с малым стандартным отклонением. При необходимости диапазон можно расширить (до 15,00 единиц Макфарланда), но с большим стандартным отклонением.

Характеристики

Источник света:	светодиод
Длина волны:	565 нм 15 нм
Диапазон измерения DEN-1:	0,3 … 15,0 McF
Диапазон измерения DEN-1B:	0,0 … 15,0 McF
Стандартное отклонение при 3,00 McF:	±0,1 McF
Точность:	±3 %
Длительность измерения:	1 секунда
Трубки, наружный диаметр:	18 мм
Трубки с адаптером D 16 (в комплекте):	16 мм
Объем образца:	≥2 мл
Размеры (Ш x В x Г):	165 x 115 x 75 мм
Питание:	12 В (DEN-1B дополнительно 3 батареи, тип AAA)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
DEN-1		1	**6.234 576**	1
DEN-1B		1	**9.721 057**	2
DEN MCF STDS	Набор с 5 референсными стандартами (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)	1	**6.237 141**	

1

6.234 576

2

9.721 057

3 Денситометр WPA CO8000, измеритель плотности клеток

NEW

Biochrom Ltd.

Измеритель плотности с одним лучом измеряет оптическую плотность при 600 нм с помощью светодиода. Этот светодиодный источник света имеет длительный срок службы и требует минимального обслуживания. CO8000 - это надежный, простой в использовании прибор, предназначенный для измерения плотности клеток в суспензии, таких как E.coli, дрожжевые клетки и другие клеточные культуры. После завершения всех измерений на удобном для чтения экране может быть отображено до 99 результатов.

- Маленький, портативный размер
- Хранит до 99 результатов
- Аккумулятор
- Легко использовать, чистить и стерилизовать
- Нет времени на разогрев

3

Характеристики

Оптическая система:	однолучевая
Длина волны:	600 нм
Фотометрический диапазон:	-0.3 ... 1.99 A
Точность:	±0.02 A при 1 A
Воспроизводимость:	0,02 A при 1 A в 10 мм кювете
Рассеянный свет:	< 1 %T
Источник света:	LED
Выходы:	Склад, * Печать, * Экспорт на ПК (*необязательный)
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 180 x 60 мм
Вес:	0.6 кг
Источник питания:	110-220 В, 50/60 Гц, 20 VA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
WPA CO8000	1	**4.668 624**

Аксессуары для денситометра WPA CO8000

NEW

Biochrom Ltd.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор адаптеров для 10 и 12 мм пробирок	1	**4.668 629**
Последовательный кабель	1	**4.668 630**

1 Считывающее устройство для микропланшетов EZ Read 400

Biochrom Ltd.

Серия EZ Read предоставляет обширный диапазон надежных, быстрых и точных считывателей для микропланшетов для количественного определения коэффициента поглощения. Данные устройства поставляются в нескольких моделях для разного задач.
Применения:
- Измеряет 96-луночные микропланшеты с плоским, круглым и с v-образным дном со стандартными SBS отпечатками
- Точные измерения с помощью автоматической калибровки лампы перед каждым считыванием
- Соединение с ПК через USB 2.0
- Созданиеновыхметодики исследования планшетов
- Проведениемножественныхколичественныхопределений напланшете
- Измерения на нескольких планшетов в процессе анализа
- Легко создавать новые методы
- Возможность выбора данных, которые необходимо отобразить в отчете
- Совместимость с Windows 7 или 8, а также с более старыми версиями Windows, начиная с XP
- Нет необходимости экспортировать данные в Excel

EZ Read 400 ELISA: ИФА
EZ Read 400 Research: ИФА, определение общего количества белка и испытаний пролиферации
Считыватели для микропланшетов EZ Read 400 управляются с помощью ПК с
помощью интуитивно понятного ПО Galapagos для упрощения сбора и анализа данных.
Другие модели EZ Read доступны по запросу.

Характеристики

Система детектирования:	Одноканальный кремниевый светодиод
Оптическая система/выделение длин волн:	фильтры
Диапазон длин волн:	от 400 до 750 нм
Диапазон измерения оптической плотности:	от 0 до 3.3
Точность:	0.5 % от опт. плотн. 1.0 при 450 нм
Воспроизводимость/погрешность:	0.25 % от опт. плотн. 1.0 при 450 нм
Линейность:	0.25 % от опт. плотн. 0.1 до 2.5 при 492 нм
Скорость считывания:	25 сек
Габариты (Ш x Г x В):	315 x 182 x 435 мм
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц, 1.5 А

Тип	УФ фильтры	Режим измерения	Кол-во в упак.	Кат. номер
EZ Read 400 Elisa	405, 450, 492, 620	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB	1	**4.658 171**
EZ Read 400 Research	405, 450, 492, 562, 570, 595, 620, 650	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB, Bradford, BCA, Lowry, MTT, XTT, Cell density	1	**4.658 176**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1

2

2 Считыватель микропланшетов 800 TS

BioTek Instruments

800 TS с цветным сенсорным экраном предназначен для применения в клинических и научно-исследовательских лабораториях. Его компактность и надежная прочная конструкция делает его идеальным решением для многих анализов в микропланшетах.

- Надежный 1-канальный считыватель микропланшетов определения конечной точки, кинетического считывания и сканирования области лунки
- Совместим с 6-384 луночными планшетами
- Диапазон длин волн: 400-750 нм; 340-750 нм
- Вместимость колеса со светофильтрами: 5 позиций, в комплект поставки входит до 5 фильтров
- Динамический диапазон: от 0,0 до 4,0 OD, разрешение 0.0001 OD
- Легкое в использовании ПО Gen5 для быстрой регистрации данных, экспорта и печати

Области применения: ELISA, Анализ белка, Цитотоксичность

Тип	Описание	Фильтр	Диапазон измерения	Кол-во в упак.	Кат. номер
800TS	6 -96 луночные планшеты, встряхивание	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	**6.287 397**
800TSUV	6 -96 луночные планшеты, встряхивание	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	**6.287 398**
800TSUVI	6 -96 луночные планшеты, встряхивание и температурный контроль(50°C)	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	**4.674 974**
800TSNB	6 -384 луночные планшеты, пластиныterasaki	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	**4.674 970**

1 Считыватель микропланшетов ELx808

BioTek Instruments

Высококачественная оптика, быстрое измерение и превосходное инкубирование являются отличительными чертами считывателя микропланшетов ELx808. Эти и другие характеристики делают его пригодным для широкого спектра применений, от конечной точки ELISA до исследований кинетики клеточного роста.

- 8-канальный считыватель микропланшетов для определения конечной точки, кинетического и линейного сканирования лунок
- Совместимость со стандартными 96-луночными планшетами, с плоским или круглым дном
- Диапазон длин волн: 380-900 нм; 340-900 нм (ELx808IU)
- Вместимость колеса со светофильтрами: 6 позиций, до 5 фильтров входят в комплект поставки
- Динамический диапазон: от 0,0 до 4,0 OD
- Линейное встряхивание и 4-зонная инкубация при 50°C (ELx808IU)
- Легкое в использовании ПО Gen5 ™ для быстрой регистрации данных, экспорта и печати

Области применения: ELISA, ферментативная кинетика, Анализ белка, Анализ эндотоксинов (LAL), Исследования роста клеток, Исследования агглютинации

Тип	Фильтр	Диапазон измерения	Кол-во в упак.	Кат. номер
ELx808	405, 450, 490, 630	380-900	1	**6.283 100**
ELx808IU	340, 405, 450, 490, 630	340-900	1	**6.283 101**

2 Микропланшет Take3

BioTek Instruments

Обеспечивает быстрое и легкое количественное определение нуклеиновых кислот и белков в спектрофотометрах BioTek для микропланшетов. Одновременное определение до шестнадцати 2-мкл проб, без разбавления или дополнительного специализированного оборудования.

- Совместимость с читателями Epoch, Synergy и Cytation от BioTek
- 16 микромест для измерения образцов объемом 2 мкл, 1 место для стандартной кюветы и 2 места для измерений BioCell™
- Предварительно запрограммированные протоколы измерения ДНК, РНК и белка в Gen5 делают их количественное определение легким и быстрым
- Простая процедура очистки с помощью лабораторных салфеток

Области применения: Количественный анализ микропроб ДНК, РНК и белка, Спектральное сканирование микропроб, кювет или BIOCELL™.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микропланшет Take3	1	**6.283 109**

3 Спектрофотометр Epoch для микропланшетов

BioTek Instruments

Epoch™ представляет собой спектрофотометр на основе монохроматора для микропланшет, который обеспечивает превосходную функциональность по доступной цене. Управление с помощью удобного ПО Gen для анализа данных. Epoch предназначен для широкого спектра применений, от количественной оценки нуклеиновых кислот и белков до испытаний клеток и ИФА.

- Спектрофотометр для одно-, двух- и многоволновых методов определения конечной точки и кинетического считывания, а также спектрального сканирования области лунки
- Диапазон длин волн: от 200 до 999 нм, с шагом 1 нм
- Для измерений в планшетах (от 6 до 384-луночных)
- Ксеноновая импульсная лампа для длительного срока службы прибора
- Прочная конструкция корпуса для долговечности даже при интенсивном использовании
- Полное ПО Gen5 для сбора данных, экспорта и печати включено в комплект поставки
- Совместимость с пластиной Take3 для прямой количественной оценки нуклеиновых кислот и белков, до шестнадцати образцов (2 мкл) одновременно

Типичные области применения: ИФА, количественное определение НК, белка, определение чистоты ДНК, цитотоксичность, пролиферация клеток, спектральное сканирование

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EPOCH	1	**6.283 693**

1

1 Промыватель для микропланшет CAPPWash

NEW

AHN

Микропланшет идеально подходит для небольших работ.
Его можно приобрести отдельно или в комплекте, включая все компоненты, необходимые для настройки. Конструкция моечной машины Capp elisa «Два в одном» предлагает две функции: добавление моющего раствора в лунку и аспирация использованного раствора обратно в бутылку для сбора отходов.
- Изготовлено из нержавеющей стали и полипропилена
- Устойчив к агрессивным химическим веществам

Комплект поставки:
CAPPWash kit 8 канальный: моечная машина 8 каналов, вакуумный насос 230 В, бутылка для моющего раствора (5 л), бутылка для сбора отходов (2 л), вакуумная ловушка, силиконовые трубки (3 м)
CAPPWash kit 12 канальный: моечная машина 12 каналов, вакуумный насос 230 В, бутылка для моющего раствора (5 л), бутылка для сбора отходов (2 л), вакуумная ловушка, силиконовые трубки (3 м)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CAPPWash 8 канальный	1	**4.671 829**
CAPPWash 12 канальный	1	**4.671 830**
CAPPWash kit 8 канальный	1	**4.671 831**
CAPPWash kit 12 канальный	1	**4.671 832**

2

2 Микротитровальный планшетный промыватель Atlantis 2/4

NEW

Biochrom Ltd.

Микропланшетный промыватель для 96-луночных планшетов с гибкими возможностями промывки, простым управлением и всасывающим и дозирующим насосами с цифровым управлением.
- 8-канальный распределитель
- До 50 программ промывки
- Функция автоматического полоскания предотвращает засорение
- Уменьшенные аэрозоли благодаря покрытиям и технологии насоса
- Малошумные, безнапорные всасывающие и дозирующие насосы
- Съемный держатель для планшетов для легкой очистки

Объем поставки:
Atlantis 2: с двумя жидкостными каналами, двумя 2-литровыми моечными бутылками, 2,5-литровыми емкостями для отходов
Atlantis 4: с 4 каналами для жидкости, четырьмя 2-литровыми моечными бутылками, 2,5-литровыми емкостями для отходов
Комплект для обслуживания: 2 сменных предохранителя T 2.5 A, 2 чистящих иглы, наборы шлангов для всех бутылок, чистящие инструменты для игл, набор шлангов для распределителей, набор сменных шлангов для распределителей

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Atlantis 2	1	**7.971 823**
Atlantis 4	1	**6.315 207**
Комплект для обслуживания	1	**6.315 189**

3

3 Мойка для микропланшетов 50 TS

BioTek Instruments

Мойка для микропланшетов и стрипов 50 TS - это действительно многофункциональная платформа, которая обеспечивает непревзойденными в своем классе возможности мытья. В качестве приятной замены мытью вручную, 50 TS идеально подходит для научных, клинических и ветеринарных диагностических лабораторий.

- Компактная и прочная мойка для микропланшетов и стрипов с 8-, 12- или 16-трубочным моечным манифольдом
- Совместима с 96/384-луночными планшетами или отдельными стрипами
- Встроенный шприцевой насос для точного контроля над скоростями потоков жидкости
- Автоматическое переключение моющих буферов (до 3 видов)
- Сенсорный пользовательский интерфейс обеспечивает полный контроль всех параметров мытья, таких как количество циклов, объем дозирования, скорость дозирования, скорость аспирации и т.д.
- Программируемая продолжительность и интенсивность встряхивания
- Много встроенных программ технического обслуживания

Типичные области применения: ИФА и метод иммуноферментных пятен, исследованиях на клетках.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
50TS8	с 8-трубочным моечным манифольдом, 96-луночными	1	**6.287 399**
50TS12	с 12-трубочным моечным манифольдом, 96-луночными	1	**6.287 400**
50TS16	с 16-трубочным моечным манифольдом, 96/384-луночными	1	**4.674 978**
50TS8V	с 8-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96-луночными	1	**6.287 401**
50TS12V	с 12-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96-луночными	1	**6.287 402**
50TS16V	с 16-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96/384-луночными	1	**4.674 973**

Колориметры Lovibond® серии PFXi

9.947 280

Lovibond®

Серия спектрофотометрических колориметров PFXi - предлагает уникальный подход в спектрофотометрии: технология RCMSi (удаленная калибровка и техническое обслуживание через интернет). Ползьватели могут значительно сократить расходы на калибровку и обслуживание, а также задержки связанные с ожиданием проведения работ.
Каждая модель колориметров PFXi имеет набор стандартных шкал цветности, включающий, но не ограниченный: Нефтехимические продукты, пищевые масла, фармацевтика, пиво, солод и мед. Пользователи могут обновлять шкалы удаленно. Колориметры поставляются с программным обеспечением для управления прибором и анализа данных (кабели LAN и USB в комплекте). Каждый колориметр поставляется в комплекте с кюветами из оптического стекла, сертифицированным стеклянным светофильтром (для проведения калибровки), запасной лампой и руководством пользователя. Для моделей PFXi-880 и -995 дополнительно можно заказать нагревательный блок (недоступно для модели PFXi-195). Эта опция важна при анализе таких материалов, как жиры и воски, температура которых должна поддерживаться на 10°C выше "точки помутнения" материала.
Примечание: спектральные данные и значения CIE стандартов для перечисленных ниже моделей.

Тип	Для	Цветовая шкала	Кол-во в упак.	Кат. номер
PFXi-195/1	Химические вещества и промышленные масла	Платиново-кобальтовая/ Хазена /APHA, Гарднера, йодная	1	**9.947 280**
PFXi-195/2	Нефтяные масла и воски	Сейболта, ASTM Color, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	**9.947 281**
PFXi-195/4	Пиво, солод и карамель	EBC (CIE и 430 нм), ASBC (CIE и 430 нм), Series 52	1	**9.947 282**
PFXi-195/5	Фармацевтика	Европейской и американской фармакопеи, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	**9.947 283**
PFXi-880/L	Масла и жиры	Lovibond® RYBN	1	**9.947 284**
PFXi-880/P	Топливо и воски	Сейболта, ASTM Color	1	**9.947 285**
PFXi-995	Прозрачные растворы	Lovibond® RYBN, AOCS-Tintometer®, Гарднера, Сейболта, Крайса, Хесса-Ивеса, Hunter Lab, йодная, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	**9.947 286**
PFXi-995/P	Нефтяные масла и воски	Сейболта, ASTM Colour, Платиново-кобальтовая / Хазена /APHA Colour, Гарднера, Lovibond® RYBN, значения IP	1	**9.947 287**

2 Кюветы W600

Lovibond®

Кюветы изготовлены из оптического боросиликатного стекла 3.3, 21 x 40 мм, для моделей Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 и 995.
(Внимание: для PFXi/PFX-195 макс. длина оптического пути 50 мм).

W600/OG/xx для ненагретых образцов (до 40 °C)
W600/B/xx для нагретых образцов (до 100 °C)

Другие версии доступны по запросу.

Тип	Длина оптического пути мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
W600/OG/10	10	оптическое стекло	1	**6.207 120**
W600/OG/S"	12,7	оптическое стекло	1	**9.947 341**
W600/OG/25	25	оптическое стекло	1	**6.241 234**
W600/OG/1"	25,4	оптическое стекло	1	**9.947 342**
W600/OG/33	33	оптическое стекло	1	**6.093 322**
W600/OG/50	50	оптическое стекло	1	**6.207 119**
W600/OG/100	100	оптическое стекло	1	**6.235 055**
W600/OG/5j"	133,35	оптическое стекло	1	**9.947 343**
W600/B/10	10	боросиликатное стекло 3.3	1	**6.241 927**
W600/B/1"	12,7	боросиликатное стекло 3.3	1	**9.947 344**
W600/B/33	33	боросиликатное стекло 3.3	1	**6.086 921**
W600/B/100	100	боросиликатное стекло 3.3	1	**6.253 940**
W600/B/5j"	133,35	боросиликатное стекло 3.3	1	**9.947 345**

3 Кюветы W680

Lovibond®

Кюветы, изготовленные из оптического стекла 17 x 75 мм, для Comparator 2000+ и Comparator 3000 для ненагреваемых образцов (до 40 °C).

Другие версии доступны по запросу.

Тип	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
WG680/OG/10	10	1	**9.600 781**
WG680/OG/33	33	1	**6.093 260**
W 680/OG/40	40	1	**9.600 784**
WG680/OG/20	20	1	**4.672 166**
WG680/OG/25	25	1	**9.600 782**
WG680/OG/50	50	1	**4.672 157**
W 680/OG/2,5	2,5	1	**9.947 172**
W 680/OG/5	5	1	**9.947 173**

1 Пламенный фотометр PFP7 и PFP7/C

Jenway

Одноканальный низкотемпературный пламенный фотометр для использования в промышленности, медицине и образовании. Может работать с пропаном, бутаном, природным газом или сжиженным газом (СНГ). Со встроенной электронной системой защиты от отказа пламени для обеспечения безопасности эксплуатации.

- Модель PFP7 вкл. Na, K, Ca, Ba и Li фильтры
- Модель PFP7/C вкл. Na, K и Li фильтры
- 3 года гарантии

Поставляется с: фильтрами Na, K, Li (модель PFP7/C), дополнительно фильтром Ba и Ca (модель PFP7), соединительными шлангами и зажимами, заглушкой компрессора, сливной ловушкой, предохранителями и инструкциями по эксплуатации/обслуживанию.

Характеристики

Диапазон PFP7:	0 ... 199.9 ppm
Диапазон PFP7/C:	120 ... 160 ppm Na, 0 ... 10 ppm K
Пределы обнаружения	
Na/K:	< 0,2 ppm
Li:	< 0,25 ppm
Ca:	< 15 ppm
Ba:	< 30 ppm
Воспроизводимость:	<1 % (Коэффициент вариации для 20 последовательных образцов с использованием 10 ppm Na, установленный на показание 50)
Линейность:	<2 % (когда для концентрации 3 ppm Na/K и 5 ppm Li установлено значение 100)
Предел обнаружения:	Погрешность от Na, K и Li, равные по концентрации тестовому элементу, будут <0,5%
Чувствительность:	Номинальная - 1,00 В (для показаний на индикаторе 100,0)
Подвод воздуха:	6 л/мин при 1 кг/см2/14 фунтов на кв. Дюйм (воздух без масла и влаги под давлением)
Габаритные размеры:	420 x 360 x 300 мм
Масса:	8 кг
Номинальное напряжение:	190-250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пламенный фотометр PFP7	1	**9.309 409**
Пламенный фотометр PFP7/C	1	**6.272 846**
Компрессор	1	**9.309 410**

1

2

2 Принадлежности к пламенному фотометру PFP 7

Jenway

Примечание: все эти детали работают только с правильно выбранными компрессорами и редукторами.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компрессор	1	**9.309 410**
Регулятор для бутана	1	**9.309 411**
Регулятор для пропана	1	**9.309 412**
Сепаратор воды (маленький)	1	**9.309 419**
Сепаратор воды (большой)	1	**9.309 420**
Колпак от пыли	1	**9.309 421**
Малый комплект запчастей	1	**6.281 378**
Большой комплект запчастей	1	**6.285 678**
Стандартный раствор 1000 ppm K	1	**9.309 425**
Стандартный раствор 1000 ppm Li	1	**9.309 426**
Стандартный раствор 3000 ppm Ba	1	**9.309 427**
Стандартный раствор 1000 ppm Na	1	**9.309 428**
Стандартный раствор 1000 ppm Ca	1	**9.309 429**
Калибровочный стандарт 500 мл (100 ммоль/л натрия, 100 ммоль/л калия)	1	**6.206 011**
Калибровочный стандарт 500 мл (140 ммоль/л натрия, 5 ммоль/л калия)	1	**6.235 605**
Натриевый фильтр	1	**6.233 141**
Калиевый фильтр	1	**6.252 007**
Распылитель PFP7	1	**6.232 237**
Электроды зажигания	3	**6.253 386**

Пламенные фотометры серии FP8000

NEW

A.KRÜSS Optronic

Даже самые низкие концентрации щелочных и щелочноземельных элементов в водных растворах могут быть определены экономически эффективным и удобным для пользователя. Одновременное измерение элементов Na, K, Ca и Li в лабораторных и технологических анализах (другие по запросу). Благодаря проверенным методам измерения и современной приборной электронике, пламенные фотометры достигают точных и воспроизводимых результатов измерений в считанные секунды с максимальной эксплуатационной надежностью. Подходит для индивидуальных измерений, полностью автоматического измерения, непрерывной работы и использования в качестве технологического инструмента.

- Экономичное, удобное и долговечное решение для использования в лабораторных и технологических процессах.
- Одновременное измерение до четырех щелочных и щелочноземельных элементов, в зависимости от модели до 300 измерений в час
- Максимальная эксплуатационная безопасность благодаря интеллектуальным механизмам безопасности
- Простое управление с помощью сенсорного экрана и интуитивно понятного программного обеспечения
- Для использования с пропаном/бутаном (щелочные элементы) и ацетиленом (щелочноземельные элементы)
- Интерфейсы: 2 x USB, 1 x Ethernet, 1 x RS-232 для принтера, FP8500 дополнительно: обновление аналогового интерфейса 4 1320 мА, пассивный токовый интерфейс
- Соответствие международным нормам и стандартам

Характеристики

Диапазоны измерения	
Na/K/Li	0,01 ... 4500 ppm
Ca	0,50 ... 4500 ppm
Калибровка:	Линейная с 2 стандартами
	Нелинейная с 6-8 стандартами, кубическое приближение
Дрейф:	1% за 60 минут
Референс:	Руководство-Литий с 5 ммоль/л
	Руководство-Цезий по запросу

Тип	Объем пробы мм	Описание	Разрешение mg/l	Точность ± mg/l	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP8400	2,5	ручная подача образцов	0,001	0,01	1	**6.311 904**
FP8500	2,5	автоматическая подача образцов	0,001	0,01	1	**6.311 905**
FP8600	2,5	подача пробы через пробоотборник	0,001	0,01	1	**6.311 906**
FP8700	0,25	подача разбавленной пробы, в т.ч. пробоотборник, разбавитель, смеситель	0,010	0,10	1	**6.311 907** 1

1

2 Стандарты для пламенных фотометров

Reagecon

Соответствуют стандартам NIST, подходят для калибровки, контроля, IQ/OQ и валидации метода. Стандарты являются неопасными и нетоксичными и выпускаются в виде одноэлементных или многоэлементных стандартов. Индивидуальные стандарты могут быть сделаны по запросу. Бутылки по 500 мл.

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Барий	1000 ppm	1	**4.012 213**
Барий	3000 ppm	1	**6.210 154**
Литий	1 ммоль/л	1	**4.012 220**
Литий	1000 ppm	1	**4.012 214**
Калий	1000 ppm	1	**6.210 151**
Натрий	1000 ppm	1	**6.210 152**
Кальций	1000 ppm	1	**6.210 153**
Натрий / Калий	100 / 100 ммоль/л	1	**4.012 215**
Натрий / Калий	120 / 2 ммоль/л	1	**4.012 216**
Натрий / Калий	140 / 5 ммоль/л	1	**4.012 217**
Натрий / Калий	160 / 8 ммоль/л	1	**4.012 218**
Натрий / Калий	160 / 80 ммоль/л	1	**4.012 219**
Промывочный раствор	-	1	**6.286 180**

2

Кюветы для спектрофотометров

Высокоточные стандартные кюветы для рутинных анализов. Для использования с большинством спектрофотометров, в которых используются прямоугольные ячейки. Кюветы доступны с крышкой или герметичные с пробкой. Крышка и пробка изготовлены из PTFE.

Starna Scientific

Типы стекла
Тип G: Оптическое стекло, от 334 до 2500 нм
Тип SOG: специальное оптическое стекло, от 320 до 2500 нм
Тип Q: Spectrosil® Far UV кварцевое стекло, от 190 до 2700 нм

Характеристики

Оконный параллелизм:	<3 arcmin
Полировка стекла:	60/40 scratch/dig
Толщина стекла:	1,25 мм
Кривизна стекла:	<4 ньютоновских кольца

Стандартные прямоугольные ячейки

Starna Scientific

Тип	Объем	Длина оптического пути	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Внутренняя ширина	Описание	Кол-во	Кат. номер	
	мл	мм	мм	мм		в упак.		
1/G/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 102**	
1/G/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	с крышкой	1	**4.678 103**	
1/SOG/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 104**	
1/SOG/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 105**	
1/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 106**	
1/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 107**	
1/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 108**	
1/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 109**	
1/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 110**	1
1/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 111**	
1/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	с крышкой	1	**4.678 112**	
1/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 45	9,5	с крышкой	1	**4.678 113**	
9/Q/10	1,400	10	12,5 x 12,5 x 45	4	с крышкой, полумикро кювета	1	**4.678 115**	2
21/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 55	10	с пробкой	1	**4.678 116**	
21/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 55	10	с пробкой	1	**4.678 117**	
21/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 48	10	с пробкой	1	**4.678 118**	
21/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой	1	**4.678 119**	
21/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 48	10	с пробкой	1	**4.678 120**	
21/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 48	10	с пробкой	1	**4.678 121**	
21/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 48	9,5	с пробкой	1	**4.678 122**	
21/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 48	9,5	с пробкой	1	**4.678 123**	
21/MS/Q/10	3,5	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой, перемешивающая кювета	1	**4.678 124**	3

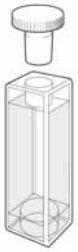
1

4.678 110

2

4.678 115

3



4.678 124

Стандартные прямоугольные флюорометрические кюветы

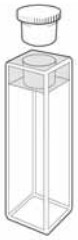
Starna Scientific

Тип	Объем	Длина оптического пути	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Описание	Кол-во	Кат. номер	
	мл	мм	мм	мм		в упак.		
3/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	**4.678 114**	4
23/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой	1	**4.678 125**	5

4

4.678 114

5



4.678 125

Калибрование и квалификация спектрофотометров при помощи сертифицированных стандартных образцов от Hellma Analytics

Для поддержания высокого качества результатов измерений требуется периодическая проверка точности спектрофотометров. Использование сертифицированных стандартных образцов от Hellma Analytics гарантирует, что квалификация оборудования соответствует требованиям фармакопей и внутренних стандартов контроля качества, при этом достигается международная сопоставимость результатов измерений. Сертифицированные стандартные образцы, полученные в аккредитованной по DIN EN ISO 17025 лаборатории Hellma Analytics, служат первичными стандартами Национального института стандартов и технологий США (NIST) и соответствуют предписаниям важнейших фармакопей (напр. европейской, германской, США).

Преимущества для пользователя:
- высокое качество результатов измерений;
- международное соответствие результатов измерений;
- выполнение предписаний важнейших фармакопей (напр. европейской, германской, США);
- результаты измерений согласованы с первичными стандартами Национального института стандартов и технологий США (NIST);
- 30-летняя гарантия производителя на стандартные образцы (при условии периодической поверки образцов в калибровочной лаборатории Hellma Analytics).

Комплект поставки:
- сертифицированные стандартные образцы (калибровочные стандарты) в высококачественной упаковке для хранения;
- сертификат калибровки (по DIN 17025);
- руководство по использованию.

1

9.190 980

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-18752-01-00

Сертифицированные стандартные образцы для квалификации спектрофотометров, в комплекте

Hellma Analytics

Стеклянные фильтры 666-S000: для проверки спектрофотометров на фотометрическую точность и воспроизводимость длины волны в видимой области спектра.

Жидкие фильтры 667.033-UV: комплекты для проверки спектрофотометров согласно требований Европейской фармакопеи по фотометрической точности, воспроизводимости длины волны, интенсивности рассеянного света и по разрешающей способности.

Тип	Вместимость	Материал	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
666-S000	666-F1	Стеклянный светофильтр на основе оксида гольмия	279, 361, 453, 536, 638	1	**9.190 973**
	666-F2	Нейтральный стеклянный светофильтр NG 11	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F3	Нейтральный стеклянный светофильтр NG 5	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F4	Нейтральный стеклянный светофильтр NG 4	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F0				
667.003-UV	667.100-UV	Хлорид калия + фильтр сравнения	198; 200 (сертифицированный)	1	**9.190 980** 1
	667.200-UV	Толуол в гексане + фильтр сравнения	266; 269		
	667.305-UV	Дихромат калия в хлорной кислоте + фильтр сравнения	235; 257; 313; 350; 430		
	667-UV5	Перхлорат гольмия в хлорной кислоте	241,15; 287,15; 361,5; 536,3		

Также доступны отдельные фильтры.

Для проверки разрешающей способности

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
667.200-UV	Комплект для калибровки в соответствии с Европейской фармакопеей, содержит фильтры UV6 и UV9		1	**6.240 535**
667-UV6	Жидкий фильтр UV6 (толуол в н-гексане)	266; 269	1	**9.190 983**
667-UV9	Фильтр сравнения UV9 (н-гексан)	-	1	**6.231 555**

Для проверки точности установки длины волны

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
667-UV5	Жидкий фильтр UV5, оксид гольмия в хлорной кислоте	240 - 650	1	**6.227 666** 2
667-UV25EPUSP	Жидкостный фильтр UV25, Дидим в хлорной кислоте	329 - 864	1	**4.670 729** 3
667-UV35	Жидкостный фильтр UV35, Редкоземельный в хлорной кислоте	201 - 252	1	**4.670 730** 4
667-UV45	Жидкий фильтр UV45, гольмий и дидимий в хлорной кислоте	240 - 870	1	**6.286 793** 5
666-F1	Стеклянный светофильтр F1, оксид гольмия	279 - 638	1	**6.201 067** 6
666-F7A	Стеклянный светофильтр F7, дидим	270 - 340	1	**7.612 486** 7
666-F7W	Стеклянный светофильтр F7, дидим	329 - 875	1	**6.286 794**

2

6.227 666

3

4.670 729

4

4.670 730

5

6.286 793

6

6.201 067

7

7.612 486

Для проверки фотометрической точности

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
667-UV305	Комплект для калибровки по Европейской фармакопее, состоящий из фильтров (UV60, UV600 и UV14)		1	**7.626 372**	1
667-UV350	Калибровка жидкостных фильтров -Набор, Ниацин (UV506, UV512, UV518, UV524, UV599)	213 - 261	1	**4.670 731**	2
667-UV60	Жидкий фильтр UV60 (дихромат калия, 60 мг/л)	235 - 350	1	**6.240 039**	
667-UV600	Жидкий фильтр UV600 (дихромат калия, 600 мг/л)	430	1	**9.190 984**	
667-UV14	Фильтр сравнения UV14 (хлорная кислота)	-	1	**6.240 040**	
666-F2	Нейтральный стеклянный светофильтр F2, поглощение - 0,25	440 - 635	1	**6.801 867**	3
666-F3	Нейтральный стеклянный светофильтр F3, поглощение - 0,5	440 - 635	1	**6.801 332**	4
666-F4	Нейтральный стеклянный светофильтр F4, поглощение - 1,0	440 - 635	1	**6.801 868**	5
666-F7W	Стеклянный светофильтр F7, дидим	329 - 875	1	**6.286 795**	

1

7.626 372

2

4.670 731

3

6.801 867

4

6.801 332

5

6.801 868

Ячейки для измерения поглощения, видимый диапазон

Hellma Analytics

Диапазон длин волн:
260 - 2500 нм
320 - 2500 нм
360 - 2500 нм

Оптический материал:
HOQ 310H **(UV)**
Специальное оптическое стекло **(OS)**
Оптическое стекло **(OG)**

Тип	Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Длина оптического пути мм	Оптические материалы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макрокювета		3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10 (± 0,05)	UV	1	**9.144 301**
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10	OG	1	**9.144 300**
Макрокювета		7000	12,5 x 22,5 x 45	9,5	20	OG	1	**9.144 302**
Макрокювета		14000	12,5 x 42,5 x 45	9,5	40	OG	1	**9.144 340**
Макрокювета		17500	12,5 x 52,5 x 45	9,5	50	OG	1	**9.144 350**
Полумикрокювета		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10 (± 0,05)	UV	1	**9.144 361**
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OS	1	**9.144 410**
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	7000	12,5 x 52,5 x 45	4	50	OS	1	**9.144 450**
Полумикрокювета		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OG	1	**9.144 360**
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	700	12,5 x 12,5 x 45	2	10	OS	1	**9.144 750**

6

6 Ультра-микрокюветы TrayCell

Hellma Analytics

Стекловолоконная, измерительная ультра-микрокювета для проб объемом от 0,7 до 5 мкл. Ширина и глубина кювет TrayCell эквивалентны стандартным кюветам.

Основные применения:
- анализ нуклеиновых кислот
- определение суммарной частоты флюорисцентных красителей (FOI).
- анализ протеинов (A280, BCA, Бредфорд, Lowry и т.д.)
- все анализы УФ/видимого диапазона с длинной волны от 190 до 1100 нм
- материал: SUPRASIL® кварц

Пожалуйста, укажите требуемую высоту центра кюветы (8.5-15 мм) при размещении вашего заказа!
TrayCell поставляется с колпачками для светового пути длиной 0.2 мм и 1 мм.

Объем мкл	Высота мм	Длина оптического пути мм	Высота центра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,7 - 10	68,5 / 75 / 80	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	**6.224 913**
0,7 - 10	53 / 59,5 / 64,5	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	**6.230 433**

Кюветы для измерения оптического поглощения в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм.
Материал: кварцевое стекло High Performance

Hellma Analytics

1

9.144 372

2

9.144 756

Тип	Описание	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Внутренняя толщина / размеры отверстия	Высота центра	Длина оптического пути	Кол-во	Кат. номер
		мкл	мм	мм	мм	мм	в упак.	
Макрокювета	Крышка с резьбой**	3500	12,5 x 12,5 x 56	9,5		10	1	**6.801 219**
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5 x 45	4		10	1	**9.144 460**
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	7000	12,5 x 52,5 x 45	4		50	1	**9.144 465**
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ*	1400	12,5 x 12,5 x 45	4		10	1	**9.144 490**
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1000	12,5 x 12,5 x 45	4	15,2	10	1	**6.250 017**
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5 x 46	4		10	1	**9.144 730**
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ*	1400	12,5 x 12,5 x 46	4		10	1	**9.144 372** 1
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	700	12,5 x 12,5 x 45	2		10	1	**9.144 751**
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	700	12,5 x 12,5 x 45	2		10	1	**9.144 756** 2
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	500	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	10	1	**6.084 722**
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	500	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	10	1	**6.076 641**
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	400	12,5 x 12,5 x 40	2		10	1	**9.144 758**
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	400	12,5 x 12,5 x 40	2		10	1	**9.144 385**

[M] = измеряемый объем
* Боковые стенки и дно черного цвета
** С силиконовым уплотнением и резьбой GL14

Ультрамикро кюветы для измерения поглощения, УФ-диапазон, кварцевое стекло High Performance

Кварцевое стекло High Performance 200 - 2500 нм.
Тип A: с ПЭ-пробкой
Тип B: наконечники с открытой пипеткой

Hellma Analytics

3

9.190 965

4

9.144 156

Тип	Длина оптического пути	Высота центра	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Апертура	Объем	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	мм	мм	мкл	в упак.	
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1	**9.190 969**
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1	**9.190 966**
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1	**9.190 968**
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1	**9.190 965** 3
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1	**9.190 967**
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1	**9.190 964**
B	10	15	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1	**9.144 156** 4
B	10	8,5	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1	**9.144 157**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

Hellma® Analytics
High Precision in Spectro-Optics

1

9.144 210

2

9.144 610

Макроэлементы для измерения поглощения, УФ-диапазон, кварцевое стекло High Performance

Кварцевое стекло High Performance 200 - 2500 нм. Внутренняя ширина 9,5 мм. Толщина основания 1,5 мм. *Hellma Analytics*

Тип A: с крышкой из ПТФЭ
Тип B: с маленькой стеклянной крышкой
Тип C: с обычной стеклянной крышкой
Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
A	5	12,5 x 7,5 x 45	1750	1	**9.144 205**	
A	10	12,5 x 12,5 x 45	3500	1	**9.144 210**	1
A	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	**9.144 220**	
A	40	12,5 x 42,5 x 45	14000	1	**9.144 240**	
A	50	12,5 x 52,5 x 45	17500	1	**9.144 250**	
B	1	12,5 x 3,5 x 45	350	1	**9.144 201**	
B	2	12,5 x 4,5 x 45	700	1	**9.144 202**	
C	100	12,5 x 102,5 x 45	35000	1	**6.088 125**	
D	1	12,5 x 3,5 x 52	350	1	**9.144 601**	
D	2	12,5 x 4,5 x 52	700	1	**9.144 602**	
D	5	12,5 x 7,5 x 46	1750	1	**9.144 605**	
D	10	12,5 x 12,5 x 46	3500	1	**9.144 610**	2
D	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	**9.144 620**	
D	40	12,5 x 42,5 x 46	14000	1	**9.144 640**	

3

9.144 101

Макрокюветы для измерения поглощения, VIS-диапазон, специальное оптическое стекло

Специальное оптическое стекло 360 - 2500 нм. Внутренняя ширина 9,5 мм. Толщина основания 1,5 мм. *Hellma Analytics*

Тип A: с PTFE-швом
Тип B: с маленькой стеклянной крышкой
Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	**9.144 105**	
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	**9.144 110**	
A	20	45 x 12,5 x 22,5	7000	1	**9.144 120**	
A	40	45 x 12,5 x 42,5	14000	1	**9.144 140**	
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	**9.144 150**	
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	**9.144 101**	3
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	**9.144 102**	
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	**9.144 510**	

4

6.052 763

Макрокювета для измерения поглощения, NIR-диапазон, кварцевое стекло Extended Range

Расширенный диапазон кварцевого стекла, диапазон длин волн: 200 - 3500 нм. Внутренняя ширина 9,5 мм. Толщина основания 1,5 мм. *Hellma Analytics*

Тип A: с крышкой из ПТФЭ
Тип B: с маленькой стеклянной крышкой
Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	**6.053 055**	
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	**6.086 375**	
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	**6.078 779**	
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	**6.302 993**	
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	**6.901 645**	
D	1	52 x 12,5 x 3,5	350	1	**6.800 848**	
D	5	46 x 12,5 x 7,5	1750	1	**6.072 791**	
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	**6.052 763**	4

Кюветы для измерения флуоресценции в видимой области

Диапазон длин волн: 320 - 2500 нм
Оптический материал: специальное оптическое стекло

Hellma Analytics

1

9.144 760

2

9.144 770

Тип	Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10	1	**9.144 760** 1
Макрокювета	Пробка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10	1	**9.144 770** 2

Кюветы для измерения флуоресценции в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм
Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Hellma Analytics

Тип	Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя толщина / размеры отверстия мм	Длина оптического пути мм	Высота центра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ, четыре окошка	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10		1	**9.144 761**
Макрокювета	Пробка из ПТФЭ, четыре окошка	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10		1	**9.144 771**
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ**	12,5 x 12,5 x 49,5	4	10 x 4		1	**6.080 511** 3
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2	20,0	1	**6.081 483** 4
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2		1	**9.144 801**
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	15,0	1	**9.144 391** 5
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	8,5	1	**9.144 390**
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	15,0	1	**6.051 579**
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	8,5	1	**6.510 380**

** Для магнитных мешалок

3

6.080 511

4

6.081 483

5

9.144 391

Кюветы для измерения светорассеяния в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм
Оптический материал: кварцевое стекло Suprasil®

Hellma Analytics

6

6.302 852

7

6.255 204

Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (H x Ø) мм	Размеры камеры (H x Ø) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробка из ПТФЭ	2800	75 x 10	74 x 8	1	**6.302 852** 6
Пробка из ПТФЭ, полированный внешний цилиндр	2800	75 x 10	74 x 8	1	**6.073 106**
Пробка из ПТФЭ	14000	75 x 20	74 x 18	1	**6.255 204** 7

Кюветы для проточных измерений оптического поглощения в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм
Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Hellma Analytics

Тип	Длина оптического пути мм	Объем мкл	Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Высота центра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Полумикрокювета	10	450	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 12,5 x 45	11 x 4	15,0	1	**6.051 845**	
Полумикрокювета	50	2250	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 52,5 x 45	11 x 4	15,0	1	**6.080 156**	1
Полумикрокювета	50	2250	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 52,5 x 38,5	11 x 4	8,5	1	**6.242 811**	
Полумикрокювета	5	195	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	**6.059 697**	
Полумикрокювета	5	195	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	**6.300 696**	
Полумикрокювета	10	390	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	**9.144 667**	2
Полумикрокювета	10	390	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	**9.144 666**	
Микрокювета	0,1	6	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**9.144 660**	
Микрокювета	0,2	12	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**6.206 587**	
Микрокювета	0,5	31	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**9.144 662**	
Микрокювета	1	62	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**9.144 664**	3
Микрокювета	2	124	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**9.144 663**	

* Резьба M6 x 1, трубки из ФЭП (наружный диаметр 1,9 мм; внутренний диаметр 1,1 мм; длина 500 мм)

1

6.080 156

2

9.144 667

3

9.144 664

4

6.266 794

Проточные двухлучевые ячейки, измерение флуоресценции и поглощения

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм
Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Hellma Analytics

Тип	Длина оптического пути мм	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя толщина / размеры отверстия мм	Высота центра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
полумикро*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	15,0	1	**6.267 923**	
полумикро*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	8,5	1	**6.266 794**	4
полумикро	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	15,0	1	**4.658 278**	
полумикро	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	8,5	1	**6.286 789**	
полумикро	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 /11 x 1,5	15,0	1	**6.280 788**	
полумикро	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 /11 x 1,5	8,5	1	**6.286 790**	
полумикро	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	15,0	1	**6.280 645**	
полумикро	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	8,5	1	**6.286 791**	
полумикро*	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	15,0	1	**4.658 277**	
полумикро	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	8,5	1	**6.286 792**	

*с возможностью измерения флуоресценции

1 LLG-Одноразовые пластиковые кюветы

Оптимизированная форма и уменьшенная толщина стенок кювет обеспечивают лучшую теплопередачу, и в результате - постоянную температуру проб во время фотометрических измерений.

- отсортированы по форме выемки
- прозрачный, как стекло, полистирол (ПС)
- рабочая длина волны от 340 до 900 нм
- очень слабое колебание угасающих значений
- широкий диапазон светопропускания
- длина пути 10 мм
- внешние размеры 12.5 x 12.5 x 45 мм
- подставка из пенополистирола: 100 кювет в боксе из пенополистирола с крышкой.

Описание	Объем	Оптическая толщина	Область применения	Материал	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	нм		в упак.	
Макро	4,0	10	340 - 900	ПС	100	**9.406 011**
Полу-микро	1,6	10	340 - 900	ПС	100	**9.406 012**

2 Кюветы одноразовые

Kartell

Для спектроскопии, из ПС или ПММА. Оптимальная проницаемость при использовании длин волн от 340 до 800 нм (ПС) или от 280 до 800 нм (ПММА). Проходят строгий контроль качества и имеют допустимое отклонение измерений ±1%, что очень важно для серийного анализа. Упаковка: 100 шт. в боксе из полистирола, 5 боксов в коробке, 12 коробок (60 боксов) в ящике.

Описание	Объем	Оптическая толщина	Материал	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм		в упак.	
Стандартные кюветы	4,5	10	ПС	100	**9.406 431**
Полу-микро кюветы, низкие	1,5	10	ПС	100	**9.406 432**
Полу-микро кюветы, высокие	2,5	10	ПС	100	**9.406 433**
Стандартные кюветы, 4 прозрачные поверхности	4,5	10	ПС	100	**9.406 434**
Стандартные кюветы	4,5	10	ПММА	100	**9.406 435**
Полу-микро кюветы, высокие	2,5	10	ПММА	100	**9.406 436**
Полу-микро кюветы, низкие	1,5	10	ПММА	100	**9.406 437**
Стандартные кюветы, 4 прозрачные поверхности	4,5	10	ПММА	100	**9.406 438**

3 Принадлежности для макро- и полумикрокювет

Kartell

Описание	Материал	Длина	Диаметр	Кол-во	Кат. номер
		мм		в упак.	
Мешалка, одноразовая	ПС	90	3	100	**9.406 439**
Крышки для кювет	ПЭНП			1000	**9.406 440**
Держатель на 12 кювет	ПЭ			1	**9.406 441**

VIS кюветы Eppendorf® Vis кюветы, ПММА

6.265 212

6.265 213

Eppendorf AG

Eppendorf® Vis одноразовые кюветы из прозрачного пластика с передачей света от 300 нм до 900 нм. Они являются идеальным инструментом для использования за пределами УФ диапазона, например, в колориметрическом анализе белка (Bradford, Lowry и т.д.), определяя оптическую плотность бактериальных культур (OD 600 методы), кинетические и флуоресцентные измерения. Основываясь на том, какой объем вы хотите исследовать, вы можете выбрать полу-микро или макро кювету.

Описание	Объем	Длина оптического пути	Область применения	Материал	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мм	нм		в упак.	
Макро	4500	10	300 -900	PMMA	1000	**6.265 212** 4
Полу-микро	3000	10	300 -900	PMMA	1000	**6.265 213** 5

1 Макро- и полумикрокюветы

Сортируются по номеру шаблона полости. ПММА или ПС. *BRAND*

Качественные характеристики:
- Минимальное различие значения поглощения света
- Отличный диапазон светопропускания
- Углубленные окошки для защиты от царапин
- Указатель оптического пути

Достоинства:
- Идеальны для измерений кинетики
- 1000 кювет одинаковой полости в каждой упаковке
- Упаковка: закрываемая после вскрытия

Полиметилметакрилатовые (ПММА) кюветы
Рабочий диапазон: от 300 нм до 900 нм
Погрешность поглощения при 320 нм ±0.004

Полистирольные (ПС) кюветы
Рабочий диапазон: от 340 нм до 900 нм
Погрешность поглощения при 360 нм ≤ ±0.005

Макроячейка с 4 оптическими окошками, PS/УФ-прозрачная.
Применима для флуоресцентной спектроскопии. УФ-версия может быть использована при длинах волн от 230 нм, при этом не демонстрируя автофлуоресценцию. Стандартное отклонение: Кюветы из полистирола (ПС) при 360 нм ≤ ±0,005 единиц экстинкции, кюветы УФ-прозрачные при 240 нм ≤ ±0,007 единиц экстинкции и при 300 нм ≤ ±0,005 единиц экстинкции.

Размеры: 12,5 x 12,5 x 45 мм
Окошко: Макрокювета 10 x 35 мм
Полумикрокювета 4,5 x 23 мм

Описание	Объем мл	Оптическая толщина мм	Область применения нм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макро	2,5 до 4,5	10	300 до 900	PMMA	100	**9.406 111**
Полумикро	1,5 до 3,0	10	300 до 900	PMMA	100	**9.406 115**
Макро	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	100	**9.406 110**
Полумикро	1,5 до 3,0	10	340 до 900	PS	100	**9.406 114**
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	100	**6.280 982**
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	500	**6.280 981**
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	230 до 900	УФ-прозрачная	100	**6.280 680**
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	230 до 900	УФ-прозрачная	500	**6.280 980**

2 Макро и полумикро кюветы, пластик

NEW

Ratiolab

- Применимый диапазон длин волн от 220 до 900 нм
- Низкий разброс значений вымирания
- Хорошая оптическая дальность передачи
- Сортировка по номеру полости пресс-формы

Комплект поставки: 100 чистых идентичных кювет в пенопластовой коробке с закрывающейся крышкой

Описание	Номин. объем мл	Область применения нм	Оптическая толщина мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макро	4,0	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	**6.225 579**
Полумикро	1,6	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	**6.243 404**

1 Пластиковые одноразовые кюветы для УФ/Видимого диапазона

BRAND

Пластиковые кюветы прозрачные для УФ диапазона заменяют кварцевые кюветы в большинстве применений. Одноразовые, отсутствует кросс-контаминация.
Химически стойкие к растворителям, кислотам и щелочам (ацетон, бутанон, ДМФА, соляная кислота).
Диапазон микрокювет от 220 нм, объем до 70 мкл.
Существуют так же макро и полумакро размеры для диапазона от 230 нм до 900 нм.

- Специально разработаны для фотометрического определения белков, ДНК, РНК и олигонуклеотидов в УФ диапазоне
- Идеальны для измерений при 260 нм, 280 нм и в видимой области
- Две разные высоты (8,5 мм и 15 мм) для использования в большинстве моделей спектрофотометров без адаптеров
- Круглая крышка для хорошей герметичности и хранения образцов при -20 °C
- Цветные крышки для идентификации
- Сгруппированыпо номеру шаблона полости, чтобы свести к минимуму изменения величины экстинкции

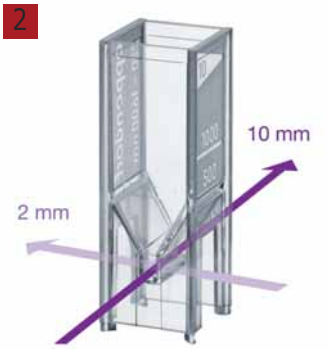
УФ-версия также доступна для макро и полу-микро кювет для анализа в диапазоне 230-900 нм.

Из пластика для UV/VIS-диапазона. Для анализа 230-900 нм
- Можно использовать с большинством полярных растворителей, кислот и щелочей (например. Ацетон, бутанон, ДМФА, конц. HCl, и т.д.)
- Идеальны для определения белков, ДНК, РНК
- Сортированы по номеру шаблона полости для уменьшения отклонения коэффициента экстинкции
- Утопленные окошки для защиты от царапин

Описание	Объем	Длина оптического пути	Область применения	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мм	нм	в упак.	
УФ-микрокювета (высота центра 8,5 мм)	70 - 850	10,0	230 - 900	100	**9.406 120**
УФ-микрокювета (высота центра 8,5 мм)	70 - 850	10,0	230 - 900	500	**9.406 121**
УФ-микрокювета (высота центра 15 мм)	70 - 550	10,0	230 - 900	100	**9.406 122**
УФ-микрокювета (высота центра 15 мм)	70 - 550	10,0	230 - 900	500	**9.406 123**
Крышка для УФ-микрокювет, синяя				100	**9.406 124**
Крышка для УФ-микрокювет, желтая				100	**9.406 125**
Крышка для УФ-микрокювет, зеленая				100	**9.406 126**
Крышка для УФ-микрокювет, оранжевая				100	**9.406 127**
УФ-макрокювета	2,5 мл - 4,5 мл	10,0	230 - 900	100	**9.406 119**
УФ-полу-микрокювета	1,5 - 3,0 мл	10,0	230 - 900	100	**9.406 118**

2 3 УФ кювета UVette®

Eppendorf AG



Пластмасса UVette® прозрачна в диапазоне от 220 до 1600 нм. Позволяет проводить измерения в УФ диапазоне, а также в видимой области.

- Пригодна даже для минимальных объчмов: 50 мкл
- Индивидуальная упаковка для стерильности
- Отсутствие ДНК/РНК и белков
- Две оптической длины: 2 мм и 10 мм
- УФ и видимая прозрачность от 220 до 1600 нм
- Маркировка объчма на 500 и 1000 мкл
- Полная прозрачность пластмассы с поверхностью прекрасного качества
- Воронкообразное дно для оптимального наполнения
- Углубленные окна защищены от царапин
- Устойчивая конструкция
- Матовые поверхности для маркировки
- Оптимальна для использования в фотометре BioPhotometer и в большинстве известных спектрофотометров с применением адаптеров.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
UVettes, 80 x индивидуально упакованных, распределительных кювет для использования в Биофотометре, Длина оптического пути 2 и 10 мм	80	**9.409 392**
Упаковка UVette, качество кювет Эппендорфа, Длина оптического пути 2 и 10 мм	200	**9.409 398**
Стартовый набор 80 x UVettes + 1 универсальный адаптер для фотометров / спектрофотометров с высотой центрального пучка 15 мм, настраиваемый	80	**9.409 397**

1

1 Жидкий моющий концентрат HELLMANEX® III

Hellma Analytics

Назначение
Жидкий моющий щелочной концентрат HELLMANEX® III предназначен для эффективной очистки стеклянных и кварцевых кювет и других оптических деталей из стекла, кварца, сапфира и фарфора.

Свойства
Концентрат HELLMANEX® III существенно снижает поверхностное натяжение моющего раствора и благодаря хорошей смачиваемости способствует растворению частиц грязи. Высокая способность к эмульгированию и диспергированию препятствует повторному отложению растворчнных частиц загрязнений. Специальные поверхностно-активные вещества в составе концентрата обеспечивают полноценную промывку деталей после очистки, при этом на оптических поверхностях не остачтся следов веществ с акивностью в видимом или ультрафиолетовом свете.

Очистка и дозирование
Оптимальная дозировка зависит ото множества факторов, таких как жчсткость воды, степень и характер загрязнений, температура и т. д. Использование обессоленной воды повышает эффективность очистки.

Концентрат поставляется в полиэтиленовых бутылках, масса - 1,3 кг.

При концентрации раствора 0,5 - 2 % обычно используются следующие условия.

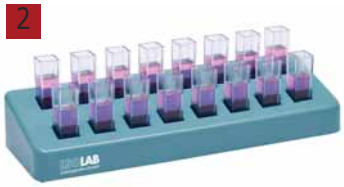
Внимание

Фразы H: H290|H315|H319|H335

Температура, шС	Длительность, мин.
20 - 25	120 - 180
30 - 35	30 - 40
50 - 60 (только для кварцевого стекла)	10 - 15
70 - 80 (только кварцевое стекло)	< 5

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
HELLMANEX® III	1	1	**9.190 985**

2



2 Стойка для кювет, ПП

ISOLAB

Для безопасного хранения и манипуляций с 16 спектрофотометрическими кюветами шириной 10 мм. Алфавитно-цифровой указатель по строкам кюветы позволяет легко идентифицировать их положения. Двухуровневая форма обеспечивает визуальный доступ сбоку. Автоклавируемый (121 шС).

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
210	70	35	1	**6.286 844**

3

3 Штатив для кювет, ПП

BRAND

Серый. 16 пронумерованных мест.
Автоклавируемый (121 °C).

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	210	38	1	**9.145 020**

4

4 Стойка для кюветы с прикрепленной крышкой, PP

ISOLAB

Для безопасного использования и удерживания до 12 кювет с 10 мм растоянием для света. Данные стеллажи состоят из откидных крышек с зажимами и безопасных сменных вставок для удобной очистки. Высота крышки позволяет вмещать все спектрофотометрические элементы - даже те, которые имеют крышки и пробки.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стойка для кюветы с прикрепленной крышкой	1	**6.267 353**

Очищающие и дезинфицирующие средства 1162
тканей 1162
ликвидный 1163
Для инструментов 1166

Принадлежности для очистки 1174
сухие салфетки 1174
Полотенца и диспенсеры 1178
тампоны / Вата 1179
Чистящее оборудование 1180
Щетки 1182
Кисти 1183
Ванны для сушки 1184

Ультразвуковые ванны 1185
Оборудование 1185
Чистящие средства 1193

Машины для очистки и дезинфекции 1194
Приборы 1195
Принадлежности 1196

Паровые стерилизаторы - Автоклавы 1197
Автоклавы 1197
Принадлежности 1206
Стерильная упаковка 1209

1

2

1 2 LLG диспенсер Wiper Bowl® Safe & Clean для салфеток

Экономичный блок для тщательной дезинфекции и очистки чувствительных областей в медицинской и пищевой промышленности. Могут быть заполнены всеми дезинфицирующими и чистящими средствами. Мелкая перфорированная структура Multitex ® салфеток обеспечивает равномерное распределение дезинфицирующего средства на поверхности. Эти влажные салфетки также идеально подходят для очистки очень загрязненных поверхностей. Простое использование благодаря отрывной перфорации. После очистки крышка закрывается, а салфетки остаются смачиваться, обеспечивая производительность постоянной очистки и дезинфекции в течение более 30 дней.

LLG-Диспенсер Wiper Bowl ® Safe & Clean:
Пустой. Для 1 рулона Multitex ® DR. Изготовлен из пластика, диам. приблизительно 21 см, закрывающийся и многоразовый.

LLG-Чистящие салфетки Multitex ® DR:
Вискозные Wiper Bowl ® Safe & Clean для диспенсера.
Белые, тонкие, стойкие к разрывам, абсорбирующие и без ворса.
Размеры: 300 мм x 320 мм.
1 рулон 90 салфеток
Заказываются отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG диспенсер Wiper Bowl® Safe & Clean	1	**9.413 216**
LLG салфетки для очистки Multitex® DR	1	**9.413 215**

3

3 Диспенсерная система neoform® салфетки RTF

NEW

Одноразовая система дозирования флисовых салфеток для дезинфекции поверхностей. *Dr. Weigert*
Дезинфекция, очистка и дезинфекция поверхностей, приборов, медицинских приборов и медицинского оборудования в сочетании с подходящими дезинфицирующими средствами Dr. Weigert.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контейнер с 115 салфетками в рулоне	8	**4.672 079**

4

4 Салфетки чистящие HBV Meliseptol®

Готовы к применению, содержащие спирт, 145 x 200 мм. *B. Braun Deutschland*
- Для небольших спиртостойких поверхностей
- Активен в течение 1 минуты
- Гигиеническое индивидуальное взятие из практичной коробки диспенсера
- Дерматологически проверено

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды.
Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Опасность

Фразы H: H226|H318|H336

Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 шт., диспенсер	100	**9.191 272**
100 шт., запасной блок	100	**6.800 451**

5

5 Салфетки Flow Wipes Fresh

NEW

Готовые к употреблению салфетки для нежной дезинфекции и очистки медицинских приборов и медицинского инвентаря, а также поверхностей всех видов в зонах, ориентированных на пациента. Удобное взятие салфетки из практичной упаковки с закрывающейся крышкой. *Unigloves*
Размер салфетки 20 x 22 см.

Внимание

Фразы H: H226

Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Упаковка 100 шт	100	**6.312 125**

1 2 Дезинфекционные салфетки Bacillol® Tissues/Bacillol® AF Tissues

Hartmann

Предварительно пропитанные раствором Bacillol® AF и готовые к использованию салфетки с широким спектром эффектов, например фунгицидный, туберкулезный и микобактерицидный.
- Широкая совместимость с спиртостойкими поверхностями
- Без альдегидов, красителей и отдушек
- Хорошее смачивание и быстрое высыхание
- в соотв. с VAH для областей риска

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Внимание

Фразы H: H226|H319

1

2

Тип	Длина мм	Ширина мм	Содержание упаковки	Срок службы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Bacillol® салфетки	225	139	Диспенсер 100 салфеток	3 месяца	1	**6.232 040**
Bacillol® салфетки	225	139	Наполнительная упаковка 100 салфеток	3 месяца	1	**6.237 958**
Bacillol® AF салфетки	200	180	Флоупак 80 салфеток	28 дней	80	**7.670 865**

3 Дезинфицирующий спрей, Meliseptol®

B. Braun Deutschland

Для дезинфекции небольших поверхностей и приборов.
- Готовый к использованию спиртовое дезинфицирующее средство для всего неинвазивного медицинского инвентаря, медицинских изделий, например,кресло для диагностики, больничная койка, оборудование для кинотеатра и другие виды поверхности
- Высокая эффективность основывается на средней концентрации спирта - активной в течение 1 минуты
- Повышает чистящую способность даже на блестящих металлических поверхностях
- Без дополнительного антимикробного ингредиента (такого как альдегиды, ЧАС)
- Приятный лимонный запах
- Быстрый и полный спектр активности, включающий Mycobacteria и безоболочечные вирусы, такие как рота-, аденовирус, а также нововирус (мышиный нововирус).

Используйте дезифицирующие средства безопасно. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Внимание

Фразы H: H226

3

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручная бутылка-распылитель	250	1	**9.191 292**
Ручная бутылка без головк*	1000	1	**9.191 293**
Головка-распылитель для бутылки 1000 мл		1	**9.191 268**
Канистра	5000	1	**9.191 295**

*Для бутылки 1000 мл головка-распылитель заказывается отдельно

4 Дезинфицирующее средство Meliseptol® rapid

B. Braun Deutschland

Meliseptol® rapid - быстродействующее, готовое к применению дезинфицирующее средство для медицинского инвентаря, такого как обстановка операционных, кровати, стулья. Не содержит альдегидов и алкиламинов. Действует в течении минуты, антифунгицидное - антитуберкулчзное - антивирусное включая HIV и геппатит Б, а также ротавирусы.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Опасность

Фразы H: H226|H318|H336

4

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка распыляющая	250	1	**9.191 036**
Бутылка дозирующая	250	1	**9.191 037**
Бутылка без головки-распылителя*	1000	1	**9.191 038**
Головка-распылитель для бутылки 1000 мл		1	**9.191 268**
Канистра	5000	1	**9.191 040**

*Для бутылки 1000 мл головка-распылитель заказывается отдельно

1

1 Быстродействующий дезинфицирующий спрей Bacillol® AF

Hartmann

Спиртовое дезинфицирующее средство с полной эффективностью для спиртостойких поверхностей и устройств с быстрым воздействием и временем высыхания.

- Готовое решение
- Быстрый эффект
- Широкая совместимость материалов
- Без альдегидов, красителей и отдушек
- Хорошее смачивание

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды.
Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Опасность

Фразы H: H226|H318|H336

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	50	1	**7.637 244**
Бутылка	1000	1	**6.239 263**
Канистра	5000	1	**6.263 817**

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

2

2 Дезинфицирующее средство для поверхности neoform® Rapid

NEW

Dr. Weigert

Раствор на спиртовой основе для дезинфекции поверхностей медицинских приборов, поверхностей в лабораториях, а также поверхностей и оборудования в области фармацевтики и косметики. Применение: метод вытирания. В списке VAH и включен в список дезинфицирующих средств IHO.

Внимание

Фразы H: H226|H319|H336

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	750	1	**6.274 227**

3

3 Дезинфицирующее средство для поверхности Pursept®-A Xpress

Schülke & Mayr GmbH

Pursept®-A Xpress готовый к применению препарат для быстрой дезинфекции и чистки поверхностей и инструметов (ручных дозирующих инструментов).
Время действия 15 секунд - до высыхания поверхности. DGHM проверенный и RKI совместим.
Прошел дерматологическое тестирование. Рекомендуется использование одноразовых салфеток, тщательная протирка всей дезинфицирующей поверхности влажной тканью.
Безопасно используйте дезинфицирующие средство. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды.
Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Внимание

Фразы H: H226|H319

Содержание в 100 г:	55 г этанол, 0,03 г N-алкил аминопропил глицин; вспомогательные вещества.
Дезинфекция поверхности:	
Бактерии и грибы в соотв. с директивами DGHM/VAH *:	15 сек
Ограниченная вирулицидная эффективность ** (включая ВИЧ, HBV, HCV):	15 сек
Эффективность против TbB:	30 сек
Жидкость:	бесцветная, прозрачная
Плотность:	ок. 0.9 г/см³
pH:	ок. 7.5

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка (без насадки-распылителя)	1	1	**9.192 567**
Канистра	5	1	**9.192 568**
Насадка-распылитель		1	**9.192 566**

*проверено стандартными методами DGHM, состояние: 01.09.2001
**соответствует рекомендациям Института Роберта Коха, 01/2004

1 Концентрат для дезинфекции поверхности, Pursept® AF

Schülke & Mayr GmbH

Для спиртоустойчивых рабочих поверхностей и поверхностей в микробиологических и медицинских лабораториях. Чистка и дезинфекция полов, стен и оборудования за один прием. Эффективен против бактерий, грибков и вирусов, особенно геппатита Б и ВИЧ. Тестирован и сертифицирован в соответствии с директивами DGHM (Немецкое общество гигиены и микробиологии). Не агрессивен к поверхностям, мягок для кожи и имеет приятный свежий запах. Безопасно используйте дезинфицирующие средство. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Опасность

Фразы H: H302|H314|H400

Состав, 100 г:	12,5 г дидецил-диметил-аммоний хлорид < 5% НТА, < 5 % неионогенных ПАВ 1,5 г (аминопропил)-лаурил амин
Микробиологическая эффективность/соответственно концентрации	
Бактерии и грибок. DGHM:	0,25%/4 часа, 0,5%/60 мин, 1%/30 мин, 2%/15 мин
Инактивация Гепатита-Б и ВИЧ вирусов, DGHM:	1%/15 мин
Инактивация человеческого ротавируса:	0,25%/2 мин
Концентрация для TbB:	2%/60 мин
Жидкость:	прозрачная, зеленая
плотность:	около 1 г/мл
pH (1%):	около 10

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	2	1	**9.192 569**
Канистра	5	1	**9.192 570**

2 Молекулярные обеззараживающие от РНКаз средства для поверхностей BioProducts™ AWAY™

Thermo Scientific

Устраняют нежелательные ДНК и РНКазы из стеклянной и пластиковой посуды, не затрагивая последующие образцы ДНК. Устраняет ДНК более быстро и эффективно, чем автоклав.

- Подходит для гелевых коробок, пипеток, столешниц, термоциклеров и других устройств
- Используйте перед выполнением ПЦР или при работе с ДНК для очистки рабочей области от нежелательных ДНК
- Просто нанесите готовое к использованию вещество на поверхность для обеззараживания, а затем протрите насухо или промойте чистой водой

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Опасность

Фразы H: H314|H318

Объем мл	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	бутылка	1	**6.225 974**
475	спрей бутылка	1	**6.227 799**
1000	бутылка	1	**6.206 320**

3 Молекулярные BioProducts™ РНК AWAY™ и ДНК AWAY™ дезинфицирующие средства

Thermo Scientific

Устраняют нежелательные ДНК и ДНКазы из стекла и пластика, не затрагивая последующие образцы ДНК. Разрушает ДНК более быстро и эффективно, чем автоклав.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Тип	Объем мл	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
MBP DNA Away™	250	Бутылка	1	**6.228 401**

1

1 Дезинфицирующее средство для термочувствительных материалов Helipur® H plus N

B. Braun Deutschland

Жидкий концентрат для дезинфекции гибких эндоскопов, принадлежностей для анестезии, предметов из резины и пластика.
- подходит для дезинфекции металла, стекла и керамики
- действует против бактерий, спор, грибов, вирусов, включая гепатит Б и ВИЧ, аденовирусов, коков, коровьей оспы
- может применятся в ультразвуковой ванне
- не содержит формальдегид
- имеются заключения ведущих производителей о совместимости материалов

Безопасно используйте дезинфицирующие средства. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Опасность

Фразы H: H302+H332|H314|H317|H334|H335|H412

Рабочая концентрация: 1,5% время обработки - 15 мин, 15 мл на 1 л воды
1,0% время обработки - 60 мин, 10 мл на 1 л воды

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка дозирующая	1000	1	**9.191 277**
Канистра	5000	1	**9.191 278**

2 Дезинфицирующий препарат для инструментов, Mucocit® T

Schülke & Mayr GmbH

Раствор со свежим запахом, сильным действием, превосходная дезинфекция всего за 5 минут, Active-Power-PLUS формула. Идеален для чувствительных инструментов. Mucocit® T предназначен для чистки в паровой и ультразвуковой бане.
Безопасно используйте дезинфицирующие средства. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды.
Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Опасность

Фразы H: H302|H314|H317|H334|H373|H410

Состав на 100 г:	3,9 г дидецил-диметил-аммониумхлорид, 4,5 г алкилпропилендиамин-1, 5-бигуанидиниумацетат, 2 г би-(аминопропил)-лауриламин, 2,8 г лаурилпропилендиамин, вспомогательные вещества.
Микробиологическая эффективность/ соответственно концентрации:	
Бактерии и грибок DGHM/VAH* сильное органическое угнетение:	1%/60 мин, 2%/30 мин, 3%/15 мин
Ограниченная вирусная эффективность** (ВИЧ, HBV, HCV):	1%/5 мин
Инактивация ротавирусов:	2 %/5 мин
Физико-химические свойства:	
Жидкость:	сине-зеленая, прозрачная
Плотность:	прибл. 1 г/мл
pH (1%, 20 °C):	прибл. 10,5

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**9.192 551**

* Тестирован по стандарту DGHM.
** Рекомендован Институтом Роберта-Коха.

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

1 Универсальный моющий порошок, neodisher® LaboClean A 8

Dr. Weigert

Щелочное универсальное моющее средство для автоматизированной очистки лабораторной посуды и другой посуды для лабораторий, порошок.
Универсальное применение, с отличными очистительными характеристиками и свойствами. Удаляет кровь, сыворотку, остатки пищи, фармацевтические препараты, краски, лаки, желатин и другие органические остатки. Не содержит поверхностно-активных веществ.

Опасность

Фразы H: H290|H314|H318|H411|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	1	1	**9.192 404**
Ведро	10	1	**9.192 403**
Ведро	25	1	**9.192 401**

1

2 Моющий порошок neodisher® LaboClean GK

Dr. Weigert

Средней щелочности порошок для мытья лабораторной посуды в моечных машинах. Удаляет остатки питательных сред, остатки клеточных и тканевых культур, радиоактивные загрязнения, пигментные загрязнения. Не содержит ПАВ.

Внимание

Фразы H: H315|H319|H335|H411

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	10	1	**9.192 415**

2

3 Моющий порошок neodisher® LaboClean LA

Dr. Weigert

Высокощелочное интенсивное моющее средство для автоматизированной очистки лабораторной посуды и другой посуды для лабораторий, порошок. Обладает сильным эмульгирующим, диспергирующим и пенящимся действием. Особенно подходит для удаления жира, масла, смол и парафина. Не содержит окислителей.

Опасность

Фразы H: H290|H314|H318|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	3	1	**9.192 418**

3

4 Моющий порошок neodisher® MA

Dr. Weigert

Слабощелочное моющее средство для автоматизированной обработки хирургических инструментов и материалов для анестезии, а также других медицинских технологических средств, порошкок
Отличная очистка и совместимость с материалами. Не содержит окислителей.

Опасность

Фразы H: H314|H318|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	1	1	**9.192 406**
Ведро	10	1	**9.192 405**

4

1

1 Моющий порошок neodisher® LaboClean UW

Dr. Weigert

Порошок средней щелочности, предназначен для мытья лабораторной стеклянной посуды.

Особенно подходит для машинной мойки лабораторной посуды и посуды в лабораториях анализа воды, в серологических институтах и в фосфатной промышленности, где остатки соединений фосфора будут фальсифицировать результаты анализа.
Не содержит фосфатов.

Опасность

Фразы H: H314|H318|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	10	1	**9.192 445**

2

2 Моющий порошок neodisher® LaboClean F

Dr. Weigert

Сильно щелочной моющий порошок, подходит для мытья лабораторной посуды в моечных машинах.

С отличной производительностью очистки. Особенно подходит для удаления смолы, органических красителей и остатков фломастеров. Хорошее комплексообразующее и диспергирующее действие. Не содержит фосфатов, ПАВ и окислителей.

Опасность

Фразы H: H290|H314|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	3	1	**9.192 387**

3

3 Чистящее средство ProCare Lab 11 AP

Miele

Порошок щелочной, без фосфатов. Защита материала и высокая эффективность очистки от загрязнений неорганического и органического происхождения.
Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВДФ, PTFE)
Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, алюминия, анодированного алюминия

Опасность

Фразы H: H314|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	10	1	**6.281 512**

4

4 Моющий раствор neodisher® FA

Dr. Weigert

Жидкое щелочное моющее средство, для машинной мойки лабораторной посуды.
Превосходное очищающее действие и совместимость с разными материалами.
Не содержит ПАВ и окислителей.

Опасность

Фразы H: H314|H318|H290

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5 л	1	**9.192 435**
Канистра	10 л	1	**9.192 431**
Канистра	25 кг	1	**9.192 434**

1 Универсальный моющий раствор neodisher® LaboClean FLA

Dr. Weigert

Щелочное универсальное моющее средство для автоматизированной очистки лабораторной посуды и других принадлежностей для лабораторий, жидкий концентрат.

Универсально применимо. С отличными характеристиками очистки. Удаляет стойкие жирные и другие органические остатки. Не содержит поверхностно-активных веществ, соединений фосфора и окислителей.

Опасность

Фразы H: H290|H302|H314

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5 л	1	**9.192 446**
Канистра	10 л	1	**9.192 447**
Канистра	25 л	1	**9.192 448**

1

2 Специальный очиститель neodisher® LaboClean FM

Dr. Weigert

Щелочное интенсивное моющее средство с высокоэмульгирующим и диспергирующим действием, жидкий концентрат.

Особенно подходит для удаления масла, жира, смол и парафинов, а также органических красителей. Не содержит фосфатов и окислителей.

Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5 л	1	**7.654 947**

2

3 Моющий раствор neodisher® LaboClean FT

Dr. Weigert

Щелочной раствор для машинной мойки лабораторной посуды, с содержанием активного хлора.

Специальное средство для очистки фармацевтических стеклянных бутылок, колб, посуды для клеток и тканей, а также посуды для микробиологии. Удаляет остатки питательных сред , крови, белков, радиоактивных загрязнений, остатки клеточных и тканевых культур, другие органические остатки. С окислительным действием, не содержит ПАВ.

Опасность

Фразы H: H290|H314|H400|H411

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**6.261 212**
Канистра	12	1	**9.192 436**
Канистра	25	1	**9.192 437**

3

4 Моющий раствор neodisher® N

Dr. Weigert

Кислотный раствор для машинной мойки лабораторной посуды.
Для удаления кислотно-растворимых остатков.
Легко смывается, на основе фосфорной кислоты. Не содержит ПАВ.

Опасность

Фразы H: H314|H318|H290

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	1 л	1	**9.192 422**
Канистра	5 л	1	**9.192 421**
Канистра	12 кг	1	**9.192 420**

4

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

1

1 Моющий раствор neodisher® Z

Dr. Weigert

Кислотный раствор для мойки лабораторной посуды. Для нейтрализации щелочных остатков, а также для удаления растворимых в кислоте остатков, применяется в лаборатори, где остатки фосфатов, азота или поверхностно-активных веществ будут влиять на результаты анализа и где совместимость материала является необходимым. На основе органических кислот.
Не содержит ПАВ и фосфатов.

Внимание

Фразы H: H319

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	1 л	1	**9.192 426**
Канистра	5 л	1	**9.192 425**
Канистра	10 л	1	**9.192 427**
Канистра	20 л	1	**9.192 428**

2

2 Моющий раствор neodisher® LM 3

Dr. Weigert

Щелочной раствор для ручной мойки лабораторной стеклянной посуды, также подходит для моечных машин. Особенно подходит для лабораторий где проводятся ферментативные и серологические анализы.
Низкое пенообразование, не содержит фосфаты.

Опасность

Фразы H: H314|H318|H290

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	10	1	**9.192 441**

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

3

3 Моющее средство neodisher® MediClean forte

Dr. Weigert

Универсальное щелочное жидкое моющее средство для машинной и ручной очистки хирургических инструментов и т. д.
Универсальная совместимость с материалами. Средство надежно удаляет остатки свернувшейся крови, при этом обладает очень мягким воздействием на оборудование.Предотвращают отложение остатков белков и снижают поверхностное натяжение моющих растворов. Средство содержит гидроксид калия и ПАВ.

Внимание

Фразы H: H210

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**6.228 020**

4

4 Очищающая добавка, Neodisher® EM

Dr. Weigert

Добавка для эмульгирования или диспергирования, а также пеногашения в специальных моечных машинах. neodisher® EM, в сочетании с щелочными и кислотными очистителями, эмульгирует или диспергирует нерастворимые загрязнения.
neodisher® EM эмульгирует и/или диспергирует жиры, масла, парафины и твердые вещества в водных растворах. neodisher® EM также обладает пеногасящим действием. Стекло, специальная сталь и алюминий полностью устойчивы к neodisher® EM. Может быть использован в воде любой жесткости.

Внимание

Фразы H: H210

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**9.192 450**

1 Щелочное моющее средство, neodisher® Alka 300

Dr. Weigert

Мягкое щелочное жидкое моющее средство для использования в специальных моечных машинах.
Средство neodisher® Alka 300 является умеренно щелочным и удаляет кровь, белковые остатки и органические остатки.
Инструментальная сталь, хромоникелевая сталь, хромированные и никелированные материалы, чистый алюминий, алюминиево-магниевые сплавы и обычные пластики не повреждаются.
Перед применением рекомендуется проводить тест на пригодность в случае работы со специальными инструментами, например, с оптическими приборами, а также с предметами из анодированного алюминия.
neodisher® Alka 300 может быть использован с водой любой жесткости, но как правило, следует использовать с мягкой водой из соображений экономии.

Опасность

Фразы H: H290|H314|H400|H411

Тип	Содержание кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
neodisher® Alka 300	12	1	**6.070 119**
neodisher® Alka 300	25	1	**6.229 269**

1

2 Чистящее средство ProCare Lab 11 MA

Miele

Порошок слабо-щелочной, препятствует пенообразованию, не содержит окислителей.
Хорошие показатели очистки от крови, белка и остатков пищи, хорошая защита от коррозии для лабораторной посуды, нержавеющей стали, хромированных деталей, лабораторного оборудования, изготовленного из распространенных видов пластика.
Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВДФ, PTFE)
Не подходит для: анодированного алюминия

Опасность

Фразы H: H314|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	10	1	**6.281 511**

2

3 Чистящее средство ProCare Lab 10 MA

Miele

Жидкость, щелочная, универсальная, без окислителей и поверхностно-активных веществ.
Хорошая защита материала и эффективная очистка от органических загрязнителей.
Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВДФ, PTFE)
Не подходит для: анодированного алюминия

Опасность

Фразы H: H290|H314

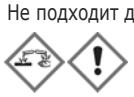
Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**6.281 513**
Канистра	10	1	**6.281 514**

3

4 Чистящее средство ProCare Lab 10 AP

Miele

Жидкость, щелочная, без поверхностно-активных веществ, фосфорных соединений и окислителей.
Моющее средство с высоким содержанием диспергаторов, хорошая эффективность очистки на трудноудаляемых или засохших загрязнений на лабораторной посуде и предметов многоразового использования.
Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВДФ, PTFE)
Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, алюминия, анодированного алюминия.



Опасность

Фразы H: H290|H302|H314

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**6.281 515**
Канистра	10	1	**6.281 516**

4

1

1 Чистящее средство ProCare Lab 10 AT

Жидкость, щелочная, содержит поверхностно-активные вещества, без фосфатов, силикатов и окислителей. Высокая степень защиты материала и эффективная очистка от остатков, таких как масла, смазки, парафины, смолы и органические красители. *Miele*
Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВДФ, PTFE)
Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, алюминия, анодированного алюминия.

Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**6.281 517**
Канистра	10	1	**6.281 518**

2

2 Чистящее средство ProCare Lab 30 C

Жидкость, кислотная, без поверхностно-активных веществ, фосфатов, хорошо совместима с материалами, подходит для чувствительных материалов. Для нейтрализации щелочных остатков или кислой предварительной чистки. *Miele*
Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВДФ, ПТФЭ) также подходит для нейтрализации не-анодированного алюминия.
Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, хромированных и никелированных деталей, нодированного алюминия, также не подходит для кислотной предварительной промывки неанодированного алюминия.

Внимание

Фразы H: H319

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**6.281 519**
Канистра	10	1	**6.281 520**

3

3 Чистящее средство ProCare Lab 30 P

Жидкость, кислая, без поверхностно-активных веществ, очень хорошее ополаскивающее действие. *Miele*
Для применения в качестве кислотного детергента или нейтрализующего агента.
Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВДФ, PTFE)
Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, хромированных и никелированных деталей, алюминия, анодированного алюминия.

Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	**6.281 521**
Канистра	10	1	**6.281 522**

4

4 Универсальная соль ProCare Lab Universal 61

Соль для регенерации внутреннего умягчителя. Особые указания: предотвращает накипь и защищает посуду. *Miele*

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка	6	1	**7.660 602**

1 Универсальное чистящее средство, Mucasol®

Schülke & Mayr GmbH

Высокотехнологичный, щелочной моющий концентрат в жидкой форме для замачивания и ультразвуковых моющих бань. Предназначен для применения в лаборатории и на производствах стекла, фарфора, пластика, резины и металла. Имеет бактериостатическое действие и может применяться для радиоактивного обеззараживания. Альтернатива хромовой смеси, активному хлору и каустической щлочи, не токсичен, не вызывает коррозии, не раздражает кожу, содержит мало фосфатов, биоразлагаемый. Изделия из цинка и не анодированного аллюминия нельзя погружать в Musacol на длительное время, иначе возможно появление коррозии. Также можно применять для протирки поверхностей.

Опасность

Фразы H: H315|H318

Состав:	>30% фосфатов, <5% анионных ПАВ, амфотерных ПАВ, ингибиторов коррозии, вспомагательных веществ.
Рабочая концентрация:	
В ультразвуковых банях:	0.2% - 2% (1.4 мл/л - 14 мл/л)
Бани для замачивания:	0.7% - 3% (5 мл/л - 22 мл/л)
Физико-химические свойства:	
Жидкость:	светло-зеленая, прозрачная
Плотность:	прибл. 1.4 г/мл
значение pH (0.7%)	прибл. 11.5
значение pH (3%)	прибл. 11.7

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	2	1	**9.192 501**

2 Очищающий спрей DRUCKLUFT 67

CRC

DRUCKLUFT 67 - это инертный сжиженный газ высокого давления с пониженным значением потенциала глобального потепления (GWP), равным 7. Сухой и не содержащий масла газ не оставляет остатков и является невоспламеняющимся в соответствии с директивой 2008/47/EC. Распылитель оснащен удлинительной трубкой для точной очистки, удаляющей пыль и грязь. Сбалансированная система распыления обеспечивает среднее давление распыления. Экономичный и безвредный для чувствительных компонентов.

Внимание

Фразы H: H229

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спрей для удаления пыли	200	1	**9.412 800**
Спрей для удаления пыли	400	1	**9.412 801**
Гибкий распылительный шланг 50 см		1	**7.660 941**

Очищающий спрей DRUCKLUFT 67 SUPER/DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK

CRC

7.027 746

Спрей для бесконтактного удаления пыли и грязи из труднодоступных мест. Для обеспечения максимальной безопасности также для устройств, находящихся под напряжением. Соответствует Aerosol policy 75/324/EWG, нет опасности воспламенения или взрыва даже при наличии источников возгорания. DRUCKLUFT 67 SUPER содержит чистый и эффективно сжатый газ. Особенно подходит для работы под электрическим напряжением и для экс-использования.

DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK основан на сжиженном газе высокой чистоты с низким потенциалом глобального потепления (GWP = 7). Сухой безмасляный газ не оставляет остатков и не воспламеняется в соответствии с директивой 2008/47/EC. Клапан с высокой скоростью потока обеспечивает мощную продувку для тяжелых условий эксплуатации.

Внимание

Фразы H: H229

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
DRUCKLUFT 67 SUPER	200	1	**7.027 746**
DRUCKLUFT 67 SUPER	400	1	**9.412 805**
DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK	340	1	**6.242 238**

Этикетки для растворителей - см. стр. 170

1 2 3 Лабораторные и гигиенические салфетки, 2-слойные, 150 салфеток

Лабораторные и гигиенические салфетки, в коробке с диспенсером
- белые, 150 шт., 2-слойные, 210 x 220 мм
- высокая впитываемость и мягкость
- для чувствительных поверхностей

Упаковка из 30 коробок с 150 салфетками

Крепится на стену, с проволокой, покрыт белым паковочным материалом до глубины 70 мм, **заказывайте отдельно.**

Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Упаковка из 30 коробок с 150 с	30	**9.413 220**
Настенное крепление для	1	**9.405 371**

1

2

3

4

4 Прецизионные салфетки KIMTECH SCIENCE

Спец. салфетки для применения в чувствительных областях электронной, оптической индустрии и индустрии точных приборов. Прочные, хорошо впитывающие. Мельчайшие частицы полностью удаляются с чувствительных поверхностей. 1-слойные, белые.

Kimberly-Clark

Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
304 x 304	Бокс: 196 салфеток	1	**9.413 020**
115 x 215	Бокс: 280 салфеток	1	**9.413 021**

5

9.413 017

Лабораторные салфетки, KIMTECH SCIENCE*, 2-слойные

Тонкая ткань для профессионального использования в лабораториях. Высокая впитываемость и мягкость, для вытирания небольших количеств жидкости, очистки пипеток и предметных стекол. Химически стойкие и нейтральные. 2-слойные, белые. Антистатические.

Kimberly-Clark

6

9.413 015

Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
200 x 210	Коробка: 100 салфеток	100	**9.413 017** 5
200 x 210	Коробка: 200 салфеток	200	**9.413 015** 6

7

7 Полотенца производственные KIMTECH*

Синие, прочные, безворсовые полотенца из ПП. Многоразовые. Для уборки с использованием хим. веществ и растворителей. Для удаления остатков масел и жиров. 100% без силикона. Сложенные на четверти, тисненные.

Kimberly-Clark

Цвет	Ширина мм	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	490	380	12 пакетов по 35 шт	12	**9.413 070**

1 Салфетки KIMTECH* 7505

Мягкие и прочные. Приятные в использовании. Очень хорошо переносятся кожей и подходят для стерилизации. *Kimberly-Clark*

Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
320 x 380	Упаковка 50 листов	50	**9.413 033**

1

2 3 4 5 Универсальные принадлежности для мытья

Универсальная тряпка:
Изготовлена из 80% вискозы и 20% полиэстера. Универсальная ткань имеет тонко структурированную поверхность. Это обеспечивает результат очистки без прожилок, ворса и разрешена стирка до 95 °C. Пожалуйста, промойте в теплой воде перед первым использованием.

Жидкость для мытья посуды:
HS citro универсальное средство для мытья посуды со свежим запахом для фарфора, стекла, пластика и метала. Профессиональная рецептура для полного распада жира и с элементами для защиты кожи. 1л

Губка:
Для очистки любого вида инкрустации.

Перчатки:
Натуральный каучук. Превосходная чувствительность пальцев, высокая гибкость. Хорошее сцепление благодаря специальной конструкции. Хорошая стойкость к разбавленным кислотам и моющим средствам. Длина 305 мм.

2

4

3

5

Описание	Цвет	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная тряпка	синий/белый	380 x 380	10	**6.266 668**
Универсальная тряпка	красный/белый	380 x 380	10	**6.266 669**
Универсальная тряпка	зеленый/белый	380 x 380	10	**6.266 670**
Универсальная тряпка	желтый/белый	380 x 380	10	**6.266 671**
Губка	зеленый/желтый	150 x 90 x 40	10	**6.266 672**
Губка	зеленый/желтый	95 x 70 x 45	10	**6.266 673**
Жидкость для мытья посуды, 1L			1	**6.266 678**
Щетки для полоскания	синий/белый	220 x 60	1	**9.019 110**
Размер перчаток 6 - 6 1/2	желтый		1	**9.005 201**
Размер перчаток 7 - 7 1/2	желтый		1	**9.005 202**
Размер перчаток 8 - 8 1/2	желтый		1	**9.005 203**
Размер перчаток 9 - 9 1/2	желтый		1	**9.005 204**
Размер перчаток 10 - 10 1/2	желтый		1	**9.005 205**

6 7 Салфетки Unitex®

Изготовлены из целлюлозы и полиэфирных волокон, бирюзовый цвет.

- Без связующих веществ, химических веществ или клея
- Устойчивы к воздействию растворителей и силикона
- Очень прочные на разрыв и без ворса
- Используются сухими и влажными, высокая емкость впитывания
- Отлично подходят для очистки и обезжиривания поверхностей

6

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Вес г/м²	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
380	300	0,28	68	упаковка из 4 x 50 салфеток	4	**6.266 676**
390	325	0,28	68	рулон из 500 салфеток	1	**6.266 677**

7

1

1 LLG-Лабораторные полотенца, рулон, 102 шт., 3-слойные

Рулон с 102 шт. (220 x 260 мм)
- водостойкие
- абсорбируют
- маловолоконные

Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
рулон с 102 полотенцами	2	**9.413 224**
рулон с 102 полотенцами (выгодная упаковка)	28	**9.413 225**

2

6.261 940

Салфетки Multitex®

Высококачественный вискозный флис с текстильными характеристиками подходит для мокрой и сухой чистки благодаря своей невероятной прочности. Ткань очень мягкая, без ворса, поглощает большое количество жидкости и остается устойчивой к разрыву. Салфетки устойчивы к растворителям и отвечают требованиям безопасности для работы с пищевыми продуктами. Без силикона.

Ширина мм	Длина мм	Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
380	340	белый	400 составная упаковка (10 x 40)	400	**6.261 940** 2
300	400	белый	1 рулон на 475 разрывов	1	**7.646 593**

3

3 Салфетки Multiclean®, 3-слойные

Удобные чистящие салфетки, устойчивые и с высокой прочностью во влажном состоянии, они идеально подходят для легкой и грубой грязной работы. Соответствующий держатель, будь то напольная подставка или для настенного монтажа, доступны по запросу.

Ширина мм	Длина мм	Вес г/м²	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
220	380	60	2 рулона с 500 надрывами	2	**7.618 013**
360	380	54	2 рулона с 500 надрывами	2	**7.618 212**
360	380	54	Рулон с 1000 надрывов	1	**7.671 903**

4

4 5 Multitex® Ultra z 70, белый цвет, одноразовые салфетки

Высококачественный вискозный ворс с текстильными характеристиками подходит для влажной и сухой уборки благодаря своей невероятной прочности. Ткань очень мягкая и без ворса, может поглощать большие объемы жидкости и оставатся нервущейся, устойчива к растворителям, отвечает требованиям безопасности для пищевых продуктов. Без силикона.

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Вес г/м²	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
350	300	0,36	80	12 упаковок из 76 салфеток	12	**6.266 674**
410	380	0,36	80	рулон из 500 салфеток	1	**6.266 675**

5

1 Sontara®EC салфетки с надрывом

Sontara

Sontara EC®, разработанный специально для протирания, является прочным, долговечным материалом, устойчивым к истиранию и воздействию растворителей, не содержит связующих веществ или клеев, обладает низким ворсом и обладает высокой впитывающей способностью в воде, масле и растворителях.
- Прочный и долговечный для многократного использования
- Впитывает и вытирает насухо
- Не содержит растворителей устойчивы
- Низкий пылеобразования

Ширина	Длина	Толщина	Вес	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	г/м²		в упак.	
305	305	0,53	73	1000 салфеток	1	**4.663 294**
305	380	0,54	77	ролл с 400 надрывами	1	**4.663 295**

1

2 Полотенца производственные KIMTECH*, рулон

Kimberly-Clark

Прочные, безворсовые полотенца из ПП. Многоразовые.
Для уборки с использованием хим. веществ и растворителей.
Для удаления остатков масел и жиров. Синие, тисненые.
Большой, перфорированный рулон, 500 шт.

Цвет	Ширина	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм		в упак.	
синий	305	425	160 салфеток	1	**7.630 073**
синий	340	380	Большой рулон из 500 полотенец	1	**9.413 065**

2

3 Салфетки WypAll*L10/L20/L30/L40

Kimberly-Clark

Перфорированный, синий материал Airflex *.
Объемные салфетки с отличной впитывающей способностью и прочностью во влажном состоянии. Для очистки от больших разливов и подходит для большинства поверхностей.

L10	AIRFLEX*, 1-слойные
L20	AIRFLEX*, 2-слойные
L30	AIRFLEX*, 3-слолйные
L40	Основной материал DRC, 1-слойный

Ширина	Длина	Тип	Содержание упаковки	Цвет	Кол-во	Кат. номер
мм	мм				в упак.	
195	380	L10	6 рулон0в x 800 салфеток	белый	6	**6.312 879**
185	380	L10	6 рулон0в x 630 салфеток	белый	6	**9.413 018**
235	380	L20	1 рулон x 500 салфеток	синий	1	**9.413 054**
330	380	L20	1 рулон x 500 салфеток	синий	1	**9.413 044**
185	380	L20	6 рулонов x 300 салфеток	белый	6	**9.413 091**
235	380	L20	1 рулон x 1000 салфеток	синий	1	**4.666 151**
240	380	L20	24 рулона x 140 салфеток	синий	24	**6.313 602**
370	380	L30	1 рулон x 670 салфеток	синий	1	**9.413 046**
317	304	L40	56 салфеток	белый	18	**9.413 093**
320	340	L40	1 рулон x 750 салфеток	белый	1	**9.413 094**

3

4 Салфетки WypAll*X60

Kimberly-Clark

Материал HYDRONIT*. Универсальные, прочные, удобные, сильновпитывающие салфетки. Идеально подходят для индустриальной области.
И в мокром состоянии прочны на разрыв, выжимаемы и применяемы снова.
Быстровпитывающие и устойчивые к растворителям.

Ширина	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм		в упак.	
245	420	Рулон с извлечением из центра (синий) 150 листов	1	**9.413 019**
318	305	Индивидуальная упаковка (в сложеном виде) 12 пакетов по 76 листов	12	**9.413 034**
231	426	10 боксов (белый) по 126 листов в каждом	10	**9.413 035**
380	420	Большой рулон (белый) 750 листов	1	**9.413 036**

4

Диспенсеры

- Настенный для маленьких рулонов, 250 мм
- Настенный для больших рулонов, можно также ставить
- AQUARIUS* Диспенсер салфеток Roll Control

Kimberly-Clark

Описание	Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер	
маленьких рулонов, 250 мм, настенный	белый	296	148	148	пластик	1	**9.413 043**	1
больших рулонов, 490 мм, напольный	синий	515	300	328	металл	1	**9.413 047**	2
AQUARIUS* Диспенсер для Roll Control System	белый	276	226	278	пластик	1	**6.264 929**	3

1

9.413 043

2

9.413 047

3

6.264 929

Напольная подставка

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Напольная подставка с держателем мусорника для рулонов до 42 см шириной	1	**6.266 990**	4
Настенный кронштейн с держателем мусорника для рулонов до 42 см шириной	1	**6.266 991**	5

4

6.266 990

5

6.266 991

6

6 LLG-полотенца для рук, 3-слойные

Яркий белый цвет, сильная абсорбция, полностью разворачивается, подходит к большинству диспенсерных систем, экономное использование благодаря высокой впитывающей способности и удобному размеру. Подходит к LLG диспенсеру для полотенец для рук, Кат. номер 7.618 375.

Ширина мм	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
220	420	20 упаковок по 100 штук	20	**6.266 568**

7

7 LLG диспенсер полотенец для рук

Белый пластик, легко вставляются новые полотенца, с окном для наблюдения уровня заполнения, подходит для полотенец до 245 мм в ширину, например, Кат. номер 6.266 568.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
280	137	375	1	**7.618 375**

1 Салфетки для рук KLEENEX® Ultra

Изготовлены из сильновпитывающего материала AIRFLEX*. *Kimberly-Clark*
Не только крайне эффективно сушат, но и очень приятны в использовании.
Высокое качество гарантирует максимальную эффективность и экономичность.

Описание	Ширина мм	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
полное раскрытие, 2-слойная	215	415	Бокс: 94 салфетки	1	**9.413 051**
полное раскрытие, 2-слойная	215	315	Бокс:124 салфетки	1	**9.413 077**
полное раскрытие, 3-слойная	215	415	Бокс: 72 салфетки	1	**9.413 050**
полное раскрытие, 3-слойная	215	315	Бокс: 96 салфеток	15	**6.314 919**

1

2 Салфетки для рук SCOTT® Performance

Изготовлены из высоковпитывающего материала AIRFLEX*. Быстровпитывающие и прочные в мокром состоянии, гарантируют эффективную сушку рук. 1-слойные. 70% вторичное сырье. *Kimberly-Clark*

Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	по 212 шт., 215 x 315 мм	15	**6.272 380**
синий	по 212 шт., 215 x 315 мм	15	**6.272 381**

2

3 Салфетки для рук SCOTT® Excellent Plus

Материал Airflex™, 2-слойные, белые. Состоят из однородного, особо мягкого, сильновпитывающего материала, особо прочны также и во влажном состоянии. Имеют высокую впитывающую способность и обеспечивают быструю и эффективную сушку рук. Они толще своих предшественников и гарантируют необычайный комфорт и мягкость. *Kimberly-Clark*

Тип	Ширина мм	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маленькие, сложены зигзагом	247	230	боксы по 180 салфеток	20	**9.413 106**

3

4 Целлюлоза-LLG

- Целлюлозные тампоны, в укладке
- Неотбеленные или сильно отбеленные
- Количество в упак.: 1 x 5 кг

Описание	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
неотбеленные	600	400	1	**9.413 210**
сильно отбеленные	600	400	1	**9.413 211**

4

5 6 Askina® Brauncel® целлюлозные впитывающие тампоны

Нестерильные. Размер 40 x 50 мм. 500 шт. в рулоне. Хорошо впитывающие. Легко и чисто отрываются. *B. Braun Deutschland*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тампоны	500	**9.413 101**
Диспенсер	1	**9.413 102**

5

6

1

1 Хлопковая лента

- 100% хлопок
- Белый хлопок - отбеленный перекисью водорода (без применения хлора и флуоресцентных отбеливающих реагентов)
- Соответствует стандарту Европейской фармакопеи и имеет сертификат Ecotex 100, отвечает максимальному значению стандартов Biobinden (100 КОЕ/г)
- Ширина макс. 20 см, длина ±7 м

Для абсорбирующей ленты:
- Высокая абсорбирующая способность
- Поглощение воды: около 23 г водына 1 г хлопка

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Хлопковая лента 500 г, абсорбирующая	1	**9.413 155**
Хлопковая лента 500 г, неабсорбирующая	1	**9.413 156**

2

2 Вата

Hartmann

Соотв. нормам немецкой фармакопеи.
100% хлопок.
Медицинская вата для гигиенического использования и применения в быту.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.413 152**
400	1	**9.413 151**

3

3 Совок, ПП

Vikan A/S

A 121 °C

- Эргономичный дизайн
- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемый

Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
330	зеленый	1	**4.666 171**
330	синий	1	**4.666 172**
330	красный	1	**4.666 173**
330	белый	1	**4.666 174**
330	желтый	1	**4.666 175**

4

4 Ручная щетка, ПП

Vikan A/S

A 121 °C

- Мягкая щетина
- Для удаления мелких частиц
- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина щетинки мм	Общая длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	330	35	110	зеленый	1	**4.666 176**
50	330	35	110	синий	1	**4.666 177**
50	330	35	110	красный	1	**4.666 178**
50	330	35	110	белый	1	**4.666 179**
50	330	35	110	желтый	1	**4.666 180**

Защита поверхности см. стр. 190

1 Метла, ПП

Vikan A/S

- Материал: полипропилен, полиэстер, нержавеющая сталь
- Мягкая щетина
- Для удаления мелких частиц
- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина щетинки мм	Общая длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
52	410	65	130	зеленый	1	**4.666 181**
52	410	65	130	синий	1	**4.666 182**
52	410	65	130	красный	1	**4.666 183**
52	410	65	130	белый	1	**4.666 184**
52	410	65	130	желтый	1	**4.666 185**
56	610	65	125	зеленый	1	**4.666 186**
56	610	65	125	синий	1	**4.666 187**
56	610	65	125	красный	1	**4.666 188**
56	610	65	125	белый	1	**4.666 189**
56	610	65	125	желтый	1	**4.666 190**

2 Ручная щетка, ПП, жесткая

Vikan A/S

Используйте эту многофункциональную ручную щетку для эффективной очистки столов, конвейерных лент, разделочных досок, ведер, больших мисок и оборудования с труднодоступными углами и щелями. На одном конце щетки находятся еще более жесткие щетинки, которые позволяют устранить стойкие загрязнения.

- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина щетинки мм	Общая длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
36	200	70	60	зеленый	1	**4.666 231**
36	200	70	60	синий	1	**4.666 232**
36	200	70	60	красный	1	**4.666 233**
36	200	70	60	белый	1	**4.666 234**
36	200	70	60	желтый	1	**4.666 235**

3 Щетка для мытья с длинной ручкой, ПП, жесткая

Vikan A/S

Эта щетка для мытья идеально подходит для очистки труднодоступных поверхностей на машинах и оборудовании, таких как глубокие ведра, контейнеры и ванны. Имеет длинную ручку и угловые щетинки, которые повышают эффективность очистки.

- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина щетинки мм	Общая длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
36	415	71	75	зеленый	1	**4.666 236**
36	415	71	75	синий	1	**4.666 237**
36	415	71	75	красный	1	**4.666 238**
36	415	71	75	белый	1	**4.666 239**
36	415	71	75	желтый	1	**4.666 240**

1

1 Ультрагигиеничная ручка, ПП

Vikan A/S

- Полипропилен, армированный стеклом
- Холодный удар и прочность проверены
- Эргономичный дизайн
- Легко чистить и сушить
- Химически стойкая
- Гладкая поверхность
- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина мм	Диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1500	34	зеленый	1	**4.666 246**
1500	34	синий	1	**4.666 247**
1500	34	красный	1	**4.666 248**
1500	34	белый	1	**4.666 249**
1500	34	желтый	1	**4.666 250**
1300	34	зеленый	1	**4.666 251**
1300	34	синий	1	**4.666 252**
1300	34	красный	1	**4.666 253**
1300	34	белый	1	**4.666 254**
1300	34	желтый	1	**4.666 255**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

Щетки из натуральной щетины

Тип	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Щетка для пипеток	5	480	1	**9.019 010**	2
Щетка для трубок	4	150	100	**9.019 005**	3
Щетка для бутылок с шерстяным наконечником	10	190	1	**9.019 020**	
Щетка для бутылок с кистью	10	250	1	**9.019 030**	4
Щетка для бутылокс шерстяным наконечником	15	280	1	**9.019 035**	5
Щетка для бутылокс шерстяным наконечником	30	270	1	**9.019 040**	
Щетка для бутылок и колб Эрленмейера	50	330	1	**9.019 050**	
Щетка для бутылок и колб Эрленмейера	63	470	1	**9.019 060**	
Щетка для стаканов с деревянной ручкой	85	390	1	**9.019 070**	6
Щетка для стаканов с деревянной ручкой	85	430	1	**9.019 080**	
Щетка для стаканов с деревянной ручкой	80	430	1	**9.019 090**	
Щетка для стаканов с особо длинной деревянной ручкой	80	630	1	**9.019 092**	
Щетка для мытья посуды**	60	220	1	**9.019 110**	7
Набор*			1	**9.019 002**	
Щетка для очков, с шарниром		440	1	**6.237 788**	
Запасные головки для щетки для очков		43	1	**6.266 904**	
Щетка для бюреток с проволочной ручкой длиной 1 м	30	1000	1	**9.019 100**	

*Набор сосотоит из 9.019 010, 9.019 020, 9.019 030, 9.019 040, 9.019 050, 9.019 060, 9.019 070, 9.019 080, 9.019 090 и 9.019 092.
**Нейлон

2

9.019 010

4

9.019 030

6

9.019 070

3

9.019 005

5

9.019 035

7

9.019 110

8

8 Ершики

Упаковка из 10 шт. *ISOLAB*

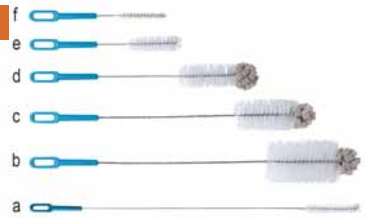
Ершики с поворотной головкой (21 x 44 x 24 мм) для колб с горлышком NS 29/32 или диаметром 24 мм. Длина 440 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Щетка с поворотной головкой, голов	10	**6.242 423**

1 LLG очищающие щетки

Отличные инструменты для мытья и чистки всех типов лабораторных бутылок, фляг, пробирок, конденсаторов, бюреток и т.д. Материал щетки изготовлен из самого высокогокачественного волокна/перлона для долгосрочной работы. Рукоять изготовлена из коррозиестойкой витой стальной проволоки. Ручка изготовлена из полипропилена и предоставляет чрезвычайную простоту удерживания и использования щетки. Уникальная конструкция ручки позволяет вещать в любом удобном для вас месте. Сферическая часть губки обеспечивает доступ к каждому углу лабораторного оборудования и гарантирует отличные результаты очистки.

1



Для	Описание	Длина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
бюреток и трубок	LLG очищающая щетка 20x125 мм	845	a	10	**6.267 293**
бутылок большого размера	LLG очищающая щетка 70x130 мм	460	b	10	**6.267 294**
бутылок среднего размера	LLG очищающая щетка 50x110 мм	460	c	10	**6.267 295**
бутылок малого размера	LLG очищающая щетка 40x110 мм	380	d	10	**6.267 296**
пробирок	LLG очищающая щетка 25x100 мм	295	e	10	**6.267 297**
узких пробирок	LLG очищающая щетка 12x80 мм	235	f	10	**6.267 298**

2 LLG- кисточка для весов, с деревянной ручкой

Кичточка для весов с коническими волосками и черной деревянной ручкой.
Идеально подходит для очистки лодок весом, весов и аналитических весов.

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-кисточка для весов	1	**6.267 404**

3 Сумка для кисточек

Кожзаменитель, для 8 кисточек, без содержимого.

3

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сумка для кисточек	1	**9.172 064**

4 Кисточки волосяные, овальные

Черный козий волос. Круглые деревянные ручки.

4

Размер	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0	6	1	**9.172 025**
1	7	1	**9.172 026**
2	8	1	**9.172 027**
3	9	1	**7.655 206**

5 Кисти волосяные, широкие

Медвежья шерсть. Прямые. Плоская ручка.

5

Ширина мм	Длина волокна мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,5	16	3,9	1	**9.172 042**
19,0	18	3,9	1	**9.172 043**
25,4	22	4,1	1	**9.172 044**

6 Кисточки из меха куницы

Серебряный зажим. Лакированные, черные, круглые ручки.

6

Размер	Длина волокна мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2/0	7	1	**6.091 204**
0	8	1	**9.172 050**
1	9	1	**9.172 051**
2	11	1	**9.172 052**
3	13	1	**9.172 053**
4	15	1	**9.172 054**
5	18	1	**9.172 055**
6	19	1	**9.172 056**

7 Щетка для весов

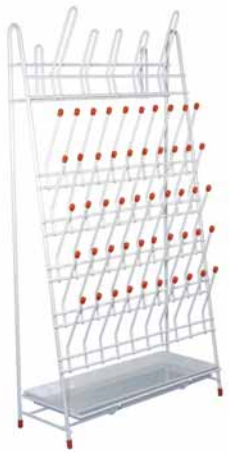
Овальная

7

Тип	Размер	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Щетка	1	5	1	**2.600 069**
Щетка	2	6	1	**6.266 807**
Щетка	4	9	1	**6.074 169**
Щетка	6	12	1	**6.266 808**
Набор щеток*	2, 4, 6		1	**6.266 825**

*по одной щетке каждого размера 2/6, 4/9, 6/12 мм

1



1 Стойка для сушки посуды LLG, проволока, покрытая ПЭ

Для установки или подвешивания, до 50 бутылок и 5 колб.
С поддоном и ножками с пластиковыми накладками.
Размеры (Д x Ш x В): 360 x 130 x 650 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для 50 бутылок и 5 колб	1	**6.281 619**

2

2 Стойка для сушки посуды, проволока покрытая ПЭ

Для установки и подвешивания. С поддоном и ножками с пластиковыми накладками.

В комплекте с	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60 прутов и 5 арок	420 x 160 x 610	1	**9.003 305**
24 прута и 20 арок	420 x 160 x 610	1	**9.003 320**

3

3 Доска для сушки

Kartell

ПС. С широким желобом. Стержни вставляются произвольно. Отверстия не сквозные, что оставляет заднюю стенку сухой. Поставляется с 72 стержнями (диам. 15 мм, длина 95 мм), сливным шлангом и деталями для настенного монтажа.
Размеры (Ш x Д x В): 450 x 110 x 630 мм

Описание	Прутки 95 x 15 мм шт	Прутки 95 x 6 мм шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Доска	72	11	1	**9.003 240**
Запасные стержни		11	11	**9.003 032**
Запасные стержни	72		72	**9.003 033**

4

4 Сушилка лабораторной посуды LaboPlast®, ПВХ

Bürkle

Стабилизирующие стержни индивидуально размещаются в отверстиях сливной стойки и защелкиваются на месте. Их позиции могут быть изменены в любое время.

Комплект поставки Сушилка для посуды со сливным каналом: Сливная стойка, вкл. набор для настенного монтажа (шурупы, дюбели), съемный сливной канал, вкл. дренажное соединение и дренажная трубка
Комплект поставки Сушилка для посуды без сливного канала: Сливная стойка, вкл. комплект для настенного монтажа (шурупы, дюбели)

Описание	Ширина мм	Высота мм	Прутки 60 x 6 мм шт	Прутки 100 x 10 мм шт	Прутки 150 x 12 мм шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
без сливного канала	400	400	5	26	2	1	**9.003 344**
без сливного канала	500	500	10	39	4	1	**9.003 355**
без сливного канала	600	600	15	56	6	1	**9.003 366**
со сливным каналом	400	400	5	26	2	1	**9.003 374**
со сливным каналом	500	500	10	39	4	1	**9.003 375**
со сливным каналом	600	600	15	56	6	1	**9.003 376**

1 2 Мини-ультразвуковой очиститель LLG-uni*SONIC* 1

Для удобной очистки очков или небольших лабораторных инструментов. Экологически безопасный, требуется только теплая вода. С помощью ультразвука образуются миллионы маленьких пузырьков воздуха. В сочетании с очень высоким давлением достигается быстрая, эффективная и не требующая усилий очистка.
- Готов к использованию, не требуется вспомогательного оборудования
- Автоматическая трехминутная работа может быть прервана в любой момент
- Съемная крышка
- Резервуар из нержавеющей стали

Комплект поставки включает: Ультразвуковой очиститель, крышка, крышка

1

2

Характеристики

Вместимость:	около 340 мл
Частота:	45 кГц
Производительность чистки:	30 Вт
Внешние размеры (Ш x Г x В):	200 x 115 x 115 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В):	155 x 80 x 40 мм
Вес:	630 г
Электропитание:	220 ... 240 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*SONIC* 1	1	**6.263 560**

3 Ультразвуковые бани SONOREX SUPER

3

Bandelin

Эти устройства работают на частоте 35 кГц и имеют преобразователи для максимальной моющей мощности. SweepTec® для постоянного колебания звукового поля обеспечивает равномерную и бережную очистку. Доступен с обогревом с регулируемым температурным диапазоном от 30 до 80 °C. Информация о питании: высокая пиковая мощность ультразвука и номинальная мощность ультразвука 230 В, 50/60 Гц. Все модели влагозащищены с резервуарами из нержавеющей стали (RK 102H с твердым хромированием) и наружными корпусами, защищенными от попадания капель (IP32).
Для очистки технической посуды, такой как бюретки, пипетки, чашки Петри и лабораторные колбы, металлические детали всех видов, электронные компоненты. Также подходит для очистки и дезинфекции медицинских инструментов и ускорения суспендирующих процессов, производства эмульсий.

Тип RK 102 H и модели выше поставляется с краном
Тип H с регулируемым подогревом от 30 до 80 °C

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 31 H	0,9	190	85	60	1	**6.200 370**
RK 31	0,9	190	85	60	1	**9.877 021**
RK 52	1,8	150	140	100	1	**9.877 052**
RK 52 H	1,8	150	140	100	1	**9.877 051**
RK 100	3,0	240	140	100	1	**9.877 100**
RK 100 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 101**
RK 102 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 103**
RK 103 H	4,0	240	140	150	1	**9.877 114**
RK 156	6,0	500	140	100	1	**9.877 156**
RK 156 BH	9,0	500	140	150	1	**9.877 155**
RK 255 H	5,5	300	150	150	1	**9.877 256**
RK 510	9,7	300	240	150	1	**9.877 510**
RK 510 H	9,7	300	240	150	1	**9.877 511**
RK 512 H	13,0	300	240	200	1	**9.877 512**
RK 514	13,5	325	300	150	1	**9.877 540**
RK 514 H	13,5	325	300	150	1	**9.877 516**
RK 514 BH	18,7	325	300	200	1	**9.877 515**
RK 1028	28,0	500	300	200	1	**9.877 537**
RK 1028 H	28,0	500	300	200	1	**9.877 529**
RK 1050	58,0	600	500	200	1	**9.877 551**
RK 1050 CH	90,0	600	500	300	1	**9.877 552**

Ультразвуковые ванны, SONOREX SUPER

Bandelin

Сверхмощные ультразвуковые ванны для очистки или обработки образцов в водных жидкостях. Подходит для лаборатории и респираторной защиты, промышленности, мастерской и зоны обслуживания.
- Бак и корпус из нержавеющей стали
- Защита от разбрызгивания
- Со встроенным сливным краном бака (G 1/2) для легкого опорожнения (RK 106 с G 1/4)
- Радиоэкранированная

Модели с добавлением типа H с регулируемым температурным диапазоном.

Характеристики

ВЧ-частот:	35 кГц, SweepTec®
Диапазон температур:	30 ... 80 °C
Таймер:	1 ... 15 минут или непрерывно
Источник питания:	230 В~, 50/60 Гц
IP-код:	IP 32

1

1 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 106

Bandelin

Ультразвуковая баня для 1 сита с диам. 200 мм.
Держатель для сита SH 7, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 106	5,6	240	240	130	EU	1	**9.877 106**
RK 106	5,6	240	240	130	UK	1	**9.877 105**
RK 106	5,6	240	240	130	CH	1	**9.877 107**

2

2 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 1040

NEW

Bandelin

Для очистки сит диаметром от 500 мм.
Держатель для сит GH 28, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	1	**9.877 108**

3

3 Ультразвуковая баня для сит Sonorex Super RK 1028 C

Bandelin

Ультразвуковая баня для 5 сит с диам. 200 мм. С ручками с обеих сторон.
Держатель для сита SH 28 C, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	1	**9.877 528**
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	1	**9.877 538**
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	1	**9.877 539**
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	1	**9.877 530**

Аксессуары смотрите на стр. 1188.

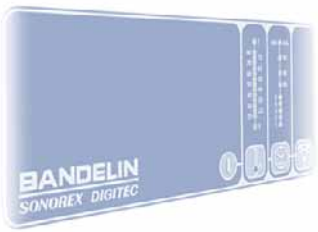
1 Ультразвуковые ванны SONOREX DIGITEC/SONOREX DIGIPLUS

Ультразвуковые ванны в корпусе из нержавеющей стали, установка времени работы 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 мин и непрерывная, тип H с подогревом, регулируемый диапазон температур от 20 до 80 °C и предупреждающий светодиод при превышении температуры, дегазация жидкостей (DEGAS), импульсная функция, SweepTec®. Питание 230 В ~, 50/60 Гц. *Bandelin*

SONOREX DIGIPLUS DL: устройства дополнительно с настройкой мощности от 20 до 100%.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT 31	0,9	190	85	60	1	**9.877 830**
DT 31 H	0,9	190	85	60	1	**9.877 831**
DT 52	1,8	150	140	100	1	**9.877 832**
DT 52 H	1,8	150	140	100	1	**9.877 833**
DT 100	3,0	240	140	100	1	**9.877 834**
DT 100 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 835**
DT 102 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 836**
DT 103 H	4,0	240	140	150	1	**9.877 837**
DT 156	6,0	500	140	100	1	**9.877 838**
DT 255	5,5	300	150	150	1	**9.877 839**
DT 255 H	5,5	300	150	150	1	**9.877 840**
DT 510	9,7	300	240	150	1	**9.877 841**
DT 510 H	9,7	300	240	150	1	**9.877 842**
DT 106	5,6	240	240	130	1	**9.877 848**
DT 156 BH	9,0	500	140	150	1	**9.877 849**
DT 512 H	13,0	300	240	200	1	**9.877 850**
DT 514	13,5	325	300	150	1	**9.877 851**
DT 514 H	13,5	325	300	150	1	**9.877 852**
DT 514 BH	18,7	325	300	200	1	**9.877 853**
DT 1028	28,0	500	300	200	1	**9.877 854**
DT 1028 H	28,0	500	300	200	1	**9.877 855**
DT 1028 CH	45,0	500	300	300	1	**9.877 857**
DT 1050 CH	90,0	600	500	300	1	**9.877 860**
DL 102 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 865**
DL 156 BH	9,0	500	140	150	1	**9.877 866**
DL 255 H	5,5	300	150	150	1	**9.877 867**
DL 510 H	9,7	300	240	150	1	**9.877 868**
DL 512 H	13,0	300	240	200	1	**9.877 869**
DL 514 BH	18,7	325	300	200	1	**9.877 870**
DL 1028 H	28,0	500	300	200	1	**9.877 871**

1



Ультразвуковые бани SONOREX DIGITEC DT ... F - базовая комплектация

Плоские ультразвуковые ванны с быстрой дегазацией для приготовления проб. *Bandelin*
Основные функции:
- Приготовление проб в лабораторных колбах
- Быстрая дегазация проб при нажати кнопки
- Гомогенизация
- Равномерное распределение мощности по объчму в трех ультразвуковых банях
- Воспроизводимость результатов в ваннах разных размеров
- Равномерная обработка ультразвуком образцов, независимо от размера и расположения колб.

Комплект поставки:
DT 510 F: держатель для колб GL 510 F и средство для очистки 250мл TICKOPUR R 33
DT 1028 F: два держателя для колб GL 510 F и средство для очистки 250мл TICKOPUR R 33

Пружинные зажимы EK и держатели для колб ZF необходимы для крепления лабораторных колб.

2

9.877 862

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT 510 F	4,3	300	240	65	1	**9.877 862** 2
DT 1028 F	9,5	500	300	65	1	**9.877 863**

1

1 Погружные корзины для ультразвуковых ванн Sonorex

Нержавеющая сталь. *Bandelin*

Увеличивают передачу ультразвуковых волн. Очищаемые предметы недопустимо помещать на дно бака.
K 6: круглый, регулируемый.

Тип		Для модели бани	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
K 1 C		RK/DT 52 / 52 H	120	110	40	1	**9.877 631**
K 3 C		RK/DT 100 / 100 H / 102 H / 102 H-RC, DL 102 H	200	110	40	1	**9.877 633**
K 3 CL		RK/DT 103 H	200	110	40	1	**9.877 632**
K 5 C		RK/DT 255 H / 255 H-RC, DL 255 H	260	110	40	1	**9.877 635**
K 6		RK/DT 106	215	215	50	1	**9.877 634**
K 6 L		RK/DT 156	460	100	50	1	**9.877 636**
K 6 BL		RK/DT 156 BH, DL 156 BH	460	100	50	1	**9.877 637**
K 08		RK/DT 31 / H	170	65	50	1	**9.877 630**
K 10		RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC, DL 510 H	250	195	50	1	**9.877 697**
K 10 B		RK/DT 512 H, DL512 H	250	195	50	1	**9.877 700**
K 14		RK/DT 514 / H	275	245	50	1	**9.877 694**
K 14 B		RK/DT 514 BH / 514 H-RC, DL 514 BH	275	245	50	1	**9.877 701**
K 28		RK 1028/H / DT 1028 / H, DL 1028 H	455	245	50	1	**9.877 698**
K 28 C		RK/DT 1028 CH	455	245	50	1	**9.877 702**
K 28 CA	**	RK1028 CH	470	270	215	1	**9.877 712**
K 28 CV	*	RK1028 CH	470	270	215	1	**9.877 713**
K 50		RK 1050	545	450	50	1	**9.877 699**
K 50 C		RK/DT 1050 CH	545	450	50	1	**9.877 703**
K 50 CA	***	RK 1050 CH	540	445	240	1	**9.877 715**
K 50 CV	**	RK 1050 CH	540	445	240	1	**9.877 716**

*3 секции
**6 секций
***9 секций

2

2 Регуляторы погружения GV 3 и GV 10, для подвесных корзин Sonorex

Глубина погружения корзин может настраиваться с помощью регулятора, который предотвращает всплывание, переворачивание и заливание лабораторных колб. Быстро и просто крепится к подвесным корзинам или держателям (кроме GH 1). В комплекте - 1 пара. *Bandelin*

Тип	Для корзин	Кол-во в упак.	Кат. номер
GV 3	K 1 C, K 3 C, K 3 CL, K 5 CL, K 6 L, K 6 BL	1	**9.877 720**
GV 10	K 10, K 10 B, K 14, K 14 B, K 28, K 28 C, GH 10, GH 28	1	**9.877 721**

3

9.877 651

Зажимы колб для подвесных корзин Sonorex

Нержавеющая сталь. Подходят для подвесных корзин и держателей с размером ячеек сита до 12,5 x 12,5 мм и для держателя GL DT...F. Необходимы для крепления лабораторных колб. *Bandelin*

4

9.877 653

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EK 10 для кобл диам. до 31 мм	1	**9.877 651** 3
EK 25 для колб диам. до 42 мм	1	**9.877 653** 4
EK 50 для колб диам. до 52 мм	1	**9.877 655**
EK 100 для колб диам. до 65 мм	1	**9.877 657**
EK 250 для кобл диам. до 85 мм	1	**9.877 658**

1 Крышки для ультразвуковых ванн Sonorex

Нержавеющая сталь. *Bandelin*
Для закрывания бака ванны, как показано на рисунке.

Тип	Для модели бани	Кол-во в упак.	Кат. номер
D 08	RK/DT 31 / H	1	**9.877 597**
D 52	RK/DT 52 / 52 H	1	**9.877 601**
D 100	RK/DT 100 H / 102 H /102 H-RC / 103 H, DL 102 H	1	**9.877 603**
D 6	RK/DT 106	1	**9.877 606**
D 156	RK/DT 156 BH, DL 156 BH	1	**9.877 602**
D 255	RK/DT 255 H / 255 H-RC, DL 255 H	1	**9.877 605**
D 510	RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC / 512 H, DL 510 H	1	**9.877 610**
D 514	RK/DT 514 / 514 H / 514 BH / 514 BH-RC, DL 514 BH	1	**9.877 604**
D 1028	RK 1028/H / DT 1028 H, DL 1028 H	1	**9.877 607**
D 1028C	RK/DT 1028 CH	1	**9.877 600**
D 1050 C	RK1050 CH	1	**9.877 608**
D 170	RK 170/H	1	**6.230 773**

2 Погружные стаканы Sonorex

Для перфорированных крышек и держателей мензурок. *Bandelin*
SD 06, PD 06, EB 05 = со стопорным кольцом
SD 05, KB 04, SD 04 = со стопорным кольцом, только для DE 08
SD 09 = со стопорным кольцом

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 04	400	76	110	Стекло	1	**9.877 624**
SD 05	600	76	150	Стекло	1	**9.877 645**
SD 06*	600	84	125	Стекло	1	**9.877 622**
SD 09	1000	91	180	Стекло	1	**9.877 623**
EB 05*	600	87	120	Нерж. сталь	1	**9.877 626**
KB 04	400	76	110	Пластик	1	**9.877 644**
PD 06*	600	86	125	Пластик	1	**9.877 628**

* с крышкой.

3 Корзины для погружных контейнеров Sonorex

Размер ячеек 1 x 1 мм *Bandelin*
KD 0: проволочная корзина с нержавеющей стали
PD 04: пластиковая корзина с решетчатым дном

Тип	Для	Внутр. диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
PD 04	Погр. контейнеров	60	Пластик	1	**9.877 643**
KD 0*	Погр. контейнеров	75	Нерж. сталь	1	**9.877 642**

* Не предназначен для SD 04, SD 05 и KB 04

4 Погружные баки для Sonorex ультразвуковых ванн

Неперфорированная пластмасса с крышкой *Bandelin*
Для очистки с использованием агрессивных жидкостей.

Тип	Для модели бани	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
KW 3	RK/DT 102 H / 102 H-RC / 103 H / 100 / H, DL 102 H	195 x 115 x 88	1	**9.877 800**
KW 5	RK/DT 255 H/-RC, DL 255 H	254 x 96 x 130	1	**9.877 801**
KW 14	RK/DT 514/H	280 x 215 x 145	1	**9.877 802**
KW 14 B	RK/DT 514 BH-/-RC, DL 514 BH	275 x 210 x 195	1	**9.877 803**
KW 28-0	RK 1028/H, DT 1028 H/CH, DL 1028 H	437 x 230 x 155	1	**9.877 804**
KW 50-0	RK 1050	517 x 445 x 184	1	**9.877 806**
KW 50 B-0	RK1050 CH	445 x 520 x 284	1	**9.877 717**
KW 10-0	RK 510/H, DT 510/H/H-RC, DL 510 H	242 x 182 x 135	1	**6.207 107**

Сита на стр. 594.

1

1 Держатель инструментов и аналитических сит для ванн Sonorex

Bandelin

Держатель инструментов и сит.
Держатель для стеклянных колб объемом 1 л, диаметр 105 мм, GH 1.
Держатель для сит SH 7 диаметром 200 мм.
Держатель инструментов GH 10/28, нержавеющая сталь, размер ячейки 12.5 x 12.5 мм

Тип	Для модели бани	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
GH 1	RK/DT 52, RK/DT 100 / H, RK 103 H, RK/DT 102 H / H-RC, DT 103 H, DL 102 H	129 x 117	1	**9.877 781**
SH 7	RK/DT 106	-	1	**9.877 784**
GH 10	RK/DT 510 / 510 H / H-RC, DL 510 H	260 x 200	1	**9.877 731**
GH 28	RK 1028/H, DT 1028 H/CH, RK 1040	455 x 250	1	**9.877 733**
SH 28 C	RK 1028 C	-	1	**9.877 746**

2

2 Ультразвуковая баня BactoSonic®14.2

Ультразвуковая специальная баня для нежного удаления биопленок. *Bandelin*

Комплект поставки:
BactoSonic® 14.2: только ультразвуковая баня
BactoSonic® 14.2 SET: готовый к работе набор, состоящий из:
-ультразвуковая баня BS 14.2
-научно обоснованное описание процедуры
-транспортные контейнеры: IB 5, ПП, 0,52 л - 2 шт.
IB 6, ПП, 0,6 л - 2 шт.
IB 10, ПП, 1,0 л - 1 шт.
IB 18, ПП, 1,8 л - 1 шт.
IB 20, ПП, 2,0 л - 1 шт.
-держатели для транспортных контейнеров: BT 5, ПС, для 2 шт. IB 5
BT 6, ПС, для 2 шт. IB 6
BT 10, ПС, для 1 шт. IB 10
BT 18, ПС, для 1 шт. IB 18
-держатель посуды для транспортных контейнеров: GH 14, нержавеющая сталь, для 3 шт. IB 20
-рамка для тестов фольги: FT 14
-контактная жидкость: TICKOPUR R 33 - 250 мл (концентрат)

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BactoSonic® 14.2, только баня	13,5	325	300	150	1	**7.920 371**
BactoSonic® 14.2 SET	13,5	325	300	150	1	**9.650 290**

3

3 Держали контейнеров, для BactoSonic® 14.2, ПС

Bandelin

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
BT 5	IB 5	1	**9.650 311**
BT 6	IB 6	1	**9.650 312**
BT 10	IB 10	1	**9.650 313**
BT 18	IB 18	1	**9.650 314**

Контейнеры для транспортировки, ПП, BactoSonic® 14.2

Bandelin

Тип	Объем л	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
IB 5	0,5	145 x 110 x 67	5	**9.650 291**	4
IB 6	0,6	диам. 142 x 68	5	**9.650 292**	5
IB 10	1,0	278 x 115 x 60	5	**9.650 293**	6
IB 18	1,8	208 x 143 x 94	5	**9.650 294**	7
IB 20	2,0	135 x 102 x 282	5	**9.650 295**	8

4

9.650 291

5

9.650 292

6

9.650 293

7

9.650 294

8

9.650 295

1 Готовый набор SONOCOOL® 255

1

Bandelin

Готовый к использованию комплект, состоящий из:
- Ультразвуковая баня SC 255
- Держатель образцов PH 255-11 для 11 вставных стаканов SD 01.2
- Крышка из стекла D 255 G
- Вставные стаканы SD 01.2, стекло - без носика, 20 штук объемом 100 мл,
- 250 мл Tickopur TR 3 (контакнтый жидкий концентрат)

Характеристики

Внутренние размеры бака (Ш x Д x В):	280 x 150 x 150 мм
Объем бака:	5 литров (контактная жидкость)
Регулируемая температура ванны:	4 - 40 °C (при при комнатной температуре 20 °C)
Мощность охлаждения:	200 Вт
Мощность ультразвука, макс.:	720 Вт
Ультразвуковая мощность:	180 Вт
Настройка мощности:	регулируемый: 25/50/75/100 %
Ультразвуковая частота:	35 кГц, SweepTec®
Таймер:	10 сек - 99 ч 59 мин 59 сек (обратный отсчет)
Внешние размеры (Ш x Д x В):	360 x 605 x 385 мм
Корпус:	алюминий: покрытие с ручками в заподлецо (ручки утоплены внутрь корпуса)
Выход:	передний левый, скрытый
Потребляемый ток:	1.6 A
Подключение к сети:	230 В ~ (±10%) 50/60 Гц
Вес:	27.5 кг
степень защищчнности:	IP 31

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOCOOL® 255	5	280	150	150	1	**9.650 300**

2 Ультразвуковой очиститель пипеток PR 140 DH

2

Bandelin

Ультразвуковая очистка пластиковых или стеклянных пипеток, бюреток и другой стеклянной посуды. Очистка не требующая много времени.
- Нежная очистка принадлежностей для измерения объема и деталей длиной до 755 мм.
- Импульсная функция
- С подогревом для растворения жира
- Прочный резервуар из нержавеющей стали 1.4301, 1,5 мм
- Наклонные ручки для удобной транспортировки
- Размещение на полу рядом с канализацией
- Чистящая жидкость для многократного использования, быстрое опорожнение через шаровой кран

Комплект поставки:
Ультразвуковая ванна PR 140 DH вкл. корзина для пипеток K 140 B, крышка 140 D, чистящий концентрат TICKOPUR R 33 (5 л) и TICKOPUR TR 3 (1 л)

TICKOPUR

Опасность

Фразы H: H315|H318

Характеристики

Вместимость:	9 ... 18 л
Эффективная глубина погружения:	850 мм
Мощность ультразвука, макс.:	800 Вт
Ультразвуковая номинальная мощность:	200 Вт
Ультразвуковая частота:	35 кГц, SweepTec®
Регулируемый температурный диапазон:	20 ... 80 °C
Теплопроизводительность:	700 Вт
Таймер:	1, 2, 3, 4, 5, 10,15, 30 мин или непрерывно
Габариты внешние (Д*Ш*В):	330 x 330 x 1003 мм (без ручек и крана)
Габариты внутренние (Д*Ш*В):	150 x 150 x 895 мм
Вес:	28,2 кг
Источник питания:	230 В~, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 33

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор PR 140 DH	18	150	150	895	1	**6.280 456**

1

1 Ультразвуковая баня с шейкером SONOSHAKE

Bandelin

Основные особенности и функции:
Ультразвуковая ванна Sonorex Digitec DT 1028 F
- специально для быстрой дегазации и ультразвукового облучения образцов в колбах (DEGAS);
- плоская ультразвуковая ванна из нержавеющей стали, внутренние размеры 500 x 300 x 65 мм;
- внешний корпус из нержавеющей стали, защищен от брызг, габаритные размеры - 535 x 325 x 205 мм;
- слив воды: штуцер G1/2 (шаровой кран);
- мощность ультразвуковой установки - 1280 Вт;
- мощность нагревательного блока 320 Вт;
- рабочая частота 35 кГц, SweepTec®;
- потребляемый ток: 1,4 А.

Шейкер SA 1028
- аналоговое регулирование времени и частоты перемешивания;
- возвратно-поступательное движение: установка в 4 шага, до 200 об/мин;
- перемешивающая амплитуда 20 мм, независимо от загрузки;
- легкосъчмный - простая установка лабораторных креплений EK 10 -250 (заказываются отдельно);
- размеры - 410 x 280 мм;
- держатели для колб 36 x 10 мл, 36 x 25 мл, 18 x 50 мл или 12 x колб на 100 мл, 10 x колб на 250 мл;
- занимаемое пространство 850 x 360 мм.

Ультразвуковая баня SONOREX DIGITEC DT 1028 F может быть легко модифицирована с помощью приспособления для шейкера SA 1028.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOSHAKE	9,5	500	300	65	1	**9.877 864**

2

6.280 063

Шумоподавляющий бокс серии USBB

Sonation GmbH

Серия USBB была специально разработана для звукоизоляции ультразвуковых ванн в лаборатории.
Преимущества:
- Высокое шумоподавление - до 30 дБ (А). Это означает падение шума на 90-95 %.
- Доступно четыре различных размера для большинства используемых ультразвуковых ванн, список совместимых ультразвуковых ванн Bandelin по запросу
- Крышка может быть полностью открыта для простого извлечения корзины руками
- Плавная и легкая работа с крышкой, не требуется дополнительного места при ее открытии, поэтому бокс может быть помещен и может эксплуатироваться под вытяжкой
- Панель управления остается видимой. Благодаря прозрачной лицевой стороне, ход промывочной программы может наблюдаться в любое время
- Оборудован отверстиями с быстрым доступом на лицевой стороне и по обеим сторонам для управления ультразвуковой ванной или для оттока чистящего средства
- Встроенный вентилятор для удаления паров
- Углубленные ручки для легкой траснопортировки
- С порошковым покрытиХ

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
USBB-S	512 x 350 x 125	454 x 269 x 316	15	1	**6.280 063** 2
USBB-L	607 x 460 x 633	529 x 379 x 496	25	1	**6.280 064**

Концентраты для ультразвуковых бань TICKOPUR

Концентраты для ультразвуковых ванн SONOREX. Усиливает кавитацию, интенсивно очищает, подходит для большинства материалов и не содержит хлоридов. Для использования холодным или подогретым. *Bandelin*

TICKOPUR R 33: Универсальный очиститель, концентрат. Свойства: слабощелочная pH 9,9 при 1%, дозировка от 3 до 5%. Для: металлов, легких металлов, стекла, керамики, пластика, резины, электронных фильтров, респираторов. Очистка после: размола,, полировки и притирка остатков, жирных и сальных загрязнений, восков, силиконовых пленок, чернил.
TICKOPUR RW 77: Специальный очиститель с аммиаком, концентрат. Свойства: мягкая щелочь, pH 9,9 при 1%, доза 5%. Основание: поверхностно-активные вещества, аммиак. За: Металл, стекло, керамика, пластмассы, резина, печатные платы, часы, контрольные сита. Осторожно с легкими металлами. Против: Десны, сажа, пигменты, остатки шлифовки, полировки и притирки, смазки, масла, воски, туман краски, флюсы.

Опасность

Фразы H: H315|H318

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
TICKOPUR R 33	1	1	**9.192 601**
TICKOPUR R 33	2	1	**9.192 602**
TICKOPUR R 33	5	1	**9.192 605** 1
TICKOPUR R 33	25	1	**9.192 610**
TICKOPUR RW 77	1	1	**9.192 611**
TICKOPUR RW 77	2	1	**9.192 612**
TICKOPUR RW 77	5	1	**9.192 615**

Должны соблюдаться правила транспортировки опасных грузов.

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

1

9.192 605

Концентраты для ультразвуковых бань STAMMOPUR

Концентраты STAMMOPUR были специально разработаны для ультразвукового применения и имеют маркировку CE в соответствии с Директивой медицинского оборудования (MDD). *Bandelin*
Все решения экологически безопасны, биоразлагаемы и легко утилизируются. STAMMOPUR содержит специальные активные вещества и вспомогательные вещества, которые обеспечивают оптимальный дезинфицирующий и очищающий эффект, в то же время щадя инструменты

STAMMOPUR 24 *: Интенсивный концентрат для дезинфекции и очистки. VAH-сертифицированный-бактерицидный, йастидный противовирусный против BVDV, Vaccinia, HBV, HCV, HIV. Эффективность экзамена - экспертиза против H5N1. Не содержит альдегидов, хлора и фенола. Применение 1% до 2%, слабощелочное, pH 9,9 (1%). Совместимо с большинством материалов.
STAMMOPUR DR 8 *: инструмент для дезинфекции и интенсивной очистки концентрата. VAH сертифицирован. Без альдегидов, фенолов и хлора. Бактерицидный, противовирусный против Vaccinia, BVDV, Papova, Adeno, HBV, HCV, HIV, H5N1. Нанесение от 1% до 3%, слабощелочное, pH 9,9 (1%).

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды.
Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Опасность

Фразы H: H302|H314|H317|H334|H336|H361fd|H411

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
STAMMOPUR 24*	2	1	**9.192 711** 2
STAMMOPUR 24*	5	1	**9.192 712**
STAMMOPUR 24*	25	1	**9.192 714**
STAMMOPUR DR 8*	2	1	**6.201 247**
STAMMOPUR DR 8*	5	1	**6.900 236**

* Должны соблюдаться правила транспортировки опасных грузов.

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

2

9.192 711

Miele

Strong and flexible:
Miele lab washers in three size categories

Miele Professional. Immer Besser.

Perfectly matched
System4Lab -
Single-source supply

System4Lab

Miele sets new standards with three model series when it comes to performance, safety and user-friendliness in the reprocessing of laboratory glassware.

- PLW 86* large-chamber lab washers in two widths
- Space-saving SlimLine units with ample capacity on a small footprint
- Compact lab washers* – also as undercounter models
- With EasyLoad – Miele's highly flexible loading system

www.miele.com

*Equipped with EasyLoad: PLW 86 and compact lab washers

www.wenk-labtec.com

1 2 Посудомойные машины-дезинфекторы PG 8583 /PG 8583 CD/PG 8593

Miele

PG 8583
- Вместимость: н-р, 128 лабораторных колб или 98 пипеток вместе с другой лабораторной посудой
- Эффективное использование ресурсов с помощью насоса с регулируемой скоростью вращения
- Мониторинг надежности: контроль давления промывки и контроля распыления
- Удобная сушка: функция EcoDry
- Полная безопасность: возможно подключение технологической документации
- В зависимости от версии, до 2 встроенных дозирующих насосов для жидких продуктов

PG 8593
- Дополнительно со встроенной сушкой горячим воздухом DryPlus

PG 8583 CD
- Дополнительно контроля распыления
- Удобная сушка: функция EcoDry
- Два встроенных дозирующих насоса (для жидкого детергента и нейтрализующих агентов)
- Опции установки химических агентов (3 x 5л/2 x 10л)

В некоторых странах доступны разные версии моек Miele (тип, подключение питания и т.д.)

Технические характеристики

Размеры (ШхГхВ)	
PG 8583 + PG 8593:	600x600x835 (820 без крышки) мм
PG 8583 CD:	900x600x820 мм
Управление:	TouchControl
Подключение воды:	холодная, горячая и обессоленная вода
Электропитание:	3-фазное/400 В/50 Гц/9.3 кВт

Тип	Тип корпуса	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PG 8583	Белый	для порошковых мощих средств*	1	**6.266 426**
PG 8583	Белый	для жидких моющих средств*	1	**6.266 427**
PG 8583	Нерж. стали	для порошковых мощих средств*	1	**6.266 428**
PG 8583	Нерж. стали	для жидких моющих средств*	1	**6.266 429**
PG 8583	Нерж. стали	для порошковых моющих средств**	1	**6.266 430**
PG 8583	Нерж. стали	для жидких моющих средств**	1	**6.266 431**
PG 8583	Нерж. стали	для порошковых моющий средств*	1	**6.266 432**
PG 8583	Нерж. стали	для жидких моющих средств*	1	**6.266 433**
PG 8593	Нерж. стали	с модулем DOS	1	**6.266 434**
PG 8593	Нерж. стали	с мониторингом проводимости и модуем DOS	1	**6.266 435**
PG 8593	Нерж. стали	с модулем DOS, пригодный для мытья посуды от масел	1	**6.266 436**
PG 8583 CD	Нерж. стали	с модулем проводимости*	1	**6.269 767**
PG 8583 CD	Нерж. стали	с насосом для деминерализованной воды и модулем проводимости**	1	**6.287 715**
PG 8583 CD	Нерж. стали	с модулем проводимости,пригодный для мытья посуды от масел*	1	**6.280 201**

* подключение горячей воды и дистиллированной воды
** подключение горячей воды, насос для дистиллированной воды

1

PG 8583

2

PG 8583 CD

1 2 Корзины и тележки для лабораторных моечных и дезинфицирующих машин Miele

Miele

Легкая загрузка:
- Новая система инжекторов для всех распространенных инжекторных модулей и большое количество других держателей груза.
- Оптимальное использование доступного вертикального зазора
- Особенно быстрое и простое расположение загрузки
- Тщательная внутренняя очистка стеклянной посуды всех форм и размеров.
- Надежное удержание и исключительная защита материала во время цикла очистки

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 100	Верхняя корзина для модулей	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 437**
A 101	Верхняя корзина / установочная высота 160 ± 30 мм	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 438**
A 102	Верхняя корзина / установочная высота 205 ± 30 мм	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 439**
A 103	Верхняя корзина для крышек и аксессуаров	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 440**
A 301/5	Модуль для лабораторной посуды 2 x 9, 18 сопел	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 032**
A302/3	Модуль для лабораторной посуды 2 x 16, 32 сопла	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 034**
A 150	Нижняя корзина для модулей	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 441**
A 151	Нижняя корзина (Ш x Г x В): 529 x 522 x 88 мм, установочная высота зависит от верхней корзины	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 442**
A 200	Вставка для пипеток	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 448**
A 202	Вставка для сит	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 444**
A 861	Удерживающая рама для A 301/4 и A 301/5	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 339**
A 862	Удерживающая рама 4 x 8	PG 8583 / PG 8593	1	**4.667 530**

1

2

Модули для лабораторных моечных x и дезинфицирующих машин Miele

Miele

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 300/3	Модуль для лабораторной посуды с 8 форсунками	PG 8583 / PG 8593 / 120 серии	1	**4.666 033**
A 301/5	Модуль для лабораторной посуды 3 x 6, 18 инжекторных форсунок	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 032**
A302/3	Модуль для лабораторной посуды 4 x 8, 16 инжекторных форсунок	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 034**
A 861	Удерживающая рама для A 301/4 и A 301/5	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 339**
A 862	Удерживающая рама 4 x 8	PG 8583 / PG 8593	1	**4.667 530**

Аксессуары для лабораторных моечных и дезинфицирующих машин Miele

Miele

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
A2	Сетка 1/2, 216 x 456 мм	PG 8583 / 8593	1	**9.803 720**
A 3	Сетка 1/4, для вставок 1/4 металлическая рамка	PG 8583	1	**9.803 738**
DE-CS7	Крышка из нерж. стали	PG 8583	1	**6.401 199**
ML/2	Магнитная полоса для автоматического считывания	PG 8583	1	**9.803 766**
A 11/1	Рамка 1/1, 450 x 450 мм	PG 8583 / 8593	1	**9.803 737**
A12	Рамка 1/2	PG 8583 / 8593	1	**9.803 719**
A 802	Промывочное сопло для ижнекторов	PG 8583 / 8593	1	**6.266 443**
E 313	Настенный фиттинг	PG 8056 / 8057 / 8172	1	**9.803 759**
E 314	Напольный фиттинг	PG 8056 / 8057 / 8172	1	**9.803 760**
E 315	Расходные ионообменные смолы для E 318	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	**9.803 755**
E 316	Резиновый набор	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	**9.803 756**
E 336	Рукав для пипеток MIBO	PG 8583 / 8593	1	**9.803 765**
DOS K 85/1	Дозирующий модуль для PG 8583/8593 с коротким всасывающим стержнем (5 л канистра)	PG 8583 / 8593	1	**6.266 457**
DOS K 85	Дозирующий модуль для PG 8583/8593 с длинным всасывающим стержнем (10 л канистра)	PG 8583 / 8593	1	**6.266 458**
VE P 2800	Картридж, нержавеющая сталь	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	**6.280 202**
Фильтр HEPA		PG 8583	1	**6.235 680**
Грубый фильтр		PG 8583	1	**7.646 222**

Мы поставим любые продукты из всего ассортимента лабораторного оборудования Miele по запросу.

CertoClav настольные автоклавы

CertoClav

Его универсальность и компактная конструкция делают автоклавы особенно интересными для небольших лабораторий, или их можно использовать как оптимальное дополнение к большому автоклаву.

Все модели: низкие эксплуатационные расходы. Подключение к воде не требуется. Соответствует Директиве по низковольтному оборудованию 2014/35/EC, Директиве EMV 2014/30/EC, Директиве 2011/65/EC об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Вертикальные модели: паровые стерилизаторы класса N. Процедура вентиляции: процесс со свободным потоком пара или процедура с частичным потоком. Нагреватель встроен в нижней части камеры, но он не выступает. Следовательно, он не может кальцинироваться. Автоклавы просты в транспортировке и не зависят от местоположения. Все, что вам нужно, это источник питания и смесь водопроводной воды и деминерализованной воды. Защищено несколькими системами безопасности. В алюминиевых моделях он состоит из клапана избыточного давления, клапана давления, предохранительного замка внутри крышки для предотвращения открытия под давлением и предохранительной полости избыточного давления. В моделях из нержавеющей стали он состоит из клапана избыточного давления, клапана давления, предохранительного замка внутри крышки для предотвращения открывания под давлением и двойного биметаллического предохранителя для предотвращения перегрева устройства.

1 Автоклавы настольные CertoClav EL

1

CertoClav

Вертикальный лабораторный автоклав с клапанным управлением подходит для стерилизации неупакованных твердых веществ без полых предметов, жидкостей, бутылок, инструментов, синтетических материалов, консервирования пищевых продуктов, приготовления питательных сред и отходов. Точный манометр с указателем сопротивления и точным термометром гарантирует точность операций и процессов. Этот автоклав доступен в двух версиях, каждая с двумя уровнями температуры. Контроль давления через клапан, контроль температуры через термостат. Клапаны давления не являются взаимозаменяемыми, потому что термостат устройства идеально адаптирован и откалиброван для клапана.

Комплект поставки: Автоклав, устойчивая приборная панель с 3-мя подачами, индикатор минимального уровня воды, кабель питания

Характеристики:	EL 12 // EL 18
Размеры камеры:	240 мм
Глубина камеры:	260 // 390 мм
Воздух:	свободный расход пара
Корпус:	алюминиевый
Рабочее давление:	2,7 бар
Тепловая мощность:	1900 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %, 50-60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	°C	кг	в упак.	
EL 12	12	125 / 140	6,2	1	**9.842 013**
EL 12	12	115 / 121	6,2	1	**6.243 349**
EL 18	18	125 / 140	7,6	1	**9.842 014**
EL 18	18	115 / 121	7,6	1	**6.232 206**

2 Настольные автоклавы CertoClav Classic

2

CertoClav

CertoClav Classic является результатом усовершенствования модели EL, но изготовлен из коррозионностойкой, электрополированной нержавеющей стали. Подходит для стерилизации неупакованных твердых веществ без полых предметов, жидкостей, бутылок, инструментов, синтетических материалов, консервирования пищевых продуктов, приготовления питательных сред и отходов. Таймер встроен.

Комплект поставки: автоклав, устойчивая приборная панель с 3-мя устройствами подачи, индикатор минимального уровня воды, кабель питания

Характеристики	
Диаметр камеры:	260 мм
Глубина камеры:	350 мм
Удаление воздуха:	свободный поток пара
Материал камеры:	нерж.сталь
Рабочее давление:	2,7 бар
Теплопроизводительность:	1300 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	°C	кг	в упак.	
Classic	18	125 / 140	8,8	1	**9.842 028**
Classic	18	115 / 121	8,8	1	**9.842 029**

1

9.842 030

Лабораторные автоклавы CertoClav MultiControl 2

CertoClav

Вертикальный лабораторный автоклав с PT100 сенсорным управлением подходит для отсроченных/длительных циклов, испытаний материалов, испытаний HAST, испытаний сосудов под давлением и ICP - TM 650, консервирования пищевых продуктов, приготовления питательных сред, стерилизации отходов, неупакованных твердых веществ без полых тел , жидкостей, бутылок, инструментов, синтетических материалов и резины. Базовая версия программного обеспечения для ПК для мониторинга данных входит в комплект поставки. С этим программным обеспечением вы можете устанавливать только одношаговые программы. Для многошаговых программ требуется профессиональная версия программного обеспечения для ПК.

CertoClav MultiControl 2 Touch дополнительно оснащен 7-дюймовым надежным планшетом высокого разрешения. Порядок работы отображается в виде видео на экране.
- Программируется от 1 минуты до 30 дней и от комнатной температуры до 140 °C
- Автоматическое управление процессом и обнаружение ошибок
- USB-порт
- Порт принтера (RS232) для печати протоколов стерилизации

Комплект поставки:
MultiControl 2: Автоклав, стабильная приборная панель с 3 устройствами и индикатором минимального уровня воды, кабель питания, контроллер MC2
MultiControl 2 touch: автоклав, стабильная приборная панель с 3 устройствами и индикатором минимального уровня воды, кабель питания, контроллер MC2, планшет

2

6.268 833

Характеристики

Диаметр камеры:	260 мм
Глубина камеры:	350 мм
Удаление воздуха:	свободный поток пара
Материал камеры:	нерж.сталь 316 L
Рабочее давление:	2,7 бар
Теплопроизводительность:	1300 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	°C	кг	в упак.	
MultiControl 2	18	20 ... 140	9,5	1	**9.842 030** 1
MultiControl 2 Touch	18	20 ... 140	10,5	1	**6.268 833** 2

3

3 Лабораторные автоклавы CertoClav Connect

CertoClav

Полностью автоматизированный вертикальный лабораторный автоклав подходит для отсроченных/длительных циклов, испытаний материалов, испытаний HAST, испытаний сосудов под давлением, ICP - TM 650, консервирования пищевых продуктов, приготовления питательных сред, стерилизации отходов, неупакованных твердых веществ без полых тел, жидкостей, бутылок, инструментов, синтетических материалов и резины. Он работает через 7-дюймовый планшет с высоким разрешением. Все действия описаны с видео прямо на планшете. Соответствие требованиям GLP за счет автоматического документирования пользователей и циклов. Протоколы процесса хранятся в CertoCloud в течение 10 лет. Возможна интеграция в лабораторные системы данных. Для автоклавирования жидкостей опционально доступен датчик PT100.

Комплект поставки: автоклав, устойчивая приборная панель с 3 устройствами, индикатор минимального уровня воды, кабель питания, планшет

Характеристики

Диаметр камеры:	260 мм
Глубина камеры:	350 мм
Удаление воздуха:	Процедура дробного потока
Материал камеры:	нерж.сталь 316L
Рабочее давление:	2,7 бар
Теплопроизводительность:	1300 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	°C	кг	в упак.	
Подключение	18	20 ... 140	16	1	**9.842 031**
Датчик для сред, PT100 *				1	**9.842 037**

*доступно только в сочетании с новым устройством

1 Лабораторные автоклавы CertoClav Cibus

NEW

CertoClav

Полностью автоматический, свободно программируемый, вертикальный лабораторный автоклав подходит для стерилизации продуктов, напитков, питательных сред и деминерализованной воды в закрытых бутылках. Для автоклавирования жидкостей встроен датчик среды PT100.
Он работает через 7-дюймовый планшет с высоким разрешением. Все операции объясняются с видео прямо на планшете. Соответствие требованиям GLP за счет автоматического документирования пользователей и циклов. Протоколы процесса хранятся в CertoCloud в течение 10 лет. Возможна интеграция в лабораторные системы данных. Оптимизированное время стерилизации благодаря активному быстрому охлаждению. Автоклав оснащен опорным давлением.

1

Комплект поставки: автоклав, устойчивая приборная панель с 3 подачами, индикатор минимального уровня воды, кабель питания, планшет

Характеристики

Диаметр камеры:	260 мм
Глубина камеры:	350 мм
Удаление воздуха:	процедура дробления потока
Материал камеры:	нерж.сталь 316L
Рабочее давление:	2,7 бар
Теплопроизводительность:	1300 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	°C	в упак.	
Cibus	18	25 ... 140	1	**6.311 937**

Настольный автоклав CertoClav Vacuum Pro серия

CertoClav

Благодаря разумному сочетанию вакуума, давления и пара, автоклавы подходят для жидкостей и твердых веществ всех видов. Дополнительный датчик среды гарантирует полную стерилизацию жидкостей, таких как питательные среды. Твердые вещества всех видов и полые материалы оптимально стерилизуются с помощью вакуумного насоса. Подогреваемая камера, охлаждающая вентиляция и вакуумный насос гарантируют короткое время цикла от 20 минут, включая время сушки.

- 7-дюймовый сенсорный экран
- Включая бесплатное программное обеспечение CertoCloud для всех протоколов и программ
- Удаленное обслуживание, сигнализация через ПК, планшет или смартфон
- Уведомление по электронной почте и SMS
- 12 настраиваемых программ (45 л версия с 8 настраиваемыми программами)
- Интерфейсы: USB, WiFi, Ethernet, Bluetooth, SD-карта
- Интегрированная документация (соответствует GMP/GLP)
- Стандартные интерфейсы для сканера штрих-кода, протокола и принтера этикеток

2

6.288 411

Комплект поставки: автоклав, лоток, кабель питания, сенсорный экран

3

9.842 009

Характеристики:

Температура:	105 до 134 °C
Система охлаждения:	вентиляция
Материал камеры:	нерж.сталь304L
Рабочее давление:	2,3 бар
Тепловая мощность:	2400 Вт
Источник питания:	220 В, 50/60 Гц

Тип	Объем	Внутренний диаметр	Глубина внутр.	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	кг	в упак.	
Vac Pro 12	12	200	360	500 x 610 x 430	51	1	**6.287 463**
Vac Pro 22	22	250	450	500 x 650 x 430	55	1	**6.288 411** 2
Vac Pro 45	45	319	617	640 x 840 x 560	120	1	**9.842 009** 3

1

1 Аксессуары для автоклавов CertoClav

CertoClav

Сервисный набор 1: с прокладкой крышки, прокладкой клапана, прокладки для выхлопного крана и манометром, паровым клапаном
Сервисный набор 2: с прокладкой крышки, прокладкой контрольного клапана, крышкой для выхлопного клапана и манометра, паровым клапаном и предохранительным клапаном
Сервисный набор 3: с дверной прокладкой, предохранительным клапаном и бактериальным фильтром

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Выпускной паровой контейнер со шлангом	EL, Classic, MultiControl, MultiControl 2	1	**6.313 654**
Выпускной шланг	EL, Classic, MultiControl, MultiControl 2	1	**4.668 551**
Фильтр вытяжной системы вкл. выпускной контейнер и выпускной шланг	MultiControl, MultiControl 2	1	**6.266 073**
Бактериальный фильтр	Vac Pro 12, Vac Pro 22, Cibus Pro	1	**6.311 844**
Сканер штрих-кода	Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	**6.273 378**
Премиум-лицензия CertoCloud	MultiControl 2, Connect, Cibus, Cibus Pro, Vac Pro 12 - 45	1	**7.910 770**
CertoServer	MultiControl 2, Connect, Cibus, Cibus Pro, Vac Pro 12 - 45	1	**6.313 656**
Дистиллятор воды	все модели	1	**6.272 938**
Проволочная корзина с поддоном	Vac Pro 12	1	**6.313 657**
Проволочная корзина с поддоном	Vac Pro 22, Cibus Pro	1	**6.313 658**
Проволочная корзина с поддоном	Vac Pro 45	1	**6.313 659**
Решеточные корзины с ручками, Ø 23 x 17 см	EL, MultiControl	1	**9.842 025**
Решеточные корзины с ручками, Ø 25 x 23 см	Classic, MultiControl 2, Connect, Cibus	1	**9.842 035**
Сменный фильтр	Фильтр вытяжной системы	1	**6.313 655**
Принтер этикеток	Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	**6.313 660**
ПО Pro Лицензия	MultiControl, MultiControl 2	1	**9.842 038**
Регистрирующий принтер	MultiControl, MultiControl 2, Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	**9.842 033**
Сервисный набор 1	EL, MultiControl	1	**9.842 036**
Сервисный набор 2	Classic, MultiControl 2, Connect, Cibus	1	**9.842 020**
Сервисный набор 3	Vac Pro 12, Vac Pro 22, Cibus Pro	1	**6.272 936**
Термоэтикетки	Принтер этикеток	1	**6.313 994**
Термобумага	Регистрирующий принтер	1	**6.288 989**

Цифровой горизонтальныйавтоклав типа AH

Raypa

Эти автоклавы контролируются микропроцессором и оснащены 10 программами стерилизации и в стандартном исполнении с фильтрами вытяжного воздуха для частиц размером более 0,22 мкм. Из них 4 программы установлены стандартно, а 6 свободно выбираются.

- Рабочая температура от 100 °C до 134 °C
- Также доступны как автоклав класса B
- Интерфейс RS232
- Полностью автоматические функции
- Бак для воды, превакуум, сушка
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304
- Стерилизационная камера, крышка и запирающая система из нержавеющей стали AISI 316
- Электрический нагрев с защищенными нагревательными элементами
- Предохранительный клапан
- Предохранительный термостат
- Таймер
- Автоматическая генерация пара, управляемая микропроцессором на сенсорном экране
- Ручные клапаны для опорожнения стерилизационной камеры и для выпуска пара
- Оборудовано решетчатым дном и поддонами
- Также доступны с сушкой и вакуумом по запросу
- Сетевое подключение: 230 В/16 А

Тип	Объем л	Камера диам. x Г мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
AH-21 L	21	250 x 430	680	590	425	2000	1	**9.851 898**
AHS-50 DRY	50	400 x 400	760	780	630	2000	1	**6.267 579** 2
AHS-75 DRY	75	400 x 600	760	980	630	3200	1	**9.851 888**

По запросу - с возможностью создания противодавления, генератором пара или без вакуума и сушки

2

6.267 579

Цифровые вертикальные автоклавы AES

Raypa

Автоклавы с микропроцессорным управлением и мониторингом по 10 программах стерилизации, из которых 4 являются фиксированными и 6 на выбор.
- Диапазон рабочих температур 100 °C до 134 °C
- Агаровый способ (40 °C до 80 °C)
- Таймер
- Программируемый автоматический пуск (24 ч)
- Полностью автоматические функции
- Корпус и крышка AISI 304 с нержавеющей стали
- Стерилизационная камера, крышки и уплотнения в системе из нержавеющей стали AISI 316
- Электрические обогреватели, нагревательные элементы размещены в камеры
- Клапан безопасности
- Безопасный термостат
- Автоматическая утилизация пара управляемая микропроцессором
- Ручной клапан для опорожнения стерилизационной камеры и для отвода пара

Требования к электроснабжению:
AES-12 и AES-75: 230В, 16А, однофаза
AES-110 и AES-150: 400В, 3-фазна

1

9.851 894

Тип	Объем	Камера диам. x Г	Ширина	Длина	Высота	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	мм	Вт	в упак.	
AES-12	12	250 x 270	490	500	650	1000	1	**9.851 893**
AES-28	28	300 x 400	510	560	1120	2000	1	**9.851 894** 1
AES-50	50	300 x 700	510	560	1300	3200	1	**6.267 578**
AES-75	75	400 x 600	620	730	1190	3200	1	**9.851 895**
AES-110	110	400 x 850	620	730	1440	4500	1	**9.851 896**
AES-150	150	500 x 750	760	850	1400	6000	1	**9.851 897**

Корзины для автоматических автоклавов, AES серии

2

6.261 937

Тип	Для	Диаметр	Высота	Кол-во на один прибор	Кол-во	Кат. номер
		мм	мм		в упак.	
Сеточные корзины	AES 12	220	200	1	1	**6.268 955**
Сеточные корзины	AES 28 - 50	270	200	2 / 3	1	**6.270 951**
Сеточные корзины	AES 75 - 110	370	280	2 / 3	1	**6.261 937** 2
Сеточные корзины	AES 150	470	250	2	1	**6.260 676**
Сплошные корзины	AES 28 - 50	280	200	2 / 3	1	**9.851 876**
Сплошные корзины	AES 75 - 110	380	260	2 / 3	1	**9.851 877**
Сплошные корзины	AES 150	475	360	2	1	**9.851 879**

1

1 2 Умные вертикальные автоклавы, серия TLV

NEW

Raypa

Эти автоклавы контролируются микропроцессором и контролируются с помощью 50 программ стерилизации

- Диапазон рабочих температур от 100 °C до 140 °C
- С вакуумным насосом и парогенератором
- Максимальное рабочее давление 2,6 бар
- Интерфейс RS 232, USB и WiFi
- Таймер
- Полностью автоматические функции
- Датчик температуры PT 100
- Крышка корпуса и крышки, нержавеющая сталь
- Стерилизационная камера, крышка и система герметизации, нержавеющая сталь
- Электронагрев с защищенными нагревательными элементами внутри камеры
- Предохранительный клапан
- Термостат безопасности
- Автоматический пар контролируется микропроцессором
- Манометр
- 4 ролика (с тормозами в двух из них)
- 7 "емкостный цветной сенсорный экран
- Электропитание: 230 В 50/60 Гц
- Удаленное обслуживание и диагностика через облако
- Удаленный мониторинг работы через облако

TLV: базовая версия
TLV-FA: с воздушным балластом и быстрым охлаждением
TLV-PD: с супер сушкой

2

TLV-50

Тип	Объем л	Камера диам. x Г мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
TLV-50	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	**4.672 183**
TLV-75	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	**4.672 184**
TLV-50FA	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	**4.672 185**
TLV-75FA	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	**4.672 186**
TLV-50PD	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	**4.672 187**
TLV-75PD	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	**4.672 188**

Аксессуары, корзины для цифровых вертикальных автоклавов серии TLV

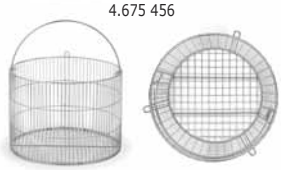
NEW

Raypa

3

4.675 456

4



4.675 457

Тип	Для	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сплошная корзина	TLV серия	370	200	1	**4.675 456** 3
Сетчатая корзина	TLV серия	370	200	1	**4.675 457** 4

Термопринтер для автоматических автоклавов

Raypa

Встроенный принтер IT:
Может быть установлен только на заводе, пожалуйста, заказывайте с автоклавом.
Для моделей: AES-12, AES-28, AES-50, AES-75, AES-110, AES-150, AE-28-DRY, AE-50-DRY, AE-75-DRY, AE-110-DRY, AE-150-DRY, AHS-50-N, AHS-75-N, AH-21-L, AHS-50-DRY, AHS-75-DRY

Встроенный принтер IT/TS:
Может быть установлен только на заводе, пожалуйста, заказывайте с автоклавом.
Для моделей: AE-50-B, AE-75-B, AE-110-B, AE-150-B, AH-21-B, AHS-50-B, AHS-75-B, AE-20-MP, AE-40-MP, AE-60-MP, AE-80-MP, AE-100-MP

Настольный принтер ITS:
Распечатайте номер программы, номер цикла, температуру, дату и час пробега. Сообщения об ошибках также печатаются. С интерфейсом RS 232. Только для AES-12/AES-28/AES-50/AES-75/AES-110/AES-150/DRY

Встроенный принтер IT/TLV
Может быть установлен только на заводе, пожалуйста, заказывайте с автоклавом.
Для TLV/серии

5

6.265 153

6

6.270 012

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термопринтер IT	1	**6.265 153** 5
Встроенный принтер IT / TS	1	**4.672 193**
Термопринтер ITS	1	**6.270 012** 6
Встроенный принтер IT / TLV	1	**4.675 455**

1 Стерилизаторы паровые (автоклавы) серии HG

HMC-EUROPE

- Сертифицировано в соответствии с Директивой по оборудованию, работающему под давлением, 2014/68/EU
- Доступен в 4 размерах с эффективным объемом 50, 80, 113, 133 литра.
- Инновационная система блокировки с моторизованной крышкой, включая контроль давления и температуры
- Генерация пара в камере
- Высокая энергоэффективность и длительный срок службы
- Быстрое охлаждение для короткого времени охлаждения
- Опционально поставляется с гибким датчиком температуры для стерилизации жидкостей.
- Функция таймера и 4 группы программ по 3 подгруппы в каждой, в том числе ночная программа и программа роспуска, всегда возможна корректировка по индивидуальным программам
- Не требуется установка воды/сточных вод
- Колесики для мобильного использования
- Легко моющаяся пластиковая поверхность с закругленными краями в местах контакта (без ожогов и травм).
- Электрические, механические и конструкционные факторы гарантируют высочайший уровень качества и защиты пользователя.
- Принадлежности позволяют настроить автоклав в соответствии с вашими пожеланиями.
- Опционально доступны выхлопные фильтры для лабораторий уровня безопасности S2 и выше.

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры	Мощность	Диапазон температур	Давление	Масса	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	Вт	°C	бар	кг	в упак.	
HG 50	50	455 x 691 x 890	364 x 482	3000	60 ... 135	2,5	62	1	**9.842 410**
HG 80	76	455 x 691 x 1030	364 x 730	3800	60 ... 135	2,5	73	1	**9.842 411**
HG 113	108	686 x 870 x 930	500 x 552	5800	60 ... 135	2,5	137	1	**9.842 412**
HG 133	129	686 x 870 x 1034	500 x 656	5800	60 ... 135	2,5	145	1	**9.842 413**

2 Принадлежности к паровым стерилизаторам серии HG

HMC-EUROPE

Описание	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гибкий датчик температуры		1	**9.842 420**
Встроенный принтер для машин серии HG		1	**6.251 590**
Вентиляционный воздушный фильтр для стерилизации		1	**9.842 422**
Подъемник LOADMASTER для HG 113/133		1	**6.266 420**
Стерилизационная корзина из нержавеющей стали	340 x 220	1	**9.842 423**
Корзина из нержавеющей стали с дном	340 x 220	1	**9.842 424**
Стерилизационная банка из нержавеющей стали	331 x 185	1	**9.842 425**
Устройство для автоматической подачи воды		1	**9.842 421**
Корзина A для HG 113/133	482 x 215	1	**6.266 417**
Корзина A для HG 113/133 с закрытым дном	482 x 215	1	**6.259 903**
Корзина B для HG 113/133	474 x 265	1	**6.266 418**
Корзина B для HG 113/133 с закрытым дном	474 x 265	1	**6.266 419**
Корзина C для HG 113/133	475 x 310	1	**7.980 484**
Корзина C для HG 113/133 с закрытым дном	475 x 310	1	**7.980 485**

1

2

11. Чистка и стерилизация

Паровые стерилизаторы - Автоклавы/Автоклавы

1 Паровые стерилизаторы (автоклавы), серия HV

HMC-EUROPE

Неутомимый, прочный и гениально простой
- Сертифицировано в соответствии с Директивой по оборудованию, работающему под давлением, 2014/68/EU
- Доступен в 4 размерах с эффективным объемом 25, 50, 85 и 110 литров.
- Простой, надежный и с длительным сроком службы, ваш идеальный выбор для стандартных задач
- Опционально поставляется с гибким датчиком температуры для стерилизации жидкостей.
- Для всех устройств до 110 литров требуется только однофазный источник питания (220/240 В; 50/60 Гц)
- Функция таймера и 3 группы программ с макс. из 6 программ, включая программу роспуска, всегда возможна адаптация к индивидуальным программам
- Не требуется установка для подачи питательной воды
- Колесики для мобильного использования
- Легко моющаяся пластиковая поверхность с закругленными краями в местах контакта (без ожогов и травм)
- Электрические, механические и конструкционные факторы гарантируют высочайший уровень качества и защиты пользователя.
- Принадлежности позволяют настроить автоклав в соответствии с вашими пожеланиями.

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Внутренние размеры (диам. x В)	Мощность	Диапазон температур	Масса	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	Вт	°C	кг	в упак.	
HV-L25	25	480 x 460 x 950	240 x 550	1500	60 ... 126	41	1	**7.980 025**
HV-L50	50	540 x 530 x 1040	300 x 710	2000	60 ... 135	57	1	**6.232 481**
HV-L85	85	660 x 650 x 1000	420 x 615	3000	60 ... 128	71	1	**9.842 418**
HV-L110	110	660 x 650 x 1180	420 x 795	4000	60 ... 123	81	1	**6.254 337**

2 Принадлежности к паровым стерилизаторам серии HV

HMC-EUROPE

Описание	Внутренние размеры (диам. x В) мм	Кол-во на один прибор	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гибкий датчик температуры			1	**7.980 024**
Встроенный принтер			1	**9.842 427**
Воздушное охлаждение			1	**9.842 428**
Выпускной воздушный фильтр			1	**9.842 429**
Подача воды, авт.			1	**6.251 161**
Питательная вода HG 113/133			1	**6.272 774**
Стерилизационная корзина с нерж. стали для HV-25	210 x 250	2	1	**7.980 027**
Стерилизационная корзина с нерж. стали, с дном для HV-25	210 x 250	2	1	**9.842 430**
Стерилизационный бидон с нерж. стали для HV-25	210 x 255	2	1	**9.842 431**
Стерилизационная корзина с нерж. стали для HV-50	270 x 220	3	1	**6.232 482**
Стерилизационная корзина с нерж. стали, с дном для HV-50	270 x 220	3	1	**9.842 432**
Стерилизационный бидон с нерж. стали для HV-50	280 x 220	3	1	**9.842 433**
Стерилизационный бидон с нерж. стали для HV-85	390 x 285	2	1	**6.259 905**
Корзина для стерилизации из нерж. стали с дном для HV-85	390 x 290	2	1	**6.259 908**
Корзина для стерилизации из нерж. стали для HV-85	390 x 290	2	1	**6.264 959**
Стерилизационный бидон с нерж. стали для HV-110	390 x 285	2	1	**6.254 338**
Корзина для стерилизации из нерж. стали для HV-110	390 x 380	2	1	**6.259 904**
Корзина для стерилизации из нерж. стали с дном для HV-110	390 x 380	2	1	**6.259 909**

1

2

Настольные автоклавы HMT FA/-MA/-MB серии

HMT 230/260 FA - для стандартных задач: *HMC-EUROPE*
- Сертифицировано в соответствии с правилом 93/42/EEC
- Доступен в 2 размерах с объемом 16 или 24 литров
- 9 программ стерилизации, полностью автоматические: твердые предметы в обернутом/распакованном виде при 121 °C; с или без сушки, 135 °C завернутые/развернутые твердые предметы; с или без сушки, программа для жидкости: 121 °C, 40 мин.
- Управляется микропроцессором
- Простой цифровой дисплей
- Водный танк
- Электромеханическая защита от перегрева
- Предохранительный клапан
- Механический замок, зависящий от давления
- Сброс/аварийная кнопка
- Простота обслуживания

1

7.980 101

HMT 230/260/300 MA - универсальный настольный автоклав:
- Сертифицировано в соответствии с правилом 93/42/EEC
- Доступен в 3 размерах объемом 16, 24 или 40 литров.
- Мощный встроенный вакуумный насос, существенная особенность для стерилизации трубок и полых компонентов
- 7 программ стерилизации, полностью автоматические: 121 °C, завернутый/развернутый (вакуум), 134 °C, завернутый/развернутый (вакуум), Жидкие и прионные программы, тест Боуи-Дика
- Управляется микропроцессором
- Индикатор прогресса
- Внутренний резервуар для воды
- Электромеханическая защита от перегрева
- Электронная защита от избыточного давления
- предохранительный клапан давления
- Механический замок, зависящий от давления
- Сброс/аварийная кнопка
- Простота обслуживания

2

4.655 164

HMT 260/300 MB - настольный автоклав премиум-класса:
- Сертифицировано в соответствии с правилом 93/42/EEC
- Доступен в 2 размерах с объемом 24 или 40 литров
- Мощный встроенный вакуумный насос, существенная особенность для стерилизации трубок и полых компонентов
- 5 программ стерилизации, полностью автоматические: стерилизация упакованных предметов: 121 °C - 30 мин .; 134 °C - 15 мин., Стерилизация без упаковки: 121 °C - 15 мин .; 134 °C - 4 мин., Индивидуальный выбор температуры от 105 ° до 135 °C, предустановленная программа приона
- 3 программы испытаний: тест на утечку, тест спирали, тест Боуи-Дика
- Управляется микропроцессором
- Простота в эксплуатации с ЖК-дисплеем

3

6.287 544

Тип	Объем	Камера диам. x Г	Ширина	Длина	Высота	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	мм	КВт	в упак.	
HMT 230FA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	**6.237 578**
HMT 260FA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	**7.980 101** 1
HMT 230 MA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	**4.655 160**
HMT 260 MA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	**4.655 162**
HMT 300 MA	40	300 x 570	620	900	489	3,2	1	**4.655 164** 2
HMT 260MB	24	260 x 450	553	665	440	2,7	1	**4.655 166**
HMT 300MB	40	300 x 570	620	766	489	2,3	1	**6.287 544** 3

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Lab Logistics Group

HMC EUROPE
Labor- & Sterilisationstechnik

www.wenk-labtec.com

1

1 Автоклавный термометр

Bel-Art Products

Прочный биметаллический термометр с индикатором максимума (красный), перемещающимся под указателем измеряемой температуры (черный), чтобы указать максимальную достигнутую температуру, и остается там до тех пор, пока он не будет сброшен вручную
- Прослеживается по стандарту NIST
- Резьбовое соединение (1/4 "NPT), вкручивается непосредственно в поточные процессы, можно использовать для закрепления термометра в прилагаемом штативе
- Водонепроницаемый и герметичный, выдерживает автоклавные циклы и имеет съемную защитную силиконовую втулку для предотвращения контакта влаги с циферблатом
- Изготовлены из нержавеющей стали 304 со стеклянной линзой; выдерживают давление, высокие температуры, не поддержаны ржавению
- Протестированы и проверены в США
- В комплект включены многоязычная (английское, французское, немецкое, итальянское, португальское и испанское) декларация о точности и инструкции
- Опционально доступна индивидуальная калибровка термометра

Характеристики

Диапазон измерения: -20 ... +150 °C
Длина зонда: 50 мм

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Автоклавный термометр	1	**6.287 577**

2

2 Биологические индикаторы Attest™ для контроля паровых автоклавов

3M Deutschland

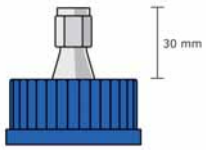
Биологический контроль предполагает использование индикаторов, которые во время процесса стерилизации проверяют, были ли убиты все микроорганизмы.
Био-индикаторы являются уникальными, поскольку они прямо указывают, сколько микробных спор действительно были убиты. Благодаря надежности и достоверности данных, регулярное использование био-индикатора может привести к повышению производительности процесса стерилизации и, таким образом, к лучшим результатам.

Особенности:
- Для оценки эффективности работы не требуется независимая лаборатория
- Простота в обращении
- Разумно использовать после проведения ремонта или технического обслуживания автоклавов

Метод применения:
- Программа 3.5 минуты, время выдерживания при 121 °C или 134 °C
- После стерилизации разбить виалу с целью приведения питательного раствора в контакт с индикаторной полоской
- Результаты через 48 часов
- Соответствует стандарту EN ISO 11138

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Биологические индикаторы Attest™ для паровых автоклавов	100	**6.089 578**

3



4

3 4 Закручивающаяся крышка GL 45 с держателем для термодатчика

DWK Life Sciences

Держатель для термодатчика DURAN® GL 45 представляет собой держатель из нержавеющей стали, который прочно встроен в голубую полипропиленовую крышку GL 45 DURAN®. Данный держатель подходит для металлических термодатчиков диаметром 6,0 мм, которые обычно используются в лабораторных автоклавах и стерилизаторах.

Применение
- Для рутинных циклов стерилизации/ автоклавной обработки
- Для проведения испытаний на "прогрев загруженной камеры" в процессе аттестации эксплуатационных характеристик
- Для проведения испытаний после технического обслуживания и ремонта автоклава

Характеристики
- Применим для оригинальных лабораторных бутылок DURAN® GL 45 (вместимостью 1000 мл и менее).
- Глубина датчика может быть изменена для соответствия размеру бутылки
- Удобнорегулируемое обжимное кольцо, подходящее для датчиков с диаметром 6,0 мм
- Данный продукт имеет код отслеживания, а также возможность загрузить сертификат
- Удобная установка датчика в середине бутылки

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закручивающаяся крышка GL 45	1	**9.072 178**

1 2 Закручивающаяся крышка GL 45 с держателем для термопары, DURAN®

DWK Life Sciences

Закручивающаяся крышка DURAN® GL 45 с держателем для термопары представляет собой держатель, встроенный в голубую полипропиленовую крышку DURAN® GL 45 и вмещает в себя до трех отдельных термоэлектродных проводов, используемых в автоклавах и стерилизаторах.

Применения:
- Для рутинных циклов стерилизации/ автоклавной обработки
- Для проведения испытаний на "прогрев загруженной камеры" в процессе аттестации эксплуатационных характеристик
- Для проведения испытаний после технического обслуживания и ремонта автоклава

Свойства:
- Подходит к оригинальным лабораторным бутылкам DURAN GL45 (1000 мл или менее)
- ПТФЭ трубка длиной 240 мм может быть отрезана по длине
- Применим дл удерживания до трех отдельных термоэлектродных проводов (Размеры проводников 1/0,3 мм, 1/0,5 мм или 7/0,2 мм)
- Данный продукт имеет код отслеживания, а также возможность загрузить сертификат

1

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закручивающаяся крышка GL 45 с держателем для термопары	1	**9.072 179**

3 Дезодорант для автоклавов Anabac®

interscience

Лаборатории очень заботятся о гигиене, чистоте и комфорте на рабочем месте. Попробуйте шарики с дезодорантом в автоклаве Anabac®, чтобы улучшить рабочую среду в лаборатории. Эти автоклавные шарики с дезодорантом дают дискретный аромат, который говорит о чистоте.

Информацию для заказа всех артикулов, описанных выше, и других артикулов можно найти в Интернете.

Внимание

Фразы H: H317|H319|H412

3

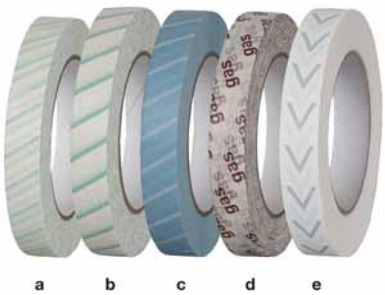
Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Персиковый	Аромат персика	100	**7.626 766**

4 Лента стерилизационно-индикаторная для паровой, воздушной и газовой стерилизации

Крепированная бумага. Самоклеящаяся. С термочувствительным красителем. Цвет меняется в соотв. с DIN EN ISO 11140-1. Рулон 50 м.

В комплекте с	Изменение цвета	Ширина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стерилизационно-индикаторная лента, без свинца	зеленый/черный	18	a	1	**9.140 787**
Стерилизационно-индикаторная лента, без свинца	зеленый/черный	24	a	1	**9.140 788**
Стерилизационно-индикаторная лента	зеленый/черный	19	b	1	**9.140 784**
Стерилизационно-индикаторная лента	белый/черный	25	b	1	**9.140 789**
Стерилизационно-индикаторная лента, сильноклеящаяся, для нетканых изделий	белый/черный	19	c	1	**9.140 790**
Стерилизационно-индикаторная лента, сильноклеящаяся, для нетканых изделий	белый/черный	25	c	1	**9.140 791**
Индикатор оксида этилена	красный/зеленый	19	d	1	**9.140 792**
Индикатор горячего воздуха	зеленый/коричневый	19	e	1	**6.240 223**

4



Пакеты для утилизации - см. стр. 258.

1

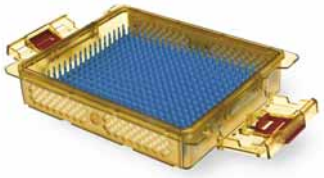
1 Контейнеры для стерилизации polySteribox® с постоянными фильтрами

Ritter

polySteribox® от компании Ritter Medical используются для стерилизации инструментов, хранения и транспортировки стерильных товаров в соответствии с требованиями утвержденных процессов для каждого инструмента. polySteribox® доступны в 4 различных стандартизированных размерах (SH, M, L и XL), которые подходят для всех существующих автоматических стерилизаторов. polySteribox® изготовлены из прозрачного, стабильного и термостойкого (до 150 градусов по Цельсию) материала. Поэтому они пригодны для стерилизации в автоклаве при 121° C и 134° C в зависимости от способа стерилизации, которые рекомендуются соответствующими органами, такими как Институт Роберта Коха в Германии. Кроме того polySteribox® может быть использован для плазменной стерилизации (STEARRAD ®), а также для стерилизации газом (формальдегид и оксид этилена) при максимальной температуре 65 °C. Крышка и дно герметичны и включают в себя встроенный антибактериальный барьер. Запатентованная система блокировки совместима во всех различных моделей и предотвращает от случайного открытия камеры. Камеры компактные и простые для укладки, поэтому они подходят для хранения стерильных товаров.

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
polySteribox® SH	208 x 111 x 54	177 x 76 x 45	1	**6.267 058**
polySteribox® M	184 x 144 x 59	155 x 123 x 32	1	**6.267 059**
polysteribox® L	290 x 183 x 74	261 x 164 x 65	1	**6.263 116**
polySteribox® XL	498 x 118 x 63	465 x 95 x 55	1	**6.267 061**

2



3

2 3 Аксессуары для polySteribox®

Ritter

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект фильтров L/XL	1	**9.284 283**
Силиконовый коврик для контейнеров S, SH	1	**9.284 288**
Силиконовый коврик для контейнеров L	1	**9.284 292**
Силиконовый коврик для контейнеров M	1	**9.284 293**
Затворы предохранительные	1000	**9.284 285**
Стерилизационные затворы для контейнеров SH, M, L, XL	1000	**9.284 287**
Вкладыш сетчатый для контейнеров L	1	**9.284 294**
Вкладыш сетчатый для контейнеров XL	1	**6.266 241**

Многопараметрический индикатор 3M ™ Comply ™

3M Deutschland

Индикаторы класса 4 с конечной реакцией. С химическим покрытием, что изменяет их цвет, когда цикл стерилизации успешно завершен. Индикаторные полоски для стерилизации паром или этиленоксидом.

- Стерилизация паром меняет цвет с желтого на черный
- EO стерилизация меняет цвет с красного на зеленый
- Экономичен благодаря возможности разрезания пополам
- Соответствует EN ISO 11140-1

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Comply™ 1250 Химические индикаторные полоски	240	**7.970 699** 4
Comply™ 1251 EO Химическая индикаторная полоска	240	**6.274 555** 5

4

7.970 699

5

6.274 555

1 Самозапечатывающиеся пакеты для стерилизации

Самозапечатывающиеся пакеты для стерилизации имеют предварительную фальцовку и обеспечивают точное и быстрое закрытие без использования устройства для термосклеивания. Они особенно подходят для использования в общей практике, стоматологических операциях и пользователями, которые хотят избежать расходов на дополнительное оборудование для герметизации. Пакеты для стерилизации изготовлены из прозрачной многослойной сополимерной пленки ПЭТ/ПП, медицинской бумаги, клейкой ленты, которая обеспечивает отличную стойкость к передержке пара, с чистым отверстием. На поверхность бумаги нанесены нетоксичные индикаторы для стерилизации паром и окисью этилена в соответствии со стандартом ISO 11140-1, которые помогают различать обработанные и необработанные пакеты.

- Усиленная пленка во избежание разрыва во время открывания
- Понятное и точное изменение цвета индикатора
- Вскрытие без волокон и асептическое представление
- Тройное уплотнение для большей целостности упаковки

Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
75 x 200	200	**6.272 280**
90 x 230	200	**6.272 281**
90 x 270	200	**6.272 282**
130 x 290	200	**6.272 283**
190 x 340	200	**6.272 284**
300 x 430	200	**6.272 285**

Термосклеиваемые пакеты и рулоны для стерилизации

Термосклеиваемые пакеты и рулоны для стерилизации обеспечивают надежную защиту медицинского инструмента от загрязнения бактериями от момента стерилизации до использования. Пакетами или в рулонах, а также широкий диапазон стандартных размеров позволяют оптимально выбирать размер упаковки для каждого предмета. Термосклеиваемые рулоны и пакеты изготовлены из прозрачной многослойной сополимерной пленки ПЭТ/ПП и бумаги медицинского качества. На поверхность бумаги нанесен нетоксичный индикатор на водной основе для стерилизации паром и окисью этилена (соотв. ISO 11140-1), который позволяет различать обработанные и необработанные пакеты.

- Прочная пленка для избежания разрыва во время открывания
- Четкое и точное изменение цвета индикатора
- Четкое и асептическое вскрытие
- Тройное уплотнение для большей целостности упаковки

Пакеты и рулоны для стерилизации являются эффективными барьерами против микробов и соответствуют требованиям стандартов ISO 11607, EN 868-5 и ISO 11140-1.

2 Термосклеиваемые стерилизационные пакеты

Описание	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
плоские	75 x 200	1000	**6.272 268**
плоские	100 x 300	1000	**6.272 269**
плоские	150 x 400	1000	**6.272 270**
плоские	200 x 450	1000	**6.272 271**
плоские	250 x 400	1000	**6.272 272**
плоские	250 x 500	1000	**6.272 273**
плоские	300 x 500	1000	**6.272 274**
складчатые	100 x 300	1000	**6.272 275**
складчатые	150 x 390	1000	**6.272 276**
складчатые	200 x 500	500	**6.272 277**
складчатые	250 x 500	500	**6.272 278**
складчатые	300 x 600	500	**6.272 279**

3 Термосклеиваемые рулоны для стерилизации

Описание	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
плоский	50	200	1	**6.272 250**
плоский	75	200	1	**6.272 251**
плоский	100	200	1	**6.272 252**
плоский	150	200	1	**6.272 253**
плоский	200	200	1	**6.272 254**
плоский	250	200	1	**6.272 255**
плоский	300	200	1	**6.272 256**
плоский	350	200	1	**6.272 257**
плоский	400	200	1	**6.272 258**
плоский	500	200	1	**6.272 259**
с боковыми фальцами	75	100	1	**6.272 260**
с боковыми фальцами	100	100	1	**6.272 261**
с боковыми фальцами	150	100	1	**6.272 262**
с боковыми фальцами	200	100	1	**6.272 263**
с боковыми фальцами	250	100	1	**6.272 264**
с боковыми фальцами	300	100	1	**6.272 265**
с боковыми фальцами	350	100	1	**6.272 266**
с боковыми фальцами	400	100	1	**6.272 267**

1

1 Стерилизационные пакеты Qualitix®

Socorex

Подходят для многих лабораторных приборов. Одноразовые пакеты используются для простой и эффективной упаковки стерилизуемых предметов, которые хорошо видны через прозрачную пленку ПЭТ/CPP. С помощью самоклеющейся ленты их можно надежно и быстро закрыть.
- Подходит для паровой и газовой стерилизации
- С двумя показателями стерилизации
- Прочный, долговечный материал
- Широкая самоклеящаяся полоса
- Складка для легкого открытия
- Соответствуют ISO 17665-06 и ISO 11135

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
65 x 110	200	**4.664 119**
70 x 205	200	**4.664 120**
115 x 205	200	**4.664 121**
170 x 300	200	**4.664 122**
270 x 335	200	**4.664 123**

2

2 Диспенсер для рулонов, с резаком

Рама диспенсера изготовлена из нержавеющей стали и стальных стержней с нейлоновыми подшипниками для гигиенического использования по CSSD. Встроенный режущий блок содержит точный и высококачественный режущий диск, обеспечивающий безопасное обращение и легкую замену. Диспенсер и резак являются полезным дополнением к рулонным запаивающим машинам. Его обновленный модульный дизайн делает его эргономичным и экономичным инструментом, который можно использовать на одном или двух уровнях на рабочих станциях или просто закрепить на стене.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер для рулонов, с резаком	1	**6.272 287**

3

3 Вращающийся запаиватель

Этот запаиватель является бюджетной моделью, прочной, долговечной и чрезвычайно простой в использовании. После включения питания и регулировки температуры запаиватель работает, когда это необходимо, и автоматически останавливается, когда работа завершена. Базовая модель запаивателя управляется микропроцессором, и температуру можно легко регулировать в любое время.
Диапазон температур от 50°C до 250°C обеспечивает универсальность, для запаивания различных видов упаковки, таких как бумага/пленка и пакеты Tyvek®. Автоматическая подача, управляемая оптическими датчиками и многоканальная технология уплотнения, обеспечивает оптимальную прочность запаивания при непрерывной работе. Эта система проверена, откалибрована и соответствует международным стандартам.

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вращающийся запаиватель	225 x 430 x 160	1	**6.272 286**

12. Анализ продуктов питания, воды и почв

Содержание

Отбор проб и пробоподготовка 1212

Отбор проб воздуха и его анализ 1212
Для стандартных исследований 1217

Анализ остаточных количеств 1221

Пробирки 1221
Принадлежности 1231

Анализ проб 1235

Элементный анализ 1235
Анализ масла 1237
Фотометры 1238
ХПК 1249
БПК 1254
Мутность 1261
Экстракция 1266
Къельдаль 1271
Дистилляция (спец.) 1274
Анализ молока 1275

Водоподготовка 1278

Дистилляция 1278
Чистая и ультрачистая вода 1278

1 Пакеты для образцов, PVDF

Saint Gobain

Многоразовые сумки из 2 mil (50 µm) PVDF фторполимерной пленки, Chemware® Gas Bags могут предложить экономичную альтернативу для анализа неагрессивных газов. Прочные швы обеспечивают герметичное использование. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Можно использовать для отбора образцов монооксида углерода, диоксидов серы, сероводорода, радона и меркаптанов. Мешки в индивидуальной упаковке. При использовании для жидких проб, мешки должны поддерживаться лотком. Не ранжированны по давлению. Нестандартные размеры и конфигурации доступны по запросу.

- Гибкие
- Не загрязняют образцы
- Выбор фитинга: вкл/выкл или перегородка
- Для отбора проб газа
- Используйте для содержания газов или жидких образцов

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3	150 x 150	вкл/выкл	1	**6.267 492**
1,6	230 x 230	вкл/выкл	1	**6.267 493**
3,8	300 x 300	вкл/выкл	1	**6.267 494**
8,1	380 x 380	вкл/выкл	1	**6.267 495**
20,3	460 x 460	вкл/выкл	1	**6.267 496**
37,7	600 x 600	вкл/выкл	1	**6.267 497**
0,3	150 x 150	перегородка	1	**6.267 498**
3,8	230 x 230	перегородка	1	**6.267 499**
1,6	300 x 300	перегородка	1	**6.267 600**
8,1	380 x 380	перегородка	1	**6.267 601**
20,3	460 x 460	перегородка	1	**6.267 602**
37,7	600 x 600	перегородка	1	**6.267 603**

2 Пакеты для образцов, FEP

Saint Gobain

Изготовлены из 5-mil FEP фторполимерной пленки, гибкие, прочные мешки термосвариваются со всех четырех сторон для полной химической стойкости и герметичной эксплуатации. Они являются инертными по отношению к большинству химических веществ и имеют низкую проницаемость, ограничивая потери образца. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Данные FEP пакеты просты в использовании. Они могут храниться в течение неограниченного периода до использования. Можно применять для анализа проб газа, извлечения пробы воздуха из дымовой трубы выхлопной системы, мониторинг качества воздуха или калибровки инструментов в этой области. Пакеты в индивидуальной упаковке.

- Химически стойкие
- Гибкие
- Не загрязняют образцы

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,2	150 x 250	вкл/выкл	1	**6.267 484**
0,5	150 x 150	вкл/выкл	1	**6.267 485**
4,7	300 x 300	вкл/выкл	1	**6.267 486**
50,0	600 x 900	вкл/выкл	1	**6.267 487**
0,5	150 x 150	перегородка	1	**6.267 488**
1,2	150 x 250	перегородка	1	**6.267 489**
4,7	300 x 300	перегородка	1	**6.267 490**
50,0	600 x 900	перегородка	1	**6.267 491**

3 Тестер потока воздуха

Dräger

В различных отраслях промышленности, особенно в горнодобывающей, предельно важно своевременно обнаружить даже малейшие потоки воздуха, чтобы быстро оценить возможное распространение опасных веществ. Тестовые трубки потока воздуха позволяют немедленно определить источник, направление и скорость потока воздуха.

Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тестер потока воздуха (набор - груша и 10 пробоотборных трубок)	1	**6.054 581**
Груша	1	**6.200 206**
Пробоотборная трубка	10	**6.076 362**

Трубка для отбора проб газа DURAN®

Lenz

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.
Доступны с насадкой или без нее (с резьбой GL и септами), с двумя односторонними запорными кранами NS14 (с удерживающим устройством), соединения: капиллярная трубка (наружный диаметр 8 мм, внутренний диаметр 2,7 мм), стекло оливковое (внешний диаметр 8 мм), с надписью. Также доступны с полиуретановым покрытием.

Тип	Объем мл	Внешн. диам. тела мм	Длина*	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без заборного штуцера	150	42	155	1	**9.110 215**
Без заборного штуцера	350	54	200	1	**9.110 220**
Без заборного штуцера	500	65	220	1	**9.110 225**
Без заборного штуцера	1000	85	260	1	**9.110 230**
С заборным штуцером, GL 14	150	42	155	1	**6.243 069**
С заборным штуцером, GL 14	350	54	200	1	**9.110 236** 1
С заборным штуцером, GL 14	500	65	220	1	**9.110 237**
С заборным штуцером, GL 14	1000	85	260	1	**7.623 930**

* Длина корпуса (мм)

1

9.110 236

2 Цифровой анемометр

Для измерения скорости ветра (в м/с, км/ч, миль/ч, узлов, фут/мин), максимальной и средней скорости ветра, индикации температуры (в °C или ° F). ЖК-дисплей с подсветкой. Авто/Ручное выключение.
Полезно для проверки работоспособности вытяжных шкафов и шкафов безопасности.

Диапазон скорости ветра:	0.2 до 30 м/с
Разрешение:	0.1 м/с
Точность:	±5 %
Диапазон температур:	-10 ... +45 °C (-14 ...+ 113 °F)
Электропитание:	3V CR2032 (вкл.)

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
104	58	19	1	**6.264 198**

2

3 Пробоотборные трубки Drager

Dräger

При использовании трубок Drager с активированным углем или силикагелем опасные вещества, содержащиеся в воздухе, поглощаются подходящим сорбентом.
Затем проба анализируется в лаборатории с помощью различных методов - газовой хроматографии, жидкостной хроматографии, спектрофотометрического анализа в видимой и ультрафиолетовой областях или ИК-спектроскопии.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BiA 10	Трубка с акт. углем	10	**9.620 414**
G 50	Трубка с акт. углем	50	**7.616 384**
G 10	Трубка с акт. углем	10	**9.620 415**
G 200	Трубка с акт. углем	200	**6.081 355**
B/G 10	Трубка с акт. углем	10	**9.620 416**
BiA 10	Трубка с силикагелем	10	**9.620 417**
G 10	Трубка с силикагелем	10	**9.620 418**
B/G 10	Трубка с силикагелем	10	**9.620 419**
ORSA 5	Диффузорный пробоотборник ORSA 5	5	**6.050 155**
ORSA 25	Диффузорный пробоотборник ORSA 25	25	**6.080 611**
IPS	Комплект для отбора проб изоцианатов	1	**6.070 187**

3

4 Газовый насос accuro®

Dräger

Быстрое измерение одной рукой: насос Dräger-Tube accuro® позволяет использовать установленные трубки Dräger-Tube® для проведения измерений в экстремальных условиях. Простые в использовании трубки Dräger® уже откалиброваны и образуют идеальный блок с насосом Dräger-Tube®.

Набор с газовым насосом Dräger accuro®, состоящий из:
Насос Dräger-Tubes® accuro®, готовый пакет, с открывателем и комплектом запасных частей.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовый насос accuro®	1	**9.620 410**
Набор с газовым насосом accuro®	1	**9.620 411**

4

1

1 Газоизмерительные трубки Drdger-Tubes®

Dräger

Газоизмерительные трубки Drdger-Tubes® - безопасный метод замера загрязнений почвы, воды или воздуха, позволяющий определить более 500 веществ в различных концентрациях. Метод заключается в прокачивании определчнного количества газа/воздуха через пробоотборную трубку (возможно при помощи насоса Accuro). При контакте с газом, реагент в трубке вступает в реакцию с определяемым веществом и изменяет цвет. Концентрация определяемого вещества соответствует длине окрашенной полоски и определяется по шкале, размещенной на трубке . Метод обеспечивает точность, экономичность, эффективность, а также быстроту и простоту в обращении. Для заказа доступно более 250 трубок для различных веществ и газов, а также устройства отбора проб, рассеивающие трубки для продолжительных замеров, трубки с активированным углем, коллекторы типа ORSA и термодесорбционные трубки.

2

9.620 404

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ацетон 100/b	100 - 12000 ppm	10	**9.620 421**
Ацетон 40/a	400 - 800 ppm	5	**7.615 731**
Аммиак 0,25/a	0,25 - 3 ppm	10	**6.056 774**
Аммиак 0,5 %/a	0,5 - 10 об. %	10	**6.300 565**
Аммиак 2/a	2 - 30 ppm	10	**9.620 404** 2
Аммиак 5/a	5 - 70 ppm 50 - 600 ppm	10	**9.620 405**
Аммиак 5/b	5 - 100 ppm	10	**9.620 424**
Бензиновые углеводороды 10/a	10 - 300 ppm	10	**9.620 426**
Бензиновые углеводороды 100/a	100 - 2500 ppm	10	**6.076 365**
Бензол 0,25/a	0,25 - 2 ppm 2 - 10 ppm	10	**6.268 692**
Синильная кислота 0,5/a	0,5 - 5 ppm 5 - 50 ppm	10	**9.620 449**
n-Бутанол 10/a	10 - 250 ppm 250 - 2000 ppm	10	**6.287 566**
Хлор 0,2/a	0,2 - 3 ppm 3 - 30 ppm	10	**9.620 407**
Хлор 0,3/b	0,3 - 5 ppm	10	**6.051 690**
Этанол 100/a	100 - 3000 ppm	10	**6.284 047**
Природный газ	качественно	5	**6.077 329**
Уксусная кислота 5/a	5 - 8 ppm	10	**6.900 409**
Фтороводород0,5/a	0,5 - 15 ppm 10 - 90 ppm	10	**6.206 032**
Формальдегид 0,2/a	0,2 - 2,5 ppm 0,5 - 5 ppm	10	**9.620 429**

3

9.620 408

4

6.077 398

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диоксид углерода (углекислый газ) 0,5 %/a	0,5 - 10 Vol.-%	10	**6.200 383**
Диоксид углерода (углекислый газ) 100/a	100 - 3 000 ppm	10	**9.620 408** 3
Диоксид углерода (углекислый газ) 0,1 %/a	0,1 - 1,2 Vol.-% 0,5 - 6 Vol.-%	10	**6.088 165**
Диоксид углерода (углекислый газ) 5 %/a	5 - 60 Vol.-%	10	**6.050 554**
Оксид углерода (угарный газ) 2/a	2 - 60 ppm 23 - 300 ppm	10	**9.620 432**
Оксид углерода (угарный газ) 5/c	5 - 150 ppm 100 - 700 ppm	10	**9.620 409**
Оксид углерода (угарный газ)8/a	8 - 150 ppm	10	**6.088 162**
Углеводороды 2/a	2 - 24 мг/м³	10	**6.240 701**
Меркаптан 0,1/a	0,1 - 2,5 ppm 3 - 15 ppm	10	**6.230 608**
Меркаптан 0,5/a	0,5 - 5 ppm	10	**6.079 278**
Меркаптан 20/a	20 - 100 ppm	10	**6.800 619**
метанол 20/a	20 - 250 ppm 20 - 5000 ppm	10	**6.284 102**
Метилбромид 0,1/a	5-50 ppm	10	**4.675 452**
Азотные пары 0,2/a	0,2 - 6 ppm 5 - 30 ppm	10	**6.266 890**
Азотные пары 2/a	2 - 50 ppm 5 - 100 ppm	10	**6.077 398** 4
Озон 0,05/b	0,05 - 0,7 ppm	10	**9.620 434**
Озон 10/a	20 - 300 ppm	10	**6.058 619**
Фенол 1/b	1 - 20 ppm	10	**9.620 437**
Фосфин 0,01/a	0,01 - 0,3 ppm 0,1 - 1 ppm	10	**9.620 438**
I-пропанол	50 - 4000 ppm	10	**6.287 567**
Пары ртути 0,1/b	0,05 - 2 мг/м³	10	**9.620 439**

Газоизмерительные трубки Drдger-Tubes®

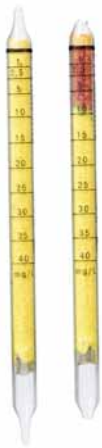
Газоизмерительные трубки Drдger-Tubes® - безопасный метод замера загрязнений почвы, воды или воздуха, позволяющий определить более 500 веществ в различных концентрациях. Метод заключается в прокачивании определчнного количества газа/воздуха через пробоотборную трубку (возможно при помощи насоса Accuro). При контакте с газом, реагент в трубке вступает в реакцию с определяемым веществом и изменяет цвет. Концентрация определяемого вещества соответствует длине окрашенной полоски и определяется по шкале, размещенной на трубке. *Dräger*

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соляная кислота 0,2/a	0,2 - 3 ppm	10	**7.622 794**
Соляная кислота 1/a	1 - 10 ppm	10	**9.620 413**
Соляная и азотная кислоты 1/a	1 - 10/15 ppm	10	**9.620 441**
Кислород 5 %/c	5 - 23 Vol.-%	10	**9.620 448**
Диоксид серы (сернистый ангидрид) 0,5/a	0,5 - 5 ppm 1 - 25 ppm	10	**9.620 420**
Сероуглерод 3/a	3 - 95 ppm	10	**9.620 442**
Сероуглеродные трубки 5 /a	5 - 60 ppm	10	**6.259 530**
Сероводород 0,2 %/a	0,2 - 7 Vol.-%	10	**6.088 166**
Сероводород 0,2/a	0,2 - 5 ppm	10	**6.085 794**
Сероводород 0,2/b	0,2 - 6 ppm	10	**6.077 399**
Сероводород 0,5/a	0,5 - 15 ppm	10	**6.304 822**
Сероводород 1/c	1 - 20 ppm 10 - 200 ppm	10	**6.052 630**
Сероводород 1/d	1 - 20 ppm 10 - 200 ppm	10	**9.620 443**
Сероводород 100/a	100 - 2 000 ppm	10	**6.050 553**
Сероводород 2 %/a	2 - 40 Vol.-%	10	**6.203 543** 1
Сероводород 2/a	20 - 200 ppm	10	**6.210 081**
Сероводород 2/b	2 - 60 ppm	10	**7.622 680**
Сероводород 5/b	5 - 60 ppm	10	**9.620 425**
Толуол 5/b	50 - 300 ppm	10	**9.620 446**
Трихлорэтилен 2/a	2 - 50 ppm 20 - 250 ppm	10	**9.620 447**
Водяной пар 0,1	1 - 40 mg/l	10	**6.050 757** 2

1

6.203 543

2



6.050 757

3 Эталонный газ в одноразовых бутылях

В соответствии cISO 9002.DOT39 и EN12205. *Dräger*
Регулирующий клапан не входит в комплект поставки, необходимо заказывать отдельно.

Внимани

Фразы H: H280

Тип	Концентрация	Ёмкость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сероводород	20 ppm	60 л, 35 бар	1	**6.253 813**
Метан/Сероводород/Диоксид углерода	2,5 Vol. % / 15 ppm / 2 Vol. %	60 л, 35 бар	1	**7.618 098**
Сероводород/Монооксид углерода/ Диоксид углерода	2,5 Vol. % / 15 ppm / 50 ppm / 2 Vol. %	60 л, 35 бар	1	**7.655 788**
Диоксид серы	10 ppm	60 л, 35 бар	1	**7.661 308**
Метан	2 об %	112 л, 70 бар	1	**7.661 767**
Стандартный регулирующий клапан, 0.5 л/мин			1	**7.654 036**
Редуктор давлениярo запросу 2001 для газовых детекторов с внутренним насосом			1	**7.660 299**

3

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

Dräger

1

7.629 381

Анализаторы сжатого воздуха и газов Drager Aerotest Alpha

Dräger

Анализатор Drager Aerotest Alpha предназначен для измерения чистоты воздуха для дыхания и промышленного пневматического оборудования со встроенным редуктором давления. Позволяет производить измерения в соответствии со стандартом EN 12 021.
Drager Aerotest Alpha
Состоит из 1 редуктора давления, измерительного устройства для 4 трубок, адаптера импактора, муфты, зазубренного штуцера, секундомера, устройства для открывания трубок Drager TO 7000, шланга для проверки герметичности, упаковки из 5 спеченных фильтров, руководства пользователя, кейса для переноски (черного цвета).

Drager Aerotest Alpha, с трубками Drager:
Анализатор Drager Aerotest Alpha
+ комплект из 10 масляных импакторов,
+ комплект из 10 трубок для диоксида углерода (CO_2) 100/a-P,
+ комплект из 10 трубок для оксида углерода (CO) 5/a-P,
+ комплект из 10 трубок для паров воды (H_2O) 20/a-P.

Техническая характеристика

Габаритные размера кейса (Д x Ш x В)	350 x 300 x 85 мм
Масса с содержимым	около 3,0 кг
Максимальное подаваемое давление	15 бар
Потребляемое давление (задается при поставке)	3,0 бар
Датчик давления	0,3 … 15 бар
Разъем для подсоединения сжатого воздуха	зазубренный штуцер 9 мм
Расход воздуха	0,2 и 4,0 л/мин

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Анализатор Drager Aerotest Alpha	1	**6.241 227**
Анализатор Drager Aerotest Alpha с трубками	1	**7.629 381** 1
Масляный импактор	10	**6.241 225**
Оксид углерода 5/a-P	10	**6.801 977**
Диоксид углерода 100/a-P	10	**6.801 978**
Пары воды 5/a-P	10	**6.087 703**
Пары воды 20/a-p	10	**6.801 979**
Масло 10/a-P	10	**6.078 279**

2

9.620 470

Пробоотборный насос Drager X-act® 5000

Dräger

Drager X-act 5000 открывает новый этап измерения газов: одно устройство как для измерения, так и для отбора проб. Автоматический насос совместим с трубками Drager для кратковременных измерений, а также с пробоотборными трубками и системами. Прочный корпус позволяет использовать насос при выполнении повседневных измерительных работ в самых суровых условиях.
Drager X-act 5000 с сертификатом IS (в процессе оформления) может использоваться для работы в замкнутых пространствах и в атмосферах со взрывоопасными газами.
- Новая концепция
- Простота работы даже в защитных перчатках
- Автоматическая загрузка параметров измерения благодаря сканеру штрих-кодов
- Измерение в атмосфере технических газов
- Настройки пробоотбора

Техническая характеристика

Количество тактов:	настраиваемое, 1 … 199 тактов
Объем такта:	100 мл
Отбор проб	
Диапазон скорости потока:	0,1 … 2,0 л/мин дискретность 0,1 … 1,0 л/мин: 0,1 л/мин ±5 % дискретность 1,0 … 2,0 л/мин: 0,2 л/мин ±5 %
Длительность отбора проб:	настраиваемая, до 12 часов, зависит от скорости потока интервал 15 мин (по умолчанию) или 1 мин
Дисплей:	Две части: сегментная и матричная
Язык меню:	Датский, Голландский, Английский, Финский, Французский, Немецкий, Итальянский, Норвежский, Польский, Испанский, Шведский
Габаритные размеры (В x Ш x Г):	около 175 x 230 x 108 мм
Масса (без блока батарей):	около 1,6 кг
Температура хранения:	-20 °C … 55 °C
Рабочая температура:	5 °C … 40 °C
Влажность:	0 … 95 % относительная, неконденсирующая
Давление:	700 … 1300 ГПа

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Drager X-act® 5000, с наплечным ремнем без блока питания	1	**9.620 470** 2
Аккумулятор NiMH, T4	1	**9.620 471**
Зарядное устройство Wall-Wart Charger 100-240 В (универсальное)	1	**9.620 474**
Автомобильное зарядное устройство 12 / 24 В	1	**9.620 475**

1 Анализатор уровня диоксида углерода AX60

1

Газосигнализатор для точного измерения количества CO_2 в воздухе. 3 заводские предустановки: Средневзвешенное содержание (TWA) (5000 ppm; 0,5 % CO_2), Низкий уровень (15000 ppm; 1,5 % CO_2) и Высокий уровень (30000 ppm; 3 % CO_2).

- Не требует калибровки (только если государственные требования обязывают к этому)
- Датчик с долгим сроком службы, по меньшей мере 15 лет
- До 4 сенсоров CO_2 и до 8 сигнализаторов могут быть подключены к одному анализатору
- Поставляется с реле на каждый сигнал, которое может быть использовано для запуска вентиляции, вытяжки или системы управления зданием
- Легкая установка и обслуживание, которые могут проводиться самим пользователем
- Имеются дополнительные датчики CO_2 и сигнализаторы, если в лаборатории более одного входа или более одной зоны риска
- Соответствуют нормам предельно допустимых концентраций, таким как EH40.

Объем поставки: 1 центральный блок с 2 реле, 1 датчик CO_2 и 1 сигнал тревоги CO_2, в комплекте с универсальным подключением к сети

Характеристики:

Диапазон:	от 0,1 до 5 % CO_2
Точность:	±5 % от установленного
Интенсивность сигнала:	88 дБ
Дисплей:	16-значный двустрочный ЖК-дисплей, показания в ppm
Средневзвешенный показатель, сигнализация:	5000 ppm (0,5 %) в течение 8 часов
Сигнализация CO_2:	15000 ppm (1,5 %) и 30000 ppm (3 %)
Рабочая температура:	от -5 до 50 °C
Габариты устройства:	175 x 110 x 75 мм
Габариты сенсора и сигнализатора:	72 x 170 x 45 мм
Класс защиты:	IP55 (IP54 устройство)
Гарантия:	5 лет (на электронику и сенсор)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Анализатор CO_2 AX60	1	**6.284 262**
Дополнительный сенсор CO_2 (максимально 4 шт. на 1 анализатор)	1	**6.284 263**
Дополнительная сигнализатор CO_2 (максимально 8 шт. на 1 анализатор)	1	**6.284 264**
Опциональный защитный набор для датчика: защитный экран, брызговик и крепеж	1	**6.284 265**

2 Лабораторные осветлители для определения биологической разрушаемости веществ, согласно DIN 38412

2

К примеру, для испытания связанных элементов в соотв. OECD 303 A, в комплекте. *behr*

Опционально:

- Стадия дентрификации с насосом и мешалками
- Контроль кислорода, состоящий из:

Измеритель кислорода для предварительного осаждения с выходом напряжения для включения и выключения подачи воздуха конечного выключателя behrotest® GWS 200. Производительность от 0 до 200 %, соответствует от 0 до 19,9 мг/л. Сосуды из боросиликатного стекла 3.3

Другие лабораторные очистные сооружения по запросу.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KA 1	Лабораторный осветлитель, укомплектованный	1	**9.920 600**
KA 1/SR	Лабораторный осветлитель с регулированием содержания кислорода, укомплектованный	1	**9.920 605**
KLD 4	Лабораторный осветлитель со стадией денитрификации, укомплектованный	1	**9.920 602**
KLD 4/SR	Лабораторный осветлитель со стадией денитрификации и регулированием содержания кислорода, укомплектованный	1	**9.920 606**
KLD 4/N	Модель KLD 4 с пересевом активного ила	1	**9.920 598**
KLD 4N/SR	Модель KLD 4/SR с пересевом активного ила	1	**9.920 599**

1

1 Оборудование для определения анаэробного сбраживания

behr

Оборудование состоит из:
- Баня с термостатом на 6 эвдиометров, с зажимом для трубок эвдиометра.
- 6 устройств эвдиометрии с бутылями на 500 мл, эвдиометрические трубки с градуировкой, кран и соединительная трубка, уровень.
- Многоместная магнитная мешалка для использования в водяной бане на 6 бутылей по 500 мл с отдельным устройством управления

Технические характеристики:
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 850 x 330 x 360 мм
Масса: 16 кг

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FH 6	Баня из ПВХ, включая термостат на 6 эвдиометрических устройств	1	**9.843 850**
FH 10	Эвдиометр, трубка, лабораторная бутыль и бутыль с уровнем	1	**9.843 851**
RM 6	Многоместная магнитная мешалка	1	**9.843 852**

2

2 Миксеры для сточных вод behrotest®

behr

Гомогенизаторы behrotest®. С переносными сосудами для проб. Гомогенизаторы для предварительной обработки, расщепления и гомогенизации образцов воды в соответствии со стандартами обеспечения и контроля качества для исследований сточных вод. Емкости гомогенизаторов защищены от повреждений рамкой и легко переносятся при помощи двух ручек. Они могут быть наполнены в месте отбора проб по плоской входной горловине. Емкости от 2 до 25 л позволяют извлекать и собирать несколько образцов. Точное измерение количества проб благодаря градуировке. Затем раму для транспортировки просто помещают на магнитную мешалку в лаборатории или в пробоотборник, и гомогенизатор готов к работе. Скорость магнитной мешалки может регулироваться контроллером. Таким образом, пользователь может всегда соблюдать указанную высоту конуса. Таким образом, кислород не попадает в пробу. Дозированная экстракция гомогенизированного образца через кран PTFE. 12В, с адаптером для подключения к сети.

Тип	Вместимость мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
QMR 2	2000	1	**9.920 639**
QMR 5	5000	1	**9.920 640**
QMR 10	10000	1	**9.920 641**
QMR 15	15000	1	**9.920 642**
QMR 20	20000	1	**9.920 643**
QMR 25	25000	1	**9.920 644**

3

3 Дистиллятор behrotest® FBA

Дистиллятор behrotest® для определения неорганически связанныхфторидов

behr

В сточных водах с содержанием фторидов более 0,2 мг/л определение неорганически связанных фторидов проводится путем извлечения и дистилляции. Устройство behrotest® FBA объединяет все необходимые принадлежности для дистилляции на едином устойчивом штативе.

Составные части: комплект стеклянной посуды для перегонки с водяным паром, контактный термометр, мерная колба, колбонагреватель с управлением нагревом.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FBA-3	1	**4.661 175**

1 Устройство для экстракции EX 1000

behr

Пробоотборные бутылки PFL идеально подходят для прямой экстракции углеводородов согласно ISO 9377-2. для экстракции: бутыль 1 л, пробка, делительная воронка 60 мл.

Делительная воронка облегчает отделение органической фазы и ее нанесение на очистительную колонку. Для удобства очистки составные части устройства легко отделяются друг от друга.

1

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EX 1000	Состав устройства	1	**9.843 800**

Колоночные устройства behrotest® для вымывания веществ из почв

behr

Колоночное устройство:
Колоночное устройство в соотв. с рекомендацией LUA, с 4-канальным насосом с регулируемой скоростью. Составные части:
- стойка-штатив для крепления деталей;
- 4-канальный насос переменной скорости;
- накопительный сосуд на 20 л;
- 4 колонки длиной 32 см, диаметр - 6 см, с двумя резьбовыми соединениями (GL 45, с ПТФЭ вставками) для простого наполнения колонок;
- 4 приемных бутылки объемом 2 л для элюата, с резьбой (GL 45) и продувкой;
- шланг TYGON или ПВХ, с обратным клапаном;
- фторопластовые трубки между колонкой и приемной бутылкой;
- скорость потока: 0,003 - 35 мл/мин;
- диапазон скорости вращения: 2 - 100 об/мин;
- одновременное регулирование скорости по всем четырем каналам.

Кварцевый песок behrotest®:
Для колоночных устройств, размер частиц - 1...2 мм, в соответствии с DIN V 19736, бутылка на 1000 г

Кварцевая вата behrotest®:
Для колоночных устройств, в пакетах по 100 г

2

9.843 741

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SEB 32 R	Колоночное устройство, тип B	1	**9.843 741** 2
QS-SEB	Кварцевый песок для колоночных устройств	1	**9.843 744**
QW-SEB	Кварцевая вата для колоночных устройств	1	**9.843 745**
GS 450	Стеклянная колонка размером 60 x 160мм	1	**7.609 951**
GS 950	Стеклянная колонка размером 60 x 320 мм	1	**9.843 925**

Компактное устройство behrotest® для вымывания компонентов из твчрдых проб

behr

Устройство для одновременного исследования вымываемости органических и неорганических веществ из твчрдых веществ по стандарту DIN 19528:2007-10. В комплекте с двухканальным насосом на 2 разных диаметра шлангов для скорости потока 0,25 - 12 мл/мин и 0,66 - 33 мл/мин (другие насосы - по запросу).
В комплект поставки также включены:
- перколяционные колонки с предварительным фильтром на устойчивом штативе
- бутыли для реактивов с крышками и трубками
- шланги
- трубка для элюата из ПТФЭ
- сосуд для хранения из стекла, крышка с вентиляционной трубкой

3

9.843 931

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KEB 101	Укомплектованная установка для вымывания компонентов, на 1 пробу, со стеклянной колонкой GS 101, насосом и двумя шлангами для различной скорости потока	1	**9.843 931** 3
KEBE 101	Дополнительная установка для вымывания веществ из одной пробы со стеклянной колонкой GS 101, без насоса, со шлангами для различных скоростей потока	1	**9.843 932**
GS 101	Стеклянная колонка размером 90 x 500 x 5 мм, с резьбой GL100	1	**9.843 928**
SRR	Комплект шлангов - 4 шланга из тигона, скорость потока 0,25 - 12 мл/мин	1	**9.843 929**
SVV	Комплект шлангов - 4 шланга из тигона, скорость потока 0,66 - 33 мл/мин	1	**9.843 930**

12. Анализ продуктов питания, воды и почв

Отбор проб и пробоподготовка/Для стандартных исследований

1 Установка для очистки проб на колонках CUS 2

Устройство предназначено для предварительной очистки проб воды в соответствии с ISO 9377-2. *behr*

Устройство рассчитано на обработку двух проб одновременно и состоит из колонок со стеклокерамическими фриттами, капельницы, колб Кудерна-Даниша и стойки для крепления всех стеклянных деталей.
Устройство для очистки проб, состоящее из стойки, двух градуированных колб на 100 мл, двух колонок с пористым материалом

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CUS 2	Устройство для очистки проб	1	**9.843 801**

2 Устройство для продувки азотом KOSTA 2

На заключительной стадии концентрирования органической фазы требуется уменьшение экстракта до 1 мл в токе азота. В behrotest® устройстве для продувки поток азота при помощи распределителя подается в колбы Кудерна-Даниша, гарантируя равномерное распределение между двумя пробами в соответствии с ISO 9377-2. *behr*

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Kosta 2	Устройство для продувки азотом	1	**9.843 802**

3 Компактная установка для определения эфирных масел

Укомплектованная система для определения эфирных масел, со стойкой, нагревателем, зажимами и набором стеклянных деталей. *behr*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KOL	1	**9.920 545**

1

2

3

Изделия из PFA

Saint Gobain

Изделия из PFA являются химически инертными и очень подходят для применений, требующих высокой степени чистоты, таких как анализ окружающей среды и анализ следовых количеств. Они устойчивы к высоким температурам и имеют антипригарную, легко очищаемую поверхность. Благодаря чрезвычайно гидрофобным, антиадгезивным и гладким поверхностям нет переноса вещества, перекрестного загрязнения и эффектов памяти. Высокая термостабильность от -200 °C до + 260 °C. Изделия из PFA идеально подходят для хранения практически всех агрессивных химических веществ, в том числе плавиковой, азотной и перхлорной кислот.

Особенности
- Очень низкий уровень ионов металлов
- Высокая механическая прочность и стабильность размеров
- Могут использоваться в микроволновой печи
- Небьющиеся, прозрачные
- Могут использоваться для криогенных применений до -200 °C
- Термостойкость до 260 °C

1 2 Пробирки, PFA

Saint Gobain

Небьющиеся пробирки отлично подходят для анализа остатков металлов. Они являются инертными, не загрязнены и являются прозрачными для удобного просмотра содержимого. Они выдерживают перепады температур. Можно стерилизовать повторно. С PTFE-крышками или без них.
- Сделаны из фторполимерной PFA смолы
- Низкое содержание ионов металла
- Инертные

Описание	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Внешний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крышки	15	14	16	150	1	**6.267 608**
без крышки	25	16	19	170	1	**6.267 609**
без крышки	50	19	22	220	1	**6.267 610**
без крышки	60	19	22	230	1	**6.267 611**
с крышкой	10	10	12	152	1	**6.267 613**
с крышкой	15	14	16	162	1	**6.267 614**
с крышкой	20	14	16	175	1	**6.267 615**
с крышкой	25	16	19	185	1	**6.267 616**
с крышкой	50	19	22	235	1	**6.267 617**
с крышкой	60	19	22	245	1	**6.267 618**

3 Виалы для автосамплеров, ПФА

VITLAB

С рельефной градуировкой с шагом 1 мл.Очень хороший полупрозрачный материал. Внутреннее дно конической формы для использования в обычных автоматических податчиках. Опционально поставляются с защелкивающейся крышкой для долгосрочного хранения или крышкой с ручкой для быстрого открывания и закрывания (защита от попадания пыли). В комплект поставки не входит крышка. Подходящую крышку (Кат. !16 6.283 275 или 6.283 276) просьба заказывать отдельно.
- Отсутствие эффектов запоминания
- Обладающая высокой гидрофобностью антиадгезивная и гладкая поверхность почти полностью препятствует переносу посторонних веществ
- Высокая термостойкость в диапазоне от -200 °C до +260 °C
- Обладает химической инертностью к воздействию почти всех химикатов
- Легкая очистка

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1.5	13,5	24	1	**6.283 272**
2.5	13,5	36	1	**6.283 273**
4	14	52	1	**6.283 274**
Защелкивающаяся крышка, ПФА	18	5	1	**6.283 275**
Крышка с ручкой, ПФА	16	9	1	**6.283 276**

4 Пробирки, материал PFA

VITLAB

Пробирки для пробоподготовки и использования в автосемплерах. С или без калибровочной отметки на 10 мл, с резьбой GL 25 под навинчивающуюся крышку из PFA или PE.

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с калибровочной отметкой и стопором	12	16	110	1	**9.315 344**
без калибровочной отметки и стопора	12	16	110	1	**9.315 343**
с калибровочной отметкой и винтовой крышкой	15	22	110	1	**9.315 345**
с калибровочной отметкой и винтовой крышкой	15	22	110	1	**9.315 346**

1 Пробирки центрифужные Nalgene™ Oak-Ridge

Thermo Scientific

A
121 °C

Фторированный этилен-пропилен с этилентетрафторэтиленовой винтовой крышкой.
Устойчивы к кислотам, щелочам, растворителям и температуре от -100 до +150 °C.
Могут использоваться при заполнении на 100 % в охлаждаемых центрифугах до 50.000 x g.
Герметичны. Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые пробки всех размеров.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16,0	81,5	1	**9.315 701**
30	25,5	93,7	1	**9.315 702**
50*	28,8	107,7	1	**9.315 703**

* емкость, при заполнении до краев, 46 мл.

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

2 Часовые стекла, ПТФЭ

Saint Gobain

Эти ультра-мелкие, вогнутые стекла идеально подходят для удержания, взвешивания, кристаллизации, выпаривания и сушки небольших образцов жидкостей, порошков и твердых тел. Они также могут быть использованы в качестве выпуклой крышкой для стаканов и колб Эрленмейера, чтобы ограничить от загрязнений в воздухе, в то же время позволяя газу циркулировать. Все размеры формованные до одинакового контура для легкой укладки. Небьющийся материал ПТФЭ химически стойкий и легко чистится.

- Химически устойчивы
- Гладкие и неразбиваемые
- Использование в качестве крышек для стакана

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	**6.267 619**
75	1	**6.267 620**
100	1	**6.267 621**
125	1	**6.267 622**
150	1	**6.267 623**

3 Чашка для выпаривания, PFA

Saint Gobain

Конструкция испарительной PFA чашки способствует испарению избыточной жидкости для получения концентрированного раствора или твердого осадка. Плоское дно обеспечивает хороший контакт с источником тепла, в то время как антипригарные стенки расположенные под углом направляют жидкость к основанию, что ограничивает образование конденсата на стенках. Данная чашка из PFA может быть использована в широком диапазоне температур, от криогенных до 260 °C. Также чашка идеально подходит для удержания твердых образцов или небольших объемов жидкостей. Имеется широкий носик для легкого залива.

- Химически инертны
- Идеально подходят для анализа следов металлов
- Прозрачные для удобного просмотра
- Идеально подходят для использования в микроволновой печи
- Гладкие, с антипригарным покрытием

Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29,5	1	**6.267 447**

4 Чашка для выпаривания, ПТФЭ

Saint Gobain

ПТФЭ испарительная чашка может быть использована, чтобы сконцентрировать раствор или создать твердые осадки. Также может быть использована в качестве мелкой ванны, как осушительное блюдо или в виде стакана с крышкой для защиты содержимого от пыли и других загрязняющих веществ. Материал PTFE неразрушимый, химически инертный и выдерживает температуру до 288 °C. Антипригарная поверхность является грязеотталкивающей и простой в уходе.
Имеется широкий носик для легкого залива.

- Химически инертны
- Идеально подходит для ультра-чистых образцов
- Выдерживает температуру до 288 °C

Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	37,3	1	**6.267 448**
400	45,2	1	**6.267 449**

5 Чашка для выпаривания, PFA

С защелкивающейся крышкой, ПЭ. Для пробоподготовки без загрязнений и транспортировки. Благодаря коническому углублению в центре чаши при выпаривании в образце остается очень мало растворителя.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	50	25	1	**7.009 214**
50	50	54	1	**7.009 215**

1 Чашка Петри, PFA

Saint Gobain

Антипригарная, химически инертная поверхность PFA чашек Петри не загрязняется и идеально подходит для высокочистых биологических исследований при температурах от -200 °C до +260 °C. Каждая чашка Петри низкая, цилиндрическая и полупрозрачная с плоским дном, что позволяет легко вести наблюдение и производить равномерный рост образца. Идеально подходит для культивирования или применений в сушильных камерах. Штабелируемая цельная конструкция не требует отдельной крышки. Могут быть автоклавированы для повторного использования.

- Инертная поверхность
- Антипригарное покрытие
- Не связывается с белками
- Прозрачные
- Плоское дно

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	50	10	1	**6.267 436**
100	100	15	1	**6.267 437**

2 LLG-Стакан, низкая форма, ПТФЕ

Высокая химическая и термостойкость от -200 °C до + 260 °C.
Плоское дно чтакана позволяет эффективно передавать тепло.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	45	55	1	**6.267 346**
100	55	64	1	**6.267 347**
250	72	90	1	**6.267 348**

3 Стакан химический, низкий, PTFE

BRAND

С укрепленным краем и сливным носиком. Без делений.
Отличная химическая и термостойкость.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	32	47	1	**9.013 724**
50	43	55	1	**9.013 725**
100	54	68	1	**9.013 726**
150	59	75	1	**9.013 727**
250	66	97	1	**9.013 728**
400	80	125	1	**9.013 729**
500	100	125	1	**9.013 731**
1000	105	155	1	**9.013 734**
2000	125	205	1	**9.013 735**

4 Стаканы Griffin, PTFE

VITLAB

Белые, непрозрачные, с толстыми стенками. Без шкалы.
Великолепная химическая устойчивость и высокая термостойкость в диапазоне от -200 °C до +260 °C.
Подходят также для использования в микроволновых печах.
Можно автоклавировать при 121 °C (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	22	24	2	1	**6.283 264**
10	25	39	2	1	**6.283 265**
25	32	47	2	1	**6.283 266**
50	42	55	2	1	**6.283 267**
100	55	68	3	1	**7.200 572**
250	62	93	3	1	**6.252 898**
500	81	126	4	1	**6.283 268**
1000	102	157	4	1	**6.283 269**

1 Стаканы Griffin, PTFE

Saint Gobain

Стаканы Griffin, PTFE, не являются загрязняющими и полностью инертны к коррозионным реагентам. Они ненамокают, небьющиеся, легкие и жаропрочные.
Легко чистятся, имеют широкий носик для удобного розлива. Они могут быть нагреты на горячей плите до 288 °C при надлежащем уходе. Дно специальной формы осуществляет быструю передачу тепла.
- Могут быть нагреты до 550 °F (288 °C) и использованы в микроволновой печи
- Химически устойчивы к воздействию кислот и щелочей
- Ультра-чистые

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	21,8	32,1	1	**6.267 424**
30	32,9	45,0	1	**6.267 425**
50	38,9	52,3	1	**6.267 426**
100	48,3	65,5	1	**6.267 427**
250	65,7	92,3	1	**6.267 428**
400	76,0	107,0	1	**6.267 429**
600	85,0	124,5	1	**6.267 430**
1000	104,7	146,2	1	**6.267 431**

2 Стаканы, Griffin, PFA

Saint Gobain

Стаканы Griffin из PFA имеют специальное обработанное дно, предназначенное для быстрого и эффективного теплообмена. Они прозрачны для удобного просмотра и имеют отметки для легкого измерения. Оснащены антипригарной, легкой для очистки поверхностью.
- Могут быть нагреты до 260 °C и использоваться в микроволновой печи
- Идеально подходят для сверхчистых применений
- Низкое содержание ионов металлов для анализа следов металлов

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	42,7	43,3	1	**6.267 432**
125	59,7	60,8	1	**6.267 433**
250	71,6	76,2	1	**6.267 434**
500	88,8	89,7	1	**6.267 435**

3 Стакан химический, ETFE

VITLAB

Прозрачный. Читаемая шкала черного цвета.
Высокая химическая и термоустойчивость от -100 °C до +150 °C.
Для сохранности маркировки НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ чистка при температуре выше 60 °C.

Объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	5	32	50	1	**9.013 702**
50	10	39	59	1	**9.013 703**
100	20	50	72	1	**9.013 704**
250	50	67	96	1	**9.013 706**
400	50	77	109	1	**9.013 707**
500	100	88	122	1	**9.013 192**
600	100	91	125	1	**9.013 708**
1000	100	105	143	1	**9.013 710**

1 Стакан химический для микроэлементного анализа, PFA

VITLAB

Прозрачный. Рельефная шкала. Высокая химическая и термостойкость от -200 °C до +260 °C.
Автоклавируются при температуре 121 °C (2 Бар) в соответствии с DIN EN 285.
Преимущества материала PFA
- Исключительно подходит для анализа микроэлементов
- Идеален для чувствительных и ценных проб
- Возможность длительного хранения эталонов низкой концентрации
- Отсутствие эффекта памяти
- Практически полное отсутствие перекрестного загрязнения благодаря гидрофобным, неприлипающим и гладким поверхностям
- Химическая инертность по отношению практически к любым веществам
- Простота чистки
- Изготовление из высокачественного сырья.

Материал	Объем	Градуировка	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл	мм	мм	в упак.	
PFA	25	5	32	50	1	**9.013 210**
PFA	50	10	39	59	1	**9.013 211**
PFA	100	20	50	72	1	**9.013 212**
PFA	250	50	67	96	1	**9.013 213**
PFA	500	100	88	122	1	**9.013 214**
PFA	1000	100	109	141	1	**9.013 215**

2 Круглодонные колбы, параформальдегид

VITLAB

Прозрачные, горлышко со шлифом NS 29/32. Могут использоваться в качестве безопасной колбы с ротационным испарителем. Высокая температурная стабильность и химическая стойкость.

преимущества параформальдегида:
- Идеально подходит для анализа микроэлементов
- Долгосрочное хранение стандартных образцов с низкой концентрацией в контейнерах из параформальдегида
- Отсутствие эффекта памяти
- Отсутствие налипания на стенки, отсутствие перекрестного загрязнения благодаря гидрофобным, не прилипающим и гладким поверхностям
- Высокая температурная стабильность, от -200 °C до +260 °C, автоклавируемы.
- Химическая инертность практически ко всем веществам
- Прозрачность и геометрическая стабильность
- Простота чистки
- Применение для производства высокочистого сырья

Объем	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
100	65	117	1	**9.011 896**
250	88	147	1	**9.011 897**
500	107	177	1	**9.011 898**

3 Колбы Эрленмейера, градуированные, PFA

Saint Gobain

Колбы Эрленмейера, PFA химически инертные для сверхчистых применений.
Горловина каждой колбы слегка округлена для заливки и может быть закрыта пробкой. Коническая форма и дизайн горлышка позволяет содержимому быть перемешанным с малой вероятностью попадания брызг.
Узкое горлышко также помогает ограничить испарение и загрязнение. PFA материал имеет самое низкое содержание ионов металла любого фторполимера. Идеально для использования при титровании и получении микробных культур. Эти градуированные цилиндры предлагают все преимущества антипригарных инертных фторполимеров. PFA, устойчивы к температуре от -196 °C до +260 °C.
- Химически инертны для сверхчистых применений
- Градуированы
- Прозрачные для удобного просмотра
- С антипригарным PFA покрытием, удобным для очистки
- Могут быть использованы в микроволновой печи

Объем	Высота	Диам. горловины	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
100	97	18	1	**6.267 465**
200	123	23	1	**6.267 466**
300	130	23	1	**6.267 467**

1 Бутылка-капельница Nalgene™ Тип 2414, FEP/ETFE

Thermo Scientific

A 121 °C

Бутылка из Teflon® FEP. Капельница с колпачком из Tefzel® ETFE.
Высокая устойчивость к химикатам. Автоклавируема.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	**9.073 300**

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

2 Бутылки с узкой горловиной и резьбой

VITLAB

A 121 °C

ПФА. С герметичным завинчиванием (пилообразная резьба S), прозрачные.
Высокая термоустойчивость: от -200 до +250 °C.
Автоклавируемые.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	37	86	28	1	**9.073 740**
100	45	120	28	1	**9.102 420**
250	61	160	28	1	**9.102 422**
500	76	190	28	1	**9.102 424**
1000	96	240	28	1	**9.102 426**

3 Бутылки с узким горлом, PFA

BRAND

A 121 °C

Для длительного хранения растворителей и стандартов в анализе остаточных количеств.
- Винтовая крышка PFA с литым уплотнительным кольцом для надежного уплотнения.
- Автоклавируемый
- Термостойкость от -200 °C до +260 °C

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	37	86	28	1	**6.223 308**
100	45	120	28	1	**6.902 473**
250	61	160	28	1	**4.000 114**
500	76	190	28	1	**4.000 115**
1000	96	240	28	1	**4.000 116**

Винтовые крышки S 28, PFA

Для бутылочек с узким ртом. *BRAND*

Тип	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
Винтовые крышки	28	1	**4.000 121**

4 Бутылки с узким горлышком, с крышкой, PFA

Saint Gobain

Данные небьющиеся бутылки из PFA могут быть использованы для хранения практически всех химически агрессивных веществ, в том числе плавиковой, азотной и хлорной кислот. PFA бутылки являются химически инертными, термостойкий с антипригарным покрытием, легко чистятся и идеально подходят для отбора проб окружающей среды. Инертная фторполимерная крышка обеспечивает герметичное уплотнение. Поставляется с PFA крышками.
- Ультрачистая, низкое содержание ионов металла всех фторсодержащих полимеров
- Небьющиеся
- Химически инертны
- Антипригарное покрытие, легко мыть
- Используйте для хранения в фармацевтических и полупроводниковых исследованиях (промежуточные стадии)

Объем мл	Диам. горла мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	16,7	100,8	1	**6.267 438**
250	16,5	133,7	1	**6.267 439**
500	17,0	165,1	1	**6.267 440**
1000	25,3	202,4	1	**6.267 441**

1 Бутылка с узким горлом Nalgene ™ Teflon ™ PFA, с завинчивающейся крышкой

Thermo Scientific

- Химическая и коррозионная стойкость
- Термостойкость от -270 до +250 °C
- Герметичные винтовые крышки Teflon ™ PFA
- Автоклавируемые

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Внутр. диам. горловины мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	32	75	14	1	**9.103 141**
60	39	84	14	1	**9.103 142**
125	46	127	24	1	**9.103 143**
250	59	146	24	1	**9.103 144**
500	72	181	24	1	**9.103 146**
1000	90	216	24	1	**9.103 147**

2 Бутылки с узкой горловиной Nalgene™ Тип 1600, FEP

Thermo Scientific

Бутылка из Teflon® FEP с Tefzel® ETFE-резьбовой крышкой. Высокая устойчивость к химикатам, коррозии и температуре. Полупрозрачная, герметичная, автоклавируемая (перед автоклавированием отвинтить крышку).

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1600	30	20	1	**9.103 011**
1600	60	20	1	**9.103 012**
1600	125	24	1	**9.103 013**
1600	250	24	1	**9.103 014**
1600	500	28	1	**9.103 015**
1600	1000	38	1	**9.103 016**
1600	2000	38-430*	1	**9.103 017**

* с высокой резьбой.

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

3 Бутылки с широкой горловиной и резьбой, PTFE

VITLAB

Белые. Непрозрачные. С тонкими стенками. С закручивающейся крышкой из ПТФЭ.
Обладают очень высокой термической стабильностью и химической устойчивостью.
С очень широкой горловиной, идеально подходят для заполнения порошками и пастообразными материалами.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	26	12	1	**7.009 260**
25	61	33	19	1	**6.283 270**
50	43	76	25	1	**6.283 271**
100	88	52	35	1	**7.009 263**

4 Бутылки с широкой горловиной и резьбой, PFA

VITLAB

Прозрачные, с плотно закрывающейся винтовой крышкой (зубчатая резьба S и встроенная уплотнительная кромка). Отличная термостойкость (от -200 до +250°C). Идеально подходит для длительного хранения высокочистых окислителей, кислот, щелочей, а также углеводородов, растворителей для анализа следов и стандартов. Автоклавируется при 121 °C (2 бар) в соответствии с DIN EN 285.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61	150	40	1	**9.073 742**
500	76	179	40	1	**9.073 741**
1000	96	217	40	1	**9.073 743**
2000	130	245	40	1	**9.102 430**

1 Бутылки с широким горлом, PFA

BRAND

A 121 °C

Для длительного хранения растворителей и стандартов (анализ остаточного количества).
- ПФА винтовая крышка с интегрированной кромкой уплотнения и упорной резьбы
- Термостойкость от -200 °C до +260 °C
- Автоклавируемые

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61	150	40	1	**4.000 108**
500	76	179	40	1	**4.000 109**
1000	96	217	40	1	**4.000 110**
2000	130	245	40	1	**4.000 111**

Винтовые крышки S 40, ПФА

Для бутылок с широкой горловиной. *BRAND*

Тип	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
Винтовые крышки	40	1	**4.000 122**

2 Бутылки с широким горлышком, с крышкой, градуированные, PFA

Saint Gobain

Данные PFA бутылки имеют удобное, широкое горлышко для удобного наполнения и розлива. Эти небьющиеся, химически инертные бутылки могут быть использованы для хранения практически всех агрессивных химических веществ. PFA материал термостойкий, с антипригарным покрытием и легко чистится. Каждая имеет инертный колпачок PFA для обеспечения герметичности. Используйте для хранения в фармацевтических и полупроводниковых исследованиях (промежуточные стадии).
- Широкое горлышко для удобного наполнения
- Ультра чистые и химически инертеные
- Антипригарное покрытие и простое обслуживание

Объем мл	Диам. горла мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	16,4	60,3	1	**6.267 442**
100	25,7	106,5	1	**6.267 443**
250	25,7	136,8	1	**6.267 444**
500	33,9	173,8	1	**6.267 445**
1000	36,8	207,2	1	**6.267 446**

3 Бутылки с широким горлышком, PFA

Saint Gobain

Данные PFA бутылки имеют удобное, широкое горлышко для удобного наполнения и розлива всех типов жидкостей. Антипригарная и легко очищаемая, фторполимерная конструкция обеспечивает превосходный длительный срок службы и механическую прочность. PFA содержит самую низкую концентрацию ионов следов металлов всех фторполимеров, что делает данные бутылки идеальными для сверхчистых условий применения и природоохранной деятельности.
- Широкое горлышко для удобного наполнения
- Химически инертны и герметичны
- Гибкая насадка с вращением на 360 °; небольшое отверстие позволяет точно дозировать содержимое
- Прозрачные и удароустойчивые
- С градуированными делениями

Объем мл	Диам. горла мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	25,5	159,5	1	**6.267 480**
250	25,6	195,3	1	**6.267 481**
500	33,9	293,7	1	**6.267 482**
1000	36,9	317,5	1	**6.267 483**

4 Промывалки с широкой горловиной, техническое качество ПФА

BRAND

Эти бутылки включают компоненты, изготовленные из переработанного материала PFA нашего производства. Отверстие наконечника может быть увеличено путем резки.
- Высокая температура и химическая стойкость
- ETFE винтовые колпачки
- Моющие элементы FEP

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61	157	25	1	**4.000 140**
500	76	189	25	1	**4.000 141**
1000	96	233	32	1	**4.000 142**

1 Промывалки с резьбовой крышкой Nalgene™ Тип 2403, FEP

Thermo Scientific

Резьбовая крышка, трубка и держатель из ETFE.
Держатель трубки и крышка - слитные.

Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	24	1	**9.223 231**
250	24	1	**9.223 232**
500	28	1	**9.223 233**
1000	38-430	1	**9.223 234**

2 Мерные цилиндры, градуированные, PFA

Saint Gobain

Данные градуированные цилиндры предлагают все преимущества антипригарного фторопласта. PFA, устойчивы к температуре от -196 °C до +260 °C, имеют самое низкое содержание ионов металлов. В результате, цилиндры Chemware® отлично подходят для анализа следов металлов.
- Легко читаемая градуировка
- Плавная заливка, носик без подтеков
- Широкое основание для стабильности

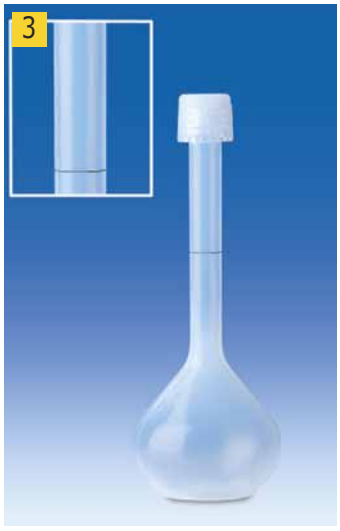
Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	118,5	1	**6.267 450**
30	165,9	1	**6.267 451**
50	216,7	1	**6.267 452**
100	231,8	1	**6.267 453**
200	281,8	1	**6.267 454**
300	295,3	1	**6.267 455**
500	352,4	1	**6.267 456**
1000	316,7	1	**6.267 457**

3 Колбы мерные, ПФА, класс А

VITLAB

Прозрачные.
Кольцевые метки, калиброваны на наполнение.
Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042.
Винтовые колпачки из ПФА предохраняют от загрязнения.
Высокая химическая стойкость, может использоваться с сильными окислителями, концентрированными кислотами и щелочами, гидрокарбонатами и кетонами.
С нанесенным лазером номером партии и сертификатом.
Термические нагрузки до 121 °C (автоклавирование) не вызывают превышения границы допуска.
Для сохранения маркировки рекомендуется чистка до 60 °C.

Преимущества ПФА:
- Долгосрочное хранение стандартных образцов в контейнерах из ПФА
- Отсутствие эффекта памяти
- Отсутствие налипания жидкостей и перекрестного загрязнения благодаря гидрофобной, нелипкой и гладкой поверхности
- Высокая температурная стабильность от -200 °C до +260 °C
- Химическая инертность практически ко всем веществам
- Высокая прозрачность и геометрическая стабильность, пригоден для волюметрических инструментов
- Простота чистки
- Использование высокочистых материалов.



Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.04	90	18	1	**9.276 919**
25	0.04	115	18	1	**9.276 920**
50	0.06	150	18	1	**9.276 921**
100	0.10	180	18	1	**9.276 922**
250	0.15	235	25	1	**9.276 923**
500	0.25	270	25	1	**9.276 924**

4 Бутылки для очистки газов, PFA

VITLAB

С крышкой с S40 с винтовой резьбой и фриттами из ПТФЭ. Прибл. размер пор 3 мкм для оптимального образования пузырьков газа в жидкости. Благодаря тому, что все детали изготовлены из высококачественных фторуглеродных смол, возможен широкий спектр приложений. Резьбовые входные и выходные соединения допускаются 4 x 6 мм внут. диам x внеш. диам. трубок, (1000 мл версия: 5 x 8 мм внут. диам. x внеш. диам.).

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61	160	1	**9.110 320**
500	76	190	1	**9.110 322**
1000	96	240	1	**9.110 324**

12. Анализ продуктов питания, воды и почв
Анализ остаточных количеств/Пробирки

1 Контейнеры для проб, PFA

VITLAB

Контейнеры для проб из PFA с внутренним дном конической формы и рельефной градуировкой (деление шкалы 5 мл). В зависимости от сферы применения поставляются в двух различных исполнениях:
- Наружное дно с юбкой устойчивости
- Плоское наружное дно для улучшенной теплопередачи (рекомендуется для использования в нагревательных блоках)

Размер 50 мл подходит для использования во всех автосамплерах.
Винтовую крышку (Кат. № 6.283 283) просьба заказывать отдельно.

Тип	Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
плоское дно	15	29	39	1	**6.283 278**
с юбкой	15	29	42	1	**6.283 277**
плоское дно	25	29	69	1	**6.283 280**
с юбкой	25	29	72	1	**6.283 279**
плоское дно	50	29	117	1	**6.283 282**
с юбкой	50	29	120	1	**6.283 281**
винтовая крышка		33		1	**6.283 283**

2 Контейнер для проб с винтовой крышкой, PFA

VITLAB

Контейнер и навинчивающаяся крышка из PFA. Цилиндрической формы, высокий.
Идеален для хранения и транспортировки лабораторных проб.
Наивысшая устойчивость к химикалиям.
Преимущества PFA
- Особенно подходят для использование во время анализа на микроэлементы
- Подходят для работы с ценными и чувствительными пробами
- Длительное хранение эталонных метериалов (с низкой концентрацией) в контейнерах PFA
- Без эффекта памяти
- Почти полное отсутствие загрязнения и перекрестной контаминации благодаря гидрофобным, антиадгезивным качествам гладкой поверхности
- Высокая термическая стабильность от -200 °C до +260 °C, автоклавируются при 121 °C (2 бара) в соответствии с DIN EN 285
- Высокая прозрачность и формоустойчивость
- Легко моются
- Доброкачественный сырьевой материал

Объем мл	Диам. с крышкой мм	Высота с крышкой мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	38	54	40	1	**9.401 810**
60	38	90	40	1	**9.401 812**
90	54	62	56	1	**9.401 814**
180	54	112	56	1	**9.401 816**

3 Банки, PFA

Saint Gobain

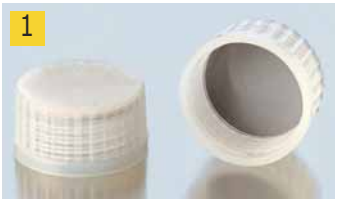
PFA банки хранят растворы, пасты и сыпучие материалы без вероятности выщелачивания, коррозии, загрязнения или испарения. Они устойчивы к воздействию агрессивных жидкостей, кислот, растворителей, чувствительных реагентов и растворителей для красок. PFA банки имеют большое горлышко для легкого доступа и антипригарное покрытие для легкой очистки. Имеется область для опознавательных знаков на банке. Банки могут стекироваться благодаря рифленой поверхности для надежного захвата и облегчения открытия и закрытия.
- Химически стойкие
- Ультра-чистые
- Теплоупорные и прогодные для использования при криогенных температурах
- Внутренняя конструкция уплотнения для обеспечения безопасности и целостности
- Идеальные для хранения образцов пищеварения

Объем мл	Диам. с крышкой мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	50,8	46,8	1	**6.267 468**
120	66,0	53,2	1	**6.267 469**
240	66,8	96,8	1	**6.267 470**
360	84,4	90,6	1	**6.267 471**
480	65,2	94,3	1	**6.267 472**
1000	106,7	150,0	1	**6.267 473**
2000	104,1	269,1	1	**6.267 474**

1 Крышка резьбовая, TpCh260

DWK Life Sciences

Из TpCh260 (аналог PFA) с прокладкой, покрытой PTFE. Без красителей.
Термостойкая от -196 °C до +260 °C. Идеальна для сухой стерилизации.
Высокая химическая стойкость. Соответствует стандарту USP/FDA.
С кодом отслеживания партии (интернет-сертификат).



Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	32	25	1	**9.072 159**
51	26	45	1	**6.205 218**

2 Кольцо разливательное для крышки Premium, TpCh260

Бесцветное разливательное кольцо из TpCh260, высота 4 мм.
Термостойкость от -196 °C до +260 °C.

DWK Life Sciences

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	1	**6.803 677**

3 DURAN PURE Крышки с уплотнением, GL 45

Следовательно, DURAN PURE крышки особенно подходит для использования в фармацевтической, химической и пищевой промышленности. Благодаря встроенной прокладке, никакого дальнейшее уплотнение не требуется. Поэтому они идеально подходят для хранения и транспортировки чувствительных продуктов.
- Изготовлены из PFA и подходят для любой резьбы GL 45
- Изготовлены и упакованы в чистых помещениях 7 класса
- Термостойкость от -196 °C до +260 °C
- Идеально подходит для сухой тепловой стерилизации/депирогенизации
- Очень высокая химическая стойкость
- Соответствует FDA 21 CFR 177.1550 и USP клX

DWK Life Sciences

Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
52	27,5	45	1	**4.658 450**

4 Фторопластовая уплотнительная лента

Для покрытия областей, которые должны быть устойчивы к химикалиям всех видов, при температуре от -150 до +260 °C. Не набухает.
Легко снимается, даже после длительного использования.

Ширина мм	Длина см	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,8	670	0,1	1	**9.404 952**
24,0	670	0,1	1	**9.404 955**

5 Кольца Рашига для дистилляции, PTFE

- Упаковка для дистилляционных колонн
- Химически инертны
- Высокая площадь поверхности на единицу объема
- Минимальное сопротивление потоку газа и жидкости

Saint Gobain

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	3	500	**9.012 473**
6	6	300	**9.012 476**

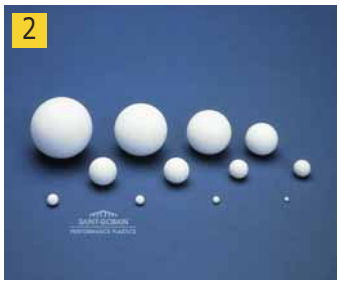
1 Камни для кипячения, ПТФЭ

Saint Gobain

Ультра-чистый PTFE частицы способствуют нежному, эффективному кипению и помогают предотвратить перегрев, даже легколетучих жидкостей. Идеально подходит для непрерывных методов экстракции. Камни минимизируют "удары" во время рефлюкса и дистилляции. Кипятильные камни не поддаются влиянию кислот, углеводородов, кетонов, эфиров, спиртов или щелочей. Они легко моются и не загрязняют вещество. Не имеют следов кислотности или щелочности. Они не будут царапать или обдирать посуду, не оставляют следов. Используются до 288 °C.

- Химически устойчивы
- Идеально подходят для кипячения органических жидкостей
- Сводят к минимуму перегрев

Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
450	1	**9.012 310**



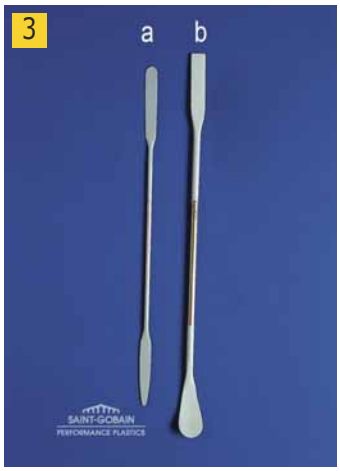
2 Кипелки, ПТФЭ

Saint Gobain

Кипелки ПТФЭ минимизируют "ударения" во время кипения. Они являются инертными и могут быть использованы до 288 °C. 100 шаров в упаковке.

- Для упаковки колонок и смешивающих приборов
- Устойчивые к воздействию большинства химических веществ
- Не загрязняют

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,2	100	**9.012 453**
6,4	100	**9.012 456**
9,5	100	**9.012 459**



3 Шпатели, фторполимер ПТФЭ, с покрытием

Saint Gobain

Эти шпатели предназначены для использования в самых тяжелых лабораторных условиях. Они изготовлены из нержавеющей стали с никелевым и фторполимерным покрытием, которое педотвращает накопление или потерю образца на поверхности из-за прилипания. Не царапают или повреждают деликатные поверхности.

- Дополнительные долговечные ПТФЭ покрытия
- Устойчивы к низким и высоким температурам
- Используйте для удержания химически активных материалов

Описание	Длина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двусторонний шпатель	200	a	1	**9.220 940**
Ложка-шпатель	225	b	1	**9.220 945**

4 Мешалки, ПТФЭ

Saint Gobain

Данные мешалки идеально подходят для соскабливания осадков и остатков. Резцовый наконечник на одном конце и диагональный срез на другом конце позволяют применять их в ограниченных сосудах. Химически инертный ПТФЭ оказывает сопротивление адгезии любого материала. Небьющиеся и жароустойчивые до 288 °C, они не будут раскалываться или ломаться в тяжелых условиях, например от теплового и механического удара, и не поцарапают стеклянную посуду.

- Инертное ПТФЭ покрытие
- Антипригарное покрытие, легко моется
- Устойчивость к низким и высоким температурам

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**6.267 606**

5 Мешалки, PTFE® Фторополимерные

Saint Gobain

Содержат полностью закрытые стальные вставка для жесткости, бланрдаря чему могут быть согнуты в различные формы для использования в качестве мешалки. Термостойкие до 288 °C и полностью инертны к коррозионным реагентам. Отсутствие прилепания облегчает чистку.

- Инертные к коррозии
- Легко чистить
- Гибкая форма

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
204,8	1	**6.267 420**
255,6	1	**6.267 421**
306,4	1	**6.267 422**
410,6	1	**6.267 423**

1 Пинцеты, ПТФЭ фторополимерные, с покрытием

Saint Gobain

Пинцеты изготовлены из никелированной стали и имеют дополнительное долговечное покрытие ПТФЭ. Пинцет имеет те же достоинства, что и шпатели с клещами.
- Ребристые захваты предотвращают скольжение
- Внутренний штифт сохраняет закрытое положение
- Закругленный наконечник для точности и безопасности

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
116	1	**9.171 555**

2 Пинцеты, ПТФЭ

Saint Gobain

Изготовлены из смолы ПТФЭ с закрытой металлической вставкой для прочности. Химически инертны и не загрязняют вещество, идеально подходят для лабораторных работ с участием горячих, холодных, тонких или сильно реакционных материалов.
- Химически инертны
- Не загрязняют вещество
- Не царапают деликатные поверхности

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	**6.267 478**

3 Щипцы, фторполимер ПТФЭ, с покрытием

Saint Gobain

Щипцы из нержавеющей стали покрыты сверхпрочным, антипригарным покрытием PTFE и имеют те же особенности, как и шпатели, покрытые ПТФЭ.
- Ручка для удобства эксплуатации
- Винт натяжения не подвержен коррозии
- Контурные захваты позволяет обрабатывать тигли и другие объекты
- Конические наконечники для улучшения сцепления; округлые для безопасности
- Используйте для удержания химически активных материалов

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
240	1	**6.267 479**

4 Ковш, PFA

Saint Gobain

Устойчивый к воздействию большинства химических веществ, ковш Chemware® идеально подходит для сверхчистых применений и используется с агрессивными средами. Дизайн ручки позволяет повесить ковш на край сосуда, устраняя капание агрессивных жидкостей на окружающие поверхности. Используйте с сосудами, которые имеют по меньшей мере 1.0 мм отверстие.
- Не загрязняет окружающую среду и устойчив к большинству химических веществ
- Превосходная химическая стойкость
- Самая низкая концентрация ионов металлов из любого фторполимера
- Идеально подходит для грубой сортировки или слива агрессивных сред
- Круковая ручка краем сосуда для слива

Диаметр мм	Длина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
76	180	Ковш	1	**6.267 475**

5 Пробоотборник LiquiSampler, ПТФЭ/ФЭП

Bürkle

DIN 53242. Для жидкостей. Изготовлен из химически инертных фторопласта/ФЭП или полипропилена для особо чистых образцов. Практичный с кнопкой, управляемый одной рукой. Применяется для отбора в точке, поперечном сечении и со дна. Идеален для отбора проб из открытых и закрытых бочек, небольших бочонков, цистерн, бункеров, водных источников (пруд, озеро, ручей, река). Применим для всех коммерческих бочонков и бочек с отверстием 25 мм. Вся поверхность без пор и трещин предотвращает скапливание грязи. Гигиеничная резьба с круглым профилем для пищевого применения. Легко разбирается и чистится.

Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
высокопрозрачный	32	600	ПТФЭ/ФЭП	1	**6.255 307**
высокопрозрачный	32	1000	ПТФЭ/ФЭП	1	**9.303 950**
высокопрозрачный	32	2000	ПТФЭ/ФЭП	1	**9.303 951**

1

9.303 960

Проботборник вязких образцов ViscoSampler, фторопласт/ФЭП или полипропилен

Bürkle

Сверх чистый пробоотборник с усиленным всасыванием для вязких жидкостей. Специально сконструирован для вязких проб, таких как известковая вода, жидкой глины и земли, суспензия, масла, эмульсии и крема. Фильтр всасывает и выпускает материал. Вся поверхность без пор и трещин, предотвращая накопление грязи.
Только круглые фильтры подходят для применения в пищевой промышленности. Легкая разборка и чистка.

Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
высокопрозрачный	32	600	Фторопласт/ФЭП	1	**6.803 102**
высокопрозрачный	32	1000	Фторопласт/ФЭП	1	**9.303 960** 1
высокопрозрачный	32	2000	Фторопласт/ФЭП	1	**9.303 961**

2

2 Дозаторы для бутылок Dispensette® S

A 121 °C

Dispensette® S дозатор для бутылок сочетает в себе проверенную технологию с Dispensette® новые инновационные возможности дозирования жидкости легко и безопасно.
- Новый разрядная трубка с и без клапана рециркуляции
- Новая система клапанов - герметизация без дополнительных уплотнительных колец
- Быстрый вентиляции путем улучшения аэродинамики
- Минимальная сила, необходимая для работы - особенно с высокой объема устройств
- Надежное крепление объем с аналоговым слайд
- Закрытие Поворотный винтовой крышкой - не мешать дозирования
- Новый 1 мл диспенсер - доступный в цифровой и аналоговой версии
- Автоклавируемый (121 °C)
- Легкий в калибровке и регулировке,соответствует ISO 9001 и принципам GLP
- Легко разбирается для чистки
- Съемный наполненяющий и выпускной клапан с предохранительными лампами (закрывается, когда не установлена разрядная трубка)
- Всегда видны этикетки, из-за возможности поворота вентиля на 360 °
- Телескопические трубки наполнения легко приспосабливается к различным размерам бутылок
- DE-M маркировки

Аналоговый объемный дисплей, быстро регулируется объем дозирования, надежно закреплен.
Простая настройка калибровки с прилагаемым инструментом.

Комплектность поставки:
Дозатор для бутылок Dispensette® S с DE-M обозначениями, поставляется с сертификатом производительности, телескопические трубки наполнения, клапана рециркуляции (по запросу), монтажные приспособления и адаптеры из ПП.

3

3 Диспенсер для бутылок Dispensette® S Trace Analysis Аналоговый

BRAND

Dispensette® TA S идеально подходит для точного объемного дозирования высокой чистоты сред для анализа микроэлементов. Может быть использован в качестве раздаточного плавиковой кислоты с Pt/Ir клапана.

Комплектность поставки: Дозатор для бутылок Dispensette® S с DE-M обозначениями, поставляется с сертификатом производительности, телескопические трубки наполнения, клапана рециркуляции (по запросу), монтажные приспособления и адаптеры GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) и S40 (PTFE), руководство пользователя.

Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R %)	Точность макс. об. (≤ CV %)	Пружина	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	отсутствует	1	**9.284 452**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	имеется	1	**9.284 453**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Тантал	отсутствует	1	**9.284 457**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Тантал	имеется	1	**9.284 458**

1 Экспресс-тесты, Pooltester

Lovibond®

Pooltester предназначен для одновременного определения наиболее популярных веществ для обработки воды и значения pH. Каждый Pooltester содержит таблетки в фольге для каждых 20 анализов и многоязычное руководство пользователя.

Внимание

H-фразы: EUH210

Тип	Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
AF 105	Хлор LR / pH	0,1-3,0 мг/л / 6,8-8,2	1	**6.205 365**
H 202	Бигуанид-PHMB / H_2O_2 / pH	10-100 мг/л / 5-50 мг/л /6,8-8,2	12	**6.900 480**

1

2 Стандарты цвета Платина-Кобальт (Хазен)

NEW

Reagecon

Эти стандарты цвета могут использоваться для калибровки, контроля, аттестации или валидации инструментов измерения цвета для определения номера цвета. Эти стандарты могут быть описаны как цвета платина-кобальт, Pt-Co, Hazen или APHA. Все описания являются взаимозаменяемыми.
- Охватывает требования метода ASTM D 1209
- В 1 л HDPE-бутылке

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt-Co Хазен 0	1	**4.012 117**
Pt-Co Хазен 5	1	**6.257 411**
Pt-CoХазен 10	1	**6.235 802**
Pt-CoХазен 15	1	**4.675 390**
Pt-CoХазен 20	1	**6.257 412**
Pt-CoХазен 25	1	**4.012 118**
Pt-CoХазен 30	1	**4.675 391**
Pt-CoХазен 40	1	**4.012 119**

2

3 Цветовые стандарты Гарднера

NEW

Reagecon

Стандарт цвета может быть использован для калибровки, контроля, аттестации или проверки инструментов измерения цвета для определения номера цвета.
- Специально для методов согласно ASTM D1544, D 6166, AOCS Td 1a и MS 817, часть 10
- Подходит для жидкостей одинакового цвета, включая несколько растительных и минеральных масел
- В стеклянной бутылке 100 мл

Опасность

Фразы H: H304

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гарднер 1	1	**6.311 476**
Гарднер 2	1	**6.311 477**
Гарднер 3	1	**6.311 478**
Гарднер 4	1	**6.311 479**
Гарднер 5	1	**6.311 480**
Гарднер 6	1	**4.675 392**
Гарднер 7	1	**4.675 393**
Гарднер 8	1	**4.675 394**
Гарднер 9	1	**4.675 395**
Гарднер 10	1	**4.675 396**
Гарднер 11	1	**4.675 397**
Гарднер 12	1	**4.675 398**
Гарднер 13	1	**4.675 399**
Гарднер 14	1	**4.675 400**
Гарднер 15	1	**4.675 401**
Гарднер16	1	**4.675 402**
Гарднер 17	1	**4.675 403**
Гарднер 18	1	**4.675 404**

3

Пробирки Несслера, без носика, боросиликатное стекло 3.3

NORMAX

Для использования с системами Nessleriser из Lovibond®.

Описание	Объем мл	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
высокая, градуировка до 50 мл	50	20 x 300	1	**9.170 621**
высокая, градуировка до 100 мл	100	24 x 375	1	**9.170 622**
короткая, градуировка до 50 мл	50	25 x 175	1	**9.170 623** 4
короткая, градуировка до 100 мл	100	32 x 200	1	**9.170 624**

4

9.170 623

1

2

6.286 811

3

6.286 814

1 Тест-полоски Chem-QUANT®

- Надежность и точность
- Устойчивы к вымыванию
- Легкий и быстрый анализ
- Сделано в Европе

CHEM-LAB n.v.

Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аммоний 400	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/l NH_4^+	100	**6.286 810**
Карбонатная жесткость 30	0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 °d	100	**6.286 811** 2
Хлор 20	0 - 1 - 3 - 5 - 20 mg/l	100	**6.286 812**
Хлор 100	0 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	**6.286 813**
Фтор 100	0 - 10 - 25 - 50 - 100 mg/l	100	**6.286 814** 3
Глюкоза 2000	0 - 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000 mg /dl	100	**6.286 815**
Нитрат 500	0 - 10 - 25 - 50 - 250 - 500 mg/l	100	**6.286 816**
Нитрат 80	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/l	100	**6.286 817**
Перуксусная кислота 50	0 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 mg/l	100	**6.286 818**
Перуксусная кислота 2000	0 - 500 - 1000 - 1500 - 2000 mg/l	100	**6.286 819**
Пероксид 25	0 - 0.5 - 2 - 5 - 10 - 25 mg/l	100	**6.286 820**
Пероксид 1000	0 - 100 - 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mg/l	100	**6.286 821**
Фосфат 100	0 - 3 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	**6.286 822**
QAC 25-1000 (Хлорид бензалкония)	0 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	**6.286 823**
Сульфит 500	10 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	**6.286 824**

5

4

4 5 Индикаторные полоски MERCKOQUANT®

Другие полоски по запросу.

Merck

Опасность

Фразы H: H290|H314

Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аммоний	10 - 400 мг/л NH_4^+	100	**9.129 902**
Аскорбиновая кислота	50 - 2000 мг/л	100	**9.129 904**
Хромат	3 - 100 мг/л CrO_4^{2-}	100	**9.129 909**
Железо	3 - 500 мг/л $Fe^{2+/3+}$	100	**9.129 913**
Формальдегид	10 - 100 мг/л HCHO	100	**9.129 914**
Общая жесткость	5 - 25 °dH	100	**9.129 916**
Общая жесткость	3 - 21 °dH	100	**9.129 918**
Общая жесткость	3 - 21°dH	1000	**9.129 919**
Медь	10 - 300 мг/л Cu^{2+}	100	**9.129 923**
Никель	10 - 500 мг/л Ni^{2+}	100	**9.129 928**
Нитрат	10 - 500 мг/л NO_3^-,	100	**9.129 931**
Нитрит	2 - 80 мг/л NO_2^-	100	**9.129 932**
Нитрит	0,1 - 3 мг/л NO_2^-	100	**9.129 933**
Перуксусная кислота	5 - 50 мг/л	100	**9.129 943**
Пероксид водорода	0,5 - 25 мг/л H_2O_2	100	**9.129 934**
Сульфит	10 - 400 мг/л SO_3^{2-}	100	**9.129 938**

6

6 Тестовые полоски AQUADUR®

Для определения жесткости воды.
Цвет изменяется от зеленого к красному.

MACHEREY-NAGEL

Градация °d	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Коробка, 100 полосок	100	**9.130 393**
<3 / >4 / >7 / >14 / >21	Коробка, 100 полосок	100	**9.130 394**
<3 / >4 / >8.4 / >14	Коробка, 100 полосок	100	**9.130 400**
<3 / >4/ >8,4 / >14/ >21	Коробка, 1000 полосок*	1000	**4.005 099**
<3 / >5/ > 10 / >15 / >20 />25	Упаковка из 50 саше**	50	**4.005 101**
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Коробка, 5000 полосок	5000	**9.130 395**
<3 / >4 / >7 / >14/ >21	Коробка, 5000 полосок	5000	**9.130 396**
<3 / >5/ >10 / >15 />20 / >25	Коробка, 1000 полосок*	1000	**9.130 397**
<3/ >4 />7 / >14/ >21	Коробка, 1000 полосок*	1000	**9.130 398**

* в индивидуальной упаковке
** по 3 полоски в индивидуальной упаковке
Тестовые полоски также доступны в индивидуальной упаковке и в виде тестовых карточек.

Качественные тест-полоски

Cyantesmo: Рулон 5 м x 10 мм. *MACHEREY-NAGEL*

Опасность

H-фразы: H350|H412

1

7.083 428

2

7.075 920

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Phosphatesmo MI	50	**6.206 203**	
Phosphatesmo KM	25	**7.083 428**	1
Peroxtesmo MI	100	**6.206 902**	
Peroxtesmo KM	25	**4.005 078**	
Peroxtesmo KO	100	**4.005 079**	
Wator	50	**7.075 920**	2
Cyantesmo	1	**6.230 526**	3
Watesmo	1	**7.050 148**	

3

6.230 526

4 Индикаторная бумага йодистый крахмал калия

Эта индикаторная бумага позволяет быстро и легко обнаружить сильные окислители, такие как нитрит и свободный хлор. Калиевая йодистая крахмальная бумага также используется для контроля реакций диазотирования. Нитрит или свободный хлор окисляют йодид калия с образованием элементарного йода, который реагирует с крахмалом до сине-фиолетового комплекса. Бумага с йодидным крахмалом калия может быть использована путем погружения ее в образец или нанесения капель образца на бумагу. Для обнаружения газообразных окислителей бумагу увлажняют дистиллированной водой, а затем подвергают воздействию рассматриваемого газа. *MACHEREY-NAGEL*

4

Тип	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 616 T	1 коробка 200 полосок	200	**6.206 041**
MN 816 N	1 катушка 5 м	1	**7.081 774**
MN 816 N	Пополняемая упаковка из 3 катушек	1	**4.005 092**
MN 816 N	1 буклет из 100 полосок	100	**9.130 104**

5 Бумага для обнаружения нефти

Для быстрого обнаружения нефти и масел в воде и/или в почве. Коробка из 100 полосок. *MACHEREY-NAGEL*

5

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бумага для обнаружения нефти	100	**9.130 095**

6 Тестер растительного масла FOM 330

Проверяет качество и температуру масла для жарки, с индикацией четко видимой сигнальной лампой. Может использоваться в горячем масле до 200 °C. *ebro*

- Большой дисплей с большими цифрами
- FOM 330-4 с 4 элементами управления для частой регулировки
- FOM 330-1 с 1 регулятором для редких регулировок
- Упрощенная структура меню
- Вкл. протокол калибровки

Характеристики

Диапазон:	+50 °C … 200 °C 0 % … 40 % TPM
Точность:	±1 °C, ±2 % TPM
Разрешение:	1 °C, 0.5 % TPM
Размеры (Ш x Д x В):	54 x 22 x 304 мм
Источник питания:	3 В литий
Класс защиты:	IP 67

6

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FOM 330-4	Набор для контроля качества пищевых масел	1	**6.284 848**
FOM 330-1	Тестер растительного масла	1	**6.291 242**
CO 330	Эталонное масло для FOM 330	1	**6.291 243**

1

1 LLG- Фотометры PrimeLab 1.0

Первый и единственный фотометр, использующий только один светодиодный и один (JENCOLOR) сенсор, одновременно покрывающий 400 волн в один прием.
Датчик JENCOLOR обеспечивает самокалибровку прибора за секунды.
Более 100 методов испытаний доступны для индивидуального выбора при покупке устройства. Пользователь может выбрать использование таблеток, жидких или порошковых реагентов. Пользователи могут создавать и экспортировать отчеты об испытаниях для каждой «учетной записи» с помощью программного обеспечения и/или приложения, где он также может хранить отдельные химикаты для обработки воды для создания рекомендаций по дозировке. Используя адаптер PrimeLab для определения мутности (NTU), PTSA и Fluorescein, даже эти параметры могут быть проверены PrimeLab, в то время как пользователю обычно необходимо приобрести второе устройство. Полный спектр доступной информации о тестировании можно найти на сайте www.primelab.org.

Многофункциональный фотометр PrimeLab 1.0 BASIC-KIT 0-в-1
Без активированных параметров и без реагентов

Многофункциональный фотометр PrimeLab 1.0 BASIC-KIT 3-в-1 (хлор/pH/диоксид хлора):
ID11 - Хлор (свободный/комбинированный/общий) с использованием таблеток DPD
ID16 - Диоксид хлора с использованием таблеток DPD
ID38 - pH с использованием таблеток фенолового красного
Таблетки реагента для проведения 50 анализов
Больше комбинаций методов измерения по запросу.

Многофункциональный фотометр PrimeLab 1.0 ALL-IN-KIT
(активированы все текущие и будущие параметры):
Содержит методы измерения BASIC-SET 3-в-1 и тот же контент, что и базовый (более 100 параметров).
Все доступные параметры активируются на устройстве и будут автоматически добавляться и активироваться при выполнении обновления через программное обеспечение для ПК или приложение.
Пожалуйста, заказывайте реагенты отдельно

Характеристики

Оптика:	JENCOLOR многоспектральный датчик, покрывает 380 ... 780 нм
Подключение:	Бесплатное программное обеспечение для ПК (Windows) "PrimeLab Desktop Assistant" и бесплатные приложения для Android/IOS
Калибровка:	Функция автокалибровки
Обнуление:	Интеллектуальное обнуление, основанное на выбранном методе
Время/дата:	Часы реального времени с датой и автоматическим выключением
Комуникации:	Беспроводные с помощью Bluetooth
Дисплей:	ЖК-дисплей (монохромный)
Память:	На устройстве: 20 учетных записей/100 результатов испытаний.
Внешние условия:	30 ... 90 % относительной влажности (без конденсации), прим. 5 °C ... 45 °C
Размер (Ш x Г x В):	180 x 90 x 60 мм
Вес:	160 г
Оптика:	4 x AAA батареи/5.0 В адаптер постоянного тока
Гарантия:	3 года

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фотометр BASIC-KIT 0-в-1	1	**6.280 344**
Фотометр BASIC-KIT 3-в-1	1	**6.268 024**
Фотометр ALL-IN-KIT	1	**6.268 025**

2

6.269 941

Реагентные наборы таблеток

WATER-i.d. GmbH

Фразы H: EUH210

Описание	Предел измерений мг/л	Количество анализов	Кол-во в упак.	Кат. номер
DPD No. 1 / без хлора	0 - 8	50	50	**6.269 941** 2
DPD No. 3 / хлор (комбинированный / общий)	0 - 8	50	1	**6.281 708**
DPD No. 4 / Активный кислород (MPS)	0 - 10	50	50	**6.269 900**
Общая щелочность / Щелочность-M	5 - 200	50	50	**6.269 901**
Общая щелочность / Щелочность-M-HR	0 - 500	50	50	**6.269 902**
Общая твердость LR / HR	2 - 500	50	50	**6.269 936**
Цианурова кислота / CYA тест	0 - 160	50	50	**6.269 927**
Калий	0,7 - 12	50	50	**6.269 943**
Перекись водорода LR	0 - 3,8	50	1	**6.269 981**
Универсальный pH (5 - 11)	-	50	50	**6.269 965**

1 Фотометры MD 110

NEW

Lovibond®

Фотометр для анализа определяемых параметров в питьевой, промышленной и сточной воде. Различные модели доступны для общего анализа, а также для специальных применений.

- Эргономичный, водонепроницаемый дизайн
- Точные, воспроизводимые результаты измерений
- Пользовательская калибровка и калибровка по одной точке
- Результаты измерений отображаются непосредственно в ABS или % T
- Нулевое значение остается действительным для всех тестов с одним и тем же образцом благодаря функции однократного нуля (OTZ)
- Автоматическое сохранение измеренных значений с отметкой времени и даты и дополнительной передачей данных (модуль IRiM)
- Интерфейс Bluetooth®
- Прокрутки памяти
- Автоматическое отключение
- Дисплей функции регулировки

Комплект поставки: фотометр, чехол, реагенты на 100 тестов, кюветы, батарейки, стандартные аксессуары

Другие фотометры доступны по запросу.

Характеристики

Оптика:	Высокоточные интерференционные фильтры, светодиодные
Длины:	530/560/610/430/580/660 нм
Точность длины волны:	±1 нм
Фотометрический диапазон:	0.005 A
pH:	6,5 - 8,4
Память данных:	16 измерений
Размеры (Ш x Г x В):	75 x 155 x 35 мм
Вес:	260 г
Источник питания:	4 x AAA микро батареи
Класс защиты:	IP 68

Внимание

H-фразы: EUH210|H290|H315|H319|H226

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 110, хлор, pH, циануровая кислота, реагент в таблетках	0,1 ... 10 mg/l Cl_2 0,02 ... 4,0 mg/l Cl_2 0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 10 ... 160 mg/l CyA	1	**6.312 492**
MD 110, хлор, pH, циануровая кислота, щелочность-м, жидкие реагенты	5 ... 200 мг/л $CaCO_3$ 0,02 ... 4,0 мг/л Cl_2 10 ... 160 мг/л CyA	1	**4.678 235**
MD 110 хлор, бром, pH, циануровая кислота, щелочность-м, кальциевая жесткость, реагент в таблетках	0,05 ... 13 мг/л Br_2 0,1 ... 10 мг/л Cl_2 0,02 ... 4,0 мг/л Cl_2 0,01 ... 6,0 мг/л Cl_2 10 ... 160 мг/л CyA 5 ... 200 мг/л $CaCO_3$ (TA) 20 ... 500 мг/л $CaCO_3$ (CaH)	1	**4.678 236**

Опасность

H-фразы: H290|H314|H410|H340|H350|EUH208|H302|H311|H373|H302+H332

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 110, CSB	200 ... 15000 мг/л	1	**4.678 237**

Внимание

H-фразы: H290|H315|H319|H226

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 110, хлор, pH, циануровая кислота, жидкие реагенты	0,02 ... 4,0 mg/l Cl_2 10 ... 160 mg/l CyA	1	**4.678 233**

1 Фотометры MD 200

NEW

Lovibond®

Настольные устройства подходят для мобильного использования. Для точного контроля воды с помощью высокоточной оптики и высококачественных интерференционных фильтров с долговременными стабильными светодиодами в качестве источников света.
- Автоматическое отключение
- Часы реального времени и дата
- Дисплей функции регулировки
- Подсветка ЖК-дисплея

Другие версии фотометра доступны по запросу.

Характеристики

Цикл измерения:	ок. 3 секунды (зависит от метода)
Оптика:	Термокомпенсированный светодиод и фотодатчик в водонепроницаемой камере для образцов
Клавиатура:	4-клавишная поликарбонатная пленка, брызгозащищенная
Размеры (Ш x Г x В):	110 x 190 x 55 мм
Вес:	455 г
Источник питания:	4 x AA
Класс защиты:	IP 68
pH:	6.5 - 6.4

Lovibond®

Внимание

H-фразы: EUH210|H290|H315|H319|H226

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200, хлор, pH, циануровая кислота, реагент в таблетках (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 0,1 ... 10,0 mg/l Cl_2 0 ... 160 mg/l Cys	1	**9.920 202**
MD 200, хлор, pH, кислотная емкость KS4.3, таблетки реагента (OTZ)	0,1 ... 10 mg/l Cl_2 0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	**6.288 460**
MD 200, хлор, диоксид хлора, pH, Кислотная емкость KS4.3, реагент в таблетках (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 0,02 ... 11 mg/l ClO_2 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	**4.678 240**
MD 200, хлор, pH, циануровая кислота, щелочность-м, кальциевая жесткость, реагент в таблетках (OTZ)	0,01 ... 10,0 mg/l Cl_2 0 ... 160 mg/l Cys 5 ... 200 mg/l $CaCO_3$ (TA) 0 ... 500 mg/l $CaCO_3$ (CaH)	1	**6.205 840**
MD 200, хлор, бром, pH, циануровая кислота, щелочность-м, кальциевая жесткость, реагент в таблетках (OTZ)	0,01 ... 10,0 mg/l Cl_2 0,05 ... 13 mg/l Br 0 ... 160 mg/l Cys 5 ... 200 mg/l $CaCO_3$ (TA) 0 ... 500 mg/l $CaCO_3$ (CaH)	1	**7.910 013**
MD 200, Озон, реагент в таблетках	0,02 ... 2 mg/l O_3	1	**4.678 241**
MD 200 Хлор, pH, реагенты в таблетках (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 0,1 ... 10,0 mg/l Cl_2	1	**6.238 112**

Lovibond®

Опасность

H-фразы: H290|H302|H311|H314|H373|H410|H340|H350|EUH208|H302+H332

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200, CSB, кюветные тесты	200 ... 15000 mg/l	1	**9.950 531**

Lovibond®

Внимание

H-фразы: H290|H315|H319|H226

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200, хлор, pH, циануровая кислота, жидкие реагенты для хлора/pH (OTZ)	0,02 ... 4,0 мг/л Cl_2 0 ... 160 мг/л Cys	1	**6.700 320**

Lovibond®

Внимание

H-фразы: EUH210|H226|H290|H315|H319

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200, хлор, pH, циануровая кислота, Кислотная емкость KS4.3, реагент в таблетках (OTZ)	0,1 ... 10 mg/l Cl_2 0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 10 ... 160 mg/l CyA 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	**4.678 239**

1 Фотометр MD 600/MD 610

Современные мобильные фотометры для быстрого и надежного анализа воды *Lovibond®*

Охватывают все важные параметры анализа воды от определения алюминия до цинка. В сочетании с высокоточными реактивами Lovibond® гарантирован быстрый и надежный анализ образцов воды. В зависимости от метода используются реактивы в виде таблеток, жидкие и порошковые реактивы или тест-кюветы. Реактивы заказываются отдельно. В качестве источника света используются шесть долговечных светодиодов, которые в сочетании с интерференционным светофильтром обеспечивают высочайшую точность. Устройства разработаны без движущихся оптических частей, поэтому компоненты, отвечающие за измерения, не требуют технического обслуживания. В MD 600 может храниться до 1000 записей данных, в MD 610 хранится 500 записей данных.

- Высочайшая/воспроизводимая точность благодаря интерференционному фильтру
- Дисплей с задней подсветкой
- Более 120 программируемых методов анализа
- Автоматический выбор длины волны
- Руководство пользователя на немецком, английском, французском, испанском, итальянском, португальском и польском языках
- Память до 1000 показаний
- Более 35 возможных пользовательских методов анализа
- Защищенный от воды корпус (согласно IP 68, 1 час на глубину 0,1 метр)
- Портативный, переносной формат

Только для модели MD 600:
- ИК-интерфейс

Только для модели MD 610:
- Bluetooth-интерфейс для соединения со смартфонами и планшетами
- Бесплатное приложение для iOS®- и Android-устройств для управления данными и отправки результатов на e-mail

Комплект поставки: Аппарат поставляется в переносной сумке, собранным и готовым к использованию, и включает в себя 4 батарейки, 3 виалы диаметром 24 мм, 3 виалы диаметром 16 мм, по 1 адаптеру для каждой из виал диаметром 16 и 13 мм. Реактивы продаются отдельно.

Характеристики:

Оптика:	Высококачественный интерференционный светофильтр
Электропитание:	4 батареи (1,5 В тип AA/LR6)
Время работы:	Примерно 26 часов непрерывной работы или 3500 тестов
Размеры:	210 x 95 x 45 мм (прибор) 395 x 295 x 106 мм (бокс)
Рабочие длины волн:	530/560/610/430/580/660 нм
Точность длины волны:	±1 нм
Точность:	0.005 A

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 600	1	**9.699 235**
MD 610	1	**9.699 237**

2 Установка для сточных вод MD 610

Гибкая станция измерения сточных вод с мобильным фотометром MD 610 и термореактором RD 125, в комплекте с реагентами для измерения ХПК и соответствующими принадлежностями. С MD 610 результаты измерений сточных вод могут быть вызваны и оценены на смартфоне или планшете. Термореактор RD 125 оснащен 24 отверстиями для 16-мм кювет. *Lovibond®*

- Передача данных через Bluetooth® и приложение AquaLX®
- Фильтр подавления помех для повышенной воспроизводимости результатов
- Память на 500 результатов измерений
- 120 запрограммированных методов

Комплект поставки: Фотометр MD 610, стандартные аксессуары, Термореактор RD 125, Кюветные тесты: ХПК (0 ... 150 мг/л, 0 ... 1500 мг/л, аммоний VARIO HR (1 ... 50 мг/л) N), нитрат VARIO (1 ... 30 мг/л N), нитрит LR VARIO Powder Pack (0,01 ... 0,3 мг/л N), азот VARIO Total HR (5 ... 150 мг/л N), фосфат VARIO Total HR (0,02 ... 1 мг/л P/0,06 ... 3,5 мг/л PO4), подставка для кювет, комплект мембранной фильтрации, инструкция по эксплуатации, декларация о гарантии.

Опасность

H-фразы: H272|H302|H315|H319|H334|H317|H335|H318|EUH031|H290|H314|EUH210|H412

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 610	1	**4.678 232**

1 фотометрическая система MultiDirect

Lovibond®

Технология двойного луча. Микропроцессороное управление фотометром с клавиатуры. Эргономичный и широкоформатный ЖК-экран. Фотометр с широким диапазоном длин волн и запрограммированных методик измерения (аммоний, ХПК, фосфаты). Легкий, мобильный и простой в обслуживании. Опции калибровки и управления с ПК означают, что устройство может использоваться как инструмент тестирования. Использование заряжаемых элементов питания (в комплекте) облегчает мобильную эксплуатацию.

- широкий диапазон определяемых методов
- большой ЖК-экран
- интерфейс RS232
- подходит для использования со стандартными батареями и аккумуляторами
- обновляется через интернет
- память на 1000 ячеек
- доступен вызов пользовательских методик

Комплект поставки: Фотометр, 7 аккумуляторов и зарядное устройство на 100 - 240В, кюветы на 24 мм и 16 мм, адаптер для 16-мм кювет, 3 шприца, 1 пластиковый цилиндр для реагентов на 100 мл и водонепроницаемый чехол, **без реактивов и без батареи (пожалуйста заказывайте отдельно)**.

Стандартный набор калибровки: набор для калибровки предназначен для подтверждения точности и надежности измерений. Срок хранения набора - 2 года с даты производства, при соблюдении условий хранения, указанных в руководстве пользователя. Измерения производятся в mAbs.

Характеристики

Оптика:	двухлучевая технология, высококачественные интерференционные фильтры
Время измерения:	примерно 10 секунд
Электропитание:	7 Ni-MH-батарей (1,5 В)
Размеры (В x Ш x Д):	195 x 265 x 70 мм
Влажность, температура:	до 90 % отн., прибл. 5 ... 40 °C
Соответствует:	CE
Длины волн:	430/ 530/ 560/ 580/ 610/ 660 нм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiDirect	1	**9.699 230**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Lab Logistics Group

Lovibond®

Спектрофотометры XD 7000 VIS и XD 7500 UV-VIS

6.272 436

Lovibond®

Спектрофотометры видимого и видимого-УФ диапазона с двулучевой оптикой.
Эти инструменты снабжены системой распознавания штрих-кода, более 150 запрограммированных аналитических методов и автоматическое обнаружение кюветы. Процедуры обеспечения аналитического качества включают проверку фотометра, общей системы (включая методы) и эффекты матрицы образца. Функционал спектрофотометров включает измерение пропускания и поглощения, сканирование спектра, анализ кинетики и создание пользовательских методов.

- Качественная оптическая система с референсным лучом
- Автоматическое распознавание теста с помощью внутреннего сканера штрих-кода
- Поддерживает круглые кюветы диаметром 13, 16, 24 мм и прямоугольныекюветыдлиной 10, 20, 50 мм
- Автоматическое определение типа кюветы
- Предустановлено более 150 аналитических методов
- 7-дюймовый цветной дисплей и клавиатура
- Ethernet, USB
- Возможно сохранение 20 профилей пользователей
- До 1000 пользовательских программ
- Создание до 100 дополнительных пользовательских методов
- Возможна защита паролем

Характеристики	XD 7000 VIS // XD 7500 UV-VIS
Оптическая система:	сетчатый монохроматор с референсным лучом
Диапазон длин волн:	320 - 1100 нм // 190 - 1100 нм
Ширина полосы:	4 нм
Точность длин волн:	±1 нм на всех пиках гольмия
Повторяемость длин волн:	менее 0,5 нм
Фотометрический диапазон:	от -3,3 до +3,3 Abs
Фотометрическое разрешение/пропускание:	0,001 Abs/0,1 %
Фотометрическая точность/повторяемость	0,003 Abs ниже 0,6 Abs 0,5 % от 0,6 до 2,0 Abs
Фотометрическая линейность:	<1 % до 2,0 Abs от 340 до 900 нм
Сдвиг:	<0,005 Abs в час после 15 минут нагрева
Память:	40 МБ для около 5000 измерений
Лампы:	вольфрамовая галогенная // ксеноновая
Размеры (Ш x Г x В):	422 x 323 x 195 мм
Вес:	около 4,5 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP30

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
XD 7000 VIS	1	**6.272 436** 1
XD 7500 UV-VIS	1	**6.272 437**

2 Реактивы для фотометров Lovibond®

Lovibond®

Внимание

Фразы H: H319

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
DPD No. 3 HR	Хлор HR	100	**4.652 757**
DPD No. 1	Экспресс	100	**6.700 621**
DPD No. 1	Экспресс	250	**6.802 151**
DPD No. 1	Экспресс	500	**6.090 190**
DPD No. 1	Бром, хлор, диоксид хлора	100	**9.947 065**
DPD No. 1	Бром, хлор, диоксид хлора	250	**9.947 066**
DPD No. 1	Бром, хлор, диоксид хлора	500	**9.947 067**
DPD No. 3	Экспресс	100	**6.204 073**
DPD No. 3	Экспресс	250	**6.802 152**
DPD No. 3	Экспресс	500	**6.090 191**
DPD No. 3	Хлор	100	**9.947 071**
DPD No. 3	Хлор	250	**9.947 072**
DPD No. 3	Хлор	500	**6.081 229**
DPD (Ness) No. 1	Хлор	100	**9.947 079**
DPD (Ness) No. 1	Хлор	250	**6.202 427**
DPD (Ness) No. 2	Хлор	100	**9.947 080**
DPD (Ness) No. 3	Хлор	100	**9.947 081**
DPD (Ness) No. 3	Хлор	250	**6.259 802**
DPD (Neutral) No. 2	Хлор	100	**9.947 069**
DPD (Neutral) No. 2	Хлор	250	**9.947 070**
DPD No. 1	Высокое содержание кальция	100	**6.201 659**
DPD No. 1	Высокое содержание кальция	500	**7.652 409**
DPD No. 3	Высокое содержание кальция	100	**7.661 450**
DPD (Rapid) No. 4	Экспресс	100	**6.803 289**
DPD (Rapid) No. 4	Экспресс	500	**7.662 035**
DPD No. 4	Хлор	100	**9.947 073**
DPD No. 4	Хлор	250	**9.947 074**
DPD No. 4	Хлор	500	**6.802 774**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

1 Реагенты в таблетках для фотометров Lovibond®

Lovibond®

Внимание

Фразы H: H317|H319

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Алка-М / Фотометр	Щелочность-М	100	**6.203 284**
Алюминий No. 1	Алюминий	100	**6.206 570**
Глицин	Глицин	100	**6.204 189**
Хлор HR (Kj)	Хлор	100	**9.947 075**
Хлор HR (Kj)	Хлор	250	**9.947 076**
Циа-тест	Циануровая кислота	100	**6.204 477**
Циа-тест	Циануровая кислота	250	**6.205 791**
Железо LR	Железо	100	**9.947 100**
Железо LR	Железо	250	**9.947 101**
Жесткость P	Общая жесткость	100	**6.801 459**
Combi pack DPD No. 1 / No. 3	Хлор	200	**6.233 306**
Combi pack DPD No. 1 / No. 3	Хлор	500	**6.236 962**
Медь/Цинк HR	Цинк	100	**9.947 130**
Медь/ЦинкHR	Цинк	250	**9.947 131**
Феноловый красный / Фотометр	Феноловый красный	100	**6.300 331**
Феноловый красный / Фотометр	Феноловый красный	250	**6.202 544**
Феноловый красный / Фотометр	Феноловый красный	500	**6.082 435**
Феноловый красный (экспресс)	Феноловый красный	250	**6.802 153**
Феноловый красный	Феноловый красный	100	**6.801 056**
Феноловый красный	Феноловый красный	250	**6.205 269**
Феноловый красный	Феноловый красный	500	**7.601 956**
Буферные таблетки	Буфер	100	**6.801 670**
Буферные таблетки	Буфер	100	**6.801 671**
Медь No. 1	Медь	100	**6.203 226**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

2 Растворы для фотометров Lovibond®

Растворы по 15 мл или многоразовая бутылка с 100 мл.

Lovibond®

Внимание

Фразы H: H290|H315|H319

Для	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
определения хлора	DPD No. 1	зеленый	1	**6.057 943**
определения хлора	DPD No. 1*	зеленый	1	**7.510 823**
определения хлора	DPD No. 1	синий	1	**6.058 068**
определения хлора	DPD No. 1*	синий	1	**7.510 822**
определения хлора	DPD No. 3	красный	1	**6.057 944**
определения хлора	DPD No. 3*	красный	1	**6.203 285**

*многоразовая бутылка

3 Реагенты VARIO для фотометров Lovibond® и HACH®

Подходят для фотометров Lovibond® и фотометров компании HACH®.

Lovibond®

Опасность

Фразы H: H302|H318|H319|H314|H412

Для	Предел измерений мг/л	Метод HACH®	Кол-во в упак.	Кат. номер
для определения аммония,Vial Test LR	0,02-2,5	10023	50	**6.204 985**
для определения аммония, 0bVial Test, HR	0,4-50	10031	50	**6.204 108**
для определения свободного хлора, DPD	0,02-2	8021	100	**6.203 803**
для определения общего хлора, DPD	0,02-2	8167	100	**6.802 999**
для определения свободного хлора, DPD	до 3,5	-	100	**6.236 015**
для определения общего хлора, DPD	до 3,5	-	100	**6.236 016**

*HACH® является зарегистрированной торговой маркой компании HACH® Company, Loveland, штат Колорадо. Использование бренда HACH® не содержит никаких указаний принадлежность к этой компании или к возможному соглашению HACH® к производству, экспертизы или пригодности для использова

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

4 Фотометрические кюветы

Lovibond®

Тип	Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор из 5 круглых кювет с крышкой	24	Диаметр 24 мм	5	**6.230 635**
Набор из 10 круглых кювет с крышкой	16	16 мм диам.	10	**9.699 240**
Набор из 12 круглых кювет с крышкой	24	24 мм диам.	12	**9.699 231**

Ручные фотометры серии pHotoFlex®, с/без измерения pH и измерения мутности

WTW®

Ручные фотометры для использования в широком спектре областей, таких как управление процессом, мобильная проверка воды или виноделие.
Простое управление с помощью меню, руководство пользователя.
- Интеллектуальный адаптер для кювет: вмещает круглые кюветы диаметром 28-16 мм и высотой от 91 до 104 мм; для использования с различными типами испытаний
- Оптика: светодиоды с фильтрами, точность <2нм
- Доступные длины волн: 436 нм, 517 нм, 557 нм, 594 нм, 610 нм и 690 нм
- Концентрация, поглощение, передача
- Методы могут быть загружены из Интернета
- 35 (pHotoFlex® STD) 100 пользовательских процедур
- 100 (pHotoFlex® STD)/1000 наборов данных, интерфейс RS 232
- Диапазон pH: pH от 0 до 16,00 (±0,01) для стандартных комбинированных электродов DIN
- Вкл. интервал калибровки и протокол калибровки
- Батареи: 4 кнопки

Опционально: LabStation с перезаряжаемым аккумулятором и сетевой вилкой, GLd-совместимое программное обеспечение LSdata для упрощенной лабораторной оценки и эксплуатации, функция зарядки; аккумулятор и блок питания отдельно. LSdata также доступна в виде отдельного пакета
- IP-код IP 67

pHotoFlex® STD
Анализ воды исключительно без измерения pH и мутности для стандартных параметров

pHotoFlex® pH
Так же, как стандартная версия pHotoFlex STD плюс полностью электрохимическое измерение pH и ОВП с помощью электродов. Это позволяет также измерять параметры NH3 и CO_2.
- pH 0 ... 16,00 (±0,01) для pH-электродов Standard-DIN с автоматической температурной компенсацией ATC и автоматическим распознаванием буфера
- Настройка интервала калибровки и запись калибровки
- 1-3 точки калибровки

pHotoFlex® Turb:
Обычно как pHotoFlex® STD, с дополнительным измерением мутности:
- ИК-источник света в соотв. DIN 27027/ISO 7027
- Диапазон измерения: от 0 до 1100 NTU/FNU
- Разрешение: от 0 до 9,99 NTU: 0,01; От 10 до 99 NTU: 0,1; От 100 до 1100 NTU: 1NTU
- Точность: 0,01 NTU или 2% от измеренного значения
- 3-х точечная калибровка
- Стандартный набор с прослеживаемыми стандартами AMCO® (0,02 - 10 - 1000 NTU)

Наборы pHotoFlex®:
Мобильная лаборатория: умная со встроенным лабораторным столом для инструментов, кювет, стаканом и, для карманного фотометра) подставкой для pH-электрода и GLP-совместимое программное обеспечение для ПК LSdata.
- pH-электрод SenTix 41 с техническими буферами
- 1 регулируемая пипетка объемом 5 мл для моделей pHotoFlex®
- Стандартный калибровочный комплект для pHotoFlex® Turb и Turb® 40 IR/T
- Место для хранения принадлежностей, кабеля для подключения к ПК

Набор pHotoFlex® pH:
Полевой корпус с pHotoFlex®, вставкой для стола, pH-электродом Sentix® 41 и подставкой, буфером TEC, пипеткой объемом 5 мл и принадлежностями, кабелем для ПК и программным обеспечением LSdata.

Набор pHotoFlex® Turb:
Полевой корпус с pHotoFlex® Turb, настольным вкладышем, pH-электродом Sentix® 41 и подставкой, буфером TEC, пипеткой объемом 5 мл и принадлежностями, кабелем для ПК и программным обеспечением LSdata.

1

9.923 625

2

9.923 601

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
pHotoFlex® STD	1	**9.923 624**	
pHotoFlex® pH	1	**9.923 625**	1
pHotoFlex® Turb	1	**9.923 626**	
pHotoFlex® pH Set	1	**9.923 601**	2
pHotoFlex® Turb/Set	1	**9.923 602**	

1

1 Фотометры, серия photoLab® S6 и S12 - фильтрующий

WTW®

Высокоточные лабораторные фотометры с множеством функций для контроля качества. Простое управление, протоколирование в соответствии с GLP, одновременное измерение и поправка на мутность. С автоматическим обнулением и самопроверкой оптической системы при включении. Функция AutoSelect предназначена для распознавания кювет по штрих-коду, в памяти хранятся настройки для более 150 методов. С часами реального времени и памятью на 500 (в модели S6)/1000 результатов. Уникальная штрих-код для 10, 20 и 50 мм кювет для высокого качества тестовых наборов реагентов.

photoLab S6
С 6 фильтрами (фотодиодная матрица) на 340/445/525/550/605/690 нм ±2 нм.
Предназначен для работы с тестовыми комплектами для анализа воды.

photoLab S12
С 12 фильтрами (фотодиодная матрица), как в модели S6 и дополнительно на 410/500/565/620/665/820 нм.
Предназначен для работы с тестовыми комплектами для анализа воды и со стандартными фотометрическими кюветами, до 50 пользовательских методов и исследование кинетики.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
photoLab® S6	Базовая версия (с европейской вилкой, 220 В)	1	**9.923 631**
photoLab® S6-A	Версия для работы от аккумулятора (с европейской вилкой, 220 В)	1	**9.923 632**
photoLab® S12	Базовая версия (с европейской вилкой, 220 В)	1	**9.923 635**
photoLab® S12-A	Версия для работы от аккумулятора (с европейской вилкой, 220 В)	1	**9.923 636**
LP 6/12	Запасная лампа для photoLab S6 / S12	1	**9.923 638**

2

2 Кюветы для фотометров photoLab®

WTW®

Кюветы для фотометрического анализа и анализа воды в диапазонах UV-VIS и VIS. Автоматическое обнаружение кюветы в фильтре photoLab® и спектрофотометре по матовым боковым поверхностям. Стеклянные и кварцевые кюветы имеют маркировку для того, чтобы вставлять кюветы в одинаковой ориентации для еще более высокой точности измерения в фотометре.
- Автоматическое обнаружение клеток
- Стеклянные и кварцевые кюветы с маркировкой для большей точности
- Высококачественное оптическое стекло для VIS
- Высококачественное кварцевое стекло для UV-VIS

Описание	Материал	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглые кюветы, пустые		16	25	**7.008 397**
Прямоугольные кюветы	Оптическое стекло	10	2	**7.300 132**
Прямоугольные кюветы	Кварц	10	1	**6.241 036**
Одноразовые кюветы	PMMA	10	100	**7.653 830**
Прямоугольные кюветы	Оптическое стекло	20	2	**7.510 080**
Прямоугольные кюветы	Кварц	20	1	**6.241 035**
Прямоугольные кюветы	Оптическое стекло	50	1	**7.200 109**
Прямоугольные кюветы	Кварц	50	1	**6.241 034**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

WTW
a xylem brand

Спектрофотометр photoLab® 7100 VIS и photoLab® 7600 UV-VIS для безреагентного измерения ХПК

1

6 268 620

Безреагентное измерение ХПК. *WTW®*

Спектрофотометры серии photoLab® 7000 для универсального применения и обладает всеми фотометрическими функциями, зарекомендовавшими себя пользовательским интерфейсом и навигацией на ярком 7-дюймовом цветном дисплее. Инновационное безреагентное измерение ХПК, нитратов и нитритов. Высокая скорость анализа и отсутствие вредных химических веществ для его осуществления.

- Для рутинного анализа сточной и питьевой воды, аквакультуры, пищевых продуктов и напитков, мониторинга окружающей среды и производства.
- Экономичный безреагентный анализ
- Универсален: для промышленных, исследовательских и образовательных целей
- Лабораторное качество и в полевых условиях: низкий вес 4,5 кг, опционально с возможностью питания от автомобильного аккумулятора и кейсом для переноски
- Связь с лабораторией с онлайн-системой WTW® IQ SensorNet через IQ LabLink
- Для круглых кювет 16 мм и прямоугольных кювет 10, 20 и 50 мм с автоматическим распознавание
- Память на 5000 значений, спектры и кинетика прибл. 40 МБ, что эквивалентно около 500 спектров (300-900 нм) и 400 кинетик с 150 измеренными значениями
- Более 200 запрограммированных методов, 1000 пользовательских методов, 20 профилей для кинетики и спектра поглощения, широкие возможности программирования

Рутинный анализ:

- Более 250 программ для коммерческих тест-систем, стандартных параметров, прямых показаний окрашивания, коэффициента поглощения и т.д., а также задаваемые пользователем программы
- Считывание штрих-кодов для испытаний в виалах и прямоугольных ячейках и автоматического распознавания ячеек размером 16, 10, 20 и 50 мм без адаптера и автоматический выбор диапазона измерения
- До трех параллельных таймеров
- Дополнительный пакет ПО для ПК для пивоварни и измерение цвета

Спектральный и универсальный анализ от 190 до 1100 нм:

- Спектральные изображения с различным шагом в нм, 700-2000 нм/мин
- Кинетика и данные нескольких длин волн, включая специальные методы, такие как измерение хлорофилла и цвета ADMI
- Обширный набор инструментов программирования для многошаговых и многоволновых функций, с руководством пользователя

AQA: Многоуровневые удобные AQA-функции с инструментами управления и продвинутыми средствами проверки прибора и реагентов.

Управление данными:

- Данные измерений, PDF-документы, спектральные и кинетические данные, с фильтром, для управления данными по умолчанию
- Внешний считыватель штрих-кода
- Дополнительно: программное обеспечение для ПК для управления данными в соответствии с GLP

Характеристики

Оптика:	Двухлучевая
Диапазон длин волн:	от 320 до 1100 нм (видимый) от 190 до 1100 нм (УФ-видимый)
Ширина полосы:	4 нм
Лампа:	Вольфрамовая галогенная (видимый)/Ксеноновая импульсная (УФ-видимый)
Дисплей:	Цветной, 7", с задней подсветкой
Точность длины волны / воспроизводимость:	±1 нм/< 0,5 нм (видимый и УФ-видимый)
Точность измерения / воспроизводимость:	-0,003 E для E < 0,600/0,5 % для E > 0,600
Интерфейсы/Обновление:	1 USB-A, 1 USB-B, 1 Ethernet/через интернет или USB-накопитель
Диапазон температуры:	Работа: 10 ... 35 °C, Хранение: -25 ... 65 °C
Габариты (Ш x Г x В):	404 x 314 x 197 мм
Вес:	ок. 4,5 кг
степень защищчнности:	IP 30

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
photoLab® 7100 VIS	Рутинный и спектральный анализ 320-1100 нм	1	**6.268 619**
photoLab® 7600 UV-VIS	Рутинный и спектральный анализ (оптические безреагентные методы), 190-1100 нм	1	**6.268 620** 1
photoLab® Brew	Для анализа в пивоваренной промышленности на фотометрах серии photoLab® 6000/7000	1	**9.920 080**
photoLab® color+ Data spectral	Программное обеспечение для обработки данных фотометров серии photoLab® 6000/7000	1	**6.284 662**

1

1 Программы для анализа на фотометрах photoLab® и photoFlex®

NEW

WTW®

A: хранятся в памяти photoLab® S6, S12, photoLab®серий 6000/7000 и photoLab® Spectral
B: хранятся в памяти photoLab® S12, photoLab®серий 6000/7000 и photoLab® Spectral
C: хранятся в памяти photoFlex® STD, pHotoFlex® pH и photoFlex® Turb
D: хранятся в памяти photoLab®серий 6000/7000

Тесты, не требующие реактивов:
COD, нитраты, нитриты - оптическое безреагентное измерение в сточных водах
Cu (в травильной ванне) - на 690 и 820 нм, тип B
CrO_3 (в травильной ванне) - тип B
Ni (в травильной ванне) - тип B
HZ - цветность по платино-кобальтовой шкале - тип B
IFZ - йодное число - на 340 и 455 нм, тип B
m-1 (DFZ) -FB445 - окраска - типы B, C
m-1 (DFZ) -FB525 - окраска - типы A, C
m-1 (DFZ) -FB620 - окраска - типы B, C
FAU - мутность - 620 - T620 - тип B
E - поглощение - типы A, B, C
SAK - коэффициент спектрального поглощения, для photoLab® 6100 VIS(436 нм) и photoLab® 6600 UV-VIS (254/436 нм)

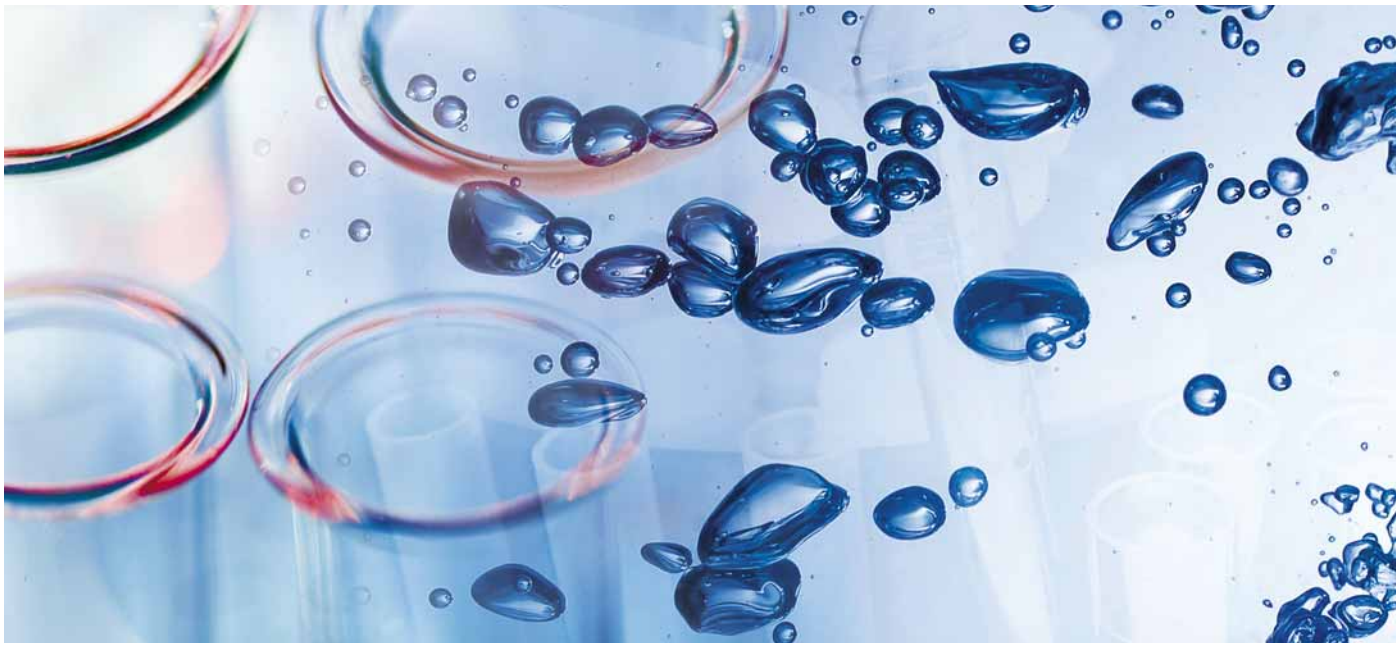
Другие тесты и вспомогательные материалы (стандарты и растворы реактивов) доступны по запросу. Приведены данные о максимальном диапазоне, он может быть меньше дляphotoFlex®.

Все находящиеся на складе тестовые наборы для фотометров photoLab® и photoFlex® можно найти в нашем интернет-магазине. Информацию для заказа всех артикулов, описанных выше, и других артикулов можно найти в Интернете.

Опасность

H-фразы: H290|H302|H311|H314|H373|H412

Тип	Для	Описание	Предел измерений мг/л	Количество анализов	Кол-во в упак.	Кат. номер
14544	A, C	NH_4-N (аммоний)	0,5 - 16,0 мг/л	25	1	**9.920 927**
14825	B, C	Al, (алюминий)	0,02 - 1,20	300	1	**9.920 906**
14560	A	COD - O_2, COD	4,0 - 40,0	25	1	**9.920 880**
14690	A, C	COD - O_2, COD	50 - 500	25	1	**9.920 934**
14895	A, C	COD - O_2, COD	15 - 300	25	1	**9.920 936**
C3/25	A, C	COD - O_2, COD	10 - 150	25	1	**9.920 956**
01744	A	pH	6,4 - 8,6 pH	280	1	**9.920 945**
Cl-3 TP	C, D	Cl_2 (общий хлор)	0,00 - 2,00	100	1	**9.920 864**
Cu-1 TP	C, D	Cu (медь)	0,00 - 5,00	100	1	**9.920 862**
14553	A, C	Cu (медь)	0,05 - 8,00	25	1	**9.920 887**
14767	B, C	Cu (медь)	0,02 - 6,00	250	1	**9.920 916**
14394	B	SO_3 (сульфит)	1,0 - 20,0 мг/л	25	1	**9.920 900**
14896	C	Fe (железо)	1,00 - 50,00	25	1	**9.920 918**
01746	B	SO_3 (сульфит)	1,0 - 60,0 мг/л	150	1	**9.920 948**
00809	A,C	F (фторид)	0,10 - 1,80	25	1	**9.920 966**



1 Термореактор RD 125

Lovibond®

Для фотометрического определения ХПК, органического углерода, общего хрома, общего фосфора и общего азота, если требуется произвести химическое разложение проб. Требуемые температуры и длительность реакции выбирается при помощи мембранной клавиатуры реактора RD 125. Устройство работает на трех температурных (100/120/150 °C) и трех временных (30/60/120 минут) режимах. После завершения разложения реактор автоматически отключается и подает визуальный (светодиод) и звуковой сигналы. Реактор RD 125 оснащен 24 лунками для ампул диаметром 16 мм.

1

Технические характеристики:

Питание:	230 В/50-60 Гц или 115 В/50-60 Гц (переключаемое)
Мощность:	550 Вт
Габаритные размеры:	248 x 219 x 171 мм
Масса:	3,9 кг
Ячейки в алюминиевом блоке:	24 ячейки, диаметр 16,2 мм ±0,2 мм
Рабочие температуры:	100/120/150 °C
Длительность:	30/60/120/мин и непрерывная работа
Скорость нагрева:	с 20 °C до 150 °C за 12 мин
Защита от перегрева	
Звуковой сигнал	
Условия окружающей среды:	10 - 40 °C макс. отн. влажность 85 %

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Реактор для определения ХПК RD 125	1	**9.920 204**

Термореактор CR 2200/CR 3200/CR 4200

WTW®

CR 2200:
- Рутинный блок для анализа сточных вод
- Хранимые программы для всех оснолвных дигесторов
- Термоблок с 12 отверстиями для 16 мм наруж. реакционные трубы
- Температура: 100 °C, 120 °C, 148 °C и 150 °C
- 8 фиксированных программ нагрева: 148 °C и 2 часа, 148 °C и 20 минут, 120 °C и 30 минут, 120 °C и 60 минут, 150 °C и 120 минут, 120 °C и 120 минут, 100 ° C и 60 минут, 30 минут
- Автоматическое отключение температуры после завершения установленных программ

CR 3200:
Термореактор CR 3200 для терморазложения с круглыми кюветами 2x12 с 8 фиксированными/8 пользовательскими программами с температурой до 170 °C и AQA

CR 4200:
- Профессиональная установка для анализа сточных вод
- 2 термоблока с 12 отверстиями на 16 мм. реакционные пробирки,
- 8 фиксированных программ нагрева (как CR2200) и 8 пользовательских программ (от комнатной температуры (25 °C) до 170 °C и от 0 до 180 минут)
- Высокая температурные свойства
- 2 разные программы и и температуры могут использоваться одновременно (только CR 4200)
- Автоматическое отключение температуры после завершения установленных программ
- Дополнительно: внешний датчик температуры TFK CR

2

9.920 806

3

9.920 808

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CR 2200	1	**9.920 806** 2
CR 3200	1	**9.920 807**
CR 4200	1	**9.920 808** 3

1

1 Фотометрическая система для определения ХПК MD 200

Lovibond®

Система делает возможным быстрое и точное определение ХПК и полностью соответствует стандарту ISO 15705. В комплект поставки входят фотометр для определения ХПК, реактор для разложения проб, 25 тестовых комплектов и держатель для кювет. Водонепроницаемость IP 68, 1 час на глубине 0,1 м.

Комплект поставки: Прибор в футляре для переноски, 4 батарейки (AA), адаптер для круглых флаконов диам. 16 мм, 2 комплекта пробирок для испытаний 0-150 мг/л и 0-1500 мг/л, термореактор RD 125, штатив для пробирок, 2 шприца, инструкция по эксплуатации.

Опасность

Фразы H: H290|H302|H311|H314|H373|H410|H340|H350|EUH208

Характеристики

Диапазон:	от 0 до 15.999 мг/л
Период измерения:	приблизительно 3 секунды
Дисплей:	ЖК-индикатор
Оптика:	высококачественный фильтр подавления помех
Электропитание:	4 батареи AA, продолжительность работы около 53 часов или 15000 измерений (непрерывная работа с отключенной фоновой подсветкой дисплея)
Габаритные размеры, Ш x Г x В:	190 x 110 x 55 мм
Объем памяти:	16 массивов данных
Интерфейс:	внутренний интерфейс для передачи данных измерений

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200	1	**9.920 205**

2

2 Кюветы для определения ХПК, 16 мм

Lovibond®

Благодаря химическим свойствам подходят для различных фотометров (например, Lovibond®, Hach®), с диаметром 16 мм.

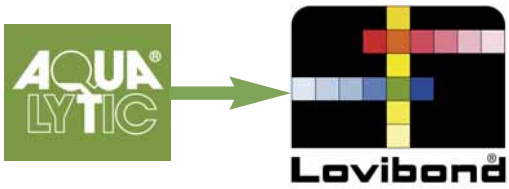
Опасность

Фразы H: H290|H302|H311|H314|H340|H350|H373|H410

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSB LR	0 ... 150 mg/l O_2	25	**9.950 533**
CSB MR	0 ... 1500 mg/l O_2	25	**9.950 534**
CSB MR	0 ... 1500 mg/l O_2	1	**6.242 606**
CSB HR	0 ... 15000 mg/l O_2	25	**9.950 535**

New logo - new name:

Aqualytic® becomes Lovibond®!



3

9.920 541

Устройства для разложения проб при определении ХПК

behr

Системы для окисления проб в стандартных методах определения ХПК, для одновременной обработки до 6 или 12 проб. Для лабораторий с большим потоком проб предлагаются конфигурации на базе 24-местного нагревательного блока.
Составные части:
- микропроцессорный блок управления TRS 300;
- прецизионный нагревательный блок CSB/E;
- штатив для реакционных сосудов E/B;
- охлаждающая емкость KW/N с держателем для штатива;
- реакционные сосуды RG 2;
- воздушный холодильник LK 1;
- стойка для воздушных холодильников LS.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PA-CSB 6	1	**9.920 540**
PA-CSB 12	1	**9.920 541**

Укомплектованные системы для определения ХПК

behr

Полностью укомплектованные установки для определения ХПК в соответствии со стандартными методами, для обработки до 6 или 12 проб одновременно. Для лабораторий с большим потоком проб предлагаются конфигурации на базе 24-местного нагревательного блока.
Составные части:
- микропроцессорный блок управления TRS 300;
- прецизионный нагревательный блок CSB/E;
- штатив для реакционных сосудов E/B;
- охлаждающая емкость KW/N с держателем для штатива;
- магнитная мешалка SM 12N для штатива с реакционными сосудами (только в модели на 12 проб);
- реакционные сосуды RG 2;
- комплект якорей для магнитных мешалок MRST 2;
- кипелки SIST 100;
- воздушный холодильник LK 1;
- стойка для воздушных холодильников LS;
- фторопластовые манжеты PTFE 29 для воздушных холодильников;
- переносная подставка TS CSB для штатива E/B;
- ручной титратор HTI 1.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PB-CSB 6/M	1	**9.920 542**
PB-CSB 12/M	1	**9.920 543** 1

1

9.920 543

2 Нагревательные блоки для определения ХПК

2

behr

Прецизионные нагревательные блоки с 6, 12 или 24 позициями образца для определения ХПК по ISO. Нагреватель с плоской поверхностью для равномерного распределения температуры по каждой позиции образца. Корпус из нержавеющей стали с порошковым покрытием. Изоляция со всех сторон обеспечивает безвредную температуру поверхностей.
Сквозные канавки в алюминиевой пластине на дне отверстий упрощают обращение с образцами и обеспечивают безопасность пользователя:
- Во время вставки пробы канавки обеспечивают компенсацию давления. Таким образом, даже самые точно подходящие реакционные сосуды легко вставляются в отверстия, что необходимо для того, чтобы без усилий обращаться со вставками behr и рамами для реакционных сосудов RG 2.
- При вставке образцов в горячий нагревательный блок прилипшая на поверхность сосуда влага испаряется. С канавки стекает лишняя жидкость, в противном случае возможны прыжки сосудов вверх и вниз, что в конечном итоге может привести к их разрушению.
- В случае переполнения одного или нескольких сосудов жидкие образцы ХПК вытекают через канавки, сводя к минимуму опасность повреждений внутри блока, вызванных кислотами.

Тип	Описание	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSB 6 / E	на 6 сосудов типа RG (для определения ХПК)	800	299	1	**9.920 721**
CSB 12 / E	на 12 сосудов типа RG (для определения ХПК)	1500	299	1	**6.510 709**
CSB 24 / E	на 24 сосуда типа RG (для определения ХПК)	2000	299	1	**6.054 780**

3 Программатор температуры и времени TRS 300

3

behr

Программатор предназначен для управления нагревательными блоками behrotest®. Программирование времени и температуры процесса проводится одной кнопкой на различных языках. Всего в памяти могут быть записаны до 10 программ. В программаторе также заложена одна специальная программа для определения ХПК: сперва блок нагревается до температуры на 20 шС выше заданной, затем после погружения проб температура на 20 °C выше заданной выдерживается ещч в течении 6 минут. Данная процедура гарантирует нагрев до 148 °C за 10 минут, как предписано стандартом, и обеспечивает предельную равномерность температуры на последующей стадии реакции. Программное обеспечение под Windows позволяет пользователю перенести диаграммы температуры/времени на компьютер через интерфейс RS-232. Данные с компьютера могут быть также перенесены в программатор, а также представлены в виде графиков. Встроенные функции безопасности обеспечивают выключение программатора при коротком замыкании или повреждении датчика температуры.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TRS 300	Микропроцессорное устройство для программирования температуры	1	**6.229 909**

1

1 Ручной титратор behrotest® HTI 1

behr

Ручной титратор HTI 1 состоит из:
- бюретки с цифровым индикатором
- магнитной мешалки, рассчитанной на стеклянные сосуды для определения ХПК.

За сосудом размещается бесцветный экран, который позволяет пользователю точно определить точку смены окраски в конце титрования. Это увеличивает воспроизводимость результатов анализа.
Точное положение сосудов в кронштейне на магнитной мешалке также увеличивает качество анализа.
Экран угловой формы защищает от света.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В (115 В)
Частота:	50 (60) Гц
Масса:	ок. 3,5 кг
Габаритные размеры:	330 x 200 x 600 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
HTI	Ручной титратор с цифровой бюреткой и магнитной мешалкой	1	**9.920 730**

2

2 Охлаждающая емкость (для определения ХПК)

behr

Охлаждающая емкость, которая препятствует перегреву проб при добавлении серной кислоты во время определения ХПК. Кроме того, емкость применима для охлаждения проб после разложения.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KW 6 /N	Охлаждающая емкость для штатива E 6/B	1	**9.920 706**
KW 12/N	Охлаждающая емкость для штатива E 12/B	1	**6.052 519**
KW 24/N	Охлаждающая емкость для штатива E 12/BV	1	**6.089 903**
LS 6	Стойка для 6 воздушных холодильников	1	**9.920 723**
LS 12	Стойка для 12 воздушных холодильников	1	**6.051 958**

3

3 Магнитная мешалка (для определения ХПК)

behr

Плавно регулируемая 12-местная магнитная мешалка для определения ХПК используется для смешивания образцов во время измерения. Благодаря водонепроницаемому корпусу, а также внешнему источнику питания и блоку управлению он подходит для использования под водой.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM/12N	Многоместная мешалка для штатива E 12/B	1	**6.055 561**

4

4 Принадлежности для определения ХПК

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RG 1	Реакционный сосуд с NS 29, объем 175 мл, градуировка 100 мл	1	**6.060 786**
RG 2	Реакционный сосуд с адаптером, NS 29, градуировка 100 мл, с ПВДФ хомутом	1	**6.060 787**
SIST 100	Кипелки, 100 г	1	**9.920 710**
LK 1	ХПК воздухоохладитель	1	**6.060 788**

5

5 Воронка-дозатор (для определения ХПК)

behr

Дозатор для добавления серной кислоты в несколько проб одновременно, закрепляемый непосредственно на сосуде. Фиксированный объем серной кислоты (30 мл) набирается в воронку, из которой затем при помощи крана по каплям выпускается в пробу.
После одной настройки пользователь может отмерять кислоту в большое количество проб достаточно быстро и без длительной настройки.
Воронка-дозатор вместе с охлаждающей емкостью и магнитной мешалкой увеличивают безопасность и упрощают работу лаборанта при определении ХПК.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT 30	Воронка-дозатор серной кислоты на 30 мл	1	**9.920 713**

1 Поглотитель для хлороводорода

Поглотитель хлороводорода и соляной кислоты в методе определения ХПК. *behr*

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
HCL 29	Сосуд-поглотитель хлороводорода	1	**6.060 789**

1

2 Автоматический дозатор-титратор DT 20

Дозирование осуществляется через оптимизированные промежутки времени: добавление серной кислоты к пробе должно проводиться постепенно, при этом пробы должны непрерывно перемешиваться и охлаждаться. Этот метод ускоряет подготовку образцов и в то же время предотвращает нежелательный перегрев проб. *behr*

Титрование: вместо обычно используемого перетитрования, в дозаторе DT 20 обеспечивается динамическое титрование с точнейшим определением конечной точки, даже в случае очень крутых кривых титрования.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT 20	Полностью автоматический дозатор-титратор	1	**9.920 748**

2

3 Стандарты ХПК

Эти стандарты идеально подходят для контроля правильности анализа для ХПК. Широкий диапазон (от 10 до 60000 ppm), прослеживаемость по NIST, срок годности 2 года. Бутылка 500 мл из ПЭВП. *Reagecon*

Тип	Предел измерений мг/л	Кол-во в упак.	Кат. номер
COD10	10	1	**4.012 235**
COD20	20	1	**6.286 181**
COD50	50	1	**6.234 998**
COD100	100	1	**6.234 999**
COD200	200	1	**6.206 516**
COD500	500	1	**6.234 552**
COD600	600	1	**6.206 517**
COD1000	1000	1	**6.232 202**
COD1300	1300	1	**6.206 518**
COD1500	1500	1	**6.238 379**
COD2000	2000	1	**6.286 182**
COD3000	3000	1	**6.286 183**
COD5000	5000	1	**4.012 236**
COD6000	6000	1	**6.286 184**

3

1

1 Системы измерения БПК OxiTop®-IDS

WTW®

Система измерения БПК для всех типов респирометрических измерений, например, дыхание почвы, измерение микробиологической активности, определение биогаза, а также расширенное измерение БПК для промышленных сточных вод и дальнейшие испытания на деградацию в трех выбираемых типах измерений: стандарт БПК, специальный БПК и давление. Благодаря надежной связи Bluetooth® и удобному управлению с помощью многопараметрического прибора MultiLine® Multi 3620 IDS или Multi 3630 IDS. При использовании Multi 3620 IDS или Multi 3630 IDS в специальном режиме BOD диапазон измерения BOD расширяется до 400000 мг/л. Для уже существующего Multi 3620 или 3630 IDS достаточно обновления прошивки. При этом в приложениях OxiTop® также доступны измерения pH, проводимости, растворенного кислорода и мутности. Все головки могут использоваться независимо для рутинных измерений БПК от 1 до 7 дней.

- Bluetooth® подключение
- Прямой расчет всех результатов в счетчике
- Представление кривых для мониторинга
- Параллельное измерение различных исследований и методов
- Экспорт в программы сбора данных

Характеристики

Диапазон давления:	500 ... 1250 гПа
Диапазон BOD:	0 ... 4000 мг/л
Период измерения:	0,5 ч ... 180 дней
Память:	360 значений
Дисплей:	LCD
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц

2

6.314 040

3

6.314 042

Система измерения БПК OxiTop®-IDS для определения аэробного разложения

WTW®

Эти тесты количественно определяют биологическую разлагаемость химических веществ. OxiTop®-IDS A12 также подходит для высоких разведений.

- Респирометрические испытания на разлагаемость в соответствии с OECD 301F/DIN EN ISO 9408
- Универсальное измерение с использованием специального режима BOD

Комплект поставки:

Набор OxiTop®-IDS 6: 6 измерительных головок OxiTop®-IDS, 6 бутылей PF600 (510 мл), 6 резиновых втулок, ингибитор нитрификации, мерная колба, 6 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, платформа для перемешивания IS 6

Набор OxiTop®-IDS 12: 12 измерительных головок OxiTop®-IDS, 12 бутылей PF600 (510 мл), 12 резиновых втулок, ингибитор нитрификации, мерная колба, 12 магнитных перемешивающих стержней, устройство для извлечения перемешивающих стержней, платформа для перемешивания IS 12

Набор удлинителей для OxiTop®-IDS 6/12: 6 и 12 измерительных головок OxiTop®-IDS, 6 и 12 бутылок, универсальный адаптер питания, 6 и 12 резиновых манжет, 6 и 12 магнитных мешалок, перемешивающая платформа IS 6 соответственно IS 12

OxiTop®-IDS A6: 6 измерительных головок OxiTop®-IDS, 6 бутылей PF45/1000 (1000 мл), 6 адаптеров OxiTop® AD/SK, ингибитор нитрования, 6 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, платформа для перемешивания IS 6-Var

OxiTop®-IDS A12: 12 измерительных головок OxiTop®-IDS, 12 бутылей PF45/250 (250 мл), 12 адаптеров OxiTop® AD/SK, ингибитор нитрования, 12 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, платформа для перемешивания IS 12

Пожалуйста, заказывайте поглотитель CO_2 NHP 600 (9.303 403) отдельно.
Требуются многопараметрические измерительные приборы IDS Multi 3620 IDS Set WL или Multi 3630 IDS Set WL. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
OxiTop®-IDS Set 6	6 измерительных мест, перемешивающая платформа IS 6	1	**6.314 040**	2
OxiTop®-IDS Set 12	12 измерительных мест, перемешивающая платформа IS 12	1	**6.314 041**	
OxiTop®-IDS IS 6	Набор удлинителей для OxiTop®-IDS Set 6	1	**6.311 247**	
OxiTop®-IDS IS 12	Набор удлинителей для OxiTop®-IDS Set 12	1	**6.311 248**	
OxiTop®-IDS A6	6 измерительных мест, перемешивающая платформа IS 6-Var	1	**6.314 042**	3
OxiTop®-IDS A12	12 измерительных мест, перемешивающая платформа IS 12	1	**6.314 043**	

4

4 Беспроводной модуль для измерительных приборов WTW®

WTW®

Беспроводной модуль для подключения к MultiLine® 3310/3510/36x0 IDS, inoLab® Multi IDS и MonoLine. Подключает до трех датчиков одновременно (зависит от возможностей прибора). Так же для работы OxiTop®-IDS.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IDS WLM-M	1	**6.311 250**

BOD Измерительная система OxiTop®-IDS для определения почвенное дыхание

1

6.314 046

Респирометрическая измерительная система на 6 измерительных головок для определения аэробного дыхания почвы, OxiTop®-IDS B6M-2.5 в соотв. к директиве AT4.
Эти наборы подходят для прогнозирования, обследования и мониторинга операций по очистке, а также для измерения биологического распада пестицидов, фунгицидов, инсектицидов и удобрений, к примеру. *WTW®*

Комплект поставки:
OxiTop®-IDS B6: 6 измерительных головок, 6 бутылей для образцов PF45/500 (500 мл), 6 адаптеров OxiTop® AD/SK
OxiTop®-IDS B6M: как OxiTop®-IDS B6, но с 6 сосудами MG 1.0 (1000 мл)
OxiTop®-IDS B6M-2.5: как OxiTop®-IDS B6M, но с 6 сосудами MG 2.5 (2500 мл) и CO2-лаймом-абсорбентом CO_2

Пожалуйста, заказывайте поглотитель CO_2 NHP 600 (9,303 403) отдельно.
Требуются многопараметрические измерительные приборы IDS Multi 3620 IDS Set WL или Multi 3630 IDS Set WL. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-IDS B6	1	**6.314 046** 1
OxiTop®-IDS B6M	1	**6.314 047**
OxiTop®-IDS B6M-2.5	1	**6.311 259**

BOD Измерительная система OxiTop®-IDS для определения биогаза/микробиологии

2

6.314 044

Для измерения анаэробной разлагаемости с помощью измерительных головок OxiTop®-IDS/B. Основным применением этих установок является тестирование сбраживаемости биологических отходов для биогазовых установок в соотв. до VDI 4630.
Выход метана может быть измерен в режиме давления. *WTW®*
- Удобная и безопасная работа в расширенном диапазоне давлений до 1500 гПа
- Предупреждение о превышении диапазона давления
- Нержавеющая головка даже в присутствии H_2S

Комплект поставки:
OxiTop®-IDS AN6: 6 х измерительных головок OxiTop®-IDS/B, 6 бутылок для проб MF45/1000 (1000 мл), ингибитор нитрификации, 6 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, 1 перемешивающая платформа IS 6-Var
OxiTop®-IDS AN12: 12 измерительных головок OxiTop®-IDS/B, 12 бутылок для образцов MF45/250 (250 мл), ингибитор нитрификации, 12 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, 1 перемешивающая платформа IS-12

Пожалуйста, заказывайте поглотитель CO_2 NHP 600 (9,303 403) отдельно.
Многопараметрические измерительные приборы IDS Multi 3620 IDS Set WL или Multi 3630 IDS Set WL по запросу. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-IDS AN6	1	**6.314 044** 2
OxiTop®-IDS AN12	1	**6.314 045**

Беспроводные измерительные головки OxiTop® IDS

3

6.311 251

4

6.311 252

Беспроводная измерительная головка OxiTop®-IDS с технологией Bluetooth® LE для работы с Multi 3620 IDS или Multi 3630 IDS. Для обычных показаний БПК также работает без многопараметрического прибора IDS. OxiTop®-IDS/B с расширенным диапазоном давления до 1,5 бар и устойчивым к H2S датчиком давления для измерения биогаза. *WTW®*
- Память на 360 точек измерения
- 3 кнопки управления
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой
- Контрольный светодиод
- Предварительный выбор объема
- Для стандартной продолжительности измерения показаний БПК (от 1 до 7 дней)
- Отображение измерительной кривой
- Отображение текущих показаний
- Доступны промежуточные значения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-IDS	1 беспроводная измерительная головка	1	**6.311 251** 3
OxiTop®-IDS/B	1 беспроводная измерительная головка	1	**6.311 252** 4
OxiTop®-IDS 2	2 беспроводные измерительные головки	1	**6.311 253**
OxiTop®-IDS 6	6 беспроводных измерительных головок	1	**6.311 254**

1

1 Многопараметрические измерительные приборы Multi 3620/3630 IDS SET WL для систем измерения BOD OxiTop® IDS

WTW®

Профессиональный цифровой многопараметрический измерительный прибор для мобильных измерений, с 2 или 3 универсальными измерительными каналами, готовый к радиосвязи, цветной графический дисплей, регистратор данных и интерфейсы USB. Так что для управления OxiTop® IDS.

Комплект поставки: прибор, краткое руководство, CD-ROM, аккумуляторы, программное обеспечение драйвера для USB, кабель, блок питания, защита SM Pro, модуль IDS WLM-M

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3620 IDS SET WL	2 измерительных канала	1	**6.311 255**
Multi 3630 IDS SET WL	3 измерительных канала	1	**6.311 256**

2

2 Система измерения БПК OxiTop®-i IS 6/12

WTW®

Простая в использовании, респирометрическая измерительная система для определения биологической потребности в кислороде (БПК). Метод основан на изменении давления в замкнутой системе с использованием измерительных головок, прикрепленных к бутылкам для образцов. BOD может быть определен одновременно в 6 или 12 образцах.
- Не требуется разведения образца
- Прямое считывание BOD, времени и промежуточных значений на графическом дисплее измерительных головок.
- Ввод использованного объема пробы непосредственно на измерительную головку
- Время мониторинга от 1 до 7 дней
- Постоянное отображение текущего статуса на каждой измерительной головке
- Цветные измерительные головки с регулируемой числовой идентификацией образца

Комплект поставки: OxiTop®-i IS 6: 6 измерительных головок (3 синих, 3 серых), 6 бутылей для образцов PF600, 6 резиновых колчанов, абсорбер CO_2, ингибитор нитрификации, колбы для измерения переполнения, 6 стержней для перемешивания , для удаления стержня для перемешивания, платформа для перемешивания SI 6
OxiTop®-i IS 12: 12 измерительных головок (6 синих, 6 серых), 12 бутылей для образцов PF600, 12 резиновых колчанов, поглотитель CO_2, ингибитор нитрификации, колбы для измерения переполнения, 12 стержней для перемешивания, съемник для перемешивающих стержней перемешивающая платформа SI 12

Для работы OxiTop®-i IS необходим инкубатор. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Опасность

H фразы: H290|H314

Характеристики:

Диапазон давления:	500 ... 1250 гПа
Диапазон BOD:	0 ... 4000 мг/л
Дисплей:	Графический ЖК-дисплей с фоновой подсветкой
Питание измерительных головок:	1 x CR 2450
Источник питания перемешивающей платформы:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-i IS 6	1	**7.940 936**
OxiTop®-i IS 12	1	**4.667 879**

3

3 Измерительные головки OxiTop®-i

WTW®

Меню с измерительными головками. Вывод значений измерения БПК непосредственно на дисплей.
- 3 кнопки управления
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой
- Контролируемый светодиод
- Предварительный выбор объема
- Продолжительность измерения по выбору (от 1 до 7 дней)
- Отображение измерительной кривой
- Отображение текущих показаний

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-i G	1 x измерительная головка серая	1	**4.667 695**
OxiTop®-i B	1 x измерительная головка синяя	1	**7.940 950**
OxiTop®-i 2	1 x измерительная головка серая, 1 x измерительная головка синяя	1	**6.311 186**
OxiTop®-i 6	3 x измерительная головка серая, 3 x измерительная головка синяя	6	**6.311 382**
OxiTop®-i 12	6 x измерительная головка серая, 6 x измерительная головка синяя	1	**6.311 249**
OxiTop®-i Set 2	1 x измерительная головка серого цвета, 1 x измерительная головка синего цвета, 2 флакона для образцов, 2 резиновых колчана, 2 магнитных стержня для перемешивания	1	**4.668 473**
OxiTop®-i Set 6	3 x измерительная головка серого цвета, 3 x измерительная головка синего цвета, 6 флаконов для образцов, 6 резиновых колчана, 6 магнитных стержня для перемешивания	1	**4.667 970**

Аксессуары для B.O.D.. Автоматическая проверка измерительных систем OxiTop®

1

WTW®

Опасность

H-фразы: H290|H314

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop® PT	Материал для испытания на утечку	1	**7.089 857** 1
NHP 600	Подушечки гидроксида натрия	2	**9.303 403**
NTH 600	Ингибитор нитрификации	1	**9.303 431**
GK 600 L	Резиновая втулка для поглотителя CO_2	1	**9.303 405**
PF 600	Запасная бутылка	1	**9.303 401**
ST-OxiTop®	Стойки для хранения	1	**7.008 310**
Mark-6	Набор для маркировки	6	**7.008 312**

7.089 857

2 Сенсорная система датчиков опреления БПК

NEW

2

Velp Scientifica

Измерительные системы для надежного определения БПК от 90 до 999 ppm.
В комплекте с сенсорными головками и многопозиционной магнитной мешалкой.
- Головки датчиков привинчиваются непосредственно к бутылкам BOD
- Автоматическое хранение 5 результатов с 24-часовыми интервалами
- Измеренные показания в мг/л (ppm) могут быть считаны непосредственно на датчике в любое время
- Защищено от брызг воды (IP 54)

Комплект поставки Система датчиков BOD 6: 6-позиционная магнитная мешалка, каждый из 6 датчиков BOD вкл. батареи, стеклянные бутылки емкостью 500 мл, резервуары KOH и магнитные стержни
Комплект поставки Система датчиков BOD 10: 10-позиционная магнитная мешалка, каждый из 10 датчиков БПК вкл. батареи, стеклянные бутылки емкостью 500 мл, резервуары KOH и магнитные стержни

Характеристики

Диапазон BOD:	90 ... 999 ppm
Дисплей:	LED (3 цифры)
Класс защиты:	IP 54

Тип	Описание	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сенсорная система датчиков BOD 6	6 позиций	230 В, 60 Гц	1	**4.666 812**
Сенсорная система датчиков BOD 10	10 позиций	230 В, 60 Гц	1	**4.666 813**
Комплект датчиков BOD	Бутылка из коричневого стекла объемом 500 мл с датчиком БПК, резервуаром KOH и стержнем для перемешивания		1	**4.666 791**
ДатчикBOD	Одиночный датчик		1	**4.666 790**

3 Сенсорная система датчиков BOD EVO 6

NEW

3

Velp Scientifica

Измерительные системы для надежного определения BSB от 90 до 999 ppm. В комплекте с сенсорными головками и многопозиционной магнитной мешалкой. С беспроводной передачей данных и функцией мониторинга на подключенных ПК.
- Существующий Wireless DataBox ™ может контролировать до 80 датчиков BSB EVO
- Комплекты BSB EVO без Wireless DataBox ™ можно приобрести для расширения существующей измерительной системы.
- Визуализация данных на ПК с программным обеспечением BODsoft ™
- Головки датчиков навинчиваются непосредственно на бутылки BSB.
- Настраиваемые интервалы измерения и автоматическое хранение данных
- Измеренные показания в мг/л (ppm) могут быть считаны непосредственно на датчике в любое время
- Защищено от брызг воды (IP 54)

Комплект поставки: 6-позиционная магнитная мешалка, 6 датчиков BSB EVO с батареями, стеклянные бутылки емкостью 500 мл, резервуары KOH и магнитные стержни

Характеристики

Диапазон BOD:	90 ... 999 ppm
Дисплей:	LED (3 цифры)
Класс защиты:	IP 54

Тип	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
BSB EVO Сенсорная система 6 *	230 В, 50 Гц	1	**4.666 811**
BSB EVO Сенсорная система 6 с беспроводным интерфейсом DataBox™	230 В, 50 Гц	1	**4.666 810**

* Для работы необходим беспроводной DataBox

1

1 Система измерения БПК BD 600

Lovibond®

Измерение БПК является очень важным исследованием промышленных и бытовых сточных вод на предприятиях и точках вытока. Система датчиков BD 600 из 6 образцов позволяет получать точные измерения БПК на основе манометрического принципа. Манометрические респирометры сопоставляют поглощение кислорода с изменением давления, вызванного потреблением кислорода при сохранении постоянного объема. Благодаря современным датчикам давления, нет необходимости использовать ртуть для измерений. Значения БПК автоматически сохраняются в памяти датчика в регулярных интервалах и могут быть вызваны на широкоформатный дисплей в любое время без необходимости затрат времени на преобразования с использованием коэффициентов. Это означает, что серия испытаний, которая закончилась в воскресенье, может быть ресчитана в течение следующей недели без каких-либо проблем. Серии измерений могут быть сохранены на USB-флешки/SD карты или переданы с помощью кабеля USB, чтобы расчитать данные на компьютере. Период измерения выбирается пользователем от 1 до 28 дней в соответствии с заданием. В то время, как короткие периоды измерений могут быть использованы для научных применений, стандартные измерения БПК обычно проводятся в течение 5 дней, а манометрическое определение ОЭСР, как правило, происходит в течении 28 дней.

Система включает в себя:
- BD 600, блок с 6 или 12* датчиками и блок управления с батареями
- Блок питания вкл. Y-кабель для общего питания BD 600 и питания блока перемешивания
- Индуктивный блок перемешивания
- 6 или 12* бутылок для проб
- 6 или 12* резиновых прокладок
- 6 или 12* магнитных мешалок
- 1 колба перелива, 157 мл
- 1 колба перелива, 428 мл
- 1 бутылка, раствор гидроксида калия 50 мл
- 1 бутылка, раствор ингибитора нитрификации 50мл
- 1 инструкция

Опасность

Фразы H: H360FD

Характеристики

Принцип измерения:	манометрический, электронный датчик давления
Диапазоны:	0 - 40, 0 - 80, 0 - 200, 0 - 400, 0 - 800, 0 - 2000, 0 - 4000 мг/л O_2
Период измерения:	По выбору пользователя, от 1 до 28 дня
Источник питания:	100-240 В, аккумуляторная батарея или питание от Y-кабеля
Класс защиты:	P 54 (датчик)
Интерфейс:	USB-порт хоста (USB флешка), порт USB устройства (компьютер), SD-карта
Часы:	Текущее время
Применение:	BOD5/BODF/OECD301F

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BD 600	с 6 бутылками	1	**6.268 048**
BD 600 GLP	с 6 бутылками, соответствие GLP	1	**4.678 126**
BD 606	с 12 бутылками	1	**6.280 155**
Ингибитор нитрификации	жидкий, 50 мл	1	**9.303 433**
Набор для калибровки датчика	для датчика BSB/BOD	1	**6.203 214**

*6 или 12, в зависимости от типа системы (BD600 или BD606)

2

2 Бутыль для определения растворенного кислорода, метод Винклера

Метод Винклера. Силикатное стекло.
Для определения растворенного кислорода в воде. Объём нанесён на бутыли с точностью ±0,01 мл.
Белое поле для надписей. Стеклянная пробка. Каждая бутыль имеет индивидуальную пробку.
Не являются взаимозаменяемыми. Имеют индивидуальную маркировку.

Номин. объем мл	Шлиф NS	Клеммы для бутылей	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 to 150	14/23	9.304 050	1	**9.304 038**
250 to 300	19/26	9.304 051	1	**9.304 048**

3

3 Клеммы для бутылей

Для бутылей мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 - 150	1	**9.304 050**
250 - 300	1	**9.304 051**

1 Склянка для определения БПК для прибора типа KF 12

Склянка Карлсруэ для определения БПК с коническим шлифом NS 19. *behr*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Склянка Карлсруэ для определения БПК, 250 мл	1	**9.304 170**

2 Склянки Карлсруэ с пробками

Специальная форма горлышка позволяет вытеснить воду, когда погружается пробка или электрод. Такая конструкция защищает результаты измерений от нежелательного воздействия кислорода на пробу. *behr*

Объем мл	Длина*	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	20	1	**9.920 514**
100	60	1	**9.920 515**
250	20	1	**9.920 513**
250	60	1	**9.920 509**

* Длина с учетом пробки (мм)

Пластиковая пробка, ППК

NEW

Пластиковая пробка с NS 19, ППК, для бутылки БПК Карлсруэра *behr*

7.647 391

6.313 219

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
69	1	**7.647 391** 3
97	1	**6.313 219** 4

Шкафы с контролируемой температурой для БПК

WTW®

Компактные температурные шкафы с внутренними заглушками для использования с мешалками OxiTop® IS 12. В зависимости от размера модели в комплект входят от 2 до 4 полок. Таким образом, можно разместить до 48 стандартных образцов БПК или 4 мешалки. Для специальных применений требуется самая большая модель TS 1008-i, имеющая достаточно пространства между полками для бутылок объемом 1,5 л. Модели с изоляционной стеклянной дверью позволяют визуально контролировать головки OxiTop®, не открывая дверь.

- Инкубация в соответствии со стандартами
- Подходит для БПК, OECD 301F, дыхания почвы, анаэробной деградации
- Температура регулируется с шагом 1 K между 10 и 40 °C
- Экологичный хладагент R600a

Примечание: необходимое постоянство температуры достигается только в сочетании с образцами.

TS 608/2i: модель для стандартных применений, с 2 внутренними заглушками, вкл. 2 полки
TS 608-G/2i: как TS 608/2i, но с дверцей из изоляционного стекла
TS 608/4i: модель для интенсивной обработки образцов, с 4 внутренними заглушками, вкл. 4 полки
TS 608-G/4i: как TS 608/4-i, но с дверцей из изоляционного стекла
TS 1008i: модель для особых применений со специальными сосудами, например измерение биогаза или дыхания почвы, с 4 внутренними пробками, вкл. 4 полки

4.665 324

Характеристики

Диапазон температур:	10 ... 40 °C
Шаг:	1 K
Температурная стабильность:	±0,5 K

Тип	Номин. объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TS 608/2i	180	600 x 600 x 850	513 x 441 x 702	1	**4.665 324** 5
TS 608-G/2i	180	600 x 600 x 850	513 x 441 x 702	1	**4.665 325**
TS 608/4i	360	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	1	**4.665 326**
TS 608-G/4i	360	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	1	**4.665 327**
TS 1008i	500	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	1	**4.665 328**

1

1 Шкафы термостатические

Lovibond®

Инкубаторы компании Lovibond® предназначены для непрерывной поддержки температуры при различных применениях, особенно для определения БПК, хранения проб сточных вод и определения ферментативной активности. Диапазон температур +2 °C … +40 °C с шагом регулировки 0,1 °C. Отклонение температуры ±0,5 °C (при 20 °C). Внутреннее пространство шкафов оснащено гнездами для подключения мешалок. Все шкафы поставляются как с изолированной стеклянной дверью, так и стандартной металлической дверью. Имеется 3 модели со стандартными дверцами емкостью от 135 до 445 литров и 2 модели со стеклянными дверцами емкостью 140 и 255 литров.
Дисплей со светодиодной подсветкой отображает фактические и установленные значения.

- Диапазон от 2 °C до 40 °C, плавная регулировка с шагом 0,1 °C
- Низкое энергопотребление
- Идеально подходит для определения БПК при 20 °C
- Розетки внутри камеры
- 5 моделей в 3 размерах
- Стандартная или стеклянная дверь

Техническая характеристика

Охладитель:	R134a
Вентилятор:	Осевой, производительность 320 м³/ч
Питание:	220-230 В/50 Гц

Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Масса	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	кг	°C	в упак.	
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1	**9.699 142**
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	1	**9.699 144**
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	1	**9.699 145**
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1	**9.699 146**
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	1	**9.699 147**

* Со стеклянной дверью

2 BSB Смесительное устройство

NEW

behr

Смесительное устройство behrotest® BSB является надежным и простым в эксплуатации. При установке дополнительных требований - от емкости для разбавляющей воды с охлаждающим шлангом до рециркуляционного термостата до блока точного дозирования для аллилтиомочевины - можно объединять целые рабочие станции. 1 градуированная смесительная колонна с объемом 1 л, трехходовой клапан из ПТФЭ для добавления разбавляющей воды снизу без образования пузырьков, однако с устройством дезактивации и ополаскивания уровня.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BSB4A-2	BSB смесительное устройство	1	**4.675 371**

2

1 2 Седиментационные конусы, боросиликатное стекло 3.3

ISOLAB

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 для тестов на седиментацию в соответствии со стандартом DIN 12672. Градуировка 1000 мл.
Градуировка объема и надписи печатаются белой эмалью.

Градуировки, мл:	Малые деления, мл:
0 ... 2	0.1
2 ... 10	0.5
10 ... 40	1.0
40 ... 100	2.0
100 ... 1000	50.0

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крана	1	**6.286 841**
с краном	1	**6.286 842**

1

2

3 Конус для оседания осадков, стекло

DIN 12672. Стекло боросиликатное 3.3.
Градуировка и надписи белого цвета.
Кольцевая метка на 1000 мл.

Градуировка, мл:	Единица деления мл/Точность ±мл
0 до 2	0,1/ 0,1
2 до 10	0,5/0,5
10 до 40	1/1
40 до 100	2/2
100 до 1000	50/10

Тип	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без крана	до 100*	1	**9.304 262**
С краном	до 1000	1	**9.304 272**
Без крана	до 1000	1	**9.304 273**

* Отсутствует градуировка в диапазоне 100 - 1000 мл.

3

4 Седиментационный сосуд Имхоффа, SAN

Kartell

DIN 12672. Стеклянно-прозрачный. Винтовая пробка для слива содержимого.
Термическая нагрузка до макс. 85 °C.

Градация, мл:	Деление, мл
0 до 2	0,1
2 до 10	0,5
10 до 100	1,5
100 до 300	10
300 до 1000	50

Тип	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
С резьбовой крышкой	до 1000	1	**9.304 280**

4

5 Штатив для седиментационной конусы

Bürkle

Штатив для седиментационных воронок для безопасной и надежной поддержки во время осаждения. Два держателя воронки обеспечивают безопасную и надежную фиксацию, и воронки могут быть размещены в абсолютно вертикальном положении. Штатив с двумя держателями для седиментационных воронок, пригодных для воронок 90 мм и более в диаметре. Благодаря инновационной магнитной системе не требуются зажимные винты. Высота держателя воронки легко регулируется одной рукой. Держатели для седиментационных воронок можно заменить на держателями для стандартных воронок.
- PP, хромированная сталь
- Регулируемая высота до 450 мм
- Для воронок диаметром 90 мм или более

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив на 2 воронки	1	**6.201 027**

5

Аксессуары - ищите на странице 101.

1 Стойки для конусов Imhoff, ПММА

Для установки двух седиментационных конусов любого типа. Компактная конструкция позволяет легко переносить конусы даже когда лги заполнены. Уникальные конструкции обеспечивают легкий перенос любых типов конусов с краном или без. *ISOLAB*

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стойки для конусов Imhoff	ПММА	1	**4.672 226**

2 Штатив для седиментационных сосудов

Акрил/полипропилен. Для двух седиментационных сосудов Имхоффа. Компактный и удобный для транспортировки, также и в наполненном состоянии. *Kartell*

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	300	294	1	**9.304 281**

9.882 103

Штативы для сосудов седиментации

Для сосудов Имхоффа, из цельного ПВХ, серые, устойчивое исполнение. *behr*

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 воронок Имгоффа без крана	1	**9.882 101**
4 воронок Имгоффа без крана	1	**9.882 102**
2 воронок Имгоффа с краном	1	**9.882 103**
4 воронок Имгоффа с краном	1	**9.882 104**

4 5 Диск Секки

Для определения глубины видимости и светопроницаемости воды. *Windaus-Labortechnik*
Прочная конструкция, изготовлен из прочного износостойкого пластика.
Свинцовый грузик для лучшего погружения. Стержень длиной ок. 15 см снабжен ушком для крепления спускающего механизма. Линия спуска имеет отметки с интервалом 100 см с цифрами от 1 до 10, и между ними дополнительно линейная маркировка каждые 50 см для лучшего чтения глубины видимости пока диск спускают.
Линия снижения продается отдельно.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диск Секки. диам. 250 мм, 4 зоны (2 черные, 2 белые)	1	**6.267 808**
Диск Секки. диам. 250 мм с ушком без нижней линии	1	**7.072 323**
Линия снижения, 10 м, с отметками каждые 50 см и 100 см	1	**7.072 324**

Флокуляторы

1

9.951 491

Stuart

Для тестов воды и стоков.
- Модели на 2 или на 6 проб
- Цифровая индикация
- Для стаканов до 1000 мл
- Две регулируемые скорости
- Точные и воспроизводимые скорости
- Рассеяное базовое освещение с черным фоном
- Точные и воспроизводимые скорости

Диапазон скорости 25 - 250 об/мин. Габаритные размеры 460x320x220 мм (модель с 2 стаканами) 460 x 750 x 220mm (модуль на 6 стаканов). Питание 230 В, 50 Гц, однофазные.
В комплект поставки входят пропеллеры. Стаканы в комплект поставки не входят.
Специальное покрытие препятствует росту микроорганизмов и бактерий.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SW5	Флокулятор на 2 пробы	1	**9.951 491** 1
SW6	Флокулятор на 6 проб	1	**9.951 492**

2 Турбидиметр TB 211 IR

2

Lovibond®

Компактный инфракрасный турбидиметр TB 211 IR, который разработан, чтобы обеспечить быстрое, точное локальное тестирование. Прибор измеряет рассеянный свет под углом 90°, как предусмотрено в EN ISO 7027. Диапазон измерения колеблется от 0,01 до 1100 TE/F = NTU = FNU, что позволяет использовать прибор в диапазоне от питьевой воды до сточных вод. Поскольку для измерения используется инфракрасный свет, прибор может применяться для исследования окрашенных и бесцветных жидкостей. Стандарты, требуемые для калибровки прибора, также поставляются. Второй способ регулирования обеспечивает альтернативное регулирование с определенными пользователем стандартами мутности.
- диапазон измерений от 0,01 до 1100NTU (автодиапазон)
- измерение с инфракрасным светом под углом 90°
- легкая работа
- 600 тестов

Комплект поставки: турбидиметр как описано выше, 4 стандарта мутности <0,1, 20, 200 и 800NTU, батарея, виала для проб, кейс.

Спецификация

Цикл измерения:	прибл. 9 секунд
Дисплей/Функция	ЖК
Оптика:	термокомпенсированный светодиод и фотодатчик в водонепроницаемой камере для образцов
Клавиатура:	4 кнопочная мембранная из поликарбоната
Диапазон измерения:	0.01 - 1100NTU (автодиапазон)
Решение:	0.01- 9.99NTU = 0.01NTU 10.0 - 99.9NTU = 0.1NTU 100 - 1100NTU = 1NTU
Точность:	±2.5 % от измеряемой величины или ±0.01 NTU (0 - 500 NTU) ±5 % (500 - 1100NTU)
Интерфейс:	Micro USB
Материал корпуса:	ABS
Размеры:	190 x 110 x 55 мм
Вес:	прибл.0,4 кг
Окружающая температура:	от 0 до 40 °C
Влажность	30-90 %
Соответсвует:	DIN EN 50081-1, VDE 0839 часть 81-1:1993-03, DIN EN 50082-2, VDE 0839 часть 82-2:1996-02

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TB 211 IR	1	**9.920 203**

1

1 2 Измеритель мутности Eutech™ TN-100

Thermo Scientific

Водонепроницаемый инфракрасный измеритель мутности TN-100 на основе микропроцессора прост в использовании и соответствует всем требованиям для применения в полевых условиях. Используя инфракрасный источник света, он обеспечивает лабораторную точность с разрешением 0,01 NTU в расширенном диапазоне до 20 NTU.

- IP67 Водонепроницаемый и пылезащищенный корпус, легкая очистка и обслуживание
- Автоматическая калибровка (4 точки) для беспрецедентной точности на всем диапазоне
- Функция энергосбережения позволяет проводить более 1200 измерений
- Большой удобочитаемый дисплей для оптимального просмотра результатов измерений с удобными кодами сообщений для упрощения поиска и устранения неисправностей
- Соответствует критериям эффективности согласно ISO 7027 (DIN EN 27027).

Комплект поставки: Измеритель мутности с 4-мя калибровочными стандартами, 3 пустыми кюветами, прочной сумкой для переноски, аккумуляторами и инструкцией по эксплуатации

2

Характеристики

Диапазон:	0 ... 2000 NTU
Разрешение:	0.01 NTU (0 ... 19.9 NTU) 0.1 NTU (20.0 ... 99.9 NTU) 1 NTU (100 ... 2000 NTU)
Точность:	±2 % ±1 LSD (0 ... 500 NTU) ±3 % ±1 LSD (501 ... 2000 NTU)
Воспроизводимость:	±1 % или ±0.01 NTU
Точки калибровки:	4 (автоматически)
Время отклика:	< 6 сдля полной смены шага
Стандарты калибровки:	0.02 NTU; 20.0 NTU; 100 NTU; 800 NTU
Источник света:	ИК-диод (850 нм)
Жизненный цикл источника света:	> 1 000 000 испытаний
Электропитание:	4 x 1.4 В батарейки, > 200 ч

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Измеритель мутности TN-100	1	**6.205 327**

3

9.923 604

Мутномеры Turb® 430

WTW®

Мутномеры Turb® 430 IR по DIN ISO 27027 и Turb® 430 T по US EPA 180.1 отвечают требованиям нефелометрических измерений при освещении рассеянным светом под углом 90° для питьевой воды с крайне высокой точностью, особенно в диапазоне < 1 NTU. Диапазон измерения составляет 0-1100 NTU/FNU с автоматическим переключением диапазона измерения и поэтому подходит для анализа воды, а также контроля качества бензина, клеточных культур, а также в пищевой промышленности и в производстве напитков.
Измерение и автоматическая калибровка по 3 точкам управляются через интуитивно-понятное меню. Калибровка осуществляется с помощью стандартного набора AMCO Clear® (0.02-10-1000 NTU). Одновременное хранение до 1000 наборов данных, включая идентификационные номера образцов, с возможностью экспорта данных в соответствии с GLP с помощью программного обеспечения LSdata для ПК. Контроль качества результатов измерений поддерживается калибровкой с интервалом, установленным документацией.

Комплект поставки:
Turb® 430 IR/Turb® 430 T: измеритель мутности с калибровочным набором 0.02-10.0-100 NTU
Turb® 430 IR/SET/Turb® 430 T/SET: измеритель мутности в случае со вставкой стола, набор калибровки 0.02-10.0-100 NTU, программное обеспечение для ПК LSdata, аксессуары

Характеристики

Диапазон измерений:	NTU: от 0 до 1100 FNU: от 0 до 1100
Дискретность:	0.01 в диапазоне от 0.00 до 9.99 0.1 в диапазоне от 10 до 99.90 1 в диапазоне от 100 до 1100
Точность:	±0.01 NTU или ±2 % измеренное значение
Воспроизводимость:	0.01 NTU или < 0.5 % измеренное значение
Размер кюветы:	28 x 60 мм, объем образца 20 мл
Электропитание:	4 x AA батареи, на 3000 измерений

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Turb® 430 IR	с ИК-светодиодом	1	**6.223 101**
Turb® 430 T	с лампой накаливания	1	**7.650 036**
Turb® 430 IR/SET	с ИК-светодиодом	1	**9.923 603**
Turb® 430 T/SET	с лампой накаливания	1	**9.923 604**

Датчик мутности VisoTurb® 900-P для счетчиков MultiLine® IDS

1

Аксессуары для измерительных приборов MultiLine® IDS от WTW® для измерения параметров мутности. Пожалуйста, заказывайте измерительные приборы отдельно.

WTW®

6.267 682

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
VisoTurb® 900-P	IDS ИК датчик мутности	1	**6.267 682** 1
Cal-Kit VT900	Комплект вкл. 1 x 250 мл 124 FNU / 1010 FNU каждая, калибровочная бутылка с нулевой точкой	1	**7.661 827**
SB VT900	Бутылка для образца, 500 мл	1	**7.661 828**
AS/IDS-1.5	Кабель со штекером 1,5 м	1	**7.642 673**

2 Мутномер Turb® 355

2

WTW®

Портативный измеритель мутности, работающий от батареек, с инфракрасной подсветкой для нефелометрических измерений в соответствии со стандартами ISO 7027/DIN EN 27027 (EN ISO 7027) или модель с вольфрамовой лампой белого света, в соответствии с AOOC США. Это удобный, легкий и простой в эксплуатации мутномер пригоден, в первую очередь для задач мониторинга, где мутность не превышает 1 NTU. Благодаря возможности измерения мутности в небольших образцах (по 15 мл), он также подходит для проведения анализа в биореакторах и для работы с клеточными культурами, демонстрируя хорошую точность.

Комплект поставки: мутномер в удобном небольшом футляре с быстрыми инструкциями, стандартами калибровки 0.02-10.0-1000 NTU, пустые кюветы и батарейки.

Характеристики

Диапазон измерений:	NTU: от 0 до 1100 FNU: от 0 до 1100
Разрешение:	0.01 NTU в диапазоне от 1 до 9.99 0.1 NTU в диапазоне от 10.0 до 99.9 1 NTU в диапазоне от 100 до 1000
Точность:	от 0 до 500 NTU/FNU: ±0.1 NTU/FNU или ±2 % от 500 до 1100 NTU/FNU: ±3 %
Воспроизводимость:	0.05 NTU или ±1 %
Размер кюветы:	25 x 45 мм, объем образца 15 мл
Электропитание:	4 x AAA батарей, на 1500 измерений

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Turb® 355 IR	с ИК светодиодами	1	**6.902 303**
Turb® 355	с лампой накаливания	1	**6.236 840**

3 Стандарты мутности

3

Reagecon

Высокоточные стандарты мутности, из суспендированных микросфер, пригодных для калибровки или контроля всех измерителей мутности. Стабильные, срок хранения 2 года (от даты изготовления). Прослеживаемые по NIST, одобрены US EPA и испытаны в соответствии с ISO 7027. Бутылки из ПЭВП по 100 мл.

Доступны два вида:
- Ratio для приборов для измерения рассеянного света от образца под углом 90 ° от падающего света, плюс под дополнительными углами (несколько детекторов)
- Non Ratio для измерения рассеянного света от образца под углом 90° от падающего света (один детектор)

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Non Ratio 0.0 NTU	100	1	**6.233 961**
Non Ratio 0.1 NTU	100	1	**6.075 473**
Non Ratio 20 NTU	100	1	**6.233 962**
Non Ratio 200 NTU	100	1	**4.012 096**
Non Ratio 800 NTU	100	1	**4.012 099**
Ratio 0.0 NTU	100	1	**4.012 057**
Ratio 0.1 NTU	100	1	**6.233 012**
Ratio 15 NTU	100	1	**6.286 185**
Ratio 100 NTU	100	1	**4.012 076**

Для измерителей MultiLine® IDS, пожалуйста, см. на странице 350

1

1 Патроны для экстракции из целлюлозы

Нейтральные, обезжиренные. С отличной удерживающей способностью.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
19	90	25	**9.045 705**
20	80	25	**9.045 701**
22	80	25	**9.045 700**
25	100	25	**9.045 709**
26	60	25	**9.045 707**
28	80	25	**9.045 711**
30	80	25	**9.045 708**
33	80	25	**9.045 702**
33	94	25	**9.045 703**
33	100	25	**9.045 704**
33	118	25	**9.045 706**
37	130	25	**6.256 301**
43	123	25	**9.045 710**

2

2 Патроны для экстракции Grade 603

Изготовлены из чистой целлюлозы, в соответствии с DIN 12449. *Whatman*

Внутр. диаметр мм	Длина мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	80	1,5	25	**9.043 901**
25	80	1,5	25	**9.043 909**
25	100	1,5	25	**9.043 902**
26	60	1,5	25	**9.043 910**
33	80	1,5	25	**9.043 907**
33	90	1,5	25	**9.043 911**
33	94	1,5	25	**9.043 903**
33	100	1,5	25	**9.043 916**
33	118	1,5	25	**9.043 904**
33	130	1,5	25	**9.043 917**
33	205	1,5	25	**9.043 905**
35	150	1,5	25	**9.043 915**
40	85	2,0	25	**9.043 918**
43	123	2,0	25	**9.043 950**
44	230	2,0	25	**9.043 906**

3

4

3 4 Экстракционный стакан, Целлюлоза

Поставляется в пакетах по 25 шт. Данные размеры: номинальный внутренний диаметр x внешняя длина в мм. *Whatman*

Внутр. диаметр мм	Длина мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	1,0	25	**9.951 335**
18	55	1,0	25	**9.951 336**
19	90	1,0	25	**9.951 337**
22	80	1,0	25	**9.951 338**
25	80	1,0	25	**9.951 339**
25	100	1,0	25	**9.951 340**
26	60	1,0*	25	**9.951 341**
28	80	1,0	25	**9.951 342**
28	100	1,0	25	**9.951 343**
28	120	1,0	25	**9.951 344**
30	80	1,0	25	**9.951 345**
30	100	1,0	25	**9.951 346**
33	80	1,0	25	**9.951 347**
33	94	1,0	25	**9.951 348**
33	100	1,0	25	**9.951 349**
33	118	1,0	25	**9.951 350**
37	130	1,0	25	**9.951 351**
41	123	1,0	25	**9.951 352**
43	123	1,0	25	**9.951 353**
60	180	1,0	25	**9.951 354**
22	80	2,0	25	**9.951 355**
33	80	2,0	25	**9.951 356**

*для экстрактора Soxtec™

1 Экстракционные гильзы, боросиликатное стекло

Hahnemühle

Рекомендуется для экстракции Сокслета с растворителями, которые несовместимы с целлюлозными волокнами и для фильтрации воздуха и газовых потоков.
- Изготовлены из 100 %-чистых боросиликатных волокон, без связующих элементов
- Высокая несущая способность и высокая проницаемость для воздуха
- Толщина составляет 1,5 мм (диаметр <33 мм)
- Высокое удерживание мелких частиц, > 99 % в соответствии с BS 4400
- Хорошая стабильность при высоких температурах до 500 °C
- Рекомендуется для горячих, влажных и кислых газов
- Гравиметрического определения частиц в горячих газах

Другие размеры по запросу.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
19	90	25	**4.006 162**
22	80	25	**4.006 163**
25	100	25	**4.006 164**
26	60	25	**4.006 165**
30	100	25	**4.006 166**
33	94	25	**4.006 167**
43	123	25	**4.006 168**

2 Штативы для экстракторов

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RIP 4	для 4 экстракторов	1	**9.843 949**
RIP 6	для 6 экстракторов	1	**9.843 950**

3 Аппараты для экстракции

Lenz

Аппараты для экстракции по Сокслету, в комплекте с холодильником Димрота и круглодонными колбами, изготовлены из стекла DURAN®

Экстрактор мл	Холодильник NS	Объём круглодонной колбы мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	100	1	**9.043 001**
100	45/40	250	1	**9.043 003**
150	45/40	250	1	**9.043 004**
200	45/40	250	1	**9.043 008**
250	45/40	500	1	**9.043 005**
300	60/46	500	1	**9.043 009**
500	60/46	1000	1	**9.043 006**
1000	71/51	2000	1	**9.043 007**

4 Оценщик воды для Дина-Старка, боросиликатное стекло 3.3

ISOLAB

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 . Подходит для ксилольного метода. Система состоит из 500 мл колбы (NS 29/32), холодильника Либиха с рубашкой, длиной 400 мм, измерительной трубки (10:0,1 мл) с ПТФЭ краном.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аппарат Дина Старка для определения воды	1	**9.303 005**

Систему дистилляции ищите на странице 1274.

1

1 Экстракторы Кнофлер-Бома

Lenz

Конденсат стекает через пробу и течет обратно в колбу в непрерывном режиме, без остановки процесса экстракции, то есть растворитель циркулирует непрерывно. Система состоит из: экстрактора с рубашкой из DURAN® трубок, холодильника Димрота, с резьбой GL 14 из DURAN®, круглодонной колбы DURAN®.

Объём круглодонной колбы мл	Экстрактор мл	Холодильник NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	30	29/32	1	**6.237 313**
250	150	45/40	1	**6.237 312**
500	250	45/40	1	**9.043 010**
1000	500	60/46	1	**9.043 020**

2

2 Комплексные компактные системы экстракции, с подогревом

behr

Укомплектованные системы для экстракции по Сокслету, состоящие из штатива, нагревательного устройства, шлангов и стеклянной посуды (перегонная колба, экстрактор и холодильник).
Основные особенности:
- ступенчатое регулирование мощности нагревания;
- удобное устройство для хранения холодильников и экстракторов между процессами;
- размеры экстракторов - от 30 до 5000 мл;
- в моделях с меткой F после экстракции растворитель может отбираться через кран;
- резьбовое подключение для холодильника.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KEX 30	для извлечения 30 мл с 100 мл колбой дистиляции	1	**9.843 777**
KEX 60	для извлечения 60 мл с 250 мл колбой дистиляции	1	**9.843 835**
KEX 100	для извлечения 100 мл с 250 мл колбой дистиляции	1	**9.843 778**
KEX 30 F	для извлечения 30 мл с запорным краном и 100 мл колбой дистиляции	1	**9.843 836**
KEX 60 F	для извлечения 60 мл с запорным краном и 250 мл колбой дистиляции	1	**9.843 837**
KEX 100 F	для извлечения 100 мл с запорным краном и 250 мл колбой дистиляции	1	**9.843 786**
KEX 250 F	для извлечения 250 мл с запорным краном и 500 мл колбой дистиляции	1	**9.843 779**
KEX 500 F	для извлечения 500 мл с запорным краном и 1000 мл колбой дистиляции	1	**9.843 838**
KEX 1000 F	для извлечения 1000 мл с запорным краном и 2000 мл колбой дистиляции	1	**9.843 839**
KEX 2000F	для извлечения 2000 мл с запорным краном и 5000 мл колбой дистиляции	1	**6.313 220**
KEX 5000 F	для извлечения 5000 мл с запорным краном и 10000 мл колбой дистиляции	1	**4.675 372**

3

3 Однорядные установки для экстракции по Сокслету

behr

Экономичные и удобные однорядные устройства для классической экстракции по Сокслету.
Основные особенности:
- отдельный нагрев для каждой пробы;
- равномерное охлаждение всех проб;
- надежное и удобное хранение холодильников между анализами;
- удобные держатели для стеклянных экстракторов;
- в моделях с отметкой S экстракторы снабжены кранами, которые позволяют избежать перегонки растворителя после экстракции.

Тип	Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 304	4-позиционный	30	1	**9.043 030**
R 306	6-позиционный	30	1	**9.043 031**
R 304 S	4-позиционный, с краном	30	1	**9.043 035**
R 306 S	6-позиционный, с краном	30	1	**9.043 036**
R 604	4-позиционный	60	1	**9.043 037**
R 606	6-позиционный	60	1	**9.043 038**
R 604 S	4-позиционный, с краном	60	1	**9.043 039**
R 606 S	6-позиционный, с краном	60	1	**9.043 040**
R 104 S	4-позиционный, с краном	100	1	**9.043 029**
R 106 S	6-позиционный, с краном	100	1	**9.043 028**
R 108 S	8-позиционный, с краном	100	1	**9.043 041**
R 254 S	4-позиционный, с краном	250	1	**9.043 042**
R 256 S	6-позиционный, с краном	250	1	**9.043 043**

1 Дистилляционный аппарат с одиночным оттком

1

Полный комплект для отточной дистилляции, состоит из: *behr*
- Компактный корпус из поддерживающими кронштейнами для охладителя и его держателя
- стандартный резервуар
- реакционная колба
- высокоэффективный стеклянный холодильник Behr
- трубки

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KRD 50	1 нагревательное место на 50 мл	1	**9.843 970**
KRD 100	1 нагревательное место на 100 мл	1	**9.843 971**
KRD 250	1 нагревательное место на 250 мл	1	**9.843 972**
KRD 500	1 нагревательное место на 500 мл	1	**9.843 973**
KRD 1000	1 нагревательное место на 1000 мл	1	**9.843 974**

2 Серийный нагревающий элемент для дистилляции с обратным холодильником

2

Комплектное оборудование для дистилляции с обратным холодильником, состоит из *behr*
- Нагревающаяся поверхность, 4 или 6 нагревающих позиций
- Стационарный резервуар
- Держатель стержней охлаждение водного распределения со стойкой конденсатора и E344прохладным стендом
- реакционная колба
- Высоко эффективный стеклянные холодильники Behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH 104	4 нагревающих мест для круглодонных колб 100 мл	1	**9.843 963**
RH 106	6 нагревающих мест для круглодонных колб 100 мл	1	**9.843 964**
RH 254	4 нагревающих мест для круглодонных колб 250 мл	1	**9.843 965**
RH 256	6 нагревающих мест для круглодонных колб 250 мл	1	**9.843 966**
RH 504	4 нагревающих мест для круглодонных колб 500 мл	1	**9.843 967**
RH 506	6 нагревающих мест для круглодонных колб 500 мл	1	**9.843 968**

3 Компактная установка для экстракции в сборе

3

Укомплектованная установка со штативом, колбонагревателем, зажимами, шлангами и набором стеклянной посуды (перегонная колба, экстрактор, прямой водяной холодильник). *behr*

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KEX 100 T	Компактная установка для экстракции по Твиссельманну	1	**9.843 824**

4 behrotest® Экстракторы на несколько образцов для экстракции по Твиссельману

4

Экономичные и удобные установки для экстракции в соответствии с Твессельманом: *behr*
- Каждая позиция образца регулируется индивидуально
- Распределитель охлаждающей воды обеспечивает равномерное охлаждение во всех положениях образца.
- Практичная подставка для надежного удержания конденсаторов между вытяжками
- Крепления для удержания распорки после удаления контейнеров с пробами

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 104 T	Однорядная установка для экстракции по Твиссельманну на 4 пробы	1	**9.843 825**
R 106 T	Однорядная установка для экстракции по Твиссельманну на 6 проб	1	**9.843 826**
R 104 T-FB	Однорядная установка на 4 пробы с поршнем, 250 мл, исполнение FB (большая поверхность нагрева)	1	**6.314 459**
R 106 T-FB	Однорядная установка на 6 проб с поршнем, 250 мл, исполнение FB (большая поверхность нагрева)	1	**4.675 378**
R 108 T-FB	Однорядная установка на 8 проб с поршнем, 250 мл, исполнение FB (большая поверхность нагрева)	1	**4.675 384**

1

1 Устройство для мониторинга охлаждающих контуров behrotest® WD 30

behr

С функцией аварийного отключения питания и подачи воды
- Behrotest® WD 30 - удобное в использовании устройство для мониторинга охлаждающих контуров в лаборатории.
- В случае утечки WD 30 отключает водозабор, а также электронагреватель и тем самым предотвращает повреждения лаборатории водой.
- Behrotest® WD 30 может быть установлен в любой точке лаборатории.
- Звуковой предупреждающий сигнал обеспечивает дополнительную безопасность.

В поставку behrotest® WD 30 входят:
- Блок контроля с двумя датчиками расхода и электромагнитным клапаном, вкл. кабель для подключения контроллера (1,5 м)
- Контроллер с заземлением, для подключения нагревательных приборов и т. Д.
- Комплект шлангов с соединениями
- Комплект адаптеров для подключения к водопроводу и циркуляционному охладителю behrotest® UK

Источник питания	230 В AC, 50/60 Гц
Давление в системе	0,2 ... 10 бар
Скорость потока	5 ... 30 л/мин

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство для мониторинга охлаждающих контуров behrotest® WD 30	1	**6.286 375**

2

2 Полуавтоматические экстракторы сырого волокна behrotest® CF 2 + 2 и CF 6

behr

Они идеально подходят для:
- Определения общего количества сырого волокна (часть анализа корма для животных Weender, проводимого в Европе)
- Определение волокна в нейтральном моющем средстве и кислотном детергенте (NDF и ADF, в соответствии с Van Soest)
- Определение лигнина в кислотном моющем средстве (ADL по Van Soest)
- Различные фракции волокна (целлюлоза, гемицеллюлоза и пектин)

Полуавтоматические экстракторы сырого волокна behrotest® упрощают повседневную жизнь в лаборатории:
- Простое управление
- Оператор руководствуется сообщениями на дисплее.

Behr ABP («подтверждение перед началом») для оптимальной аналитической безопасности.
Возможна ручное управление воздушными и всасывающими насосами.

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
CF2+2	4-местный	590 x 560 x 670	43	1	**6.286 380**
CF6	6-местный	750 x 560 x 670	51	1	**6.286 381**

3

3 Блок экстракции методом Рандалла

behr

Ручной аппарат для горячей экстракции по Рэндалу. В несколько раз быстрее, чем обычная экстракция по Сокслету. В комплекте 1 набор экстракционных гильз, 100 мл.
- Оптимальная безопасность благодаря винтовым креплениям

Многоместные экстрагирующие устройства:
- Каждая экстракционная гильза с образцом может быть независимо отрегулирована
- Пользователь может опускать и поднимать все экстрагирующие устройства в/из камеры нагрева с помощью одного рычага
- Каждое место имеет отдельный регулятор температуры

Характеристики

Размеры (Ш x Д x В, см)	прибл. 81 x 55 x 63
Вес, кг:	прибл. 32
Напряжение:	230В, 50 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 1500 Вт

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
E1	Устройство ручной экстракции по методу Рандалла на 1 пробу	1	**9.843 923**
E4	Устройство ручной экстракции по методу Рандалла на 4 пробы	1	**9.843 922**
E6	Устройство ручной экстракции по методу Рандалла на 6 проб	1	**9.843 924**
EX 75 HS	Экстракционная гильза	25	**9.843 926**
EB 75	Пробирки	1	**9.843 927**

Коллекторные фильтры, боросиликатное стекло

behr

- Крепеж для фильтра, 400 мл с резьбой
- Полипропиленовые воронки с резьбой
- Сито с пазами, 2 прокладки
- Стальной штатив
- Водяной насос

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FU 4	Фильтрационное устройство, 4 места	1	**9.843 844** 1
FU 6	Фильтрационное устройство, 6 мест	1	**9.843 845**

1

9.843.844

Инфракрасные дигесторы behrotest® InKjel

behr

Устройства для быстрого разложения проб с ручным регулированием мощности нагревания и непосредственным нагревом проб кварцевыми радиаторами (1500 Вт).
- Максимальная температура нагревания кварцевых инфракрасных радиаторов 830 °C за одну минуту
- Равномерный нагрев всех проб

Все системы InKjel оснащены многоуровневыми консолями, вытяжкой, штативом для проб и стеклянными емкостями для разложения.
Конфигурации:
- 6 сосудов на 250 мл
- 12 сосудов на 100 мл
- 12 сосудов на 250 мл
- 4 сосуда на 500 мл
- 4 сосуда на 750 мл

2

9.843 770

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
InKjel 1210 M	12 сосудов на 100 мл	1	**9.843 757**
InKjel 625 M	6 сосудов на 250 мл	1	**9.843 770** 2
InKjel 1225 M	12 сосудов на 250 мл	1	**9.843 771**
InKjel 450 M	4 сосуда на 500 мл	1	**9.843 768**
InKjel 475 M	4 сосуда на 750 мл	1	**9.843 769**

Инфракрасная система для быстрого разложения с контролем температуры

behr

Приборы серии InKjel TC с температурным контролем соединяет в себе преимущества ИК и блочной системы: быстрое ИК разложение на заданных температурах обеспечивает высокую производительность
В программируемой версии InKjel TCP у пользователя есть выбор между 25 свободно настраиваемыми программами (температура и время разложения)
Высококачественные кварцевые ИК-нагреватели в моделях InKjel TC нагреваются до 830 °C за минуту и обеспечивают разномерное распределение температуры

3

9.843 706

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
InKjel 625 TCM	6 колб для образцов, каждая 250 мл	1	**9.843 706** 3
InKjel 1210 TCM	12 колб для образцов, каждая 100 мл	1	**9.843 707**
InKjel 1225 TCM	12 колб для образцов, каждая 250 мл	1	**9.843 708**
InKjel450 TCM	4 колбы для образца, каждая 500 мл	1	**9.843 709**
InKjel 475 TCM	4 колбы для образца, каждая 750 мл	1	**9.843 710**

Экстракционный аппарат Сокслета см. стр. 1267.

1

6.233 440

Инфракрасные дигесторы behrotest® InKjel

behr

Устройства для быстрого разложения проб с десятью легко настраиваемыми программами для выбора мощности нагревания, времени разложения и непосредственным нагревом проб кварцевыми радиаторами (1500 Вт)
- Максимальная температура нагревания кварцевых инфракрасных радиаторов 830 °C за одну минуту
- Равномерный нагрев всех проб

Все системы Inkjel оснащены многоуровневыми консолями, вытяжкой, штативом для проб и стеклянными емкостями для разложения.

Конфигурации:
- 6 сосудов на 250 мл
- 12 сосудов на 100 мл
- 12 сосудов на 250 мл
- 4 сосуда на 500 мл
- 4 сосуда на 750 мл

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
InKjel 1210 P	12 сосудов на 100 мл	1	**9.843 756**
InKjel 625 P	6 сосудов на 250 мл	1	**9.843 760**
InKjel 1225 P	12 сосудов на 250 мл	1	**6.233 440** 1
InKjel 450 P	4 сосуда на 500 мл	1	**9.843 758**
InKjel 475 P	4 сосуда на 750 мл	1	**9.843 759**

2

2 Стандартные дигесторы для разложения проб по Къельдалю, K 8, K 12 и K 20

behr

Стандартные блочные дигесторы с высококачественным коррозионностойким корпусом из нержавеющей стали. Для 8, 12 или 20 стандартных сосудов Къельдаля, объемом 250 мл. Высокоэффективное нагревание, экстракционная трубка с коллектором для отвода газов.
- behr управление одной рукой, особенно легкое и быстрое программирование
- меню на национальном языке
- 25 программ температуры блока и времени экстракции
- возможность сохранения приложений
- USB интерфейс
- съемный смотровой люк позволяет наблюдать за процессом.

Комплексные системы с сосудами, штативом и экстракционной трубкой.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
K 8	На 8 проб, для 250 мл колб	1	**9.843 900**
K 12	На 12 проб, для 250 мл колб	1	**9.843 901**
K 20	На 20 проб, для 250 мл колб	1	**9.843 902**

3

3 Микродигесторы для разложения проб по Къельдалю, K 16, K 24 и K 40

behr

Стандартные блочные дигесторы с высококачественным коррозионностойким корпусом из нержавеющей стали. Для 16, 24 или 40 сосудов Къельдаля объемом 100 мл. Высокоэффективное нагревание, экстракционная трубка с коллектором для отвода газов.
- behr управление одной рукой, особенно легкое и быстрое программирование
- меню на национальном языке
- 25 программ температуры блока и времени экстракции
- возможность сохранения приложений
- USB интерфейс
- съемный смотровой люк позволяет наблюдать за процессом.

Комплексные системы с сосудами, штативом и экстракционной трубкой.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
K 16	На 16 проб, для 100 мл колб	1	**9.843 903**
K 24	На 24 пробы, для 100 мл колб	1	**9.843 904**
K 40	На 40 проб, для 100 мл колб	1	**9.843 905**

Принадлежности для лабораторного дигестора по Кьельдалю

1

Стандартные сосуды для дигестора behrotest® имеют стандартные размеры. Это означает, что они подходят для расщепления и перегонки большинства брендов. Конечно, это также означает, что стандартные расщепляющие емкости большинства марок могут использоваться с установками ректификации behr.

behr

Опасность

Фразы H: H411

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SR 3i	Круглодонный сосуд на 250 мл для дигестора InKjel	1	**9.843 766** 1
SR 4	Круглодонный сосуд на 100 мл для дигестора InKjel	1	**9.843 750**
SR 5	Круглодонный сосуд на 500 мл для KB 8	1	**9.843 751**
KJ 500	Круглодонный сосуд на 500 мл для дигестора InKjel	1	**9.843 775**
KJ 750	Круглодонный сосуд на 750 мл для дигестора InKjel	1	**9.843 776**
KT 1	Катализаторные таблетки (5,0 г K_2SO_4; 0,5 г $CuSO_4$)	1000	**9.843 767**
KT 2	Таблетки катализатора (5.0 г K_2SO_4; 0.15 г $CuSO_4$; 0.15 г TiO_2)	1000	**9.843 773**
KT 3	Таблетки катализатора (3.5 г K_2SO_4; 0.4 г $CuSO_4$)	1000	**9.843 752**
KT 4	Таблетки катализатора (3.5 г K_2SO_4; 3.5 г Se)	1000	**9.843 969**
AFS	Таблетки антивспенивателя	1000	**9.843 753**
SIST 100	Кипелки, 100 г	1	**9.920 710**
WP	Безазотистая бумага для взвешивания	1	**9.843 754**

9.843 766

2 Газоочиститель behrosog 3

2

- Плавная регулировка производительности
- Прозрачный защитный кожух
- Внешнее ручное управление с удобным доступом, что предотвращает касание стеклянных деталей
- Кислотостойкий диафрагменный насос

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
behrosog 3	Двухступенчатый скруббер с всасывающим насосом (40 л/мин), стадии охлаждения, нейтрализации и каплеуловителя	1	**9.920 584**
ACS	Дополнительное охлаждение для BEHROSOG 3	1	**9.920 585**

Паровые дистилляторы для определения азота по Кьельдалю

3

Паровой дистиллятор для небольшого количества проб, с возможностью добавления щелочи.

behr

Основные особенности:
- надчжность и безопасность;
- прочный корпус из полиуретана;
- время перегонки - ок. 3 минут на пробу;
- предел обнаружения - 0,1 мг азота;
- степень обнаружения - не менее 99,5 %;
- воспроизводимость - ±1 %;
- регулировка подачи пара (10 - 100 %);
- предельно простое обслуживание одним энкодером;
- программирование времени реакции;
- программирование времени перегонки;
- серийный интерфейс RS-232;
- датчик контроля уровня в канистрах;
- удобный зажим, даже для левшей.

9.843 815

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 1	Паровой дистиллятор, частично автоматизирован с автоматическим добавлением NaOH	1	**9.843 814**
S 2	Полуавтоматический паровой дистиллятор, с автоматическим добавлением NaOH и H_2O	1	**9.843 813**
KAS 20	Комплект канистр для дистилляторов S 1 и S 2	1	**6.236 005**
S 3	Полуавтоматический паровой дистиллятор, как S2 с автоматическим извлечением остатков образца и с 10 программами	1	**9.843 815** 3
KAS 30	Комплект канистр для дистиллятора S 3, 3 канистры по 20 л с датчиком уровня	1	**9.843 816**
S 4	Паровой дистиллятор, полностью автоматический, как S3 с автоматическим добавлением H_3BO_3, извлечением остатков образца и с 99 программами	1	**9.843 817**
S 5	Полностью автоматический паровой дистиллятор с добавлением NaOH, H_2O и H_3BO_3, с автоматическим удалением остатков, с 99 программами и возможностью подключения внешнего титратора	1	**9.843 803**
KAS 40	Комплект канистр для дистиллятора S 4, 4 канистры по 20 л, с датчиком уровня	1	**9.843 818**
TB 2	Модуль титрования для подключения к S 5	1	**6.270 443**

1

1 Паровые дистилляторы D1 и D2

behr

- отгонка спирта;
- определение летучих органических кислот;
- контроль процессов ферментации;
- определение хлорида аммония в лакричных продуктах.

Аппараты для определения спирта и летучих кислот в вине и других алкогольных напитках, в комплекте со стеклянными деталями, мерными колбами и пикнометром. Дистилляторы D1 и D2 особо применимы для большого количества проб.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
D1	для определения спирта путём отгонки в пикнометр	1	**9.843 830**
D2	для определения летучих кислот путём отгонки в 500 мл мерную колбу	1	**9.843 831**

2

2 Компактные установки для определения сернистого ангидрида, KSO/SO

behr

Укомплектованные системы для определения общего содержания сернистого ангидрида (SO_2), с двумя поглотительными сосудами для каждой пробы. Включают в себя стойку для деталей, нагреватель и магнитную мешалку, набор стеклянных деталей и необходимое количество перегонных колб на 500 мл.
Варианты с одним поглотительным сосудом или другие размеры колб - по запросу.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KSO 2 N	Компактная система для определения сернистого ангидрида на 1 пробу	1	**9.920 546**
SO 2-6	Стандартная система для определения сернистого ангидрида на 6 проб	1	**9.920 547**

3

3 Компактная установка для определения влажности

behr

Укомплектованная система для определения воды путем азеотропной перегонки.
Система пригодна для неоднородных и трудносыпучих материалов, таких как сухофрукты, квашенная капуста и т. д.
Система состоит из стойки, нагревателя, зажимов и набора стеклянных деталей.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KWA 500	1	**9.920 548**
KWA 500/4, 4 образцов	1	**9.920 537**
KWA 500/6, 6 образцов	1	**9.920 538**

1 Бутирометр Гербера для молока оригинальный

С матовой маркировкой на сосуде, прямое горлышко, без пробки, для обьема молока от 10,73 до 11 мл.

Gerber

Жир %	Цена деления	Стандарт	Принадлежности	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 4	0,05	ISO	Code A, B, E, F	1	**9.112 565**
0 - 5	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**6.073 298**
0 - 6	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**9.112 588**
0 - 7	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**6.803 740**
0 - 8	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**6.224 904**
0 - 9	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**6.226 307**

1

2 Бутирометр Гербера Koehler для сливок стандартный

Объемный метод для 5 мл сливок, с матовой маркировкой на сосуде, круглое горлышко, без крышки.

Gerber

Жир %	Цена деления	Принадлежности	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 40	0,5 (± 0,25)	Code E, F	1	**9.112 567**
0 - 50	0,5 (± 0,25)	Code E, F	1	**6.224 905**
0 - 60	1,0 (± 0,5)	Code E, F	1	**6.264 746**
0 - 70	1,0 (± 0,5)	Code E, F	1	**9.112 568**

2

3 Бутирометр с аксессуарами Roeder для сливок

Гравиметрический метод для 5 г сливок, с 2 отверстиями, с матовой маркировкой на сосуде, в комплекте с резиновыми пробками и стеклянной мензуркой со стержнем без отверстия.

Gerber

Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 5 - 40	0,5 (± 0.25); Norm: DIN	1	**6.243 591**
0 - 30 - 55	0,5 (±0,25), Norm: DIN	1	**6.243 590**
0 - 50 - 75	0,5 (± 0.25); Norm: DIN	1	**6.237 816**

3

4 Бутирометр с аксессуарами для сыра и творога

Метод взвешивания для 3 г сыра, с 2 отверстиями, с матовой маркировкой на сосуде, в комплекте с резиновыми пробками и стеклянной мензуркой с 16 отверстиями.

Gerber

Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 5 - 40	0,5	1	**6.203 256**
0 - 40	0,5; Норма: ISO	1	**9.112 572**

4

5 Бутирометр с аксессуарами Teichert для сухого молока

Метод взвешивания для 2,5 г сухого молока, закрытый сосуд с матовой маркировкой, с резиновой крышкой и стеклянным гвоздем.

Gerber

Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 35	0,5 (±0,25)	1	**9.112 569**
0 - 70	1,0 (±0,5)	1	**6.203 600**

5

6 Пробки из EPDM для бутирометров

Изготовлен из этиленпропилендиенового мономерного каучука.

Deutsch & Neumann

Диаметр снизу мм	Диаметр сверху мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	16	43	1	**6.401 031**

6

7 Пипетки для бутирометров

Gerber

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипетка для молока 11,00 мл	1	**9.112 589**
Пипетка для молока 10,75 мл соотв. DIN	1	**9.112 603**
Пипетка для сливок 5 мл, 20 °C	1	**9.112 609**
Пипетка для серной кислоты 10мл с двумя емкостями	1	**9.112 607**
Пипетки для амилового спирта 1 мл с круглой головкой	1	**9.112 604**

7

1

9.112 575

2

6.262 314

Аксессуары для бутирометров

Gerber

Описание	Принад-лежности	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка GERBAL-M, длинна 23,5 мм	Code A	1	**9.112 573**
Регулировочный штифт для крышки GERBAL-M, никелированная латунь	Code B	1	**9.112 574**
Двойная коническая резиновая пробка 36x12/14 мм для бутирометра для молока и обезжиренного молока, а также бутирометра Koehler-Cream.	Code E	1	**6.224 906**
Одинарная коническая резиновая пробка 35x11/16 мм, кислотностойкая для бутирометра для молока и обезжиренного молока, а также бутирометра Koehler-Cream.	Code F	1	**6.202 638**
Одинарная коническая резиновая пробка, маленькая, 15x10,5/13 мм для бутирометров с двумя отверстиями		1	**9.112 576**
Одинарная коническая резиновая пробка, большая, 30x17,5/22 мм, с отверстием для мензурки, для бутирометров с двумя отверстиями		1	**9.112 575** 1
Одинарная коническая резиновая пробка, большая, 30x17,5/20 мм, без отверстия, для бутирометров с двумя отверстиями		1	**6.202 636**
Стеклянная мензурка без отверстий для бутирометров для сливок		1	**9.112 577**
Стеклянная мензурка с двумя отверстиями для бутирометров для масла		1	**6.262 314** 2
Стеклянная мензурка с 16 отверстиями для бутирометров для сыра		1	**9.112 578**
Стеклянный гвоздь для бутирометра для сухого молока		1	**6.234 037**

3

3 Трубки для экстракции Mojonnier, боросиликатное стекло 3.3

Gerber

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип Gerber, круглая колба, с носиком с корковой пробкой Кат. номер. 6.264 751	1	**9.112 612**
Тип Gerber, круглая колба, без носика с стеклянной пробкой NS 19 Кат. номер 9.230 007	1	**6.073 104**
Тип NEST, плоская колба, с носиком с корковой пробкой Кат. ном. 6.264 751	1	**9.112 613**

4 Аксессуары для экстракционных трубок Mojonnier

Gerber

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Корковая пробка диам. 14/17 x 27 для артикула 9.112 612	1	**6.256 027**
Корковая пробка диам. 15/18 x 27 для артикула 9.112 613	1	**6.264 751**
Штатик для 8 Mojonnier трубок, ПП	1	**6.253 377**

4

1 Центрифуга Micro III

Малая центрифуга для определения жира в молоке и молочных продуктах в соотв. Герберу или Бэбкоку. *Gerber*

- Микропроцессорное управление с фактическим отображением в минутах и секундах, регулируемое от 1 до 99 минут
- Нагрев в 2 сегментах, регулируемый от 0 до 65 °C
- Повышенная точность благодаря контролируемой скорости
- Отключение дисбаланса в случае неравномерного заполнения или внезапного разбития стекла
- Вкл. Ротор (алюминий) и втулка (латунь)

Характеристики

Скорость (фиксированная):	1280 об/мин
Габариты (Ш*Г*В):	450 x 530 x 290 мм
Вес (с ротором и вставками):	до 34 кг
Источник питания:	115-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Центрифуга Micro III с гербер-ротором и 8 бутирометрическими гильзами	1	**6.286 207**
Центрифуга Micro III с гербер-ротором и 12 бутирометрическими гильзами	1	**6.286 208**

1

Универсальная центрифуга Gerber

Универсальная центрифуга для лабораторий молочных продуктов.

- Таймер от 0 до 255 минут
- Автоматический тормоз
- Нагревание (опционально) при различных значениях температуры до 65 °C (1200 Вт)
- Микропроцессорное управление, светодиодный дисплей, показывающий скорость, время, температуру и собщения о неисправностях.
- Крышка с замком
- Автоматический детектор дисбаланса
- Аварийный сброс

Три программируемые скорости для:

- Бутирометров Gerber: (350 x g)
- Определение растворимости сухого молока (164 x g)
- Пробирки Roese-Gottlieb/Mojonnier: (80 x g)
- Диапазон скорости от 200 до 1100 об/мин, по запросу

Характеристики

Габариты:	640 x 640 x 450 мм
Питание:	230 В, 50/60 Гц.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Центрифуга без нагрева, с универсальным ротором на 12 позиций, без вставок*	1	**6.254 782** 2
Центрифуга без нагрева, с специальным ротором включ. 36 гильз	1	**6.264 744**
Центрифуга с нагревом и универсальным ротором на 12 позиций, без вставок*	1	**9.112 595**
Центрифуга с нагреванием и специальный ротор включ. 36 гильз	1	**6.264 745**

*Вставки приобретайте отдельно

2

6.254 782

3 Стандарты криоскопии

Подходят для использования во всех криоскопах, соответствующих Международному стандарту ISO 5764/IDF 108 для определения точки замерзания в молоке. *Reagecon*

Высокая точность, срок годности 1 год (от даты изготовления). Поставляется в бутылках из ПЭВД емкостью 250 и 100 мл с удобной крышкой со складным наливным патрубком.

Тип	Диапазон измерений	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MTR01025	0,000 °C	250	1	**4.012 189**
MTR02025	-0,408 °C, 422 m°H	250	1	**4.012 190**
MTR020X	-0,408 °C, 422 m°H	100	1	**6.286 186**
MTR03025	-0,512 °C, 530 m°H	250	1	**4.012 191**
MTR030X	-0,512 °C, 530 m°H	100	1	**6.286 187**
MTR03525	-0,557 °C, 577 m°H	250	1	**4.012 192**
MTR04025	-0,600 °C, 621 m°H	250	1	**4.012 193**
MTR040x	-0,600 °C, 621 m°H	100	1	**6.286 188**

3

Больше центрифуг приведены на странице 664.

Типовые классы для систем Pure и Ultrapure Water

Тип I: Сверхчистая вода для аналитических применений, таких как культура клеток, культура тканей и ВЭЖХ (высокоэффективная жидкостная хроматография), а также для методов молекулярной биологии.

Тип II: Чистая вода для буферов и восстановления pH, а также для применения в гистологии, общей подготовке реагентов и химии.

Тип III: Вода от обратного осмоса, для промывки водяных бань, автоклавов, гидропоники и стеклянной посуды, а также в качестве питательной воды для систем сверхчистой воды типа I.

1

1 Дистиллированная вода

Деионизированна и обработана ультрафиолетом. Согласно DIN 43530/EN 385. В пластиковой канистре.

Характеристики

Значение pH:	<7,0
Проводимость:	<5 мкСм/см
Твердость:	<0,02 ммоль/л
Содержание хлора:	<2 мг/л

Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
10,0	1	**6.273 852**
20,0	1	**6.280 900**
60,0	1	**6.289 280**

Обессоливатель воды behropur®

behropur® со смешанным слоем ионитов доставляет деионизированную воду в соответствии с классом 3 ISO 3696
- Вода для аналитических целей лаборатории;
Технические требования и методы испытаний.
Иониты внутри behropur® имеют сертифицированное качество.
Полностью равномерное распределение воды в ионообменнику приводит к максимальному использованию обменной емкости устройства. Таким образом, производится очень низкой проводимости вода в течение всего жизненного цикла каждого ионообменника.

2

2 Обессоливатель воды behropur® для безнапорного режима

behr

Обессоливатель представляет собой прочную емкость со слоем смешанного ионообменника, со свободным стоком в накопительный сосуд. Может использоваться для окончательного обессоливания после обратного осмоса или для аквариумов.
Особенности:
- полиэтиленовый корпус с толстыми стенками;
- непосредственное подключение к водопроводной воде;
- автоматическое удаление воздуха за счет подачи воды снизу;
- минимальный шанс попадания микроорганизмов за счет фильтра в подводе воды;
- простота в очистке форсунок, невозможность повреждения механической нагрузкой;
- предельно прочные и плотные крепления форсунок за счет оригинального способа пайки;
- возможность крепления кондуктометра непосредственно на устройстве или с дистанционным показанием результатов;
- модели B5 и B10 могут быть закреплены на стене (крепления входят в комплект поставки);
- возможность отключения при достижении предельной электропроводности и датчик уровня;
- оснащены переходниками на резьбу 1/2" или водопроводный кран 3/4".

Технические характеристики	**B5 | B10**
Ионообменная емкость*(при 10 град жесткости):	500 л | 1000 л
Максимальный поток:	50 л/ч | 100 л/ч
Диаметр:	16 см | 21 см
Высота:	53 см | 63 см

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
B5	Обессоливатель с кондуктометром	1	**9.882 114**
B10	Обессоливатель с кондуктометром	1	**9.882 115**
B5Z	Вторичный патрон для обессоливателя	1	**9.882 116**
B10Z	Вторичный патрон для обессоливателя	1	**9.882 117**
B5A	Обессоливатель с кондуктометром и ограничительным клапаном	1	**9.882 118**
B10A	Обессоливатель с кондуктометром и ограничительным клапаном	1	**9.882 119**

* Предельное значение 20 мкС

1 Деионизаторы, стойкие к давлению, behropur®

behr

Обессоливатель со смешанным ионообменником для небольших и умеренных количеств воды. Для питания посудомоечных машин, для различных задач в лаборатории и небольших потребителей в промышленности, для окончательного обессоливания после обратного осмоса.

- оптимальное использование обменной емкости за счет абсолютно равномерного распределения воды;
- возможность прямого подключения к водопроводной воде без ограничения давления;
- устойчивы к переменам давления;
- контроль электропроводности непосредственно на устройстве или дистанционный контроль;
- есть версии с отключением при достижении предельного значения электропроводности и с регулятором уровня;
- контроль удельного сопротивления доступен непосредственно на устройстве или удаленно в любом месте.

1

2

4.675 377

Технические характеристики	**B10dN | B22dN | B45dN**
Обменная емкость* (при 10 град. жесткости):	1200 л | 2400 л | 5500 л
Максимальный поток:	300 л/ч | 500 л/ч | 800 л/ч
Диаметр:	21 см | 21 см | 26 см
Высота (с датчиком):	68 см | 112 см | 125 см
Высота (только картридж):	55 см/98 см/110 см

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
B10dN	Блок со смешанным слоем, устойчивый к давлению, с измерителем удельного сопротивления	1	**9.882 120**
B10dNZ	Картридж деионизатора воды behropur, нейлон, устойчивый к давлению 9,882 120	1	**9.882 123**
B10dNA	Блок со смешанным слоем, устойчивый к давлению, с измерителем удельного сопротивления	1	**9.882 126**
B22dN	Блок со смешанным слоем, устойчивый к давлению, с измерителем удельного сопротивления	1	**9.882 121**
B22dNZ	Картридж деионизатора воды behropur, нейлон, устойчивый к давлению для 9,882 121	1	**9.882 124**
B22dNA	Стойкий к давлению в смешанном слое, измеритель с ограничителем качества воды	1	**9.882 127**
B45dN	Блок со смешанным слоем, устойчивый к давлению, с измерителем удельного сопротивления	1	**9.882 122**
B45dNZ	Картридж деионизатора воды behropur, нейлон, устойчивый к давлению 9,882 122	1	**9.882 125**
B45dNA	Устойчивый к давлению агрегат со смешанным слоем, измеритель с выключателем качества	1	**9.882 128**
	Быстроразъемная муфта для деионизаторов воды, устойчивая к давлению	1	**4.675 377** 2

* Предельное значение 20 мкС/см

3 Ионообменник со смешанным слоем из нержавеющей стали

behr

Стандартный картридж из нержавеющей стали V4A для общего применения: для поставки лабораторных моечных приборов для посуды, для общего лабораторного обслуживания и для небольших промышленных потребителей. Для последующей деминерализации систем обратного осмоса.

- устойчивый к давлению до 10 бар/8 бар при E40dA
- оптимальная эксплуатация емкости ионообменника благодаря абсолютно равномерному распределению воды в установке
- расход до 700 л/час
- уникальная система струйных форсунок behropur® распределяет сырую воду по всему слою смолы. Это обеспечивает оптимальную обменную емкость и качество
- может быть подключен к сети сырой воды напрямую и без редуктора давления
- устойчив к переменному давлению
- жесткие резиновые воротники, вулканизированные в основании и верхней части устройства, обеспечивают эффективную защиту
- удобная транспортировка благодаря ручкам, встроенным в верхнюю часть устройства
- проводимость контролируется непосредственно на приборе (установлено измерительное оборудование) или с помощью удаленного измерителя местоположения
- Также доступно с отключением при достижении предельного значения и контроля предела

3

Технические характеристики	**E 28/E 40 d**
Обменная емкость* (при 10 град. жесткости):	2800 л/4000 л
Максимальная скорость потока:	500 л/ч/700 л/ч
Диаметр:	24 см/24 см
Высота (с кондуктометром):	74 см/84 см
Высота (только патрон):	60 см/70 см

Тип	Материал	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
E28d	спец. сплав V4A	обессоливатель с кондуктометром	1	**9.915 730**
E40d	спец. сплав V4A	обессоливатель с кондуктометром	1	**9.915 731**
E28dZ	спец. сплав V4A	вторичный патрон	1	**9.915 732**
E40dZ	спец. сплав V4A	вторичный патрон	1	**9.915 733**
E28dA	спец. сплав V4A	обессоливатель с кондуктометром и электромагнитным клапаном	1	**9.915 734**
E40dA	нейлон	обессоливатель с кондуктометром и электромагнитным клапаном	1	**9.915 735**

* Предельное значение 20 мкС/см

1

1 Ионообменники DS 450/DS 750, PE

Stakpure GmbH

Негерметичные картриджи, которые подходят для ежедневного потребления до 15 литров, просто заменяются после длительного периода эксплуатации. Система фильтров предотвращает выход любой смолы.

Комплект поставки DS 450: вкл. аналоговый измеритель проводимости, комплект шлангов и настенное крепление.
Комплект поставки DS 750: вкл. аналоговый измеритель проводимости и комплект шлангов.
Характеристики:

Качество чистой воды:	0,1 ... 20 мкСм/см
Макс. температура воды:	30 °C
Подключение:	R ¾"
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Описание	мощность*	Расход л / час	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS 450	с одноразовым картриджем	425 л	50	3	1	**6.274 373**
DS 750	с многоразовым картриджем	750 л	100	6	1	**6.310 979**

* При 10 ° общего растворенного твердого вещества

2

4.665 496

Сменные картриджи для ионообменников DS 450/DS 750, PE

Stakpure GmbH

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сменные картриджи DS 450 (набор из 2)	Также подходит для TKA / Thermo DI 425	2	**4.665 496** 2
Сменный картридж DS 750	Также подходит для TKA / Thermo DI 750	1	**6.310 981**

3

3 Ионообменники серии DS, нержавеющая сталь AISI 316

Stakpure GmbH

Стойкий к давлению картридж из нержавеющей стали, специально для лабораторных применений, с особенно высокой производительностью и скоростью потока до 1000 литров в час. Система потока обеспечивает быстрый и эффективный поток через систему смешанного слоя с ионообменными смолами.
Характеристики:

Макс. давление:	10 бар
Качество чистой воды:	0.1 ... 20 мкСм/см
Макс. температура воды:	30 °C
Подключение:	R ¾"

Тип		мощность*	Расход л / час	Диаметр мм	Высота мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS 1500	**	1500 л	300	240	410	14	1	**6.310 985**
DS 2000	**	2000 л	300	240	490	18	1	**6.291 565**
DS 2800	**	2800 л	950	240	579	24	1	**6.310 986**
DS 4000	**	4000 л	1000	240	700	27	1	**6.310 987**
DS 6000	**	6000 л	1000	240	1155	45	1	**6.310 988**

* При 10 ° общего растворенного твердого вещества
** жесткие резиновые ручки для переноски

Аксессуары для ионообменников

Stakpure GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Преобразование комплекта в быстроразъемный ниппель для картриджа - R 3/4 "	1	**4.668 478**
Преобразование комплекта в быстроразъемную муфту для расходомера - шланг R 3/4 "	1	**4.668 477**

4

6.291 567

Аналоговые измерители проводимости AC 100/AW 100/AE 100

Stakpure GmbH

Аналоговый измеритель проводимости для простого и надежного измерения проводимости чистой воды. Аналоговое отображение измеренного значения в мкСм/см.

Комплект поставки: измерительная ячейка и комплект из двух шлангов длиной 1,5 м.
Характеристики:

Диапазон измерения:	1 ... 50 мкСм/см
Подключение:	R ¾"
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AC 100	Для установки картриджа	93 x 123 x 170	1	**6.291 567** 4
AW 100	Для настенного монтажа	93 x 125 x 96	1	**6.310 992**
AE 100	Для монтажа на передней панели	60 x 43 x 46	1	**6.310 993**

Цифровые кондуктометры DC 400

Stakpure GmbH

Для онлайн-измерения чистой и сверхчистой воды после ионообменных картриджей, а также для мониторинга кольцевых магистральных систем.
- Большой 2-цветной графический дисплей с подсветкой
- Прямое подключение периферийного оборудования при беспотенциальном контакте (опционально)
- Настенное крепление

Комплект поставки: DC 400, соединительный кабель, блок питания штекерного типа, комплект из двух шлангов длиной 1,5 м и измерительной ячейки.

Характеристики:

Диапазон измерения проводимости:	0,1 ... 300 мкСм/см
Диапазон измерения температуры:	0.1 ... 50 °C
Установка предельного значения проводимости:	0,1 ... 30 мкСм/см, бесступенчатая
Установка ограничения температуры:	1 ... 50 °C, бесступенчатая
Сигнал при превышении предельного значения:	красный/зеленый светодиодный индикатор + зуммер (оба могут быть деактивированы)
Разъем:	R ¾"
Интерфейс:	беспотенциальный контакт (опционально)
Размеры (Ш x Г x В):	73 x 32 x 141 мм
Источник питания:	110/230 В, 50 ... 60 Гц

1

6.291 566

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DC 400	Стандарт	1	**6.291 566** 1
DC 400	С беспотенциальным контактом	1	**6.310 994**
DC 400	С беспотенциальным контактом и электромагнитным клапаном	1	**6.310 995**

Аксессуары для цифровых кондуктометров DC 400

Stakpure GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Датчик утечки для DC 400 (14180600 + 14180700)	1	**6.310 996**

Фильтры для обессоливателей behropur®

behr

Фильтры с прозрачным корпусом для напорных обессоливателей **behropur®** со смешанным ионообменником. При установке перед ионообменником, фильтры удерживают даже мельчайшие частицы и предохраняют слой сорбента. В зависимости от требований могут быть установлены либо универсальный фильтр (5 мк), либо фильтр с активированным углчм (20 мк). Фильтры могут использоваться только с напорными ионообменниками.
FG 130: прозрачный полипропиленовый корпус для фильтровальных патронов; подключение: 3/4"; максимальное давление: 8 бар; максимальная температура: 50 шС
FE 130: фильтровальный патрон; полипропилен; 5 мк; длина: 5"; максимальное давление: 6 бар; максимальная температура: 80 шС
AF 130: фильтровальный патрон; активированный уголь; 20 мк; длина: 5"; максимальное давление: 6 бар; максимальная температура: 50 шС

2

9.915 736

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FG 130	1	**9.915 736** 2
FE 130	1	**9.915 737**
AF 130	1	**9.915 738**

3 Запасной картридж для деионизатора, нержавеющая сталь (V4A)

evoqua

Высококачественный ионообменник из нержавеющей стали (V4A), устойчивый к давлению до 10 бар. Высокое качество и долговечность, в контакте со средой только детали из нержавеющей стали. Оптимизированное распределение воды.
Без измерителя проводимости. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

3

Для	Производительность л/час	Диаметр мм	Высота мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG 2000 SK	450	230	410	16	1	**9.914 442**
SG 2800 SK	800	230	570	22	1	**9.914 452**
SG 4500 SK	1000	230	785	33	1	**9.914 437**
SG 6200 SK	1000	230	1025	46	1	**9.914 432**
SG 7000 SK	1500	360	670	55	1	**6.285 619**
SG 11000 SK	1500	360	860	66	1	**6.285 620**
SG 15000 SK	1500	360	1120	120	1	**6.285 621**
SG 2000 3/4"	450	230	410	16	1	**9.914 512**
SG 2800 3/4"	800	230	570	22	1	**9.914 509**
SG 4500 3/4"	1000	230	785	33	1	**9.914 506**
SG 6200 3/4"	1000	230	1125	46	1	**9.914 587**
SG 7000 1 1/4"	2000	360	670	55	1	**9.914 502**
SG 11000 1 1/4"	2500	360	860	66	1	**6.035 607**
SG 15000 1 1/4"	3000	360	1120	120	1	**6.035 609**

1

1 Система ультрачистой воды OmniaTap

Stakpure GmbH

Для чистой воды и сверхчистой воды Типа I и II.
OmniaTap - идеальная система, когда требуется как чистая вода, так и сверхчистая вода, в относительно небольших количествах. Оба вида получают из одной системы. Это также позволяет напрямую подключить систему к крану питьевой воды. Кнопка гибкого дозатора активирует дозирование сверхчистой воды I класса с помощью цифрового управления дозатором. Рециркуляция чистой воды, содержащейся в установленном резервуаре объемом 10 литров, постоянно сохраняет качество воды на уровне II класса чистоты.

Применения:
OmniaTap 6/12: ААС, Ионообменная хроматография, ИСП, подготовка буферов и сред
OmniaTap 6 UV/12 UV: ультраследовой анализ, МС ИСП, ВЭЖХ, ТОС-анализ
OmniaTap 6 UV/UF/12 UV/UF: медико-биологические науки и микробиология, клеточные культуры

Комплект поставки: Прибор с фильтр-картриджами и стерильной фильтровальной капсулой 0,2 мкм

Характеристики	**OmniaTap/OmniaTap UV/OmniaTap UV/UF**
Тип II	
Производительность:	6 или 12 л/ч
Сопротивление:	15-10 МОм-см
Проводимость:	0.067-0.1 мкСм/см
Напорный бак для чистой воды:	опционально
Тип I	
Скорость подачи чистой воды:	до 2 л/мин
Сопротивление:	18.2 МОм-см
Проводимость:	0.055 мкСм/см
Бактерии (после последнего фильтра):	< 0.1 КОЕ/мл
Частицы(после последнего фильтра):	< 1/мл
Требования к питающей воде:	Питьевая вода по DIN 2000
Габариты (Ш*Г*В):	390 x 615 x 720 мм
Вес:	20 кг/21 кг/21 кг
Электропитание:	90-240В, 50/60 Гц

Тип	Значение TOC	Содержание эндотоксинов EU/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
OmniaTap 6	5-10 ppb	-	1	**6.272 145**
OmniaTap 6 UV	1-5 ppb	-	1	**6.272 146**
OmniaTap 6 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	**6.272 147**
OmniaTap 12	5-10 ppb	-	1	**6.272 148**
OmniaTap 12 UV	1-5 ppb	-	1	**6.272 149**
OmniaTap 12 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	**6.272 150**

Аксессуары для систем снабжения ультрачистой водой OmniaPure/OmniaTap/OmniaLab[ED]

Stakpure GmbH

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Картридж предварительной очистки OmniaPure	OmniaPure	1	**6.272 136**
Картридж для чистой воды Omnia 055	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 137**
Стерильная фильтрационная капсула 0.2 мкм	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 138**
Биофильтр	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 139**
Запасная УФ-лампа Omnia 185	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 140**
Модуль ультрафильтрации, большой	OmniaPure / OmniaTap	1	**6.272 141**
Крепление на стену Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	**6.272 142**
Набор для дезинфекции Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	**6.272 143**
Раствор для дезинфекции Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	**6.272 144**
Картридж предварительной очистки	OmniaTap 6	1	**6.272 151**
Картридж предварительной очистки	OmniaTap 12	1	**6.272 152**
Модуль предварительной очистки OmniTap/Lab - 10"	OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 154**
Картридж доочистки Omnia 067	OmniaLab[ED]	1	**6.272 159**
УФ-дезинфектор для резервуара	OmniaLab[ED]	1	**6.272 160**
УФ-проточный дезинфектор Omnia 254	OmniaLab[ED]	1	**6.272 161**
УФ-модуль для снижения TOC Omnia 185	OmniaLab[ED]	1	**6.272 162**

1 Система водоочистки OmniaPure

1

Для ультрачистой воды Типа I. *Stakpure GmbH*

Для снабжения водой наивысшего качества, которая удовлетворяет требованиям аналитических и лабораторных требований. Универсальная конфигурация, гибкость в работе, экономичность в эксплуатации. Встроенная система предочистка гарантирует надежность ваших экспериментальных результатов и снижает эксплуатационные расходы. Настенное крепленые или в шкафу, в целях экономии места. Стандартный дозатор OptiFill и блок управления обеспечивают удобное и точное наполнение сосудов.

Применения:
OmniaPure: ААС, Ионообменная хроматография, ИСП, подготовка буферов и сред
OmniaPure UV: ультраследовой анализ, МС ИСП, ВЭЖХ, TOC-анализ
OmniaPure UV/UF: медико-биологические науки и микробиология, клеточные культуры
OmniaPure UV-TOC: ультра-следовой анализ, ICP-MS, ВЭЖХ, измерение TOC
OmniaPure UV-TOC/UF: наука о жизни и микробиология, среда для культивирования клеток, измерение TOC

Комплект поставки: Прибор с фильтр-картриджами и стерильной фильтровальной капсулой 0,2 мкм

Характеристики	**OmniaPure/OmniaPure UV/OmniaPure UV/UF**
Производительность:	до 2 л/мин/до 2 л/мин/до 1.6 л/мин
Сопротивление:	18.2 МОм-см
Проводимость:	0.055 мкСм/см
Бактерий (после последнего фильтра):	<0.1 КОЕ/мл
Частицы (после последнего фильтра):	< 1/мл
Проводимость питающей воды:	< 30 мкСм/см
РНазы (с модулем UF):	< 0.01 нг/мл
ДНазы (с модулем UF):	< 4 пг/µл
Габариты (Ш*Г*В):	390 x 525 x 720* мм
Вес:	19 кг/20 кг/20 кг
Электропитание:	90-240 В, 50/60 Гц

Тип	Значение TOC	Содержание эндотоксинов EU/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
OmniaPure	5-10 ppb	-	1	**6.272 133**
OmniaPure UV	1-5 ppb	-	1	**6.272 134**
OmniaPure UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	**6.272 135**
OmniaPure UV-TOC	1-5 ppb	-	1	**6.312 930**
OmniaPure UV-TOC/UF	1-5 ppb	0,001	1	**6.312 931**

*с диспенсером OptiFill

2 Система ультрачистой воды OmniaLab^{ED}

2

Для чистой воды и сверхчистой воды Типа I и II. *Stakpure GmbH*

Обеспечивает снабжение лабораториии чистой и сверхчистой водой.
Система соответствует международным стандартам воды, таким как ASTM, ISO 3696 и CLSI. Его экономичность максимизируется за счет постоянно самовосстанавливающегося электродеионизатора. Кроме того, каждая система OmniaLabED содержит 100 литров чистой воды Типа II, готовой к выводу, в резервуаре, который оснащен качественной рециркуляцией. Гибкое позиционирование модулей очистки позволяет системе OmniaLabED поставляться в виде "башни" (передвижной на роликах) или, чтобы сэкономить место, для установки в шкаф. OmniaLabED идеально подходит для очистки воды для автоклавов и лабораторных посудомоечных машин и воды Типа I для аналитических и биологических исследований.

Применение: полное снабжение лаборатории

Характеристики OmniaLab	**ED20+/ED40+/ED70+**
Тип II	
Производительность:	20 л/ч/40 л/ч/70 л/ч
Сопротивление:	15-1 МОм-см
Проводимость:	0,067 ... 1 мкСм/см
Напорный бак для чистой воды:	опционально
Бактерии (после последнего фильтра):	< 0.1 КОЕ/мл
Частицы:	< 1/мл
Тип I	
Сопротивление (с картриджем ультраочистки):	18.2 МОм-см
Проводимость(с картриджем ультраочистки):	0.055 мкСм/см
TOC (с УФ-модулем):	1 ... 5 ppb
Требования к питающей воде:	умягченная вода по DIN 2000
Габариты (Ш*Г*В):	511 x 575 x 1520* мм
Габариты бака (Ш*Г*В):	511 x 575 x 800 мм
Вес:	43 кг/43 кг/45 кг
Электропитание:	90-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OmniaLab^{ED20+}	1	**6.272 155**
OmniaLab^{ED40+}	1	**6.272 156**
OmniaLab^{ED70+}	1	**6.272 157**

*с диспенсером OptiFill

1 Системы очистки воды arium® pro

Sartorius Lab Instruments

Системы предназначены для получения сверхчистой реагентной воды типа I согласно ASTM, NCCLS, ISO и USP для проведения высокочувствительных анализов. arium® pro обладает инновационным дизайном, качеством и прост в эксплуатации. Благодаря интуитивно понятной навигации в меню и дружественной процедуре установки все системы серии arium® pro просты в обслуживании и являются универсальным инструментом для получения очищенной воды лабораторного качества.

Области применения
- атомная абсорбция (AA)
- ионообменная хроматография (IC)
- жидкостная хроматография (HPLC), ПЦР
- масс-спектрометрия индуцируемой плазмы (ICP-MS)
- работа с культурами клеток
- очистка протеинов
- приготовление химических реагентов
- приготовление буферов
- ополаскивание контейнеров

Свойства
- Стеклянный сенсорный дисплей
- Встроенная система измерения содержания органического углерода (TOC)
- Ручной контроль распределения воды (объем и время)
- Плавный переключатель распределения воды (от 0,5 до 2 литров в минуту)
- Изменение электропроводности подводимой и производимой воды
- Интегрированный сумматор расхода воды
- Простое навигационное меню с текстовой поддержкой
- Вывод данных на карту памяти, принтер или ПК
- Меню и сервисные настройки защищены паролем
- Сервисные сообщения и сигнализация отображаются графически
- Разумная система сигнализации
- 3 модификации по расположению: настольный, настенный и напольный вариант
- Компактный дизайн

Качество очищенной воды

Сопротивление:	18,2 МОм.см
Содержание органического углерода (TOC) (при питающей воде 50 ppb):	
arium® pro DI/UF:	≤ 5 ppb*
arium® pro UV/VF:	< 2 ppb*
Эндотоксины для arium® pro UF/VF:	< 0,001 EU/мл
Взвешенные частицы (< 0,2 мкм):	< 1/мл
Бактерии (CFU/1000 мл):	< 1
Скорость потока (при давлении 2 бар без стерильного фильтра)	
arium® pro DI/UV:	до 2 л/мин
arium® pro UF/VF:	до 1,7 л/мин

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
arium® pro DI-T	для стандартных растворов	1	**9.914 548**
arium® pro UV-T	с УФ лампой, для хроматографии	1	**9.914 549**
arium® pro UF-T	со стерильным фильтром, для клеточных культур	1	**9.914 550**
arium® pro VF-T	со стерильным фильтром и УФ лампой, для стандартных растворов, клеточных культур и хроматографии	1	**9.914 553**

*Значения могут изменяться в зависимости от качества исходной воды, загрязнения исходной воды и/или типа используемого картриджа.

1

1 Системы очистки воды Barnstead™ Pacific™ TII

Thermo Scientific

Система Thermo Scientific Pacific Barnstead TII обеспечивает сверхчистую воду (1 - 10 МОм) ASTM типа II для типичной потребности до 200 л/день. Благодаря сочетанию различных технологий обработки, таких как предварительная обработка, обратный осмос, ионообменники, адсорбция и дополнительная ультрафиолетовая лампа, Pacific TII производит чистую воду (ASTM тип II), соответствующую самым высоким стандартам качества, таким как ASTM II, CAP, ISO 3696, CLSI и Би дистиллят. Pacific TII подходит для настольного или настенного монтажа. Доступны три емкости объемом 30 л, 60 л или 100 л для соответствия диапазонам производительности пермеата 7, 12 и 20 л/ч. Модернизация системы и, следовательно, увеличение емкости для растущей потребности в чистой воде возможны в любое время. Идеально подходит для поставки систем сверхчистой воды, клинических анализаторов, реагентов/препаратов для разведения и общего химического анализа.

Особенности:

- Питающая вода (например, водопроводная вода) предварительно очищается мембраной обратного осмоса. С помощью картриджа для чистой воды и дополнительного ультрафиолетового блока вода типа II временно хранится в резервуаре. Дополнительная рециркуляция воды через встроенный насос обеспечивает постоянное оптимальное качество воды
- Гибкая и компактная лабораторная система для дополнительного монтажа на лабораторном столе или с помощью встроенного монтажного кронштейна на стене
- Простая и экономичная замена расходных материалов благодаря раздельно заменяемым высокотехнологичным картриджам.
- На 4-строчном дисплее можно легко установить и запросить многочисленные рабочие параметры, такие как предельные значения, циклы промывки, отображающие объем бака в %.
- Защищенная кодом операционная система, а также высокоточный мониторинг проводимости в соотв. с документацией разрешения USP в соотв. с требованиями GLP
- Дополнительная система повышения давления на сверхчистом резервуаре для воды для подачи устройств ниже по течению (например, автоклавы, посудомоечная машина, анализатор)
- В комплект поставки входят все необходимые материалы для немедленного использования: встроенный настенный кронштейн, мембрана RO, картридж чистой воды, редуктор давления и УФ-лампа (для Pacific TII UV)

Дополнительный ручной дозатор с гибкой циркуляционной линией 3 м для дистанционного дозирования воды.
Комплект содержит конечный фильтр 0,2 мкм.

Качество очищенной воды

Рабочее давление:	2 … 6 бар
Температура:	+2 °C … +35 °C
Проводимость:	0,067 … 0,1 мкСм/см (при <30 ppm CO_2 в питающей воде)
Сопротивление при 25 °C:	15 … 10 МОм.см
Удаление бактерий, пирогенов:	>99 %
Содержание органического углерода (TOC):	<30 ppb
Интерфейс:	RS 232

Техническая характеристика

Питание:	90-240 В/50-60 Гц
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	372 x 330 x 613 мм
Разъем для подключения входной воды:	Трубка 1,5 м, внеш. диам. 8 мм, внутр. резьба R3/4"
Разъем для слива воды:	Трубка 2 м, внеш. диам. 1/4" или 8 мм, слив самотеком
Потребляемая мощность:	0,08 кВт

Тип	Пропускная способность л/ч	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pacific TII 7	7	1	**9.535 537**
Pacific TII 7 (UV)	7	1	**9.535 542**
Pacific TII 12	12	1	**9.535 538**
Pacific TII 12 (UV)	12	1	**9.535 543**
Pacific TII 20	20	1	**9.535 539**
Pacific TII 20 (UV)	20	1	**9.535 544**

1

1

1 Системы ультраочистки воды Barnstead™ GenPure™, ASTM I

Thermo Scientific

Все системы Barnstead GenPure соответствуют требованиям международных стандартов ASTM тип I, ISO 3696 тип 1, ASTM D1193 и CLSI-CLRW.
Разнообразные инновационные возможности расширения, такие как УФ-лампа с длиной волны 185/254 нм и мониторинг интенсивности УФ-излучения, ультрафильтр с обратной промывкой, мониторинг TOC в реальном времени, дистанционный дозатор xCAD (рабочий радиус 80 см) или гибкий (рабочий радиус 60 см) дозатор на устройстве (GenPure Pro), обеспечивающий оптимальную подачу для всех аналитических и биологических приложений. Все системы GenPure поставляются с: редуктором давления питательной воды, настенным монтажом, картриджем сверхчистой воды, концевым фильтром, опциями - все доступно под одним номером заказа

Особенности продукта:
- Предварительно очищенная питательная вода (например, обратный осмос, дистилляция, деминерализованная вода) обрабатывается фильтрующим картриджем и дополнительными блоками УФ/УФ для получения сверхчистой воды.
- Компактная лабораторная система для дополнительного монтажа на лабораторном столе, на стене или с помощью дополнительного дозирующего устройства xCAD под лабораторным столом
- Простая и экономичная замена расходных материалов благодаря легкодоступному сервисному капюшону и картриджу с быстросъемными крепежными элементами и AquaStopp.
- Интегрированный мониторинг питательной воды с индивидуально настраиваемым предельным значением гарантирует степень чистоты воды в продукте и долговечность комплектов фильтров.
- Поворотный дисплей/клавиатура для настройки и запроса всех параметров работы и производительности (например, предельных значений для сверхчистой воды)
- USP-совместимое измерение проводимости с автоматической калибровкой
- Предварительно настраиваемая дозировка в диапазоне от 0,01 до 65 л.
- Точное измерение TOC в реальном времени в точке отбора проб для непрерывного мониторинга органических компонентов воды соответствует требованиям USP
- Постоянный контроль интенсивности УФ-излучения и отображение в %, а также счетчик рабочего времени УФ с индивидуальными настраиваемыми предельными значениями

Свойства сверхчистой воды по ASTM тип I

Скорость потока, макс.:	До 2 л/мин
Рабочее давление:	2…6 бар
Температура:	2 °C…35 °C
Проводимость:	0,055 мкСм/см
Сопротивление при 25 °C:	18,2 МОм.см
Общее содержание органических углеродов (TOC) (УФ модели):	1 - 5
Общее содержание органических углеродов (TOC) (модели без УФ лампы):	< 10
Эндотоксины*, EU/мл (со стерильным фильтром):	< 0,001
РНазы*, нг/мл (со стерильным фильтром):	0,01
ДНазы*, пг/мкл (со стерильным фильтром):	4
Бактерии:	<1 КОЕ/мл
Взвешенные частицы >0,2 мкм/мл:	<1
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	372 x 330 x 615 мм
Габаритные размеры xCAD (Ш x Г x В):	260 x 530 x 725 мм
Разъем для подключения входной воды:	Внеш. диам. 3/4"
Разъем для слива воды:	1/4"
Потребляемая мощность:	0,1 кВт
Питание:	90-240 В/50-60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GenPure UF/UV	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	**9.535 877**
GenPure Pro UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	**9.535 890**
GenPure Pro UV/UF	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	**9.535 889**
GenPure Pro UV-TOC	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC, ианализ TOC	1	**9.535 891**
GenPure Pro UV-TOC/UF	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	**9.535 892**

UF=стерильный фильтр, UV=с УФ фотоокислением 185/254 нм, UV-TOC= с УФ фотоокислением 185/254 нм и дисплеем TOC, UV-TOC/UF= с УФ фотоокислением 185/254 нм, дисплеем TOC и стерильным фильтром
*зависит от качества исходной воды

Принадлежности для систем ультраочистки воды GenPure/GenPure Pro

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор фильтров для ультрачистой воды	1	**9.535 971**
Стерильный фильтр 0,2 мкм	1	**9.535 961**

1 Система очистки воды Barnstead™ MicroPure™, ASTM I

1

Thermo Scientific

Система Thermo Scientific Barnstead MicroPure обеспечивает сверхчистую воду (18,2 МО, 0,055 мкСм/см) ASTM типа I, для типичной потребности до 15 л/день.
Все системы MicroPure соответствуют требованиям международных стандартов ASTM (тип I), ISO 3696 (тип 1), ASTM D1193 и CLSI-CLRW. Разнообразные инновационные возможности расширения, такие как УФ-лампа с длиной волны 185/254 нм и ультрафильтр с обратной промывкой с расходом до 0,6 л/мин, обеспечивают оптимальную подачу для всех аналитических и биологических приложений.

Системы MicroPure поставляются для немедленного использования с: редуктором давления, концевым фильтром, картриджем сверхчистой воды

Особенности продукта:
- Предварительно очищенная питательная вода (например, обратный осмос, дистилляция, деминерализованная вода) обрабатывается фильтрующим картриджем и дополнительными блоками УФ/УФ для получения сверхчистой воды.
- Компактная лабораторная система для дополнительного монтажа на лабораторном столе или на стене
- Простая и экономичная замена расходных материалов благодаря легкодоступному сервисному капюшону и картриджу с быстросъемными крепежными элементами и AquaStopp.
- Поворотный дисплей/клавиатура для настройки и запроса всех рабочих и эксплуатационных параметров, таких как предельные значения для сверхчистой воды
- **Системы MicroPure ST** поставляются со встроенным 6-литровым баком для мобильного использования в лаборатории. Подача питательной воды с предварительно очищенной водой обеспечивается этим резервуаром

Техническая характеристика

Скорость потока, макс.:	1 л/мин
Рабочее давление:	2 … 6 бар
Температура:	+2 °C … +35 °C
Проводимость:	0,055 мкСм/см
Сопротивление при 25 °C:	18,2 МОм.см
Общее содержание органических углеродов (TOC) (УФ модели):	1 … 5 ppb
Общее содержание органических углеродов (TOC) (модели без УФ лампы):	< 10 ppb
Бактерии:	<1 КОЕ/мл
Вхвешенные частицы >0,2 мкм/мл:	<1
Эндотоксины (УФ модели):	<0,001 EU/мл
Потребляемая мощность:	0,06 кВт
Питание:	90-240 В, 50/60 Гц, автоматическая настройка напряжения до 24 В
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	305 x 300 x 545 мм
Габаритные размеры с резервуаром (Ш x Г x В):	305 x 400 x 545 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MicroPure UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	**9.535 826**
MicroPure UF/UV	Молекулярная биология, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	**9.535 825**
MicroPure UV-ST	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	**9.535 830**
MicroPure UF/UV-ST	Молекулярная биология, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	**9.535 829**

UF = с ультрафильтрацией, УФ = с УФ фотоокислением 185/254 нм, UF/UV = с ультрафильтрацией и УФ фотоокислением 185/254 нм

Принадлежности для систем очистки воды Barnstead™ MicroPure™

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Картридж с микрофильтром	1	**9.535 963**
Стерильный фильтр 0,2 мкм	1	**9.535 961**
УФ лампа	1	**9.535 960**
Дезинфекционный картридж	1	**9.535 968**

1

1 Системы получения чистой и сверхчистой водыBarnstead™ Smart2Pure™, ASTM I и II

Thermo Scientific

Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure - это компактная система, которая производит сверхчистую воду (ASTM тип I) и чистую воду (ASTM тип II) из водопроводной воды. Модели Smart2Pure 3 и 6 оснащены встроенным 6-литровым баком для хранения чистой воды (тип II). Smart2Pure 12 предлагает выбор между 30 или 60 литровым баком в зависимости от требований к хранению. Разнообразие инновационных вариантов расширения, таких как УФ-лампа с длиной волны 185/254 нм и ультрафильтр с обратной промывкой со скоростью потока до 0,6 л/мин обеспечивают оптимальное оснащение всех аналитических и биологических применений. Поворотный дисплей и простая замена фильтра делают Smart2Pure идеальным лабораторным водоснабжением для небольших нужд.

Особенности:
- Простая и экономичная замена расходных материалов благодаря отдельно заменяемым высокотехнологичным картриджам.
- Гарантированное качество чистой воды: рециркуляционный насос и фильтр стерильной вентиляции защищают от загрязнения и обеспечивают качество воды в резервуаре от 10 до 15 МОм х см
- Дополнительное давление на сверхчистом резервуаре для воды для подачи воды на подключенные устройства(например, автоклавы, анализаторы) или для подключения гибкого дозатора
- В комплект поставки входят все необходимые материалы для первого использования (для Smart2Pure 12 должен быть добавлен резервуар для хранения)
- Дополнительный ручной дозатор с гибкой циркуляционной линией 3 м для дистанционного дозирования воды. Комплект содержит конечный фильтр 0,2 мкм.

Качество ультрачистой воды ASTM I

Скорость потока:	1,0 л/мин
Скорость потока моделей с ультрафильтрацией:	0,6 л/мин
Проводимость:	0,055 мкСм/см
Сопротивление при 25 °C:	18,2 МОм.см
Общий орг. углерод (TOC):	<10 ppb
Общий орг. углерод (TOC) моделей с ультрафильтрацией:	1 … 5 ppb
Эндотоксины моделей с ультрафильтрацией:	0,005 EU/мл
Бактерии:	<1 КОЕ/мл
Взвеш. частицы >0,2 мкм/мл:	<1

Качество чистой воды ASTM II

Производительность при 15 °C:	
Smart2Pure 3:	3 л/ч
Smart2Pure 6:	6 л/ч
Smart2Pure 12:	12 л/ч
Допустимая проводимость:	0,067 … 0,1 мкСм/см
Допустимое сопротивление при 15 °C:	15 … 10 МОм.см

Техническая характеристика

Питание:	90-240 В/50-60 Гц
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	305 x 400 x 545 мм
Размер входного патрубка:	3/4"
Размер сливного патрубка:	1/4"

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Smart2Pure 3 UV	Анализ на микроэлементы, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 862**
Smart2Pure 3 UF/UV	Молекулярная биология, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	**9.535 863**
Smart2Pure 6 UV	Анализ на микроэлементы, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 866**
Smart2Pure 6 UF/UV	Молекулярная биология, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	**9.535 867**
Smart2Pure 12 UV	Анализ на микроэлементы, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 870**
Smart2Pure 12 UF/UV	Молекулярная биология, PCR, DNS, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	**9.535 871**

UF = с ультрафильтрацией, УФ = с УФ фотоокислением 185/254 нм, UF/UV = с ультрафильтрацией и УФ фотоокислением 185/254 нм

Принадлежности для систем получения чистой и сверхчистой воды Barnstead™ Smart2Pure™

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Картридж сверхчистой воды	1	**9.535 966**
УФ лампа	1	**9.535 960**
Стерильный фильтр, 0,2 мкм на выходе	1	**9.535 961**
Мембрана обратного осмоса со встроенной предварительной обработкой 3 л/ч	1	**9.535 970**
Мембрана обратного осмоса со встроенной предварительной обработкой 6 л/ч	1	**9.535 972**
Мембрана обратного осмоса со встроенной предварительной обработкой 12 л/ч	1	**9.535 973**
Абсорбер CO_2и стерильный воздушный фильтр резервуара для Smart2Pure 12	1	**9.535 923**
Smart2Pure 12 резервуар 30 л	1	**9.535 931**
Smart2Pure 12 резервуар 60 л	1	**9.535 935**

1 Системы обратного осмоса, Ultra Clear ™ RO EDI

1

evoqua

Хорошо зарекомендовавший себя диапазон Ultra Clear ™ RO был расширен до максимального уровня качества воды в серии plus благодаря добавлению электронных деионизирующих ячеек: поэтому больше не требуются дополнительные деионизаторы для удаления неорганических материалов с выхода.
Технические характеристики:
- Сопротивление до 17 МОм (0,07 мкСм/см)
- TOC <5-20ppb на выходе RO-ячейки
- Типичное качество чистой воды <0,07 мкСм/см

Во всех системах Ultra Clear ™ RO качество подаваемой и выводимой воды будет отображаться на дисплее.

Особенности:
- Очистка чистой воды для простого анализа, лабораторные промывочные машины, автоклавы, вплоть до систем сверхчистой воды
- Уровень удержания микробов/пирогенов> 99 %
- Полная, готовая к подключению система; фитинги позволяют при необходимости расширять расходные баки (например, расходные баки Ultra Clear ™ RO емкостью 30, 60 и 80 литров, более крупные баки доступны по запросу)
- Контроллер на основе меню, интерфейс RS232
- Качество воды для входа и продукта будет отображаться на дисплее.

Технические характеристики

Потребляемая мощность:	200/300 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	340 x 420 x 520 мм
Показатель взвешенных частиц:	< 3
Допустимое давление водопроводной воды:	2 ... 6 бар
	0,1 ... 5 бар (Ultra Clear™ RO EDI 10)
Электропроводность на входе:	<1400 мкСм/см.

Тип	Выход чистой воды при 15 °C л/час	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ultra Clear™ RO EDI 10	10	31	1	**6.267 641**
Ultra Clear™ RO EDI 20	20	32	1	**4.667 956**
Ultra Clear™ RO EDI 30	30	35	1	**4.667 959**
Ultra Clear™ RO EDI 55	55	46	1	**9.914 623**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Аксессуары для систем обратного осмоса Ultra Clear™ RO/RO EDI/LaboStar™ RO DI

evoqua

Тип	Для	Периодичность смены	Кол-во в упак.	Кат. номер
Модуль предварительной очистки VMD	Ultra Clear™ RO DI 10-40 / RO EDI, LaboStar™ RO/DI	каждые 3 месяца*	1	**9.914 520**
Модуль предварительной очистки AMB	Ultra Clear™ RO, LaboStar™ RO/DI	раз в 6 месяцев*	1	**9.914 524**
Модуль обратного осмоса (UC 30+10 л/ч)	Ultra Clear™ RO EDI, LaboStar™ RO/DI	Каждые 2 - 3 года	1	**9.914 519**
Модуль кондиционирования	Ultra Clear™ RO EDI	каждые 3-6 месяцев	1	**6.241 832**
Модуль обратного осмоса 55 л/ч	Ultra Clear™ RO EDI 55 l	каждые 2-3 года	1	**6.283 462**
Ловушка для CO_2CT1, включая вентиляционный фильтр (запасной картридж)	Ultra Clear™ RO EDI		1	**9.914 527**
Ловушка для CO_2 CT1, включая вентиляционный фильтр VT1 Kit для баков на 30 / 60 л	LaboStar™ RO/DI	каждые 12 месяцев	1	**6.285 641**
Вентиляционный фильтр для бака на 7 л	LaboStar™ RO/DI	каждые 12 месяцев	3	**6.285 643**
Стерильный фильтр 0.2 мкм	LaboStar™ RO/DI	каждые 6 месяцев	3	**6.238 931**
Стерильный фильтр 0.2 мкм, задерживающий эндотоксины	LaboStar™ RO/DI	каждые 6 месяцев	3	**6.259 821**
Бак, 30 л	LaboStar™ RO/DI		1	**6.285 642**
Бак 60 л	LaboStar™ RO/DI		1	**6.285 597**
Дегазирующая мембрана (макс. 150 л/ч)	LaboStar™ RO/DI		1	**6.285 640**
Кронштейн ET 30 для бака на 30 л	LaboStar™ RO/DI		1	**7.981 287**
КронштейнET 60для бака на 60 л	LaboStar™ RO/DI		1	**6.285 639**
CO_2+ UV набор для 30 л	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	**4.670 986**
CO_2+ UV набор для 60 л	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	**4.670 987**
Ловушка для CO_2 вкл.вентиляционный фильтр для 80 л	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	**4.670 988**
УФ-набор для 80 л бака	W3T324515 + W3T314514		1	**4.670 989**
УФ-набор для 80 л бака, УФ запасная лампа	W3T197526 + W3T197510		1	**4.670 990**
Бак 30 л	Ultra Clear™ RO EDI		1	**6.285 646**
Бак 60 л	Ultra Clear™ RO EDI		1	**6.285 647**
Бак 80 л, вкл. насос 8 л/мин	Ultra Clear™ RO EDI 10-30		1	**6.285 648**
Бак 80 л, вкл. насос 1.2 л/мин	Ultra Clear™ RO EDI 10-30		1	**6.285 649**
Бак 80 л, вкл. насос 8 л/мин	Ultra Clear™ RO EDI 55		1	**6.285 650**
Бак 80 л, вкл. насос 1.2 л/мин	Ultra Clear™ RO EDI 55		1	**6.285 651**
Модуль обратного осмоса 15 л/ч	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI 10 и 30 л	каждые 2-3 года	1	**9.914 510**

* периодичность смены может быть меньше, в зависимости от качества и расхода исходной воды

1 Система получения ультрачистой воды, Ultra Clear ™ TP TWF EDI

evoqua

Система Ultra Clear ™ TWF EDI оснащена всеми необходимыми компонентами для получения воды класса реагента непосредственно из водопроводной воды. Встроенная система обратного осмоса имеет степень извлечения > 30 % для экономии воды. Стадия продолжительной электродеионизации (CEDI) очищает воду продукта обратного осмоса до диапазона проводимости от 0,055 до 0,2 мкСм/см. Вода после прохождения стадии деионизации может быть выведена непосредственно из встроенного бака-накопителя. Каждая система очищается по экономичной и современной технологии. Качество воды с удельным сопротивлением 18,2 МОм*см и уровнем содержания TOC в пределах от 1 до 3 ppm намного превышает все стандарты качества воды для реагентов, в том числе: тип 1 по ASTM, CLSI и ISO 3696. Все системы, которые включают стадию ультрафильтрации (UF) позволяют получить воду максимально возможного качества. Эти устройства обеспечивают получение воды, свободной от РНКазы, ДНКазы и ДНК. Отдельная система обратного осмоса с накопительным баком, электродеионизация и ультрачистая обработка воды, собранные в единую систему, всегда требует гораздо больших финансовых вложений. Наша система содержит все компоненты в одной.

- 7-дюймовый многоцветный стеклянный дисплей для быстрой и легкой работы, с широкими углами обзора
- Простая навигация касанием функциональных компонентов системы
- Инновационный пользовательский интерфейс
- Графическое отображение всех основных функций
- SD-карта и USB-соединение для передачи данных
- Интерфейс и руководство доступны на многих языках (немецкий, английский, французский, испанский, португальский, русский и китайский)
- Система ультрачистой воды с интегрированной системой обратного осмоса для преобразования водопроводной воды в чистую и сверхчистую воду.
- Постоянное качество воды благодаря ячейке электродеионизации
- Подключение непосредственно к линии водопроводной воды

Характеристики

Пропускная способность (очищенная вода):	до 1.8 л/мин
Сопротивление при 25 °C:	18.2 МОм.см
Проводимость при 25 °C:	0.055 мкСм/см
Бактерии:	< 1 КОЕ/мл
TOC:	< 1 - 3 ppb
Частицы>0.2 мкм:	< 1/мл
Производительность:	< 20 л/ч
Проводимость питающей воды:	< 1400 мкСм/см
ДНазы, РНазы, ДНК:	нет (только в версии UF)
Электропитание:	100-240В, 50/60 Гц

Тип	Значение TOC	Содержание эндотоксинов EU/мл	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30 UV TM	< 1-3	-	640 x 320 x 535	1	**6.285 633**
30 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	640 x 320 x 535	1	**6.285 634**
60 UV TM	< 1-3	-	900 x 320 x 535	1	**6.285 635**
60 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	900 x 320 x 535	1	**6.285 636**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Аксессуары для системы водоочистки, Ultra Clear ™ TP/TWF TP/TP TWF EDI

evoqua

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ловушка для углекислоты CT1, включая фильтр на выходе (запасной картридж)	TWF TP / TP TWF EDI	1	**9.914 527**
УФ заменяющие лампы UC	TWF TP / TP TWF EDI	1	**6.265 907**
Модуль обратного осмоса	TWF TP / TP TWF EDI / TP TWF EDI	1	**9.914 519**
Модуль предварительной очистки AMB	TWF TP / TP TWF EDI	1	**9.914 524**
Модуль кондиционирования	RO EDI / TP TWF EDI	1	**6.241 832**
Гибкий боковой дозатор	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	**6.285 637**
Модуль предварительной очистки воды VMD	TP / TWF TP	1	**9.914 520**

1

Геномика 1292
ПЦР 1292
ДНК и РНК изоляция 1300
Термоциклеры 1302
ПЦР шкафы 1305
ДНК-электрофорез 1306
Гель-документирование 1310
Фильтрация, концентрирование 1314
электропорации 1314

Протеомика 1316
ИФА 1316
Электрофорез белков 1321
Блоттинг 1322
Блоттинг 1326
Очистка 1327

Клеточные культуры 1331
Культивирование 1331
Аспиратор 1351
Фильтрация 1354
Ламинарный шкаф 1357

Микробиология 1361
медиа, реагенты 1361
Культивирование 1364
Стерилизаторы и горелки 1380
Разрушение клеток 1387
Разрушение клеток 1389
Фильтрация 1390
Анализ 1392
АТФ мониторинг 1396
Мониторинг гигиены 1396

Гистология 1398
Гистологические кассеты 1398
Микротомы 1399
Скальпели 1400
Наборы для рассекания 1402
Принадлежности и реагенты 1403

Общие предметы потребления 1406
Микропробирки 1406
Центрифужные пробирки 1413
Планшеты с глубокими лунками 1415

1

1 LLG ПЦР пробирки с прикрепленными крышками, полипропилен

- Индивидуальные пробирки
- Совместим со всеми распространенными термоциклерами
- 0,2 мл или 0,5 мл
- Индивидуальные прикрепленные плоские или выпуклые защелкивающиеся крышки
- Постоянная толщина стенки для равномерного теплообмена
- Конструкция крышки обеспечивает пригонку и помогает уменьшить испарение образца
- Натуральный полипропилен, сертифицированный без РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.2 мл, отдельная пробирка, плоская крышка	1000	**6.313 401**
0.2 мл, отдельная пробирка, выпуклая крышка	1000	**6.313 402**
0.5 мл, отдельная пробирка, плоская крышка	1000	**6.313 403**

2 LLG Стрипы на 8 ПЦР пробирок со связанными индивидуальными крышками, полипропилен

- 0,2 мл для блоков термоциклеров
- выпуклые или плоские крышки
- чистый полипропилен, отсутствие РН-аз, ДН-аз и эндотоксинов

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
8 пробирок для ПЦР с индивидуально прикрепленными плоскими крышками	126	**6.313 405**
8 пробирок для ПЦР с индивидуально прикрепленными выпуклыми крышками	126	**6.313 407**
Выпуклые крышки для 8 пробирок для ПЦР	125	**6.313 406**

2

3 LLG ПЦР стрип из 8 пробирок, полипропилен

- для блоков термоциклеров объемом 0.2 мл
- может быть разрезан и использоваться как отдельные пробирки
- с выпуклыми или плоскими крышками
- открытие крышек без загрязнения
- прозрачная крышка
- чистый полипропилен, сертифицирован на отсутствие РН-аз, ДН-аз и эндотоксинов.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР стрип из 8 пробирок с отдельным стрипом крышек, выпуклые крышки	125	**6.313 412**
ПЦР стрип из 8 пробирок с отдельным стрипом крышек, плоские крышки	80	**6.313 404**

3

1 ПЦР-продукты, BRAND

BRAND значительно расширила свой ассортимент экстра-тонкостенных одноразовых продуктов, которые были специально разработаны для удовлетворения требований ПЦР.

Качественные характеристики
- Подходит для использования в обычных термоциклерах
- ПП, очень тонкие стенки однородной толщины позволяют обеспечить оптимальную передачу тепла и короткое время цикла
- 96-луночный ПЦР планшет с голубым буквенно-цифровым кодом и маркировки с косым углом
- Очень прозрачные плоские крышки оптимально подходят для количественной ПЦР
- Без ДНКазы, ДНК и РНКазы
- Автоклавируемый при 121 °C (2 бар), в соотв. с DIN EN 285
- КПЦР: продукты, которые подходят для ПЦР в реальном времени (КПЦР)

Белые продукты ПЦР предлагают значительно лучшие результаты для количественной ПЦР, и специально рекомендуется многими производителями термоциклеров.

2 Пробирки ПЦР с крышками, ПП

BRAND

A 121 °C

Пробирки ПЦР 0,2 мл и 0,5 мл, ПП с крышками, презназначены для использования в термоциклерах с подогревом крышек. Уникальная конструкция крышки обеспечивает плотное прилегание и помогает снизить испарение образца. Различные цвета ПЦР пробирок для удобной классификации.

Другие цвета доступны по запросу.

Объем мл	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	выпуклая крышка	прозрачная	1000	**9.409 370**
0,2	плоская крышка	прозрачная	1000	**9.409 371**
0,5	плоская крышка	прозрачная	1000	**9.409 372**

3 Стрипы из 8/12 ПЦР пробирок вместе с крышками. ПП, автоклавируемые

BRAND

A 121 °C

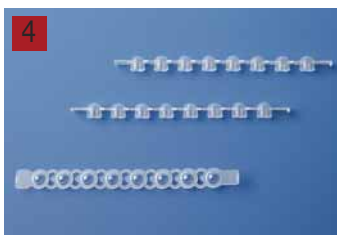
Полипропилен. Стрипы из 8 или 12 ПЦР пробирок, 0,2 мл. Стрипы крышек из 8 или 12 выпуклых крышек (можно купить отдельно) обеспечивают плотное прилегание в течение всех циклов ПЦР, защищая образцы от перекрестного заражения. Пробирки имеют ремешок для удерживания на одном конце, и на каждой крышке есть небольшой выступ для осторожного открытия, без загрязнения. Толщина стенки пробирки способствует быстрой передачи тепла по всей поверхности. Изготовлены из чистого полипропилена, свободного от РНаз, ДНаз, ДНК. Автоклавируется при 121 °C (2 бар), в соответствии с DIN EN 285.

Другие цвета доступны по запросу.

Объем мл	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	8 ПЦР стрипов, без крышек	прозрачные	125	**9.409 374**
0,2	8 крышек для ПЦР стрипов, выпуклые	прозрачные	125	**9.409 375**
0,2	стрип из 8 ПЦР пробирок, с отдельными плоскими крышками	прозрачные	250	**4.007 894**
0,2	стрип из 8 ПЦР пробирок, с отдельными выпуклыми крышками	прозрачные	250	**4.007 895**
0,2	12 ПЦР стрипов, без крышек	прозрачные	125	**9.409 628**
0,2	12 крышек для ПЦР стрипов, выпуклые	прозрачные	125	**9.409 633**

4 Крышки в спритах для ПЦР

NEW



BRAND

A 121 °C

Для ПЦР-пробирок со съемными крышками в стрипах.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка ПЦР стрип 8, плоская	прозрачный	300	**4.668 917**
Крышка ПЦР стрип 8, выпуклая	прозрачный	300	**4.668 918**

1

9.409 377

2

6.228 560

Стрипы ПЦР пробирок, ПП, с прикрепленными индивидуальными крышками

BRAND

Стрипы из 8 ПЦР пробирок с прикреплчнными, плоскими индивидуальными крышками, надежная защита от загрязнения. Высокая прозрачность крышек прекрасно подходит для количественной ПЦР в Реальном Времени. Доступны стандартный (0,2 мл) и малый объем (0,15 мл).

Объем мл	Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер	
0,15	Low Profile	прозрачные	120	**9.409 377**	1
0,15	Low Profile	прозрачные	120	**4.665 989**	
0,20	Standard	прозрачные	120	**6.228 560**	2
0,20	Standard	прозрачные	120	**4.668 916**	
0,15	Low Profile	белый	120	**9.409 246**	
0,20	Standard	белый	120	**9.409 245**	

3

3 Стрип пробирок ПЦР со стрипом крышек

BRAND

Восемь 0,2 мл ПЦР пробирок в стрипе, соединённых со стрипом из 8 выпуклых крышек. ПП. Откидные, куполообразные крышки делают легкими открытия и закрытия пробирок.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бесцветная	125	**9.409 373**

4

5

4 5 ПЦР пробирки, 0,2 мл и 0,5 мл, тонкостенные, принадлежности рабочие платы и рамки

Eppendorf AG

Полипропиленовые пробирки для ПЦР.
Характеристики продукта 0,2 мл ПЦР пробирки:
- Защита от загрязнения прикреплённой крышки
- Позиционирование крышки (90 °) шарниром
- Высокая прозрачность
- Плотная герметизация
- Легко открываются
- Можно использовать со всеми термоциклерами с блоком 0,2 мл формата
- Рабочая рамка для установки 96 пробирок помещается в рамку, в таком виде является полным штативом для 0,2 мл пробирок. Обе части сделаны из поликарбоната и автоклавируемы (при 121 °C , 20 мин.)
- Сертифицированы на отсутствие человеческих ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ингибиторов ПЦР.

Характеристики продукта 0,5 мл ПЦР пробирки:
- Матовая поверхнотсь для надписи
- Автоклавируемыми в открытом виде (при 121 °C , 20 мин.)
- Высокая прозрачность
- Легко открываются
- Могут использоваться с Mastercycler с блоком формата 0,5 мл
- Сертифицированы на отсутствие человеческих ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ингибиторов ПЦР.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
8 пробирок с 0,2 мл пробирками для ПЦР, прозрачные	1000	**9.283 579**
8-пробирочный стрип из 0.2 мл ПЦР пробирок, прозрачный	120	**9.283 622**
Рабочий штатив для 96 x 0.2 мл ПЦР пробирок	10	**9.283 623**
Рамка для рабочего штатива	5	**9.283 624**
0.5 мл ПЦР пробирки, тонкостенные, с прикрепленной крышкой, прозрачные	500	**9.283 626**

6

6 ПЦР защитная крышка, PA

NEW

Крышка Инструмент для крепления и отсоединения крышек на планшетах для ПЦР.

BRAND

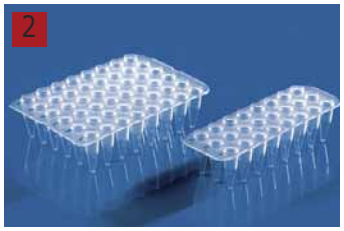
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инструмент для ПЦР	1	**4.668 919**

1 LLG 96-луночные ПЦР-планшеты, полипропилен

- прозрачное дно лунки для видимости пробы с V-образным дном
- совместимы с большинством термоциклеров
- постоянная толщина дна для равномерного распределения температуры
- отверстия в юбке для упрощения переноски
- чистый полипропилен, сертифицирован на отсутствие РН-аз, ДН-аз и эндотоксинов.

Описание	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный планшет с юбкой	200	50	**6.313 409**
96-луночный ПЦР планшет без юбки	200	100	**6.313 408**
960луночный планшет с полу-юбкой	200	50	**6.313 394**

2 24- и 48-луночные ПЦР Планшеты, без юбки, ПП

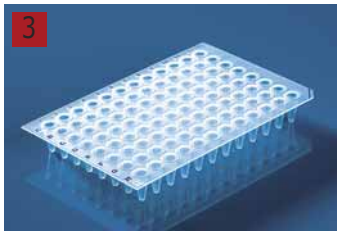


BRAND

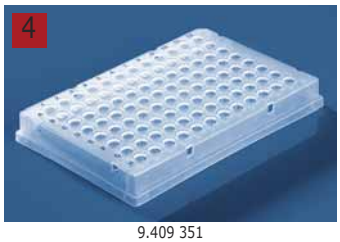
0,2 мл лунки. Планшеты экономны по стоимости материала и позволяют работать с малыми количествами образцов.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
24-х луночные, стандартный профиль, приподнятые края	прозрачные	40	**6.229 655**
24-х луночные, стандартный профиль, приподнятые края	белые	40	**4.007 901**
48-ми луночные, стандартный профиль, приподнятые края	прозрачные	20	**9.409 368**
48-ми луночные, стандартный профиль, приподнятые края	белые	20	**4.007 902**

96 луночных ПЦР-планшетов, PP, для ПЦР или КПЦР



9.409 247



9.409 351

ПЦР-планшет с ультратонкими стенками обеспечивает постоянную и точную передачу тепла. Гладкая внутренняя поверхность лунок минимизирует прикрепление энзимов и нуклеиновых кислот к стенкам. Кайм на лунках сделан для защиты от кросс-контаминации и обеспечивает надежную герметизацию

BRAND

96-луночный, без юбки
Полипропилен, лунки 0,2 мл, 96-луночный ПЦР-планшет без юбки подходит для большинства коммерческих термоциклеров

96-луночный, полуюбка
Полипропилен, лунки 0,2 мл, 96-луночный ПЦР-планшет для легкой маркировки или нанесения баркода

96-луночный, полуюбка. Подходит для термоциклера Roche® LightCycler® 480 а также других моделей
Полипропилен, лунки 0,15 мл. Полуюбка. С черным буквенно-цифровым кодом. Доступен к заказу с- или без самоклеящейся герметизирующей пленки (полиэстер, высокая прозрачность, для qPCR)

96-луночный, с юбкой
Полипропилен, лунки 0,2 мл, 96-луночный ПЦР-планшет. Модель повышенной жесткости, оптимальна для использования с автоматическими система пиппетирования и для транспортировки.

Описание	Объем мл	Цвет	Срезанный угол	Кол-во в упак.	Кат. номер
низкий профиль, без юбки	0,15	прозрачный	H12	50	**9.409 247** 3
низкий профиль, полуюбка	0,15	прозрачный	A12	50	**9.409 256**
низкий профиль, полуюбка, приподнятый кант	0,15	прозрачный	A1	50	**9.409 258**
низкий профиль, полная юбка*	0,15	прозрачный	H1	50	**9.409 351** 4
низкий профиль, без юбки	0,15	белый	H12	50	**9.409 248**
низкий профиль, полуюбка	0,15	белый	A12	50	**9.409 257**
низкий профиль, полуюбка, приподнятый кант	0,15	белый	A1	50	**9.409 259**
Низкий профиль для систем LightCyler® 480 (Roche®), полуюбка*	0,15	белый	H12	50	**4.007 899**
Низкий профиль для систем LightCyler® 480 (Roche®), полуюбка, с пленками*	0,15	белый	H12	50	**4.007 900**
низкий профиль, полная юбка*	0,15	белый	H1	50	**9.409 266**
стандартный профиль, без юбки	0,20	прозрачный	A12	50	**9.409 254**
стандартный профиль, полуюбка	0,20	прозрачный	A12	50	**9.409 264**
стандартный профиль, без юбки, приподнятый кант	0,20	прозрачный	H12	50	**9.409 381**
стандартный профиль, полуюбка, приподнятый кант	0,20	прозрачный	H12	50	**9.409 383**
стандартный профиль, без юбки	0,20	белый	A12	50	**9.409 255**
стандартный профиль, полуюбка	0,20	белый	A12	50	**9.409 265**
стандартный профиль, без юбки, приподнятый кант	0,20	белый	H12	50	**4.007 896**
стандартный профиль, полуюбка, приподнятый кант	0,20	белый	H12	50	**4.007 897**

*черная буквенно-цифровая кодировка, без дополнительных обозначений на срезанном крае

1

1 2 ПЦР-планшеты, 96/384-луночные, Eppendorf twin.tec®

Eppendorf AG

A 121 °C

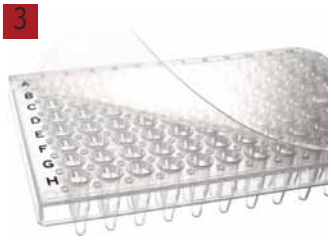
Чистота, стабильность, цвет и другие функции, облегчающие работу в лаборатории.

- Чрезвычайно тонкостенные полипропиленовые лунки гарантируют оптимальную передачу температуры
- Исключительно стабильная и устойчивая к кручению поликарбонатная рама
- Приподнятые края лунок обеспечивают эффективное уплотнение и снижают риск перекрестного загрязнения
- Протестированы и сертифицированы серийно на отсутствие ДНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР-ингибиторов (ПЦР-очистка), Eppendorf twin.tec®, не содержат бактериальной ДНК
- Доступны три версии: с юбкой, полуюбкой или без юбки
- Автоклавируемы до 121 °C
- Доступны со штрих-кодом (по запросу)

2

Описание	Объем мкл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный, с юбкой	150	прозрачный	25	**9.283 661**
96-луночный, с юбкой	150	голубой	25	**9.283 664**
96-луночный, с юбкой	150	красный	25	**9.283 665**
96-луночный, с юбкой	150	желтый	25	**9.283 662**
96-луночный, с юбкой	150	зеленый	25	**9.283 663**
96-луночный, с юбкой, для микробиологии	150	прозрачный	10	**4.655 267**
96-луночный, с юбкой, для микробиологии	150	голубой	10	**4.655 268**
96-луночный, с полу-юбкой	250	прозрачный	25	**9.283 595**
96-луночный, с полу-юбкой	250	голубой	25	**9.283 669**
96-луночный, с полу-юбкой	250	красный	25	**9.283 670**
96-луночный, с полу-юбкой	250	желтый	25	**9.283 667**
96-луночный, с полу-юбкой	250	зеленый	25	**9.283 668**
96-луночный, с полу-юбкой, для микробиологии	250	прозрачный	10	**4.655 269**
96-луночный, с полу-юбкой, для микробиологии	250	голубой	10	**4.655 270**
384-луночный, с юбкой, для микробиологии	40	прозрачный	10	**4.655 271**
384-луночный, с юбкой, для микробиологии	40	голубой	10	**4.655 272**

3



3 ПЦР адгезивная пленка и фольга, LLG

Для использования в циклерах с закручивающимися или защелкивающимися крышками. С выступами на концах.

ПЦР пленка: Прозрачная пленка для визуальной проверки проб и флуоресцентных измерений.
ПЦР фольга: Алюминий. Легко прокалывается не прилипает к наконечникам пипеток.
КПЦР фольга: Прозральная, клейкая, прокалываемая для КПЦР и флюорисценции.

Описание	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР пленка	-40 ... 102	100	**6.313 398**
ПЦР фольга	-80 ... 104	100	**6.313 400**
КПЦР фольга	-70 ... 100	100	**6.313 399**

4

4 Пленка ПЦР, самоклеящаяся

Для микропробирок, глубоких лунок, микропробирок и 96/384-луночных ПЦР-планшетов. *Ratiolab*
DMSO устойчив. Легко перфорируется, даже с наконечниками для пипеток.

- Для ручного использования
- Термостойкость от -80 до 120°C
- Адгезив из полипропилена и алюминиевой фольги с высокой стойкостью к растворителям и DMSO
- Все пленки в стандартном формате SBS

Описание	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
PP	-80 ... 120	100	**7.634 537**

5

5 Уплотнительная прокладка для герметизации пленок, ПЭ

NEW

BRAND

Белый. Уплотнительная прокладка помогает прикрепить самоклеящуюся пленку к пластине с равномерным давлением. Особенно подходит для пластин с приподнятым ободом.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Уплотнительная прокладка для герметизации пленок	1	**6.310 361**

1 Уплотнительные пленки, самоклеящиеся

BRAND

В случае, если микропланшеты, PCR- и Deepwell-планшеты должны быть не только покрыты, но и надежно запечатаны, доступны самоклеющиеся уплотнительные пленки. Эти листы пленки легко наносятся на пластины и удаляются без использования дорогостоящего оборудования. Они доступны в различных версиях и особенно хорошо подходят для хранения или культивирования клеток и тканей.

Описание	Применение	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
одинарная пленка, газопроницаемая	Изолирующая фольга, газопроницаемая, нестерильная	вискозное волокно	100	**9.407 620**
одинарная пленка, газопроницаемая, стерильная	Клеточные и тканевые культуры	вискозное волокно	50	**6.224 223**
одинарная пленка, ДМСО-устойчивая	Хранение, ELISA, ПЦР	полипропилен	100	**9.408 983**
одинарная пленка	Автоматика	ПЭ/ПП	50	**4.000 389**
одинарная пленка	измерение флуоресценции	винил	50	**4.000 390**
одинарная пленка	Измерение люменисценции	винил	50	**4.000 391**
одинарная пленка	Автоматика	винил	100	**6.272 009**
одинарная пленка	Холодное хранение	алюминий	100	**6.223 125**
одинарная пленка	ПЦР, хранение	алюминий	50	**4.665 819**
одинарная пленка	ПЦР, в реальном времени, хранение	полиэстер	1	**4.665 818**
одинарная пленка	ELISA, ПЦР	полиэстер	100	**9.409 386**
одинарная пленка, высоко проницаемая	ELISA, ПЦР в реальном времени	полиэстер	100	**4.000 237**

2 Самоклеящиеся плчнка и фольга для ПЦР

2

Eppendorf AG

Идеально подходит для герметизации ПЦР пластин.
- ПЦР чистые: сертифицированы на отсутствие ингибиторов ДНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР человека
- ПЦР-пленка: позволяет визуально контролировать образцы
- ПЦР-фольга: легко прокалывается, не прилипает к наконечникам пипетки (идеально подходит для автоматизированных систем)
- Термосклеивание: поместите пленку или фольгу так, чтобы клейкие края были на пластине. Запечатайте пластину с помощью термосварки.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР фольга, самоклеящаяся	100	**9.283 672**
ПЦР пленка, самоклеящаяся	100	**9.283 679**
Тепло запечатывания фольги ПЦР	100	**9.776 567**
Тепло запечатывания пленка ПЦР	100	**6.241 459**
Пленка для хранения, самоклеящаяся	100	**4.655 243**
Фольга для хранения, самоклеящаяся	100	**6.241 374**
Уплотнительные коврики 96/2000 *	50	**6.280 065**
Уплотнительные коврики 96/1000 и 96/500 *	50	**7.644 255**

* автоклавируемы (121 °C, 20 мин.)

3 Полуавтоматическое устройство для запечатывания планшетов AccuSeal

3

Labnet

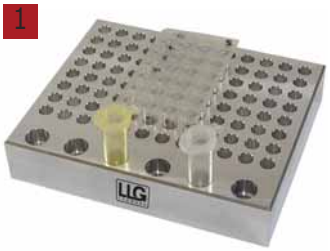
Основные особенности:
- применимо для большинства микропланшетов и термоуплотнений;
- удобное управление;
- большой цифровой экран для отображения всех параметров работы;
- регулировка температуры в диапазоне от 100 до 190 шС, либо без нагрева;
- точное поддержание температуры, времени и давления для равномерного уплотнения.

Технические характеристики:

Габаритные размеры:	171 x 324 x 362 мм
Масса:	12 кг
Температура запечатывания:	От 100 до 190 °C (с шагом 1,0 °C)
Точность поддержания температуры:	±1,0 °C
Равномерность температуры:	±1,0 °C
Время уплотнения:	0,5 ... 10 сек. (с шагом 0,1 с)
Применимые материалы планшетов:	Полипропилен, полистирол, полиэтилен
Допустимые типы планшетов:	Стандартные планшеты, глубоколуночные планшеты, ПЦР-планшеты (без кромки, с кромкой)
Максимальная высота планшетов:	45 мм
Допустимые типы уплотняющих плчнок:	Полипропиленовая фольга, полиэстер-полипропиленовый ламинат, чистая полимерная, тонкослойная чистая полимерная, фольга, фольга-ламинат

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuSeal	В комплекте с адаптером для стандартных и глубоколуночных планшетов, 230 В	1	**9.595 290**
AccuSeal	Адаптер для ПЦР-планшетов	1	**9.595 291**

1



9.409 015

2

9.409 017

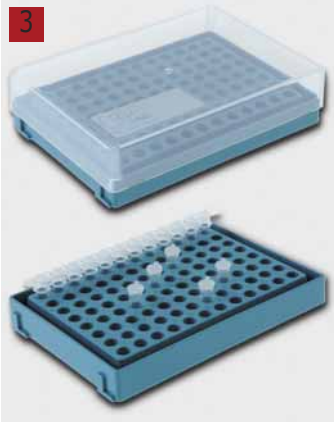
Температурный блок LLG *exact*, алюминиевый

Подходит как для охлаждения, так и для нагрева, универсальное использование, равномерное распределение температуры в блоке, идеально подходит для всех чувствительных к температуре применений.

Алюминиевые блоки с коническими отсеками и закрытым дном для легкой и точной закалки реакционных пробирок и ПЦР пробирок. Точно адаптированная форма отверстий и закрытого дна имеет преимущества по сравнению с цилиндрически просверленным блоком с открытым дном, например, гораздо лучшая теплопередача и точность температуры. Изготовлен из специального алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью. Идентичные температурные условия для всех образцов. Компактный размер, требующий немного места. Подходит для 96-луночных планшетов, 8 или 12 стрипов и отдельных пробирок. Идеально подходит для работы с 8- или 12-канальными пипетками. Блоки для пробирок различных размеров и их комбинаций, все рабочие шаги в одном блоке, отверстия закрытые в нижней части, конической формы, чтобы идеально соответствовать размерам пробирок и обеспечивать оптимальный теплообмен.

Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
96 x 0,2 мл ПЦР пробирки + 6 x 1,5 мл пробирки	118 x 89 x 24	1	**9.409 015**	1
36 x 0,5 мл пробирки + 11 x 1,5 мл пробирки	180 x 79 x 24	1	**9.409 016**	
24 x 1,5 мл пробирки	115 x 89 x 34	1	**9.409 017**	2
24 x 2,0 мл пробирки	115 x 89 x 34	1	**9.409 018**	
25 x 2,0 мл криогенные пробирки с круглым дном	197 x 99 x 32	1	**9.409 006**	
12 x 15,0 мл центрифужные пробирки	75 x 89 x 38	1	**9.409 008**	

3



3 96-Well PCR Rack, PP

ISOLAB

- Изготовлен из полипропилена высокой плотности, полностью автоклавируем. Идеален для отбора проб перед и после ПЦР.
- Может использоваться отдельно или устанавливаться в рабочую станцию.
- Штатив для работы/хранения предназначен для 96 ПЦР пробирок 0,2 мл или стрипов из 8 и 12 пробирок.
- Объемная буквенно-цифровая идентификация лунок.
- Полупрозрачная крышка защищает пробирки от пыли и имеет неприлипающую поверхность для безопасного хранения нескольких штативов в штабеле.
- Размеры (Ш x Д x В): 125 x 88 x 31 мм

Для пробирок мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	1	**6.255 804**

4 96-луночный штатив PCR® Rack, низкотемпературный

Heathrow Scientific

Штатив PCR® Rack изготовлен из прочной конструкции ABS, а крышка - из PC.
Универсальный штатив для использования на столе или для хранения в морозильной камере.

- Хранение пробирок до -80°C
- Держит 0,2 мл отдельные пробирки или стрипы
- Симметричный
- Съемная крышка
- Штабелируемый

Для пробирок мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	фиолетовый, синий, зеленый, оранжевый, желтый	5	**4.666 432**
0,2	синий	5	**4.666 433**
0,2	зеленый	5	**4.666 434**
0,2	фиолетовый	5	**4.666 435**

4

1 2 Блок охлаждения PCR-Cooler

Heathrow Scientific

PCR-Cooler из PP с крышкой из PC. Незамерзающая система охлаждения для приготовления и хранения пробирок и полосок для ПЦР по 0,2 и 0,5 мл, а также 96-луночных планшетов в стандартной и низкой форме. Температура образца поддерживается на уровне ниже 5 °C до 3 часов без крышки. 96-луночные планшеты можно охлаждать при температуре 0 °C в течение 1 часа. Если превышен температурный предел 6 °C, на это указывает изменение цвета кулера или отдельных лунок.

- 2 варианта цвета: от фиолетового до розового или от темно-синего до светло-голубого
- Незамерзающее охлаждение образцов снижает риск загрязнения
- Полностью герметичный, сварной кулер предотвращает утечку охлаждающей жидкости
- Съемная крышка также служит подставкой
- Крышка подходит для левшей и правшей
- Эргономичные структурированные ручки для пальцев обеспечивают надежный захват, особенно при использовании перчаток
- Может использоваться для заморозки до -80 °C.
- Буквенно-цифровая идентификация
- 2 года гарантии

1

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Розовый	2	**6.292 157**
Синпий	2	**6.292 158**
1 x розовый + 1 x синий	2	**6.292 159**

3 ПЦР коробка и ПЦР штатив

BRAND

Штатив можно поместить в коробку. Вместе они представляют идеальное рабочее место для 0,2 мл ПЦР пробирок, раздельных, 8-пробирочных стрипов или 96 луночных планшет. Белая коробка с прозрачной крышкой, можно штабелировать, устойчив к температуре от -80 до +121 град. С.

3

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР коробка / штатив	5	**9.409 379**

4 ПЦР мини кулер, ПП

BRAND

С прозрачной крышкой.
Для защиты образцов. Мини кулер поддерживает температуру образцов 4 °C около 3 часов.
Изолированный гель меняет цвет с фиолетового на розовый при 7 °C. Применяется для 0,2 мл одиночных сосудов, 8-стрипов, 12-стрипов, а так же 96-луночных ПЦР планшет.

4

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР мини кулер	2	**6.228 848**

5 6 Охладители для ПЦР

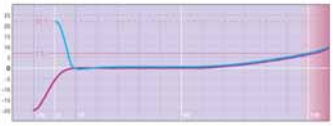
Eppendorf AG

Охладитель ПЦР действует как термохромный индикатор температуры: розовый или светло-голубой (в зависимости от выбора модели) при температуре выше +7 °C, фиолетовый или темно-синий ниже 0 °C.
Поддерживает температуру пробирок более одного часа при температуре 0°C*. Изменение окраски означает повышение температуры выше + 7 °C. Удобнее ледяной бани, экономит место и защищает от загрязнения, обеспеивает иднальную подготовку к реакции ПЦР.
О температуре отдельных пробирок можно судить по окраске индивидуальных отверстий. Защиту от замораживания пробирок обеспечивает специально разработанный конусный контур. Охладитель универсальный 96-луночный для ПЦР пробирок объемом 0,2 мл и 0,5 мл, для стрипов, планшет и отдельных пробирок. Преднозначен для защиты, транспортировки и хранения чувствительных образцов, для остановки реакции.

5

Примечание по применению:
Изменяя цвет от фиолетового до розового или от синего до светло-голубого, ПЦР-охладитель показывает, когда температура превышает + 7°C. Решающим фактором для охлаждения образца является цвет лунки в охладителе.

6



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охладитель ПЦР, 0,2 мл, начальный набор (1 голубой, 1 розовый)	1	**9.283 576**
Охладитель ПЦР, 0,2 мл розовый	1	**9.283 577**
Охладитель ПЦР, 0,2 мл голубой	1	**9.283 578**
Пробирки ПЦР, 0,2 мл прозрачные	1000	**9.283 579**
ПЦР-планшет twin.tec 96, с полуюбкой, прозрачный	25	**9.283 595**
ПЦР-планшет twin.tec 384, с полуюбкой, прозрачный	25	**9.283 596**

* При двухчасовом предварительном охлаждении при -20°C.

Другие ПЦР-кулеры найдете со страницы 794.

1

1 Системы охлаждения, FreezeBox ™

Синий. FreezeBox ™ - это новое, энергосберегающее, экологически чистое и безопасное холодильное оборудование без добавок. Он не требует электричества (за исключением предварительного охлаждения ядер в морозильной камере) и льда для низкотемпературного охлаждения биологических образцов. Система может использоваться без льда, легка, удобна в транспортировке и идеально подходит для сбора и хранения биологических образцов. Его можно комбинировать со сменными ядрами и различными пробирочными модулями. Охлаждающие ядра можно закалить в холодильнике или морозильной камере и вставить в FreezeBox ™. Для работы с сухим льдом оставьте охлаждающее ядро и залейте 200 г сухого льда.

- Для использования с охлаждающим стержнем, льдом или сухим льдом
- Легко чистить и дезинфицировать
- Прочный, подходит для частого использования
- Простота монтажа

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	**4.665 848**
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	**4.665 856**
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	**4.665 857**
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	**4.665 858**
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	**4.665 859**
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	**4.665 860**
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	**4.665 861**
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	**4.665 862**
FreezeBox™	пустой FreezeBox™	152 x 170 x 123	1	**4.665 849**
Охлаждающее ядро	для -0.5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	1	**4.665 850**
Замораживающее ядро	для -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	1	**4.665 851**
Модуль CM-01	для 30 x 2 мл пробирок, Ø 12,6	119 x 101 x 38	1	**4.665 852**
Модуль CM-02	для 48 x 1,5 мл пробирок, Ø 11	119 x 101 x 38	1	**4.665 853**
Модуль CM-03	для 30 x 5 мл пробирок, Ø 13,5	119 x 101 x 38	1	**4.665 854**
Модуль CM-04	для 96 ПЦР-пробирок, Ø 7	119 x 101 x 38	1	**4.665 855**

2

2 Вода, без нуклеаз

NEW

Для использования в любом молекулярно-биологическом применении. *CHEM-LAB n.v.*
Вода, не содержащая нуклеаз, - это чистая, проверенная на качество вода, подходящая для всех экспериментов, в которых требуется вода, не содержащая нуклеаз, в том числе для молекулярно-биологических применений. Без нуклеазную воду получают по запатентованному процессу, которые без ДНКаз, РНКаз и без нуклеаз, деионизированная вода без использования химических добавок, таких как диэтилпирокарбонат (DEPC). Вода, не содержащая нуклеаз, поставляется в контейнерах без нуклеаз.

Тип	Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вода, без нуклеаз	1000	1	**4.675 029**

3

3 Карточки для сбора образцов GenSaver™

Карточки предназначены для сбора, транспортировки и хранения биологических жидкостей при температуре окружающей среды. Таких как: кровь, слюна, мазки, моча, сперма, растительные экстракты. *Ahlstrom-Munksjö*

GenSaver™:сохранение ДНК при температуре окружающей среды на срок до 20 лет
GenSaver™ 2.0:сохранение ДНК при температуре окружающей среды на срок до 20 лет, лизирование клеток и антимикробные свойства

Каждый тип карточек доступен в цветных и бесцветных форматах в зависимости от цвета образца.

Тип	Объем мкл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GenSaver™	125	4 точки, для крови, со стабилизирующим агентом	100	**6.315 072**
GenSaver™	125	2 точки, для крови, со стабилизирующим агентом	100	**6.315 070**
GenSaver™	125	1 точка, для крови, со стабилизирующим агентом	100	**7.911 002**
GenSaver™ Color	70	4 точки, для бесцветных жидкостей, со стабилизирующим агентом	100	**6.315 074**
GenSaver™ Color	70	2 точки, для бесцветных жидкостей, со стабилизирующим агентом	100	**6.315 080**
GenSaver™ Color	70	1 точка, для бесцветных жидкостей, со стабилизирующим агентом	100	**6.315 073**
GenSaver™ 2.0	125	4 точки, для крови, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	**6.315 077**
GenSaver™ 2.0	125	2 точки, для крови, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	**6.315 076**
GenSaver™ 2.0	125	1 точка, для крови, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	**6.315 078**
GenSaver™ Color 2.0	70	4 точки, для бесцветных жидкостей, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	**6.315 075**
GenSaver™ Color 2.0	70	2 точки, для бесцветных жидкостей, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	**6.315 071**
GenSaver™ Color 2.0	70	1 точка, для бесцветных жидкостей, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	**6.315 079**

Наборы для очистки плазмид I-Blue Mini/Midi

IBI Scientific

Для быстрого и эффективного выделения плазмидной ДНК из бактериальных клеток.
Метод основан на комбинации щелочного лизиса и обработки РНКазой для получения прозрачного лизата с минимальным загрязнением геномной ДНК и РНК. Связанную плазмидную ДНК промывают и, наконец, элюируют, добавляя буфер. Тестовый набор содержит I-Blue Lysis Buffer, дополнительный цветной индикатор. Использование этого индикатора предотвращает распространенные ошибки обработки, которые ухудшают эффективный лизис и нейтрализацию клеток.

- Быстрое время извлечения
- Высокая доходность
- Предотвращение ошибок обработки при лизисе и нейтрализации клеток с помощью цветного индикатора I-Blue

1

4.661 766

2

4.661 764

Характеристики	**I-Blue Mini Plasmid Kit // I-Blue Midi Plasmid Kit**
Метод:	Спиновая колонка // Анион-Обмен
Размер образца:	1 - 7 мл // 50 - 100 мл плазмиды высопрочные/100 - 150 мл плазмиды низкопрочные
Связывающая способность:	50 мкг // 500 мкг
Размер фрагмента:	1 - 15 kb // 1 - 20 kb
Типичная выход:	до 50 мкг // 200 - 500 мкг
Время работы:	<15 мин // <80 мин

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер	
I-Blue MINI	Спин колонка	100 пробоподготовок	1	**4.661 766**	1
I-Blue MINI	Спин колонка	300 пробоподготовок	1	**4.661 769**	
I-Blue MIDI	Гравитационный поток	25 пробоподготовок	1	**4.661 764**	2

3 Комплект для экстракции фрагментов ДНК геля/ПЦР

IBI Scientific

Набор тестов был разработан для получения или концентрирования фрагментов ДНК из агарозных гелей, ПЦР или других ферментативных процессов.
Агарозный гель растворяется, ферменты денатурируются, и фрагменты ДНК будут связываться с матрицей из стекловолокна в спиновой колонне. Промывочные буферы (содержащие этанол) используются для удаления загрязняющих веществ, а элюирующий буфер с низким содержанием соли используется для извлечения очищенных фрагментов ДНК. Извлечение составляет 90 - 95% для очистки ПЦР. С этим набором могут быть выполнены процедуры очистки ПЦР и экстракции геля, так что второй набор для тестирования не требуется.

- Высокая скорость восстановления
- Короткое время процесса
- Один тестовый комплект для двух методов

3

Характеристики

Размер образца:	до 300 мг агарозного геля/до 100 мкл продукта ПЦР
Связывающая способность:	10 мкг DNA
Размер фрагмента:	<10 kb
Типичный выход:	80-90% экстракция геля/90-95% очистка ПЦР
Время работы:	<20 мин

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 пробоподготовок	1	**4.661 770**
300 пробоподготовок	1	**4.661 771**

4 Спин-колонки, стекловолоконные фильтры

IBI Scientific

Система спин-колонн, состоящая из фильтровальных трубок со стекловолоконным фильтром и сборных трубок. Для использования оставшихся реагентов из наборов для плазмидной очистки IBI I-Blue MINI (IB47170, IB47171, IB47172), наборов для экстракции геля/ПЦР/фрагментов ДНК (IB47010, IB47020, IB47030), наборов для плазмидной очистки High-Speed MINI, IB471 IB471) или аналогичные товары других поставщиков, использующие метод связывания, промывки и элюции. Размер образца, связывающая способность и объем элюции, указанные в спецификациях, должны соблюдаться.

4

Характеристики	**Наборт для извлечения фрагментов геля // Набор для плазмидной очистки**
Размер образца:	300 мг агарозного геля/100 мкл ПЦР-продукта // 1 - 4 мл бактериальной культуры
Связывающая способность:	до 10 мкг // до 30 мкг
Объем элюции:	20 - 50 мкл // 50 - 100 мкл

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MINI высокоскоростные плазмидные колонки	25	**4.661 776**
MINI высокоскоростные плазмидные колонки	50	**4.661 777**
MINI высокоскоростные плазмидные колонки	100	**4.661 778**
PCR / гель колонки для экстракции фрагментов ДНК	25	**4.661 779**
PCR / гель колонки для экстракции фрагментов ДНК	50	**4.661 780**
PCR / гель колонки для экстракции фрагментов ДНК	100	**4.661 781**

1

2

1 2 Микропланшеты Riplate® магнитные

Ritter

Магнитные планшеты Riplate® были специально разработаны для воспроизводимого магнитного разделения ДНК и белков, а также могут использоваться для очистки, смешивания или центрифугирования образцов, а также для хранения и приготовления образцов.
Для фильтрации белков, а также для экстракции ДНК широко используется автоматизированный метод, называемый магнитным разделением. Технология основана на магнитных частицах, которые обеспечивают быструю и эффективную высокоскоростную подготовку образца. Устойчивость этих продуктов, а также надежные результаты анализа обеспечиваются производством в условиях чистых помещений (класс 8). Планшеты соответствуют стандарту SBS (Общество биомолекулярного скрининга) и специально разработаны для технологии магнитного разделения.

- Высокая устойчивость к обычно используемым химикатам, растворителям и спиртам
- Высокая стабильность даже при центрифугировании
- Новые разработанные цилиндрические лунки обеспечивают хорошую биотурбацию проб
- Слегка приподнятые ободки уменьшают риск перекрестного загрязнения
- Буквенно-цифровой код позволяет регистрировать и идентифицировать отдельные образцы даже в ограниченном пространстве

Характеристики

Общий объем	
Riplate®96 SRW magnetic 0,2 мл:	0.2 мл/лунка
Riplate®96 SRW magnetic 2 мл:	2 мл/лунка
Рабочий объем:	
Riplate®96 SRW magnetic 0,2 мл:	от 0 до 100 мкл
Riplate®96 SRW magnetic 2 мл:	от 20 до 1000 мкл (с крышкой)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Riplate® 96 SRW magnetic 0,2 мл	60	**6.272 030**
Riplate® 96 SRW magnetic 2 мл	60	**6.272 031**
Riplate® 96 comb	60	**6.272 032**

3 Термоциклеры ³PRIMEBASE/ ³PRIMEX/³PRIMEG

Techne

Средний размер термоциклер - место найдется на любом лабораторном столе

- Зарекомендовавший себя циклер с новым дизайном
- С функцией градиента и без
- Пакет обновления функции градиента для PRIMEX до PRIMEG
- 3.5" цветной сенсорный экран с графическим дисплеем
- Регулируемая по высоте и нагреваемая крышка, температура 100°C … 115°C, включателем и автоматическим отключением в случае перегрева
- Защита паролем
- Автоматическое повторное включение
- Интерфейс USB
- 4 года гарантии для термоциклера Prime

Техническая характеристика

Температура блока:	+4°C … +100°C
Температурный градиент (только для PRIMEG или PRIMEX с пакетом обновления):	+30°C … +80°C
Максимальный градиент:	+14°C
Равномерность температуры блока при 55°C:	<±0,3°C
Макс. скорость нагрева:	3,0°C/сек
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	210 x 350 x 180 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
³PRIMEBASE	С блоком для 18 пробирок объемом 0,5 мл	1	**9.595 501**
³PRIMEBASE	С блоком для 24 пробирок объемом 0,2 мл	1	**9.595 502**
³PRIMEX	С блоком для 30 пробирок объемом 0,5 мл	1	**9.595 503**
³PRIMEX	С блоком для 48 пробирок объемом 0,2 мл	1	**9.595 504**
3PRIME обновление градиента	Пакет обновления функции градиента для PRIMEX до PRIMEG	1	**9.595 505**
³PRIMEG	С блоком для 30 пробирок объемом 0,5 мл	1	**9.595 506**
³PRIMEG	С блоком для 48 пробирок объемом 0,2 мл	1	**9.595 507**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

3

1 Система ПЦР в реальном времени Prime Pro 48

Новая система ПЦР Prime Pro 48 от Techne (Великобритания) является высококачественным, экономически выгодным термоциклером. *Techne*
Система Prime Pro 48 имеет уникальную высокую термическую однородность блока (±0.1 °C). Эта однородность, а также проверенные объемы выборки до 5 мкл позволили оптимизировать время работы для 40 циклов до 15 минут. Равномерная температура по всей пластине достигается уникальной системой отопления и охлаждения, что позволяет достичь равномерности температуры в ±0.1 °C в каждом колодце блока за доли секунды. Высокая однородность устраняет необходимость тройного измерения, что уменьшает эксплуатационные расходы на реагенты. Prime Pro 48 приспосабливает уникальный и экономичный 48-луночный ПЦР планшет, размер которого составляет всего 1/8 размера стандартного 96-луночного планшета. Формат лунок соответствует формату 384-луночного планшета, позволяя использовать 16-канальные микропипетки. Малый размер планшета сокращает расходы реагентов на половину, хотя все еще производит сильный сигнал флуоресценции. Применяется для абсолютного и относительного определения количества вещества, Аллельной дискриминации и таяния с высоким разрешением.

Особенности:
- Утвержденный объем лунок: от 5 до 20 мкл
- Высокая однородность температуры ±0.1 °C по всему блоку устанавливается мгновенно после каждого изменения температуры
- 40 циклов за 40 минут до оптимизации, 15 минут после оптимизации
- Генотип за 4 минуты с более чем 99% точностью
- Запатентованное "Адаптивое LED управление" минимизирует оптические артефакты и предотвращает преждевременное насыщение детектора
- Двойное LED возбуждение (452 нм до 486 нм и 542 нм до 582 нм)
- 4 фильтра для выбросов (505 нм до 545 нм, 562 нм до 596 нм, 604 нм до 644 нм, 665 нм до 705 нм)
- Данные всегда собираются во всех четырех фильтрах для всех скважин
- Дискриминирует 5000 и 10000 копий шаблонов с 99 процентной точностью

Дополнительные возможности:
- Блок из 48 лунок
- MIQE совместимый
- Доступны 400 аналитических ПЦР наборов реагентов
- Нет необходимости калибровки
- Калиброванные красители: SYBR®, FAMTM, HEXTM, ROXTM, Cy®5.
- Дополнительные красители в указанных диапазонах длин волн фильтра могут использоваться без калибровки
- Нет ограничений на программное обеспечение
- 1 год гарантии

Пожалуйста, заказывайте подходящие 48-луночные планшеты для КПЦР и соответствующие пленки отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	30 до 100 °C
Температурная стабильность:	±0.1 °C
Однородность температуры:	±0.1 °C за 1 с
Среднее спадание температуры:	5.5 °C/c
Размеры (Ш x Д x В):	345 x 310 x 320 мм
Вес:	13.6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Prime Pro 48	1	**9.595 515**
ПЦР планшеты Prime Pro 48	50	**9.595 517**
Пленки для планшетов Prime Pro 48	50	**9.595 516**

1

1 Термоциклер Alpha Cycler

PCRmax

Серия Alpha Cycler PCRmax предоставляет ряд функций, которые специально разработаны для удовлетворения потребностей современных исследователей при амплификации ДНК. Принимая во внимание "гибкость" формата и "блочность" (96 или 384 лунок), возможность масштабирования является основной в линейке Alpha Cycler. Программное обеспечение Alpha Cycler обладает такими функциями, как "недавно использованные программы", позволяющие пользователям быстро получать доступ к наиболее часто используемым протоколам без необходимости навигации по папкам для поиска, индивидуальная авторизация пользователей с защищенными протоколами. Системы Alpha Cycler также содержат мастера программ, который позволяет пользователям определять протокол, основанный конкретно на их последовательности праймера и источнике шаблона. Вводятся последовательности праймера или TM, длина ампликона и источник определяются, и встроенный алгоритм генерирует оптимизированный протокол для вашего анализа. Серия блоков Alpha Cyclers позволяет использовать наиболее часто используемые расходные материалы от разных производителей и включает в себя 96-луночные планшеты (0,2 мл), пробирки (0,2 мл), стрипы (0,2 мл) и 384-луночные планшеты.

- Модель с одним, двумя или четырьмя блоками, на 96 или 384 лунок
- Многоблочные модели имеют полностью независимые блоки для максимальной гибкости
- Сенсорный дисплей HD с интерфейсом Android для упрощенного программирования
- Создание и отправка отчетов по работе прибора, чтобы диагностировать работоспособность вашей системы и выявлять любые проблемы до того, как они повлияют на работу пользователей
- Блокировка программ с помощью пользовательского пароля
- Мобильное приложение Alpha Track позволяет осуществлять дистанционный мониторинг хода выполнения программы

Приложение Alpha Track (бесплатно): отслеживание хода выполнения и работоспособности вашей системы удаленно через мобильное приложение
Приложение Alpha Track используется в сочетании с вашим Alpha Cycler и позволяет пользователям:
- Дистанционно отслеживать ход выполнения
- Отправлять отчет о состоянии прибора для диагностики командой технической поддержки
- Получать уведомления о любых проблемах и предотвращать сбои системы до их появления

Характеристики

Температура блока:	+10 ... +100 °C
Равномерность температуры блока при 55°C:	±0.3 °C
Точность температуры блока при 55°C:	±0.25 °C
Макс. скорость нагрева:	3.4 °C/c

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
AC196	1 x 96-луночный блок	430 x 260 x 200	12	1	**4.658 855**
AC1384	1 x 384-луночный блок	430 x 260 x 200	12	1	**4.658 856**
AC296	2 x 96-луночных блока	470 x 535 x 330	30	1	**4.658 857**
AC2384	2 x 384-луночных блока	470 x 535 x 330	30	1	**4.658 858**
AC2196	1 x 96-луночный + 1 x 384-луночный блок	470 x 535 x 330	30	1	**4.658 859**
AC496	4 x 96-луночных блока	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 860**
AC4384	4 x 384-луночных блока	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 861**
AC4196	1 x 96-луночный + 3 x 384-луночных блока	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 862**
AC4296	2 x 96-луночных + 2 x 384-луночных блока	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 863**
AC4396	3 x 96-луночных + 1 x 384-луночный блок	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 864**

1

УФ стерилизаторы

1

9.584 775

УФ стерилизаторы предназначены для создания благоприятных условий для ПЦР реакций в среде без нуклеиновых кислот, предотвращая загрязнение ПЦР реакции. *Cleaver Scientific*
Является дешевой альтернативой чистой комнаты. Мощные УФ лампы денатурируют нуклеиновые кислоты в камере в течение 5 - 30 минут. Имеется защита от УФ облучения. Наличие таймера, конечные выключатели, отключающие лампы при открывании дверцы.

Технические характеристики	**Maxi/Midi/Mini**
УФ лампы:	4 x 15 Вт
Белый свет:	15
Размер (В x Ш x Г):	770 x 580 x 420 мм/620 x 580 x 420 мм/450 x 580 x 350 мм
Вес:	19 кг/14,6 кг/12 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
УФ стерилизатор Maxi с таймером,4 УФ-света и белый свет	1	**9.584 774**
УФ стерилизатор Midi с таймером, 4 УФ-света и белый свет	1	**4.670 734**
УФ стерилизатор Mini с таймером, УФ-свет и белый свет	1	**9.584 775** 1
Универсальная вставка белого цвета 680 x 540мм	1	**6.258 034**
Вставка от защиты от излучения желтая, 680 x 540мм	1	**9.584 788**

УФ/ПЦР шкаф UVT-B-AR

2

9.721 070

Настольные модели для защиты от загрязнения во время различных процедур ДНК/РНК. *Grant*

- УФ-облучение поверхности, через открытую УФ-лампу 1 x 25 Вт 254 нм или открытую УФ-лампу 2 x 30 Вт (UVT-S-AR)
- Запатентованный высокоинтенсивный ультрафиолетовый воздухоочиститель, 25 м³/час, очиститель-рециркулятор, непрерывный поток воздуха с расстоянием ультрафиолетового излучения 1 см.
- УФ-лампа в верхнем кожухе дезинфицирует рабочую зону, инактивируя фрагменты ДНК/РНК в течение 15-30 минут воздействия
- Контроль ультрафиолетового излучения, 24-часовой цифровой таймер
- Удобный, простой в использовании цифровой таймер для точного контроля воздействия ультрафиолета
- Белая лампа обеспечивает локальное освещение рабочего места для оптимизации визуального контроля во время работы
- Ударопрочные стеклянные панели, металлический каркас и рабочая поверхность из нержавеющей стали
- Автоматическое отключение открытого ультрафиолета при открытии двери
- UVT-B-AR доступен с 1 x портом доступа или 1 x внутренней розеткой, UVT-S-AR с 3 x внутренней розеткой, UVC/T-M-AR с 1 x портом доступа

3

6.237 057

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
UVT-B-AR, с портом доступа	690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	32	1	**6.284 214**
UVT-B-AR, с внутренней розеткой	690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	32	1	**9.721 070** 2
UVT-S-AR	1245 x 585 x 555	1200 x 520 x 425	31	1	**6.237 057** 3
UVC/T-M-AR	690 x 515 x 555	650 x 475 x 450	58	1	**7.970 866**

4 ПЦР шкафы, тип Streamline®/Airstream®

4

ПЦР шкафы со встроенным УФ обеззараживанием и вертикальным ламинарным потоком воздуха. *ESCO*

- Средняя скорость потока воздуха (регулируемая): 0,3 м/с
- HEPA-фильтр с предварительным фильтром
- Чистота воздуха в рабочей зоне лучше, чем ISO Class 5
- Sentinel-Микропроцессор поддерживает стабильную скорость вентилятора (только 0,9 м и 1,2 м модели)
- Навесной поликарбонат пнад переднем окном
- Закаленная стеклянная боковая панель
- ISOCIDE™ антимикробное покрытие на всех окрашенных поверхностях сводит к минимуму загрязнение
- Светильник люминесцентный обеспечивает превосходное освещение рабочей зоны
- Встроенная УФ-лампа с таймером
- Панель портов на задней стенке

Дополнительные опции, опоры - по запросу.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Streamline® SCR-2A1	0,6 m	730 x 617 x 950	630 x 538 x 550	1	**4.658 988**
Airstream® PCR-3A1	0,9 m	1035 x 617 x 950	935 x 538 x 550	1	**4.658 783**
Airstream® PCR-4A1	1,2 m	1340 x 617 x 950	1240 x 538 x 550	1	**4.658 998**

1

1 Система горизонтального электрофореза MultiSUB Mini

Cleaver Scientific

MultiSUB Мини это наименьшее устройство в диапазоне, предназначенное для маленьких и средних количеств образцов. Небольшой размер геля максимизирует экономию, для универсальности есть два варианта лотков: 7 x 7 см и 7 x 10 см, и гребени от препаративной до 16 образцов. Просто меняя лоток с гелем или гребень, это компактное устройство способно решить до 64 различных образцов, 1 мл образца или разделяющие полосы образца на расстоянии 9 см.

В комплект поставки входит:
MultiSUB Mini 7: УФ-лоток 7 x 7 см, гребни для 2 x 8 для образцов.
MultiSUB Mini 10: 7 x 10 см УФ-лоток, гребни для 2 x 8 для образцов.
MultiSUB Mini DUO: УФ-лоток 7 x 7 см и 7 x 10 см, гребни для 2 x 8 для образцов.
Набор: MultiSUB Mini DUO + Блок питания OmniPAC, MINI 300 В, 400 мА, 60 Вт, 110/230 В.
Каждая модель имеет дополнительные погрузочные направляющие и дамбы.

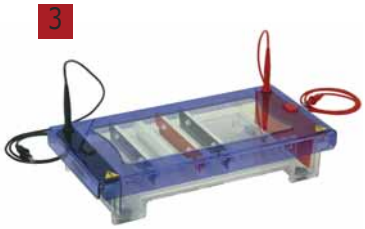
Характеристики:

Размеры геля (Ш x Д):	7 x 7 см, 7 x 10 см
Размеры устройства (Ш x Д x В):	21 x 9 x 9 см
Макс. кол-во образцов Вместимость:	7 x 7 см лоток, 32 образца 7 x 10 см лоток, 64 образца
Объем буфера:	225 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiSUB Mini 7	1	**6.258 373**
MultiSUB Mini 10	1	**9.584 650**
MultiSUB Mini DUO	1	**7.920 043**
MS Mini DUO Nano 300 вкл. CSL-AG100, CSL-Loaddye, CSL-MDNA-1kb	1	**7.971 555**

2

3



2 3 Система горизонтального электрофореза MultiSUB Choice

Cleaver Scientific

Размер геля: 15 x 15 см (Ш x Д). Этот прибор идеален для анализа рестрикционных фрагментов, приготовления проб или проверки большого количества проб. MultiSUB choice обеспечивает универсальность применения. Два дополнительные подложки 15 x 7 см and 15 x 10 см.

- гребенки с цветной кодировкой 0,75/1,0/1,5/2,0 мм
- 3, 4 или 6 мест для гребенок для, максимум 210 проб
- небольшой объем буфера 500мл
- простая заливка геля с использованием ограничителей

В комплект входят:
MultiSUB Choice 7: 15 x 7 cm UV tray, 2 x 20 sample combs.
MultiSUB Choice 10: 15 x 10 cm UV tray, 2 x 20 sample combs.
MultiSUB Choice 15:15 x 15 см УФ-лоток, гребенки для 2 x 20 образцов
MultiSUB Choice Trio:15 x 7,10 и 15 см УФ-лоток, гребенки для 2 x 20 образцов
MultiSUB Choice Trio 15: 15 x 15 см, УФ-лоток, гребенки для 2 x 20 образцов
MultiSUB Choice Stretch 20:15 x 20 см УФ-лоток, гребенки для 4 x 28 образцов
MultiSUB Choice Stretch 25: 15 x 25 см УФ-лоток, гребенки для 4 x 28 образцов
Каждая модель имеет дополнительные погрузочные направляющие и гребенки

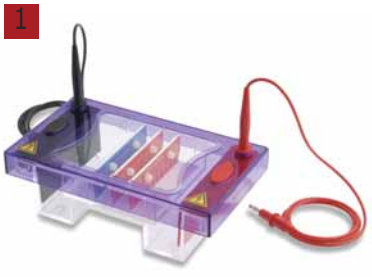
Характеристики:

Размеры устройства (Ш x Д x В):	26.5 x 17.5 x 9 см 41 x 17.5 x 9 см (модели Stretch)
Макс. кол-во образцов:	Лоток 15 x 7 см - 70 образцов Лоток 15 x 10 см - 140 образцов Лоток 15 x 15 см - 210 образцов Лоток 15 x 20 см - 280 образцов Лоток 15 x 25 см - 350 образцов
Объем буфера:	500 мл 1000 мл (модели Stretch)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiSUB Choice 7	1	**6.264 824**
MultiSUB Choice 10	1	**7.655 972**
MultiSUB Choice 15	1	**9.584 651**
MultiSUB Choice Trio	1	**6.239 273**
MultiSUB Choice Trio 15	1	**7.629 932**
MultiSUB Choice Stretch 20	1	**9.584 663**
MultiSUB Choice Stretch 25	1	**9.584 664**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1 Камеры для гель-электрофореза MultiSUB Midi



Cleaver Scientific

Большая ширина этого устройства позволяет обрабатывать большее количество образцов, чем MultiSUB Mini, без значительного увеличения объема буфера или геля. Максимально могут быть обработаны до 100 образцов, что делает эти камеры идеальными для тех, кто регулярно анализирует среднее количество образцов на коротких и средних длинах геля.

Комплектация:
MultiSUB Midi 7: 10 x 7 см УФ лоток, 2 x 16 решетки.
MultiSUB Midi 10: 10 x 10 см УФ лоток, 2 x 16 решетки.
MultiSUB Midi DUO: 10 x 7 см + 10 x 10 см УФ лоток, 2 x 16 решетки.
Каждая модель имеет дополнительные направляющие и перемычки.

Характеристики

Размеры геля (Ш x Д):	10 x 7 см и 10 x 10 см
Размеры устройства (Ш x Д x В):	22 x 12,5 x 9 см
Макс. вместимость:	10 x 7 см лоток, 50 образцов 10 x 10 см лоток, 100 образцов
Объем буфера:	300 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiSUB Midi 10	1	**6.228 823**
MultiSUB Midi DUO	1	**6.238 115**

2 Гель-электрофорез MultiSUB Maxi

Cleaver Scientific

MultiSUB Maxi в первую очередь предназначен для решения анализов большого количества образцов, таких как клонирования или ПЦР. Устройство с помощью сверхвысокого разделений работает в течение длительного времени. Размеры лотка соответствуют стандартным размерам. Также можно легко переносить образцы на мембраны для дальнейшего анализа. Имеются четыре размера гель лотков: 20 x 10 см, 20 x 15 см, 20 x 20 см и 20 x 25 см. Многоканальные пипетки облегчают скорость загрузки до 440 проб в гель. Гребни 50 лунок обеспечивают максимальную мощность в количестве 550 проб в геле.

В комплект входят:
MultiSUB Maxi 15: УФ-лоток 20 x 15 см, гребни для 2 x 20, толщиной 1 мм.
MultiSUB Maxi 20: УФ-лоток 20 x 20 см, гребни для 2 x 20, толщиной 1 мм.
MultiSUB Maxi DUO: УФ-лоток 20 x 10 + 20 x 20 см, гребни для 2 x 20, толщиной 1 мм.
MultiSUB Maxi 25: УФ-лоток 20 x 25 см, гребни для 2 x 20, толщиной 1 мм.
Каждая модель имеет дополнительные литейные дамбы и погрузочные направляющие

Характеристики:

Размер геля (Ш x Д):	10 x 7 см и 10 x 10 см
Размеры устройства (Ш x Д x В):	22 x 12.5 x 9 см
Макс. вместимость образцов:	20 x 10 см лоток, 200 образцов 20 x 15 см лоток, 350 образцов 20 x 20 см лоток, 450 образцов 20 x 25 см лоток, 550 образцов
Объем буфера:	1500 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiSUB Maxi 15	1	**7.673 115**
MultiSUB Maxi 20	1	**6.261 058**
MultiSUB Maxi 25	1	**9.584 671**
MultiSUB Maxi DUO	1	**9.584 670**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3 Источник питания nanoPAC-300 Mini для контейнеров гель электрофореза

Cleaver Scientific

Источник питания nanoPAC-300 может использоваться с любыми системами Cleaver Scientific multiSUB™ горизонтального и omniPAGE mini вертикального гель электрофореза.

- Максимальный постоянный выходной ток 400 мА
- Постоянное напряжение до 300 В
- Настройка с шагом 1 В и 1 мА
- Два параллельных выхода
- Непрерывная работа или работа по таймеру до 999 минут
- Автоматическое аварийное отключение
- Сигнализация
- Легко очищаемый корпус из поликарбоната
- 3-символьный ЖК-дисплей

Тип	Мощность Вт	Электро-снабжение	Кол-во в упак.	Кат. номер
nanoPAC-300P Mini	60	300 В / 400 мА	1	**6.272 711**

1

1 Источники питания Enduro™

Надежная работа, интеллектуальный контроль, для подключения к различным камерным системам. *Labnet*
Идеальный для ДНК, РНК и белкового электрофорезу, а также блоттингу.

- Выбор режима постоянного напряжения или постоянного тока
- Простой в программировании
- Компактный, легкий и штабелируемый
- Очень тихое функционирование

Характеристики	**Модель 300 В**
Диапазон выходного напряжения/приращение	2-300В/1В 4-500мА/1мА 90В макс/не доступно
Таймер	1 мин - 99ч 59 мин или непрерывный
Программируемость	Нет
Размеры	19 x 25 x 8 см
Вес:	2.2 кг
Входящее напряжение:	120-230В
	Модель 250 В
Диапазон выходного напряжения/приращение	5-250В/1В 10-3,000мА/10мА 1-300Вт/1Вт
Таймер	1 мин - 99ч 59 мин или непрерывный
Программируемость	10 действий/программа, 20 программ в памяти
Размеры	19 x 25 x 8 см
Вес:	2.5 кг
Входное напряжение:	120-230В

Описание	**Кол-во в упак.**	**Кат. номер**
Enduro 300 В источник питания	1	**9.595 314**
Enduro 250 В источник питания	1	**9.595 306**

Доступны дополнительные принадлежности.

2

2 Агароза для гель-электрофореза

Агароза предназначена для рутинных анализов нуклеиновых кислот. *Cleaver Scientific*
Она объединяет в себе высокий предел прочности на разрыв и низкий эффект электроэндосмоса для достижения высокой разрешающей способности для широкого спектра фрагментов нуклеиновых кислот. Агароза является экологичным продуктом, производится без примерения органических растворителей. Также доступен в виде агарозы с низкой температурой плавления для выделения нуклеиновых кислот и ферментативных применений (кат. № 4.658 455) и в виде агарозы с высоким разрешением для ПЦР для разделения небольших фрагментов ДНК длиной до 800 п.н. (кат. № 6.270 615). Другие размеры упаковки по запросу.

Характеристики	**AG | LMA | HRA**
CAS:	9012-36-6 | 39346-81-1 | 39346-81-1
Внешний вид:	От белого до почти белого порошка
EEO:	≤ 0,13 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1%
Температура гелеобразования:	36°C ±1.5°C (1.5 % гель)| 26-30 °C (1,5 % гель) | ≤ 33 °C (1,5 % гель)
Температура плавления:	88°C ±1.5°C (1.5 % гель)| ≤ 65 °C (1,5 % гель) | ≤ 70 °C (1,5 % гель)
Растворимость:	прозрачный, бесцветный раствор на 1 г в 100 мл воды
Влажность:	<10%
Плотность геля:	>1200 г/см² (1% гель) | ≥ 200 г/см² (1% гель) | ≥ 750 г/см² (1,5% гель)
Сульфат:	< 0,20 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1 %
ДНКазы, РНКазы, протеазы, эндонуклеазы:	не выявлены

Тип	**Объем г**	**Кол-во в упак.**	**Кат. номер**
CSL-AG100	100	1	**9.584 695**
CSL-AG500	500	1	**9.584 696**
CSL-AG1000	2 x 500	1	**9.584 697**
CSL-LMA50	50	1	**4.658 455**
CSL-HRA100	100	1	**6.270 615**

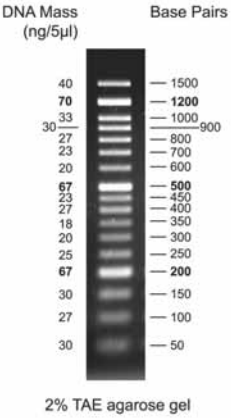
ДНК-маркеры для гель-электрофореза

Готовые к использованию ДНК-маркеры работают точно и создают четкую, четко очерченную лестницу. Они доступны в шести диапазонах молекулярной массы. Маркеры содержат контрольные полосы высокой интенсивности и могут быть использованы для сравнения размеров молекул ДНК в диапазоне от самых маленьких фрагментов ПЦР до больших линеаризованных космидных векторов. *Cleaver Scientific*

- До 19 полос
- Выделен из рестриктивных плазмид
- 6 месяцев стабильные при комнатной температуре
- 12 месяцев срока годности при 4 °C
- 24 месяца хранения при -20 °C
- Флаконы по 500 мкл

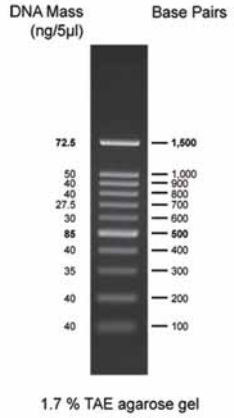
Тип	Размер	Группы	Эталонные полосы	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSL-MDNA-50BP	50 bp - 1500 bp	17	200 bp, 500 bp	1	**6.256 963** 1
CSL-MDNA-100BP	100 bp - 1500 bp	11	500 bp, 1500 bp	1	**6.256 961** 2
CSL-MDNA-100BPH	100 bp - 3000 bp	12	500 bp, 1500 bp	1	**6.256 960**
CSL-MDNA-BR	100 bp - 10 Kb (Широкий спектр)	19	500 bp, 1,5 Kb, 3 Kb	1	**6.256 964** 3
CSL-MDNA-1KBPLUS	100 bp - 10 Kb	13	1 Kb, 3 Kb	1	**4.669 511**
CSL-MDNA-HR	250 bp - 25 Kb (Высокий диапазон)	14	1 Kb, 3 Kb	1	**6.256 965**

1



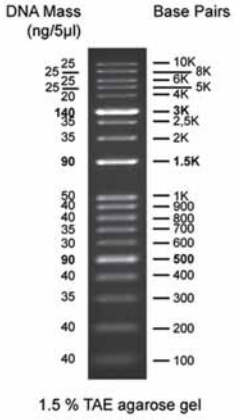
6.256 963

2



6.256 961

3



6.256 964

4 ДНК краситель proBLUE

Простое и быстрое окрашивание фрагментов ДНК после электрофореза в агарозе. *Cleaver Scientific*

- Метиленовая синяя окраска в 10-кратном концентрате
- Видимость ДНК в виде синей полосы
- Связывается с отрицательно заряженной ДНК

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
proBLUE	120	10	**4.661 309**

4

Красители для загрузки ДНК

Оранжевый G краситель содержит сахарозу и ксилолцианол. *Cleaver Scientific*
Бромфеноловый синий является стандартным красителем для электрофореза с темно-синим цветом.

- Отслеживание красителей для мониторинга прогонов электрофореза
- Отношение заряда к массе позволяет совместно мигрировать с небольшими молекулами в гелях агарозы и ПААГ
- Флаконы по 1 мл

Тип	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSL-ORANGEDYE Оранжевый G	1 виала	10	**4.661 308**
CSL-ORANGEDYE Бромфеноловый синий	10 виал	1	**6.257 263** 5

5

6.257 263

1 УФ лампы

Vilber Lourmat

- УФ-лампы с фильтроми без фильтра (*) с различной длиной волны и мощностьюдля широкого спектра применений
- Модели с селектором длин волн, подходящими для разного применения
- Электронный балласт (ЭКГ), без мерцания, с низким уровнем обслуживания

Другие модели по запросу.

Примечание: держатель лампы заказывается отдельно.

Тип	Описание	Размер фильтра мм	Диапазон длин волн нм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVL-6.L	Одноволновая	145 x 48	365	1 x 6	1	**7.910 047**
BVL-6.LC	селектор длины волны	145 x 48	365 / 254	1 x 6	1	**9.971 918**
BVL-115.L	Одноволновая	295 x 66	365	1 x 15	1	**9.971 936**
BVL-215.G*	СтерилизационнаяУФлампа	495 x 120	254	2 x 15	1	**9.971 915**
BVL-206.G*	Стерилизационная УФ лампа	155 x 70	254	2 x 6	1	**4.675 301**
BVL-215.L	Одноволновая	295 x 76	365	2 x 15	1	**4.675 302**

2 Подставка для УФ ламп

Vilber Lourmat

Тип	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
SVL-6	BVL-6	1	**9.971 921**
SVL-30	BVL-115, BVL-215	1	**9.971 922**

3 Ручной держатель для УФ ламп

Vilber Lourmat

Тип	Для модели	монтаж	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMU	BVL-6	зажим	1	**9.971 938**
SMA	BVL-6	рукоятка	1	**6.230 416**

4 LED-трансиллюминаторы с синим и белым светом

NEW

Cleaver Scientific

Мощные светодиодные светильники для синего (470 нм) и белого (широкая длина волны) освещения для флуоресцентных и колориметрических гелей изображения. Благодаря светодиодным светильникам отсутствует старение ультрафиолетовых ламп, а из-за встроенной матрицы белого света отдельный стол с белым светом не требуется. Хорошо подходит для учебных лабораторий в университетах и школах. Совместим с голубым светом, возбуждают безопасные красители ДНК, а также традиционные красители, такие как бромид этидия.

- Магнитный фильтр, совместимый с широким спектром красителей ДНК
- 3 уровня регулируемой интенсивности светодиодов
- Подсветка снизу обеспечивает равномерное освещение образца
- Автоматическое отключение для предотвращения накопления тепла
- Высококачественный алюминиевый корпус

Комплект поставки:
Трансиллюминатор, оранжевый навесной фильтр, бумажный колпак

Характеристики:

Длина волны:	470 нм + белый свет
Размер просмотра:	120 x 180 мм
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 185 x 30 мм
Входное напряжение	12 В, 2 А
Источник питания:	110 ... 240 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
proBLUEVIEW	1	**4.670 749**

1 Светодиодные трансиллюминаторы синего света RunVIEW MINI

NEW

Cleaver Scientific

Мини-трансиллюминатор синего света для размещения под камерами электрофореза размером с устройства multiSUB MINI и MIDI. Используя синий свет, можно безопасно освещать гели, традиционно окрашенные бромидом этидия, а также безопасные пятна. Окно просмотра с оранжевым фильтром позволяет в реальном времени просматривать ДНК в камерах электрофореза, что означает, что результаты ПЦР-точности и результаты переваривания можно быстро проверить. Устройство также можно использовать в качестве автономного трансиллюминатора, при этом гель наносится непосредственно на осветитель.

- Синяя светодиодная подсветка высокой интенсивности позволяет визуализировать различные флуоресцентные пятна геля
- Совместим с runSAFE, доступными безопасными пятнами и бромидом этидия

Комплект поставки: трансиллюминатор, фильтр (оранжевый)

Характеристики

Длина волн:	470 нм
Область просмотра:	112 x 75 мм
Размеры (Ш x Г x В):	86 x 170 x 25 мм
Вес:	338 г
Источник питания:	DC 12 В, 2 А

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
runVIEW MINI	1	**6.313 471**

1

2 УФ трансиллюминатор

Cleaver Scientific

Стандартная комплектация оснащена переключателем высокой/низкой интенсивности и стартером, позволяющим включать каждую из шести УФ ламп мощность 8 Вт быстро и без мерцания. Специальный фильтр минимизирует нежелательную заднюю подсветку. Эти свойства увеличивают контрастность и увствительность, позволяя рассматривать тоньчайшие флюорисцентные гели.

Тип	Размер фильтра мм	Диапазон длин волн нм	Лампы	Запасные лампы Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSLUVTS254	210 x 210	254	6 x 8 Вт	F	1	**9.584 770**
CSLUVTS312	210 x 210	312	6 x 8 Вт	E	1	**6.231 832**
CSLUVTS365	210 x 210	365	6 x 8 Вт	G	1	**9.584 771**
CSLUVTSDUO	210 x 210	254/365	6 x 8 Вт	F / G	1	**9.584 772**
CSLUVTSDUO312	210 x 210	254/312	6 x 8 Вт	F / E	1	**9.584 773**

2

3 Компактные УФ трансиллюминаторы

Vilber Lourmat

- Компактная конструкция
- Металический корпус, с нержавеющей рамкой фильтра, долгоживущий фильтр
- Имеются одно- и двух-волновые модели
- BECXF модели имеют переключатель интенсивности (Выс./Низ.).

Тип	Описание	Размер фильтра мм	Диапазон длин волн нм	Кол-во Лампы	Лампы Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
ECX-F15.M V1	Высокая /низкая интенсивность	150 x 150	312	4	8	1	**6.260 573**
BECX-F20.M V1	Высокая /низкая интенсивность	200 x 200	312	5	8	1	**9.971 910**
BECX-F26.M V1	Высокая /низкая интенсивность	210 x 260	312	5	8	1	**9.971 911**
BTCP-20.LM V1	Многодиапазонный	200 x 200	365 / 312	5 / 4	8	1	**9.971 912**
BTCP-20.MC V1	Многодиапазонный	200 x 200	254 / 312	5 / 4	8	1	**9.971 913**
BTCP-26.LM V1	Многодиапазонный	210 x 260	365 / 312	5 / 4	8	1	**9.971 914**

3

Запасные трубки для УФ приборов и УФ лампы

Подходит для всех инструментов от Vilber Lourmat.

Vilber Lourmat

Тип	Лампы Вт	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
T-6.C	6	254	1	**4.675 306**
T-6.L	6	365	1	**4.675 303**
T-8.C	8	254	1	**4.675 307**
T-8.M	8	312	1	**4.675 304**
T-8.L	8	365	1	**4.675 308**
T-15.C	15	254	1	**4.675 309**
T-15.M	15	312	1	**4.675 310**
T-15.L	15	365	1	**4.675 311**

1

2

1 2 Система гель-документации omniDOC

Cleaver Scientific

Система гель документации omniDOC предлагает высокую производительность и относительно недорогой анализ. Пятимегапиксельная камера с выдвижным трансиллюминатором, опциональным модулем голубой epi-иллюминации и столиком с белым светом, делает систему omniDOC подходящей для фотографирования наиболее флуорисцентных и колометрических гелей.

Особенности OMNIDOC

- Пятимегапиксельная камера с предварительной фокусировкой, автоматической экспозицией и практически мгновенным получением изображения геля в высоком разрешении. CMOS-датчик для улучшенной светочувствительности.
- объектив 6 мм, размер диафрагмы F1.2, с ручной настройкой
- Взаимозаменяемое 4-позиционное фильтрующее колесо с этидобромидным фильтром 620 нм в стандартной комплектации; Доступны варианты фильтров 520, 560, 580 нм и нейтральной плотности для RunSAFE, SYBR Stain и других флуоресцентных применений
- Панель просмотра с универсальным янтарным фильтром для проверки геля, который может быть закрыт подпружиненной панелью во время документации
- Внутренний белый светодиод - помогает позиционировать и фокусировать гель
- выдвижной трансиллюминатор 312 нм; использует дополнительный сменный стол белого света для кумасси, серебряных пятен и других колориметрических гелей
- Большая площадь фильтра 210 x 260 м
- Сборка темной комнаты с антикоррозийной конструкции ABS
- Защитный выключатель предотвращает случайное воздействие ультрафиолета при открытии панели передней двери

omniDOCSAFE: omniDOC plusc синяя светодиодная Epi-подсветка и фильтры 520, 560, 580 нм и нейтральной плотности.
omniDOCPROSAFE: светодиоды Epi-подсветки omniDOC plus с голубым светодиодом, фильтры 520, 560, 580 нм и нейтральной плотности, а также стол белого света.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OMNIDOC	С 620 нм (EtBr) эмисионным фильтром, 312 нм УФ-трансиллюминатором и USB-кабелем	1	**6.263 221**
OMNIDOCSAFE	как и OMNIDOC плюс диодный источник голубого epi-света а также фильтры 520, 560 и 580 нм	1	**6.265 278**
OMNIDOCPROSAFE	в качестве модуля освещения с синей светодиодной подсветкой OMNIDOC plus, а также фильтров 520, 560, 580 нм, нейтральной плотности и белого света	1	**7.982 838**

3

3 Система гель документации gelLITE-E60

NEW

Cleaver Scientific

Компактная система документирования геля для агарозных гелей и окрашенных белковых гелей. Подходит для флуоресцентных и окрашенных агарозных гелей, подсчета пятен и колоний, окрашенных Кумасси белковых гелей, визуализации растений GFP, анализа молекулярной массы ДНК-агарозных гелей и белковых гелей, а также авторадиографической визуализации. УФ-трансиллюминатор с длиной волны 302 нм позволяет получать изображения агарозных гелей большого размера или окрашенных белковых гелей размером до 20 x 20 см. 5-мегапиксельная камера обеспечивает низкую светочувствительность для четкого разрешения близко расположенных полос ДНК и обеспечивает обнаружение низких уровней флуоресценции. С интуитивно понятным программным обеспечением GenePIX для эффективного рабочего процесса.

- 5-мегапиксельная камера высокого разрешения с 16-битной глубиной изображения и 65536 уровнями серого
- Ручное управление зумом и фокусировкой камеры
- Изображение всех имеющихся на рынке пятен ДНК и белка
- Программное обеспечение Genepix для сбора и анализа
- USB-подключение к ПК

Комплект поставки:
Темный колпак, камера, ультрафиолетовый трансиллюминатор, экран конвертера, УФ-фильтр, бесплатное программное обеспечение для сбора и анализа

Характеристики

Разрешение:	5 мегапикселей
Объектив:	Ручной зум 6,5 - 39, F1.4
Датчик битовой глубины:	12/16 бит
Оттенков серого	4096/65536
Длина волны трансиллюминатора:	302 нм
Размер трансиллюминатора:	200 x 200 мм
Размеры (В x Д x Ш):	620 x 375 x 400 мм
Источник питания:	230 В/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
gelLITE-E60	1	**4.670 735**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Система гель документации Doc-Print CX3

1

Vilber Lourmat

Doc-Print CX3 - это автономная система с небольшими размерами, которая не требует компьютера. Бесплатное программное обеспечение VisionCapt гарантирует полное соответствие GLP. Расчет молекулярной массы, количественное определение полосы, подсчет колоний, расчет расстояния, текстовые аннотации и улучшение изображения.

- Поле зрения: 24 x 18 см
- Камера научного класса - сделано в Германии
- Разрешение 3 мегапикселя (с возможностью расширения до 20 мегапикселей)
- Автоэкспозиция
- 16 бит - 65 536 уровней серого
- Пассивное охлаждение
- USB 3 соединение
- Большой 12,6-дюймовый сенсорный интерфейс
- Понятный пользовательский интерфейс
- Печать или сохранение на внешнем диске через порт USB
- Возможно подключение термопринтера

Все модели включают в себя следующие стандартные компоненты: блок формирования изображения с сенсорным дисплеем и программным обеспечением, камеру, объектив с переменным фокусным расстоянием, УФ-фильтр F-590 и темный кожух.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DOC-Print CX3 - стандартные компоненты	1	**9.971 948**
DP CX3-P - стандартные компоненты + термопринтер уровня серого	1	**9.971 949**
DP CX3-20.M - стандартные компоненты + УФ-трансиллюминатор	1	**9.971 950**
DP CX3-P-20.M - стандартные компоненты + термопринтер уровня серого и УФ-трансиллюминатор	1	**9.971 951**

2 Система гелевой документации UVIdoc-HD6

NEW

2

Vilber Lourmat

Независимая от ПК система гелевой документации с компактной металлической темной комнатой

- Большой, хорошо читаемый сенсорный дисплей (12,2 ")
- Научная камера высокого разрешения с моторизованным объективом с 6-кратным зумом
- Высокое качество записи (6 Мп, 16 бит)
- Автоматическая запись изображения
- Темная комната, трехпозиционное фильтрующее колесо, светодиодное освещение, встроенный УФ-стол (20x20 см) с полным выдвижением и автоматическим отключением
- USB-порт для передачи данных
- Бесплатное программное обеспечение для анализа

Характеристики

Разрешение:	6 мегапикселей
Расширенное разрешение:	10 мегапикселей
Объектив:	6-кратный зум
Датчик битовой глубины:	16 бит
Уровней серого:	65535
Динамический диапазон:	>4.0 OD
Длина волны трансиллюминатора:	312 нм
Размер трансиллюминатора:	200 x 200 мм
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 475 x 785 мм
Вес:	33 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
UVIdoc-HD6	1	**4.667 667**

1 Вакуум концентратор Concentrator plus™

Eppendorf AG

Новый вакуум концентратор Concentrator plus оснащен ЖК-дисплеем и дружественной панелью управления с четким обозначением функций клавиш.

Concentrator plus от Eppendorf доступен в двух исполнениях:
- Система в сборе со встроенным диафрагменным насосом, не требующим технического обслуживания,
- Базовый концентратор для подключения к существующей вакуумной системе.

Технология нагрева концентраторов оптимизирует процесс испарения. Вне зависимости от выбранной конфигурации, Вы будете уверены в быстрой и эффективной, но при этом бережной, концентрации ваших проб (например, ДНК/РНК, протеинов). Система в сборе оснащена конденсором, очищающем отработанный воздух до 85%. Он служит защитой от выброса нежелательных паров.

Техническая характеристика	**Система в сборе/Базовое устройство**
Потребляемая мощность:	350 Вт/150 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	33 x 58 x 29 см/33 x 37 x 23 см
Масса:	31,5 кг/16,5 кг
Вакуум:	20 ГПа (20 мБар)
Фиксированная скорость вращения:	1400 об/мин
Размер пробирок:	0,2 … 50 мл
Емкость:	макс. 144 пробирок 2 микропланшеты

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Система в сборе со встроенным диафрагменным насосом и угловым ротором для 48 пробирок объемом 1,5 мл / 2,0 мл	1	**9.776 620**
Система в сборе со встроенным диафрагменным насосом, с разъемами для подключения внешних устройств	1	**9.776 621**
Система в сборе со встроенным диафрагменным насосом, без ротора	1	**9.776 622**
Устройство с угловым ротором для 48 пробирок объемом 1,5 мл / 2,0 мл	1	**9.776 623** 2

1

2

9.776 623

3

3 Электропоратор Eporator®

Eppendorf AG

Eppendorf Eporator® - это компактное устройство для быстрого и контролируемого электропорации бактерий, дрожжей и других микроорганизмов. В основном для вставки плазмидной ДНК, а также РНК, белков и всех других малых молекул.

- Управление одной кнопкой
- Встроенный держатель кюветы
- Не требует объяснений благодаря контролю над дисплеем
- Часто используемые настройки параметров программируются
- USB-интерфейс для передачи данных и документация, поддерживающая GLP

Характеристики	
Сопротивление:	600 Ом
Конденсатор:	10 µF
Постоянная времени:	5 мс
Размеры (Ш x Г x В):	19 × 27.5 × 12.5 см
Вес:	3.2 кг
Зарядное напряжение:	200 - 2500 В
Источник питания:	230 В, 50 - 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eporator	1	**6.285 780**

1 Система электропорации ECM® 399

1

Система ECM® 399 является системой электропорации для простой трансформации клеток бактерий и дрожжевых клеток. В данной системе образуются экспоненциально затухающие волны, она разработана для передачи напряжения электрического поля и длительности импульса, необходимых для трансформаций. Система ECM® 399 является идеальной для основных трансформаций в исследовательской и академической сферах. Простая в эксплуатации, экономичная, компактная по размеру и портативная. *Harvard Apparatus*

Применение: Трансформация клеток бактерий, дрожжевых и плесневых грибов.

Комплект поставки: Генератор ECM® 399, ПЭП держатель для кюветы, кюветы 1 мм, 2 мм, 4 мм (по 10 каждого размера) и стеллаж для кювет.

Характеристики

Емкость/сопротивление:	
LV Режим:	1050 мкФ/150 Ом, фиксированно
HV Режим:	36 мкФ/150 Ом, фиксированно
Макс. выходное напряжение:	2500 В
Интервал между импульсами:	от 100 мс до 10 с
Время заряда:	макс. 5 с
Макс. длительность импульса:	125 мс при 500 В 5 мс при 2500 В
Дисплей:	16 знаков, ЖК, с задней подсветкой
Интерфейс:	Цифровой
Отн. влажность:	60%
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BTX ECM 399	1	**6.274 057**

2 Кюветы электропорации Plus

2

Кюветы Plus™ BTX™ разработаны для использования при электропорации и электрослияния клеток бактерий, дрожжевых грибов, клеток насекомых, растений и млекопитающих. Каждая простерилизованная упаковка кювет Plus™ включает в себя одноразовую кювету и пипетку для переноса, которые используются для извлечения образца после электропорации. Кюветы спрессованы со встроенными полированными алюминиевыми электродами и облучены гамма-лучами для стерильности. *Harvard Apparatus*

Доступны три размера межэлектродных зазоров:
- 1 мм для клеток бактерий и дрожжевых грибов
- 2 мм для всех типов клеток
- 4 мм для клеток млекопитающих

Кюветы BTX™ могут создавать напряжение электрического поля до 25,0 кВ/см. Круглые крышки являются герметичными и позволяют производить быстрое и легкое извлечение образца. Только для использования в исследованиях. Можно использовать с системами электропорации прочих производителей (не подходит для приборов Eppendorf).

Цвет крышки	Макс. объем мкл	Мин. объем мкл	Зазор мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Серый	90	20	1,0	10	**6.282 777**
Синий	400	40	2,0	10	**6.282 778**
Желтый	800	80	4,0	10	**6.282 779**
Серый	90	20	1,0	50	**6.282 773**
Синий	400	40	2,0	50	**6.282 774**
Желтый	800	80	4,0	50	**6.282 775**

BRAND*plates*® планшеты - линия премиум класса - универсального применения

Микропланшеты для иммунологических исследований (не стерильные).
Диагностика заболеваний, беременности и определение допинга - множество анализов в современной лаборатории проводятся в иммунологических микропланшетах. Они характеризуются своей уникальностью и дают возможность определять малые концентрации веществ в сложных жидкостях, например в сыворотке крови.

immunoGrade™
Оптимальны для иммобилизации IgG, высокая связующая ёмкость для молекул со смешанными группами гидрофильные и гидрофобные. Поверхность превосходна для большинства стандартных ELISA.

hydroGrade™
Сильно гидрофильные, высокое сродство к гидрофильным молекулам, такие как гликопротеиды и пептиды, антитела с преимущественно гидрофильными группами и нуклеиновые кислоты.

lipoGrade™
Сильно гидрофобные (липофильные), иммобилизация биомолекул с преимущественно гидрофобными группами, такие как липопротеины или пептиды.

HydroGrade ™ и lipoGrade ™ можно найти в электронном каталоге.

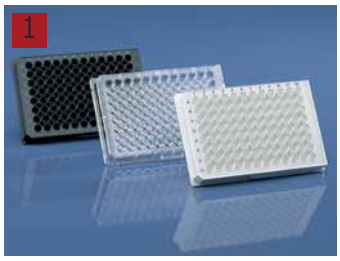
Non-treated (без обработки) (стерильные или не стерильные)
Микропланшеты из ПС с гидрофобностью соответствующей не обработанному ПС. Ассортимент состоит из двух типов микропланшет:

pureGrade™ (закрепленные среды)
Без обработки, не стерильные. Стандартные планшеты. Основное применение скрининг и хранение.

pureGrade™ S
Без обработки, стерильные. Стерилизованы бетта радиацией. Специально предназначены для бактериологических иследований.

Цвета, лунки и формы:
- 96- и 384-луночный формат
- Стандартный, малый объём или прозрачное дно
- Прозрачные, белые или чёрные
- Различная форма дна: U-, V-, F-, C-дно для 96-луночного формата
- Модифицированы физико-химически, хорошая сохранность при комнатной температуре.
- Цветная кодировка: голубая буквенно-цифровая кодировка 96-луночных стандартных планшет.
- Отсутствие эндотоксинов (менее 0,01 EU/мл), ДНК, РНК, не цититоксичны (ISO 10993).
- **Нестерильные продукты без крышки, заказывайте отдельно**
- **Стерильные продукты соответствуют требованиям ISO 11137 и AAMI. Уровень стерильности (SAL) достигает 10^{-6}. Индивидуальная упаковка с крышкой.**

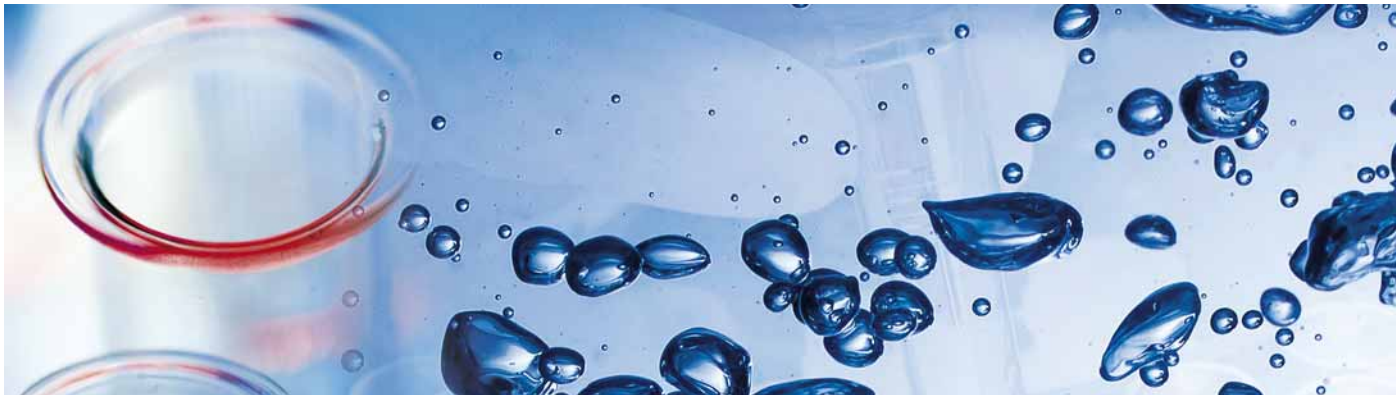
Познакомиться с новыми диапазонами использования BRAND*plates*® можно с помощью руководства на www.brand.de.



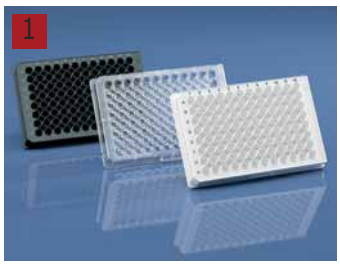
1 Планшеты ImmunoGrade™ (высокое связывание)

Полистирол, не стерильные. Для иммобилизации IgG, стандартный ИФА. *BRAND*
384-луночные планшеты по запросу.

Описание	Форма дна/ объем лунки, мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный, прозрачный	U / 330	100	**4.000 275**
96-луночный, прозрачный	V / 360	100	**4.000 276**
96-луночный, прозрачный	F / 350	100	**4.000 277**
96-луночный, белый	U / 330	100	**4.000 279**
96-луночный, черный	U / 330	100	**4.000 281**
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	100	**4.000 282**
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	5	**7.644 453**



1 Планшеты pureGrade™ (среднее связывание)

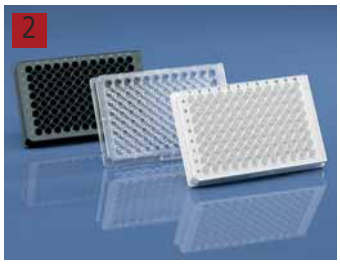


ПС. Необработанные, нестерильные. *BRAND*
Для однородных анализов, показаний, хранения и т.д.
Другие форматы (384- и 1536-луночные) по запросу.

Описание	Форма дна/ объем лунки, мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный, прозрачный	U / 330	100	**4.000 238**
96-луночный, прозрачный	V / 360	100	**6.233 851**
96-луночный, прозрачный	F / 350	100	**6.231 785**
96-луночный, прозрачный	C / 350	100	**4.000 239**
96-луночный, белый	U / 330	100	**4.000 240**
96-луночный, белый	F / 350	100	**6.233 548**
96-луночный, черный	U / 330	100	**4.000 241**
96-луночный, черный	F / 350	100	**6.233 756**
96-луночный, белый/прозрачный	F / 330	100	**4.000 242**
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	100	**4.000 243**
96-луночный, УФ прозрачный*	F / 350	50	**9.408 976**
96-луночный, УФ прозрачный*	F / 350	50	**6.272 014**

* слегка гидрофилизированные, нижняя УФ-проницаемая пленка, толщина стенки 25 мкм, рамка PS, пропускание при 240 нм составляет 80%, недоступно в США и Японии

2 Планшеты pureGrade™ S



Для бактериологических анализов, проверок, хранения и т. Д. *BRAND*
Другие форматы (384 лунки или 1536 лунок) по запросу или в интернет-магазине.

- Необработанные
- Стерильные

Описание	Форма дна/ объем лунки, мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный, прозрачный	U / 330	50	**4.000 256**
96-луночный, прозрачный	V / 360	50	**4.000 257**
96-луночный, прозрачный	F / 350	50	**6.233 912**
96-луночный, прозрачный	C / 350	50	**4.000 258**
96-луночный, белый	F / 350	50	**4.000 259**
96-луночный, черный	F / 350	50	**4.000 260**
96-луночный, белый/прозрачный	F / 330	50	**4.000 261**
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	50	**4.000 262**

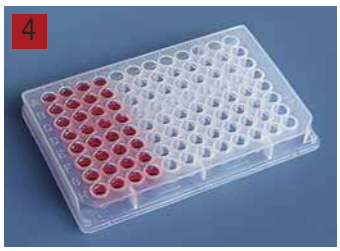
3 Крышки для микропланшет BRAND*plates*®

Крышки для микропланшет BRAND*plates*®. Для защиты от загрязнения и выпаривания. *BRAND*
Сделаны из прозрачного полистирола. Подходят для соответствующих микропланшетов, крышки не мешают штабелировать микропланшеты.Угол среза устанавливает ориентацию крышки. Для 96-луночных стандартных планшетов также имеются крышки с уплотнительными кольцами.

Дополнительные крышки по запросу.

Описание	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
для 96-луночных стандартных планшетов с уплотнительными кольцами	8,0	100	**4.000 363**
для 96-луночных стандартных планшет	8,0	100	**4.000 364**
для 96-луночных планшет с прозрачным дном и 384-луночных планшет	4,5	50	**4.000 365**

4 Микротитровальные планшеты и герметичные покрытия



Совместимы с центрифугами. *BRAND*

- Объчм до 300 мкл
- Лунки с U образным дном
- Автоклавируемые при 121 °C, согласно DIN EN 285
- Химически стойкие (фенол, хлороформ, диметилсульфоксид)
- Выемки между лунками для защиты от загрязнения
- Приподнятые круглые края лунок, удобные для применения самоклеящихся плчнок

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластина для микротитрования, ПП, U- дно, 300 мкл	100	**9.408 970**
ДМСО-устойчивая герметизирующая пленка, ПП	100	**9.408 983**
Самоклеящаяся герметизирующая пленка, полиэстер	100	**4.000 237**
Самоклеящаяся герметизирующая пленка, полиэстер	100	**9.409 386**

1 V96 микропланшеты, ПС

Thermo Scientific

Прозрачные планшеты с V-формой лунок для максимального восстановления образца. Лунки с приподнятыми краями и крышки поставляются с кольцами, которые предотвращают перекрестное загрязнение. Применения включают в себя: защиту антибиотика, серологические тесты, хранение и сортировку соединений и ДНК наборов.
Материал планшет: Полистирол
Общий объем мкл/лунку: 300

Описание	Цвет	Поверхность	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крышки	Прозрачная	Необработанная	+	50	**9.390 513**
с крышкой	Прозрачная	Необработанная	+	50	**4.008 606**
без крышки	Прозрачная	Необработанная	-	180	**9.390 512**

2 U96 микропланшеты/иммунопланшеты, ПС

Thermo Scientific

Прозрачные плланшеты с отличным оптическим качеством и круглым дном.
- Материал планшет: полистирол
- Общий объем, мкл/лунка: 300

Выбор различных поверхностей: поверхность Nunclon ™, оптимизированная для клеточных анализов, и стерильные необработанные версии для бактериологического применения. MaxiSorp™ и PolySorp™ подходят для твердофазных иммуноанализов. PolySorp ™ служат для поглощения гидрофобных молекул. MaxiSorp™ являются гидрофильными и идеально подходят для сэндвич-тесты на антитела.

Описание	Цвет	Поверхность	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
с крышкой	Прозрачный	Nunclon™Δ*	+	50	**9.407 471**
без крышки	Прозрачный	Необработанная	+	50	**9.390 511**
с крышкой	Прозрачный	Необработанная	+	160	**4.009 009**
без крышки	Прозрачный	Необработанная	-	180	**9.390 510**
без крышки	Прозрачный	MaxiSorp™	-	60	**9.390 552**
без крышки	Прозрачный	PolySorp™	-	60	**9.390 556**
с крышкой	Прозрачный	Клеточная культура*	+	160	**4.008 768**

* сертифицированные

3 96-луночные планшеты Immuno, PS, с плоским дном

Thermo Scientific

Нестерильные планшеты Immuno с прозрачным плоским дном, хорошо подходящие для количественного и качественного твердофазного иммуноанализа.

Выбор разных поверхностей:
PolySorp ™, Immulon ™ 1B и Universal Binding (UB) служат для поглощения гидрофобных молекул.
Medisorp ™ и Immulon 2HB являются слегка гидрофильными и связывают различные биомолекулы.
MaxiSorp ™, Immulon 4 HBX и Enhanced Bond (EB) являются гидрофильными и идеально подходят для сэндвич-анализа антител.
MultiSorp обладает высокой гидрофильностью и хорошо подходит для гликанов и водорастворимых белков.

- Надежные и воспроизводимые результаты в колориметрических анализах
- Очень хорошее оптическое качество
- Буквенно-цифровая маркировка строк и столбцов

Поверхность	Объем мкл/well	Рабочий объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Immulon 1B	330	230	50	**4.008 586**
Immulon 2 HB	330	280	50	**4.008 613**
Immulon 4 HBX	330	280	50	**6.228 807**
MaxiSorp™*	400	350	60	**9.390 550**
MaxiSorp™	400	350	60	**9.390 551**
PolySorp™	400	350	180	**4.008 802**
MaxiSorp™*	400	350	180	**6.301 671**
MaxiSorp™*	400	350	180	**4.009 010**
MediSorp™*	400	350	60	**4.008 649**
MultiSorp™	400	350	60	**4.008 650**
PolySorp™	400	350	60	**9.390 555**
UB	380	330	50	**6.228 762**
EB	380	330	50	**4.008 660**

* сертифицирован

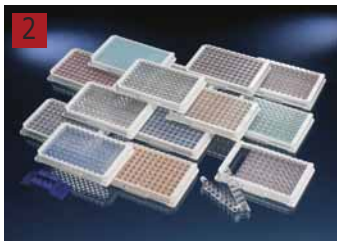
1 2 3 96-луночные модули Immuno ™

Thermo Scientific

Разработан для количественного и качественного твердофазного иммуноанализа, например, методы ELISA.

- Буквенно-цифровые системы ориентации
- Стандартный формат 128 x 86 мм
- Высокое оптическое качество
- Четыре вариантадна: плоское дно (F), круглое(U), плоский с изогнутым дном(C) или StarWell ™
- Рамки и модули доступны отдельно
- Модули остаются в рамке при инвертировании
- Сертифицированная воспроизводимость связывания
- Отдельно стоящий модуль

Выбор разных поверхностей:
PolySorp ™, Immulon ™ 1B и Universal Binding (UB) служат для поглощения гидрофобных молекул.
Medisorp ™ и Immulon 2HB являются слегка гидрофильными и связывают различные биомолекулы.
MaxiSorp ™, Immulon 4 HBX и Enhanced Binding (EB) являются гидрофильными и идеально подходят для сэндвич-анализа антител.
MultiSorp ™ обладают высокой гидрофильностью и подходят для гликанов и водорастворимых белков.

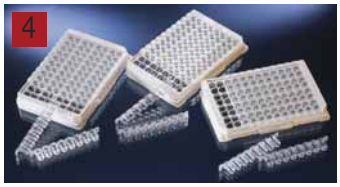


Тип	Поверхность	Цвет	Объем мкл/well	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
C8	MaxiSorp™	прозрачный	350	-	60	**7.600 270**
C8	MaxiSorp™	белый	350	-	60	**6.223 056**
C8	MaxiSorp™	прозрачный	380	-	60	**6.201 503**
C8	PolySorp™	прозрачный	350	-	60	**6.222 763**
C8	PolySorp™	белый	350	-	60	**4.008 839**
C12	MaxiSorp™	прозрачный	350	-	60	**4.008 808**
C12	MaxiSorp™	прозрачный	350	-	60	**4.008 817**
C12	PolySorp™	прозрачный	350	-	60	**6.222 805**
F8	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	120	**4.009 158**
F8	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	60	**6.051 794**
F8	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	640	**6.307 770**
F8	MaxiSorp™	темно синий	400	-	60	**4.008 915**
F8	PolySorp™	прозрачный	400	-	640	**4.008 748**
F8	PolySorp™	прозрачный	400	-	60	**4.008 832**
F8	MediSorp™	прозрачный	400	-	60	**4.008 834**
F8	MultiSorp™	прозрачный	400	-	60	**4.008 841**
F16	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	320	**6.500 038**
F16	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	60	**7.200 083**
F16	MaxiSorp™	черный	400	-	60	**6.076 890**
F16	PolySorp™	прозрачный	400	-	60	**6.226 552**
F16	PolySorp™	прозрачный	400	-	320	**7.631 282**
F16	PolySorp™	черный	400	-	60	**6.300 104**
U8	PolySorp™	прозрачный	300	-	60	**4.008 833**
U8	MediSorp™	прозрачный	300	-	60	**4.008 835**
U16	MaxiSorp™	прозрачный	300	-	320	**6.080 718**
Рамка				-	60	**6.201 611**

4 Модули для иммунологии, C8 LockWell, PS, хрупкий

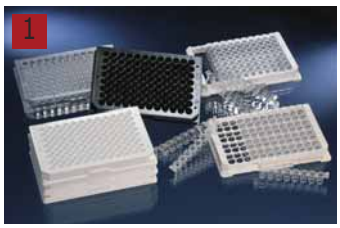
Thermo Scientific

Прозрачные модули в стандартных 96-луночных рамах.
- Стандартный формат 128 x 86 мм
- Высокое оптическое качество для надежных результатов
- Отдельно стоящие модули с простым управлением
- Буквенно-цифровая система для лучшей ориентации



Выбор разных поверхностей:
PolySorp ™ служат для поглощения гидрофобных молекул.
Medisorp ™ являются слегка гидрофильными и связывают различные биомолекулы.
MaxiSorp ™ являются гидрофильными и идеально подходят для сэндвич-анализа антител.

Поверхность	Объем мкл/well	Форма дна	Кол-во в упак.	Кат. номер
PolySorp™	350	плоский	50	**4.008 789**
PolySorp™	350	плоский	50	**6.229 875**
PolySorp™	250	С-образный	60	**4.008 854**
PolySorp™	250	С-образный	60	**4.008 856**
PolySorp™	250	С-образный	60	**4.009 017**
PolySorp™	250	С-образный	60	**6.229 764**
PolySorp™	250	С-образный	60	**6.802 228**
MediSorp™	250	С-образный	60	**4.008 853**
MaxiSorp™	250	С-образный	60	**6.303 882**
MaxiSorp™	200	С-образный	60	**4.008 857**



1 Планшеты и модули CovaLink ™ и иммобилайзер Стрептавидин, PS

Thermo Scientific

Микротитрационные планшеты для иммуноанализа с поверхностями для аффинного связывания (пассивный стрептавидин и иммобилизатор стрептавидин, никелевый хелат и глутатион, BioBind).
- Стрептавидин-биотиновое взаимодействие для широкого круга биомолекул
- Высокоспецифичная связующая поверхность
- Улучшение отношения сигнал/шум
- 96-луночный планшет: рабочий объем 100 мкл/лунка, общий объем 350-400 мкл/лунка
- 384-луночный планшет: рабочий объем 50 мкл/лунка, общий объем 120 мкл/лунка

Тип	Форма дна	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планшет 96-луночный	плоский	прозрачный	15	**4.008 819**
Планшет 96-луночный	плоский	белый	15	**4.008 868**
Планшет 96-луночный	плоский	черный	15	**7.632 002**
Планшет 384-луночный	плоский	прозрачный	15	**4.009 030**
Сплошной модуль F8 (x12) в раме	плоский	прозрачный	15	**4.008 998**
Модуль Lock-Well C8 (x12) в раме	С-образный	прозрачный	15	**4.008 999**

2 Крышки для 96 и 384-луночных планшет

Thermo Scientific

Крышки различных размеров с прозрачного крепкого полистирола, с вырезами для быстрой идентификации.
Уменьшают потерю воды из-за снижения испарения. 96-луночные крышки с индивидуальными кольцами для конденсации.

Высота мм	В комплекте с	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
7,90	Испарительный барьер	-	100	**9.407 480**
7,90	Испарительный барьер	+	50	**9.407 481**
7,90	Испарительный барьер	+	60	**6.802 229**
8,34	-	+	60	**4.008 599**
8,34	-	-	60	**6.206 034**

Испарительный барьер представляет собой кольцо, которое проходит вдоль внутреннего края крышки.

3 Пленки для герметизации для микропланшет MultiWell

Thermo Scientific

Эффективное запечатывание микропланшет для хранения, ПЦР, микропланшет для микроскопии, защиты. Предварительно вырезаны, листы планшетных размеров.

Тип 1) Общее использование, ПЦР, хранение, фоточувствительные образцы
Тип 2) Клеточные культуры, стерильное применение
Тип 3) Микроскопия, оптика, низкая автофлуоресценция, ДМСО устойчивые
Тип 4) Воздухопроницаемые, клеточные культуры

Тип	Цвет	Клей	Стерильные	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
1)	Серебряный	Силиконовый	-	Алюминий	100	**6.250 417**
2)	Прозрачный	Акриловый	+	Полиэстер	800	**9.407 482**
3)	Прозрачный	Акриловый	-	Полиолефин	100	**6.223 248**
4)	Белый	Акриловый	+	Вискоза	50	**4.008 574**
1)	Серебряный	Акрилат	-	Алюминий	100	**7.500 007**
3)	Прозрачный	Акрилат	-	Полиолефин	100	**7.601 198**

1 Гель-электрофорез OmniPAGE Mini

1

Cleaver Scientific

Вертикальная камера специально для анализа белка в количестве до 4 гелей. Специальный производственный процесс создал устройство с уникальным качеством и долговечностью по очень разумной цене. Очень прост в использовании и быстрое охлаждение. Размеры совместимы со всеми готовыми гелями 8 x 10 и 10 x 10 см. Высокая пропускная способность из-за работы с до 4 гелями по 20 образцов в каждом. Низкий объем буфера от 250 до 1200 мл.

В комплекте с:
OmniPage Mini: камера с платиновыми электродами, 2 стеклянные пластины с распорками (1 мм), электроды, 2 расчески (12 зубцов).
OmniPage Mini SYS: OmniPage Mini + гелевая основа для отливки.
OmniPage Mini CBS: OmniPage Mini + гелевая основа и промокательная вставка.

Технические характеристики:

Размеры геля (Ш x Д):	7.5 x 8 см
Размеры устройства (Ш x Д x В):	19 x 13 x 15 см
Макс. вместимость образцов:	80 образцов, 20 образцов на гель
Объчм буферного раствора:	мин. 250 мл, макс. 1200 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OmniPage Mini	1	**9.584 652**
OmniPage Mini SYS	1	**9.584 654**
OmniPage Mini CBS	1	**6.229 038**

2 Система гель электрофореза omniPAGE TETRAD Mini-Set

2

Cleaver Scientific

Камера гель электрофореза OmniPAGE Mini используется для параллельной обработки до 4 гелей с 20 пробами в каждом. Камера проста в использовании, герметична и гарантирует эффективное охлаждение. Для самоотвердевающих гелей и основных типов 8 x 10 см и 10 x 10 см предварительно отвержденных гелей.

Комплект поставки:
- Камера omniPAGE Mini, 10 x 10 см сдвоенная
- 1x CVS10DIRM Внутренний модуль PAGE
- 1x VS10TANK Контейнер
- 1x VS10LID Крышка
- 1x VS10DP Пластина заглушка
- 1x CSL-CAB набор кабелей для электрофореза, один черный, один красный
- 2x VS10PGS1 ровные стеклянные пластины с 1 мм соединенной прокладкой (комплект из 2)
- 2x VS10NG зазубренные стеклянные пластины (комплект из 2)
- 2x VS10NGS1 зазубренные стеклянные пластины с 1 мм соединенной прокладкой (комплект из 2)
- 4x VS10-12-1 = 4x 12 гребни для образцов, толщина 1 мм
- 1x VS10DCAST литая основа с литой подложкой

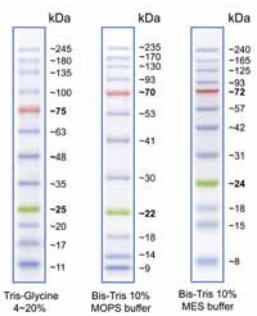
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
omniPAGE TETRAD мини система	1	**7.930 246**

3 Набор маркерных белков, предварительно окрашеный

3

Cleaver Scientific

Маркер ковалентно связан с хромафором синего цвета, чтобы получить набор маркеров из равномерно перемежающихся полос одинаковой интенсивности. Цветные контрольные полосы используются в качестве визуальных индикаторов для процесса гель-лектрофореза и эффективности переноса на мембраны в Вестерн-блоттинге. Маркер подходит для точного определения молекулярной массы большинства клеточных белков.



- Легкая идентификация в гелях и пятнах
- Обнаруживается от 2,5 мкл
- 2 года стабильно при - 20°C
- Флаконы по 500 мкл

Тип	Размер	Группы	Эталонные полосы	Кол-во в упак.	Кат. номер
BLUE широкий диапазон	10 - 245 kDa	12	25, 75 kDa	1	**4.661 311**

1

1 Наборы для окрашивания протеиновым гелем

NEW

Готовый набор для быстрого и чувствительного белкового окрашивания гелей 1D и 2D SDS PAGE. Это обеспечивает высокую контрастность и оптимальную визуализацию и количественное определение белков. После окрашивания белки могут быть проанализированы с помощью масс-спектрометрии напрямую. Краситель имеет оптимальное возбуждение при 302 и 470 нм, с максимальным излучением приблизительно при 610 нм. Он может быть возбужден ультрафиолетовыми трансиллюминаторами, лазерными источниками с длиной волны 405, 445, 473-488 нм или синим светодиодным источником света с длиной волны 470 нм.

Cleaver Scientific

- Краситель высокой чистоты> 98%
- Оптимальное соотношение сигнал/фон
- Сильный, равномерный и воспроизводимый сигнал от 0,2 нг до 10 нг белка
- Быстрый трехступенчатый протокол окрашивания (220 мин)
- Масс-спектрометрия совместима

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RUBYPROL, Реагент A 250 мл, Реагент B 250 мл	1	**4.670 743**

Раствор для окрашивания белка

NEW

Улучшенная белковая окраска на основе Кумасси, разработанная для быстрого и чувствительного определения белка без участия опасных химических веществ, таких как метанол, уксусная кислота и другие токсичные вещества. Пределы обнаружения белка составляют всего 10 нг, и визуализация может быть достигнута менее чем за 1 час. Приложения, подходящие для родной PAGE, SDSPAGE, изоэлектрической фокусировки и 2D гелей.

Cleaver Scientific

- Определение концентрации белка всего 10 нг
- Визуализация белковых полос в течение 10 минут
- Без участия опасных химических веществ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BLUEPRO, 500 мл	1	**4.670 744**

2

2 Промокательная бумага

Рекомендуется для блоттинг-метода с гелями, например, саузерн-, нозерн-, вестерн-блоттинга, и даже "полусухого" блоттинга белков

Hahnemühle

- Изготовлен из сверхчистого хлопкового пуха и целлюлозы, полностью без добавок, чтобы гарантировать отсутствие загрязнения во время стадий переноса
- Испытано специально для хроматографического и блоттинг-метода, чтобы гарантировать высокие и воспроизводимые капиллярные свойства
- Высокая прочность во влажном состоянии для безопасного обращения

Другие размеры по запросу.

Описание	Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Вес г/м2	Кол-во в упак.	Кат. номер
средняя впитывающая способность	570	460	0,35	192	100	**4.006 154**
средняя впитывающая способность	600	580	0,35	192	100	**4.006 155**
средняя впитывающая способность	600	580	0,90	320	50	**4.006 156**
высокая впитывающая способность	600	580	1,50	570	25	**4.006 157**

3

3 Бумага для блоттинга

GB 003, GB 005. Высокая чистота. Очень хорошо впитывает. Удобная. Подходит для всех белковых и нуклеиновых методов блоттинг очистки.

Whatman

Тип	Ширина мм	Длина мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
GB 003	150	100	0,8	100	**6.254 192**
GB 003	100	70	0,8	100	**6.264 279**
GB 003	200	150	0,8	100	**6.242 023**
GB 003	180	160	0,8	100	**7.657 015**
GB 003	200	200	0,8	100	**9.057 077**
GB 003	570	460	1,2	100	**7.930 288**
GB 003	100	100	0,8	50	**7.010 061**
GB 003	600	300	0,8	25	**9.057 067**
GB 003	600	580	0,8	50	**9.057 078**
GB 005	150	150	1,2	25	**7.010 064**
GB 005	200	200	1,2	25	**9.057 079**
GB 005	580	580	1,2	25	**9.057 075**

1 Трансферные мембраны, ПВДФ

Гидрофобные поливинилиденфторидные (ПВДФ) трансферные мембраны с высокой связывающей способностью и низким уровнем фона. Идеально подходят для связывания белков, таких как Вестерн-блот, твердофазный анализ и процедуры иммуноблоттинга. БСА способность связывания 125 мг/см² *GVS S.p.A.*

Ширина мм	Длина мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	0,22	5	**4.678 673**
200	200	0,45	25	**4.678 672**
200	200	0,45	5	**4.678 666**
300	3000	0,22	1	**4.678 670**
300	3000	0,45	1	**4.678 667**

2 Трансферные мембраны, нитроцеллюлоза/нейлон

Трансферные мембраны объединяют связывающие характеристики нитроцеллюлозных мембран с прочностью нейлоновых мембран. Данные мембраны используются для передачи ДНК/РНК, требующей низкого уровня фона или нескольких гибридизаций. Для использования с хемилюминесценцией и рентгенологическими системами обнаружения. БСА способность связывания до 100 мкг/см². *GVS S.p.A.*

Внимание

Фразы H: H228

Ширина мм	Длина мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	0,22	5	**4.678 668**
200	200	0,45	5	**4.678 664**
200	200	0,45	25	**4.678 671**
300	3000	0,22	1	**4.678 665**
300	3000	0,45	1	**4.678 663**

3 Трансферные мембраны, нитроцеллюлозные

Чистые трансферные нитроцеллюлозные мембраны для белковых или иммуноблоттинговых применений. Высокая чувствительность и низкий фон обеспечивают отличные результаты всех передач. Совместимые со всеми системами обнаружения. БСА способность связывания до 100 мг/см². *GVS S.p.A.*

Внимание

Фразы H: H228

Ширина мм	Длина мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	0,22	5	**4.678 669**
200	200	0,22	25	**4.678 674**
200	200	0,45	5	**4.678 677**
200	200	0,45	25	**4.678 678**
300	3000	0,22	1	**4.678 675**
300	3000	0,45	1	**4.678 676**

Полусухие блоттеры

Полусухие блоттеры гарантируют быстрый (от 15 до 30 минут) блоттинг ДНК, РНК и протеинов. Все устройства для блоттинга любых видов с использованием несложного буфера и подготовительных процедур с толщиной геля от 0,25 до 10 мм не требуя дополнительного оборудования. Каждое устройство совместимо с вертикальной системой подачи геля omniPAGE. Благодаря использованию малого количества геля (обычно несколько миллилитров) данные устройства экономически очень выгодны. Устройство оснащено подъемной закрепляемой крышкой, надежно фиксирующей блот и позволяют осуществлять полный контроль над ходом процедуры. Электроды - анод с платиновым покрытием и стальной катод - не подвержены коррозии и обладают долгим сроком службы. Равномерное распределение температуры гарантирует надежный блоттинг. Прозрачный корпус позволяет наблюдать за правильностью положения и корректностью проведения процедуры. Электроды не контактируют во избежания появления дуги и повреждений. *Cleaver Scientific*

9.584 753

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Объем буферные растворы мл	Количество блота	Размеры блота см	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD10	Mini, 10 x 10 см	160 x 160 x 70	5	1	8 x 8,5	1	**9.584 753**
SD20	Maxi, 20 x 20 см	260 x 260 x 70	20	1	16 x 17,5	1	**6.229 381**
				2	16 x 8,5		
				4	8 x 8,5		

1

9.584 752

Тунельная система блоттинга omniBLOT

Cleaver Scientific

OmniBlot - это отдельная единица для метода «танк-блот». Каждый блок состоит из емкости и крышки OmniPAGE, электроблоттинга, а также кассет и волоконных прокладок. Универсальный дизайн резервуаров и соответствующие крышки совместимы с вертикальными системами PAGE или IEF с соответствующими дополнительными вставками.

- Мини система передает до 4 мини гелей
- Система Mini Wide передает до 4 Mini Wide и 8 Mini гелей
- Макси-система переносит до 4 макси-гелей, 8 мини-ширин и 16 мини-гелей
- Время работы от 2 до 20 часов
- Жесткие кассеты устраняют образование теневых полос
- Цветные кассеты предотвращают обратную полярность для правильной ориентации
- Охлаждение с помощью охлаждающих пакетов с высокой интенсивностью передачи

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	Mini: 15 x 13 x 19 см Mini Wide: 26 x 16 x 16 см Maxi: 27 x 18 x 30 см
Размер геля:	Mini: 8 x 8.5 см Mini Wide: 16 x 8.5 см Maxi: 16 x 17.5 см
Максимум. объем буфера:	Mini: 1200 мл Mini Wide: 2800 мл Maxi: 6400 мл
Время выполнения:	Mini: 1-2 ч Mini Wide: 1-2 ч Maxi: 5-20 ч
Источник питания:	100 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Система блоттинга omniBlot Mini 10 x 10 см + 4 кассеты	1	**9.584 751**
Система блоттинга omniBlot Mini Wide 20 x 10 см + 4 кассеты	1	**4.668 184**
Система блоттинга omniBlot Maxi 20 x 20 см + 4 кассеты	1	**9.584 752**

2

2 Окрашивающий раствор Ponceau S

Cleaver Scientific

Для окрашивания промокших белков на нитроцеллюлозных и ПВДФ мембранах. Определение цвета для иммуноблотов (вестерн-блоттинг). Может также использоваться для окрашивания белков на ацетатцеллюлозных мембранах.

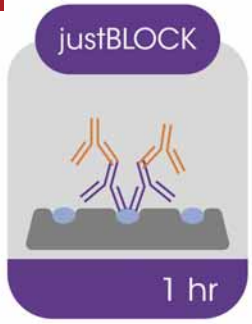
- Мембранное окрашивание
- Обратимая окраска
- Многоразовые

Внимание

Фразы H: H315|319|335

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSL-PSS Окрашивающий раствор	500	1	**4.661 312**

3



3 Блокирующий раствор для вестерн-блоттинга

NEW

Cleaver Scientific

Универсальное блокирующее решение для вестерн-блоттинга. В один этап блокирование, первичная и вторичная гибридизация антител, а также усиление сигнала.

- Усилить сигнал антител
- Универсальный разбавитель антител
- Эффективен с любыми субстратами ECL
- Совместим с PVDF и NC мембраной
- Улучшить обнаружение белка

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
JUSTBLOCK, 500 мл	1	**4.670 746**

1 Наборы субстрата, ECL

NEW

Cleaver Scientific

CL подложка со стабильным светоотдачей. Формулировка обеспечивает низкий фон для высокого отношения сигнал/шум. Тестовый набор включает растворы люминола/энхансера и пероксида.

LumiGO: для обнаружения слабых пикограмм. 125 мл раствора люминола/усилителя, 125 мл раствора пероксида.

LumiPRO: для обнаружения низкой фемтограммы и очень высокой интенсивности сигнала. 50 мл раствора люминола/усилителя, 50 мл раствора пероксида.
- Долгая длительность сигнала
- Рабочий раствор стабилен не менее трех дней

1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LumiGO	1	**4.670 747**
LumiPRO	1	**4.670 748**

PBS, солевой раствор с фосфатным буфером

NEW

Reagecon

pH 7. В бутылке из HDPE.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PBS, pH 7	1	**4.012 324**

2 Калий-фосфатный буфер, одноосновный, подвижная фаза

NEW

Reagecon

Буферизованные элюенты тестируются и сертифицируются, отслеживаются NIST, разрабатываются, формулируются и определяются в соответствии с требованиями Фармакопеи США (USP).

- Гарантированная стабильность в течение всего срока годности
- В бутылке HDPE 1 л

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноосновный фосфат калия, pH 2,5	1	**4.012 501**
Одноосновный фосфат калия, pH 4	1	**4.675 416**
Одноосновный фосфат калия, pH 5	1	**4.012 513**
Одноосновный фосфат калия, pH 6	1	**4.012 517**
Одноосновный фосфат калия, pH 7	1	**4.012 525**
Одноосновный фосфат калия / гидроксид натрия, pH 7	1	**4.012 527**
Одноосновный фосфат калия, pH 7,5	1	**4.012 529**
Двухосновный калий / одноосновный фосфат натрия, pH 7,5	1	**4.012 531**
Одноосновный фосфат натрия / Di-натрия гидрофосфат, pH 8	1	**4.012 533**

3 Пинцет для мембран

Ideal-tek

Изготовлены в Швейцарии. Материал аустенитная сталь. Не намагничивается. Высокая коррозионная устройчивость к большинсту химикатов, солей и кислот. Предназначен специально для удобной работы с мембранами.

3

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
тонкие, квадратные, изогнутые кончики	105	1	**6.272 053**
плоский, круглые кончики	115	1	**9.160 131**
гладкие и плоские кончики	120	1	**6.269 622**

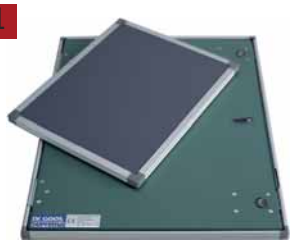
4 Емкости для хранения ПЭВП с плотно закрываемой крышкой ПЭНП

Подходят для холодильных камер, холодильников и морозильников. Диапазон температур (без механической нагрузки) от -20 до +95 °C. Штабелируемые. Устойчивы к кислотам и химикатам. Безопасны для пищевых продуктов. Цвет натуральный.

4

Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	103	103	64	1	**9.033 270**
1,0	103	103	127	1	**9.033 275**
1,0	103	208	64	1	**9.033 280**
1,5	103	208	94	1	**9.033 285**
2,0	103	255	94	1	**9.033 286**
2,0	208	208	64	1	**9.033 287**
3,2	208	208	94	1	**9.033 288**

1



1 Рентгеновская кассета

Кассета для рентеговских пленок, со свинцовым покрытием, стандартное исполнение с крышкой.

- легко разбирается и собирается без особых усилий;
- твчрдая гомогенная подложка для плчнок специальной выпуклой сферической формы;
- основание изготовлено из чистого алюминия (эквивалентное поглощение - 1,2 мм алюминия);
- рама изготовлена из анодированного алюминия;
- эластичная пена для защиты пленки;
- специальная конструкция для авторадиография при 70°C.

Для работы в синем диапазоне чувствительности рекомендуется использование усиливающих плчнок.

Формат мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
180 x 240	1	**9.106 580**
240 x 300	1	**9.106 581**
200 x 400	1	**9.106 582**
356 x 432	1	**9.106 583**

2 Система гелевой документации chemiPRO-302E

NEW

Cleaver Scientific

Комплексное решение для хемилюминесценции и флуоресцентного вестерн-блоттинга. С высокочувствительной охлаждаемой CCD -камерой с высокой квантовой эффективностью для обнаружения белков на уровне пикограммы. Охлаждение Пельтье позволяет увеличить время экспозиции для обнаружения слабой хемилюминесценции без добавления раздражающего фонового шума. Подходит для хемилюминесцентного вестерн-блоттинга, авто-радиации, ДНК или РНК, окрашенных красителями бромид этидия, SYPRO, SYBR и SAFE на агарозных гелях, белками, окрашенными кумасси синим или серебром, на акриламидных гелях, не окрашивающих гелях и флуоресцентных гелях. Кроме того, планирование GFP, обнаружение колоний или бляшек на чашках с агаром, биолюминесценция и 2d гели. Бесплатное программное обеспечение позволяет автоматически получать изображения многоцветных пятен с простым и удобным интерфейсом. Охлаждаемая камера с высоким разрешением и высокой квантовой эффективностью (QE)

- Моторная линза и 7-позиционное моторное фильтрующее колесо
- Долговечный белый светодиод EPI освещения
- CFR21 часть 11 соответствует
- С программным обеспечением сбора и анализа genePIX и geneQUANT

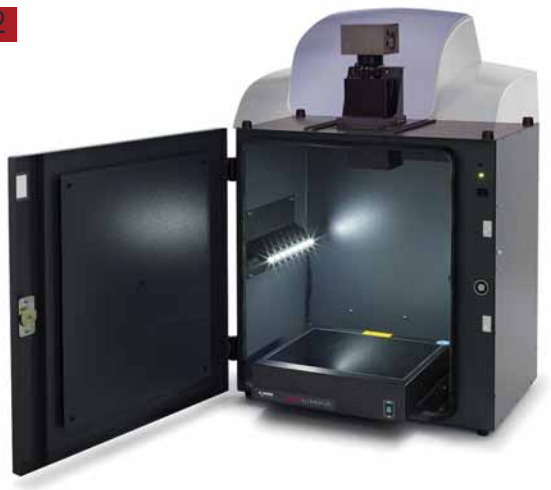
Комплект поставки:
Темная комната, камера, УФ-трансиллюминатор, УФ-фильтр, бесплатное программное обеспечение для сбора и анализа

Характеристики

Разрешение:	4 мегапикселя
Эффективное разрешение:	16 мегапикселей
Объектив:	Zoom, f1.2
Охлаждение камеры:	-57 °C
Датчик битовой глубины:	16 бит
Уровней серого:	65536
Динамический диапазон:	4.8
Длина волны трансиллюминатора:	302 нм
Размер трансиллюминатора:	250 x 300 мм
Размеры (Ш x Г x В):	570 x 450 x 840 мм
Вес:	37 кг
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
chemiPRO-302E	1	**4.670 738**

2



1 Центробежный агрегат/концентратор Vivaspin 500

Sartorius Lab Instruments

Мембрана: полиэфирсульфон. Совместимы с поворотными и фиксированными роторами. Вертикально установленная мембрана обеспечивает минимальную блокировку и гарантирует быструю концентрацию образца. Минимальная потеря продукта из-за низкой адсорбции белка.

Площадь мембраны: 0.5 см²
Макс. центробежная сила: 12000 x g
Максимальный удерживаемый объем: < 5 мкл

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	100	**9.049 864**
3000	25	**9.049 863**
5000	25	**9.049 755**
5000	100	**9.049 850**
10000	25	**9.049 756**
10000	100	**9.049 851**
30000	25	**9.049 757**
30000	100	**9.049 852**
50000	25	**9.049 758**
50000	100	**9.049 853**
100000	25	**9.049 759**
100000	100	**9.049 854**
Начальный набор (5 шт. 5K - 100K)	25	**9.049 750**

2 Центробежные концентраторы, Vivaspin 2

Sartorius Lab Instruments

Мембрана: полиэфирсульфон. Данное устройство объемом 2 мл сочетает в себе быстроту классического концентратора Vivaspin с уменьшенной внутренней поверхностью и площадью мембраны для обеспечения высококачественного извлечения из сильно разбавленных растворов. С рядом подходящих мембран (PES, CTA, Hydrosart) Vivaspin 2 обеспечивает высокую гибкость при оптимизации процесса..

Площадь мембраны: 1.2 см²
Макс. центробежная сила: 8000 x g
Максимальный удерживаемый объем: < 10 мкл

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	25	**9.049 861**
3000	100	**9.049 862**
5000	25	**9.049 760**
5000	100	**9.049 777**
10000	25	**9.049 761**
10000	100	**9.049 778**
30000	25	**9.049 762**
30000	100	**9.049 779**
50000	25	**9.049 763**
50000	100	**9.049 780**
100000	25	**9.049 764**
100000	100	**9.049 781**

3 Центробежный концентратор Vivaspin 6

Sartorius Lab Instruments

Мембрана: полиэфирсульфон. Vivaspin 6 мл центробежный концентратор обеспечивает высокую объемную универсальность и производительность. Vivaspin 6 обрабатывает 6 мл и в центрифугах с бакет-ротором и в центрифугах с угловым ротором, вмещающим стандартные пробирки 15 мл с коническим дном. В Vivaspin 6 имеется двойной вертикальный мембранный фильтр для непараллельных скоростей фильтрации и концентраций 100x и выше.

Площадь мембраны: 2,5 см²
Макс. центробежная сила: 8000 x g
Максимальный удерживаемый объем: < 10 мкл

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
5000	25	**9.049 765**
5000	100	**9.049 782**
10000	25	**9.049 766**
10000	100	**9.049 783**
30000	25	**9.049 767**
30000	100	**9.049 784**
50000	25	**9.049 768**
50000	100	**9.049 785**
100000	25	**9.049 769**
100000	100	**9.049 786**
0,2 мкм	25	**9.049 770**
0,2 мкм	100	**9.049 787**
Начальный набор (5 шт. 5K - 100K)	25	**9.049 753**

1 Центробежные концентраторы, Vivaspin 20

Sartorius Lab Instruments

Мембрана: полиэфирсульфон. Vivaspin 20 мл центробежный концентратор обеспечивает объемную универсальность и высокую производительность.
Vivaspin 20 удерживает 20 мл жидкости в центрифуге с бакет-ротором и 14 мл в центрифугах с угловым ротором 25°, сочетающимся с пробирками 50 мл. В комплекте с двойным вертикальным мембранным фильтром для непараллельных скоростей фильтрации Vivaspin 20 может достигать концентраций 100x и выше. Оставшийся объем легко читается по шкале, нанесенной на стенку концентратора, а модифицированный карман облегчает пипетирование финального концентрата.

Площадь мембраны: 6,0 см²
Макс. центробежная сила: 6000 x g
Максимальный удерживаемый объем: < 20 мкл

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	12	**9.049 855**
5000	12	**9.049 771**
10000	12	**9.049 772**
30000	12	**9.049 773**
50000	12	**9.049 774**
100000	12	**9.049 775**
300000	12	**9.049 857**
1000000	12	**9.049 858**
0,2 мкм	12	**9.049 776**
3000	48	**9.049 856**
5000	48	**9.049 788**
10000	48	**9.049 789**
30000	48	**9.049 790**
50000	48	**9.049 791**
100000	48	**9.049 792**
300000	48	**9.049 859**
1000000	48	**9.049 860**
0,2 мкм	48	**9.049 793**
Начальный набор (2 шт. 5K - 0,2 мкм)	12	**9.049 754**

2 3 Устройство для ультрафильтрации VivaFlow 50/200

Sartorius Lab Instruments

Тонкоканальные устройства фильтрации в тангенциальном потоке с фильтрами 50 кв.см/200 кв.см предназначены для объемов 100мл/500мл и 5 литров.
Данные устройства обеспечивают высокие скорости тангенциального потока при минимальном давлении и не требуют дополнительньой оснастки для его увеличения. VivaFlow 50 управляется с помощью ограничителя расхода и (опционально) манометра. Модульная конструкция с соединением типа luer позволяет включать устройства последовательно для ускорения фильтрации. Скорость извлечения максимальна благодаря оптимизации объема рециркуляции и использованию материалов с низкой абсорбцией. Одноразовые.
Для больших объемов доступно устройство VivaFlow 200 с площадью фильтра 200 кв.см. Манометр, ограничитель потока, трубка для фильтрата и соединения входят в комплект. Мембрана: полиэфирсульфон

Описание	Молекулярный вес задерживаемых частиц	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
Vivaflow 50	3.000	PES	2	**6.240 542**
Vivaflow 50	5.000	PES	2	**9.049 742**
Vivaflow 50	10.000	PES	2	**9.049 743**
Vivaflow 50	30.000	PES	2	**9.049 744**
Vivaflow 50	50.000	PES	2	**9.049 745**
Vivaflow 50	100.000	PES	2	**9.049 746**
Vivaflow 50	0,2 µm	PES	2	**9.049 747**
Vivaflow 200	5.000	PES	1	**9.049 794**
Vivaflow 200	10.000	PES	1	**9.049 795**
Vivaflow 200	30.000	PES	1	**9.049 796**
Vivaflow 200	50.000	PES	1	**9.049 797**
Vivaflow 200	100.000	PES	1	**9.049 798**
Vivaflow 200	0,2 µm	PES	1	**9.049 799**

Аксессуары доступны по запросу.

Больше перистальтических насосов см. в разделе 8.

1 Биотехнологический сложный эфир целлюлозы для диализа (CE)

REPLIGEN

Биологически инертный и сверхчистый, Biotech CE доступен в самой большой выбор кратких MWCO (0,1-1000 кДа) и размеров, чтобы обеспечить лучшее молекулярное разделение для обессоливания, выделения ионных частиц и макромолекулярной очистки. Умеренная химическая совместимость допускает слабые или разбавленные кислоты или основания и слабые спирты с незначительным изменением MWCO. Не для использования с органическими растворителями. Используйте с pH от 2 до 9 и температурой от 4 до 37 °C.

Тип	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	10	10	**7.611 951**
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	16	10	**6.233 319**
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	31	10	**7.651 260**
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	10	10	**7.660 686**
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	24	10	**6.282 267**
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	31	10	**7.910 682**
Biotech CE, 100 kD MWCO	10	10	**7.673 536**
Biotech CE, 100 kD MWCO	24	10	**6.200 438**

1

2 Аппарат для диализа Float-A-Lyzer G2

REPLIGEN

Готовое к использованию устройство для диализа с винтовой крышкой для максимального удобства для диализа небольшого объема. Легкая загрузка и восстановление. Никаких игл, затворов, узлов, буев, понтонов или гирь не требуется. Сделано с мембраной Biotech CE в 9 MWCO (от 0,1 до 1000 кДа) и 3 объемных размера (1, 5 и 10 мл).

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Float-A-Lyzer, 0,5-1 kD MWCO	10	12	**6.253 346**
Float-A-Lyzer, 8-10 kD MWCO	10	12	**6.253 551**
Float-A-Lyzer, 20 kD MWCO	1	12	**6.256 038**
Float-A-Lyzer, 20 kD MWCO	10	12	**6.284 110**
Float-A-Lyzer, 50 kD MWCO	10	12	**6.284 111**
Float-A-Lyzer, 100 kD MWCO	1	12	**6.252 583**
Float-A-Lyzer, 300 kD MWCO	5	12	**7.672 754**

2

3 Мембраны для диализа Spectra/Por®

REPLIGEN

Регенерированная целлюлоза (RC) - это прозрачная, гибкая и прочная мембрана для диализа. Эта мембрана идеальна для широкого круга применений, включая пробоподготовку образца, обессоливание, буферный обмен, изменение pH, очистку белка. Обладая хорошей химической совместимостью, мембрана из регенерированной целлюлозы может использоваться с разбавленными сильными кислотами и щелочами, концентрированными слабыми кислотами и щелочами, большинством спиртов и некоторыми мягкими или разбавленными органическими веществами, включая ДМСО. Устойчивы при pH от 2 до 12 и температурах от 4 до 121 °C.

3

4 Сухие мембраны Spectra/Por® 1, 2, 3 и 4, регенерированная целлюлоза

REPLIGEN

Трубки для диализа RC поставляются сухими с глицериновым увлажнителем для легкого обращения и манипуляции. Замочите в деионизированной воде на 30 минут, чтобы удалить глицерин. Содержит следы тяжелых металлов и сульфидов.

Spectra/Por®1, 3 и 4: Для стандартного диализа, разной MWCO и плоской ширины

Spectra/Por®2: Мембраны с повышенной проницаемостью

Тип	Ширина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	10	6,4	15	**9.206 645**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	23	14,6	30	**9.206 650**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	32	20,4	30	**9.206 655**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	40	25,5	30	**9.206 660**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	50	32,0	30	**9.206 665**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	100	64,0	15	**9.206 670**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	120	76,4	15	**9.206 675**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	10	6,4	15	**9.206 676**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	15	**9.206 678**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	15	**9.206 680**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	105	67,0	15	**9.206 682**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	120	76,4	15	**9.206 684**
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	18	11,5	15	**9.206 720**
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	45	29,0	15	**9.206 724**
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	54	34,0	15	**9.206 725**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	10	6,4	30	**9.206 697**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	30	**9.206 700**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	32	20,4	30	**9.206 703**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	30	**9.206 706**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	75	48,0	15	**9.206 709**

4

1

1 Предварительно смоченные диализные трубки RC Spectra/Por® 6

REPLIGEN

Трубки для диализа RC поставляются предварительно смоченными глицерином, удаленным для удобства в 0,05% растворе азида натрия. Просто промойте раствор консерванта деионизированной водой, загрузите образец и проведите диализ.

Тип	Ширина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	18	11,5	10	**9.206 636**
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	38	24,2	10	**9.206 638**
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 640**
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	18	11,5	10	**9.206 620**
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	38	24,2	10	**9.206 625**
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 633**
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	18	11,5	10	**9.206 790**
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 792**
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	54	34,4	10	**9.206 794**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 779**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	23	14,6	10	**9.206 780**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	32	20,4	10	**9.206 782**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	40	25,5	10	**9.206 784**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	50	31,8	10	**9.206 786**
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 770**
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	25	15,9	10	**9.206 772**
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	32	20,4	10	**9.206 774**
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 776**
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 760**
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	25	15,9	10	**9.206 762**
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	32	20,4	10	**9.206 764**
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 766**
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 750**
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	28	17,8	10	**9.206 752**
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	34	21,6	10	**9.206 754**
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 740**
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	28	17,8	10	**9.206 742**
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	34	21,6	10	**9.206 744**

2

2 Предварительно обработанные диализные мембраны RC Spectra Por® 7

REPLIGEN

Эти мембраны предварительно обработаны, чтобы даже удалить следы тяжелых металлов. Мембраны Spectra/Por 7 уже уравновешены и готовы к использованию и хранятся в 0,05% растворе азида натрия. Консервативный раствор просто промывают деминерализованной водой, образец наносят и затем проводят диализ.

Тип	Ширина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	18	11,5	5	**9.206 803**
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	38	24,2	5	**9.206 804**
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 805**
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	18	11,5	5	**9.206 807**
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	38	24,2	5	**9.206 808**
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 809**
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	18	11,5	5	**9.206 810**
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 811**
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	54	34,4	5	**9.206 812**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 813**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	23	14,6	5	**9.206 814**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	32	20,4	5	**9.206 815**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	40	25,5	5	**9.206 816**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	50	31,8	5	**9.206 831**
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 817**
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	25	15,9	5	**9.206 818**
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	32	20,4	5	**9.206 819**
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 820**
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 821**
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	25	15,9	5	**9.206 822**
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	32	20,4	5	**9.206 823**
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 824**
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 825**
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	28	17,8	5	**9.206 826**
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	34	21,6	5	**9.206 827**
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 828**
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	28	17,8	5	**9.206 829**
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	34	21,6	5	**9.206 830**

1 Зажимы для диализных трубок Spectra/Por, ПП

REPLIGEN

A 121 °C

Стандартные и взвешенные зажимы Spectra/Por обеспечивают герметичное уплотнение для диализных трубок, помогая плавучести образца и вертикальной ориентации. Они доступны с шириной запечатывания 23, 35, 55, 75 и 90 мм и различными цветами для легкой идентификации образца. Укупоривание- автоклавируемое..

Описание	Макс. ширина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажимы для диализных трубкок	23	оранжевый	10	**6.288 668**
Зажимы для диализных трубкок	35	оранжевый	10	**6.288 670**
Зажимы для диализных трубкок	55	оранжевый	10	**6.288 669**
Зажимы для диализных трубкок	75	оранжевый	10	**6.288 667**
Зажимы для диализных трубкок	90	оранжевый	10	**6.288 666**
Зажимы для диализных трубкок	35	синий	10	**6.223 462**
Зажимы для диализных трубкок	55	синий	10	**7.637 102**
Зажимы для диализных трубкок	75	синий	10	**7.637 101**
Зажимы для диализных трубкок	35	зеленый	10	**7.511 038**
Зажимы для диализных трубкок, утяжеленные	23	белый	10	**6.288 664**
Зажимы для диализных трубкок, утяжеленные	35	белый	10	**6.238 361**
Зажимы для диализных трубкок, утяжеленные	55	белый	10	**6.204 870**
Зажимы для диализных трубкок, с магнитом	35	красный	2	**6.238 362**

Зажимы для мембран Biotech доступны по запросу.

2 Чашки для культивирования клеток и тканей, необработанные, PS, стерильные

NEW

Чашки с необработанной поверхностью, пригодные для размножения суспензионных клеток и тканей.

- Простое и безопасное штабелирование
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апирогенные

Диаметр мм	Высота мм	Площадь см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	12	12,0	300	**4.672 533**
33	13	8,5	960	**4.672 534**
52	18	21,2	600	**4.672 535**
55	14	3,3	600	**4.672 536**
68	15	36,3	600	**4.672 537**
85	17	55,0	500	**4.672 538**
88	22	60,8	300	**4.672 539**
136	22	143,0	120	**4.672 540**
136	22	143,0	100	**4.672 541**

3 Чашки для клеточных и тканевых культур, обработанные, PS, стерильные

NEW

Чашки с обработанной поверхностью, пригодные для адгезии клеток.

- Простая и безопасная укладка
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апирогенной

Диаметр мм	Высота мм	Площадь см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	12	12,0	300	**4.672 542**
33	13	8,5	960	**4.672 543**
52	18	21,2	600	**4.672 544**
55	14	3,3	600	**4.672 545**
68	15	36,3	600	**4.672 546**
85	17	55,0	500	**4.672 547**
88	22	60,8	300	**4.672 548**
136	22	143,0	120	**4.672 549**
136	22	143,0	100	**4.672 550**

1

1 Чашки для культивирования клеток и тканей, Nunc ™ EasYDish ™, PS, стерильные

Thermo Scientific

Nunc ™ EasYDish ™ улучшает обработку, укладку и транспортировку культуральных чашек. Скошенное захватное кольцо облегчает работу даже в перчатках, а запатентованная конструкция выемки обеспечивает максимальную вентиляцию при постоянной стерильности. Поднятый внешний край на крышке посуды обеспечивает очень стабильную укладку и большую безопасность при транспортировке. Ориентировочные метки на дне чашки упрощают локализацию клеток под микроскопом.

- Стандартная обработка поверхности Nunclon™ Δ для максимальной адгезии для большинства типов клеток
- Не содержит РНКазы/ДНКазы, ДНК человека
- Не цитотоксический, апирогенный
- Гамма-облучение (SAL 10^{-6})
- Срок годности 5 лет с даты изготовления.
- С сертификатом качества

Рабочий объем	Диаметр	Высота	Площадь	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	см²	в упак.	
3	35	13	88,0	500	**4.662 328**
5	60	16	21,5	280	**4.662 329**
12,5	100	17	56,7	150	**4.662 330**
12,5	100	21	56,7	240	**4.662 331**
35	150	21	145,0	80	**4.662 332**

2

2 Чашки для клеточных культур, поверхность Nunclon™Δ, полистирол, обработанные, стерильные

Thermo Scientific

Чашки для клеточных культур с обработанной поверхностью доступны в различных размерах и оптически чистых форматах для микроскопии. Nunclon™Δ модифицированная поверхность - сертифицированна как непирогенная, проверенна как к образованию монослоя и эффективности клонирования первичных клеток, так и к повторениям клеточных цепочек. Стерильные. С крышкой. Материал: полистирол.

Рабочий объем	Размеры	Высота	Площадь	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	см²	в упак.	
3	Ø 35	10	8,8	500	**9.407 393**
5	Ø 60	15	21,5	400	**9.407 395**
12,5	Ø 100	15	56,7	150	**9.407 398**
12,5	Ø 100	20	56,7	240	**9.407 401**
35	Ø 150	20	145,0	80	**9.407 399**

3

3 Пробирки для культивирования клеток Nunc ™, PS, стерильные

Thermo Scientific

Поверхность пробирок покрыта Thermo Scientific ™ Nunclon™ Δ и предназначена для культивирования прилипших клеточных культур. С крышкой из полиэтилена.

- Пробирки с плоской стороной обеспечивают 5,5 см² поверхности культуры.
- Подходит для микроскопии, возможно использование защитных очков
- Непротекаемый

Рабочий объем	Диаметр	Высота	Дно	Крышка	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм			в упак.	
3	16	110	плоское	закручивающаяся крышка	450	**6.510 332**
7	14	100	круглое	закручивающаяся крышка	600	**9.407 230**
7	13	100	круглое	нажимная крышка	600	**4.008 816**

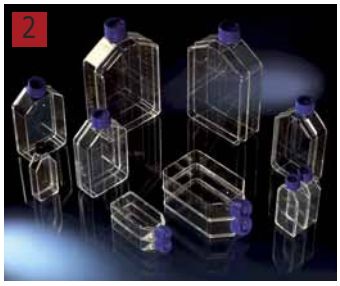
1 Колбы для клеточных культур, обработанные, стерильные, полистирол

Эти колбы для клеточных культур с обработанными поверхностями для культивирования прилипших клеток доступны с разной площадью роста от 12,5 до 182 см². Доступны с вентилируемыми крышками или заглушками из полиэтилена. Вентилируемые крышки содержат гидрофобный фильтр 0,22 мкм для обеспечения газообмена и минимизации риска перекрестного загрязнения. Крышки с заглушкой могут использоваться в закрытых системах, обеспечивая герметичное уплотнение для жидкости и газа, но, просто открутив крышку на четверть оборота, эту крышку также можно использовать в открытой системе.
Особенности:
- Инновационный угловой дизайн шеи обеспечивает хороший доступ к пипеткам и скребкам для ячеек.
- Верхняя треугольная и более широкая форма основания обеспечивает стабильность
- Составная
- Специальная зона для письма возле шеи
- Гравировка градации на обеих сторонах колбы
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апирогенные

Материал: полистирол

Рабочий объем мл	Резьба мм	Площадь см²	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	45	12,5	угловые	стандартные	200	**4.675 617**
20	45	12,5	угловые	вентилируемые	200	**4.675 618**
40	45	25,0	угловые	стандартные	200	**4.675 619**
40	45	25,0	угловые	вентилируемые	200	**4.675 620**
75	45	75,0	угловые	стандартные	100	**4.675 621**
75	45	75,0	угловые	вентилируемые	100	**4.675 622**
400	45	182,0	угловые	стандартные	40	**4.675 623**
400	45	182,0	угловые	вентилируемые	40	**4.675 624**
800	45	300,0	угловые	стандартные	18	**6.314 340**
800	45	300,0	угловые	вентилируемые	18	**6.314 339**

2 Культуральные колбы, поверхность Nunclon™Δ, полистирол/полиэтилен высокой плотности, стерильные



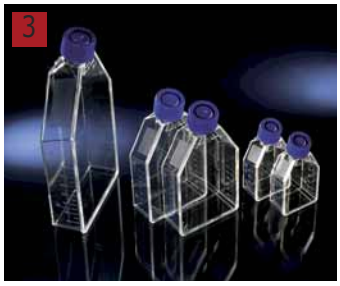
Культуральные колбы с Nunclon™Δ поверхностью, площадью от 25 до 175 см², крышки доступны с фильтром или Вент/закрытые для хорошего газообмена. Короткая, широкая горловина (угловая или прямая) позволяет легко добраться до всей поверхности роста. Обработанная Nunclon™ поверхность предназначена для области роста. Горловина не обработанная, чтобы предотвратить прикрепление клеток и рост в нежелательных областях. Сертифицированные, без пирогенов, испытаные для образования монослоя и клонирования, эффективности использования первичных клеток, а также клеточных цепочек. Стерильные.

Thermo Scientific

Материал колбы: Полистирол
Материал крышки: ПЭ высокой плотности

Рабочий объем мл	Площадь см²	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	25	Угловая	Фильтр	160	**9.390 345**
7	25	Угловая	Вент/закрытая	160	**9.407 027**
30	80	Прямая	Фильтр	50	**9.390 346**
30	80	Прямая	Вент/закрытая	50	**9.407 077**
68	175	Прямая	Фильтр	32	**9.390 348**
68	175	Прямая	Вент/закрытая	32	**9.407 152**

3 Культуральные колбы EasYFlask™, Обработанные, полистирол/полиэтилен высокой плотности, стерильные



Колбы для клеточных культур с культуральными поверхностями 25-225 см² с Nunclon ™ Δ. Модификации поверхности сертифицированы как апирогенные и протестированы на первичных и иммортализованных клеточных линиях для образования монослоя и эффективности клонирования. Стерильные. Косое горлышко.

Thermo Scientific

Материал колбы: полистирол
Материал крышки: полиэтилен высокой плотности.

Рабочий объем мл	Площадь см²	Поверхность	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	25	Nunclon™	Угловая	Фильтр	200	**9.390 331**
7	25	Nunclon™	Угловая	Вент/закрытая	200	**9.390 330**
25	75	Nunclon™	Угловая	Фильтр	100	**9.390 333**
25	75	Nunclon™	Угловая	Вент/закрытая	100	**9.390 332**
55	175	Nunclon™*	Угловая	Фильтр	30	**7.510 686**
55	175	Nunclon™*	Угловая	Вент/закрытая	30	**4.008 552**
70	225	Nunclon™*	Угловая	Фильтр	30	**6.236 539**
70	225	Nunclon™*	Угловая	Вент/закрытая	30	**4.008 625**
7	25	Collagen I	Угловая	Фильтр	60	**4.009 044**
25	75	Collagen I	Угловая	Фильтр	30	**6.244 028**
55	175	Collagen I	Угловая	Фильтр	30	**4.009 123**
7	25	Poly-D-Lysin	Угловая	Фильтр	60	**4.009 043**
25	75	Poly-D-Lysin	Угловая	Фильтр	30	**4.008 945**
55	175	Poly-D-Lysin	Угловая	Фильтр	30	**4.009 122**

*Номер партии и кат. номер напечатан на каждой колбе

1

1 Культуральные колбы EasyFlask™/TripleFlask™, необработанные, полистирол/полиэтилен высокой плотности, непирогенные

Thermo Scientific

Необработанные, стерильные колбы для приготовления суспензии клеточных культур. Белые крышки для легкой индентификации. Не пирогенные.
Материал колб: полистирол
Материал крышек: ПЭ высокой плотности

Тип	Рабочий объем мл	Площадь см²	Горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
EasyFlask™	7	25	косая	200	**6.702 724**
EasyFlask™	30	75	косая	100	**6.222 672**
EasyFlask™	55	175	косая	30	**7.900 288**
TripleFlask™	200	500	прямая	32	**7.900 289**

2

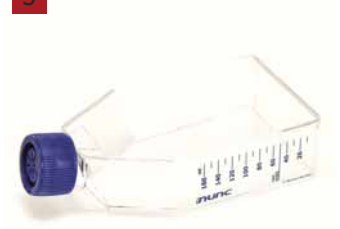
2 Колбы TripleFlask, поверхность Nunclon™Δ, полистирол/полиэтилен высокой плотности, стерильные

Thermo Scientific

Культуральные колбы с тремя параллельными поверхностями обеспечивают рост общей площадью культуры 500 см² - с внешними размерами 175 см² стандартной колбы.
Идеально подходят для наращивания масштабов. Поставляется с Вент/Закрытыми крышками или колпачками с фильтрами для хорошего газообмена. Сертифицированные, без пирогенов и испытаны для образования монослоя и клонирования, эффективности использования первичных клеток, а также повторяющиеся клеточных цепочек. Стерильные.
Материал колбы: Полистирол
Материал крышек: полиэтилен высокой плотности

Рабочий объем мл	Площадь см²	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	500	Прямая	Фильтр	32	**9.390 351**
200	500	Прямая	Вентилируемая	32	**9.390 350**

3



3 Колбы культивирования клеток, Nunclon™ Sphera™

Thermo Scientific

Формация оптимизирующего сфероида
- Позволяет клеткам расти в суспензии практически без прикрепления клеток
- Поддерживает множество различных типов клеток и их способность генерировать сфероиды
- Обеспечивает последовательный, повторяемый рост клеток

Растущие 3D культуры рака
- Минимизирует изменчивость и поддерживает постоянное образование раковых сфероидов, которые моделируют 3D структуры при росте опухоли, обеспечивая лучшую модельную систему для изучения прогрессирования опухолевых клеток и эффективность противораковых агентов

Содействие формированию эмбриональных телец (ЭТ)
- Демонстрирует превосходное качество формирования эмбриоидов тела плюрипотентных стволовых клеток с минимальной спонтанной дифференцировкой
- Результирующие клетки способны дифференцироваться во все три зародышевых листка

Сертификаты/Соответствие
- Без продуктов животного происхождения: испытания эндотоксина (0,5 EU/мл)
- Биологически инертные: USP класс биологической реактивности VI
- Высокий уровень стерильности: SAL 10^{-6}, стерилизация газом этилен-оксида

Рабочий объем мл	Площадь см²	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	25	угловые	фильтр	18	**6.265 520**
25	75	угловые	фильтр	24	**6.265 521**

Инкубаторы CO_2 ищите в главе 7.

1 Культуральные колбы DURAN®*TILT*

DWK Life Sciences

Умная, многоразовая бутылка для приготовления клеточной культуры. Флаконы DURAN® TILT специально разработана для того, чтобы упростить и сделать безопаснее работу в боксах микробиологической безопасности и вытяжных шкафах. Инновационные свойства флаконов DURAN® TILT имеет две возможности постановки: вертикально для стерилизации фильтрацией или хранения и под углом 45° для отбора проб пипеткой.

- Инновационный дизайн обеспечивает хорошие асептические и эргономичные свойства.
- Горлышко флакона с резьбой GL 56 имеет на 100 % большую площадь, чем стандартное горлышко с резьбой GL 45 для облегчения отбора проб пипеткой
- Благодаря эргономичной форме закручивающаяся крышка с резьбой GL56 легко открывается и закрывается. Изготовлена из нецитотоксичного полимера.
- Вакуум-стойкая стеклянная бутылка для безопасной стерилизацией среды фильтрацией.
- Компактная форма для хранения в холодильнике и нагрева среды на водяной бане
- Небольшая высота флакона является практичной для использования в боксах микробиологической безопасности.
- Индикаторы объема нанесены под наклоном для удобства
- Произведены из DURAN® боросиликатного стекла 3.3, для возможности повторного использования и более низких затрат

Аксессуары к флаконам DURAN® TILT, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Описание	Объем	Высота с крышкой	Резьба	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм		в упак.	
Культуральные колбы DURAN® *TILT*	500	151	GL 56	1	**6.270 514**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2 3 Слайды для микроскопов Lab-Tek, ПС

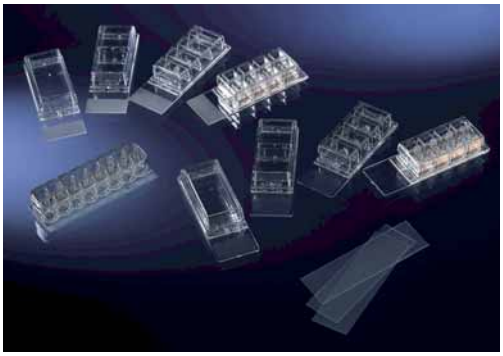
Thermo Scientific

Слайды устраняют необходимость передачи ячеек на визуализацию/окрашивание. Верхнюю часть можно снять при завершении культивирования. Необходимы для тестирования вирусов и микоплазмы, хромосомных исследований, испытаний на токсичность, иммуноцитологию. Стерильные. Химически покрыта поверхность для роста Lab-Tek II-CCI, система со слайдов имитирует полилизин и обеспечивает оптимальное связывание для привередливых клеток (напр., нейроны).
Материал камеры: полистирол

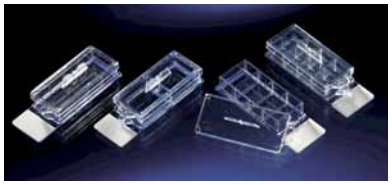
Lab-Tek™: герметик, нетоксичен, силикон медицинского класса
Lab-Tek II™: герметик, биосовместимый акриловый клей
Lab-Tek II™ - CCI: модифицированное стекло с химическим покрытием для имитации полилизина

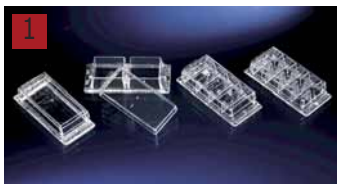
Тип	Кол-во камер	Материал	Рабочий объем	Площадь	Кол-во	Кат. номер
			мл	$см^2$	в упак.	
Lab-Tek™	1	стекло	2,5-4,5	9,4	96	**4.675 491**
Lab-Tek™	1	Permanox™	2,5-4,5	9,4	16	**7.624 247**
Lab-Tek™	2	стекло	1,2-2,0	4,2	96	**4.675 492**
Lab-Tek™	2	Permanox™	1,2-2,0	4,2	96	**4.675 506**
Lab-Tek™	4	стекло	0,5-0,9	1,8	96	**4.675 497**
Lab-Tek™	4	Permanox™	0,5-0,9	1,8	96	**4.675 489**
Lab-Tek™	8	стекло	0,2-0,4	0,8	96	**4.675 487**
Lab-Tek™	8	Permanox™	0,2-0,4	0,8	96	**4.675 507**
Lab-Tek™	16	стекло	0,1-0,2	0,4	96	**4.675 485**
Lab-Tek II™	1	стекло	2,0-4,5	8,6	96	**4.675 495**
Lab-Tek II™	2	стекло	1,0-2,0	4,0	96	**4.675 494**
Lab-Tek II™	4	стекло	0,5-1,0	1,7	96	**4.675 504**
Lab-Tek II™	8	стекло	0,2-0,5	0,7	96	**4.675 503**
Lab-Tek II - CCI	1	модиф. стекло	2,0-4,5	8,6	96	**4.675 486**
Lab-Tek II - CCI	2	модиф. стекло	1,0-2,0	4,0	96	**4.675 499**
Lab-Tek II - CCI	4	модиф. стекло	0,5-1,0	1,7	96	**4.675 498**
Lab-Tek II - CCI	8	модиф. стекло	0,2-0,5	0,7	96	**4.675 490**

2



3





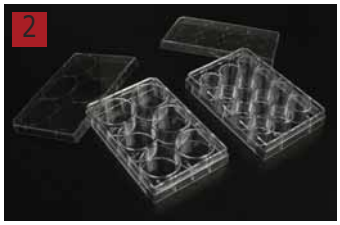
1 Камеры с покровными стеклами Lab-Tek™ и Lab-Tek™ II, ПС, стерильные

Thermo Scientific

Отлично подходят для конфокального анализа изображения и оптимальны для мощного перевернутого микроскопического просмотра. Стерильные.
Материал камеры: полистирол
Материал слайда: стекло

Lab-Tek™: соединение между камерой (ами) и слайдами из нетоксичного медицинского силикона
Lab-Tek II™: соединение между камерой (ами) и слайдами из биосовместимого акрилового клея
Камеры и слайды - неразделимы.

Тип	Кол-во камер	Материал	Рабочий объем мл	Площадь см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lab-Tek™	1	стекло	2,2-4,5	9,4	96	**4.675 505**
Lab-Tek™	2	стекло	1,2-2,0	4,2	96	**4.675 496**
Lab-Tek™	4	стекло	0,5-0,9	1,8	96	**4.675 488**
Lab-Tek™	8	стекло	0,2-0,4	0,8	96	**4.675 508**
Lab-Tek™ II	1	стекло	2,0-4,5	8,6	96	**4.675 500**
Lab-Tek™ II	2	стекло	1,0-2,0	4,0	96	**4.675 493**
Lab-Tek™ II	4	стекло	0,5-1,0	1,7	96	**4.675 501**
Lab-Tek™ II	8	стекло	0,2-0,5	0,7	96	**4.675 502**



2 Планшеты для культивирования клеток, необработанные, PS, стерильные

NEW

Стандартные поверхностные необработанные планшеты для культивирования клеток. Уменьшенное испарение благодаря приподнятым ободам лунок и равномерным кольцам на крышках.

- Доступно с 4-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96- или 384-луночным (с крышкой в комплекте)
- Плоское дно колодца
- 96-луночный планшет также доступен в виде круглой нижней пластины (4.672 531)
- Крышка с одним положением снижает риск перекрестного загрязнения
- Колодцы обозначены буквенно-цифровым кодом для легкой идентификации
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апирогенны
- Материал: полистирол

Рабочий объем мл	Количество лунок	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,96	4	100	**4.672 525**
2,90	6	100	**4.672 526**
1,14	12	100	**4.672 527**
0,57	24	100	**4.672 528**
0,29	48	100	**4.672 529**
0,20	96	100	**4.672 530**
0,38	96	100	**4.672 531**
0,11	384	100	**4.672 532**

3 Мультичашки, необработанные, полистирол, стерильные

Thermo Scientific

Необработанные, стерильные мультичашки для суспензий клеточных культур доступны в форматах от 4 до 48-луночных. Рельефные диски лунок снижают риск перекрестного загрязнения. Отличное оптическое качество. Не пирогенные. С крышкой.
Материал: полистирол.

Рабочий объем мл	Количество лунок	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	4	120	**6.223 971**
3	6	75	**6.803 562**
2	12	75	**7.623 040**
1	24	75	**6.222 953**
0,5	48	75	**6.207 164**

1 Планшеты для клеточных культур, обработанные, стерильные, полистирол

Эти стандартные планшеты для культивирования клеток с обработанной поверхностью для культивирования прилипших клеток демонстрируют пониженное испарение из-за приподнятых краев лунок и однородных колец на крышках.
- Доступно с 4-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96- или 384-луночным (с крышкой в комплекте)
- Плоское дно лунки
- 96-луночный планшет также доступен в виде круглой нижней пластины (6.267 171)
- Крышка с одним положением снижает риск перекрестного загрязнения
- Лунки обозначены буквенно-цифровым кодом для легкой идентификации
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апирогенны
- Материал: полистирол

Рабочий объем	Площадь	Количество лунок	Кол-во	Кат. номер
мл	см²		в упак.	
1,96	1,96	4	100	**4.672 523**
2,90	9,60	6	100	**6.267 166**
1,14	3,85	12	100	**6.267 167**
0,57	1,93	24	100	**6.267 168**
0,29	0,84	48	100	**6.267 169**
0,20	0,33	96	100	**6.267 170**
0,20	0,58	96	100	**6.267 171**
0,10	0,11	384	100	**4.672 524**

2 Мультичашки, поверхность Nunc™, полистирол, обработанная поверхность, стерильные

Thermo Scientific

4- до 48-луночные мультичашки с покрытием Nunclon™Δ обработанная поверхность. 6-луночные также с Poly-D-Lysine и Collagen I покрытием. Рельефные диски на лунках снижают риск перекрестного загрязнения. Отличное оптическое качество. Все доступные модификации поверхности сертифицированы без пирогенов, проверенные на образования монослоя и клонирования, эффективности использования первичных клеток. Стерильные. С крышкой.
Материал чашек и крышек: полистирол.

Описание	Рабочий объем	Площадь	Количество лунок	Кол-во	Кат. номер
	мл	см²		в упак.	
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	4	120	**6.050 151**
Nunclon™Δ, Flat	5	21,8	4	100	**4.009 034**
Nunclon™Δ, Flat	3	9,6	6	75	**9.390 401**
Nunclon™Δ, Flat	3	9,6	6	85	**9.390 402**
Poly-D-Lysin, Flat	3	9,6	6	20	**4.008 850**
Collagen I. Flat	3	9,6	6	20	**4.008 874**
Nunclon™Δ, Flat	3	10,5	8	100	**4.009 045**
Nunclon™Δ, Flat	2	3,5	12	75	**9.390 403**
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	24	75	**9.390 410**
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	24	85	**7.634 155**
Nunclon™Δ, Flat	0,5	1,1	48	75	**9.390 411**
Nunclon™Δ, Flat	0,5	1,1	48	85	**6.206 402**

Планшеты BRAND*plates*® - Линия премиум-качество - для любого назначения

Микропланшеты для клеточных культур (Cell Culture) (стерильные) *BRAND*

Клеточные культуры набирают популярности в исследованиях и областях, что развиваются. Кроме базовых исследований, клетки культивируют сегодня по многим причинам, включая производство белков и тест-системы. Клеточные системы могут быть весьма требовательны в отношении окружающей среды, одноразовое использование при культивировании обеспечивает высокое качество. Четыре типа микропланшет BRAND*plates*® с различными свойствами поверхности.

cellGrade™
ПС-поверхность с химическими группами карбоксил и гидроксил. Поверхность из немодифицированного гидрофильного ПС.

cellGrade™ plus
Для выращивания прихотливых клеточных культур. Дополнительно к карбоксильным и гидроксильным химическим группам, свободные амино группы присутствуют на поверхности. Пригодны для низко-сывороткочного выращивания клеток.

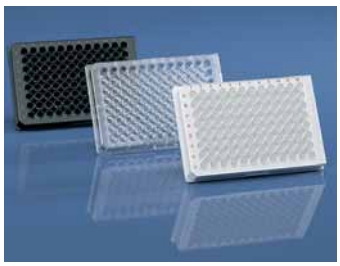
cellGrade™ premium
Поверхность эквивалентная Поли-Д-Лизин. Оптимальная адгезия клеток к поверхности уменьшает повреждения клеток при частом мытье. Пригодны для бессывороточного и низко-сывороткочного выращивания клеток. Хорошая сохраняемость при комнатной температуре.

inertGrade™
Для выращивания суспензионных клеточных культур. Поверхность с уменьшенной адгезией клеток и адсорбцией белка, минимальная клеточная и энзимовая активность.

Окраска, количество лунок и формы
- 96-, 384- и 1536 -луночные
- Стерильные по Ph.Eur. и USP 29, SAL 10^{-6}
- Стандартный, малый объчм или прозрачное дно
- Прозрачный, белый или ччрный
- Различная форма дна: U-, V-, F-, C-дно для 96-луночного формата
- Хорошая различимая рельефная оранжевая цифробуквенная кодировка для 96-луночного стандарта
- Отсутствие эндотоксинов (< 0.01 EU/мл), ДНК, ДНКаза, РНаза, не-цитотоксический (ISO 10993)
- Стерильность по ISO 11137 и AAMI. Поставляется в индивидуальной упаковке с крышкой.

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

1



1 Микропланшеты cellGrade™

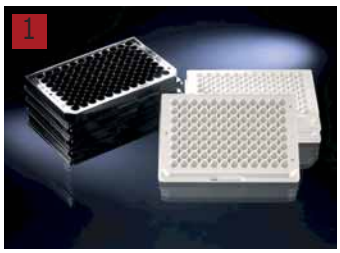
Полистирол, стерильные. Для стандартных применений клеточных культур. *BRAND*

Описание	Форма дна/ объем лунки, мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный, прозрачный	U / 330	50	**4.000 329**
96-луночный, прозрачный	V / 360	50	**4.000 330**
96-луночный, прозрачный	F / 350	50	**4.000 331**
96-луночный, прозрачный	C / 350	50	**4.000 332**
96-луночный, белый	F / 350	50	**4.000 333**
96-луночный, черный	F / 350	50	**4.000 334**
96-луночный, белый/прозрачный	F / 330	50	**4.000 335**
96-луночный, белый/прозрачный	F / 330	5	**6.272 015**
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	50	**4.000 336**
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	5	**6.272 016**
384-луночный, прозрачный	F / 100	50	**4.000 337**
384-луночный, белый	F / 100	50	**4.000 338**
384-луночный, черный	F / 100	50	**4.000 339**
384-луночный, белый /прозрачный	F / 120	50	**4.000 343**
384-луночный, белый /прозрачный	F / 120	5	**6.272 017**
384-луночный, черный /прозрачный	F / 120	50	**4.000 344**
384-луночный, черный /прозрачный	F / 120	5	**6.272 018**
1536-луночный, прозрачный	F / 10	50	**4.000 345**
1536-луночный, белый	F / 10	50	**4.000 346**
1536-луночный, черный	F / 10	50	**4.000 347**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

1 F96 микропланшеты/иммунопланшеты, полистирол

Thermo Scientific



Прозрачные, белые или черные планшеты с отличной оптической прозрачностью и плоскими лунками. Nunclon™Δ, коллаген I, поли-D-лизин модификации поверхностей подходят для анализов клеточных культур.
Материал пластин: Полистирол
Общий объем мкл/лунку: 400

Поверхность	Цвет	Стерильные	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Nunclon™Δ	прозрачный	+*	+	160	**6.803 751**
Nunclon™Δ	прозрачный	+*	+	50	**9.407 473**
Nunclon™Δ	белый	+*	+	50	**6.802 646**
Nunclon™Δ	черный	+*	+	50	**6.802 647**
Коллаген I	прозрачный	-**	+	20	**4.008 866**
Поли-Д-Лизин	прозрачный	-**	+	20	**4.008 858**
Клеточная культура	прозрачный	+	-	180	**4.008 767**
Клеточная культура	прозрачный	+	-	50	**9.407 475**
Необработанная	Прозрачный	-	-	180	**6.222 441**
Необработанная	прозрачный	-	+	160	**7.603 959**
Необработанная	прозрачный	-	-	60	**9.390 514**
Необработанная	прозрачный	+	+	160	**6.237 877**
Необработанная	прозрачный	+	-	180	**4.008 715**
Необработанная	прозрачный	+	-	50	**9.390 515**
Необработанная***	прозрачный	-	-	180	**4.008 780**
Необработанная***	прозрачный	+	+	160	**6.803 101**
Необработанная	белый	+	+	50	**6.231 848**
Необработанная	белый	+	+	160	**6.510 546**
Необработанная	Белый	-	-	180	**6.201 514**
Необработанная	черный	+	+	50	**7.601 891**
Необработанная	Черный	-	-	180	**6.228 233**

* сертифицированый
** производится в чистых помещениях
*** Со штрих-кодом

2 F96-луночные планшеты с оптическим дном, полистирол

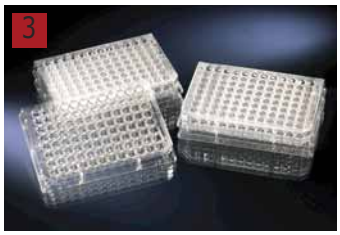
Thermo Scientific

- Поверхности для клеточных культур Nunclon™Δ
- Необработанные планшеты оптимизированы для сцинтилляционного подсчета
- Белые или черные верхние части с полимерными донными пластинами объединяют в себе оптическую четкость прозрачного полистирола и оптимальную поверхность для широкого спектра применений биомолекулярного скрининга
- Диапазон рабочих объемов: 50 - 200 мкл/ячейка

Поверхность	Цвет	Стерильные	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Клеточные культуры	Белый	+	+	30	**4.008 852**
Клеточные культуры	Черный	+	+	30	**6.801 890**
Необработанная	Белый	-	-	30	**6.231 847**
Необработанная	Черный	-	-	30	**6.901 329**

3 96-луночные микропланшеты Nunclon™ Sphera™

Thermo Scientific



Оптимизация формирования сфероида
- Позволяет клеткам расти в суспензии практически без прикрепления клеток
- Поддерживает множество различных типов клеток и их способность генерировать сфероиды
- Обеспечивает последовательный, повторяемый рост клеток

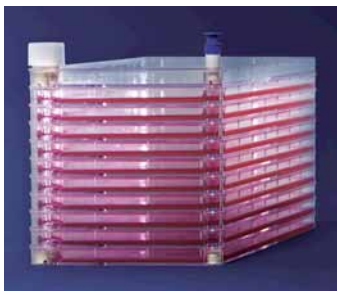
Рост раковых 3D культур
- Минимизирует изменчивость и поддерживает постоянное образование раковых сфероидов, которые моделируют 3D структуры роста опухоли, обеспечивая лучшую модельную систему для изучения прогрессирования опухолевых клеток и эффективности противораковых агентов

Содействие формированию эмбриональных телец (EB)
- Демонстрирует превосходное качество для эмбриоидов тела плюрипотентных стволовых клеток с минимальной спонтанной дифференцировкой
- Результирующие клетки способны дифференцироваться во все три зародышевых листка

Сертификаты/Соответствие
- Не содержат продукты животного происхождения
- Непирогенные: испытания эндотоксином (0.5 EU/мл)
- Биологически инертные: USP биологический класс реактивности VI
- Высокий уровень стерильности: SAL 10^{-6}, стерилизация газом этилен оксида
- Срок хранения 4 года

Описание	Цвет	Поверхность	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
круглое дно	прозрачный	Nunclon™ Sphera™	SAL 10^{-6}	1	**6.264 322**
плоское дно	прозрачный	Nunclon™ Sphera™	SAL 10^{-6}	1	**6.264 323**

1



1 Хранилища для клеточных культур EasyFill™ с поверхностью Nunclon™ Δ, полистирол, стерильные

Thermo Scientific

Сохранение времени и пространства для крупносерийного производства клеточных культур. Подходит для промышленных масштабов производства вакцин, моноклональных антител или фармацевтических препаратов. Модификация поверхности Nunclon™Δ серифицирована на клеточных культурах и обеспечивает последовательный рост клеток от слоя к слою, от партии к партии. Готовы к использованию, легко загружать и разгружать с помощью соединений. Широкий ассортимент аксессуаров для различных методов наполнения, вентиляции и сбора. Стерильные.

Объем	Площадь	Кол-во камер	Кол-во	Кат. номер
мл	см²		в упак.	
200	630	1	6	**4.008 721**
400	1260	2	6	**4.008 786**
800	2520	4	4	**4.008 806**
2000	6300	10	2	**4.008 779**

2

2 Биореакторы CELLine™

DWK Life Sciences

Новая линия колб с мембранами для клеточных культур высокой плотности. Колбы предназначены для увеличения биообразования в малых масштабах антител и белков. Традиционные способы культивирования клеток in vivo или in vitro могут быть трудоемкими, давать низкую плотность клеток и требовать значительной очистки. Одноразовые и готовые к использованию

- Высокая плотность клеток и высокая концентрация продукта
- Уменьшает время работы
- Уменьшает расход материалов
- Экономичные, компактные и штабелируемые
- Для работы не требуется дополнительное оборудование

Тип	Тип культуры	Отделение для среды мл	Отделение для клеток мл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
CELLine™ 1000	Суспензия	1000	15	1	**4.658 779**
CELLine™ 1000	Суспензия	1000	15	3	**4.658 780**
CELLine™ 1000-AD	Клейкий	1000	15	1	**4.658 781**
CELLine™ 1000-AD	Клейкий	1000	15	3	**4.658 782**
CELLine™ 350	Суспензия	350	5	1	**4.658 777**
CELLine™ 350	Суспензия	350	5	5	**4.658 778**

Флаконы с перемешиванием Celstir® и Magna Flex™

DWK Life Sciences

Флаконы Celstir® и Magna Flex ™ от WHEATON® являются высококачественными продуктами, рассчитанными на длительный срок службы, высокую эффективность и низкое техническое обслуживание. Флаконы Celstir® являются идеальными для культивирования/выращивания самых разнообразных клеток, таких как клетки насекомых, гибридом и многих других адаптирующихся к суспензии клеткок. Колбы Magna Flex™ подходят для культур на микроносителях. Колбы Celstir® и Magna Flex ™ изготавливаются из автоклавируемого боросиликатного стекла типа I. Флаконы WHEATON® могут использоваться на всех магнитных мешалках.

Комплект поставки: флакон, мешалка с крышкой и крышки для боковых горлышек.

3

3 Цилиндрическая колба с двумя боковыми горлышками Celstir®

DWK Life Sciences

- Для суспендирования клеточных культур магнитной мешалкой
- Регулируемая лопасть и стерильная конструкция за счет того, что вал мешалки не выступает через колпачок
- 1:1 коэффициент свободного пространства для идеального газообмена
- Нижняя ямочка для уменьшения агрегации клеток (в колбах емкостью 125 мл и более)
- Автоклавируемое боросиликатное стекло, соответствующее требованиям 1 типа USP и ASTM E 438, класса A

Объем	Размеры (диам. x В)	Размер крышки, сверху	Размер крышки, сбоку	Кол-во	Кат. номер
мл	мм			в упак.	
25	38 x 122	38-430	15-415	1	**4.658 741**
50	38 x 141	38-430	15-415	1	**4.658 742**
125	65 x 155	51-400	33-430	1	**4.658 743**
250	85 x 155	51-400	33-430	1	**4.658 745**
500	110 x 190	100-400	GL 45	1	**4.658 747**
1000	130 x 250	100-400	GL 45	1	**4.658 749**
3000	178 x 341	100-400	GL 45	1	**4.658 752**
6000	258 x 404	100-400	GL 45	1	**4.658 753**
8000	293 x 445	100-400	GL 45	1	**4.658 754**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Автоматический счетчик клеток EVE™

NanoEn Tek Inc.

EVE™ представляет собой настольный автоматический счетчик клеток, предназначенный для точного и надежного подсчета клеток и жизнеспособности различных клеточных культур. Он использует стандартную методику с трипановым синим.

- Точное распознавание агглютинированных клеток: точные результаты с продвинутым алгоритмом анализа
- Широкий диапазон размеров и типов клеток: первичные (ткани и кровь) клеточные линии и стволовые клетки
- Удобный для пользователя: сенсорный ЖК-экран без необходимости технического обслуживания
- Анализ массива данных: 500 результатов тестов, передача на ПК через USB-накопитель
- Гейтирование размера клеток: Выбор диапазона размера ячейки с помощью функции гейтирования

Пластинки для подсчета клеток EVE™ содержат две замкнутые камеры, для анализа двух образцов или повторов анализа одного и того же образца.

Комплект поставки: автоматический счетчик клеток EVE™, одна коробка пластин (50 штук/100 подсчетов), USB-накопитель (2 Гб), руководство пользователя и краткое руководство.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Автоматический счетчик клеток EVE™	1	**6.284 817**

1

2 Автоматический счетчик клеток EVE ™ Plus

NEW

NanoEn Tek Inc.

EVE ™ Plus - это настольный автоматический счетчик клеток, разработанный для точного и точного измерения количества клеток и жизнеспособности различных клеточных культур. Он использует стандартную технику трипанового синего.

- Точное различие сгущенных клеток: точные результаты с продвинутым алгоритмом анализа
- Интерфейс с сенсорным экраном
- Функция автоматического сохранения до 500 результатов
- Передача данных через Wi-Fi
- Акустический сигнал после каждого счета

Характеристики:

Ручной отсчет времени:	1 секунда или меньше
Время автофокуса:	10 секунд или меньше
Диапазон измерения:	1 x 10^4 ~ 2 x 10^7 клеток/мл
Счетный размер ячейки:	5 ~ 60 мкм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Автоматический счетчик клеток EVE ™ Plus	1	**4.669 246**

2

Аксессуары для автоматического счетчика клеток EVE ™

NEW

NanoEn Tek Inc.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластинки для подсчета клеток EVE™ и 1 x 1.5 мл трипанового синего (0.4 %) для 100 подсчетов	50	**6.284 818**
Тест-шарики для счетчика клеток EVE™ 1 x 1 мл конц. 1.0 x 10	1	**6.284 819**

3

6.284 818

1 Скреперы для клеток, стерильные

NEW

Доступен в двух вариантах лезвий: скребок и подъемник. Материал лезвия TPE и ручка ABS.

- Особо тонкие, поворотные, гибкие лезвия
- Стерилизовано гамма-излучением
- В индивидуальной упаковке
- Апирогенны

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Скребок для позиционирования лезвия, 20 мм	250	100	**4.672 560**
Скребок для позиционирования лезвия, 30 мм	390	100	**4.672 562**
Подъемник положения лезвия, 20 мм	250	100	**4.672 561**
Подъемник положения лезвия, 30 мм	390	100	**4.672 563**

2 Скреперы для клеток Rotatable®, стерильные

NEW

Свободно вращающийся нож легко поворачивается в нужном направлении. Легкое изменение угла наклона лезвия путем легкого нажатия на рукоятку. Материал лезвия PE и ручка ABS.

- Маленькие выступающие ручки на рукоятке для лучшего сцепления
- Стерилизовано гамма-излучением
- В индивидуальной упаковке
- Без ДНКазы/РНКазы
- Апирогенные

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Скребок, 12,5 мм	230	150	**4.672 556**
Скребок, 12,5 мм	300	150	**4.672 557**
Скребок, 19,5 мм	230	150	**4.672 558**
Скребок, 19,5 мм	300	150	**4.672 559**

3 Скребки для клеток, стерильные

Доступны с 2 различными длинами с регулируемым лезвием для макс. разнообразия применений. Не пирогенные, стерильные. *Thermo Scientific*

Ширина мм	Длина см	Высота мм	Для бутылок см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
15,5	23	7,5	25 - 80	50	**6.222 130**
17,5	32	16,0	75 - 175	250	**9.390 356**

4 Клеточные подъемники, ПЭ, стерильные

NEW

Подъемник с плоским лезвием для ручного сбора клеток.

- Специальная конструкция лезвия минимизирует повреждение клеток
- Стерилизовано гамма-излучением
- В индивидуальной упаковке
- Без ДНКазы/РНКазы
- Апирогенные

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
23,4	100	**4.672 555**

5 Клеточные подъемники, с лезвием или крюком, PE, стерильные

NEW

Подъемник ячеек с плоским лезвием на одном конце и сменным J-крюком или узким лезвием на другом конце. Для ручного сбора клеток, а также для многолуночных планшетов или микроцентрифужных пробирок.

- Специальная конструкция лезвия минимизирует повреждение клеток
- Стерилизовано гамма-излучением
- В индивидуальной упаковке
- Без ДНКазы/РНКазы
- Апирогенные

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
J-крюк, 9,0 мм	зеленый	100	**4.672 553**
Узкое лезвие, 2,5 мм	зеленый	100	**4.672 554**

1 LLG ячеечные фильтры, нейлон, стерильные

Ячеечные фильтры предназначены для приготовления однородных одноклеточных суспензий из тканей и клеточных лизатов
- Доступны в 3-х размерах сетки, 40 мкм, 70 мкм и 100 мкм
- Цветовая кодировка размера сетки
- Разработанны для соответствия с 50 мл пробирками
- Индивидуальная упаковка
- Ручка и покрытая поверхность для улучшения асептической обработки
- Нейлоновая сетка
- Апирогенны
- Стерильны

1

Размер ячейки мкм	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	синие	50	**6.268 093**
70	белые	50	**6.268 092**
100	желтые	50	**6.268 091**

2 Клеточные сита Flowmi ™

NEW

Bel-Art Products

Сита Scienceware® Flowmi ™ обеспечивают быструю и эффективную фильтрацию образцов небольшого объема (до 1000 мкл) перед анализом FLOW или FACS. Удаляет клеточные агрегаты и создает однородные суспензии отдельных клеток.

- Flowmi ™ подходит для большинства наконечников объемом 1000 мкл
- Компактный лоток вмещает 50 клеточных фильтров Flowmi ™
- Скользящая крышка для легкого использования одной рукой
- Стерильные, упакованные в герметичный пакет

2

Размер ячейки мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	50	**6.261 977**
70	50	**6.268 917**

Фризер для клеточных культур, FreezerCell ™

FreezerCell ™ может использоваться для различных типов клеток, включая стволовые клетки, первичные клетки, клеточные линии и дрожжи. FreezerCell ™ не требует каких-либо добавок и должен быть помещен только в сверхглубокий морозильник, а охлаждение работает при -1 °C в минуту. Заполните морозильную камеру криопробирками и заморозьте прибл. 3 часа при -80 °C. Затем образцы готовы к переносу в азотную емкость. Этот мягкий метод обеспечивает высокую выживаемость клеток в процессе замораживания.

- Нет необходимости предварительного охлаждения
- Постоянное распределение температуры даже при частичной загрузке
- Крышка легко открывается

3

4.665 863

4

4.665 865

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шестигранная форма на 12 пробирок	108 x 108 x 100	1	**4.665 863** 3
Квадратная форма на 12 пробирок	117 x 117 x 100	1	**4.665 865** 4

5 Контейнер для замораживания Nalgene Mr. Frosty, PC

Thermo Scientific

Винтовые крышки из синего HDPE, держатель для пробирок из белого HDPE. Для 18 криопробирок по 1,2 и 2,0 мл. Скорость охлаждения 1° C/мин. Легко доставаемые пробирки. Числовые отметки. Штабелируемые. Размер крышки 120 мм.

5

Для пробирок мл	Диаметр мм	Высота мм	Количество трубочек	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0-2,0	117	86	18	1	**9.400 945**
3,6	117	151	12	1	**9.400 990**
4,5-5,0	117	151	12	1	**9.400 991**

1 Полу-микро осмометр K-7400S

Полу-микро осмометр K-7400S позволяет измерять осмотическое давление и температуру замерзания водных растворов. *KNAUER*
Для определения общей концентрации всех растворенных частиц. Все растворенные компоненты суммируются и отображаются одним значением. Это делает его особенно подходящим для лабораторий контроля качества и исследований. Устройство может быть дополнительно оснащено принтером. Кроме того, им можно управлять с помощью ПК с помощью ПО EuroOsmo 7400 (заказывается отдельно).

- Объем пробы всего лишь 50 мкл
- ЖК дисплей
- Удобное и простое пользовательское меню
- Быстрые, простые и автоматические измерения
- Высокая воспроизводимость
- Охладитель Пельтье

Комплект поставки: осмометр с измерительной головкой, контейнеры для проб и калибровочные стандарты

Характеристики

Объем пробы:	от 50 до 150 мкл
Диапазон осмоляльности:	от 0 до 2000 мОсмоль/кг
Время измерения:	около 2 мин
Точность измерения:	
SD:	≤4 мОсмоль/кг (от 0 до 400 мОсмоль/кг)
RSD:	≤1 % (от 400 до 2000 мОсмоль/кг)
Линейность:	±1 % (от 0 до 1500 мОсмоль/кг)
	±1,5 % (от 0 до 2000 мОсмоль/кг)
Дисплей:	ЖК
Рабочая температура:	от 10 до 35 °C,
Относительная влажность:	от 20 до 80 % (без конденсации)
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 340 x 182 мм
Вес:	5,3 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц, 70 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полу-микро осмометр K-7400S	1	**6.287 298**

1

2

2 Стандарты осмоляльности

Стандарты осмоляльности для калибровки и контроля, совместимые со всеми типами осмометров. *Reagecon*
Широкий диапазон: от 50 до 3000 мосмоль/кг H_2O, сертифицированный по ISO 17025.
Диапазон от 100 до 700 мосмоль/кг H_2O согласно Европейской фармакопее 2.2.35 и Фармакопее США 785.
12 ампул по 5 мл каждый.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RE-OSM-50	50 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 326**
RE-OSM-100	100 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 324**
RE-OSM-200	200 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 325**
RE-OSM-290	290 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.280 786**
RE-OSM-300	300 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.284 310**
RE-OSM-400	400 миллиосмоль/кг H_2O	12	**7.970 554**
RE-OSM-500	500 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.270 201**
RE-OSM-600	600 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 327**
RE-OSM-700	700 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 328**
RE-OSM-850	850 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 334**
RE-OSM-900	900 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 335**
RE-OSM-1000	1000 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 329**
RE-OSM-1500	1500 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 330**
RE-OSM-2000	2000 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 331**
RE-OSM-2500	2500 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 332**
RE-OSM-3000	3000 миллиосмоль/кг H_2O	12	**6.286 333**

1 LLG-серологические пипетки, ПС, стерильные

Серологические пипетки из LLG идеально подходят для работы с клеточными культурами и в серологических исследованиях. Легкочитаемая градуировка для удобного измерения объема и дозирования. Все серологические пипетки LLG закупорены, стерильны, апирогенны и имеют увеличенную вместимость благодаря увеличенной градуировке.

- Также доступны в виде широких пипеток (5, 10 и 25 мл) или пипеток с широким горлом (10 мл)
- Пипетки объемом 1, 5, 10, 25 и 50 мл обладают двойной шкалой градуировки для точного дозирования.
- Риска с цветовым кодом для точного измерения объема
- Индивидуальная легко открывающаяся упаковка (пластик/бумага)

Объем мл	Цена деления мл	Цветовой код	Отрицательная градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	желтый	0,3	500	**9.380 440**
2	1/50	зеленый	0,6	500	**9.380 441**
5	1/10	синий	3	200	**7.930 401**
10	1/10	оранжевый	3	200	**6.268 240**
10	1/10	оранжевый (широкое горло)	3	200	**9.380 442**
25	2/10	красный	8	150	**7.930 403**
50	5/10	фиолетовый	10	100	**9.380 443**
5	1/10	синие (короткая форма)	3	200	**6.265 881**
10	2/10	оранжевая (короткая форма)	10	150	**6.265 882**
25	5/10	красная (короткая форма)	9	100	**6.265 883**

2 Серологические пипетки, полистирол, упаковка насыпью, стерильные

Thermo Scientific

- Индивидуально упакованы насыпью
- Увеличенная емкость за счет дополнительной градуировка
- Цветовая маркировка для легкой идентификации объема
- Заглушенные, фильтры/заглушки из ПЭТ
- Апирогенные
- Без DNазы-/РНКазы
- Без человеческой ДНК
- Стерильные

Пластмассовая/ Пласмассовая кожура (упаковка)

Объем мл	Цена деления мл	Дополн. шкала мл	Точность ± мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	0,3	0,02	желтый	1000	**9.380 464**
2	1/100	0,3	0,04	черный	500	**9.380 465**
5	1/10	2	0,10	синий	200	**9.380 466**
10	1/10	3	0,20	оранжевый	200	**9.380 467**
25	2/10	10	0,50	зеленый	200	**9.380 468**
50	2/10	10	0,75	фиолетовый	100	**9.380 469**

3 Градуированая пипетка для тканевых культур, амбровая градуировка, стекло

Hirschmann

Калиброваны на слив EX (TD). Короткая форма. Кольцевая градуировка основных отметок. Специально предназначены для тканевых культур и работы в чистых комнатах. Стойкая амбровая градуировка, ноль на наконечнике. С ватной пробкой (внешний диам. 8 мм).

Объем мл	Цена деления мл	Общая длина ± 3 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	230	1	**6.080 498**
2	0,1	230	1	**6.090 340**
5	0,1	230	1	**6.080 523**
10	0,1	230	1	**6.510 172**
25	0,2	230	1	**6.510 335**

1

2

1 2 LLG - Електрический пипетор *Plus*

A
121 °C

Эргономичный и точный - беспроводнойй и легкий LLG - електрический пипетор *Plus* обеспечивает быстрое и точное пипетирование стеклянными и пластиковыми пипетками.

- Устойчив к УФ излучению корпус
- Эргономичная ручка
- Подходит для левшей и правшей
- Сменные фильтры защищают механизм устройства от загрязнения
- Светодиодный дисплей с отображением скорости: высокий, низкий или гравитационный режим (для свободного стекания жидкости)
- 5 разноцветных автоклавируемых носиков и область маркировки позволяют персонифицировать или кастомизировать пипетку
- Чрезвычайно тихий и мощный мотор
- Светодиодный индикатор низкого заряда

Комплект поставки: Зарядное устройство (5 В micro USB), литий-ионная батарея, 5 цветных носиков, 3 мембранных фильтра, адаптер для пипеток 1 мл, стойка, магнитное настенное крепление

Характеристики

Мембранный фильтр:	ПТФЭ/Ø 25 мм/0.45 мкм
Объем:	от 1 до 100 мл, стеклянные или пластиковые пипетки
Крепление для пипеток:	ПП, автоклавируемое
Габариты:	15 x 152 x 41 мм
Вес:	200 г
Электропитание:	перезаряжаемый Li-ion аккумулятор, 8 ч непрерывной работы
Гарантия:	1 год

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG - Цифровой пипетатор Plus	1	**9.281 041**
Мембранный фильтр 0,45 мкм, ПТФЭ, нестерильный	5	**9.281 005**
Сменный аккумулятор	1	**6.267 647**

3

4

3 4 Одноразовые колбы Эрленмейера Nalgene™, тип 4115, 4116, PETG, стерильные, вентилируемые

Thermo Scientific

С синими вентилируемыми крышками для уменьшения вероятности перекрестного загрязнения. Идеально подходят для шейкеров и суспензий клеточных культур, для подготовки и хранения. Сделаны из светлого, кристально чистого пластика PETG. С градуировкой. Закрытие с помощью ПЭ пробок высокой плотности, с гидрофобной ПТФЭ мембраной 0,2 мкм, которая позволяет стерильный обмен воздуха. Колбы имеют 5-летний срок хранения, 10^{-6} SAL, не являются пирогенными и не цитотоксические. Поставляются с плоским дном или дном с перегородками. Индивидуально упакованные для удобства хранения и обработки

Тип	Описание	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
4115	Плоское дно	125	38-430	24	**6.234 530**
4115	Плоское дно	250	38-430	12	**6.231 087**
4115	Плоское дно	500	45-430	12	**9.141 304**
4115	Плоское дно	1000	45-430	6	**9.141 305**
4115	Плоское дно	2000	45-430	4	**9.141 306**
4115	Плоское дно	2800	70	4	**9.141 307**
4116	Дно с перегородками	125	38-430	24	**9.141 308**
4116	Дно с перегородками	250	38-430	12	**9.141 309**
4116	Дно с перегородками	500	45-430	12	**9.141 310**
4116	Дно с перегородками	1000	45-430	6	**9.141 311**
4116	Дно с перегородками	2000	45-430	4	**9.141 312**
4116	Дно с перегородками	2800	70	4	**9.141 313**

5

5 Бутылки Biotainer™ InVitro™ Nalgene™, тип 3030, 3120, 3233, 3405, 3410, 3423, ПС, стерильные

Thermo Scientific

Голубые, с винтовой ПП крышкой из силиконовым уплотнением. Обеспечивают безопасное хранения от -100 до +99 °C. С напечатаной градуировкой в мл. С ребристой стороной ручки (за исключением 125 мл и 5000 мл). Соответствуют USP 87, 88 и протестированы на пирогенность.

Тип	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
3030	125	38 mm	50	**4.675 587**
3120	1000	48 mm	35	**4.675 588**
3233	2000	48 mm	20	**4.675 589**
3405	5000	48 mm	6	**4.675 591**
3405	5000	48 mm*	6	**4.675 590**
3410	10000	48 mm	2	**4.675 593**
3410	10000	48 mm*	2	**4.675 592**
3423	20000	48 mm	3	**4.675 594**

* с ПЭ ручкой

1 Бутылки Biotainer™ InVitro™ Nalgene™, тип 3025, 3005, 3110, 3230, 3415, ПЭТГ, стерильные

С ПЭ винтовой крышкой из силиконовым уплотнением. Готовы к использованию. *Thermo Scientific*
С напечатаной градуировкой в мл. С ребристой стороной ручки (за исключением 125 мл и 5000 мл). Материалы соответствуют действующему USP VI, не являются цитотоксическими и не пирогенные.

Тип	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
3025	125	38 mm	100	**4.675 530**
3005	500	38 mm	70	**4.675 529**
3110	1000	48 mm	35	**9.102 974**
3230	2000	48 mm	20	**9.102 977**
3415	5000	48 mm	6	**4.675 531**
3415	5000	48 mm*	6	**6.233 835**

* с ПЭ ручкой

2 Бутылочки квадратные для сред, ПЭТ, стерильные

NEW

Для безопасного хранения и транспортировки клеточных культуральных сред. *ISOLAB*
Бутылки изготавливаются в асептически стерильных производственных цехах и затем отправляются на гамма-стерилизацию. Горлышко бутылки (32 мм) обеспечивает легкое наполнение.

- Толстые стены и устойчивые к раздавливанию углы
- Квадратная форма
- Крышки с большими выступами, изготовленные из ПЭ
- Рельефный выпускной выпуск

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	53 x 53 x 105	36	**4.678 038**
250	59 x 59 x 147	32	**4.678 039**
500	77 x 77 x 174	32	**4.678 040**
1000	93 x 93 x 214	24	**4.678 041**

3 Квадратные бутылки Media Nalgene™, тип 2019, ПТС, стерильные

С белой ПЭ высокой плотности винтовой крышкой. Уменьшает проницаемость CO_2/O_2, *Thermo Scientific*
что снижает pH-сдвиг. Бутылки и крышки радиационно-стерилизованны и не пирогенные для устранения дорогостоящей промывки, депирогенации и автоклавирования. Термоусадочная полоса вокруг крышки и горловины обеспечивает несанкционированное вскрытие пломбы. Упакованные в термоусадочную пленку. 2 л бутылки имеют рукоятки и 53 мм (53B) белые крышки. Бутылки стерильные до 10^{-6} SAL, не пирогенные, не цитотоксические и соответствуют руководству USP, класс VI. Стерильные. Прозрачные. Герметичные. С градуировкой.

Тип	Объем мл	Размеры мм	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
2019	30	64 x 38 x 38	диам. 20 мм	96	**4.675 522**
2019	60	82 x 41 x 41	диам. 24 мм	96	**4.675 523**
2019	125	110 x 54 x 54	диам. 38 мм / дизайн 430	48	**4.675 524**
2019	250	146 x 61 x 61	диам. 38 мм / дизайн 430	48	**4.675 525**
2019	500	177 x 74 x 74	диам. 38 мм / дизайн 430	24	**4.675 526**
2019	1000	220 x 94 x 94	диам. 38 мм / дизайн 430	24	**4.675 527**
2019	2000	271 x 116 x 116	диам. 53 мм / дизайн 53B	12	**4.675 528**

1

1 Бутылки Media Nalgene™, тип 382019, ПЭТГ, стерильные

Thermo Scientific

Подходят для обработки и хранения биофармацевтических реагентов и сыпучих промежуточных компонентов, таких как вакцины и терапевтические белковые препараты. Изготовлены в сертифицированных ISO 14644-1 класса 7 чистых помещениях. Контейнеры сертифицированы в соответствии с разделами, указанными в USP <788>, EP 2.9.19 и JP 14 изд. Часть 1, Статья 24. Упаковка предназначена для применения в чистых помещениях. Бутылки и крышки обеспечены защищенными термоусадочными слоями и упакованны в термо-сумки для поддержки процессов в чистом помещении. USP класс VI, EP модифицированные аномальные тесты на токсичность, и USP <661> тесты физико-химической совместимости. Бутылки соответствуют требованиям USP класс VI, EP модифицированным аномальным тестам на токсичность, не являются цитотоксическими, не пирогенные, не-гемолитические, а также соответствуют USP <661> физико-химической совместимости. Смолы свободны от компонентов животного происхождения (ADCF). Герметичные.

Тип	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
382019	30	диам. 20 мм / дизайн 415	72	**4.675 515**
382019	60	диам. 24 мм / дизайн 415	72	**4.675 516**
382019	125	диам. 38 мм / дизайн 430	48	**4.675 517**
382019	250	диам. 38 мм / дизайн 430	48	**4.675 518**
382019	500	диам. 38 мм / дизайн 430	24	**4.675 519**
382019	1000	диам. 38 мм / дизайн 430	24	**4.675 520**
382019	2000	диам. 53 мм / дизайн 53B	12	**4.675 521**

2

2 Квадратные бутылки Media Nalgene™ с полипропиленовой резьбовой крышкой, поликарбонат, Тип 2015

Thermo Scientific

Бутылки из поликарбоната с резьбовой крышкой из полипропилена. Со шкалой и разливательным рандом. Автоклавируемые. Идеальны для хранения водных растворов и кратковременного хранения сред клеточных культур.

Объем мл	Диам. крышки мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	20	38	38	64	12	**9.103 284**
60	24	41	41	83	12	**9.103 285**
125	38-430*	54	54	110	6	**9.103 286**
250	38-430*	57	57	146	6	**9.103 287**
500	38-430*	74	74	177	4	**9.103 288**
1000	38-430*	94	94	220	4	**9.103 289**
2000	53B	116	116	271	1	**9.103 077**

* с высокой резьбой

3

3 Крышки для наполнения и опорожнения Nalgene™ с 3 портами, тип 2162, ПП

Thermo Scientific

С ТПЭ прокладками и крышками, Nalgene 50 Pt-обработаными силиконовыми трубками. Все пластмассовые винтовые крышки для стерильной жидкой передачи ткани, биологических реагентов, чистой воды и химических вещества из и в Nalgene-бутылки. Для применений в био-реакторах и ферментерах. Подходят для всех больших бутылей Nalgene или бутылок с винтовым крышками 53 мм (53B) или 83 мм (83B). Включают две Nalgene 550 Pt-обробленые силиконовые трубки для защиты от брызг и падения. Могут использоваться с Nalgene бутылками с правильно установленными перистальтическими насосами. Автоклавируются.

Тип	Размеры (диам. x B) мм	Для шлангов с внутр. диам. мм	Крышка мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2162	66,7 x 68,6	6,3	53	1	**7.048 080**
2162	102 x 98	12,7	83	1	**7.048 081**
2162	102 x 98	6,3	83	1	**7.048 082**

Центрифуги Cellspin® III

Серии центрифуг с большим диапазоном скоростей для специальных требований цитологии или общих лабораторных задач. *THARMAC GmbH*

- Очень точные настройки
- Автоматическое обнаружение ротора
- Понятная панель управления
- Импульсное центрифугирование
- Автоматическая блокировка крышки и аварийный выпуск
- Автоматическое отключение при дисбалансе
- Прочный металлический корпус и камера центрифуги из нержавеющей стали
- Без выбросов угольной пыли
- Не требует обслуживания в соответствии с DGUV 100-500
- CE и IVD сертифицированы

Характеристики

Количество слотов памяти:	100
Таймер:	0.1 ... 99.5 мин
Dimensions (W x D x H):	405 x 500 x 325 мм
Вес (без ротора):	32 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

1 Цитоцентрифуги Cellspin® III CYTO

NEW

1

Специалист по цитологии с большим выбором открытых и закрытых роторов. *THARMAC GmbH*

- Совместим с Shandon ™ Cytospin ™
- Quickchange® для быстрой замены ротора
- Для цитороторов с 4, 8 и 12 позициями

Характеристики

Максимум. скорость:	200 ... 2000 об/мин
Максимум. вместимость:	0,1 ... 5 мл

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cellspin® III CYTO	открытый, фиксированный 4-позиционный ротор	1	**4.672 261**
Cellspin® III CYTO	открытый, съемный 4-позиционный ротор	1	**4.672 262**
Cellspin® III CYTO	закрытый, съемный 4-позиционный ротор	1	**4.672 263**
Cellspin® III CYTO	открытый, фиксированный 8-позиционный ротор	1	**4.672 264**
Cellspin® III CYTO	открытый, съемный 8-позиционный ротор	1	**4.672 265**
Cellspin® III CYTO	закрытый, съемный 8-позиционный ротор	1	**4.672 266**
Cellspin® III CYTO	открытый, фиксированный 12-позиционный ротор	1	**4.672 267**
Cellspin® III CYTO	открытый, съемный 12-позиционный ротор	1	**4.672 268**
Cellspin® III CYTO	закрытый, съемный 12-позиционный ротор	1	**4.672 269**
Cellspin® III CYTO	открытый, съемный 12-позиционный лёгкий ротор	1	**4.672 270**
Cellspin® III CYTO	закрытый, съемный 12-позиционный EASY-ротор	1	**4.672 271**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Цитоцентрифуга Cellspin® III UNI

NEW

2

Для цитологии и общих лабораторных применений с универсальным выбором роторов. *THARMAC GmbH*

- Перепрограммирование не требуется
- Совместимы с системами Shandon ™ Cytospin ™
- Регулировка скорости до макс. 2000 мин$^{-1}$ при использовании цитороторов
- Для поворотных, угловых и гематокритных роторов и цитороторов

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Максимальная скорость:	15000 мин$^{-1}$
Стандартное лабораторное использование:	4 x 200 мл
Цитология:	0,1 ... 5 мл

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cellspin® III UNI	1	**4.672 272**

1

1 Цитоцентрифуги Cellspin® III LAB

NEW

Универсальная базовая центрифуга для лабораторных применений с тонкой градацией скорости и большим выбором роторов.

THARMAC GmbH

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.
Характеристики
Максимальная скорость: 15000 rpm
Макс. загрузка: 4 x 200 мл

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cellspin® III LAB	1	**4.672 273**

2

4.672 282

3

4.672 284

Аксессуары для центрифуг Cellspin® III

NEW

THARMAC GmbH

Описание		Кол-во в упак.	Кат. номер
EASY Single Cellfunnel, одноразовый, с белой фильтрующей картой		40	**4.672 274**
EASY Single Cellfunnel, одноразовый, с белой фильтрующей картой		200	**4.672 275**
Открытый, фиксированный 4-позиционный ротор		1	**4.672 276**
Открытый, фиксированный 8-позиционный ротор		1	**4.672 277**
Открытый, фиксированный 12-позиционный ротор		1	**4.672 278**
Открытый, съемный 4-х позиционный ротор	*	1	**4.672 279**
Открытый, съемный 8-позиционный ротор	*	1	**4.672 280**
Открытый, съемный 12-позиционный ротор	*	1	**4.672 281**
Открытый съемный 12-позиционный EASY ротор	*	1	**4.672 282** 2
Закрытый, съемный 4-позиционный ротор	*	1	**4.672 283**
Закрытый, съемный 8-позиционный ротор	*	1	**4.672 284** 3
Закрытый, съемный 12-позиционный ротор	*	1	**4.672 285**
Закрытый, съемный 12-позиционный EASY ротор	*	1	**4.672 286**
Адаптер для съемных роторов		1	**4.672 287**

* Требуется адаптер (Кат. № 4.672 287)

Зажимы для центрифуг Cellspin ® III

NEW

THARMAC GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажимы для CellSpin® цито роторов	1	**4.660 912** 4
Зажимы для роторов EASY-Rotor, нержавеющая сталь	1	**4.660 915** 5

4

4.660 912

5

4.660 915

6

6 Аксессуары для цитоцентрифуг Cellspin®, Single Cellfunnel®

Также подходят для Shandon™ Cytospin™.

THARMAC GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Single Cellfunnel®, многоразовый, для Cat. № 4.660 917, 4.660 920	12	**4.660 916**
Фильтровальные карты для Cat. № 4.660 916	200	**4.660 917**
Цитослайды, без покрытия, 1 круг	100	**4.660 918**
Цитослайды, с покрытием, 1 круг	100	**4.660 919**
Фильтровальные карты тонкие, коричневые для образцов ≤0,4 мл	200	**4.660 920**
Single Cellfunnel®, одноразовая с белой фильтровальной картой	100	**4.660 923**
Single Cellfunnel®, одноразовая с белой фильтровальной картой	500	**4.660 924**

1 Аспиратор LLG-uni*VACUUSYS*

1

A 121 °C

Вакуумная аспирационная система LLG-uni*VACUUSYS* **со встроенным вакуумным насосом и вакуумным контроллером** идеально подходит для аспирации жидкости при биологических исследованиях, например, для удаления среды из клеточных культур, для аспирации надосадочной жидкости после центрифугирования или для удаления промывных растворов из иммуноаналитических плат. В случае каких-либо отклонений настройки вакуума корректируются автоматически.
- Встроенный вакуумный насос с контролем вакуума
- Прост в использовании
- Самозакрывающиеся коннекторы для быстрой установки и предотвращения утечки жидкости или аэрозоля
- **Датчик уровня жидкости**, предотвращает переливание жидкости
- Автоклавируемая бутылка для сбора стоков и патрубок

Комплектация: вакуумная аспирационная система со встроенным вакуумным насосом, бутылка для сбора стоков объемом 4 литра, одноканальная игла и 8-канальная игла,одноканальная игла и 8-канальный адаптер для наконечников для пипеток 200мкл, 1 канальный адаптер для наконечников для пипеток до 1000мкл, ручка аспиратора, трубки и коннекторы

Характеристики

Вакуум:	0 ... 600 мбар (настраиваемый)
Скорость всасывания:	1 ... 15 мл/с
Уровень шума:	<50 дБ(A)
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 320 x 530 мм
Вес:	3,4 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uni*VACUUSYS*	EU	1	**6.263 585**
LLG-uni*VACUUSYS*	UK	1	**6.263 586**

Аспиратор с колбой-ловушкой FTA-1/FTA-2i

Grant

Предназначены для рутинных процессов откачивания всплывающего спирта/буфера со стенок микропробирок при очистке ДНК/РНК и других процедурах макромолекулярного осаждения.
- Система все-в-одном со встроенным насосом и всасывающим кончиком
- Оборудован гидрофобным микробиологическим фильтром
- Гидрофобный микробиологический фильтр сокращает риск загрязнения от колбы-ловушки. Эффективность фильтра 99,9%, удерживает частицы размером более 0,027 микрон, что мельче возбудителей Гепатита A, B и C.
- Полиэтиленовая трубка соединяет сборный наконечник с колбой-ловушкой
- Встроенный микрокомпрессор создает отрицательное давление в колбе-ловушке для удаления жидкости из микропробирки

Характеристики

Скорость всасывания:	до 10 л/мин
Скорость потока:	72 мл/мин с собирающим наконечником 666 мл/мин без собирающего наконечника
Питание от сети:	120 ... 230 В, 50/60 Гц

2 Аспиратор FTA-1

2

Grant

Комплект поставки: Аспираторная система со встроенным насосом, колбой, аспирационным наконечником и держателями для 2 трубок.

Характеристики

Объемная колба:	1 л
Вакуумный диапазон:	500 мбар
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 210 x 340 мм
Вес:	1.7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FTA-1	1	**9.721 058**

1

1 Аспиратор FTA-2i

NEW

Grant

Комплект поставки: Аспираторная система со встроенным насосом и колбой

Характеристики

Объемная колба:	2 л
Вакуумный диапазон:	200 ... 800 мбар (регулируемый)
Размеры (Ш x Г x В):	185 x 290 x 390 мм
Вес:	1.85 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FTA-2i	1	**6.311 061**

2

4.671 980

Наборы адаптеров для аспиратора FTA-1/FTA-2i

NEW

Grant

Комплект поставки:
HAS-1: Ручной контроллер вакуума, 1-канальный адаптер (с эжектором) для наконечников на 200 мкл, 1-канальный адаптер с штифтом из нержавеющей стали 125 мм, 1-канальный адаптер с штифтом из нержавеющей стали 40 мм, 8-канальный адаптер (с эжектором)) для наконечников на 200 мкл, 8-канальный адаптер с 35-мм штифтом из нержавеющей стали, подставка SH-6
MA-8: трубный адаптер, 8-канальный аспирационный наконечник, 8-канальный держатель наконечника

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HAS-1	1	**4.671 980** 2
MA-8	1	**9.721 077**

3

3 Вакуумный насос EcoVac с предохранительной системой

schuett-biotec

A 121 °C

Насос для безопасной и удобной откачки жидкости. EcoVac увеличивает стандарты безопасности при работе с инфекционным материалом. Полностью автоклавируемый. Бутылка предохранительной системы сделана из химически стойкого полипропилена, с винтовой крышкой. Состоит из: системы вентиляции, фильтра безопасности и 5-метрового силиконового шланга.
Двухкамерный диафрагменный насос/вакуумный насос (опция):
Тихий, с низкой вибрацией. Производительность 4 л/мин., 300 мбар, с подсвечиваемой клавишей включения/выключения, соединяющий кабель 1 м. Размеры: 80 x 60 x 160 мм, электропитание 230 В 50/60 Гц.
Педаль-переключатель (дополнительно):
Для коротковременного повторного использования EcoVac.
Сменные крышки и другие запасные части по запросу.

Объём поставки: система EcoVac (1, 2, 4 или 5), защитная крышка, небьющаяся и химически стойкая, с винтовой крышкой и 2 быстроразъемными муфтами, силиконовый шланг 2 x 1,5 м (автоклавируемый), защитный фильтр, 2 угловых ниппеля для подсоединения шланга, 1 вентиляционная вставка

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Система EcoVac 1	1	1	**6.287 611**
Система EcoVac 2	2	1	**9.777 000**
Система EcoVac 4	4	1	**9.777 001**
Система EcoVac 5	5	1	**6.287 612**
Запасная бутыль 1, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления *	1	1	**6.287 613**
Запасная бутыль 2, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления *	2	1	**9.777 007**
Запасная бутыль 4, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления *	4	1	**9.777 010**
Запасная бутыль 5, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления *	5	1	**6.287 614**
Вакуумный насос, с 1 м кабелем		1	**9.777 005**
Педаль-включатель		1	**9.777 008**
Защитный фильтр		2	**9.777 009**

* без углового ниппеля, заказывайте отдельно

Система аспирации жидкости BioChem-VacuuCenter BVC basic/control/professional

VACUUBRAND

Компактная биохимическая вакуумная станция является идеальным решением для безопасной, бережной и эффективной аспирации надсадочных жидкостей или фильтрации в любых сферах применения.

- BVC basic предназначена для подключения к существующему внешнему источнику вакуума, например диафрагменному насосу или вакуумной системе.
- BVC control и professional предназначены для эффективного и удобного надсадочных жидкостей. Уровень вакуума, или сила всасывания, четко регулируется при помощи сенсорной панели, что обеспечивает бережную работу и воспроизводимые результаты. Химически стойкий диафрагменный насос автоматически включается и выключается по необходимости, что еще больше снижает уровень шума.
- Биохимическая вакуумная станция BVC professional с полипропиленовой бутылью объемом 4 л и быстросъемной муфтой минимизирует риск при переноске опасных веществ и загрязнения рабочего места.
- Все системы доступны в двух вариантах оснащения оборудованием с различными приемными колбами и готовыми для подсоединения второго контроллера всасывания для поддержки двух пользователей. Бутыль объемом 2 л из боросиликатного стекла (все типы с индексом "G" в описании) с защитным покрытием и высокой химической стойкостью. Для больших объемов жидкости используется полипропиленовая бутыль объемом 4 л.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Модель насоса	Вес кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVC basic	200 x 250 x 490	-	2,8	CEE	1	**9.882 225**
BVC basic G	180 x 230 x 430	-	2,8	CEE	1	**9.882 226**
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	CEE	1	**9.882 227**
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	UK	1	**4.670 410**
BVC control G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	CEE	1	**9.882 228** 1
BVC control G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	UK	1	**4.670 413**
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	CEE	1	**9.882 229** 2
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	UK	1	**4.670 415**
BVC professional G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	CEE	1	**9.882 230**
BVC professional G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	UK	1	**4.670 417**

Варианты шнура питания для конкретной страны доступны по запросу

3 Аксессуары для аспираторов Biochem-VacuuCenter BVC basic/control/professional

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручное устройство VHCpro Vacuu Hand Control	1	**6.260 677**
Подставка для VHCpro Vacuu Hand Control	1	**6.260 678**
Адаптер для наконечников для пипеток с возможностью сброса VHCpro	1	**4.652 758**
Адаптер для восьмиканальных наконечников для пипеток с возможностью сброса VHCpro	1	**6.266 573**
переносная рамка-подставка BVC Shuttle	1	**6.266 574**
Комплект для второго VHCpro к бутылке BVC professional	1	**6.254 294**
Комплект для второго VHCpro к бутылке BVC basic или BVC control	1	**9.882 983**

Для подключения второго ручного устройства необходимо заказать адаптер для 6.260 677

1

9.882 228

2

9.882 229

3

1

1 Фильтровальные системы, PES мембрана, стерильный

Данные фильтровальные блоки идеально подходят для разделения или очистки образцов больших объемов. Устройства доступны с размером пор 0.22 мкм или 0.45 мкм, а также в 3 различных объемах (250, 500 и 1000 мл).
Особенности:
- Фильтр для верхушки бутылки и резервуар для бутылки в комплекте
- легкие и устойчивые
- крупные насечки для легкого закручивания
- широкое горло для более эффективного выливания
- градуировка
- коннектор для шлангов разных диаметров
- апирогенные

Материал мембраны: полиэфирсульфон (PES)

Объем мл	Размер пор мкм	Резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	0,22	45	12	**6.267 180**
250	0,45	45	12	**6.267 181**
500	0,22	45	12	**6.267 182**
500	0,45	45	12	**6.267 183**
1000	0,22	45	12	**6.267 184**
1000	0,45	45	12	**6.267 185**

2

2 Фильтрующие элементы, Nalgene™ Rapid-Flow™ с PES мембраной, стерильные

Thermo Scientific

Идеальны для биологической и фармацевтической стерильной фильтрации.
PES мембрана обладает свойством низкого связывания протеина, низкой экстрагируемостью и высокой скоростью пропускания. Три различных размера пор: фильтрующие элементы с размером пор 0,20 мкм и 0,45 мкм и с защитой ценных клеток от микоплазмы и размером пор 0,10 мкм. Верхняя часть фильтра и бутыль градуированы. Вакуумные трубки подключаются к отводу с адаптером. Плотная стерильная винтовая крышка входит в комплект для хранения стерильного фильтрата. Стерильные, в индивидуальной упаковке. Сертификат качества вложен в каждую коробку. На корпусе, крышке и ресивере нанесены номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности.

Тип	Объем верхний/нижний уровень мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
565	150/150	50	0,10	45	1	**9.046 022**
568	250/250	50	0,10	45	1	**9.046 024**
566	500/500	75	0,10	45	1	**9.046 023**
565	150/150	50	0,20	45	1	**6.302 336**
568	250/250	50	0,20	45	1	**6.228 218**
566	500/500	75	0,20	45	1	**6.227 381**
569	500/500	90	0,20	45	1	**6.225 298**
567	1000/1000	90	0,20	45	1	**6.229 041**
165	150/150	50	0,45	45	1	**7.047 785**
168	250/250	50	0,45	45	1	**7.047 791**
166	500/500	75	0,45	45	1	**7.047 787**
169	500/500	90	0,45	45	1	**7.047 793**
167	1000/1000	90	0,45	45	1	**7.047 789**

3

3 Бутылочные фильтры Nalgene™ Rapid-Flow™, стерильные

Thermo Scientific

Фильтры надежно прикручиваются к стеклянным бутылям с размером горлышка 33 и 45 мм. Для непосредственной фильтрации в стерильные стеклянные бутыли.
Прочное и надежное резьбовое соединение для вакуумной фильтрации, вакуумные трубки подключаются к боковым отводам через адаптер. Градуированные. Сертификат качества вложен в каждую коробку. На корпусе, крышке и ресивере нанесены номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности. Номер лота, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности указаны на фильтровальном блоке для легкой идентификации и прослеживаемости партии.

Тип	Объем мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
596	150	50	0,20	33	12	**4.675 537**
596	150	50	0,20	45	12	**4.675 532**
595	500	75	0,20	33	12	**4.675 533**
595	500	75	0,20	45	12	**4.675 535**
597	1000	90	0,20	33	12	**4.675 540**
597	1000	90	0,20	45	12	**4.675 541**
296	150	50	0,45	33	12	**4.675 538**
296	150	50	0,45	45	12	**4.675 539**
295	500	75	0,45	33	12	**4.675 534**
295	500	75	0,45	45	12	**4.675 536**

1 Системы стерильной фильтрации, мембрана из нитрата целлюлозы

Нитратная мембрана из целлюлозы, белая, цветовой код зеленый. *Thermo Scientific*
Гамма стерилизованы. Высокая скорость потока воды и водных растворов, низкое содержание экстрагируемых веществ. Без тритона. Номер партии и каталожный номер, тип мембраны, размер пор и срок годности напечатаны на фильтрующем блоке для облегчения идентификации и отслеживания партии.

Внимание

Фразы H: H228

Тип	Объем верхний/ нижний уровень мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Сетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
121	115/115	50	0,20	45	без	72	**4.675 600**
121	115/115	50	0,45	45	черный	72	**4.675 542**
125	150/150	50	0,20	45	без	12	**4.675 543**
125	150/150	50	0,45	45	черный	12	**4.675 544**
125	150/150	50	0,80	45	без	12	**4.675 545**
126	250/250	50	0,20	45	без	12	**4.675 546**
126	250/250	50	0,45	45	черный	12	**4.675 547**
126	250/250	50	0,80	45	без	12	**4.675 548**
450	500/500	75	0,20	45	без	12	**4.675 549**
450	500/500	75	0,45	45	черный	12	**4.675 550**
450	500/500	75	0,80	45	без	12	**4.675 551**
127	500/1000	75	0,20	45	без	12	**4.675 552**
127	500/1000	75	0,45	45	черный	12	**4.675 553**
127	500/1000	75	0,80	45	без	12	**4.675 554**

2 Вакуумные фильтрационные системы Nalgene™ Rapid-Flow™, мембрана из нейлона, стерильные

Мембрана из нейлона. Красный цветовой код. Стерилизовано гамма-излучением. *Thermo Scientific*
Стерильная фильтрация питательных сред и чувствительных сред клеточных культур.
Особо низкое содержание экстрагируемых веществ. Номер партии и каталожный номер, тип мембраны, размер пор и срок годности напечатаны на фильтрующих элементах для облегчения идентификации и отслеживания партии.

Тип	Объем верхний/ нижний уровень мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	150/150	50	0,20	45	1	**9.046 055**
150	150/150	50	0,45	45	1	**9.046 056**
153	250/250	50	0,20	45	1	**9.046 061**
153	250/250	50	0,45	45	1	**9.046 062**
151	500/500	75	0,20	45	1	**9.046 064**
151	500/500	75	0,45	45	1	**9.046 065**
163	500/500	90	0,20	45	1	**9.045 978**
154	500/1000	75	0,20	45	1	**9.046 067**
154	500/1000	75	0,45	45	1	**9.046 068**
164	1000/1000	90	0,20	45	1	**9.045 979**

3 Фильтрующие элементы Nalgene ™ Rapid-Flow ™, мембрана SFCA, стерильные

Одноразовые фильтровальные блоки для стерильной фильтрации сред и других реагентов, а также для высокочувствительных линий клеточных культур. Контейнер полистирольный (PS). SFCA мембрана. Цветовой код желтый. Для клеточной культуры. Гамма стерилизованы. Низкое связывание белка, высокая скорость потока для белоксодержащих растворов, низкое содержание экстрагируемых веществ. Без тритона. Номер партии и каталожный номер, тип мембраны, размер пор и срок годности напечатаны на фильтрующих элементах для облегчения идентификации и отслеживания партии. *Thermo Scientific*

Тип	Объем верхний/ нижний уровень мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
122	115/115	50	0,20	45	72	**4.675 556**
122	115/115	50	0,45	45	72	**4.675 555**
155	150/150	50	0,20	45	12	**4.675 575**
155	150/150	50	0,45	45	12	**4.675 576**
157	250/250	50	0,20	45	12	**4.675 577**
157	250/250	50	0,45	45	12	**4.675 578**
156	500/500	75	0,20	45	12	**4.675 579**
156	500/500	75	0,45	45	12	**4.675 580**
158	500/1000	75	0,20	45	12	**4.675 581**
158	500/1000	75	0,45	45	12	**4.675 582**
162	500/500	90	0,20	45	12	**4.675 573**
162	500/500	90	0,45	45	12	**4.675 574**
161	1000/1000	90	0,20	45	12	**4.675 571**
161	1000/1000	90	0,45	45	12	**4.675 572**

1

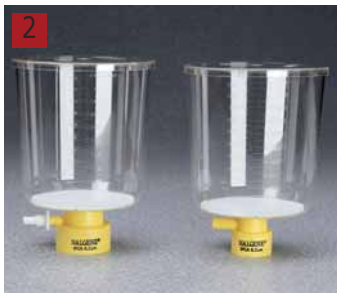
1 Фильтрующие блоки Nalgene ™, PSU, без мембраны

Thermo Scientific

Держатель фильтра и флакон для фильтрата из небьющегося PSU. Многоразовые.
Номинальная площадь фильтрации 11 кв.см. С опорной пластиной.
Для мембран 47-50 мм. Мембраны в комплект не входят.
Градуированный флакон для фильтрата.

Объем верхний/ нижний уровень мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250/250	1	**9.046 151**
500/500	1	**9.046 152**
500/1000	1	**9.046 153**

2



2 Бутылочный фильтр Nalgene ™ Rapid-Flow ™, мембрана SFCA, стерильные

Thermo Scientific

Для флаконов с резьбой. Мембрана из SFCA с низким связыванием протеина и хорошей пропускной способностью. Потеря специфических протеинов пренебрежимо мала.
Корпус из полистирола. Стерилизованы гамма-излучением. Не содержат детергентов и пирогенов.
Не цитологичны. Для тканевых культур. Плотное и надежное резьбовое соединение для вакуумной фильтрации прямо в стерильную бутылку. Боковой быстроразъемный адаптер для шлангов с внутр. диам. 6 - 9 мм.
Проградуированы. Внимание: Применять только стерильные бутылки, допущенные к использованию с пониженным давлением.
Номер лота, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности указаны на фильтровальном блоке для легкой идентификации и прослеживаемости партии.

Тип	Объем мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
290	150	50	0,20	33	12	**4.675 561**
290	150	50	0,45	33	12	**4.675 562**
290	150	50	0,20	45	12	**4.675 563**
290	150	50	0,45	45	12	**4.675 564**
291	500	75	0,20	33	12	**4.675 565**
291	500	75	0,45	33	12	**4.675 566**
291	500	75	0,20	45	12	**4.675 567**
291	500	75	0,45	45	12	**4.675 568**
292	1000	90	0,20	33	12	**4.675 569**
292	1000	90	0,20	45	12	**4.675 570**

3

3 Ресивер фильтрующего элемента, Nalgene™ Rapid-Flow™, стерильный

Thermo Scientific

Эргономичная конструкция, прост в использовании. Может использоваться для хранения стерилизованного фильтрата. Стерилизован радиацией для экономии времени и минимального загрязнения. Удобен как предварительно стерилизованный одноразовый контейнер для хранения. Винтовая крышка с резьбой на 1,5 оборота гарантирует отсутствие протечек и уменьшает сдвиг pH в ресиверах. Сертифицирован. Апирогенный, не цитотоксичный. Стерильный. Градуированный. Гарантия отсутствия протечек.

Тип	Объем мл	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
455	150	45	24	**4.675 557**
455	250	45	24	**4.675 558**
455	500	45	12	**4.675 559**
455	1000	45	12	**4.675 560**

4

4 Одноразовые шприцы HSW HENKE-JECT®, из 2-х частей, стерильные

Henke-Sass Wolf

Одноразовые шприцы с цилиндром из полипропилена и поршнем из полиэтилена.
Насадка Luer-Slip или Luer-Lock.

- Стерильные, в индивидуальной блистерной упаковке
- Устойчивая к вытиранию шкала
- Прозрачный цилиндр
- Не содержит пирогенов, нетоксичен и не содержит ПВХ

Объем мл	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	Luer-Slip	50	**9.410 025**
50	Luer-Slip	30	**9.410 050**
30	Luer-Lock	50	**6.250 019**
50	Luer-Lock	30	**6.286 307**

Другие шприцы можно найти в разделе 14.
Шприцевые фильтры можно найти в разделе 6.

1 Чистые ламинарные столы с ламинарном потоком Airstream®

1

Новое поколение горизонтальных и вертикальных ламинарных столов ESCO Airstream обеспечивает оптимальную защиту продукта путем достижения условий класса 5 ISO внутри шкафа. *ESCO*

Особенности:
- Энергоэффективные двигатели ЭКД
- Устойчивый и самокомпенсирующий поток воздуха
- Микропроцессорное управление Sentinel Gold
- Панель управления позволяет легко контролировать рабочие параметры
- Режим ожидания уменьшает потребление энергии при сохранении условий класса 5 ISO в рабочем столе
- Визуальная и звуковая сигнализация
- Боковые окна из безопасного стекла
- Стандартная высота рабочего пространства в вертикальных/горизонтальных столах: 689 мм/573 мм
- По запросу возможна другая высота рабочего пространства.
- H14 HEPA фильтр с длительным сроком службы и защитной сеткой
- Предварительный фильтр EU3
- Антимикробное покрытие ISOCIDE на всех окрашенных поверхностях минимизирует загрязнение
- Разъем для УФ-лампы с таймером (УФ-лампа и защитная крышка заказываются отдельно)

Подставка не входит в комплект.
Дополнительные опции: подставки, электрических разъема (4.662 021), передние крышки с УФ-лампой, IQ/OQ

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LHG-3AG-F8	0,9 m	1035 x 784 x 1270	855 x 596 x 573	горизонтальный	1	**6.285 840**
LHG-4AG-F8	1,2 m	1340 x 784 x 1270	1160 x 596 x 573	горизонтальный	1	**4.658 999**
LHG-5AG-F8	1,5 m	1645 x 784 x 1270	1405 x 596 x 573	горизонтальный	1	**4.659 000**
LHG-6AG-F8	1,8 m	1950 x 784 x 1270	1770 x 596 x 573	горизонтальный	1	**4.659 001**
LVG-3AG-F8	0,9 m	1035 x 784 x 1270	917 x 688 x 689	вертикальный	1	**6.285 841**
LVG-4AG-F8	1,2 m	1340 x 784 x 1270	1222 x 688 x 689	вертикальный	1	**6.286 357**
LVG-5AG-F8	1,5 m	1645 x 784 x 1270	1527 x 688 x 689	вертикальный	1	**4.659 002**
LVG-6AG-F8	1,8 м	1950 x 784 x 1270	1832 x 688 x 689	вертикальный	1	**4.659 003**

2 Шкаф микробиологической безопасности, класс II, тип Airstream®

2

- Класс II в соответствии с DIN 12469 *ESCO*
- Эргономичный угловой и безрамная передняя створка
- Большой легко читаемый цифровой дисплей и эргономичный сенсорный экран
- Боковые стенки из закаленного стекла (серия S с боковыми стенками из нержавеющей стали)
- Трехслойная конструкция Esco с отрицательным давлением предотвращает утечку загрязнений
- Противомикробное покрытие ISOCIDE ™ на всех окрашенных поверхностях сводит к минимуму загрязнение
- Режим быстрого запуска
- Sentinel-Microprocessor поддерживает постоянную скорость вращения вентилятора
- Порт последовательного интерфейса RS232
- Дополнительные параметры по запросу, например, предварительный фильтр на впускном патрубке

Модельные вариации:
Тип модели E и S: одиночный ULPA-фильтр/H14
Тип модели G: Двойной ULPA-фильтр/H14

Варианты по запросу:
Электрическая розетка, опорная стойка, предварительный фильтр, сервисный прибор, УФ-лампа, IV бар, цельная рабочая поверхность для испытаний серии E, IQ/OQ или KI DISCUS

Пожалуйста, заказывайте подставку отдельно.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AC2-2E8	0,6 м	730 x 810 x 1400	610 x 580 x 660	1	**6.284 857**
AC2-3E8	0,9 м	1035 x 810 x 1400	915 x 580 x 660	1	**6.270 726**
AC2-4E8	1,2 м	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	**4.659 007**
AC2-5E8	1,5 м	1645 x 810 x 1400	1525 x 580 x 660	1	**4.659 008**
AC2-6E8	1,8 м	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	**4.658 786**
AC2-4G8	1,2 м	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	**4.658 784**
AC2-6G8	1,8 м	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	**4.659 009**
AC2-2S8	0,6 м	730 x 810 x 1400	610 x 580 x 660	1	**4.676 195**
AC2-3S8	0,9 м	1035 x 810 x 1400	915 x 580 x 660	1	**4.676 196**
AC2-4S8	1,2 м	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	**4.676 197**
AC2-5S8	1,5 м	1645 x 810 x 1400	1525 x 580 x 660	1	**4.676 198**
AC2-6S8	1,8 м	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	**4.676 199**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

1 Кабинет микробиологической безопасности, класс II согласно DIN, 12469, Airstream® Plus

ESCO

- Сертифицировано в соответствии с EN 12469 TUV-Nord, Германия
- Эргономичный угловой и моторизованный передний пояс для работы одной рукой (аэрозольная герметичная прокладка)
- Двойной энергоэффективный двигатель постоянного тока ECM
- Sentinel-Gold-контроллер поддерживает постоянную скорость вращения вентилятора
- Боковые панели из закаленного стекла с E-Series, боковые стенки из нержавеющей стали с S-Series
- Светодиодная лампа
- Трехслойная конструкция Esco с отрицательным давлением предотвращает утечку загрязнений
- Снятие рабочей поверхности из нескольких частей упрощает очистку для серии E, цельной рабочей поверхности с раковиной для серии S
- ULPA-фильтр/H14
- Антибактериальное покрытие Esco ISOCIDE на всех окрашенных поверхностях сводит к минимуму загрязнение
- Режим быстрого запуска
- Порт последовательного интерфейса RS232

Варианты по запросу:
Электрическая розетка, опорная стойка, предварительный фильтр, сервисное приспособление, УФ-лампа, IV бар, цельная рабочая поверхность для серии E, тест IQ/OQ или KI DISCUS, порт последовательного интерфейса RS485 для использования программного обеспечения Voyager

Пожалуйста, заказывайте подставку отдельно.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AC2-3E8-TU	0,9 м	1035 x 823 x 1400	915 x 580 x 654	1	**4.676 202**
AC2-4E8-TU	1,2 м	1340 x 823 x 1400	1220 x 580 x 654	1	**4.659 010**
AC2-5E8-TU	1,5 м	1645 x 823 x 1400	1525 x 580 x 654	1	**4.659 012**
AC2-6E8-TU	1,8 м	1950 x 823 x 1400	1830 x 580 x 654	1	**4.659 014**
AC2-3S8-TU	0,9 м	1035 x 823 x 1400	915 x 580 x 654	1	**4.676 203**
AC2-4S8-TU	1,2 м	1340 x 823 x 1400	1220 x 580 x 654	1	**4.659 011**
AC2-5S8-TU	1,5 м	1645 x 823 x 1400	1525 x 580 x 654	1	**4.659 013**
AC2-6S8-TU	1,8 м	1950 x 823 x 1400	1830 x 580 x 654	1	**4.659 015**

2

2 Ламинарный шкаф, Класс II, Тип NordicSafe®

ESCO

Один из самых бесшумных шкафов для безопасного хранения биологических веществ от Esco.
Класс II в соответствии с DIN EN 12469.

- Уровень шума <51 дБА.
- Наивысший комфорт и безопасность при доступной цене.
- Трехслойные стены и отрицательное давление предотвращают вероятность загрязнения от утечек.
- Эргономичная наклонная и моторизированная передняя рама для открывания одной рукой.
- Большой читаемый цифровой дисплей и эргономичная сенсорная панель.
- Боковые панели из закаленного стекла.
- Контроллер Sentinel-Gold поддерживает постоянную скорость вентилятора
- Режим ожидания с уменьшенным на 50% энергопотреблением для поддержки безопасности
- Антимикробное покрытие ISOCIDE™ на всех окрашенных поверхностях уменьшает риск загрязнения.
- Сертификат соответствия EN 12469 выдан TUV-Nord, Германия

Опции по запросу:
Розетки, опоры, установка, префильтры, УФ лампа,IV bar, IQ/OQ or KI-Discus-Test - по запросу.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NordicSafe® ES-NC2-4L8	1,2 м	1200 x 812 x 1410	1130 x 584 x 670	1	**4.658 785**
NordicSafe® ES-NC2-6L8	1,8 м	1800 x 812 x 1410	1720 x 584 x 670	1	**4.659 006**

1 Цитотоксические ламинарные шкафы Тип Cytoculture

1

ESCO

Цитотоксические ламинарные шкафы от Esco обеспечивает высочайший уровень защиты пользователей, пациентов и окружающей среды при обработке цитостатиков. Особые требования для обработки и изготовления цитостатиков для использования в химиотерапии требуют специального кабинета. Шкафы безопасности класса II не должны использоваться, потому что цитостатики не могут быть инактивированы химической дезактивацией. С этой целью Esco разработала узкоспециализированные шкафы, специально предназначенные для обработки этих потенциально опасных лекарств.

- Тройная система фильтров
- С V-образным фильтром Hepa
- Микропроцессор Sentinel™ для управления всеми функциями
- Моторизованное ветровое стекло для легкой загрузки
- Оптимальное пространство для ног
- Испытано в соответствии с DIN 12980, EN 12469, ISO 14644.1, класс 3, EN-1822

Опционально по запросу:
Розетка, устройство для обслуживания, УФ-лампа, IV-планка, угольный фильтр

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
CYT-4A1	1,2 м	1420 x 780 x 2190	1270 x 603 x 670	1	**4.659 004**
CYT-6A1	1,8 м	2030 x 780 x 2190	1870 x 603 x 670	1	**4.659 005**

2 Шкафы биологической безопасности Herasafe ™ 2030i, класс II

NEW

2

Thermo Scientific

Для требовательных применений культуры клеток и другой чувствительной работы, требующей гарантированной безопасности для продукта, персонала и окружающей среды.

- Интерьер из нержавеющей стали, со светодиодной подсветкой
- Графический интерфейс с сенсорным экраном
- SmartFlow плюс автокомпенсация
- Ультрафиолетовый луч в боковых стенках
- Электронное окно передней створки
- Откидное переднее стекло для легкой очистки и дезинфекции интерьера
- Наклонное переднее стекло позволяет работать без усталости
- Мягкие, эргономично регулируемые подлокотники (опция)
- 2 интеллектуальных порта для подключения вакуумных трубок и кабелей
- Функция автоматического запуска/остановки одним касанием
- Облачный готовый вывод данных
- USB-выходы данных
- EN 12469

Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,9 м с 2 розетками на задней стенке	1000 x 800 x 1536	133	170	1	**4.672 619**
1,2 м с 2 розетками на задней стенке	1300 x 800 x 1536	153	200	1	**6.311 675**
1,5 м с 4 х розетками в задней стенке	1600 x 800 x 1536	217	230	1	**4.672 620**
1,8 м с 4 х розетками в задней стенке	1900 x 800 x 1536	251	280	1	**4.672 621**

1

1 Шкафы биологической безопасности Maxisafe ™ 2030i

NEW

Thermo Scientific

Для веществ CMR (канцерогенных, мутагенных, репротоксичных) и других работ, требующих гарантированной безопасности для продукта, персонала и окружающей среды. Каждое устройство имеет встроенную функцию WLAN и может быть подключено немедленно.

- Интерьер из нержавеющей стали, со светодиодной подсветкой
- Графический интерфейс с сенсорным экраном
- SmartFlow плюс автокомпенсация
- Ультрафиолетовый луч в боковых стенках
- Мягкие, эргономично регулируемые подлокотники (опция)
- 2 интеллектуальных порта для подключения вакуумных трубок и кабелей
- Облачный готовый вывод данных
- EN 12469 и DIN 12980

Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,9 м с 2 розетками на задней стенке	1000 x 870 x 1536	200	230	1	**4.672 622**
1,2 м с 2 розетками на задней стенке	1300 x 870 x 1536	240	240	1	**6.292 170**
1,5 м с 4 х розетками в задней стенке	1600 x 870 x 1536	280	390	1	**6.292 172**
1,8 м с 4 х розетками в задней стенке	1900 x 870 x 1536	330	390	1	**6.292 174**

2

2 Микробиологические шкафы класса II MSC-Advantage™

Thermo Scientific

Ведущий в своём классе в отношении потребления энергии, надёжности и удобства в пользовании. Соответствует требованиям EN 12469.

Основные особенности:
- потребление энергии на 60 % меньше по сравнению с аналогичными приборами;
- выделение тепла на 60 % меньше;
- предельно тихая работа (54 - 59 дБ);
- очень большая рабочая поверхность с гибкой сегментированной структурой;
- простая очистка внутренних сторон окон;
- наклонная передняя стенка;
- интеллектуальное регулирование скорости: двигатель работает при пониженной скорости, если переднее окно закрыто (сохраняет внутреннее пространство более чистым и предотвращает шум в лаборатории в режиме ожидания);
- невысокий, возможность размещения в лабораториях с низкими потолками;
- фильтр входящего/исходящего воздуха: HEPA-фильтр H 14 EN 1822; удерживание 99,999 % частиц размером 0,3 мкм;
- дополнительный HEPA-фильтр исходящего воздуха (AEF) H 14 EN 1822; удерживание 99,999 % частиц размером 0,3 мкм;
- питание: 230 В, 50/60 Гц.

Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MSC Advantage 0.9	1000 x 800 x 1522	900 x 630 x 780	170	1	**4.010 047**
MSC Advantage 1.2	1300 x 798 x 1550	1200 x 495 x 780	240	1	**6.235 767**
MSC Advantage 1.5	1600 x 800 x 1522	1500 x 630 x 780	230	1	**4.010 048**
MSC Advantage 1.8	1900 x 798 x 1550	1800 x 495 x 780	340	1	**4.010 033**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1 Микробиологическая среда LLG, обезвоженная

LLG предлагает широкий ассортимент высококачественных обезвоженных биологических сред, компонентов и агаров, используемых для культивирования различных микроорганизмов, включая E. coli и других бактерий, а также дрожжей. Области применения продуктов - например, общая микробиология, молекулярная биология, а также диагностический контроль с культивированием микроорганизмов. Просто растворите рекомендуемое количество материала в воде, автоклавируйте его и используйте стерильные среды для выращивания.

Среды для бактерий
Luria Bertani (Miller):
- Стандартная среда с высоким содержанием соли для культивирования *E. coli*
- Идеально подходит для приготовления плазмид
- Доступна также в качестве гранулированной среды

Luria Bertani (Lennox):
- Стандартная среда с низким содержанием соли для культивирования *E. coli*
- Идеально подходит для культивирования рекомбинантных штаммов *E.coli*

TB:
- Богатые среды для культивирования *E. coli* с высокой плотностью
- Идеально подходит для экспрессии белка и приготовления плазмид
- Доступна также в качестве гранулированной среды

2xYT:
- Питательная среда для культивирования рекомбинантных штаммов *E.coli* и для роста нитчатых бактериофагов

Среды для дрожжей
YPD:
- Стандартная среда для культивирования *Saccharomyces cerevisiae* и других дрожжей

Агар
Бактериологический агар:
- Высококачественный агар, используемый для приготовления питательных сред и других бактериологических применений

Агар Luria Bertani (Miller):
- Стандартный агар на основе среды Luria Bertani Agar (Miller) с высоким содержанием соли
- Идеально подходит для роста и поддержания, особенно, штаммов *E.coli*, используемых в молекулярных микробиологических процедурах

Агар Luria Bertani (Lennox):
- Стандартный агар на основе Luria Bertani (Lennox) с низким содержанием соли
- Идеально подходит для роста и поддержания, особенно, рекомбинантных штаммов *E.coli*

Компоненты сред
Экстракт дрожжей:
- Концентрат водорастворимой части аутолизируемых клеток *Saccharomyces cerevisiae*
- Неживотный продукт, широко применяемый для клеток бактерий, грибов, млекопитающих и насекомых.

Триптон:
- Переваривается поджелудочной железой, триптон из казеина
- Отличный источник питательных веществ для использования в питательных средах для производства антибиотиков, токсинов, ферментов и других биологических продуктов

Казеин пептон:
- Переваривается поджелудочной железой, пептон из казеина
- Идеально подходит для ферментации и микробиологических питательных сред.

Паспорта безопасности для этих продуктов можно найти по адресу www.llg-labware.com/de/zertifikate.

2 Микробиологическая среда LLG

Для многочисленных микро- и молекулярно-биологических исследований.
Паспорта безопасности данных продуктов доступны по адресу www.llg-labware.com/en/zertifikate.

Описание	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Luria Bertani (Miller), порошок	500	1	**6.271 000**
Luria Bertani (Lennox), порошок	500	1	**6.271 010**
Terrific Broth, порошок	500	1	**6.271 007**
2xYT Broth, порошок	500	1	**6.271 001**
Bact. Agar, порошок	500	1	**6.271 003**
Luria Bertani Agar (Miller), порошок	500	1	**6.271 009**
Luria Bertani Agar (Lennox), порошок	500	1	**6.271 008**
YPD Broth, порошок	500	1	**6.271 002**
Yeast Extract, порошок	500	1	**6.271 004**
Tryptone, порошок	500	1	**6.271 005**
Casein Peptone, порошок	500	1	**6.271 011**
Tryptic Soya Agar (Caso-Agar), порошок	500	1	**6.271 006**
Gelysate Agar-PCA w/o. Sugars, порошок	500	1	**6.271 013**
Trypticasein Soy Broth (TSB-media), порошок	500	1	**6.271 018**

1

1 Микробиологические экспресс-тесты Lovibond®

Пластинки Lovibond® предназначены для тестирования жидкостей и поверхностей. *Lovibond®*
Эти двусторонние пластинки доступны в широком диапазоне различных типов сред.
Они идеально подходят для различных применений, включая испарительные башни охлаждения, замкнутые контуры циркуляции воды, смазочно-охлаждающая жидкость, тестирование пищевых продуктов и многое другое.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTC / TTC для общего количества жизнеспособных клеток (TVC)	10	**6.282 520**
TTC / MALT для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	**6.282 521**
TTC / ROSE для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	**6.282 522**
TTC / MAC для колиформ, TVC	10	**6.282 523**
TTC / E.COLI для E. coli / колиформы, TVC	10	**6.282 524**
PDM / MAC для видов Pseudomonas, колиформы	10	**6.282 525**
TTC / PDM для видов Pseudomonas, TVC	10	**6.282 526**
SRB для сульфат-восстановительных бактерий	10	**6.282 527**
NRB для нитрит-восстанавительных бактерий	10	**6.282 528**
R2A / R2A - TTC для тестирования питьевой воды	10	**6.282 529**

2

2 Инкубатор Lovibond® DI 10

Предназначен для надежной инкубации пластин для микробиологического анализа в лабораториях и полевых условиях. *Lovibond®*
- Низкое напряжение, возможна работа в автомобиле
- Вмещает до 12 пластин или 10 квантидисков
- Отличная температурная стабильность
- Программируемая установка инкубационного периода
- ЖК-дисплей температуры с кнопками управления вверх/вниз
- Быстрое время нагрева для быстрого тестирования
- Внешние состояние - LED

Комплект поставки: инкубатор вкл. внешний универсальный источник питания 12 В, набор проводов (Великобритания, ЕС, США), автомобильный адаптер питания 12 В

Диапазон температур:	темп.окр.среді +5 ... +40°C (±0.5°C)
Размеры (Ш x Г x В):	246 x 215 x 162 мм
Вес:	1.7 кг
Источник питания:	110/220-240 В или 12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lovibond® DI 10	1	**6.291 192**
Держатель пластин для микробиологического анализа	1	**6.274 399**

3

3 Пластины для культивирования 3M™ Petrifilm™

3M Deutschland
- Готовы к использованию
- На 90% меньше объем материала
- Утвержденные методики
- Экономия времени и энергии
- Повышенная производительность и надежность
- Низкие эксплуатационные расходы
- Быстрая и надежная оценка

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подсчет аэробных бактерий	100	**6.237 738**
Подсчет аэробных бактерий	1000	**6.236 670**
Быстрое определение БГКП	50	**6.245 052**
Подсчет БГКП	50	**6.269 820**
Подсчет БГКП	1000	**6.235 875**
Подсчет E.coli	50	**6.269 819**
Подсчет E.coli и БГКП	50	**6.257 512**
Подсчет E.coli и БГКП	500	**6.257 513**
Подсчет энтеробактерий	50	**6.251 171**
Подсчет энтеробактерий	1000	**6.257 509**
Подсчет S. aureus	20	**7.658 234**
Подсчет S. aureus	50	**6.257 510**
Подсчет S. aureus	500	**6.257 511**
Быстрое определение бактерий и грибов	50	**6.282 104**
Подсчет бактерий и грибов	100	**7.657 837**
Подсчет бактерий и грибов	1000	**6.257 514**

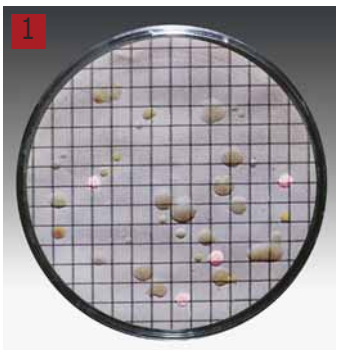
Petrifilm™ ридеры найдете в нашем веб-шопе.

1 Питательные подушки

Стерильные подушки с дегидратизированной культурной средой в чашках Петри. *Sartorius Lab Instruments*
Готовы к использованию после смачивания 3,0 до 3,5 мл стерильной
и деминерализованной (или дистиллированной) водой. Все питательные подушки поставляются
с соответствующими мембранными фильтрами, которые также стерильны и индивидуально упакованы.
Срок хранения подушек от 18 до 24 месяцев при комнатной температуре. По запросу доступны альтернативные питательные среды.

Опасность

Фразы H: H228



Диаметр мм	Размер пор мкм	Тип	Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,45	Азид	Энтерококки	зеленый / зеленый	100	**9.055 006**
50	0,45	Kaco	определение количества колоний	зеленый / зеленый	100	**9.055 017**
50	0,45	Стандартный TTC	определение количества колоний	зеленый / зеленый	100	**9.055 010**
50	0,45	Тегритол TTC	E. coli + колиформные бактерии	белый / зеленый	100	**9.055 011**
50	0,45	Чапман	стафилококки	белый / зеленый	100	**9.055 032**
50	0,45	ECD	E. coli	белый / зеленый	100	**9.055 025**
50	0,45	VLB S7-S	педиококки и лактобактерии	белый / зеленый	100	**9.055 014**
50	0,45	Kaco	определение количества колоний	зеленый / зеленый	100	**9.055 018**
50	0,45	M-FC	E. coli + колиформные бактерии	белый / зеленые	100	**9.055 022**
50	0,45	Томатный сок	Лейконостокены	зеленый / зеленый	100	**9.055 026**
50	0,65	Сабуро	дрожжи + грибки	серый / зеленый	100	**9.055 023**
50	0,65	Лизин	дикие дрожжи	серый / белый	100	**9.055 015**
50	0,45	Цетавлон	псевдомонады	белый / зеленый	100	**9.055 031**
50	0,65	Schaufus Pottinger	дрожжи + грибки	белый / зеленый	100	**9.055 034**
50	0,45	Дрожжевой экстракт	определение количества колоний	зеленый / зеленый	100	**9.055 037**
50	1,20	Schaufus Pottinger	дрожжи + грибки	белый / зеленый	100	**9.055 028**
50	0,45	Weman	Мезофильная слизеобразующая бактерия	зеленый / зеленый	100	**9.055 019**
50	0,45	Сульфит висмута	Сальмонеллы	зеленый / зеленый	100	**9.055 012**

2 Microsart® среда в готовы чашках

Среда Microsart® - это чашки, предварительно заполненные агаровой средой различных типов, стерильно упакованные и готовые к употреблению. *Sartorius Lab Instruments*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Microsart ADDmedia TSA	1	**6.289 297**
Microsart ADDmedia Sabouraud	1	**6.289 298**
Microsart ADDmedia R2A	1	**6.289 299**

Абсорбирующие средние губки

Впитывающие губки смачивают соответствующей жидкой культуральной средой перед тем, как на них надеть мембранный фильтр. Они предварительно стерилизованы в пластиковых журналах. *Sartorius Lab Instruments*

- 47 мм с прим. 3 мл абсорбирующая способность
- 50 мм с прим. 3,5 мл абсорбирующая способность
- толщина 1,4 мм

Описание	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 мотков по 100 колодок, в т.ч. один дозатор	47	1000	**7.076 653**
100 губок в чашках Петри	50	100	**7.910 351**

1

1 Автоматический аппарат спирально посева и разбавитель easySpiral® Dilute

NEW

Блок 2-в-1 для автоматического нанесения покрытия с возможностью серийного серийного разбавления. Прибор позволяет готовить до 5 серийных 1/10 разведений образца, а затем автоматически наносить его на чашку Петри. Запатентованное круглое применение: 3 разведения на чашке Петри диаметром 90 мм, 6 разведений на чашке Петри диаметром 150 мм. Счетный диапазон составляет от 30 до $1x10^{12}$ КОЕ/мл на одну чашку Петри.

interscience

- Время (для разных вязкостей образца) и объемы также программируются через USB
- Отслеживание с помощью экспорта в Excel ™, метка матрицы данных
- Интенсивная очистка
- Запатентованная система очистки от перелива
- Давление насоса 8 бар
- 2 полностью автоклавируемых бутылки (разбавители и дезинфицирующие средства) и разъемы

Характеристики

Размер чашки Петри:	55 ... 150 мм
Емкость шприца:	1000 мкл
Объем дозирования:	10 ... 1000 мкл
Подсчет дальности:	30 ... $1x10^{12}$CFU/мл
Время полного цикла:	134 сек
Предустановленные объемы пипетирования:	50, 100 и 200 мкл
Режимы обшивки:	экспоненциальная, кружки, униформа, заливочная тарелка
Очистка автономии:	1000 циклов (2 л бутылки)
Размеры (Ш x Г x В):	400 x 415 x 290 мм
Вес:	16,4 кг
Источник питания:	100-240 В /50-60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Электро-снабжение В	Кол-во в упак.	Кат. номер
easySpiral® Dilute	400 x 415 x 290	16,4	100 ... 240 В / 50 ... 60 Гц	1	**7.649 479**

2

2 LLG Чашки Петри, натриево-кальциево-силикатное стекло

Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	12	1	**9.170 570**
60	15	1	**9.170 571**
80	15	1	**9.170 572**
90	15	1	**9.170 575**
100	10	1	**9.170 573**
100	15	1	**9.170 574**
100	20	1	**9.170 576**
120	20	1	**9.170 577**
150	25	1	**9.170 578**
180	30	1	**9.170 579**
200	30	1	**9.170 580**
200	50	1	**9.170 581**
40	12	10	**6.291 543**
60	15	10	**6.291 544**
80	15	10	**6.291 545**
90	15	10	**6.291 548**
100	10	10	**6.291 546**
100	15	10	**6.291 547**
100	20	10	**6.291 549**
120	20	10	**6.291 550**
150	25	10	**6.291 551**
180	30	10	**6.291 552**
200	30	10	**6.291 553**
200	50	10	**6.291 554**

3

3 Чашки Петри, стекло

Стерильная. Steriplan®. Гидролитический класс 3.

DWK Life Sciences

Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	12	1	**9.170 401**
60	15	1	**9.170 417**
80	15	1	**9.170 432**
90	15	1	**6.236 335**
100	15	1	**9.170 442**
100	20	1	**9.170 443**
120	20	1	**9.170 448**
150	25	1	**9.170 451**
180	30	1	**9.170 456**
200	30	1	**9.170 460**
200	45	1	**9.170 461**

1 Чашки Петри DUROPLAN®, боросиликатное стекло 3.3

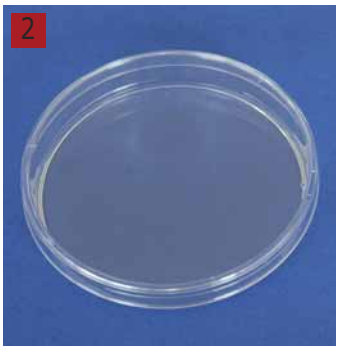
DUROPLAN® соответствует DIN 12339, с крышкой. DURAN®. Чашки Петри изготовлены по специальному производственному процессу, в результате чего происходит средняя дисперсия и равномерный рост клеток. Дно и крышка абсолютно плоские и свободны от пузырьков. Тип стекла I/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP. Автоклавируемые. DIN 13132.

DWK Life Sciences

Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	20	1	**9.170 141**
80	20	1	**9.170 143**
100	15	1	**9.170 146**
100	20	1	**9.170 148**
120	20	1	**9.170 151**
150	30	1	**9.170 153**

2 LLG-Чашки Петри, ПС

Изготовлены из высококачественного оптически прозрачного полистирола. Производятся в асептических условиях в чистом помещении класса ISO 6. Контактная пластина со счетной сеткой.
- С гладкой поверхностью для оптимального распределения среды
- Стабильная толщина для предотвращения деформаций при использовании
- Штабелируемые
- С вентиляционными отверстиями или без них
- Асептические (диам. 90 мм) или бета-облученные версии (все размеры)
- Размер упаковки: 10 чашек или 20 чашек (диам 90 мм)

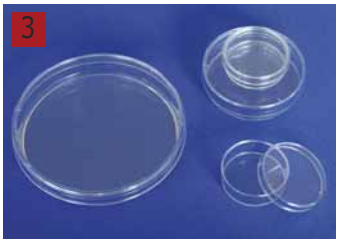


Внешний диаметр мм	Описание	Высота ок. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	с тройной вентиляцией, асептические	16	480	**6.285 823**
90	без вентиляции, асептические	16	480	**6.285 824**
90	с тройной вентиляцией, стерильные	16	480	**6.285 816**
90	без вентиляции, стерильные	16	480	**6.285 817**
60	с тройной вентиляцией, стерильные	14	1080	**4.678 371**
60	без вентиляции, стерильные	14	1080	**4.678 372**
55	контактная пластина, стерильная	17	1000	**6.285 821**
150	с тройной вентиляцией, стерильные	19	180	**6.285 822**

3 Чашки Петри, полистирол

Нестерильные. Для бактериологии. С вентиляционным отверстием или без. В легком или особо прочном исполнении.

Greiner Bio-One

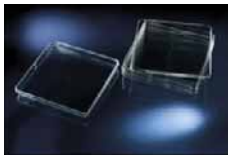


Внешний диаметр мм	Высота мм	Вентиляционное отверстие	Версия	Кол-во в упак.	Кат. номер
35	10	Есть	Легкая	740	**9.408 035**
60	15	Есть	Легкая	600	**9.408 040**
94	16	Нет	Легкая	480	**9.408 094**
94	16	Нет	Прочная	480	**9.408 047**
94	16	Есть	Легкая	480	**9.408 095**
94	16	Есть	Прочная	480	**9.408 045**
100	20	Есть	Легкая	360	**6.510 005**
145	20	Есть	Легкая	120	**6.052 085**

4 Биологические тестовые чашки

Чашки BioAssay от Thermo Scientific ™ Nunc ™ Square доступны по контракту GSA/VA только для клиентов федерального правительства. Скрининг большого количества колоний для экспериментов по клонированию, культивирования бактерий, грибков и анализов диффузии агара с использованием чашек Thermo Scientific ™ Nunc ™ Squre BioAssay.

Thermo Scientific



Описание	Рабочий объем мл	Площадь см²	Стерильные	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартная высота, с крышкой	225	500,0	+	245 x 245 x 25	16	**6.076 793**
Низкий профиль, с крышкой	215	478,0	+	241 x 241 x 20	20	**6.401 626**

Корзина для чашек Петри

Изготовлены из стальной проволоки. Подходит для чашек диам. 100 мм. Внутренние диам. ок. 102 мм, высота ок. 230 мм.

9.908 127

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Электрополированная, нержавеющая сталь марки 1.4301	1	**9.908 127** S
Белая, с полиамидным покрытием	1	**9.908 128**

1

1 Плчнка клейкая PARAFILM® M

Может растягиваться на 200 % и приклеиваться к предметам неправильной формы и неровным поверхностям. Parafilm® M устойчива до 48 часов ко многим полярным веществам, таким как растворы солей, неорганические кислоты и растворы щелочей. После этого времени может стать хрупкой. Parafilm® M соответствует общим требованиям FDA при температурах ниже 55 °C.

Температура плавления: 60 °C
Рабочая температура: -45 ... +50 °C
Растяжимость: 200 %

Тип	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
пленка PARAFILM® M	50	75	1	**9.170 003**
пленка PARAFILM® M	100	38	1	**9.170 002**
пленка PARAFILM® M	100	75	1	**9.170 005**
пленка PARAFILM® M	500	15	1	**9.170 004**

2

3

2 3 Бактериологический поворотный столик

Столик, поворачиваемый вручную, демонстрирует плавное и легкое вращение в обоих направлениях. *ISOLAB*
Также позволяет легко и быстро распределять бактерии по поверхности чашки Петри. Двусторонняя конструкция вмещает чашки Петри диаметром от 60 до 150 мм. Шариковые подшипники обеспечивают плавное и беспроблемное вращение, гарантируя быстрый посев, и длительный срок службы. Легкий, но прочный корпус из алюминия с нескользящими ножками. Силиконовый коврик надежно удерживает чашки Петри всегда в центральном положении на этапах посева. Коврик легко снимается для быстрой и эффективной очистки.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бактериологический поворотный столик	1	**6.286 850**

4

4 Вращающаяся подставка для чашек Петри "Schuett Petriturn"

Вращающаяся подставка используется для прививок в чашках Петри. Удобна в работе. Сделано в Германии.

schutt Petriturn-M
С ручным управлением, тяжелый поворотный диск для равномерного и продолжительного вращения. Двухсторонее переворачивающееся приспособление вмещает два размера чашек Петри (90-мм или 150-мм диаметром).

schutt petriturn-E
Электрический привод (100 - 240 В, 50/60 Гц), постоянная скорость вращения. Простое управление бесконтактным пуском поворотного стола через ИК-датчик (регулируемое время вращения от 3 до 120 сек.), В непрерывном режиме или опционально в режиме педального переключателя. Бесступенчатая регулировка скорости от 10 до 120 об/мин. Для чашек Петри диаметром до 100 мм (опция: диаметр 150 мм). Компактный корпус из нержавеющей стали.

5

9.520 201

Тип	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
schuett petriturn-M, ручное управление	(диам. x В) 160 x 45	1	**9.520 201** 5
schuett petriturn-E, с электрическим приводом	(диам. x В) 160 x 70	1	**9.520 200**
Педаль для schuett petriturn-E		1	**9.520 203**
Адаптер для чашек Петри 150 мм диам.		1	**9.520 204**
Стеклянный инокуляционный распылитель	(Шх В) 180 x 58	1	**9.520 206**
Стальной инокуляционный распылитель	(Ш x В) 145 x 40	1	**9.520 205**

LLG-шпатели, стерильные

Идеально подходят для равномерного распределения культур клеток и жидкостей.

- Гладкая, округлая поверхность для равномерного распределения, не царапая поверхность агара
- Стерилизованы окисью этилена
- Стерильные, 10 штук в упаковке либо в индивидуальной упаковке

Описание	Ширина мм	Длина мм	Материал	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер	
LLG - шпатель, L-образный, синий, стерильный	38	156	ABS	50 x 10	500	**6.265 638**	1
LLG - шпатель, L-образный, синий, стерильный	38	156	ABS	индивидуальная упаковка	500	**6.265 639**	
LLG - шпатель, T-образный, синий, стерильный	34	140	ABS	50 x 10	500	**6.265 640**	2
LLG - шпатель, T-образный, синий, стерильный	34	140	ABS	индивидуальная упаковка	500	**6.265 641**	3
LLG - шпатель, дельтаобразный, синий, стерильный	30	208	PP	10 x 10	100	**6.313 631**	

1

6.265 638

2

6.265 640

3

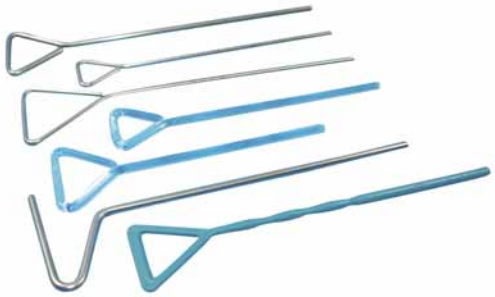
6.265 641

4 Шпатели Дригальского и инокуляционные петли LLG

Для удобного нанесения.

Описание	Диаметр мм	Ширина мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шпатель Дригальского LLG	4	40,0	190	Нержавеющая сталь 18/10	1	**9.197 490**
Шпатель Дригальского LLG	3	24,5	150	Wironit, CrNi 18/12, прямой	1	**9.197 496**
Шпатель Дригальского LLG	3	45,0	190	Wironit, CrNi 18/12, угол 10°	1	**9.197 497**
Шпатель Дригальского LLG	5	30,0	150	Боросиликатное стекло 3,3	1	**9.197 499**
Шпатель Дригальского LLG	4	51,5	174	ПС, стерильный	100	**6.251 768**
Инокуляционная петля LLG	5	40,5	145	Стекло	1	**9.520 206**
Инокуляционная петля LLG	4	57,0	185	Нержавеющая сталь	1	**9.520 205**

4



5 Зубочистки в диспенсере

Зубочистки в диспенсере, с 2 кончиками, упаковка 1000 штук в диспенсере.

5

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зубочистки в диспенсере, 80 x 2 мм, береза	20 x 1000	20000	**6.270 862**
Зубочистки в диспенсере, 65 x 2 мм, бамбук	20 x 1000	20000	**6.270 863**

1

6.085 021

Ватные свабы

Heinz Herenz

Одиночный или двойной ватный тампон. Аппликатор деревянный, полипропиленовый или бумажный.
WA 1-l, WA 1 D: Калиброванный деревянный стержень с минимальными допусками на диаметр.
WA 1s, WA 1s PL, WA 1s 2x, WA 1s 25x, WA 2 PL: одинарные, двойные или 25 штук в пакете, стерилизованные EO.
WA 7, WA 7 PL: Двойная ватная палочка.
WA P: гибкий, сгибаемый

2

7.615 467

3

7.632 230

Тип	Длина мм	Размер головки мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
WA 1-l	150	4-5 x 12	дерево	2000	**6.085 021** 1
WA 1 D	150	5-5,5 x 12	дерево	1000	**6.085 144**
WA 1 PP	150	5-5,5 x 12	ПП	100	**7.623 633**
WA 1s	150	5-5,5 x 12	дерево, простые, стерильные	100	**6.901 126**
WA 1s PL	150	5-5,5 x 12	ПП, одинарные, стерильные	100	**7.627 765**
WA 1s 2x	150	5-5,5 x 12	дерево, двойные, стерильные	100	**6.228 506**
WA 1s 25x	150	5-5,5 x 12	дерево, 25 шт, стерильные	25	**6.240 992**
WA 2	150	10 x 35	дерево	500	**7.618 075**
WA 2	300	10 x 35	дерево	500	**6.287 329**
WA 2	150	9 x 30	дерево, тонкие	500	**7.618 074**
WA 2 PL	150	10 x 35	ПП	1000	**7.625 078**
WA 2 PLs	150	10 x 35	ПП, одинарные, стерильные	500	**6.236 096**
WA 3	400	15-20 x 50-60	дерево	100	**7.628 273**
WA 7	80	4-5 x 12	дерево, двойной тампон	100	**6.257 221**
WA 7 PL	80	4-5 x 12	ПП, двойной тампон	2000	**7.615 467** 2
WA P	150	2,8 x 12	бумага	2000	**7.632 230** 3

4

4 Ватные палочки

Böttger

Идеальные для отбора проб в лабораториях.

9.413 160: нестерильные, в соответствии с EN ISO 13485
9.413 161: стерильные, в соответствии с EN ISO 13485 и в соответствии с 93/42/EEC, корпус V для медицинских изделий, стерилизованы газом ETO

Длина мм	Толщина стенок мм	Размер головки	Стерильные	Материал	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	2,2	диам. 4 - 5,5 мм	нет	Дерево	пакет	100	**9.413 160**
150	2,2	диам. 4 - 5,5 мм	да	Дерево	один, внешняя оболочка	100	**9.413 161**

5

5 LLG-Бактериологические петли, полистирол, стерильные

Изготовлены из гибкого полистирола. С ультра-гладкой петлей для беспроблемного посева культур.
Без смазочных материалов, масел и электростатического заряда, обеспечивают безошибочный и полный перенос жидкости. Эргономичный дизайн петель для оптимального захвата и легкая ориентация головки петли. Форма конца иглы идеально подходит для сбора отдельных изолированных колоний и подходит для внесения посевов в скошенный агар или пробирки с твердой культуральной средой.
Упаковка: 10 мешков по 10 штук

Тип	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
игла/петля	1	100	**9.160 041**
игла/петля	10	100	**9.160 042**
петля/петля	1 / 10	100	**9.160 043**

6

6 Петли для инокуляции LLG, стерильные

Равномерное смачивание поверхности и полный перенос жидкости. Инокуляционные петли доступны в виде более жестких версий (PS) или гибких версий (HIPS). Гладкие края обеспечивают мягкую обработку агара.

- С этиленоксидом стерилизованным
- Цветовая кодировка
- Шестигранная ручка для удобного обращения

Объем мкл	Длина мм	Материал	Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	173	PS	прозрачный	50 пакетов по 20 штук	1000	**6.290 917**
10	173	PS	зеленый	50 пакетов по 20 штук	1000	**6.290 918**
1	173	HIPS	желтый	50 пакетов по 20 штук	1000	**6.290 919**
10	173	HIPS	белый	50 пакетов по 20 штук	1000	**6.290 920**

1 Бактериологические петли и иглы, полистирол

Стерилизованные радиацией. Полуколичественный стандарт для работы с пробами, например при заболеваниях мочеполовой системы. Поверхность обработана для повышения адгезии капли. Петли и иглы одноразовые, с минимальным шансом загрязнения и не требуют обжига. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Голубая петля	10	4000	**4.675 484**
Бесцветная петля	1	4000	**4.675 483**
Желтая игла	--	4000	**4.675 482**

Петли и иглы других цветов - по запросу.

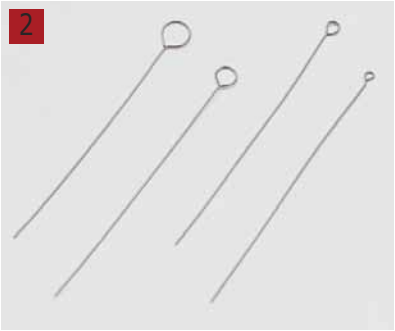
2 3 4 Бактериологические петли металлические и держатели петель

Бактериологические петли сделаны из специальной стальной проволоки или платино-иридиевого сплава (90/10). Петля может быть нагрета до красного каления. *schuett-biotec*
Длина: 60 мм, диаметр: 0,5 мм.

Держатель петель соотв. Колле для диам. 0.3 - 0.7 мм

Петли для инокуляции являются надежными и изготовлены из пластика (автоклавируемые).

Тип	Описание	Ушко Ø мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
P-I 1	Платино-иридий	1	1	**9.520 180**
P-I 2	Платино-иридий	2	1	**9.520 181**
P-I 3	Платино-иридий	3	1	**9.520 182**
P-I 5	Платино-иридий	5	1	**9.520 184**
E 1	Специальная проволока из нержавеющей стали	1	10	**9.520 170**
E 2	Специальная проволока из нержавеющей стали	2	10	**9.520 171**
E 3	Специальная проволока из нержавеющей стали	3	10	**9.520 172**
E 5	Специальная проволока из нержавеющей стали	5	10	**9.520 174**
W-1,5	Нержавеющая сталь	1,5	10	**9.520 185**
W-2,5	Нержавеющая сталь	2,5	10	**9.520 186**
W-4,0	Нержавеющая сталь	4,0	10	**6.233 696**
Держатель инокуляционной петли	длина 160 мм		1	**9.520 178**
Круглая	(диам. x высота) 80 x 50 мм		1	**9.520 190**
Прямоугольная	180 x 50 x 50 мм		1	**9.520 191**



5 Подставка для держателей инокуляционных петель

NEW

Также подходит для щеточных держателей ERGO-BRUSH. *Hammacher*

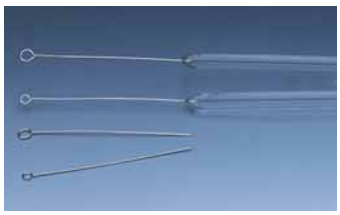
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель ERGO BRUSH	1	**4.661 331**

6 Инакуляционные петли, виронит

Виронит. CrNi 18/12. *Hammacher*

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5	50	1	**9.160 057**
2,0	50	1	**9.160 056**
2,5	50	1	**9.160 058**
4,0	50	1	**9.160 055**
1,5	60	1	**9.160 061**
2,5	60	1	**9.160 062**
4,0	60	1	**9.160 063**

1



1 Инокуляционные петли, платина

Платино-иридиевая проволока 90/10.
Диам. 0,5 мм.

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
без стеклянного стержня	3	1	**9.160 050**
без стеклянного стержня	2	1	**9.160 052**
предохранитель со стеклянной палочкой	3	1	**9.160 053**
предохранитель со стеклянной палочкой	2	1	**9.160 054**

2

2 Платино-иридиевая проволока

90% платины и 10% иридия. Имеется различного диаметра.
Цена за 1 см.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	1	**9.160 702**
0,3	1	**9.160 703**
0,4	1	**9.160 704**
0,5	1	**9.160 705**
0,6	1	**9.160 706**
0,8	1	**9.160 708**
1,0	1	**9.160 710**

3

3 Бутылка культуральная, стеклянная, цилиндрическая

DURAN®. Используется с крышками Капсенберга. Без оправы. *DWK Life Sciences*
Стекло I типа/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP.
Автоклавируется.

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	40	18	107	1	**9.010 050**
100	40	18	150	1	**9.010 060**
200	50	18	175	1	**9.010 070**

4

4 Крышка Капсенберга

Алюминиевая. Для закрывания культуральных пробирок, бутылок и колб. *DWK Life Sciences*

Для горлышка диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	1	**9.010 116**
18	1	**9.010 118**

5

5 Бутылка средняя, культуральная, стеклянная, DURAN®

С ободком на горлышке. Стекло I типа/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP. *DWK Life Sciences*
Автоклавируется.

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	50	29	115	1	**9.010 224**
300	70	42	168	1	**9.010 239**
500	83	42	207	1	**9.010 244**
1000	105	46	237	1	**9.010 254**
2500	150	50	315	1	**9.010 266**
5000	185	54	390	1	**9.010 273**

6

6 Колба культуральная, стеклянная DURAN®, тип Py

DURAN®. Тип Py. С огневой полировкой, коническим горлом. *DWK Life Sciences*
Стекло I типа/нейтральное, в соответствуют американской, европейской и японской фармакопее. Автоклавируемые.

Объем мл	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1200	123	275	56	1	**9.010 512**

1 Колба культуральная, стеклянная DURAN®, прямая горловина

DURAN®. Колба Эрленмейера с прямым горлом. Походит для использования с металлической крышкой. *DWK Life Sciences*
Стекло I типа/нейтральное, соответствует американской, европейской и японской фармакопее. С кодом партии. Сертификат соответствияя можно скачать на веб-сайте. Автоклавируемые.

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	38	114	1	**9.010 472**
200	79	38	138	1	**9.010 473**
250	85	38	149	1	**9.010 474**
300	87	38	161	1	**9.010 475**
500	105	38	183	1	**9.010 476**
1000	131	38	229	1	**9.010 477**
2000	166	38	302	1	**9.010 478**

2 Культуральные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Колбы Эрленмейера. С тремя перегородками в нижней части. Горлышко - прямое или с ободком.

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	С ободком	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	38	112	без ободка	1	**9.010 120**
250	85	38	145	без ободка	1	**9.010 121**
500	105	38	183	без ободка	1	**9.010 122**
1000	131	38	232	без ободка	1	**9.010 123**
2000	166	38	305	без ободка	1	**6.236 466**
250	85	34	140	с ободком	1	**9.010 125**
300	87	34	156	с ободком	1	**9.010 126**
500	105	34	175	с ободком	1	**9.010 127**
1000	131	42	220	с ободком	1	**9.010 128**

3 Перегородчатые колбы, боросиликатное стекло Pyrex®

- Изготовлены из боросиликатного стекла Pyrex® *Scilabware*
- Оснащены четырьмя донными перегородками для оптимального и постоянного перемешивания

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	82	32	138	5	**9.141 171**
500	101	36	186	5	**9.141 172**
1000	129	43	222	2	**9.141 173**
2000	161	49	282	1	**9.141 174**

4 Колба с дефлекторами DURAN®

С резьбой GL 45. *DWK Life Sciences*

- Введение кислорода часто является ограничивающим фактором для роста клеток.
- Дефлекторы вызывают турбулентное течение, увеличивают поверхность газообмена и этим повышают эффективность передачи кислорода
- Автоматизированное одноэтапное производство дает воспроизводимый и сопоставимый результат.
- В комплекте с мембранной крышкой (газообмен).

Объем мл	Диам. дна мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	30	145	1	**9.141 260**
500	105	30	149	1	**9.141 261**
1000	136	30	221	1	**9.141 263**

Перегородчатые колбы Фернбаха, боросиликатное стекло Pyrex®

Используются для подготовки культур. *Scilabware*

- Большое отношение площади поверхности к объему
- 3 донных перегородки для оптимального и постоянного перемешивания
- Доступны в двух вариантах: с горлышком Delong, для использования с пробками для культуральных колб, с резьбой GL45 под полипропиленовую винтовую крышку

9.141 169

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Горлышко Delong	2800	210	38	230	2	**9.141 169**
Под винтовую крышку	2800	210	45	230	2	**9.141 170**

1 Колба Эрленмейера с дефлекторами, PC

Thermo Scientific

A 121 °C

Прозрачный. С перегородками, углубленными в основание, которое увеличивает перемешивание при трипсинизации и аэрации в таких процессах, как клеточная культура и ферментация. Autoclavable. Колбы на 500 мл и 1000 мл имеют прямую горловину, подходят для стандартных крышек диаметром 38 мм из нержавеющей стали, алюминия или пластика.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	12	**4.675 585**
500	12	**4.675 586**
1000	6	**4.675 583**
2000	4	**4.675 584**

2 Пробки целлюлозные LLG Steristoppers®

A 121 °C

Целлюлоза. 100 % биоразлагаемые, автоклавируемые. Steristoppers® зарекомендовали себя как идеальные пробки для микробиологических проб и тканевых культур в пробирках и колбах Эрленмайера. Широко применяются во многих микробиологических лабораториях Европы.

- Автоклавируемые
- Фильтруют бактерии
- Можно стерелизовать
- Воздухопроницаемые

Тип	Для диаметра мм	Диаметр снизу мм	Диаметр сверху мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 5 S	5,5 - 6,5	6	8,5	30	1000	**9.231 205**
N 7	8,5 - 9,5	8	9,5	31	1000	**9.231 207**
N 9	10,5 - 11,5	10	12,0	28	2000	**9.231 209**
N 9 P	9,0 - 10,5	9	13,0	29	1000	**6.801 854**
N10	9,5 - 11,5	9	14,0	31	1000	**9.231 210**
N 12	11,5 - 13,5	11	16,0	32	1000	**9.231 211**
N 13	12,5 - 14,5	13	17,0	35	1000	**9.231 212**
N 13 H	12,5 - 13,5	10	15,0	30	1000	**7.628 015**
N 13,5	13,5 - 14,5	13	19,0	33	1000	**9.231 213**
N 14	13,0 - 14,5	12	16,0	40	1000	**9.231 214**
N 14,5	14,0 - 16,0	13	17,0	35	1000	**9.231 216**
N 15	13,5 - 15,5	14	18,0	39	500	**9.231 215**
N 15 D	13,5 - 16,0	12	19,0	36	5000	**6.258 570**
N 18	17,5 - 18,5	17	21,0	38	500	**9.231 218**
N 20	20,5 - 22,0	20	23,0	42	400	**9.231 220**
N 22 длинные	22,0 - 24,0	24	26,0	49	500	**9.231 224**
N 23,5 P	25,0 - 27,0	25	30,0	40	500	**9.231 225**
N 26	26,0 - 27,0	23	28,0	42	500	**9.231 226**
N 27	27,0 - 32,5	25	35,0	53	1000	**7.210 063**
N 29	29,5 - 31,0	30	34,0	62	250	**9.231 229**
N 32	32,5 - 35,0	32	36,0	64	100	**9.231 232**
N 32 P	32,0 - 33,0	30	49,0	54	150	**9.231 233**
N 32 W	32,5 - 35,0	31	36,0	65	800	**9.231 231**
N 34	33,5 - 36,5	33	38,0	63	150	**9.231 234**
N 36	35,5 - 39,5	36	40,0	58	600	**7.600 688**
N 37	37,5 - 41,5	39	46,0	59	100	**9.231 237**
N 38	40,0 - 43,5	38	48,0	60	100	**9.231 238**
N 40 P	42,0 - 46,5	40	50,0	53	100	**9.231 240**
N 45 P	47,0 - 48,0	45	60,0	66	75	**9.231 245**

P = правильная установка, D = тонкий, W = мягкий, S = заостренный, H = версия пожестче

1 Пробки стерильные SILICOSEN® и BIO-SILICO®

SILICOSEN® и BIO-SILICO® идеально подходят для подготовки и стерилизации культурных сред. Равномерная пористость и хорошая воздухопроницаемость делают эти пробки превосходными для культивирования аэробных микроорганизмов. Имеют хорошую химическую стойкость, пригодны для сухой стерилизации (180 °C) и стерилизации паром (многоразовые).

- просты в применении
- моющиеся в горячей воде или с нейтральным моющим средством
- гидрофобные свойства задерживают бактериальную пролиферацию в месте уплотнения.

Пробки SILICOSEN® обладают низкой водопроницаемостью и потому превосходны для длительного испытания культур.

Пробки BIO-SILICO® обладают высокой воздухопроницаемостью. Оптимальны для взбалтываемых культур.

2 Пробки стерильные SILICOSEN®, тип S

Hirschmann

A 121 °C

Хоршая проницаемость. Используются для культуральных колб.

Тип	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Длина цилиндра мм	Длина конуса мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
S-28	28	17	18	27	17/26	1	**9.231 178**
S-35	35	24	20	30	24/33	1	**9.231 185**
S-40	39	28	20	30	28/38	1	**9.231 190**

3 Пробки стерильные SILICOSEN®, типы T

Hirschmann

A 121 °C

Очень малое испарение влаги предотвращает высыхание культур.

Тип	Длина цилиндра мм	Длина конуса мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
T-10	13	17	6/9	1	**9.231 010**
T-12	14	17	9/11	1	**9.231 012**
T-15	15	20	11/14	1	**9.231 015**
T-17	10	30	13/16	1	**9.231 017**
T-19	12	30	15/18	1	**9.231 019**
T-22	15	30	18/21	1	**9.231 022**
T-24	21	31	20/23	1	**9.231 024**
T-28	20	35	20/23	1	**9.231 028**
T-32	23	32	22/30	1	**9.231 032**
T-38	30	35	26/35	1	**9.231 038**
T-42	35	50	30/40	1	**9.231 042**
T-52	40	60	40/50	1	**9.231 052**
T-66	40	60	54/63	1	**9.231 066**
T-76	40	60	64/74	1	**9.231 076**

4 Пробки стерильные SILICOSEN®, тип C

Hirschmann

A 121 °C

Хорошая проницаемость и надежная посадка. Используются для культуральных колб.

Тип	d1 mm	l1 mm	d2 mm	d3 mm	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-20	16	28	12	20	15/20	1	**9.231 120**
C-30	26	28	18	30	20/30	1	**9.231 130**
C-40	36	28	27	40	30/40	1	**9.231 140**
C-55	50	28	34	55	40/50	1	**9.231 150**
C-65	57	42	65	28	42/52	1	**9.231 160**

1

1 Пробки стерильные BIO-SILICO®, тип N

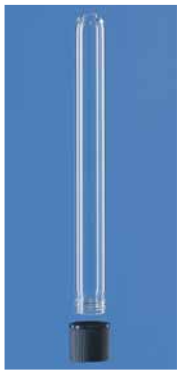
Hirschmann

A 121 °C

Пробки с хорошей воздухопроницаемостью. Оптимальны для взбалтываемых культур.

Тип	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Длина цилиндра мм	Длина конуса мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
N-12	13	9	13	17	9/11	1	**9.231 100**
N-15	16	11	14	22	11/14	1	**9.231 101**
N-17	19	13	15	25	13/16	1	**9.231 102**
N-19	21	15	16	28	15/18	1	**9.231 103**
N-22	24	18	18	30	18/21	1	**9.231 104**
N-24	26	20	20	32	20/23	1	**9.231 105**
N-28	30	21	20	34	21/26	1	**9.231 109**
N-32	34	22	24	36	22/30	1	**9.231 106**
N-42	44	30	32	46	30/40	1	**9.231 107**
N-52	54	40	36	50	40/50	1	**9.231 108**

2



2 Пробирки для культивирования, натриево-кальциевое стекло, не градуированные

Без оправы или с ПП винтовой крышкой и белой TPE печатью.
Автоклавируется при 121 °C (2 бар), в соответствии с DIN EN 285.

BRAND

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Толщина стенок мм	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
оправа GL 14	6,5	12	100	1,0	3000	100	**9.010 032**
оправа GL 18	10,0	16	100	1,0	3000	100	**9.010 036**
оправа GL 18	20,0	16	160	1,0	1800	100	**9.010 037**
оправа GL 18	30,0	18	180	1,0	1100	100	**7.019 348**
без оправы	3,0	10	75	0,6	3000	250	**9.010 040**
без оправы	5,5	12	75	0,6	3000	250	**9.010 041**
без оправы	7,5	12	100	0,6	3000	144	**6.312 970**
без оправы	13,0	16	100	0,7	2600	78	**9.010 043**
без оправы	18,0	16	125	0,7	1800	105	**9.010 044**
без оправы	22,0	16	160	0,7	1500	100	**9.010 045**
без оправы	30,0	18	180	0,7	900	121	**9.010 039**

3

3 Одноразовые культуральные пробирки, натриево-кальциево-силикатное стекло, прямой ободок

DWK Life Sciences

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	9,75	75	0,80	814	**4.652 793**
4	10,00	75	0,60	250	**6.701 755**
5	11,75	75	0,80	550	**4.652 794**
6	11,75	75	0,55	250	**6.286 586**
7	12,25	75	0,55	500	**7.072 127**
6	12,25	75	0,80	500	**6.235 314**
8	11,75	100	0,80	550	**6.257 184**
9	12,25	100	0,80	500	**7.079 811**
14	15,50	100	0,80	250	**7.200 457**
15	15,75	100	0,90	250	**7.614 741**
18	12,25	120	0,80	250	**7.072 274**
8	10,00	150	0,80	250	**6.263 370**
19	15,50	150	0,80	250	**7.613 424**
22	15,50	160	0,80	250	**6.072 878**

4

4 Одноразовая культуральная пробирка, боросиликатное стекло

Прямые края.

DWK Life Sciences

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	6	50	1000	**6.202 371**
4	10	75	1000	**6.073 292**
6	12	75	1000	**6.202 825**
10	13	100	1000	**6.072 378**
15	16	100	1000	**6.084 955**
24	16	150	1000	**6.257 491**
28	18	150	500	**6.251 868**

1 Одноразовые культуральные пробирки, силикатное стекло, с винтовыми крышками

Одноразовые культуральные пробирки, натриево-кальциево-силикатное стекло, резьба в соотв. с DIN и полипропиленовый колпачок *DWK Life Sciences*

Объем	Наружный диаметр	Высота	Толщина стенки	DIN-Резьба	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	GL	в упак.	
6	12	100	1	14	100	**7.021 547**
12	16	100	1	18	100	**7.021 548**
22	16	160	1	18	100	**7.021 549**
32	18	180	1	18	100	**7.021 550**

2 Культуральные пробирки, боросиликатное стекло 3.3, с винтовыми крышками

Можно стерилизировать. Для выращивания культур, транспортировки и хранения. Толстостенные, толщина 1,1 мм. Широкое горло для легкой инокуляции и очистки. В комплекте с алюминиевой или пластиковой крышкой и резиновой уплотнительной прокладкой. Автоклавируемые. *schuett-biotec*

Диаметр	Номин. объем	Длина	Кол-во	Кат. номер
мм	мл	мм	в упак.	
16	15	98	100	**9.010 612**
16	20	150	100	**9.190 600**
16	15	98	100	**9.010 613**
16	20	150	100	**9.190 605**
25	50	150	100	**9.010 620**

Запасные крышки по запросу.

3 Пробирка стеклянная, культуральная, винтовая крышка DURAN®

DURAN®. Резьба соответствует норме DIN. В комплекте с красной винтовой крышкой (PBT) и с покрытым PTFE уплотнителем. Подходит для культивирования микроорганизмов. Стекло I типа/нейтральное стекло в соотв. с USP,EP и JP. Автоклавируемые. *DWK Life Sciences*

Диаметр	Высота	Резьба	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	GL	в упак.	
12	100	14	50	**9.010 012**
13	100	14	50	**9.010 013**
16	150	18	50	**9.010 014**
16	160	18	50	**9.010 016**
18	180	18	50	**9.010 018**
20	150	18	50	**9.010 019**

4 Пробирка культуральная, стеклянная DURAN®, малая, без оправы

DURAN®. DIN 38411. Прямой край. Подходит для использования с крышками Капсенберга. Стекло I типа/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP. Автоклавируемые. Крышки заказывайте отдельно. *DWK Life Sciences*

Диаметр	Высота	Толщина стенки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	в упак.	
16	160	1.0 - 1.2	100	**9.010 046**
18	180	1.0 - 1.2	100	**9.010 048**

5 Пробирки, Durham, содовое стекло

Пробирки Durham используются в основном в микробиологии для улавливания газов производимых микроогранизмами. Они специально помещаются перевернутыми во внутрь более крупных пробирок *Marienfeld*

- Изготовлены из содового стекла
- С прямым бортиком и круглым дном
- Неградуированные

Диаметр	Толщина стенки	Высота	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	в упак.	
6	0,7	35	250	**6.266 183**
6	0,7	50	350	**6.266 184**

Крышка Капсенберга - ищите на странице 1370.

1

9.010 481

2

9.010 482

Металлическая крышка

Для культуральных колб и средних культуральных бутылок *DWK Life Sciences*

Для горлышка диам. мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
38	Нержавеющая сталь	1	**9.010 481** 1
38	Алюминий, анодированый в синий цвет	1	**9.010 482** 2

3

3 Пробки для колб Эрленмейера

Материал - анодированный алюминий. Цвет по выбору. Автоклавируемые. *schuett-biotec*
Для негерметичного укупоривания колб Эрленмейера. С нихром-стальными клипсами, которые служат для более плотной посадки на горло колбы.
Другие размеры доступны по запросу.
Принадлежности для очистки по запросу.

Для диаметра мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
37/39	серебрянный	10	**9.231 456**
37/39	синий	10	**9.231 457**
37/39	красный	10	**9.231 458**

4

4 Металические крышки, Labocap без ручки

schuett-biotec

Для диаметра мм	Цвет	Ручка	Кол-во в упак.	Кат. номер
9/10	синий	нет	100	**9.231 421**
12/13	синий	нет	100	**9.231 422**
14/15	синий	нет	100	**9.231 423**
15/16	синий	нет	100	**9.231 424**
17/18	синий	нет	100	**9.231 425**
19/20	синий	нет	100	**9.231 426**
21/23	синий	нет	100	**9.231 427**
24/26	синий	нет	100	**9.231 428**
28/30	синий	нет	100	**9.231 429**
9/10	красный	нет	100	**9.231 441**
12/13	красный	нет	100	**9.231 442**
14/15	красный	нет	100	**9.231 443**
15/16	красный	нет	100	**9.231 444**
17/18	красный	нет	100	**9.231 445**
19/20	красный	нет	100	**9.231 446**
21/23	красный	нет	100	**9.231 447**
24/26	красный	нет	100	**9.231 448**
28/30	красный	нет	100	**9.231 449**
12/13	желтый	нет	100	**9.231 460**
15/16	желтый	нет	100	**9.231 461**
17/18	желтый	нет	100	**9.231 462**
19/20	желтый	нет	100	**9.231 339**
12/13	зеленый	нет	100	**9.231 463**
15/16	зеленый	нет	100	**9.231 464**
17/18	зеленый	нет	100	**9.231 465**
19/20	зеленый	нет	100	**9.231 340**
09/10	серебряный	нет	100	**9.231 369**
12/13	серебряный	нет	100	**9.231 372**
14/15	серебряный	нет	100	**9.231 374**
15/16	серебряный	нет	100	**9.231 375**
17/18	серебряный	нет	100	**9.231 377**
19/20	серебряный	нет	100	**9.231 379**
21/23	серебряный	нет	100	**9.231 381**
24/26	серебряный	нет	100	**9.231 385**
28/30	серебряный	нет	100	**9.231 388**
12/13	черный	нет	100	**9.231 334**
15/16	черный	нет	100	**9.231 466**
17/18	черный	нет	100	**9.231 337**
19/20	черный	нет	100	**9.231 341**
12/13	фиолетовый	нет	100	**9.231 335**
15/16	фиолетовый	нет	100	**9.231 336**
17/18	фиолетовый	нет	100	**9.231 338**
19/20	фиолетовый	нет	100	**9.231 342**

1 Металические крышки, Labocap, с ручкой

Алюминиевые. Анодированные в разные цвета. Автоклавируемые. Для стерильного, но не герметичного укупоривания, закрытия контейнеров. С нихромовыми пружинами для зажимания на внешней стороне стенки контейнера.
Консультации по очистке доступны по запросу. *schuett-biotec*

Для диаметра мм	Цвет	Ручка	Кол-во в упак.	Кат. номер
15/16	серебряный	есть	100	**9.231 345**
17/18	серебряный	есть	100	**9.231 347**
15/16	синий	есть	100	**9.231 403**
17/18	синий	есть	100	**9.231 404**
15/16	красный	есть	100	**9.231 413**
17/18	красный	есть	100	**9.231 414**
15/16	желтый	есть	100	**9.231 326**
17/18	желтый	есть	100	**9.231 330**
15/16	зеленый	есть	100	**9.231 327**
17/18	зеленый	есть	100	**9.231 331**
15/16	черный	есть	100	**9.231 328**
17/18	черный	есть	100	**9.231 332**
15/16	фиолетовый	есть	100	**9.231 329**
17/18	фиолетовый	есть	100	**9.231 333**

2 Крышка алюминиевая

Материал - чистый алюминий. Матовая поверхность. Без внутренних скрепок. Свободно садятся на горло культуральной пробирки или колбы, стерильное, но не герметичное укупоривание. Могут использоваться как открытые сосуды для образцов. Автоклавируемые. *schuett-biotec*

Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	25	100	**9.230 821**
12	25	100	**9.230 822**
13	25	100	**9.230 823**
14	25	100	**9.230 824**
15	25	100	**9.230 825**
16	30	100	**9.230 826**
17	30	100	**9.230 827**
18	30	100	**9.230 828**
20	30	100	**9.230 829**
22	30	100	**9.230 830**
28	30	100	**9.230 831**
32	30	100	**9.230 832**
39	30	10	**9.230 833**
44	40	10	**9.230 834**
48	40	10	**9.230 835**
55	40	10	**9.230 836**
58	40	10	**9.230 837**

Анаэростаты, нержавеющая сталь

schuett-biotec

Для культивирования анаэробных и микроаэрофильных микроорганизмов в определенной и быстро произведенной газовой атмосфере. Требуемая атмосфера может быть достигнута при идеальных условиях двумя методами. При использовании химических газовых пакетов (системы анаэростата) или вручную при вакуумировании с вакуумным насосом (например, азотом), в этом случае никакие дополнительные принадлежности не нужны (кроме анаэростата "eco"). Анаэростаты изготовлены из нержавеющей стали или прозрачного ПК. Крышки изготовлены из стойкого к УФ излучению пластика или поликарбоната с двумя кранами, включая отвод для вакуума (5 мм вн.диам. шлангов) с манометром для контроля вакуума или давления от -1 до 0,2 бар (кроме анаэростата "eco" и "crystal eco"). Дополнительные стойки сделаны из нержавеющей стали для обеспечения удобной и безопасной работы.

Методы для достижения анаэробных условий: 3-х разовое создание вакуума и наполнение газом, промывка газом на протяжении 5 минут или химическая генерация газа (газовыми пакетами) для анаэробных емкостей разных размеров "small", "standard", "large" и "crystal". Для анаэростатов "eco" промывка газом на протяжении 5 мин. (Используя GasPack-Kits)

Опционально: другое оборудование доступно по запросу. Например, крышки из специальных или жаропрочных материалов, термостойкие манометры (до 100 °C), анаэробный стакан "large"с крышкой из нержавеющей стали, без кранов/манометров и т. д.

Тип	Вмещаемое количество чашек	Объем л	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
small*	10 (60 - 100 мм Ø)	2	120	170	1	**9.520 051**	1
standard*	15 (60 - 100 мм Ø)	3	120	270	1	**9.520 056**	2
large*	15 (60 - 150 мм Ø)	6	175	260	1	**9.520 050**	3
eco**	15 (60 - 100 мм Ø)	3	120	270	1	**9.520 057**	4
crystal***	15 (60 - 100 мм Ø)	3	120	270	1	**9.520 058**	5
crystal eco****	15 (60 - 100 мм Ø)	3	120	270	1	**6.287 615**	6

*Стакан из нерж. стали с УФ-стойкой пластиковой крышкой (2 крана, 1 манометр)
**Стакан из нерж. стали с УФ-стойкой пластиковой крышкой (с винтом вентиляции)
***Прозрачные поликарбонатные стакан и крышка (2 крана, 1 манометр)
****Поликарбонатный стакан сУФ-стойкой пластиковой крышкой (с винтом вентиляции)

1

9.520 051

2

9.520 056

3

9.520 050

4

9.520 057

5

9.520 058

6

6.287 615

Аксессуары для анаэробных сосудов

schuett-biotec

Тип	Вмещаемое количество чашек	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стойка "маленькая" (для всех Анаэростатов)	10 (60 до 100 мм диам.)	1	**9.520 059**
Стойка "стандарт" (для анаэростатов "стандарт", "большая", "эко", "кристалл")	15 (60 до 100 мм диам.)	1	**9.520 053**
Стойка "150" (для "большой")	15 (более 150 мм диам.)	1	**9.520 060**
Стойка "3 x 60" (для "большой")	45 (60 мм диам.)	1	**9.520 061**
Стойка "микро" (для "большой")	для микропланшет	1	**9.520 062**
Держатель для пробирок (для всех Анаэростатов)	для 9 пробирок (18 мм диам.)	1	**9.520 063**
GAS-Pack-набор "анаэробный" (1 x 3.5 л)		10	**9.520 064**
GAS-Pack-набор "CO2" (1 x 2.5 л)		10	**9.520 065**
GAS-Pack-набор "микроаэрофильный" (1 x 3.5 л)		10	**9.520 066**
Анаэробный индикатор (тест-полоски)		100	**9.520 067**

Биореакторы PTC-1/PTC-1C

NEW

Grant

Компактные и эффективные биореакторы, обеспечивающие запатентованное перемешивание типа Reverse-Spin® и регистрирующие рост микробов в пробирках по 50 мл в режиме реального времени. Для таких применений, как культивирование бактерий с кинетикой роста в реальном времени, скрининг штаммов, эксперименты по скринингу и оптимизации температурных стрессов и флуктуаций, синтетическая и системная биология, тесты на ингибирование и токсичность и контроль качества штаммов.

- Трехмерное графическое представление OD или скорости роста с течением времени на единицу
- Легко читаемый ЖК-экран, отображающий температуру, обороты и время
- Программируемый цикл/профилирование параметров культивирования, таких как температура, об/мин, частота Reverse-Spin®
- Активное охлаждение и профилирование температуры с помощью программного обеспечения (только RTS-1C)
- Минимальные требования к ПК: процессор Intel/AMD, 1 ГБ ОЗУ, Windows XP (не гарантируется) /Vista/7/8/8.1/10, порт USB 2.0

Характеристики

Теоретически возможный диапазон измерений в OD850, при рабочем объеме 10 мл *	
Палочковидные бактерии:	0 ... 25 (0 ... 45,6 OD_{600} эквивалент **)
Дрожжи:	0 ... 50 (эквивалент 0 ... 75 OD_{600})
E.coli BL21 Диапазон заводских калибровочных измерений, в OD_{850}	
при объеме 10 ... 20 мл:	0 ... 10 OD (0 ... 19 OD_{600} эквивалент)
при объеме 20 ... 30 мл:	0 ... 8 OD (0 ... 15.2 OD_{600} эквивалент)
Длина волны измерения (λ):	850 ±15 нм
Точность измерения при заводской калибровке:	±0,3 OD_{850}
Коэффициент массопередачи, кЛа ($ч^{-1}$)	до 350 ±26 $ч^{-1}$ в 5 мл
Нижняя точка диапазона регулирования RTS-1 // RTS-1C:	Окружающий +5 // Окружающий -15
Верхняя точка диапазона управления:	70 °C
Температурная стабильность:	±0.1 °C
Измерение в реальном времени:	1 ... 60 мин
Время вращения реверса:	1 ... 60 с (с шагом 1 с)
Скорость:	50 ... 2000 об/мин (с шагом 10 об/мин)
Точность:	±15 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	130 x 212 x 200 мм
Источник питания:	120 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон температур °C	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RTS-1 EU	25 ... 70 (с шагом 0,1 °C)	1,7	1	**4.671 974**
RTS-1C EU	4 ... 70 (с шагом 0,1 °C)	2,2	1	**4.671 975** 1

* Наибольшее значение kLa (ч-1) достигается при рабочем объеме 5 мл, который является оптимальным для аэробного культивирования
**OD_{850} до OD_{600} варьируются между штаммами и фазами роста

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1

4.671 975

SteriMax Basic/Smart стерилизаторы инокуляционных петель

Для быстрой стерилизации инокуляционных петель используется инфракрасная технология. Сразу готов к использованию без разогрева. Стерилизация происходит при 750-1000 ° C. Подходит для всех лабораторий, анаэробных рабочих сред и таминарных шкафов. *WLD-TEC*

- Свеча накаливания из специального кварцевого стекла
- Свеча накаливания закрыта с одной стороны, чтобы избежать загрязнения
- Простая очистка устройства и трубки накаливания
- Термоконтроль использует остаточное тепло и автоматически сокращает подачу энергии для следующей стерилизации
- Нет риска ожогов на корпусе (Cool-Touch)
- Эффективное использование энергии
- Испытано и одобрено для фотобиологической безопасности в соответствии с EN 62471 BG ETEM - без риска для кожи и глаз
- Прочный корпус из нержавеющей стали и безопасного стекла

Характеристики

Диапазон температур:	750 ... 1000 °C
Потребляемая мощность:	600 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	110 x 180 x 170 мм
Вес:	1,8 кг
Питание от сети:	220 - 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 20

1 Стерилизатор петель SteriMax basic

NEW

- Может управляться непосредственно на сенсорной панели устройства или с помощью дополнительной ножной педали *WLD-TEC*
- Быстро и эффективно, процесс стерилизации занимает всего 10 секунд

Комплект поставки: SteriMax basic, сетевой кабель, 1 x петля для прививки Ø 3 мм, 1 x держатель петли для прививки, кабель питания

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SteriMax basic	1	**4.670 727**

2 Стерилизатор петель SteriMax smart

- Автоматический старт с помощью технологии бесконтактного ИК-сенсора *WLD-TEC*
- Сенсорное управление
- Возможность настройки таймеров стерелизации и охлаждения для двух пользователей

Поставляется с: SteriMax smart с трубкой отжига, держатель петель с петлей, приспособление для крепления 3 держателей петель.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стерилизатор петель SteriMax smart	1	**6.261 507**

1

2

1 Стерилизатор петель schuett solaris

schuett-biotec

Стерилизация инокуляционных петель, пинцетов и небольших инструментов в течение нескольких секунд.
- Прочные и не требующие обслуживания, нет изнашиваемых частей
- Нет газа, нет открытого пламени - работает с стандартной электрической мощностью
- Интуитивно понятный, простой в использовании
- Готов к использованию, не требует времени на прогрев, никакого ожидания
- Температура стерилизации: от 900 до 1300 °C
- Сенсорная кнопка START, с ИК-датчиком и регулируемым таймером (от 5 до 7 секунд)
- Для использования в боксах с ламинарным потоком
- Идеально подходит для мобильной работы

Schuett Solaris является идеальным решением, если нужно избегать открытого пламени или работы с газовыми баллонами и т.д. Используется со стандартными источниками электроэнергии. Достигает безопасной рабочей температуры от 900 до 1300 °C в течение долей секунды. Не требует времени на разогрев, нет избыточного тепла, не потребляет энергию между рабочими циклами. Запуск генерируется инфракрасным датчиком, который позволяет эффективно работать одной рукой. Патогенные материалы хранятся внутри стерилизационной камеры. Нет распыления, нет сажи. Регулируемый рабочий угол(4 -шага).

Комплект поставки: стерилизатор петли для инокуляции schuett solaris, 2 трубки из кварцевого стекла, 1 держатель петли для инокуляции с петлей для инокуляции (образец)

Технические характеристики

Размеры (Ш x Д x В):	152 x 195 x 210 мм
Вес:	прибл. 2500 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стерилизатор петель schuett solaris, 230 В	1	**9.018 741**
Кварцевая трубка с дном, внешн. диам. 17 мм, длина 100 мм	2	**9.018 742**

2 Стерилизаторы STERI

Simon Keller AG

Стерилизатор STERI позволяет мгновенно дезинфицировать и стерилизовать все мелкие инструменты непосредственно на рабочем месте. Особенно подходит для ламинарных шкафов. Биологические исследования и испытания подтверждают, что температура 250°C, поддерживаемая в контейнере из стеклянных шариков, гарантирует полное уничтожение всех микроорганизмов и спор в течение нескольких секунд. Часть инструмента, которая погружена в стеклянные шарики STERI, тут же стерилизуется.
STERI 250 и 350 - это две версии одного и того же качественного прибора с камерой из нержавеющей стали, высокоэффективным нагревательным элементом, сокращенным временем нагрева, термопредохранителем, ограничителем температуры и встроенным термометром.

- Для идеальной гигиены прямо на рабочем месте
- Гарантированный продукт швейцарского качества

STERI 250: Стерилизатор, обычная металлическая крышка, стеклянная чашка и стеклянные шарики (150 г). Подходит для маленьких и средних инструментов (ножницы, пинцеты, пинцеты, ножи, лезвия, шпатели и т. д.).
STERI 350: Стерилизатор, обычная металлическая крышка и стеклянные шарики (300 г). Особенно подходит для средних и длинных инструментов.

Тип	емкость г	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
STERI 250	150	125 x 140 x 145	EU	1	**6.286 282**
STERI 250	150	125 x 140 x 145	CH	1	**6.285 884**
STERI 250	150	125 x 140 x 145	UK	1	**6.286 283**
STERI 350	300	125 x 140 x 205	EU	1	**6.286 284**
STERI 350	300	125 x 140 x 205	CH	1	**6.285 885**
STERI 350	300	125 x 140 x 205	UK	1	**6.286 285**

Аксессуары для стерилизаторов STERI

Simon Keller AG

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка, нерж.сталь	STERI 250/350	1	**6.285 887**
Отдельная крышка, нерж.сталь	STERI 250/350	1	**6.285 892**
Стеклянные шарики	STERI 25	1	**6.285 888**
Стеклянные шарики	STERI 250	2	**6.285 889**
Стеклянные шарики	STERI 350	1	**6.285 890**
Стеклянная чаша	STERI 250/350	1	**6.285 891**

3

6.285 890

1

1 Горелка-пистолетик для мобильной стерилизации schuett easyflame

schuett-biotec

Мобильные и удобное устройства для резки и стерилизации пламенем.
С пьезоэлектрическим зажиганием и газоснабжением. Плавная регулировка пламени.
Высокая эксплуатационная безопасность. Для краткосрочного пользования, пламя активируется до тех пор, пока нажата кнопка. Для непрерывной работы с блокировкой замка.

Schuett easyflame для использования с пропаном/бутаном
1. Подходит к газовым патронам с 7/16" резьбовым соединением, например CG 1750, Express 444, AT 2000.
2. Адаптеры для CV 360 или CP 250 газовых баллончиков опционально.

schuett easyflame^{plus} для подключения природного газа и пропана/бутана с шлангами для газовой безопасности
1. Шланг для подачи природного газа позволяет легко подключать устройства (бородки шланга включены)
2. Шланг пропана/бутана с штуцером (1/4" левосторонняя резьба) для использования адаптера газового баллона или газовых баллонов с редуктором давления. Соответствие адаптеров C 206 и CV 300/470 (уже оснащены предохранительным газовым шлангом, 0.5 м и редуктор). Шланги газовой безопасности других длин по запросу.

Технические характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	260 x 90 x 60 мм
Масса:	ок. 350 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Schuett easyflame для пропана / бутана	1	**9.018 794**
Адаптер CV 360 (только для 9.018 794) для газовых картриджей бутана CV 360	1	**6.260 874**
Адаптер CP 250 (только для 9.018 794) для газовых картриджей бутана CP 250	1	**6.266 817**
Schuett easyflame^{plus} для природного газа и пропана / бутана	1	**6.266 818**
Адаптер C 206 (только для 6.266 818) для газового картриджа пропан/бутан C 206	1	**6.244 006**
Адаптер CV 300/470 (только для 6.266 818) для газового картриджа пропан/бутан CV 300 / 470	1	**6.240 475**

2

2 Газовая горелка PowerJet

NEW

WLD-TEC

Передвижная лабораторная газовая горелка с пьезоэлектрическим зажиганием для картриджей с жидким газом. Подходит для стерилизации пламенем в микробиологической или биотехнической области, где нет централизованного газоснабжения.
- Для газовых баллончиков с резьбой 7/16 "x 28 UNEF, например, CG1750
- Зажигание при нажатии клавиши
- Размер пламени бесступенчато регулируется
- Газоснабжение только при нажатии на бар
- С блокирующим устройством для длительного горения
- Безопасное обращение благодаря работе одной рукой

Комплект поставки: Лабораторная газовая горелка с адаптером для газового картриджа (резьба 7/16 "x 28 UNEF)

Характеристики

Вес:	300 г
Расход газа:	120 г/ч
Температура пламени:	1350 °C
Гарантия:	2 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
powerjet	1	**7.970 147**

3

3 Портативная горелка Бунзена Labogaz® 206

Для использования с газовыми баллонами C 206 GLS (9.018 520). Одобрена DVGW.

Масса:	380 г без баллона
Высота:	200 мм с баллоном
Расход:	55 г/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labogaz® 206	1	**9.018 510**

4

4 Портативная горелка Бунзена Labogaz® 470

Для использования с газовыми баллонами CV 300 Plus (6.243 905) или CV 470 Plus (9.018 512).

Масса:	380 г без баллона
Высота:	190 мм с баллоном CV 300 Plus 240 мм с баллоном CV 470 Plus
Расход:	55 г/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labogaz® 470	1	**9.018 511**

Газовые баллоны

1

6.243 905

C 206 GLS:
Без предохранительного клапана. Для горелок Бунзена Labogaz® 206 и паяльных ламп Soudogaz®.

CV 470 Plus и CV 300 Plus:
С предохранительным клапаном. Для горелок Бунзена Labogaz® 470.

CV 360:
С предохранительным клапаном. Для горелок schuett phoenix (9.018 761).

Благодаря предохранительному клапану баллоны можно снять с горелки, даже если они использованы не до конца.

Опасность

Фразы H: H220

Тип	Описание	Высота мм	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
C 206 GLS	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	90	190	1	**9.018 520**
C 206 GLS	Смесь газов 80/20 бутан/пропан (Большая упаковка)	90	190	36	**6.261 010**
CV 300 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	105	240	1	**6.243 905** 1
CV 470 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	140	450	1	**9.018 512**
CV 470 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан (Большая упаковка)	140	450	12	**6.261 011**
CV 360	бутан	140	52	1	**9.018 519**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2 Безопасная горелка Бунзена Flame100

WLD-TEC

Безопасная альтернатива для всех традиционных спиртовых и бунзеновских горелок.
Использование: Flame100 идеально подходит для всех лабораторных задач, связанных с пламенем. Точная настройка пламени позволяет регулировать нагрев стоматологических инструментов, а также безопасной стерилизовать микробиологические инструменты. Размер и интенсивность пламени можно регулировать бесконечно.

Простота в эксплуатации: Безопасная горелка Бунзена Flame100 немедленно активируется нажатием одной кнопки. Ни спички, ни зажигалка не требуются. По желанию, Flame100 также можно управлять с помощью ножной педали или внешнего инфракрасного датчика движения. Flame100 подходит для природного газа и пропан/бутан, а также газовых баллонов. Многочисленные адаптеры доступны опционально.

Гарантированная безопасность: в Flame100 также предусмотрена проверенная система контроля безопасности (SCS). Все потенциальные факторы опасности постоянно контролируются и, при необходимости, активируются защитные меры, такие как отключение подачи газа. В дополнение к функции зажигания, контроля пламени и защиты от перегрева горелка оснащена функцией контроля форсунки, которая безотказно идентифицирует засорение жидкостями или твердыми веществами. 2 года гарантии.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Безопасные горелки БунзенаFlame[100]	1	**6.261 226**

2

1

6.232 207

Безопасные лабораторные газовые горелки Fuego серии SCS

Пригодны для любых применений, требующих открытого пламени, в лаборатории. *WLD-TEC*
Низкий корпус позволяет удобно работать. Обтекаемый дизайн сводит до минимума раздражающее действие воздушного потока на рабочем столе чистого помещения. Горелки Fuego SCS series управляются педалью, кнопками или бесконтактным ИК-датчиком. Горелки изготовлены из нержавеющей стали с несгораемыми кнопками.

- Система контроля безопасности SCS с аварийным перекрытием газа: контроль розжига и пламени, мониторинг температуры, автоматическое отключение, дисплей остаточного тепла, контроль сборки головки горелки.
- Непрерывный контроль головки горелки BHC.
- Съемная головка горелки.
- Механизм наклона вправо/влево.
- Турбо пламя.
- Держатель для 3-х колец.
- Форсунки для природного газа, пропана/бутана.
- Сертификат соответствия DIN-DVGW, номер сертификата NG2211AS0167.
- Гарантия: 2 года.

Fuego SCS basic/Fuego SCS basic RF: Со стальной педалью, кнопками, 3 стандартными программами (без ИК-датчика и графического дисплея). При помощи педали можно управлять пламенем либо постоянно, непрерывнодавя на педаль, или в режиме старт-стоп.

Fuego SCS basic RF: Аналогично Fuego SCS basic. Дополнительно - беспроводное управление при помощирадиоуправляемой педали.

2

6.231 770

Fuego SCS/Fuego SCS pro: С ИК-датчиком двойного воздействия, кнопками и педалью (педаль-дополнительнаяопция). ИК датчик двойного воздействия: настраиваемая функция обеспечения безопасности, воспламеняющаягорелку только после двукратного воздействия на ИК датчик. Настраиваемая дистанция воздействия: от 5 до 50мм.
Графический дисплей с подсветкой: Анимированный, интуитивно-понятный символьный дисплей облегчаетвыбор функций. 6 стандартных программ с дисплеем обратного отсчета времени: таймер от 1 секунды до 2 часов.
Первая безопасная лабораторная горелка в удобном исполнении: напоминание о времени охлаждения,регулировка температуры нагреваемого материала, дисплей потребления газа при использовании газовыхбаллонов, гибкость и индивидуальность при выборе профиля пользователя, звуковая сигнализация.
Дополнительная помощь по безопасности: отключение при нулевом давлении для газового шланга без давления. Графические инструкции по установке облегчают первоначальный запуск.

Fuego SCS pro: такие функции, как Fuego SCS, плюс работа от батареи (9 часов), 2 перезаряжаемые батареи (Mignon AA), функция быстрой зарядки (3 часа) и безопасный датчик наклона.

Дополнительные аксессуары доступны по запросу.

Техническая характеристика

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	103 x 130 x 49 мм
Питание:	100-240 В 50/60 Гц, макс. 0.3А; 9В пост.тока, 1.3А
Вес:	700 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Fuego SCS basic	1	**6.232 207**	1
Fuego SCS basic RF	1	**6.255 678**	
Fuego SCS	1	**6.231 770**	2
Fuego SCS pro	1	**9.018 584**	

мы поставляем
всю продукцию
производителя
LLG Lab Logistics Group
WLD-TEC

Безопасные лабораторные газовые горелоки gasprofi 1 SCS micro

WLD-TEC

Безопасная газовая горелка для стерилизации, нагрева и других применений, связанных с пламенем. В случае непредвиденного исчезновения пламя автоматически зажигается снова. Если пламя гаснет и не зажигается снова, горелка автоматически перекрывает подачу газа.

- Система контроля безопасности (SCS) с функцией зажигания и контроля пламени и защитой от перегрева
- Все внешние компоненты из нержавеющей стали
- Разборная головка горелки
- Экономия пространства
- Низкая рабочая высота
- Работа со стационарными источниками природного газа и пропана/бутана, баллонного газа или газовых баллонов
- Сохранение энергии
- Регулировка наклона
- Одобрено DIN-DVGW, допуск NG2211AS1067
- 2 года гарантии

1

6.701 105

gasprofi 1 SCS, micro**школьное** издание
- Оптимальная безопасность в школах
- Функция кнопки
- 2 стандартные программы для кнопки (функциональная ручка) и ножной педали
- Опциональное управление с помощью ножной педали или внешнего ИК-датчика DoubleClick

2

7.657 840

gasprofi 1 SCS micro
- Оптимален на рабочих местах в чистых помещениях и в лабораториях.
- ИК-датчик DoubleClick, кнопка и ножная педаль из нержавеющей стали
- 5 стандартных программ для ИК-датчика, кнопки (функциональной ручки) и ножной педали
- ИК-датчик с регулируемым рабочим расстоянием
- Управление головкой горелки (BHC) и индикатор остаточного тепла
- Удерживающее устройство для 3 держателей инокуляционных петель

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	85 x 86 x 49 мм
Вес:	700 г
Источник питания:	100-240 В, 50/60Гц, макс. 0,3 A/9 В DC, 1,3 A

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
gas***profi 1*** SCS micro	1	**6.701 105** 1
gas***profi 1*** SCS micro ***школьная*** версия	1	**7.657 840** 2

Аксессуары для безопасных лабораторных горелок gas***profi 1*** SCS micro/Fuego SCS серии

WLD-TEC

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для картриджей CV 360	1	**6.233 324**
Защита от ветра, нержавеющая сталь	1	**6.081 539** 3
Защита от брызг	1	**6.081 736** 4
Карусель для отжига инокуляционных петель (gasprofi)	1	**7.672 054**
Карусель для отжига инокуляционных петель (Fuego)	1	**6.242 237**

3

6.081 539

4

6.081 736

1

9.018 760

2

9.018 761

3

9.018 798

Безопасная горелка Бунзена, schuett phoenix II

schuett-biotec

Для стерилизации, нагрева, стерилизации пламенем. Для использования в каждой микробиологической лаборатории или в защитных шкафах. Современная горелка Бунзена с современными функциями безопасности и выдающимися качественными характеристиками:
- Контролируемое время горения от 1 до 120 минут (по выбору)
- Автоматическое отключение безопасности (по выбору)
- Защита от перегрева/управление горелкой с помощью датчиков
- Точное экономичное регулирование пламени (стабильное пламя в сильном воздушном потоке)
- Контроль пламени и зажигания
- Байонетный механизм Push-and-Twist для головки горелки, инструменты для очистки не требуются
- Наклон вправо или влево

Рабочее состояние, правила техники безопасности и предупреждения представлены на нескольких языках. Яркий цветной дисплей. Уникальная система навигации при помощи джойстика. Режимы управления: ручной, при помощи ножной педали или датчика движения. Корпус из нержавеющей стали и небьющегося стекла. Устойчива к УФ-излучению и растворителям. Для очистки и стерилизации в пламени. Можно использовать природный газ (центральное газоснабжение) или бутан/пропан (в баллонах).Встроенная стойка для наклона вправо или влево. Стандарт безопасности в соотв. с DIN 30665 часть 1, DIN-DVGW.

schuett phoenix II eco: (со светодиодным индикатором и ножным переключателем), зажигание пламени ножным переключателем или нажатием кнопки (вкл/выкл), идеально подходит для ламинарных шкафов.
schuett phoenix II standard: (цветной дисплей и выбор языка, датчик и ножной переключатель), зажигание пламени датчиком 1x или 2x, ножной переключатель или ручная кнопка (вкл/выкл). С отображением времени зажига.
schuett phoenix II accu: (цветной дисплей и выбор языка, датчик, встроенная высокопроизводительная батарея), зажигание пламени датчиком 1x или 2x, ножной переключатель или ручная кнопка (вкл/выкл). Со временем горения и отображением заряда батареи встроенной высокопроизводительной батареи на срок до 30 часов работы. (Станция быстрой зарядки с защитой от перезарядки), идеально подходит для мобильного использования.

Электропитание: 100 - 240 В, 50/60 Гц

Карусели для стерилизации пламенем полуавтоматические и полностью автоматизированные: для точного и контролируемого зажигания различных видов инокуляционных петель. Минимизация расхода газа, срок службы инокуляционных петель значительно увеличен. Инокулирующая петля после использования помещается в карусель и стерилизуется сразу после поворота держателя в пламенное положение. Время стерилизации плавно регулируется. Предназначен для непрерывного рабочего процесса с сериями образцов в ламинарном потоке.

Полуавтоматический: schuett easyloop (для 6 держателей инокуляционных петель в комплекте): удобное ручное вращение, полностью автоматизированный процесс горения. Для использования с безопасными горелками Bunsen Schuett Phoenix II стандарта и в соотв.
Время стерилизации: от 3 до 5 с (регулируется от 1 с до 120
Полностью автоматический: Schuett Flammy R (для 5 держателей инокуляционных петель включительно): Полностью автоматическое вращение и отжиг. Для использования с обычными газовыми предохранительными горелками. Время отжига: от 2 до 10 с

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
schuett phoenix II eco*	128	160	85	1000	1	**9.018 760** 1
schuett phoenix II standard*	128	160	85	1000	1	**9.018 761** 2
schuett phoenix II accu	128	160	85	1000	1	**9.018 762**
schuett easyloop	150	190	310	900	1	**9.018 798** 3
schuett flammy R	100	160	345	2000	1	**9.018 779**

*включая педаль, нерж. сталь

4

7.930 139

5

9.018 752

Аксессуары для газовой горелки "schuett phoenix II"

schuett-biotec

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для газового картриджа CV 360 с редуктором давления	1	**7.930 139** 4
Адаптер для газового картриджа C 206*	1	**6.244 006**
Адаптер для газового картриджа CV 300/470*	1	**6.240 475**
Адаптер для газового картриджа CP 250*	1	**9.018 750**
Адаптер для газового картриджа CG 1750*	1	**9.018 751**
Защита от ветра, сталь	1	**9.018 752** 5
Стеклянный брызговик	1	**9.018 753**
Газовый шланг с резьбовыми штуцерами для пропана/бутана 0,5 м	1	**9.018 754**
Газовый шланг с резьбовыми штуцерами для пропана/бутана 2 м	1	**9.018 755**
Поддон, сталь, оптимальной высоты	1	**9.018 756**
Лоток для инструмента	1	**9.015 757**
Педаль, сталь	1	**9.018 758**

*Вкл. регулятор давления и безопасный газовый шланг длиной 0.5 м

LLG Микропесты, нержавеющая сталь

Микропесты изготовлены из полированой стали. Точная пригонка, изготовлены из одной детали, гладкая ручка, простая дезинфекция.

Для пробирок:
Гомогенизация клеток, тканей или пищи.
- для пробирок объемом 0,5, 1,5, 2,0 и 13,0 мл
- охлаждаемы до -196 °C
- стерилизуемы а автоклавах или жаровых шкафах при температуре +200 °C
- пригодны для ПЦР
- альтернатива одноразовым пластиковым пестам
- идеально подходят для пробирок Eppendorf с предохранительным замком

Для объема мл	Длина пестика мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
0,5	94	1	**9.314 500**	1
1,5	124	1	**9.314 501**	2
2,0	120	1	**9.314 502**	3
13,0	190	1	**9.314 503**	4

9.314 500

9.314 501

9.314 502

9.314 503

5 EPPI пестик, ПП

schuett-biotec

Для ресуспендирования гранулята и гомогенизации в пробирках (1.5, 2.0 мл, точная посадка).
Автоклавируемые. Подходят для использования в гомогенизаторе/с приводом.

Описание	Материал	Длина пестика мм	Рисунок	Кол-во в упак.	Кат. номер
EPPI-пестик, 1,5/2,0 мл	нержавеющая сталь	100	1	1	**9.197 690**
EPPI-Пестик, 1,5/2,0 мл	ПП	85	2	10	**9.197 689**
Быстросменный патрон для EPPI-пестика	ПП и нержавеющая сталь		3	1	**9.197 691**

5

Одноразовые пестики Пелле, PP, с пробирками

DWK Life Sciences

Автоклавируемый полипропилен. Подходит для питаемого батареей приводного двигателя (9.314 496).
Длина пестика 7 см. Поставляется с пробирками, за исключением кат. количество 9.314 492 и 9.314 493.

6

9.314 491

Для объема мл	Описание	Длина пестика мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
0,5	с микроцентрифужных пробирок	70	100	**9.314 490**	
0,5	без микроцентрифужных пробирок	70	100	**9.314 492**	
0,5	с микроцентрифужных пробирок, отсутствуют ДНК, РНК, апирогенно	70	100	**9.314 498**	
1,5	с микроцентрифужных пробирок	70	100	**9.314 491**	6
1,5	без микроцентрифужных пробирок	70	100	**9.314 493**	
1,5	с микроцентрифужных пробирок, отсутствуют ДНК, РНК, апирогенно	70	100	**9.314 499**	
1,5	без микроцентрифужных пробирок, отсутствуют ДНК, РНК, апирогенно	70	100	**7.620 842**	

1 Мотор с питанием от батареи для микропестов

DWK Life Sciences

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект с двумя батареями	1	**9.314 496**
Запасной адаптер для пестика	1	**9.314 497**

2 3 Система для измельчения тканей

DWK Life Sciences

Для обеспечения безопасного измельчения любых клеток при минимальном росте температуры. Закрытая система (CS) для минимизации риска личного контакта с аэрозолями и выбросами образца при измельчении. Оптимальный контакт мельницы и конической пробирки (15 или 50 мл) для измельчения каждой клетки наилучшим образом. Каждый блок гамма-стерилизован и поставляется с пестиком, конической пробиркой (ПП), твердыми крышками (HDPE) и этикетками.

Тип CS1: наконечник из стеклонаполненного полипропилена (30%/70%) для стандартного измельчения.
Тип CS2: керамический наконечник (литый кремний) для твердого измельчения.

Тип	Для объема мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CS 1	15	10	**9.651 050**
CS 1	50	10	**9.651 051**
CS 2	15	10	**9.651 052**
CS 2	50	10	**9.651 053**

4 Гомогенизаторы DUALL®, со стеклянным пестом

DWK Life Sciences

Комбинированная цилиндрическая и коническая поверхность для эффективной гомогенизации. Идеально подходит для проб мышц, сердца и легкого. Подходит для работы с моторизованными приводами. Зазор между пестом и ступкой от 0,1 до 0,15 мм. Запасные части поставляются и полностью заменяемы.

Объем мл	Размер	Пестик Д x диам. мм	Ступка Д x диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	20	155 x 6	80 x 13	1	**9.651 637**
3	21	207 x 6	120 x 16	1	**9.651 638**
5	22	220 x 8	150 x 18	1	**9.651 639**
15	23	278 x 10	175 x 25	1	**9.651 641**
30	24	310 x 10	215 x 32	1	**9.651 642**
50	25	345 x 16	225 x 38	1	**9.651 643**

5 Гомогенизатор DUALL®, с фторопластовым пестом

DWK Life Sciences

Комбинированная цилиндрическая и коническая поверхность для эффективной гомогенизации. Идеально подходит для проб мозга и печени. Подходит для работы с моторизованными приводами. Зазор между пестом и ступкой от 0,1 до 0,15 мм. Запасные части поставляются и полностью взаимозаменяемы.

Объем мл	Размер	Пестик Д x диам. мм	Ступка Д x диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	20	155 x 4,5	80 x 13	1	**9.651 656**
3	21	210 x 6	120 x 16	1	**9.651 657**
5	22	228 x 6	150 x 18	1	**9.651 658**
15	23	268 x 6	175 x 25	1	**9.651 659**
30	24	305 x 10	215 x 32	1	**9.651 660**
50	25	330 x 10	225 x 38	1	**9.651 661**

1 Гомогенизатор POTTER-ELVEHJEM, со стеклянным пестом

Полностью из стекла. Подходит для работы с моторизованными приводами. Зазор между пестом и ступкой от 0,1 до 0,15 мм. Запасные части поставляются и полностью взаимозаменяемы.

DWK Life Sciences

Объем мл	Размер	Пестик Д x диам. мм	Ступка Д x диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	19	145 x 5	95 x 13	1	**9.651 674**
5	21	205 x 6	140 x 16	1	**9.651 675**
8	22	215 x 8	150 x 18	1	**9.651 676**
17	23	265 x 10	175 x 25	1	**9.651 677**
45	24	315 x 10	220 x 32	1	**9.651 678**

1

2 Гомогенизатор POTTER-ELVEHJEM, с фторопластовым пестом

Пест из фторопласта, ступка полированная. размеры 21 и 24 имеют насечки на нижней кромке песта, для перемещения частиц в циллиндрическую часть. Зазор между пестом и ступкой от 0,1 до 0,15 мм. Запасные части поставляются и полностью взаимозаменяемы.

DWK Life Sciences

Объем мл	Размер	Пестик Д x диам. мм	Ступка Д x диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	18	130 x 3	80 x 12	1	**9.651 689**
1	19	154 x 5	95 x 12	1	**9.651 690**
3	20	154 x 5	115 x 12	1	**9.651 691**
5	21	215 x 6	140 x 15	1	**9.651 692**
8	22	212 x 6	150 x 19	1	**9.651 693**
17	23	266 x 6	175 x 25	1	**9.651 694**
45	24	269 x 6	220 x 32	1	**9.651 695**

2

Гомогенизатор Genie® аналоговый/цифровой

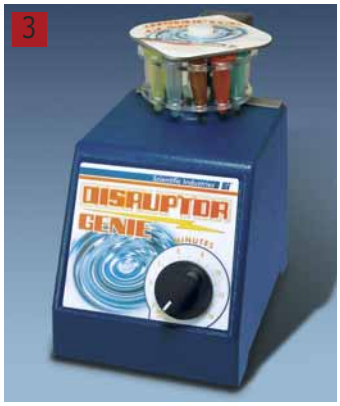
Genie обеспечивает разнонаправленное действие, с одновременным встряхиванием и перемешиванием на высоких скоростях, что значительно усиливает скорость разрушения клеток и эффективность суспендирования пробы.

Scientific Industries

- пригоден для измельчения с помощью стеклянных шариков (заказывайте отдельно), клеточного разрушения/гомогенизации дрожжей, бактерий, тканей растений и животных и гранул
- обработка до 12 микропробирок от 1,5 до 2 мл с использованием таймера до 15 мин (аналоговый гомогенизатор Genie®) или до 99 минут (цифровой гомогенизатор Genie®) или непрерывно
- производительность сравнима с ультразвуковой гомогенизацией
- пригоден для использования в холодных помещениях и инкубаторах

Комплект поставки: Гомогенизатор + Держатель для 12 пробирок, насадка-вортекс

3



9.730 115

Характеристики

Скорость	
Disruptor Genie® аналоговый:	2850 об/мин
Disruptor Genie® цифровой:	от 1000 до 2850 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	122 x 165 x 190 мм
Вес:	4,3 кг
Питание:	220 В 50 Гц, 250 мА

4

6.253 276

Тип	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
Disruptor Genie® аналоговый	EU	1	**9.730 115** 3
Disruptor Genie® аналоговый	CH	1	**9.730 117**
Disruptor Genie® цифровой	EU	1	**6.253 276** 4
Disruptor Genie® цифровой	CH	1	**9.730 119**

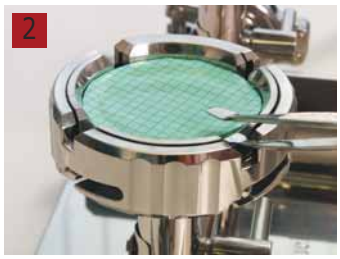
Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Принадлежности для гомогенизатора Genie®

5

6.253 281

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель микропробирок для 12 пробирок объемом 1,5 или 2,0 мл	1	**6.253 281** 5
Шарики 0,1 мм, 375 г	1	**9.730 100**
Шарики 0,5 мм, 375 г	1	**9.730 101**



1 2 Система микробиологического мониторинга воды: MBS I с мембранами

Whatman

Фильтровальная система для микробиологического анализа MBS I - идеальная система для микробиологического контроля качества с использованием метода мембранной фильтрации. Конструкция системы, состоящей из электрического раздатчика мембран, подающего устройства для воронок и 2- местного вакуумного коллектора AS220, позволяет добиться лучшей сходимости результатов. AS220 коллектор и воронки из нержавеющей стали, может использоваться с 47 мм или 50 мм мембранами. AS220: Меньшее количество отходов и экономия благодаря возможности автоклавирования до 50 циклов.

- Сокращение времени на подготовку
- Простота в применении
- Экономия: 20 ПП воронок для 1000 анализов
- Риск перекрестной контаминации сведен к минимуму

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вакуумный колектор на 2 воронки AS 220	1	**6.231 788**
Подающее устройство для воронок	1	**6.231 860**
Полипропиленовая воронка 100 мл, автоклавируемая	20	**7.616 566**
Полипропиленовая воронка 350 мл, автоклавируемая	20	**6.801 571**
Пакеты для автоклавирования	20	**7.608 012**
Мембрана-Butler ручная	1	**6.225 967**
Стальная фритта с кольцом для AS220	1	**6.801 981**

3 Монитор Biosart®100

Sartorius Lab Instruments

Устройства фильтрации используются с вакуумным коллектором Sartorius или устройством непосредственного крепления к вакуумному насосу. Монитор Biosart® 100 разработан специально для микробиологического анализа лекарств, пищи, напитков, воды и прочих жидкостей. Стерильные одноразовые устройства со встроенным мембранным фильтром и подушкой из целлюлозы готовы к использованию. После фильтрации удалите 100 мл воронку для превращения монитора в чашку Петри. Культурная среда для смачивания подушки доступна в удобных стерильных ампулах.
Мониторы Biosart® 100 - готовые к использованию устройства фильтрации для размещения на ресиверах вакуумных коллекторов. Используется с культурной средой Biosart® 100.

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Цвет Фильтр / Решетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
K	47	0,45	белый / черный	48	**9.049 300**
K	47	0,45	серый / белый	48	**9.049 315**
ACK	47	0,20	белый / черный	48	**9.049 311**
ACK	47	0,45	белый / черный	48	**9.049 312**
ACK	47	0,45	зеленый / темно-зеленый	48	**9.049 313**
ACK	47	0,45	серый / белый	48	**9.049 304**
Адаптер для BioSart	55		-	1	**9.049 320**

ACK= Стерильно, в индивидуальной упаковке. K= стерильно

4 Фильтр-воронка, Biosart®250

Sartorius Lab Instruments

Для обеспечения микробиологического и аналитического качества в промышленности. Стерильные пластиковые воронки объемом 250 мл снижают время обработки при анализе колоний и частиц. Используется с мембранными фильтрами и картонными пластинами для культур Sartorius.
Примечание: воронки BioSart 250 также можно использовать совместно с одиночными держателями фильтров или фильтровальными коллекторами.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовая стерильная воронка BioSart 250	50	**9.049 340**
Одноразовая стерильная воронка BioSart 250 в индивидуальной упаковке	50	**9.049 341**

5 Мембранные фильтры Microsart® @filter, CN

Sartorius Lab Instruments

Фильтрующие блоки Microsart® @filter 100 представляют собой стерильную и готовую к использованию комбинацию воронки из полипропилена диаметром 47 мм, основы фильтра и сетчатой мембраны в одном блоке. Они были специально разработаны для обнаружения и подсчета микроорганизмов в фармацевтических препаратах, косметике, продуктах питания, напитках, воде и других жидкостях. Мембранные фильтры также можно использовать вместе с дисками Sartorius Stedim Biotech для пищевых карт.

Опасность

Фразы H: H228

Размер пор мкм	Цвет Фильтр / Решетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	белый / черный	60	**6.258 123**
0,45	белый / черный	60	**7.657 646**
0,45	белый / черный	24	**6.280 425**
0,45	серый / белый	60	**4.652 481**

1 Пластиковые воронки, Microsart®, PP

1

Sartorius Lab Instruments

Стерильные пластиковые воронки диаметром 47 мм обеспечивают быструю фильтрацию, необходимую для обычных испытаний воды, продуктов питания и напитков, фармацевтических и косметических продуктов. Мембранную сетку Sartorius Stedim Biotech помещают на держатель фильтра из нержавеющей стали, а воронку Microsart® просто и практически устанавливают, и образец фильтруют в вакууме.

- Застежка Click-Fit для оптимального уплотнения
- Выпускной с маркировкой для точного дозирования объем

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	100	**7.659 614**
250	96	**7.671 690**

2 Одноразовые аналитические фильтры Nalgene ™, стерильные

2

Thermo Scientific

Одноразовый фильтр. Аналитическое фильтрующее оборудование предоставляет точные, простые в использовании системы для извлечения микроорганизмов и твердых частиц для тестирования и исследований контроля качества.

- Одноразовые, простые в использовании, предварительно собранные стерильные фильтрующие блоки и воронки
- Легко удаляемые мембраны из нитрата целлюлозы (CN) без тритона
- 0,2 мкм мембрана CN подходит для тестирования на стерильность
- 0,45 мкм CN сетчатая мембрана сертифицирована для тестирования качества воды

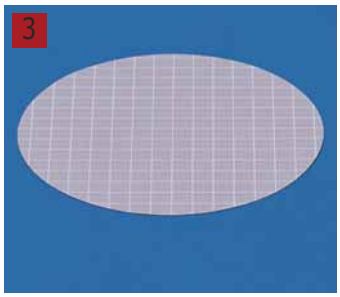
Опасность

Фразы H: H228

Тип	Объем мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор, мкм	Сетка	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтровальная воронка	150	47	0,45	черный	белый	1	**9.046 077**
Фильтровальная воронка	250	47	0,20		белый	1	**7.047 680**
Фильтровальная воронка	250	47	0,45	черный	белый	1	**7.047 681**
Фильтровальная воронка	250	47	0,45	черный	серый	50	**6.273 013**
Фильтровальное устройство	150	47	0,20		белый	1	**9.046 081**
Фильтровальное устройство	150	47	0,45	черный	белый	1	**9.046 082**

3 Мембранные фильтры типа 130, нитрат целлюлозы

3



Sartorius Lab Instruments

Серая мембрана (после смачивания, черная) с белой сеткой, для обнаружения дрожжей и плесени, подсчета количества частиц и микроскопии, индивидуально упакованы, стерильные/нестерильные.

Опасность

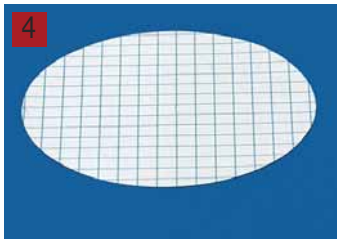
Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,65	+	1000	**7.017 078**
47 для диспенсеров SMART Filter	0,45	+	3	**7.054 644**
47	0,65	+	100	**9.054 122**
47	0,45	+	100	**9.054 132**
50	0,45	+	100	**9.054 133**
50	0,45	-	100	**9.054 139**

Другие типы доступны по запросу.

4 Мембранные фильтры типа 138, нитрат целлюлозы

4



Sartorius Lab Instruments

Зеленая мембрана с темно-зеленой сеткой, обеспечивающая оптимальный контраст со светлыми или прозрачными колониями бактерий, индивидуально упакованы, стерильные/нестерильные.

Опасность

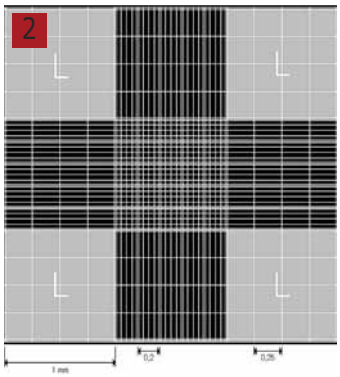
Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	0,45	+	100	**9.054 202**
50	0,45	+	100	**9.054 203**

1 Покровные стекла для гемоцитометра

Калиброванные, оптически параллельные риски. *Menzel*

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	22	0,4	10	**6.073 041**
24	24	0,4	10	**6.313 619**
26	20	0,4	10	**6.314 328**



2 Камера подсчета с сеткой Нейбауэра, яркие линии

Яркие линии. С двойной штриховкой. Калибруемая. Сетка подсчета улучшенная Нейбауэром, но с родиевым покрытием основания камеры. Штрихи выгравированы внутри слоя родия и светятся под нормальной установкой микроскопа. При воздействии полярности можно изменять на противоположное изображение под микроскопом. Возможность делать штрихи светящимися или темными по требованию. *BRAND*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	**7.020 271**

3 Счетчик ручной

Используется для подсчета клеток крови, бактериальных колоний, капель жидкости или любых повторяющихся событий. Подсчет до 9999.
Особенности быстрого сброса ручкой, окно объектива для легкого чтения, а кольцо на палец для надежного захвата. Прочный, хромовой отделки, металлический корпус.
Размеры: 46 мм диаметр x 41 мм Ш *Heathrow Scientific*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик ручной	1	**6.237 971**

4 Счетчик талли, цифровой

Эффективный и практичный счетчик с крепким, хромированным корпусом. Идеально подходит для подсчета клеток крови, бактериальных колоний, капель жидкости или любого другого подсчета с повторяющимся шагом до 9999 значений. Счетчик талли имеет ручку быстрого сброса, дисплей для легкого чтения и кольцо на палец для безопасного захвата. *ISOLAB*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик талли	1	**6.267 411**

5 Счетчик колоний eCount™

Многофункциональный электронный счетчик с Sharpie® ручкой для маркировки чашек Петри, для предотвращения отсутствия или двойного подсчета колоний. Светлый, эргономичный корпус сбалансирован для облегчения работы. Для удобства подсчета колоний бактерий и плесени грибков.
Подсчет контролируетсячерез мембранные клавиши. *Heathrow Scientific*

- Включая кнопку для большого пальца которая позволяет использовать eCount как цифровой счетчик
- Подсчет, затем отсчет для проверки
- Отображение общего подсчета и держание в памяти до 32 отдельных подсчетов
- Отключая счетчик, вы можете написать итоги
- Каждый счет или с бликом, или со светодиодной вспышкой
- 5 лет гарантии (за искл.батареи)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик колоний eCount™ вкл. Sharpie® ручку, черный, тонкие точки, подставка	1	**9.521 783**
Запасные ручки Sharpie®, черные, тонкие точки	12	**9.521 787**
Запасные ручки Sharpie®, набор (черный, зеленый, синий, оранжевый, фиолетовый, голубой и бирюзовый, тонкий наконечник)	8	**7.656 684**

1 Счетчик колоний SC6PLUS, ручной

1

Stuart

- Счет по касанию
- Возможность регулировки силы нажатия
- Звуковое подтверждение
- Выбор светлого или темного фона
- Яркая белая светодиодная подсветка
- Возможность подсчета среднего количества
- Антимикробное покрытие BioCote®
- Возможность подключения к ПК или принтеру

Комплект поставки: прибор с двумя координатными сетками Вольфхюгеля и адаптером для центрирования чаш диаметром от 50 до 99 мм.

Лупа и принтер не входят в комплект поставки.

Характеристики

Цифровой дисплей:	3-знаковый ЖК
Подсветка:	Белые светодиоды
Увеличительное стекло:	1.7x и 3x (опция)
Счетчик:	от 0 до 999
Чаши Петри:	диам.50 ... 90 мм
Размеры (Ш x Г x В):	310 x 300 x 140 мм
Вес:	1,5 кг
Питание:	120 ... 230 В, 50/60 Гц, 70 Вт
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SC6PLUS	1	**9.645 280**

Принадлежности для счетчика колоний SC6+

Stuart

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дополнительный принтер с блоком питания	1	**9.950 399**
Увеличительное стекло 1,7x	1	**9.645 281**
Увеличительные стекла 3x	1	**6.223 318**
Координатная сетка Вольфхюгеля / сегментные диски	10	**6.238 272**
Адаптер центрирования чаш	2	**6.242 195**
Защитные диски	5	**6.241 644**

2 Счетчик колоний Scan® 100

2

interscience

Scan® 100 является высокотехнологичным ручным счетчиком колонии, удобным в использовании и эргономичный. Светодиодные системы освещения с темным полем дают точные и контрастные рисунки колоний. USB порт позволяет передавать результаты для обеспечения прослеживаемости и сократить время подсчета и составления отчетов. Сенсорный экран, объем и интенсивность света легко регулируется. Для всех чашках Петри от 55мм до 150мм. Адаптированный к любому виду ручек.

Увеличительное стекло на регулируемой подставке заказывается отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик колоний Scan®100	1	**6.237 952**
Увеличительное стекло с гибкий кронштейн	1	**7.920 048**

1 Счетчик колоний "schuett count"

schuett-biotec

Предназначен для надежного и эффективного подсчета бактериальных колоний и бляшек бактериофагов, растущих на питательном агаре или питательных дисках/фильтрующих дисках в чашках Петри. Обеспечивает эргономичную и непринужденную работу.

- Для чашек Петри диаметром 90 мм (необязательно Ø 60 или 150 мм)
- Индивидуально регулируемое освещение, чувствительность к давлению на стойке и объем
- Светодиодная технология освещения, абсолютно без бликов и нежная на глазах
- Три типа освещения: снизу, сбоку и падающий свет (опционально)
- Высокая прозрачность и дифференциация колоний (агаровые или питательные диски/фильтр), даже с прозрачными колониями
- Нет нагрева образцов
- Естественная цветопередача
- Простой подсчет путем маркировки колоний (любым фломастером) на чашке Петри
- Акустический счетчик (с регулятором громкости)
- 4-значный светодиодный дисплей (0 - 9999), четко расположенная пленочная клавиатура
- Расчет среднего счета, передача данных через USB на ПК. Импортировано в Excel, для дальнейшей обработки, хранения и печати

Комплект поставки: для диам. 90 мм. Чашки Петри: адаптер (прозрачный) для подсветки снизу, адаптер (черный/белый) для подсветки сбоку, контрастный диск (черный), USB-кабель, маркер-ручка с держателем.

Для подсчета более 50 чашек Петри в день мы рекомендуем: автоматический счетчик колоний schutt colonyQuant (камера для образцов, ПК/ноутбук, лицензия на программное обеспечение): колония schuettQuant оснащена цветной камерой с автофокусировкой и автоматическим увеличением с высоким разрешением , Оценка чашек Петри с помощью агаризованной пленки Петри, фильтров или питательных прокладок, спирального посева или анализа Хеммхофа. Хранение методов подсчета, документирования результатов.

Подходит для автоматического подсчета и документирования чашек Петри или питательных прокладок, покрытых мельчайшими колониями (диаметром не менее 0,05 мм), смешанных культур. Возможно подключение к существующей системе LIM. Тестовая оценка специфичных для клиента пластин в собственной лаборатории клиента возможна перед покупкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик колоний "schuett count", 100 - 240 В	1	**9.521 940**

2 Принадлежности для счетчика колоний schuett count

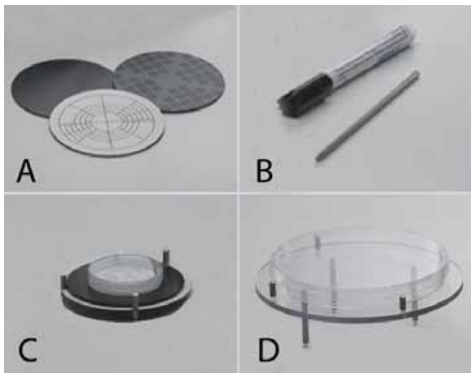
schuett-biotec

Тип	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Рабочая лупа, 3-кратная (диам. 100 мм)		1	**9.521 941**
Рабочая лупа, 6-8-кратная (диам. 60 мм)		1	**9.521 942**
LED-лампа отраженного света		1	**9.521 943**
Диск Spiral-Plater, черный/белый	A	1	**9.521 946**
Диск Вольфхюгеля, черный/белый	A	1	**9.521 947**
Игла для подсчета колоний	B	1	**9.521 948**
Адаптер для чашек Петри диам. 50-60 мм	C	1	**9.521 944**
Адаптер для чашек Петри 140-150 мм	D	1	**9.521 945**

Адаптер для других размеров чашек Петри по запросу.

1

2



Автоматический счетчик колоний Scan® 300, 500 и 1200

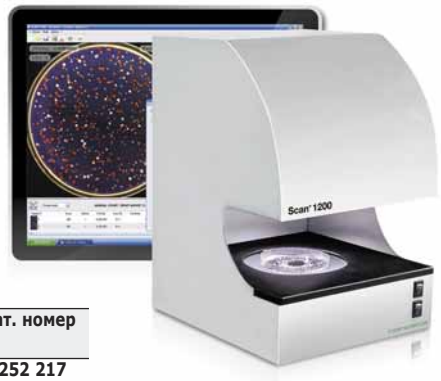
interscience

Scan® 300 - это автоматический счетчик колоний, который включает в себя основные функции для подсчета чашки Петри. Он специально адаптирован к обычным средам в пищевой микробиологии (PCA, MRS ...). С CCD-камерой с разрешением 1 мегапиксель - зум x 28. Он считает колонии на чашке Петри менее чем за полсекунды, с минимальным размером колонии 0,1 мм. Для обнаружения колоний на тарелках с круговой заливкой, поверхностным, спиральным и круговым режимомØ 55 - 90 мм.

Scan ® 500 представляет собой высокотехнологичный автоматический счетчик колоний. Он считает колонии на чашке Петри менее чем за половину секунды и обеспечивает быстрое, точное, полное чтение результатов. Благодаря CCD-камере и мощному программному обеспечению, он подключается к компьютеру через Firewire соединение и автоматически экспортирует результаты в Excel.

Scan ® 1200 является автоматическим счетчиком колоний с высоким разрешением, который предлагает быстрый подсчет результатов. Широко применяется в пищевой микробиологии, он считает колонии и автоматически сохраняет все данные в Excel. Оснащен цифровой камерой и мощным программным обеспечением, он подключается к компьютеру через Firewire соединение. Scan ® 1200 считает все колонии, даже на маленьких областях, Spiral® чашках Петри, на PetriFilm™ и RIDA™ Count/Sanita-kun, на фильтрационных мембранах и компактному Dry™

1



9.521 960

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Scan® 300	1	**6.252 217**
Scan® 500	1	**6.237 357**
Scan® 1200	1	**9.521 960**

2 Автоматический счетчик колоний Scan® 4000

2

interscience

Scan® 4000 является ultraHD автоматическим счетчиком колоний и считывающим устройством зоны задержки роста для цветного считывания с высоким разрешением.Пригоден для чашек Петри всех размеров и для всех сред, система освещения гарантирует пользователю комфортный и высокоточный анализ, а также отличную воспроизводимость. Автоматическая система освещения имеет 6 комбинаций, верхнее и/или нижнее освещение, на белом или на черном фоне. Автоматический подсчет частиц и измерение зон задержки роста с ручным управлением.

- Весь корпус из нержавеющей стали
- Подсчет: 1000 колоний в секунду
- Минимальный размер колоний: 0,05 мм
- Цветовое определение: 7 цветов на одной чашке
- Долгий срок службы белых светодиодов/ темного поля
- Подсчет на чашках Петри от 55 до 100 мм, например, компании PetriFilm™ и на других чашках
- Считывание зоны задержки роста на круглых чашках с диаметром от 90 до 100 мм и на квадратных чашках с диаметром 120 мм
- Максимальное число антибиотиков: до 16 антибиотиков на квадратной чашке диаметром 120 мм
- Время считывания: измерение 16 зон задержки роста от 2 до 4 секунд максимум
- Автоматическое разделение сливающихся колоний
- Результаты: файл Scan®, PDF отчет, jpeg, png, bmp, Excel™
- Подключение LIMS и USB
- ПО доступно на английском, французском, испанском, японском, китайском и русском языках

Характеристики

Камера:	Цветная камера HD CCD с цифровым увеличением x64
Разрешение камеры:	5 Мпикс
Подсветка:	Светодиодная/темное поле
Минимальный размер колонии:	0,05 мм
Подсчет:	1000 колоний в секунду
Культуральные чашки:	от 55 до 150, от 90 до 100 мм - круглые, 120 мм квадратные
Габариты (Ш x Г x В):	470 x 470 x 640 мм
Вес:	24,4 кг
Электропитание:	100-240 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик колоний Scan® 4000	1	**6.281 917**

1

1 Люминометр Clean-Trace ™ LM1

3M Deutschland

Простой, быстрый и надежный ручной диагностический инструмент для проверки эффективности очистки и сбора, хранения и управления данными для последующего анализа.
- Компактный и простой в использовании
- Быстрые результаты позволяют немедленные корректирующие действия
- Для использования с сухими тампонами 3M ™ Clean-Trace ™ UXL100, AQT200 и AQF100

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clean-Trace™ LM1	1	**4.665 172**

2

2 Сухие свабы для люминометра 3M ™ Clean-Trace ™ NG3/LM1

3M Deutschland

Фразы H: H412

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clean-Trace™ ATP UXL100	Сухие свабы для поверхностей	100	**6.243 230**
Clean-Trace™ Water AQF100	Сухие свабы свободный АТФ	100	**6.261 832**
Clean-Trace™ Water Plus AQT200	Сухие свабы общий АТФ	100	**6.261 831**

3

3 Аллергенный тест

пционально в пластике или в 96 лунках/комплект

3M Deutschland

Устройство бокового потока в пластиковой кассете, 25 устройств в индивидуальной упаковке.
Один пакет из фольги с планшетом из 96 съемных лунок, покрытых антителами.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
L25WAL Грецкий орех Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 443**
L25HZL Фундук Рапид LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 444**
L25PST Фисташки Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 445**
L25EGG Яичный белок Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 446**
L25GLU Глютен Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 447**
L25ALM Миндаль Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 448**
L25MLK Молоко Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 449**
L25PNT Арахис Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 450**
L25SOY Соя Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 451**
L25COC Кокос Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 452**
L25FSH Рыба Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 453**
L25CHW Кешью Рапид ЛФД, упаковка из 25 тестов	25	**4.665 454**
E96MOL Моллюск ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 455**
E96CHW Кешью ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 456**
E96ALM Миндальный ИФА, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 457**
E96MLK Молочный ИФА, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 458**
E96BZL Бразильский орех ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 459**
E96PEC Пекан ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 460**
E96MUS Горчичный ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 461**
E96PNT ELISA для арахиса, 96 лунок / набор	1	**4.665 462**
E96CAS Казеин ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 463**
E96CRU Ракообразный ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 464**
E96EGG Яичный белок ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 465**
E96PST Фисташковый ИФА, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 466**
E96SES Кунжутный ИФА, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 467**
E96SOY Соевый ИФА, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 468**
E96FSH Fish ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 469**
E96HZL Фундук ELISA, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 470**
E96MAC Макадамия KIT, 96 WELLS / KIT	1	**4.665 471**

LLG сухие мазки, стерильные

Описание	Внешний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с хлопковой головкой и деревянной палочкой, в пробирках из ПП	12	150	1000	**6.272 800**
с вискозной головкой и пластиковой палочкой, в пробирках из ПП	12	150	1000	**6.272 801**
Хлопковый наконечник, деревянный стержень, индивидуальная упаковка		150	1000	**9.404 004**
Вискозный наконечник, пластиковый стержень, в полипропиленовой пробирке, индивидуальная упаковка	12	150	150	**9.404 005** 1
Вискозный наконечник, пластиковый стержень, индивидуальная упаковка		150	1000	**9.404 006** 2
С чистой средой Amies, вискозный наконечник, пластиковый стержень, в полипропиленовой пробирке	12	150	150	**9.404 007**

1

9.404 005

2

9.404 006

3 Пробоотборник бактерий в воздухе AirPort MD8

AirPort MD8 является новым портативным пробоотборником бактерий в воздухе для фармацевтической и пищевой промышленности, больниц, охраны окружающей среды и промышленной безопасности. AirPort MD8 имеет следующие преимущества: *Sartorius Lab Instruments*

- Питание от батареи и портативность для использования в лаборатории или полевых условиях
- Индикация состояния аккумулятора гарантирует постоянную работу при отборе проб
- Эргономичный, плавный дизайн; поверхность может быть продезинфицирована
- Изменение выбора образцов с помощью изменения общего объема или продолжительности измерений

Характеристики

Регулировка объема потока:	Объем потока может быть установлен с помощью интегрального гидрометрического манометра: 30 л/мин, 40 л/мин и 50 л/мин.
Фиксированные объемы проб:	25, 50, 100, 250, 500, 750 и 1000 литров Дополнительные объемы отбора проб можно свободно выбирать с шагом 5 литров в диапазоне от 10 до 2000 литров.
Аккумуляторная батарея:	NiMH 16,8 Вольт/3800 мАч
Время работы от одного заряда батареи:	ок. 4,5 часов для 50 л/мин
Время зарядки	ок. 4,5 часов при пустой батареи
Уровень шума:	с желатиновыми мембранными фильтрами 48 дБ (A)
Вес:	2,5 кг
Размеры (Д x Ш x В):	300 x 135 x 165 мм
Размер фильтра:	Ø 80 мм, площадь 38,5 см²

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AirPort MD8	1	**9.841 605**

4 Желатиновые фильтра для одноразового использования для AirPort MD8

Одноразовые желатиновые фильтрующие элементы упакованы в индивидуальной стерильной упаковке и готовы к подключению, состоящие из желатинового фильтра и держателя. *Sartorius Lab Instruments*

Характеристики

Диаметр фильтра:	Ø 80 мм, площадь 38,5 см²
Размер пор:	3 мкм
Реакция на воду:	растворимый
Расход воздуха:	на см²: 2,7 л/мин. при ΔP 0,05 бар
Условия окружающей среды:	Комн. температура макс. 30 °C, влажность воздуха макс. 85%
Содержание:	1. Bac subtilis niger: удержание 99,9995% при скорости потока 0,25 м/с 2. Coli Phagen T3 99,94%: Удержание при 80% отн. влажность и 0,3 м/с скорость потока.
Стерилизация:	Можно стерилизоватьГамма-излучениями

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Желатиновый фильтр, в 1 стерильной упаковке	10	**9.841 615**
Желатиновый фильтр, в 3-ной стерильной упаковке	10	**9.841 616**
Держатель фильтра	1	**9.841 617**

1

1 LLG гистологические кассеты со съемной крышкой

Для заливки гистологического препарата и для рутинных исследований тканей и биопсии.
Сделаны из полиоксиметилена (ПОМ). 100 % устойчивость к химическому воздействию гистологических растворителей.
Со съемной крышкой (отдельной). Особый дизайн для частого открытия и закрытия, а также легкое и безопасное удаление/установка крышки, исплючая какую-либо опасность потери образца.
С двумя обширными площадями для маркировки на сторонах кассеты и со стандартной 45 °C лицевой зоной для записи, совместимой с большинством кассетных маркёров.
Небольшие квадартные отверстия (0,9 x 0,9 мм) для оптимального циркулирования жидкости и соответствующего оттока.

Цвет	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
синие	28	40	7	500	**9.160 841**
зеленые	28	40	7	500	**9.160 842**
розовые	28	40	7	500	**9.160 843**
белые	28	40	7	500	**9.160 844**
желтые	28	40	7	500	**9.160 845**

2

3

2 3 Гистологические кассеты, POM

Кассеты для заливки парафином. С защелкивающейся крышкой, которая легко снимается. *Kartell*

Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый	28 x 40 x 6,8	500	**6.207 173**
Синий	28 x 40 x 6,8	500	**6.280 220**
Желтый	28 x 40 x 6,8	500	**6.284 765**
Красный	28 x 40 x 6,8	500	**6.284 766**
Зеленый	28 x 40 x 6,8	500	**6.284 767**
Розовый	28 x 40 x 6,8	500	**6.226 853**
Белый	28 x 40 x 13,6	100	**7.910 449**
Синий	28 x 40 x 13,6	100	**6.284 771**
Желтый	28 x 40 x 13,6	100	**6.269 288**
Зеленый	28 x 40 x 13,6	100	**6.284 772**
Розовый	28 x 40 x 13,6	100	**6.284 773**

4

4 Губки для гистологических кассет

Синтетические губки с калиброванной пористостью, которые могут быть легко вставлены в гистологические кассеты. Удобны для небольших образцов при биопсии. *Kartell*

Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	32 x 26 x 2,5	500	**6.284 768**

5

5 Кольца для заливки проб

Подходит для обработки и заливки проб в парафин. Идеально подходит для хранения и идентификации образцов тканей. Размеры (Ш x Г x В): 28 x 40 x 11 мм. *Kartell*

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	500	**6.284 760**
синий	500	**6.284 761**
желтый	500	**6.284 762**
зеленый	500	**6.284 763**
розовый	500	**6.284 764**

6

6 Металлические лотки для гистологии

Изготовлены из нержавеющей стали для легкого удаления вещества, залитого в парафин; позволяют точно разместить образец при заливке. *Kartell*

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
52 x 35 x 11,6	10	**6.285 347**
52 x 35 x 11	10	**6.285 348**

1 Тумба Styrokay

styro GmbH

Белая модульная выдвижная тумба с 6 ящиками для хранения гистологических кассет, документов и небольших лабораторных принадлежностей.

- С этикетками для маркировки
- 49 гистологических кассет на ящик
- 294 гистологических кассеты на тумбу

Тип	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тумба с 6 ящиками без вставок	230 x 318 x 45	270 x 345 x 340	1	**4.662 136**
Тумба с 6 ящиками с вставок	230 x 318 x 45	270 x 345 x 340	1	**4.662 137**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1

Ротационные микротомы RAZOR/RAZOR-e

Micros Austria

Ротационные микротомы с одноразовыми лезвиями для парафиновых срезов для исследований и рутинных задач. Тонкие и грубые движения в закрытом корпусе. Грубое передвижение влево. Оптимальное наведение образцов благодаря поперечным направляющим роликам. Предохранитель на ручном колесике. Регулировка толщины секции от 0,5 мкм до 60 мкм с предопределенными шагами. Точный направляющий элемент и держатель ножа с оптимальной способностью скольжения и призматические направляющие.

Ручной роторный микротом RAZOR:
Легкое и гладкое вращение маховика обеспечивает удобную работу с прибором, что значительно снижает трудозатраты оператора при приготовлении срезов. Блокировка ручного колесика удобно интегрирована в колесико и управляется большим пальцем. Компактный эргономичный дизайн экономит пространство для использования различных инструментов.

Полностью автоматический роторный микротом RAZOR-e:
Обеспечивает отличные пользовательские преимущества и превосходный комфорт для оператора. Эргономичные расположения элементов управления позволяют легко манипулировать микротомом. Автоматическая резка в 3 этапа: 1:10 мкм, 2:20 мкм, 3:30 мкм. Мощный режущий двигатель с функцией безопасности обеспечивает высокую стабильность и точность секций. Блокировка ручного колесика имеет стопорный рычаг. Кнопка аварийного выключения. С помощью кнопки аварийного выключения процесс резки можно немедленно остановить.

Комплект поставки: основание микротома с подставкой для держателя ножа, одноразовый держатель лезвия, сменная зажимная пластина, переходная часть (фиксированная), универсальный кассетный зажим, деревянная транспортная коробка, 50 микротомных лезвий MS100

Микротомные лезвия MS200 (артикул: 6.270 924) и другие подходящие лезвия доступны в качестве аксессуаров.

Характеристики

Вертикальный ход:	70 мм
Горизонтальный ход:	40 мм
Толщина среза:	0.5 ... 60 мкм
Установка толщины среза:	0.5 ...2 мкм с шагом 0.5 мкм 2 ... 10 мкм с шагом 1 мкм 10 ... 20 мкм с шагом 2 мкм 20 ... 60 мкм с шагом 5 мкм
Грубое перемещение:	ручное, с помощью колесика с левой стороны
Ориентация объекта:	оси X- и Y- 8°, Z- 360°
Втягивание образца:	при движении вверх 80 мкм
Только RAZOR-e:	
Функция среза:	1:10 мкм, 2:20 мкм, 3:30 мкм
Счет срезов:	встроенный, ЖК-дисплей

2

6.270 919

3

6.270 920

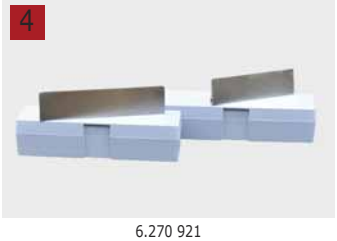
Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротационный микротом RAZOR, ручной	460 x 460 x 280	36	1	**6.270 919** 2
Ротационный микротом RAZOR-e, полностью автоматический	460 x 550 x 280	45	1	**6.270 920** 3

Аксессары для ротационных микротомов RAZOR

Micros Austria

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микротомный нож C, нержавеющая сталь 16 см	1	**6.270 921** 4
Нож, карбид вольфрама, 16 см	1	**6.270 923**
Коробка для ножей, пластик для 1 ножей от 10 до 16 см	1	**6.270 922**
Адаптер держателя лезвия для держателя ножа, низкий профиль	1	**6.270 932**
Адаптер держателя лезвия для держателя ножа, высокий профиль	1	**6.270 933**

4



6.270 921

1

6.270 924

2

6.310 681

Лезвия для микротомов, нержавеющая сталь

Micros Austria

MS200: Универсальные лезвия с плазменным покрытием для повседневной работы, подходит для всех типов тканей. Особенно подходит для ленточного секционирования, отличная острость, даже при очень тонких срезах. Универсальная конструкция с уникальной закаленной кромкой лезвия, отличная прочность.
MS300: Очень острое лезвие с плазменным покрытием, особенно рекомендуется для резки костной ткани. Также идеально подходит для всех других типов тканей, а также для секционирования ленты.
MS100: Для повседневной работы, как ленточный и тонкий срез. Отличная острость и долговечность. Универсальное, даже для сложных тканей. Высококачественная нержавеющая сталь, с особо твердым тефлоновым покрытием.
MS33: лезвие для задач, где требуются чрезвычайно тонкие высококачественные секции. Подходит также для биопсии кожи. Короткое время резки и повышенная долговечность.
MS24: для твердых тканей, а также для мягких тканей и биопсии. Отличная долговечность и острость, очень подходит для секционирования ленты.
HP (высокий профиль): отличные характеристики для резки низкотемпературных образцов и лент. Специальное закаленное лезвие, короткое время резки, отличная прочность.

Тип	Описание	Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MS200	Low Profile	8	80	0,25	35	50	**6.270 924**	1
MS300	Low Profile	8	80	0,25	35	50	**6.310 681**	2
MS100	Low Profile	8	80	0,25	35	50	**6.270 928**	
MS33	Low Profile	8	80	0,25	30	50	**6.270 926**	
MS24	Low Profile	8	80	0,25	35	50	**6.270 927**	
HP	High Profile Plasma	14	80	0,32	35	50	**4.670 750**	

3

6.270 930

Ножи для обрезки

Для резки образцов ткани без деформации больших блоков ткани.

Micros Austria

Тип	Угол °	Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MM 130	22	18	130	0,25	50	**6.270 930**	3
MM 130TEST	22	18	130	0,25	5	**6.270 948**	
MM 260	22	18	260	0,25	50	**6.270 931**	
MM 260TEST	22	18	260	0,25	5	**6.290 364**	

4

4 Ручки для ножов для обрезки

Micros Austria

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручка для ножов для обрезки 260 мм	1	**4.665 355**
Ручка для ножов для обрезки 130 мм	1	**6.310 432**

5

5 Флакон для тканей CryoELITE®, стерильный

DWK Life Sciences

Флакон CryoELITE® специально разработан для сбора, транспортировки и хранения тканей. В отличие от клеток и биожидкостей, образцы тканей имеют особые требования к криогенному хранению. Универсальный флакон способен сохранять целостность образцов, в то же время увеличивая емкость и организацию хранения, обладают широким горлом, объемом 5 мл и высокой герметичностью. CryoELITE Tissue Vial обеспечивает исследователям, работающим с образцами тканей, простоту использования, удобство и безопасность.
Флаконы CryoELITE® производятся из низкосвязывающего, криогенного чистого полипропилена, который соответствует требованиям USP 4 класса. Протестированы и сертифицированы по партиям, не содержат пирогенов, РНКазы/ДНКазы и эндотоксинов, флаконы имеют вместимость 5 мл и диапазон температур хранения от -156°C до 121°C. Крышка с наружной резьбой обеспечивает уплотнение, которое превышает классификацию DOT и IATA для диагностических образцов и их транспортировку, и надежно закрывает во время процедур замораживания/оттаивания. Флаконы имеют плоское дно и рельефную наружную поверхность, чтобы облегчить обращение.

- Сертификат партии на отсутствие РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов для подтверждения надежности флаконов
- Уплотнение крышки удовлетворяет требованиям DOT и IATA, гарантирует максимальную защиту образцов во время транспортировки и замораживания-оттаивания
- Широкое отверстие для введения и удаления ткани щипцами
- Объем 5 мл для использования с тканевыми срезами
- Направленные индикаторы, позволяющие ориентировать ткань внутри флакона

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Флакон для тканей CryoELITE®, стерильный, 5 мл	250	**4.658 776**

1 Одноразовые скальпели Cutfix®

B. Braun Deutschland

- Стерильные. Для более чистых, более ровных, более точных разрезов.
- Отличная режущая способность лезвия из нержавеющей стали
- Эргономичная твердая пластмассовая ручка
- Готовые к использованию, стерильно упакованные
- Полный ассортимент лезвий для каждой задачи
- Точный нож с футляром в индивидуальной упаковке
- Общая длина около 150 мм в зависимости от формы и длины лезвия.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	10	**9.409 804**
11	10	**9.409 805**
12	10	**9.409 806**
15	10	**9.409 807**
20	10	**9.409 808**
21	10	**9.409 809**
22	10	**9.409 810**
23	10	**9.409 813**
24	10	**9.409 814**

1

Ручка скальпеля для одноразовых лезвий, нержавеющая сталь

Bayha

Для сменных, одноразовых лезвий. Система креплений BAYHA. Лезвия вставляются в ручку сбоку.
Ручка скальпеля (Кат. № 9.409 846) и защитный колпачок (Кат. № 9.409 850) не подходит для стерильной обработки.

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
нержавеющая	130	1	**9.409 841**	2
нержавеющая	130	1	**6.237 129**	
нержавеющая	200	1	**6.510 723**	
нержавеющая	160	1	**9.409 844**	
пустотелая ручка, нержавеющая	150	1	**9.409 845**	3
пластмассовая	160	1	**9.409 846**	4
Защитный колпачек		1	**9.409 850**	5

2

9.409 841

3

9.409 845

4

9.409 846

5

9.409 850

6 Лезвия скальпеля, нестерильные

Bayha

Для ручки скальпеля с системой крепления BAYHA. Нестерильные.
Стерильные лезвия доступны по запросу, кроме типов S01и 18R.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	12	**9.409 911**
12	12	**6.253 719**
15	12	**9.409 915**
16	12	**9.409 916**
18	12	**9.409 918**
19	12	**9.409 919**
20	12	**9.409 920**
21	12	**9.409 921**
22	12	**9.409 922**
23	12	**9.409 923**
24	12	**9.409 924**
26	12	**9.409 926**
27	12	**9.409 927**
28	12	**9.409 928**
29	12	**9.409 929**
18R*	12	**6.268 399**
S01*	12	**9.409 930**

*Специальное лезвие скальпеля acuate

6

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1

1 Препаровальные иглы

Виронит. CrNi 18/12. Длина 50 мм. *Hammacher*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ланцетовидная	1	**9.160 040**
Прямая, острая	1	**9.160 030**
Закругленная, острая	1	**9.160 035**
Полу-ланцетовидная	10	**9.160 036**
Шпатель	10	**9.160 037**

2

2 Препаровальные иглы

С пластиковой или металлической ручкой. *Hammacher*
Длина 140 мм.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластиковая	Остроконечная, прямая	1	**9.160 070**
Пластиковая	Остроконечная, закругленная	1	**9.160 072**
Пластиковая	Ланцетовидная	1	**9.160 075**
Металлическая	Остроконечная, прямая	1	**9.160 090**
Металлическая	Остроконеная, закругленная	1	**9.160 092**
Металлическая	Ланцетовидная	1	**9.160 095**

3

9.160 020

Держатель для иголок

Виронит CrNi 18/12. Для петель и рассекающих игл с макс. диаметром 1.0 мм. *Hammacher*

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Виронитовый вал с пластмассовой ручкой	240	1	**9.160 020** 3
Алюминий вал с пластмассовой ручкой	240	1	**9.160 022**
Алюминиевая ручка с виронитовым валом	170	1	**9.160 025**

4

4 Стерильные ланцеты Solofix

Одноразовые. Острые, эластичные, из V2A-стали. *B. Braun Deutschland*
Оптимальная глубина прокола 3,8 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Solofix® 200	200	**9.409 820**
Solofix® 500	500	**6.309 148**

Контейнер для утилизации смотрите на странице 261.

5

5 Набор для рассечения, 8 штук, нержавеющая сталь

Bochem

- 1 ножницы, острые
- 1 пинцет, тупой
- 1 скальпель с лезвием 35 мм
- 1 скальпель с лезвием 45 мм
- 1 Туалетная ножницы
- 1 пинцет, острый
- 1 рассекающая игла
- 1 ланцет

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для рассечения, 8 штук	1	**6.800 729**

1 Набор инструментов, для студентов

Hammacher

10 принадлежностей, простое исполнение, содержит:
1 ручка скальпеля номер 3
5 стерильных лезвий для скальпеля
1 препаровальные ножницы
1 тонкий острый пинцет
1 ланцетная препаровальная игла
1 препаровальная игла

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HSO 130-00	1	**9.160 200**

1

Больше режущих инструментов см. в нашем электронном каталоге.

2 3 Флотационная баня для парафиновых срезов, MH8517

Electrothermal

Баня предназначена для обработки парафиновых срезов в гистологических и патологических лабораториях. Флотационная баня с подогревом, с дистиллированной водой, которая позволяет тщательно обрабатывать и размещать срезы на стеклянных предметных стеклах. Этот прибор достигает стабильной температуры 45 ° C, используя 2,25 л воды в течение 40 минут. Стабильность и точность были улучшены благодаря изменению контроллера, который теперь также позволяет пользователю устанавливать температуру вместо произвольной мощности, тем самым снижая риск перегрева срезов. Он имеет черную внутреннюю поверхность с ПТФЭ-покрытием и алюминиевый корпус с порошковым покрытием, за счет чего практически не требует технического обслуживания, чрезвычайно легко чистится и позволяет улучшить видимость плавающих срезов. Крышку необходимо заказывать отдельно.

Емкость:	2.5 л
Температура:	30 ... 70 °C
Стабильность температуры:	±0.5 °C
Материал бани:	алюминиевая основа с покрытием ПТФЭ внутри
Габариты (Г*Ш*В):	330 x 330 x 140 мм
Вес:	2.7 кг
Мощность нагревателя:	240 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MH8517	1	**6.268 889**
Крышка для MH8517	1	**6.289 180**

2

3

4 Дозатор парафина MH8524

Electrothermal

Дозатор парафина для воска быстро и удобно доставляет расплавленный воск по требованию, например, для гистологических применений. Предназначен для одновременного плавления до 6 кг гранулированного воска и имеет большой резервуар емкостью 7,5 л.

- Антимикробное покрытие (Ag +) для подавления роста бактерий
- Функции безопасности включают отключение при перегреве при 120 °C
- Нагревательный кран и внутренняя сетка фильтра (сетка 0,5 мм) для предотвращения засоров
- Не капающий рычаг
- Маленький след

Характеристики

Вместимость:	7.5 л
Температура:	окр.среда... 70 °C
Дисплей:	цифровой
Разрешение/Точность:	1 °C/±1 °C
Материал:	нерж.сталь
Мощность нагревателя:	480 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	181 x 500 x 455 мм
Вес:	7 кг
Источник питания:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MH8524	1	**6.291 401**

4

1

1 Сушка для слайдов, MH 6616

Electrothermal

Сушка помогает в подготовке слайдов на стадии помещения образца. Дополняя Диспенсер парафина и Парафиновую флотационную ванну, обеспечивает полный набор оборудования для парафинирования в современной лаборатории. Размер слайдов 26 x 76 мм.

- Вместимость до 50 слайдов
- Слайдымогут быть помещены в любом положении:на стойку для хранения,напротив стойки для хранения, на плоскость
- Со встроенным регулятором мощности для температур до 100°C

Материал:	алюминий с порошковым покрытием
Макс. температура:	100 °C
Габариты (Г x Ш x В):	180 x 390 x 95 мм
Вес:	1.8 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц, 150 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сушка для предметных стекол, MH 6616	1	**9.770 106**
Запасной нагревательный элемент	1	**9.770 108**

2

2 PARAPLAST® Воск для пропитки тканей

Гранулированный воск для пропитки тканей. Воск PARAPLAST PLUS® дополнительно содержит диметилсульфоксид, который улучшает скорость и степень проникновения внутрь образцов тканей. Температура плавления: 55 ... 57 °C.

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PARAPLAST®	1	1	**9.170 015**
PARAPLAST®	5	1	**6.255 599**
PARAPLAST PLUS®	1	1	**9.170 020**

3

3 EUKITT® Заливочная среда

ORSAtec GmbH

Заливочные среды EUKITT® характеризуются быстрым отверждением, кристальной прозрачностью, низкой флуоресценцией, идеальным показателем преломления, хорошей текучестью и низкой усадкой. Препараты стабильны в течение многих лет без трещин и обесцвечивания. Заливочные среды EUKITT® бесцветны и не изменяют форму, структуру или цвет исследуемого материала. Отсутствие самофлуоресценции при УФ-облучении! Поставляется в небьющейся алюминиевой бутыли с широкой горловиной.

EUKITT®: эталонная заливочная среда. Особенно предпочтительна для использования в приспособлениях для заклеивания препаратов покровными стЕ1клами. EUKITT® устойчив к нагреву, холоду (-17 °C), влажности, дневному свету и ультрафиолетовому излучению и сохраняет препараты в течение неограниченного периода времени. Время высыхания: 20 минут.
EUKITT® neo Spezial: быстросохнущая заливочная среда без содержания ксилола. Может наноситься непосредственно на этиловый или изопропиловый спирт. Можно не промывать ксилолом. Современный подход к рецептуре с использованием экологичного возобновляемого сырья в качестве растворителя. Приятный запах. Время высыхания: 15 минут.
EUKITT® UV R: моментальное отверждение. Заливочная среда, которая очень быстро отверждается в УФ-облучении. Необходимо всего 50% от объема стандартной заливочной среды. EUKITT® UV R можно наносить непосредственно на этиловый или изопропиловый спирт, и она не представляет опасности для здоровья. Подходит для всех типов тканей. Время отверждения: от 10 до 30 секунд.

Внимание

Фразы H: H226|H312|H315|H319|H335|H373

Тип	Объем мл	Коэффициент преломления н (20 °C)	Диапазон вязкости mPas	Мин. срок годности	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUKITT®	100	1,49	250 ... 450	3 года	1	**6.272 068**
EUKITT®	500	1,49	250 ... 450	3 года	1	**6.272 069**

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

1 Клеящая жидкость Histofluid

Marienfeld

Histofluid прозрачный клей из акриловых смол, растворенных в ксилене. Быстро схватывается и благодаря оптическим свойствам подходит для подготовки проб для исследования под микроскопом. Сразу после покрытия препарата, его можно исследовать и заполнять. Histofluid также можно использовать для герметизации бутылочных пробок.
- при длительном хранении или изменении температуры в слоях Histofluid не образуются трещины или деформации
- не желтеет при УФ облучении
- не флуоресцирует
- не образует пузырьков
- сохраняются даже чувствительные окраски, благодаря кислотному числу = 0
- индекс рефракции 1.5 (nD 20 °C) настраивается слайдом и покрывным стеклом микроскопа
- водоотталкивающий, растворяется в ксилене, ацетоне, хлороформе, диоксане и толуоле
- в плотно закрытых бутылях хранится неограниченное время
- заливается в специальные бутыли для опасных материалов с кодировкой OOH

1

Из-за содержания растворителей Histofluid является легковоспламеняемым веществом и должно считаться опасным. Поэтому оно упаковывается и перевозится в соответствии с международными стандартами транспортных перевозок. Перед заказом проверьте правила импорта вашей страны и наличие транспорта в соответствии с IMO Международная морская организация). Дополнительные затраты на оформление документов, перегрузку, возврат и пр. ложатся на покупателя.

Внимание

Фразы H: H226|H312+H332|H315|H319|H335|H373|EUH208

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Клеящая жидкость Histofluid	500	1	**9.160 899**

2 Гистологические окрашивающие растворы

ORSAtec GmbH

Окрашивающие растворы поставляются в флаконах по 1000 мл. Каждого флакона хватает для 1500 до 2500 образцов. И могут быть использованы для клинической диагностики.

Раствор гематоксилина Харриса (раствор Панариколау 1a): Цитологический метод окрашивания, разработанный Папаниколау, по-прежнему является стандартным методом диагностики рака и гормонального цикла. Используя классический раствор гематоксилина Харриса (раствор 1a Папаниколау), превосходное окрашивание ядер может быть достигнуто через 3-5 минут. Ядра окрашены от синего и темно-фиолетового до черного цвета. Плотность (20 °C): 1,04 г/см³. Значение pH (20 °C): от 2,3 до 2,8. C.I. 75290: 5,3 г/л. $Al_2(SO_4)_3$ x 18 H_2O: 67 г/л

Гемалюм-раствор Майера: этот раствор не нужно фильтровать перед использованием, и краситель окисляется контролируемым образом, что делает результаты надежными и обеспечивает отличную дифференциацию окрашенных структур. Ядра интенсивно голубые, цитоплазма серо-голубая. Плотность (20 °C): 1,05 г/см³. Значение pH (20 °C): от 1,8 до 2,2. C.I. 75290: 4,4 г/л. $Al_2(SO_4)_3$ x 18 H_2O: 28 г/л. $C_6H_8O_7$*H_2O: 0,5 г/л

Спиртовой раствор эозина Y 0,2%: готовый к применению раствор, который можно использовать для рутинного окрашивания в процессе окрашивания гематоксилин-эозином (H&E) образца ткани человека. Благодаря раствору гематоксилина, ядра будут иметь цвет от синего до темно-фиолетового, а раствор эозина Y будет окрашивать цитоплазму и межклеточные вещества в красно-оранжевый цвет.

Внимание

Фразы H: H226

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спиртовой раствор эозина Y 0,2%, 1 литр	1	**6.272 067**

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

2

1

1 Микроцентрифужные пробирки LLG, ПП

Микропробирки LLG стандартного объема для различных анализов. Доступны объемы 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл. Выдерживают высокие нагрузки при центрифугировании. Высокая химическая и температурная стойкость, гарантия отсутствия утечек. Инновационное и современное поколение микропробирок с улученными показателями. Идеальная герметизация, высокая химическая стойкость и оптимальный материал гарантируют стойкость при центрифугировании и к химическому воздействию. Упрощенное открытие и закрытие благодаря улучшенной геометрии крышки. Для визуального контроля объема на пробирках 1,5 мл имеется градуировка 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл. На пробирках 2,0 мл имеется градуировка 0,5 мл, 1,0 мл, 1,5 мл и 2,0 мл.
Пробирки 0,5 мл без делений.
Сертификат отсутствия ДНКазы, РНКазы и пирогенов.

Бесцветные, в пакетах. пригодны для микробиологии. Гарантировано отсутствие металлов.

Характеристики
Автоклавирование

Температура:	121 °C
Давление:	1,05 бар
Время:	20 мин или меньше

Центрифугирование

Ротор с фиксированным углом:	25000 x g
Колебательный ротор:	70000 x g

Форма	Объем мл	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	0,5	20000	1000	**9.409 023**
коническая	1,5	25000	1000	**9.409 024**
круглая	2,0	25000	1000	**9.409 025**

2 3

9.409 310 6.510 856

Пробирки, полипропилен

Ratiolab

Полупрозрачный полипропилен, натурального цвета.

- плотно закрываемая крышка
- простое и безопасное открывание и закрывание.

Объем мл	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	18000	1000	**6.085 184**
1,5	10000	1000	**9.409 310** 2
2,0	25000	1000	**6.510 856** 3

4

9.409 301

Пробирки, с прикрипленными крышками

BRAND

ПП. Прозрачные. Матовое место для маркировки и приблизительная градуировка. Плотно прилегающая крышка обеспечивает надежную герметизацию, при этом не требует усилий при открывании. Крышка единой толщины обеспечивает бесперебойное прокалывание. Можно центрифугировать до 20000 ОЦУ при 20 °C в течение макс. 20 мин. Автоклавируется при 121 °C (2 атм), соотв. DIN EN 285.
* Продукты BIO-CERT® стерильны, без эндотоксинов, ДНК, РНК и АТФ.

5

9.409 303

Объем мл	Цвет	Диаметр мм	Высота мм	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5	прозрачные	10,75	40,80	+	500	**9.409 301** 4
1,5*	прозрачные	10,75	40,80	+	450	**7.200 414**
2,0	прозрачные	10,70	41,15	+	500	**9.409 303** 5

1 Пробирки для микроцентрифуг, полипропилен, с крышкой

BRAND

Новые пробирки объемом 0,5, 1,5 и 2,0 мл доступны с дополнительными крышками для плотного закрывания и предотвращения случайного вскрытия.

- Автоклавируемый при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285
- Ускорение до 20000xg
- Отсутствие РН-азы, ДН-азы, ДНК и эндотоксинов
- Изготовлены в чистых условиях, ISO 14 644-1, Класс 8
- Изготовлены из медицинского полипропилена
- Матовые области для маркировки на пробирке и крышке

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	10,00	30,0	500	**6.266 733**
1,5	10,75	40,8	1000	**6.257 318**
2,0	12,80	40,0	500	**6.266 734**

Микропробирки с винтовой крышкой

Микропробирки с винтовой крышкой идеально подходят для хранения сывороток и образцов крови, а также для кипячения, центрифугирования и т.д. *BRAND*

Характеристики:
- Доступные в различных форматах, дизайне и классе качества
- Микропробирки из полипропилена и крышки из полиэтилена или полипропилена, точно подобраны для обеспечения надежного уплотнения. Доступные винтовые крышки: винтовые крышки с уплотнительным конусом, винтовые крышки с силиконовым уплотнением или винтовые крышки с контролем первого вскрытия с силиконовым уплотнением.
- Вставки крышек для кодирования доступные в различных цветах.
- Быстрое открытие и закрытие с 1¼ поворота крышки.
- Микропробирки с кольцом-стойкой (самостоящие) могут быть помещены в подходящий штатив без использования обеих рук.
- Микропробирки без кольца-стойки (с круглым дном) RCF выдерживает до 17 000 g при 20 °C в течение 20 минут.
- Размеры: наружный диам. 11 мм, высота 47 мм.

2 Микропробирки, ПП, с винтовой крышкой, ПЭ, с уплотнительным конусом

ПП, неградуированные, винтовая крышка из ПЭ. Рабочий диапазон: от -90 °C до +100 °C. *BRAND*
Можно приобрести отдельно: цветные вставки для крышек (ПП) для идентификации.

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
самостоящие	0,5	1000	**6.701 485**
самостоящие	1,5	1000	**7.079 677**
с круглым дном	1,5	1000	**7.300 156**
самостоящие	2,0	1000	**7.300 197**
с круглым дном	2,0	1000	**7.510 076**

3 Микропробирки,ПП, с винтовой крышкой, ПП, с силиконовым уплотнением

BRAND

ПП, градуированные, винтовая крышка ПП. Матовая зона для маркировки.
Рабочий диапазон: от -196 °C до +121 °C. Автоклавируются при 121 °C (2 бара), соотв. DIN EN 285.
Можно приобрести отдельно: цветные вставки для крышек (ПП) для идентификации.

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
самостоящие	0,5*		13 x 44	17000	1000	**6.802 474**
самостоящие	1,5	1,0	13 x 44	17000	1000	**7.070 048**
с круглым дном	1,5	1,0	13 x 44	20000	1000	**7.076 849**
самостоящие	2,0	1,2	13 x 44	17000	1000	**7.300 124**
с круглым дном	2,0	1,2	13 x 44	20000	1000	**7.300 580**

*неградуированные

1

2

1 2 Микропробирки, ПП, отдельные крышки, ПП

BRAND

A 121 °C

- Градуированные
- Стерильные (SAL 10^{-6})
- С матовой областью маркировки
- Рабочий диапазон: от -196 °C до +121 °C
- Автоклавируется при 121 °C (2 бар), в соотв. по DIN EN 285
- Стерильный
- Не содержит ДНК, ДНКазы и РНКазы
- Не содержит эндотоксинов, не мутагенный, нетоксичный

Объем мл	В комплекте	Описание	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5*	самостоящие	с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	**6.401 078**
1,5	самостоящие	с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	**4.000 236**
1,5	круглое дно	с силиконовым уплотнением	13 x 44	20000	500	**7.300 006**
2,0	самостоящие	с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	**7.602 492**
2,0	круглое дно	с силиконовым уплотнением	13 x 44	20000	500	**7.612 290**
0,5*	самостоящие	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	**9.284 164**
1,5	самостоящие	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	**6.251 643**
1,5	круглое дно	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	20000	500	**6.251 644**
2,0	самостоящие	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	**9.284 165**
2,0	круглое дно	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	20000	500	**9.284 166**

* неградуированные

3

4

3 4 Микропробирки, ПП, без винтовыми крышками

BRAND

A 121 °C

- Нестерильные
- Рабочий диапазон: от -196°C до +121°C
- Автоклавируется при 121°C (2 бар), в соотв. DIN EN 285
- Цветные винтовые колпачки и колпачки доступны как аксессуары

Объем мл	В комплекте с	Описание	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	самостоящие	неградуированные	17000	1000	**9.284 167**
1,5	самостоящие	неградуированные	17000	1000	**9.284 168**
1,5	круглое дно	неградуированные	20000	1000	**9.284 169**
2,0	самостоящие	неградуированные	17000	1000	**6.251 980**
2,0	круглое дно	неградуированные	20000	1000	**9.284 170**
0,5	самостоящие	неградуированные, с матовым полем для надписи	17000	1000	**4.000 234**
1,5	самостоящие	градуированные, с матовым полем для надписи	17000	1000	**6.801 871**
1,5	круглое дно	градуированные, с матовым полем для надписи	20000	1000	**6.802 032**
2,0	самостоящие	градуированные, с матовым полем для надписи	17000	1000	**6.401 135**
2,0	круглое дно	градуированные, с матовым полем для надписи	20000	1000	**6.401 081**

5

5 Винтовые крышки, ПП, для микропробирок

BRAND

A 121 °C

Цвет	Стерильные	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
белая	-	с силиконовым уплотнением	1000	**6.901 915**
синяя	-	с силиконовым уплотнением	1000	**4.000 235**
красная	-	с силиконовым уплотнением	1000	**6.801 872**
зеленая	-	с силиконовым уплотнением	1000	**6.401 082**
желтая	-	с силиконовым уплотнением	1000	**6.401 134**
прозрачная	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	**6.266 735**
синяя	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	**6.266 736**
зеленая	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	**6.266 737**
фиолетовая	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	**6.266 738**
красная	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	**6.266 739**
желтая	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	**6.266 740**

1 Стандартные реакционные пробирки, 3810 X , полипропилен

Eppendorf AG

- Плоская, матовая крышка и место для маркировки
- Градуировка от 0,1 до 1,5 мл
- Автоклавируются открытыми (121 °C, 20 мин)
- Выдерживают центрифугирование до 30000 g в угловом роторе (до 70000 g в поворотно-качающемся роторе)
- Совместимы с микропестиками

1

Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный*	1,5	1000	**6.700 374**
Прозрачный	1,5	1000	**9.409 317**
Синий	1,5	1000	**9.409 337**
Желтый	1,5	1000	**9.409 338**
Зеленый	1,5	1000	**9.409 339**
Красный	1,5	1000	**9.409 347**

* PCR clean

2 Пробирки DNA LoBind

Eppendorf AG

- менее 1% потери ДНК/РНК при низких концентрациях и критических случаях (высокая солёность, короткие ДНК-фрагменты)
- нет необходимости покрытия поверхности, такими как силикон
- отсутствие ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ПЦР ингибиторов (ПЦР чистые)
- специальный сорт полипропилена, изготовлены в оптимальных условиях производства
- поставляются 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл пробирки с крышкой Safe-Lock
- высокая прозрачность
- высокая прочность при центрифугировании (до 18000g)

2

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	250	**9.409 324**
1,5	250	**9.409 326**
2,0	250	**9.409 327**

3 Пробирки Protein LoBind

Eppendorf AG

- менее 3% потери ДНК/РНК при низких концентрациях и критических случаях (высокая солёность, короткие ДНК-фрагменты)
- нет необходимости покрытия поверхности, такими как силикон
- отсутствие ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ПЦР ингибиторов (ПЦР чистые)
- специальный сорт полипропилена, изготовлены в оптимальных условиях производства
- поставляются 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл пробирки с крышкой Safe-Lock
- высокая прозрачность
- высокая прочность при центрифугировании (до 18000g)

3

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	100	**9.409 328**
1,5	100	**9.409 329**
2,0	100	**9.409 330**

1

1 2 Пробирки с плотно закрываемой крышкой, полипропилен

Eppendorf AG

A 121 °C

- Небольшая застёжка на крышке
- Автоклавируемы открытыми (121 °C, мин.)
- Легко окрываются и закрываются одной рукой.
- С матовой площадью для метки.
- Застёжка предотвращает случайное открытие (при нагревании)
- Хорошая механическая стабильность при центрифугировании
- Градуированы
- Есть соответствующие качеству Eppendorf Biopur® Quality
- 0,5 мл и 1,5 мл объёмом могут центрифугироваться до 30000 g

2

Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачные	0,5	500	**9.409 320**
Желтые	0,5	500	**9.409 354**
Красные	0,5	500	**9.409 355**
Синие	0,5	500	**9.409 352**
Зеленые	0,5	500	**9.409 353**
Янтарные	0,5	500	**9.409 356**
Прозрачные	1,5	1000	**9.409 331**
Желтые	1,5	1000	**9.409 332**
Красные	1,5	1000	**9.409 333**
Синие	1,5	1000	**9.409 334**
Зеленые	1,5	1000	**9.409 335**
Янтарные	1,5	1000	**9.409 336**
Прозрачные	2,0	1000	**9.409 341**
Желтые	2,0	1000	**9.409 342**
Красные	2,0	1000	**9.409 343**
Синие	2,0	1000	**9.409 344**
Зеленые	2,0	1000	**9.409 345**
Янтарные	2,0	1000	**9.409 346**
Разноцветные	0,5	500	**9.409 357**
Разноцветные	1,5	1000	**9.409 358**
Разноцветные	2,0	1000	**9.409 359**

3

3 4 Пробирки Safe-lock, Biopur®, стерильные

Eppendorf AG

Полностью соответствуют требованиям медицинской, фармацевтической и пищевой прмышленности, молекулярной биологии и клеточной технологии.

- Стерильные
- Отсутствие ДНК, РНК и АТФ
- Контроль и сертификация независимой лабораторией
- Индивидуальная блистерная упаковка.

4

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	50	**9.283 516**
1,5	100	**9.283 517**
2,0	100	**9.283 518**

5

5 Реакционные пробирки ПЦР чистые Safe-Lock

Eppendorf AG

A 121 °C

Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	Прозрачный	500	**7.400 114**
1,5	Прозрачный	1000	**7.400 585**
2,0	Прозрачный	1000	**6.092 988**

Центрифужные пробирки LLG, 5 мл, ПП, нестерильные

Центрифужные пробирки LLG, 5 мл, нестерильные, представляют собой идеальное решение для всех лабораторных применений, требующих инкубации, центрифугирования и обработки образцов промежуточного объема. Центрифужные пробирки LLG доступны в бесцветном, янтарном исполнении для работы со светочувствительными образцами, в виде разноцветной упаковки (зеленые, синие, желтые и красные).

- Макс. 25000 x g, подходят для высокоскоростного центрифугирования
- Градуировка каждые 0,25 мл для визуальной оценки объема
- Плоская матовая крышка и большое поле для маркировки и идентификации образцов
- Автоклавируемые
- Подходят для всех роторов и штативов, рассчитанных на 15 мл конические пробирки, не требуется никаких адаптеров
- Сертифицировано отсутствие РНКазы и ДНКазы

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Бесцветные	1 пакет, 250 шт.	250	**6.281 113**	1
Разноцветные: зеленые, желтые, красные, синие	4 пакета по 50 шт. (1 цвет на пакет)	200	**6.281 114**	3
Янтарные	1 пакет, 250 штук	250	**6.281 115**	2

1

6.281 113

2

6.281 115

3

6.281 114

Пробирки Eppendorf ® 5,0 мл, ПП

Eppendorf AG

- Простое, практичное и эргономичное использование одной рукой. Большая площадь маркировки.
- Дизайн крышки: откидная крышка для минимизации испарения образца во время хранения и инкубации в широком диапазоне температур от -86 °C до 80 °C
- Сертифицированная чистота: Каждая партия протестирована и сертифицирована. ПЦР чистые, стерильные, степени чистоты Eppendorf Biopur®
- Безопасность центрифугирования: Максимальная безопасность и стабильность для центрифугирования до 25 000 x g
- Совместимо с аксессуарами для конических 15 мл пробирок - могут использоваться многие существующие адаптеры и штативы
- Доступен в Eppendorf LoBind® материале для максимального восстановления ценных образцов

Стартовый пакет включает:
- 400 пробирок Eppendorf Tubes® 5,0 мл, ПЦР-чистые (Сертифицированная степень чистоты)
- 8 универсальных адаптеров для роторов с отверстиями для 15 мл конических пробирок
- 2 штатива для пробирок 5,0 мл (16 мест; белые)
- Без ДНК человека, без ДНКазы и РНКазы, без ПЦР ингибирующих агентов.
- Для подготовки ПЦР или любых реакций, в которых ДНКазы или РНКазы могут влиять на реакции или анализ.

При температуре выше 80 °C, пожалуйста, используйте открыватель Tube Clip Кат. № 9.409 294.

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Пробирки Eppendorf ® 5,0 мл, Eppendorf Quality™	2 пакета по 100 шт.	200	**9.409 277**	4
Пробирки Eppendorf ® 5,0 мл, ПЦР чистые	2 пакета по100 шт.	200	**9.409 278**	
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, стерильные	10 пакетов по 20 шт.	200	**9.409 279**	
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Biopur®	упаковка 50 шт., индивидуально упакованные	50	**9.409 288**	
Пробирки Eppendorf Protein LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 50 шт.	100	**9.409 289**	
Пробирки Eppendorf Protein LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 100 шт.	200	**4.665 939**	
Пробирки Eppendorf DNA LoBind, ПЦР чистые	4 пакета по 50 шт.	200	**9.409 290**	
Пробирки Eppendorf DNA LoBind, ПЦр чистые	2 пакета по100 шт.	200	**4.665 938**	
Пробирки Eppendorf ® 5,0 мл, Eppendorf Quality™, янтарные (защита от света)	2 пакета по100 шт.	200	**6.265 214**	5
Пробирки Eppendorf ® 5.0 мл, янтарные (защита от света), стерильные	2 пакета по100 шт.	200	**4.665 937**	
Зажим для пробирки, Eppendorf Quality™		10	**9.409 294**	6
5,0 мл Стартовый пакет, ПЦР чистые	2 упаковки с 2 пакетами по 100 шт. каждый, 2 штатива (16 мест каждый), 8 универсальных адаптеров	1	**9.409 291**	7
Пробирки Eppendorf® 5.0 мл, криминалистический DNA Grade	4 пакета по 50 шт.	200	**6.287 838**	
Пробирки Eppendorf® 5.0 мл, криминалистический DNA Grade, индивидуально упакованы	4 пакета по 50 шт.	200	**6.287 839**	

4

9.409 277

5

6.265 214

6

9.409 294

7

9.409 291

1

1 Пробирки Eppendorf 25 мл, ПП

NEW

Eppendorf AG

A 121 °C

Прозрачный. Для применения в культуре клеток, приготовления образцов, хранения и транспортировки образцов. Версия крышки SnapTec ™ позволяет открывать и закрывать одной рукой для быстрого извлечения или добавления жидкости. Также доступно с завинчивающейся крышкой HDPE.
Коническая

- Одноручное управление
- Герметичность от -86 ° C до 100 ° C
- Максимум. РЗБ 17000 x г
- Высота ниже, чем 15 мл/50 мл конические пробирки
- Пробирки SnapTec можно автоклавировать

Стартовый пакет 1: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 мл с защелкивающейся крышкой SnapTec ™, для очистки ПЦР, 4 штатива с одной пробиркой, 6 адаптеров для роторов с отверстием для конических пробирок на 50 мл
Стартовый пакет 2: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 мл с завинчивающейся крышкой, для очистки ПЦР, 4 штатива с одной пробиркой, 6 переходников для роторов с отверстием для конических пробирок 50 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стартовый пакет 1	1	**6.311 419**
Стартовый пакет 2	1	**4.669 460**

2

2 Микро пробирки и штативы, 1,2 мл, полипропилен

BRAND

A 121 °C

Пригодны для биологических применений, в т. ч. ПЦР, RIA, EIA и др. Применяются для хранения, замораживания и транспортировки реагентов и образцов. Совместимы со стандартными микропланшетами и пригодны для работы с многоканальными пипетками.

- 8 x 12 конфигурация
- цифробуквенная система индентификации
- пробирки и штативы автоклавируемы при 121 °C (2 бар), согласно DIN EN 285.
- внешн. диам. пробирок 8,8 мм, высота 45 мм
- пригодны для заморозки до -80 град. C
- объчм пробирки 1,2 мл (1,1 мл закрытых крышкой)
- отдельные пробирки или 8-пробирок стрипы
- крышки ПЭ (не автоклавируемы)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив с 96 отдельными пробирками, нестерильный ПП	10	**9.407 605**
Штатив с 12 x 8 пробирочными стрипами, нестерильный ПП	10	**9.407 606**
Пробирки, отдельные, нестерильные, без упаковки, ПП	960	**9.407 607**
8-пробирочные стрипы, нестерильные, без упаковки, ПП	120	**9.407 608**
Крышки, отдельные, нестерильные, без упаковки, ПЭ	960	**9.407 609**
Крышки для стрипов, нестерильные, без упаковки, ПЭ	120	**9.407 610**
Штатив с сеткой, нестерильный, (пустой), ПП	10	**9.407 611**

Другие центрифужные пробирки см. стр. 688.

1 2 3 LLG-тестовые и центрифужные пробирки с ободком, ПС или ПП

- Изготовлен из ультра чистого полипропилена или полистирола
- Полистироловые пробирки являются прозрачными. Полипропиленовые пробирки непрозрачные, ударопрочные
- Пробирки с крышкой стерилизованы оксидом этилена
- С этикеткой

LLG-двухпозиционные крышки для тестовых и центрифужных пробирок, ПЭ
- Для пробирок с внешним диаметром 12 мм и 17 мм

Возможны 2 положения крышки:
- Закрыто, но газообмен все еще возможен для аэробных условий роста
- Герметично для анаэробных условий роста, для хранения или транспортировки образцов, для центрифугирования

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Материал	Макс. RZB	Максимальная температура °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
с ободком	4	12	75	PS	1400	80	500	**6.265 657**
с ободком	4	12	75	PP	3000	120	500	**6.265 658**
с ободком	12	17	100	PS	3000	80	250	**6.265 659**
с ободком	12	17	100	PP	5500	120	250	**6.265 660**
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4	12	75	PS	1400	80	500	**6.265 661**
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4	12	75	PP	3000	120	500	**6.265 662**
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12	17	100	PS	3000	80	500	**6.265 663**
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12	17	100	PP	5500	120	500	**6.265 664**
двухпозиционные крышки		12		PE	-		1000	**6.265 665**
двухпозиционные крышки		17		PE	-		1000	**6.265 666**

1

2

3

4 Центрифужные пробирки LLG, эконом, ПП

- С плоскими крышками, ПЭ
- С коническим дном (15 и 50 мл) или с юбкой (50 мл).
- Легкочитаемая черная градуировка
- С большой матовой областью для маркировки
- Рельефная градуировка на коническом дне каждой пробирки
- Макс. ускорение до 12000 x g для пробирок с коническим дном и 6000 x g для пробирок с юбкой
- Автоклавируемы при температуре 121 °C и выдерживают охлаждение до -80 °C
- Непротекаемый
- Не содержит тяжелых металлов, пирогенов и эндотоксинов
- Без ДНКазы/РНКазы
- Асептические или стерильные

4

Объем мл	Описание	Форма	Высота мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	Стерильные, в пакете по 25 штук	коническая	119,6	17	500	**4.668 482**
50	Стерильные, в пакете по 25 штук	коническая	113,9	30	500	**4.668 483**
50	Стерильные, в пакете по 25 штук	с юбкой	116,5	30	500	**4.668 486**
15	Асептические, насыпная упаковка	коническая	119,6	17	500	**6.270 403**
50	Асептические, насыпная упаковка	коническая	113,9	30	500	**6.270 404**
50	Асептические, насыпная упаковка	с юбкой	116,5	30	500	**6.270 405**

1

1 LLG Пробирки для центрифугирования, ПП

A 121 °C

Пробирки изготовлены из полипропилена, термостойкие, механически прочные, химически инертные.
С винтовой крышкой. Стерильные пробирки оснащенные винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты.
С градуировкой и областью для маркировки.
Центробежная сила (RCF): 6000 x g
Высота: 120 мм

Описание	Форма	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стерильные, упакованные поштучно*	коническая	15	17	50	**9.316 062**
асептические, упакованные россыпью	коническая	15	17	50	**6.263 886**
большая упаковка	коническая	15	17	500	**9.316 063**
стерильные, упакованные поштучно*	коническая	50	30	50	**9.316 064**
большая упаковка	коническая	50	30	500	**9.316 065**
асептические, упаковка россыпью	коническая	50	30	50	**6.263 887**
стерильные, упакованные поштучно*	с ободком	50	30	50	**9.316 067**
большая упаковка, упаковка россыпью	с ободком	50	30	50	**4.008 506**
асептические, упаковка россыпью	с ободком	50	30	50	**6.263 888**

*Не цитотоксичны, не содержат ДНКазы/РНКазы и человеческого ДНК.

2

2 Конические пробирки Eppendorf 15 мл и 50 мл, ПЭВП

Eppendorf AG

Для применения в культуре клеток, подготовки образцов и хранения образцов и растворов.

- Коническая
- Термостойкость от -86°C до 100°C
- Максимум. RZB 19500 x g

Номин. объем мл	Описание	Цвет	Стерильные	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	Не содержит пирогенов, ДНКаз, РНКаз и ДНК	прозрачные	+	10 уп по 50 шт.	200	**4.664 663**
50	Не содержит пирогенов, ДНКаз, РНКаз и ДНК	янтарные	+	8 уп по 25 шт.	200	**4.664 664**
15	Не содержит пирогенов, ДНКаз, РНКаз и ДНК	прозрачные	+	10 уп по 50 шт.	500	**6.266 822**
50	Не содержит пирогенов, ДНКаз, РНКаз и ДНК	прозрачные	+	20 уп по 25 шт.	500	**6.266 823**
15	Protein LoBind, ПЦР чистые	прозрачные	-	4 уп по 50 шт.	200	**6.274 362**
50	Protein LoBind, ПЦР чистые	прозрачные	-	4 уп по 50 шт.	200	**6.274 363**
15	Protein LoBind, ПЦР чистые	прозрачные	-	4 уп по 50 шт.	200	**6.285 440**
50	Protein LoBind, ПЦР чистые	прозрачные	-	4 уп по 50 шт.	200	**6.285 441**
15	Криминалистический DNA Grade, индивидуальная упаковка	прозрачные	-	100 шт	100	**6.287 840**
50	Криминалистический DNA Grade, индивидуальная упаковка	прозрачные	-	48 шт	48	**6.287 841**

3 4

7.657 835

7.657 836

Центрифужные пробирки, черные, полипропиленовые, стерильные

NEW

Heathrow Scientific

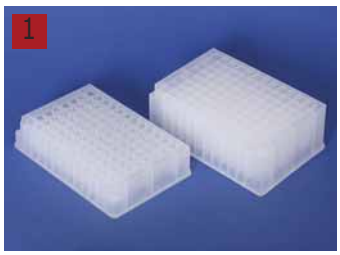
A 121 °C

Для светочувствительных образцов. С градуировкой и полем для маркировки.
Сертифицированныебез ДНКазы, РНКазы и апирогены. Автоклавируемые.

Номин. объем мл	Стерильные	Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	+	черный	10 пакетов по 50	500	**7.657 835** 3
50	+	черный	20 пакетов по 25	500	**7.657 836** 4

1 Глубокие планшеты для хранения, 96 лунок, PP

NEW



A 121 °C

Подходит для подготовки теста и для хранения и транспортировки образцов.
- Прозрачные
- Производится в условиях чистой комнаты
- Совместим с автоматизированными системами
- Круглая лунка (U)
- Без RNase и DNase

Номин. объем мл	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,1	-	50	**6.313 390**
2,0	-	25	**6.313 389**

2 Уплотнительные коврики для планшетов с глубокими лунками LLG, 96 лунок

- для хранения образцов
- алфавитно-цифровая сетка
- термопластичный эластомер
- гибкие, с выступами по краям

Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Квадратные пупырышки	силикон	50	**6.313 395**
Круглые пупырышки	силикон	50	**6.313 397**

3 Глубокие планшеты Nunc ™, 96-луночный, PP

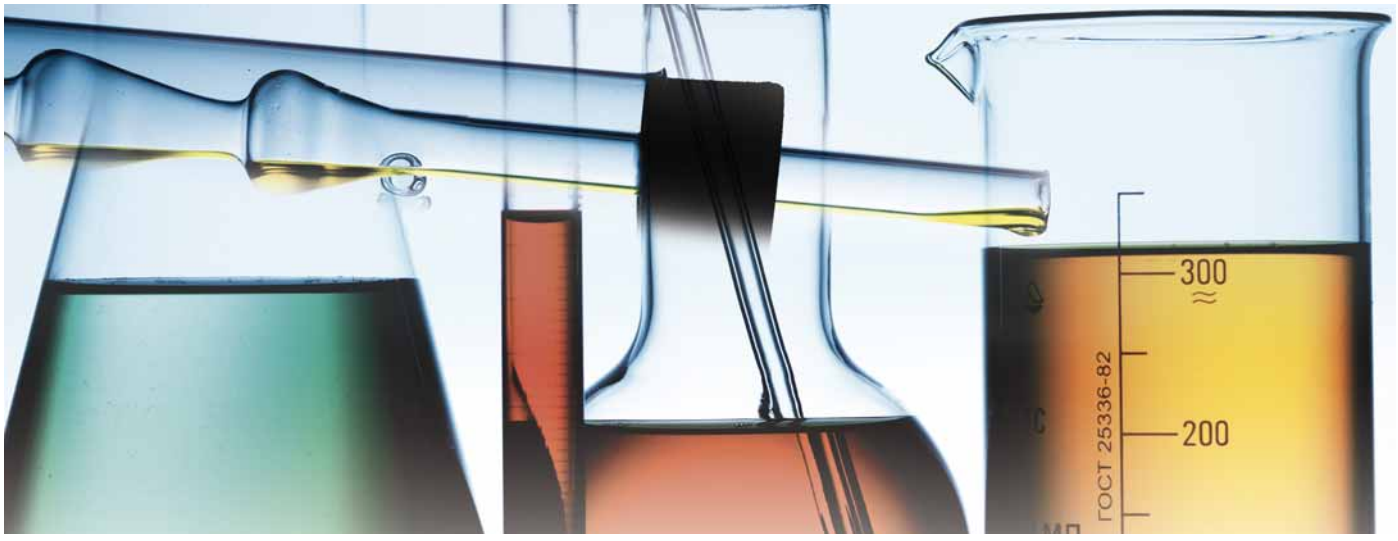
Thermo Scientific

A 121 °C

Чашки пригодны для сбора, хранения, комбинаторной химии, библиотек веществ, бактерий и дрожжевых культур, а также в качестве сборных пластин для фильтровальных пластин Nunc. Они устойчивы к большинству химических веществ, растворителей и спиртов, используемых в комбинаторной химии.

- Цвет натуральный
- С технологией общей стены
- Круглое дно уменьшает задержку жидкости

Номин. объем мл	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	+	50	**4.008 844**
1	-	50	**6.305 666**



1

1 2 Планшет с глубокими лунками Riplate®

Ritter

Riplate® round wells - стандартный и многофункциональный Приподнятые стенки лунок снижают риск перекрестного загрязнения и увеличивают надежность горячей герметизации или запечатывания при помощи самоклеящихся пленок. Riplate® 1 мл идеальны для применения в термоциклерах или для размораживания проб в водяных банях. U-образная форма дна уменьшает неиспользуемый объем.

Riplate® SW с прямоугольными ячейками для максимальной емкости
Riplate® SW разработаны для оптимального использования объема при хранении проб. Благодаря применению формата SBS указываются габаритные размеры планшета Riplate®. Форма определяет функционирование: конструкция лунок очень важна для максимальной абсорбции жидкостей.

2

Riplate® medio для экономии до 50% пространства для хранения
Благодаря компактной конструкции планшеты Riplate® medio экономят до 50% пространства для штабелирования. Приподнятые стенки лунок гарантируют герметичность запечатывания планшет Riplate® medio. Буквенно-цифровая маркировка позволяет регистрировать и идентифицировать каждый планшет.

Riplate® 384 оптимален для малых объемов
Изготовлены из полистирола или полипропилена, предназначены для автоматического скрининга и систем хранения. Буквенно-цифровая маркировка позволяет регистрировать и идентифицировать пробы. Круглые лунки для снижения капиллярного сопротивления. Исполнение с плоским дном ячеек идеально для использования под микроскопом и оптических анализов.

Применение: скрининг, хранение проб, системы Ritter Riplate® в сочетании с SBS стандартом подходят для автоматических систем, включая соответствующие механизмы закрывания/герметизации.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планшет с глубокими лунками 96 шт, ПС - 1 мл, U-образное дно лунки	20	**9.284 250**
Планшет с глубокими лунками 96 шт, ПП - 1 мл, U-образное дно лунки	20	**9.284 251**
Планшет с глубокими лунками 96шт, ПП - 2 мл, U-образное дно лунки	20	**9.284 300**
Планшет с глубокими лунками 96 шт, SW - 2 мл, U- образное дно лунки	20	**9.284 252**
Коврики для прямоугольных ячеек 96 шт., 2 мл	100	**9.284 209**
Планшет с глубокими лунками 48 шт, ПП - 5 мл, V-образное дно лунки	20	**9.284 260**
Коврики для прямоугольных ячеек 48 шт., 5 мл	100	**9.284 228**
Планшет с глубокими лунками 24шт, ПП - 10 мл, V-образное дно лунки	20	**7.635 031**
384-луночный планшет ПП	100	**9.284 256**
384-луночный планшет ПС	100	**9.284 257**
384-луночный планшет ПС, белый	100	**9.284 258**
384-луночный планшет ПС, черный	100	**9.284 259**
Глубокие лунки 96 шт., полипропилен - 1,0 мл , medio	32	**9.284 295**
Глубокие лунки 96 шт., полипропилен - 0,5 мл, medio	40	**9.284 296**
Прямоугольные ячейки 96 шт., полипропилен - 2 мл, стерильные	10	**9.284 297**
Прямоугольные ячейки 48 шт., полипропилен - 5 мл, стерильные	10	**9.284 298**
Прямоугольные ячейки 24 шт., полипропилен - 10 мл, стерильные	10	**9.284 299**

3

7.632 508

Планшеты с глубокими лунками, 96/48 лунок, ПП

Ratiolab

Планшеты с глубокими лунками от Ratiolab доступны в стандартной или низкопрофильной версии с различными объемами от 1,2 до 4,6 мл для каждой лунки.

- Доступны с U-образным дном (низкий профиль + стандарт) или в варианте с V-образным дном
- Стандартный формат SBS
- Лунки с увеличенным поперечным сечением для уменьшения перекрестного загрязнения
- Улучшенный визуальный контроль благодаря прозрачному полипропилену
- Низкопрофильные планшеты на 1,2 мл примерно в два раза выше, чем обычные планшеты с глубокими лунками
- На 30% меньше места для хранения при использовании низкопрофильных планшет
- Автоклавируемы при 121°C, 20 мин
- Термостойкость до -80°C
- 8 x 12 лунок с буквенно-цифровым кодом
- Точный дизайн, предназначенный для использования в автоматических системах пипетирования для высокопроизводительного скрининга
- Оптимальное пространство для маркировки штрих-кодом на боковых стенках
- Компактные и штабелируемые

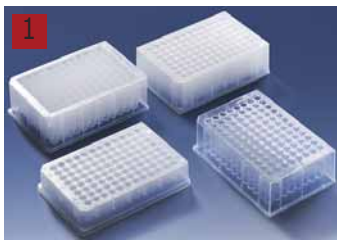
4

6.237 242

Тип	Объем мл	Форма дна	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночные, низкий профиль	1,2	U	10 пакетов по 5 шт	50	**7.632 508** 3
96-луночные	1,2	U	10 пакетов по 5 шт	50	**4.653 801**
96-луночные	2,0*	V	10 пакетов по 5 шт	50	**6.237 242** 4
48-луночные	3,5	U	10 пакетов по 5 шт	50	**4.665 841**
48-луночные	4,6*	U	10 пакетов по 5 шт	50	**4.665 842**

*квадратное отверстие

1 Планшеты с глубокими лунками



Предназначены для высокопроизводительного скриннинга, общего анализа с планшетом-резервуаром, клеточных и тканевых культур, хранения проб и пр. Могут применяться с известными системами, роботами и автодозаторами. *BRAND*

- Объчм: 96 лунок: 0,5 мл, 1,1 мл (1 мл с крышкой), 1,2 мл или 2,2 мл (2 мл с крышкой), 384 лунок: 0,3 мл
- U-образное дно лунок
- 96 лунок: 12 x 8, 384 лунки: 24 x 16
- Полипропилен высокой химической стойкости (диметилсульфоксид, фенол, хлороформ)
- Формат ANSI/SLAS
- Цифро-буквенная кодировка
- Планшеты применяемые для заморозки до -80 °C (ПП) или до -20 °C (ПС)
- Скошенный угол обеспечивает правильную ориентацию
- Штабелируемые.
- Без ДНК, РНКазы, ДНКазы

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планшета с глубокими ячейками 1,2 мл, 96 ячеек, ПП, нестерильная, низкая	50	**4.007 852**
Планшет с глубокими лунками, 1.2 мл, 96лунок, PP, нестерильный, высокие лунки	32	**9.407 624**
Планшета с глубокими ячейками 0,3 мл, 384 ячейки, ПП, нестерильная, стандартный	48	**9.407 622**
Планшета с глубокими ячейками 0,5 мл, 96 ячейки, ПП, нестерильная, стандартный	48	**9.407 618**
Планшета с глубокими ячейками 1,1 мл, 96 ячеек, ПП, нестерильная, стандартный	24	**9.407 614**
Планшета с глубокими ячейками 1,1 мл, 96 ячеек, ПС, нестерильная, стандартный	32	**9.407 619**
Планшета с глубокими ячейками 2,2 мл, 96 ячеек, ПП, нестерильная, стандартный	24	**9.407 615**

2 Герметизирующая пленка

Герметизирующая пленка уменьшает максимальный объем лунок, но улучшает герметизацию и уменьшает испарение образца. Можно использовать клейкие герметизирующие пленки. *BRAND*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Покровная пленка для планшет 0,3 мл, силикон, нестерильная	50	**9.407 623**
Покровная пленка для планшет 0,5 мл, ПП, нестерильная	50	**9.407 621**
Покровная пленка для планшет 1,1 мл, ПЭ, нестерильная	24	**9.407 616**
Покровная пленка для 1.2 мл планшет, ТПЭ, нестерильная	50	**4.007 853**
Покровная пленка для планшет 2,2 мл, EBA, нестерильная	24	**9.407 617**
Герметизирующая фольга, воздухопроницаемая, нестерильная	100	**9.407 620**

1

4.655 301

2

4.655 304

3

4.655 305

4

6.243 984

Глубокие планшеты, 96/384 луночные, ПП

Eppendorf AG

A 121 °C

Высокопроизводительные планшеты для ручного или автоматического применения.
Подходит для хранения и приготовления образцов, культивирования бактерий и дрожжей, выделения ДНК и РНК, анализа белков и очистки плазмид.

- Прозрачные лунки
- Рамка, белая или цветная
- Высококонтрастные буквенно-цифровые надписи
- Автоклавируемый (121 °C, 20 мин)
- Устойчивость к центрифугированию до 6000 x г
- Закругленный RecoverMax®-Well-Design
- Поднятые рамы планшеты для надежного уплотнения даже при термосваривании
- Штабелируемые
- ПЦР чистый: без ингибиторов ДНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР человека или стерильный
- Доступно со штрих-кодом (по запросу)

Тип	Объем мкл	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер	
96-луночный	500	белый	+	40	**4.655 301**	1
96-луночный	500	белый	+	120	**4.655 313**	
96-луночный	500	желтый	+	40	**6.233 985**	
96-луночный	500	зеленый	+	40	**4.655 302**	
96-луночный	500	синий	+	40	**6.233 986**	
96-луночный	1000	белый	+	80	**4.655 314**	
96-луночный	1000	белый	+	20	**7.638 886**	
96-луночный	1000	желтый	+	20	**7.638 887**	
96-луночный	1000	зеленый	+	20	**7.638 888**	
96-луночный	1000	синий	+	20	**7.638 889**	
96-луночный	2000	белый	+	20	**4.655 303**	
96-луночный	2000	белый	+	80	**7.671 104**	
96-луночный	2000	желтый	+	20	**4.655 304**	2
96-луночный	2000	зеленый	+	20	**4.655 305**	3
96-луночный	2000	синий	+	20	**6.243 984**	4
384-луночный	200	белый	+	40	**4.655 335**	
384-луночный	200	белый	+	120	**4.655 338**	
96-луночный, ПЦР чистые	500	белый	-	40	**6.236 383**	
96-луночный, ПЦР чистые	500	белый	-	120	**4.655 310**	
96-луночный, ПЦР чистые	500	желтый	-	40	**4.655 296**	
96-луночный, ПЦР чистые	500	зеленый	-	40	**4.655 297**	
96-луночный, ПЦР чистые	500	синий	-	40	**4.655 298**	
96-луночный, ПЦР чистые	1000	белый	-	20	**4.655 299**	
96-луночный, ПЦР чистые	1000	белый	-	80	**4.655 311**	
96-луночный, ПЦР чистые	1000	желтый	-	20	**4.655 300**	
96-луночный, ПЦР чистые	1000	зеленый	-	20	**6.234 018**	
96-луночный, ПЦР чистые	1000	синий	-	20	**6.241 252**	
96-луночный, ПЦР чистые	2000	белый	-	20	**6.232 501**	
96-луночный, ПЦР чистые	2000	белый	-	80	**4.655 312**	
96-луночный, ПЦР чистые	2000	желтый	-	20	**6.233 418**	
96-луночный, ПЦР чистые	2000	зеленый	-	20	**6.233 420**	
96-луночный, ПЦР чистые	2000	синий	-	20	**6.233 421**	
384-луночный, ПЦР чистые	200	белый	-	40	**4.655 334**	
384-луночный, ПЦР чистые	200	белый	-	120	**4.655 337**	

14. Принадлежности для хроматографии

Содержание

Виалы и ампулы 1420

Общая информация о виалях и крышках 1420
Список совместимости автосамплеров 1421
Аутентичные 1:1 размеры рисунков виалей 1428
Рекомендации по выбору септ и крышек 1433
Ампулы, Прокладки (септы), Крышки 1435
Принадлежности 1451

NMR/EPR 1452

пробирки 1452
Принадлежности 1453

Шприцы 1454

Микрошприцы 1454
Одноразовые шприцы 1460

Подготовка образцов 1463

Твердофазная экстракция 1463
Фильтры на шприцы 1468

Жидкостная хроматография 1472

Колонки для ВЭЖХ 1472
ВЭЖХ-Принад-лежности 1473
Стеклянные колонки 1475
Системы хранения/работы с растворителями 1477

Газовая хроматография 1484

Газогенераторы 1484
ГХ колонки 1488
ГХ реагенты 1490
ГХ расходные материалы 1491

Тонкослойная хроматография 1495

Пластины для ТСХ 1495
Камеры для ТСХ 1498
Детекторы 1499
Принадлежности для ТСХ 1500

General information about vials and caps

Technical Information – Vials

In chromatography a broad variety of glass or plastic vials are used as sample containers for analysis usage. As they are mainly used within autosamplers or any other automatic instrument, strict obedience of all dimensions is crucial for a trouble-free run. Besides these physical properties the vials also have to fulfill requirements regarding inertness and cleanliness, as otherwise analysis results may be incorrect.
LLG Labware consider the physical and chemical demands in their production process by various implementations:

Almost all vials are made out of 1st hydrolytic class glass. First hydrolytic class glass is very hard and has a low expansion coefficient even at high temperature variations. It shows an excellent chemical resistance to acidic and neutral solutions, and even to alkaline solutions due to its relatively low Alkali content. Higher density of the glass surface offers a higher hydrolytic resistance. Clear Glass of 1st hydrolytic class is differentiated by 33 expansion (Type 1, Class A) and 51 expansion glass (Type 1, Class B), whereas amber is generally worldwide only available as 51 expansion glass. The indicated lower expansion coefficient of 33 implies that this harder clear glass has to be processed at higher temperatures. These amount to approx. 1,200°C for 33 expansion glass in comparison to only approx. 1,000°C for glass of 51 expansion. In the USA typically clear glass in 33 expansion and amber glass in 51 expansion is used, whereas in Europe solely 51 expansion glass is processed. From a quality point of view both types of glass are equally suitable for usage in chromatography, as they both are glasses of 1st hydrolytic class.

Technical Information – Seals

Seals are the assembled combination of a cap and a septa. To carry out a correct analysis, it is important that besides the vial the seal is also inert and uncontaminated The closures sold by LLG Labware are automatically assembled and packed according to internally defined conditions of the supplier. Photocells check the side-orientation of the liner, so that it is ensured that the PTFE lamination is always directed towards the sample to build an inert barrier between sample and carrier material of the septa. A gauge control ensures that not more or less than one septa is installed. The final seals are automatically counted – and not weighed – by automates to guarantee quantity obedience. They are packed in tamper-proof evident zip-lock bags that allow easy identification of the content due to the transparent PE material. The zip-lock enables resealing of the bag to avoid any contamination of the closures during consumption. The batch number of the manufactured seal is printed on each PE-bag for traceability.

Technical Information – Septa

The right choice of septa depends on the application. Almost all septa are laminated on one side with PTFE, which has a high chemical resistance and forms an inert barrier between sample and carrier material of the septa. The carrier materials have different physical and chemical properties, such as temperature resistance, resealability properties, cleanliness, hardness, thickness, etc.

The individual conditions of the customer's application aim at the specific characteristics of the carrier material, e.g.:

Multiple injection?	Temperature?			Thin, fragile needle?	Blunt, thick needle?	Critical analysis?	Low coring?
↓ good resealability properties necessary ↓ Natural Rubber/TEF	-40°C up to 120°C ↓ Natural Rubber/ TEF; Butyl/ PTFE	-40°C up to 110°C ↓ Red Rubber/ PTFE	-60°C up to 200°C ↓ Silicone/ PTFE	↓ soft and thin septa required ↓ e.g. Silicone/PTFE	↓ Slitted/pre-cut liner as penetration aid (HPLC) ↓ e.g. 08 02 0039	↓ very clean liner required ↓ Silicone/ PTFE septa	↓ Both sided PTFE laminated liners required ↓ PTFE/Silicone/PTFE PTFE/Butyl/PTFE

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Agilent

Alternative LLG Labware products for use on Agilent GC, HPLC and Headspace instruments.

Agilent GC Products

	Crimp Neck ND 8	Agilent Art.-No.	Screw Neck ND9	Agilent Art.-No.	Crimp Neck ND11	Agilent Art.-No.
Vials	4.001 554	5180-0841	9.003 448	5182-0714	6.291 635	5181-3375
			4.662 800	5182-0715	6.290 019	5182-0543
			4.662 801	5182-0716	6.291 636	5181-3376
			4.008 249	5183-2030	4.008 255	9301-1388
			6.266 869			
			6.260 742			
			6.260 743			
Micro-Inserts			7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085
			6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270
			4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377
Seals	9.003 444	5180-0842	4.008 228	5182-0717	6.291 637	5181-1210
			7.615 161	5182-0720	9.003 446	5182-0552
			4.008 218	5182-0723	7.050 759	5181-1211
			4.008 216	5182-0717	4.001 564	5188-5386
			4.008 214	5185-5823	9.003 441	5181-1210

Agilent HPLC Products

	Screw Neck ND9	Agilent Art.-No.	Crimp Neck ND11	Agilent Art.-No.	Snap Ring ND11	Agilent Art.-No.
Vials	9.003 448	5182-0714	6.291 635	5181-3375	6.073 833	5182-0544
	4.662 800	5182-0715	6.290 019	5182-0543	6.270 176	5182-0546
	4.662 801	5182-0716	6.291 636	5181-3376	6.270 177	5182-0545
	6.266 869					
	6.260 742					
	6.260 743					
	4.008 249	5183-2030	4.008 255	9301-1388	4.008 255	5188-6593
Micro-Inserts	7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085
	6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270
	4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377
Seals	4.008 228	5182-0717	6.291 637	5181-1210	4.008 257	5182-3458
	7.615 161	5182-0720	9.003 446	5182-0552	4.008 258	5182-0541
	4.008 218	5182-0723	7.050 759	5181-1211	4.008 259	5182-0566
	4.008 216	5182-0717	4.001 564	5188-5386	4.008 256	5183-4511
	4.008 214	5185-5823	9.003 441	5181-1210		
	4.008 215	5185-5824	4.001 555			
	4.001 521	5183-2076				

Agilent Headspace Products

	Headspace Screw ND 18 (Combi Pal + G 1888A)	Agilent Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20	Agilent Art.-No.
Vials	9.003 466	5188-5392	7.050 285	5182-0838
	6.290 106	5188-6538	9.003 452	5182-0837
	4.008 270	5188-2753	7.401 840	5183-4474
	4.678 396	5188-6537		
	7.401 840	5183-4474		
Seals	4.008 268	5188-2759	4.001 557	5183-4479
			9.003 460	5183-4477
			9.003 453	5183-4474

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

C T C Analytics

Alternative LLG Labware products for use on CTC Analytics GC, HPLC and Headspace instruments.

CTC Analytics GC Products

	Crimp Neck ND 8	C T C Art.-No.	Screw Neck ND9	C T C Art.-No.	Crimp Neck ND11	C T C Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.291 635	
	6.235 606		4.662 800		6.290 019	
	4.001 515		4.662 801		6.291 636	
	6.902 044		4.008 249		4.008 255	
	4.008 202		6.266 869			
	4.008 203		6.260 742			
			6.260 743			
Micro-Inserts			7.401 744		7.401 744	
			6.093 247		6.093 247	
			4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		4.008 228		4.001 564	GC PAL
	4.008 198		7.615 161		9.003 446	
			4.001 521		7.050 759	
			4.008 218			
			4.008 215			

CTC Analytics HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	C T C Art.-No.	Screw Neck ND9	C T C Art.-No.	Crimp Neck ND11	C T C Art.-No.	Snap Ring ND11	C T C Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.291 635		6.073 833	
	6.235 606		4.662 800		6.290 019		6.270 176	
	4.001 515		4.662 801		6.291 636		6.270 177	
	6.902 044		4.008 249		4.008 255		4.008 255	
	4.008 202		6.266 869					
	4.008 203		6.260 742					
			6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			6.093 247		6.093 247		6.093 247	
			4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		4.008 228		6.291 637		4.008 258	
	4.008 198		7.615 161		9.003 446		4.008 259	
			4.001 521		7.050 759			
			4,008 218					
			4.008 215					

CTC Analytics Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 (Combi Pal)	C T C Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (Combi Pal)	C T C Art.-No.
Vials	9.003 466		7.850 009	
	6.290 106		9.003 453	
	4.008 270			
	4.678 396			
Seals	4.008 268		7.850 010	
	6.241 111		6.234 541	

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Dionex

Alternative LLG Labware products for use on Dionex HPLC instruments.

Dionex HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Dionex Art.-No.	Screw Neck ND8	Dionex Art.-No.	Screw Neck ND9	Dionex Art.-No.	Crimp Neck ND11	Dionex Art.-No.	Snap Ring ND11	Dionex Art.-No.
Vials	4.008 206		9.003 481		9.003 448		6.291 635		6.073 833	
	6.235 606		7.613 087		4.662 800		6.290 019		6.270 176	
	4.001 554		9.003 480		4.662 801		6.291 636		6.270 177	
			6.290 228		4.008 249		4.008 255		4.008 255	
					6.266 869					
					6.260 742					
					6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 066		7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			4.001 556		6.093 247		6.093 247		6.093 247	
			4.008 194		4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	4.008 200		4.008 209		4.008 228		6.291 637		4.008 257	
	9.003 444		9.003 484		7.615 161		9.003 446		4.008 258	
			6.232 178		4.001 521		7.050 759		4.008 259	
					4.008 214		4.001 555		4.008 256	
					4.008 215					

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

PerkinElmer

Alternative LLG Labware products for use on Agilent GC, HPLC and Headspace instruments.

PerkinElmer GC Products

	Crimp Neck ND 8	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND9	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND10	PerkinElmer Art.-No.	Crimp Neck ND11	PerkinElmer Art.-No.
Vials	6.235 606	N9302136	9.003 448	N9306201	6.242 103		6.291 635	N9301385
	9.003 427	N9301069	4.662 800	N9306201	7.615 715		6.290 019	N9301385
			4.008 247	N9306220	6.280 951		6.291 636	N9302680
			4.662 801	N9306220				
			6.266 869					
			6.260 742					
			6.260 743					
Micro-Inserts			6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703
			4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704
Seals	4.001 558	N9302140	4.008 228	N9306200	4.008 234	N9306205	7.060 469	N9306230
	9.003 443	03300806	7.615 161	N9306202	4.008 235	N9306205	6.291 637	N9306015
	4.008 200	03300806	4.008 214	N9306202			4.001 522	N9302684
							7.300 348	N9302685
							6.900 233	N9302686
							9.003 446	N9306228
							7.050 759	N9306229

PerkinElmer HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND9	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND10	PerkinElmer Art.-No.	Crimp Neck ND11	PerkinElmer Art.-No.	Snap Ring ND11	PerkinElmer Art.-No.
Vials	6.235 606	N9302136	9.003 448	N9306201	6.242 103		6.291 635	N9301385	6.073 833	N9303418
			4.662 800	N9306201	7.615 715		6.290 019	N9301385	6.270 176	
			4.008 247	N9306220	6.280 951		6.291 636	N9302680	6.270 177	
			4.662 801	N9306220						
			6.266 869							
			6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703
			4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704
Seals	9.003 443	03300806	4.008 228	N9306200	4.008 234	N9306205	7.060 469	N9306230	6.073 555	N9303417
	4.008 200	03300806	7.615 161	N9306202	4.008 235	N9306205	6.291 637	N9306015	4.001 544	N9303419
			4.008 214	N9306202	4.008 237	N9306052	4.001 522	N9302684	4.008 256	N9303416
			4.001 521	N9306203			7.300 348	N9302685		
							6.900 233	N9302686		
							9.003 446	N9306228		
							7.050 759	N9306229		
							4.001 555			

PerkinElmer Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 CTC Combi Pal + Turbo Matrix™ HS16+40	PerkinElmer Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND20 CTC Combi PAL	PerkinElmer Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND20 Turbo Matrix™ HS 16, 40 + 110 *** not suitable for TurboMatrix™ 110	PerkinElmer Art.-No.
Vials	9.003 466	N6356479	7.850 009	N6356478	7.052 186 ***	N9302134
	6.290 106		9.003 453	N6356471	7.060 463	N9306079
	4.008 270	N9306075			4.008 281	N9303349
	4.678 396					
Seals	4.008 268	N9306077	7.850 010	N6356559	4.001 557	N9306266
	6.241 111	N6356475	6.234 541	N6356566	9.003 455	N9306266
			6.902 419	N6356562	4.008 276	N9306266
			6.229 635	N6356560	9.003 456	B0104241
			4.001 548	N6356560	7.050 286	B0104242
					7.060 477	B0110728
					7.060 433	B0038137

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Shimadzu

Alternative LLG Labware products for use on Shimadzu GC, HPLC and Headspace instruments.

Shimadzu GC Products

	Crimp Neck ND 8	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND9	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND10	Shimadzu Art.-No.	Crimp Neck ND11	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND13	Shimadzu Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.242 103		6.291 635	980-01705	9.003 482	
	4.001 515		4.008 247				6.290 019		7.058 142	
	6.902 044		4.008 249				6.291 636			
	4.008 202		6.266 869				4.008 255			
	4.008 203		6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.055 486	
			6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707		
			4.008 196		4.008 196		4.008 196			
Seals	9.003 444		7.615 161		4.008 234		4.001 564	0980-01706	7.510 053	
	4.008 198		4.008 218		4.008 235		9.003 446			
			4.008 214		4.008 236		7.050 759			

Shimadzu HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND9	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND10	Shimadzu Art.-No.	Crimp Neck ND11	Shimadzu Art.-No.	Snap Ring ND 11	Shimadzu Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.242 103		6.291 635	980-01705	6.073 833	
			4.008 247				4.001 565			
			4.008 249				4.001 516			
			6.266 869							
			6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987
			6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707
			4.008 196		4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		7.615 161		4.008 234		6.291 637	0980-01706	4.008 256	
	4.008 198		4.008 222		4.008 235		9.003 446		6.292 212	
	4.008 200		4.008 224		4.008 237		4.001 555		4.001 544	
			4.008 225						4.008 258	
			4.008 214							
			4.001 521							
			4.008 223							
			4.008 226							
			4.008 215							
			4.008 221							

Shimadzu Headspace Products

	Screw Neck ND 18 (AOC 5000)	Shimadzu Art.-No.	Headspace ND 18 (AOC 5000)	Shimadzu Art.-No.	Headspace ND 18 (HTA200H)	Shimadzu Art.-No.
Vials	9.003 466	980-00247	7.850 009	980-00664	7.050 285	
	4.008 270	961-00915	9.003.453	980-00111	9.003 453	980-00111
Seals	4.008 268	961-00914	7.850 010	961-01256	9.003 460	
	6.241 111	980-01708	6.234 541	980-03372	9.003 434	
			6.229 635	980-00112		
			4.001 548	980-00112		

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Thermo Scientific

Alternative LLG Labware products for use on Thermo Scientific GC, HPLC and Headspace instruments.

Thermo Scientific GC Products

	Crimp Neck ND 8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND9	Thermo Scientific Art.-No.	Crimp Neck ND11	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	9.003 427	60180-707	9.003 481	60180-508	9.003 448	60180-723	6.291 635	60180-701
	4.001 554		7.613 087		4.662 800	60180-509	6.290 019	60180-502
	6.235 606		9.003 480	60180-560	4.008 247	60180-724	7.089 998	60180-702
	4.008 206	60180-505	6.290 228		4.662 801	60180-561	6.291 636	
	4.001 515				6.266 869			
	6.902 044				6.260 742			
	4.008 202				6.260 743			
	4.008 203							
Micro-Inserts			7.401 066	60180-265	7.401 744		7.401 744	
			9.003 435		6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734
			4.001 556	60180-721	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735
			4.008 194	60180-722	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266
Seals	9.003 443		4.008 209		4.008 228	60180-728	4.001 564	GC PAL
	4.008 200		9.003 484	60180-719	7.615 161	60180-729	9.003 441	
	9.003 444	60180-525	4.008 207		4.008 218		7.060 469	
	4.008 198				4.008 214		6.291 637	60180-705
							9.003 446	60180-706
							7.050 759	

Thermo Scientific HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND9	Thermo Scientific Art.-No.	Crimp Neck ND11	Thermo Scientific Art.-No.	Snap Ring ND 11	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 481	60180-508	9.003 448	60180-723	6.291 635		6.073 833	60180-740
			7.613 087		4.662 800	60180-509	6.290 019	60180-502	6.270 176	
	4.008 206	60180-505	9.003 480	60180-560	4.008 247	60180-724	7.089 998		6.270 177	60180-711
	4.001 515		6.290 228		4.662 801	60180-561	6.291 636			
	6.902 044				6.266 869					
	4.008 202				6.260 742					
	4.008 203				6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 066	60180-265	7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			9.003 435		6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734
			4.001 556	60180-721	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735
			4.008 194	60180-722	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266
Seals	9.003 443	60180-708	4.008 209		4.008 228	60180-728	9.003 441		4.008 256	
	4.008 200		9.003 484	60180-719	7.615 161	60180-729	7.060 469		6.242 212	
	9.003 444	60180-525	4.008 207		4.008 218		6.291 637	60180-705	4.001 544	
	4.008 198				4.008 214		9.003 446	60180-706	4.008 258	60180-713
							7.050 759		4.008 261	
									4.008 257	60180-712

Thermo Scientific Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 (Combi Pal)	Thermo Scientific Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (Combi Pal)	Thermo Scientific Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (HS850/HS2	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	9.003 466		7.850 009	60180-740	7.850 009	60180-504
	6.290 106		9.003.453	60180-506	9.003 453	60180-506
	4.008 270					
	4.678 396					
Seals	4.008 268		7.850 010		9.003 434	60180-511
	6.241 111		6.234 541	60180-520	9.003 454	60180-513
			6.229 635		4.001 549	60180-513
			4.001 548			

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

VWR (Merck / Hitachi)

Alternative LLG Labware products for use on VWR (Merck / Hitachi) HPLC instruments.

VWR (Merck / Hitachi) HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND8	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND9	VWR (Merck) Art.-No.	Crimp Neck ND11	VWR (Merck) Art.-No.	Snap Ring ND11	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND13	VWR (Merck) Art.-No.
Vials	6.235 606	548-0078	9.003 481	548-0018	9.003 448	548-0028	6.291 635	548-0003	6.073 833	548-0011	9.003 482	548-0051
	4.001 554	548-0080	7.613 087	548-0420	4.662 800	548-0029	6.290 019	548-0004	6.270 176	548-0422	6.267 117	548-0509
			9.003 480	548-0448	4.662 801	548-0030	6.291 636	548-0005	6.270 177	548-0012	9.003 549	548-0052
			6.290 228	548-0019	4.008 249	548-0081	4.008 255	548-1442	4.008 255	548-1442	9.003 549	548-0510
					6.266 869	548-1523						
					6.260 742	548-1524						
					6.260 743	548-1525						
Micro-Inserts			7.401 066	548-0020	7.401 744	548-0006	7.401 744	548-0006	7.401 744	548-0006	7.055 486	548-0093
			9.003 435	548-0308	6.093 247	548-0002	6.093 247	548-0002	6.093 247	548-0002		
			4.001 556	548-0083	4.008 196	548-0001	4.008 196	548-0001	4.008 196	548-0001		
			4.008 194	548-0780								
Seals	9.003 444	548-0040	4.008 209	548-3322	4.008 228	548-0896	6.291 637	548-3272	4.008 258	548-0432	7.510 053	548-0054
	4.008 198	548-0038	9.003 484	548-0024	7.615 161	548-0085	9.003 446	548-0009	4.008 259	548-0434		
			6.232 178	548-0834	4.001 521	548-0088	7.050 759	548-0007				
					4.008 218	548-0087						
					4.008 215	548-0373						

Waters

Alternative LLG Labware products for use on Waters HPLC instruments.

Waters HPLC Products

	Screw Neck ND9	Waters Art.-No.	Screw Neck ND10	Waters Art.-No.	Snap Ring ND11	Waters Art.-No.	Screw Neck ND13	Waters Art.-No.	Shell Vials ND8	Waters Art.-No.
Vials	9.003 448		6.242 103	WAT063300	6.073 833		9.003 482	186000840	7.300 174	WAT025054C
	4.662 800	186000273	7.615 715		6.270 176	WAT094219	9.003 549	186001135	4.008 205	WAT025053C
	4.662 801	186000848	6.280 951		6.270 177	WAT094220				
	4.008 249				4.008 255					
	4.008 250									
	4.008 252									
	6.266 869									
	6.260 742									
	6.260 743									
Micro-Inserts	7.401 744		7.401 744		7.401 744		7.055 486	WAT015199		
	6.093 247	WAT094170	6.093 247	WAT094170	6.093 247	WAT094170				
	4.008 196		4.008 196		4.008 196					
Seals	4.008 214	186000274	6.291 637	WAT058874	4.008 258	186000303	7.510 053	186000841		
	4.008 215	186000305	9.003 446		6.242 212	186000304				
			7.050 759							

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

LLG - Flasks types

Crimp Neck ND8

4.001 554	6.235 606	9.003 427	4.008 206	4.008 202	4.008 203	4.001 515	6.902 044

Screw Neck ND8, small opening

Screw Neck ND10, wide opening

9.003 481	9.003 480	7.613 087	6.290 288	4.001 563	6.242 103	7.615 715	6.280 951

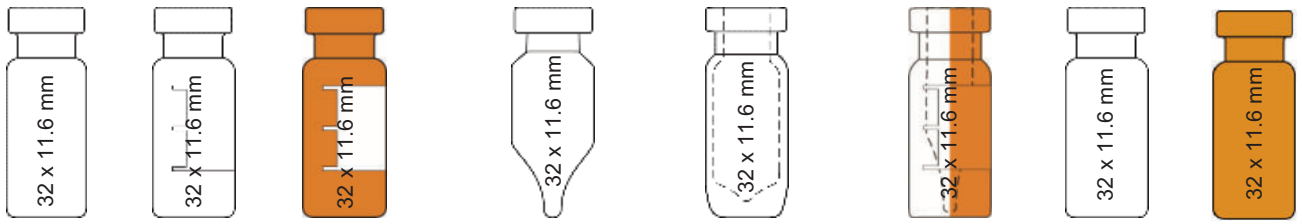
Short Thread ND9

4.008 262	9.003 448	4.662 800	4.662 801	4.008 247	4.008 249	4.008 250 4.008 252	6.266 869	6.260 742	6.260 743

Crimp / Snap Neck ND11

small opening

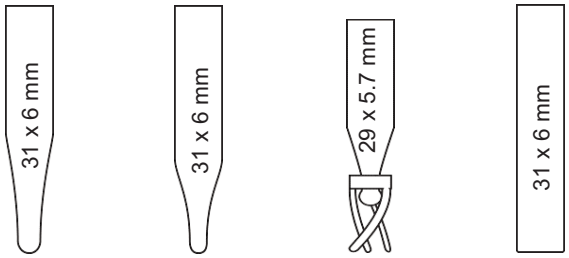
small opening



6.291 635	6.290 019	6.291 636	4.001 516	4.001 565	4.008 251 4.008 255	7.085 511	7.089 998

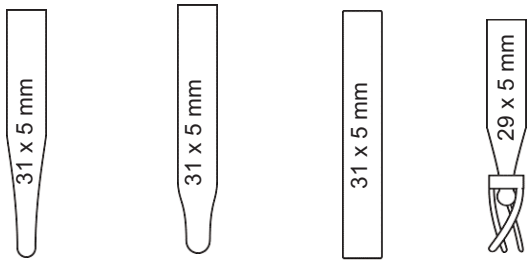
LLG - Flasks types

Micro-Inserts for wide opening



7.401 744	4.001 547	6.093 247	4.008 196

Micro-Inserts for small opening

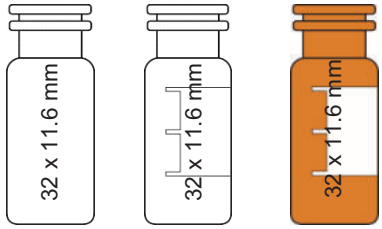


7.401 066	9.003 435	4.008 194	4.001 556

Screw Neck ND13

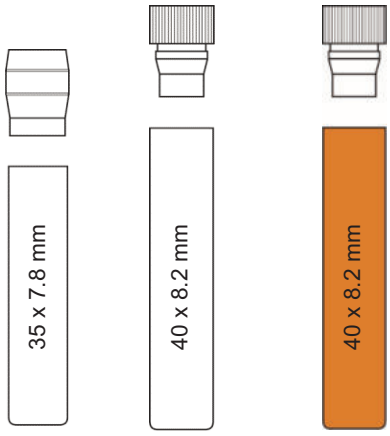
9.003 482	7.058 142	6.267 117	9.003 549	7.055 486

Snap Ring ND11



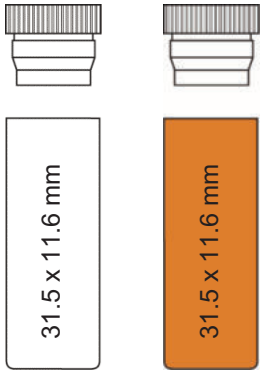
6.073 833	6.270 176	6.270 177

Shell Vials, 1 ml (Insert)



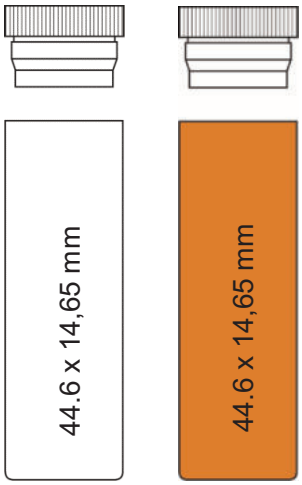
7.612 017	7.300 174	4.008 205

Shell Vials, 2 ml



4.008 248	6.226 501

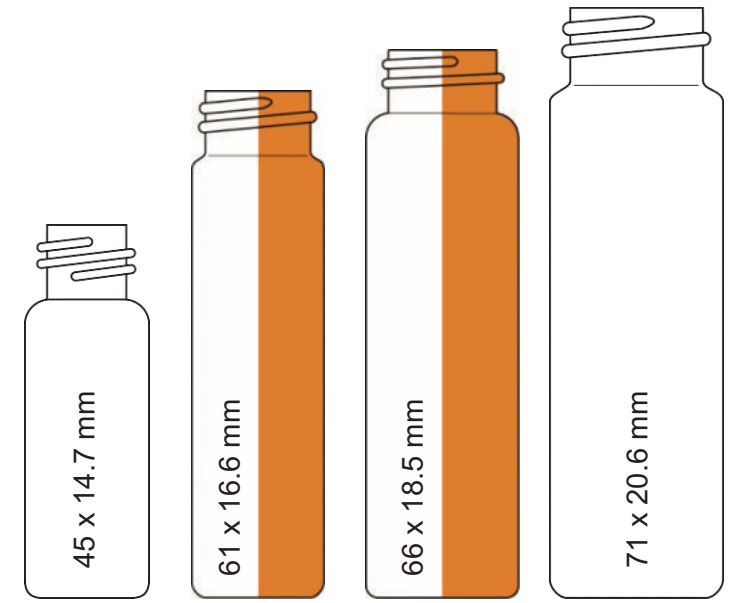
Shell Vials, 4 ml (Insert)



6.280 950	6.227 544

LLG - Flasks types

Storage Vials ND13, ND 15, ND18



9.003 482	6.280 953	6.280 952	6.280 954

Headspace ND 18

9.003 466 6.227 874	4.008 270 4.678 396

Snap Cap Vials

7.051 404	6.803 717	4.008 282	7.090 616

LLG - Flasks types

Headspace ND 20

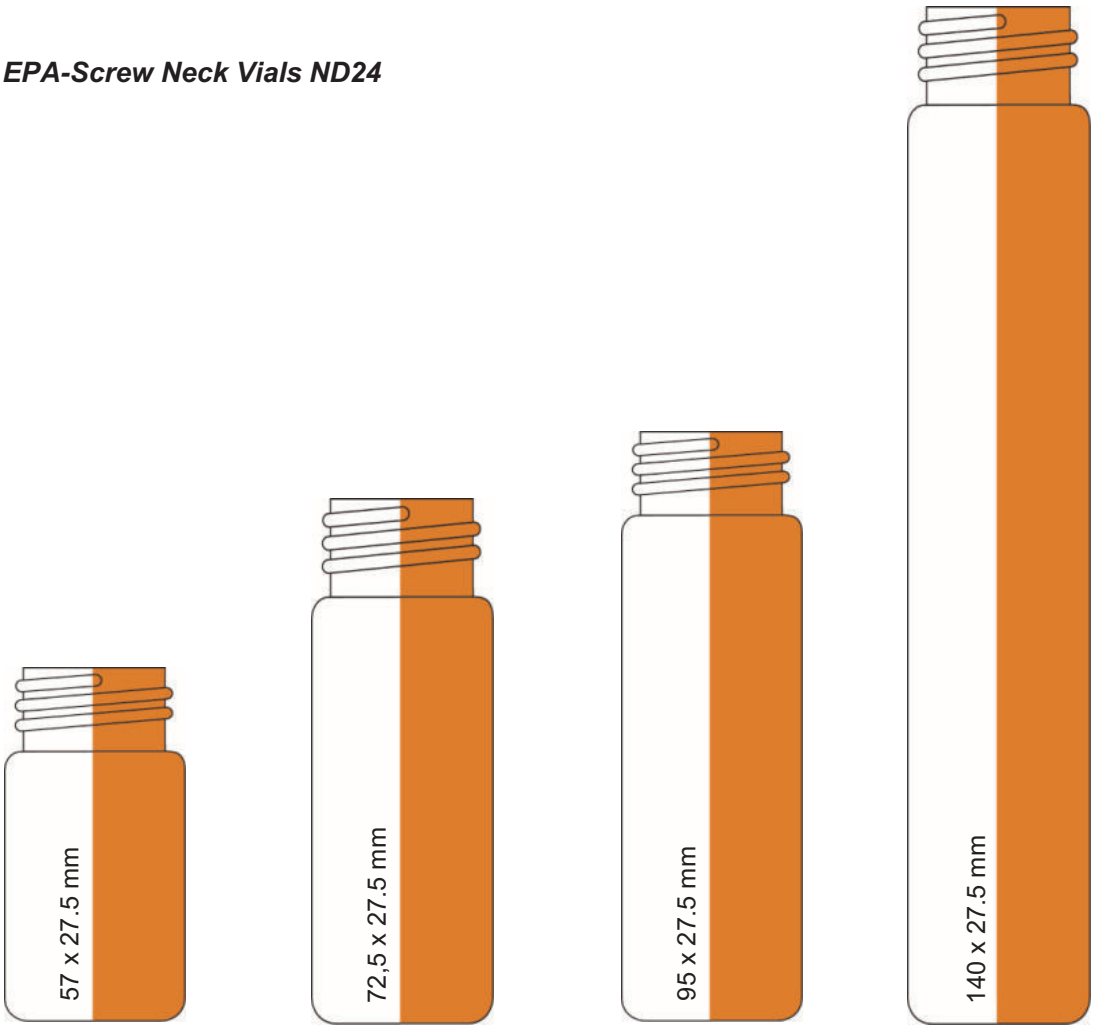
7.052 186	9.003 425	7.060 457	9.003 426	7.080 947	7.850 009 6.227 875	7.050 285

Headspace ND 20

7.080 450	7.401 840	9.003 452	9.003 453 6.231 485	7.060 463	4.008 281

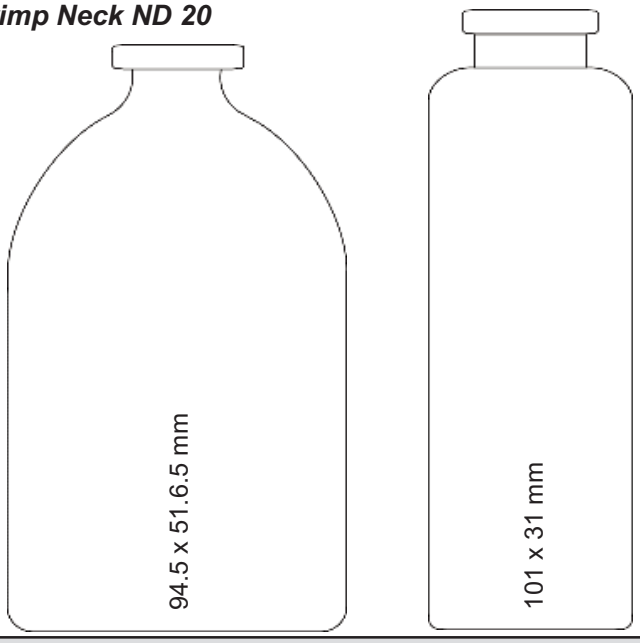
LLG - Flasks types

EPA-Screw Neck Vials ND24



4.008 204 4.008 298	6.267 124 6.267 125	4.008 297 4.008 299	6.267 126 6.267 127

Crimp Neck ND 20



6.231 858	7.060 459

LLG - Cap types

Aluminum Crimp Caps, centre hole

Size	**8 mm**	**11 mm**	**13 mm**	**20 mm**
Size centre hole Material Lacquer	4 mm centre hole Aluminum clear	5.5 mm centre hole Aluminum clear, red, blue, green, gold	6 mm centre hole Aluminum clear, red, blue, green, gold	10 mm centre hole Aluminum plain, red, blue, green, gold

Special Aluminum Crimp Caps

Size	**11 mm**	**13 mm**	**13 mm**	**20 mm**	**20 mm**	**20 mm**
Type of Cap Material Lacqer Special features	Centre hole Cap Aluminum cear with roll grove	Centre Tear Off Cap Aluminum clear, red, blue, green, gold	Complete Tear Off Cap Aluminum clear, red, blue, green, gold	Centre Tear Off Cap Aluminum clear, red, blue, green, gold	Complete Tear Off Cap Aluminum clear, red, blue, green, gold	Headspace Cap* Aluminum clear

Headspace Cap:* This cap has the function of a pressure release cap and is designed with special scorelines whose bridges break open at an internal vial pressure of 3.0 ± 0.5 bar to let the excess pressure escape. It is comparable with the three component PerkinElmer Headspace Closure (Aluminum Crimp Cap with slits, metal star washer, liner with ears) which offers the same effect with a different technical design.

Magnetic Caps, centre hole

Size	**9 mm Screw Cap**	**11 mm Crimp Cap**	**20 mm Crimp Cap**	**20 mm Crimp Cap**	**20 mm Bimetal Crimp Cap**	**18 mm Screw Cap**	**18 mm Screw Cap**
Size centre hole Application Material Lacquer	6 mm centre hole (GC) PP Screw Cap blue/ magn. overcap gold GC PAL Thermo Scientific TriPlus	5 mm centre hole (GC) magnetic gold GC PAL, Thermo Scientific Tri Plus	5 mm centre hole (HS) magnetic gold CE HS250/500/HS800, CTC 500 Fisons HS250/500 HS800	8 mm centre hole (HS) magnetic Gold CTC Combi PAL	8 mm centre hole (HS) Alu/magnetic red CTC Combi PAL	8 mm centre hole (Universal) (Headspace/SPME) magnetic silver CTC Combi PAL PerkinElmer Agilent G1888A	Closed top Universal Screw Cap silver

PE-Caps for Crimp Necks

Size	**8 mm**	**9 mm**	**11 mm**	**13 mm**	**22 mm**	**22 mm**
Approp. Vial Size Cap Size centre hole Material, colour	For Crimp Neck ND8 8 mm with thinned penetration point PE, blue	For Crimp Neck ND8 9 x 5.9 mm 4 mm centre hole PE, transparent	For Crimp Neck and Snap Ring ND11 11 mm with thinned penetration point PE, blue	For Crimp Neck ND11 13 x 7.5 mm 4.5 mm centre hole PE, transparent	For HS Neck ND20 22 x 8.4 mm 4.3 mm centre hole PE, transparent Only for bevelled tops	For Crimp Neck ND20 22 x 9.1 mm 4.3 centre hole or 6 mm centre hole PE, transparent only for flat DIN Crimp Necks!

The drawings of the caps are not actual size. They should only visualize the special features of certain types of caps.

LLG - Cap types

Screw Caps

Size	**8 mm**	**9 mm**	**10 mm**	**13 mm**
Approp. Vial Thread Cap Design Size centre hole Material, colour	Screw Neck Vials ND8 8-425 thread Closed or open top 5.5 mm centre hole PP, black or white	Short Thread Vials ND9 short thread, Closed or open top 6 mm centre hole PP, black, transparent, blue, red, yellow, green	Screw Neck Vials ND10 10-425 thread, Closed or open top 7 mm centre hole PP, black	Screw Neck Vials ND12 13-425 thread, Closed or open top 8.5 mm centre hole PP, black, white

Size	**15 mm**	**18 mm**	**20 mm**	**24 mm**
Approp. Vial Thread Cap Design Size centre hole Material, colour	Screw Neck Vials ND15 15-425 thread, Closed or open top, 9 mm centre hole PP, black, white	Screw Neck Vials ND18 18-400 thread, Closed or open top 12 mm centre hole PP, black	Screw Neck Vials ND20 20-400 thread, Closed or open top, PP, white	Screw Neck Vials ND24 24-400 thread, Closed or open top 12.5 mm centre hole PP, white

PE-Plugs for Shell Vials

Size	**8 mm**	**8 mm**	**8 mm**	**8 mm**	**12 mm**	**15 mm**
Vial/Plug combination Plug Size Material, colour Special Features	Plug 6 mm PE, transparent	Plug 8 mm PE, blue	Plug 8 mm PE, transparent wth insertion barrier for Micro-Inserts	Plug 8 mm PE, transparent without insertion barrier for Micro-Inserts	Plug 12 mm PE, transparent	Plug 15 mm PE, transparent

Snap Ring Caps

Size	**11 mm**
Approp. Vial Cap Design Size centre hole Material Colour	Snap Ring Vials ND11 open top 6 mm centre hole PE transparent*, blue*, red, yellow, green

Snap Caps

Size	**18 mm**	**22 mm**	**28 mm**
Approp. Vial Cap Design Size Cap Material Colour	Snap Cap Vials ND18 closed top 19.8 x 5.2 mm PE transparent	Snap Cap Vials ND22 closed top 23.5 x 5.5 mm PE transparent	Snap Cap Vials ND28 closed top 29.7 x 5.6 mm PE transparent

- available as a hard or soft PE Caps
- Hard Cap: tighter, but not so easy to push on or to remove
- Soft Cap: convenient in handling, but not as tight

The drawings of the caps are not actual size. They should only visualize the special features of certain types of caps.

Product Information – Sample Requests – Price Enquiries?
Our Customer Service Team is always at your disposal for further questions.

Виали под обжимную крышку N 8

Объем	мл	0,2	0,3	0,6	0,6	1,2	1,2
Внешн. диам. x Высота	мм	5,5 x 31,5	5,5 x 31,5	7 x 40	7 x 40	8,2 x 40	8,2 x 40
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	янтарные	бесцветный	янтарные
Форма		коническая	с круглым дном	коническая	коническая	с плоским дном	с плоским дном
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**6.235 606**	**4.001 554**	**4.001 515**	**6.902 044**	**4.008 206**	**6.266 864**

Обжимные алюминиевые крышки N 8, в комплекте с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	натуральная резина, красно-оранжевая / бесцветный тефзел	60° по Шору A	1,0	100	**9.003 443**
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	красная резина / фторопласт бесцветный	45° по Шору A	1,0	100	**4.008 200**
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору A	1,3	100	**9.003 444**
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	красный ПТФЭ / белый силикон	45° по Шору A	1,3	100	**6.266 865**
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	красный ПТФЭ / белый силикон	45° по Шору A	1,0	100	**4.008 198**

LLG-виалы с винтовым горлом N 8

Объем	мл	1,5	1,5	1,5	1,1
Внешн. диам. x Высота	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет		бесцветный	темный	темный, поле для маркировки	бесцветный
Форма		с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном	коническая
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		**9.003 481**	**9.003 480**	**6.290 228**	**4.001 563**

Вставки для LLG-виал с винтовым горлом N 8

Объем	мл	0,1	0,1	0,1	0,2
Внешн. диам. x Высота	мм	5 x 31	5 x 31	5 x 29	5 x 31
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Форма		коническая, наконечник 15 мм	коническая, наконечник 9 мм	с пластиковой пружиной	с плоским дном
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		**7.401 066**	**9.003 435**	**4.001 556**	**4.008 194**

LLG Винтовые крышки N 8 из септами N 8, в собранном виде

		Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
		черная, с отверстием	натуральная резина красный-оранжевый / TEF бесцветный	60° по Шору A	1,3	100	**6.266 866**
		черная, без отверстия	натуральная резина красный-оранжевый / TEF бесцветный	60° по Шору A	1,3	100	**6.266 867**
		черная, с отверстием	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору A	1,0	100	**4.008 209**
		черная, без отверстия	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору A	1,0	100	**4.008 210**
		черная, с отверстием	Белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору A	1,3	100	**9.003 484**
		черная, с отверстием	Белый силикон / синий ПТФЭ	45° по Шору A	1,3	100	**6.232 178**
		черная, с отверстием	Красный ПТФЭ / белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору A	1,0	100	**4.008 207**
		черная, с отверстием	без септы	-		100	**7.060 421**
		черная, без отверстия	без септы	-		100	**7.075 960**

Септы LLG для винтовых крышек N8, нефасованные

	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Белый ПТФЭ	53° по Шору D	0,25	100	**7.085 238**
	Красная резина / бесцветный фторэтиленпропилен	45° по Шору A	1,00	100	**4.008 197**
	Белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору A	1,30	100	**7.060 419**
	Белый силикон / синий ПТФЭ, с прорезью	55° по Шору A	0,90	100	**7.085 892**

1

1 2в1 комплекты виал с винтовым горлом ND8 (небольшое отверстие)

2в1 набор содержит 100 виал (1,5 мл) и 100 крышек в оранжевой ПП коробке. Так как оба компонента всегда необходимы одновременно, 2в1 комплекты удобны для хранения всех необходимых принадлежностей для анализа. Все преимущества отдельных компонентов (чистая упаковка виал, возможность повторного открывания упаковки и т.д.) остаются неизменными.

Доступна любая другая комбинация виал и крышек как в наборе 2в1.

Тип	Описание	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
2в1 набор	бесцветные	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / красный ПТФЭ	100	**6.238 965**
2в1 набор	янтарные	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / красный ПТФЭ	100	**9.003 557**
2в1 набор	янтарные, поле для маркировки	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / красный ПТФЭ	100	**9.003 558**
2в1 набор	бесцветные, поле для маркировки	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / красный ПТФЭ	100	**9.003 559**
3в1 набор	бесцветные	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / синий ПТФЭ, со щелью (септа отдельно)	100	**6.223 506**

LLG-виалы с винтовым горлом N 9

Объем	мл	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Внешн. диам. x Высота	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет		бесцветные	бесцветные, поле для маркировки	коричневые	коричневые, поле для маркировки	прозрачные, с линиями наполнения, ПЭ
Форма		с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном	вогнутое дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100
Кат. номер		**9.003 448**	**4.662 800**	**4.008 247**	**4.662 801**	**6.313 423**

LLG-виалы с винтовым горлом economy N 9 (короткая резьба), широкое горло

Гидролитический класс 1, расширение 70.

Объем	мл	1,5	1,5
Внешн. диам. x Высота	мм	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет		бесцветный	коричневый
Форма		с плоским дном	с плоским дном
Кол-во	в упак.	1000	1000
Кат. номер		**6.273 634**	**6.273 635**

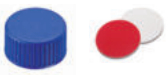
LLG-микровиалы с короткой резьбой ND9, с широким горлом

Объем	мл	1,1	0,9	0,2	0,2	0,3
Внешн. диам. x Высота	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	прозрачный
Форма		с плоским дном, 15 мкл воронка в нижней стеклянной части	с плоским дном, 1 мкл воронка в нижней стеклянной части	плоское дно с дополнительной 0,2 мл вставкой	TPX®, плоское дно с дополнительной 0,2 мл вставкой	ПП с внутренним конусом
Кол-во	в упак.	100	1000	100	100	100
Кат. номер		**4.008 249**	**7.970 595**	**4.008 250**	**6.266 868**	**4.008 262**

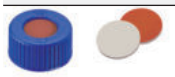
Вставки для виал ND9 с короткой резьбой LLG, с широким отверстием

Объем	мл	0,2	0,1	0,1	0,1
Внешн. диам. x Высота	мм	6 x 31	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Форма		с плоским дном	коническая, длина 15 мм	коническая, длина 12 мм	с пластиковой пружиной
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		**4.008 196**	**7.401 744**	**4.001 547**	**6.093 247**

Полипропиленовые крышки с резьбой для виалей N 9, в комплекте с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Белая, центральное отверстие	натуральная резина, красно-оранжевая / бесцветный тефзел	60° по Шору A	1,00	100	**6.266 872**
	Синяя, центральное отверстие	натуральная резина, красно-оранжевая / бесцветный тефзел	60° по Шору A	1,00	100	**6.266 883**
	Белая, центральное отверстие	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору A	1,00	100	**4.008 229**
	Синяя, центральное отверстие	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору A	1,00	100	**4.008 228**
	Синяя, без отверстия	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору A	1,00	100	**4.008 230**
	Белая, центральное отверстие	Белый силикон / ПТФЭ красный	55° по Шору A	1,00	100	**7.076 778**
	Черная, центральное отверстие	Белый силикон / ПТФЭ красный	55° по Шору A	1,00	100	**4.008 225**
	Зеленая, центральное отверстие	Белый силикон / ПТФЭ красный	55° по Шору A	1,00	100	**4.008 224**
	Синяя, без отверстия	Белый силикон / ПТФЭ красный	55° по Шору A	1,00	100	**4.008 227**
	Белая, центральное отверстие	Белый силикон / синий ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору A	1,00	100	**7.200 809**
	Синяя, центральное отверстие	Белый силикон / синий ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору A	1,00	100	**4.001 521**
	Черная, центральное отверстие	Белый силикон / синий ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору A	1,00	100	**4.008 226**
	Синяя, центральное отверстие	ПТФЭ красный / Силикон белый / ПТФЭ красный	45° по Шору A	1,00	100	**4.008 218**
	Синяя, центральное отверстие	ПТФЭ, белая	53° по Шору D	0,25	100	**4.008 221**
	Синяя, без отверстия	ПТФЭ, белая	53° по Шору D	0,25	100	**7.930 366**
	Синяя, центральное отверстие	ПТФЭ красный / силикон белый	45° по Шору A	1,00	100	**6.291 638**

LLG Полипропиленовые крышки Ultrabond* с резьбой для виалей N 9

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	ND9 , ПП винтовые крышки*, синие, с центральным отверстием	Красная резина / бесцветный тефзел	45° по Шору A	1,0	100	**4.008 216**
	ND9 , ПП винтовые крышки*, синие, с центральным отверстием	Силикон бежевый / ПТФЭ белый	45° по Шору A	1,3	100	**4.008 214**
	ND9 , ПП винтовые крышки*, синие, с центральным отверстием	Силикон бежевый / ПТФЭ белый, щель	45° по Шору A	1,3	100	**4.008 215**

*Крышки+септы это неразделимый элемент, поэтому даже тупая игла не может протолкнуть уплотнение в виалы.

Септы для виалей с резьбой N 9, LLG

	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Силикон белый / ПТФЭ красный	55° по Шору A	1,00	100	**4.008 212**
	ПТФЭ, белая	53° по Шору D	0,25	100	**4.008 211**

1 LLG-2в1 комплекты виал с короткой резьбой ND9 (широкое отверстие)

2в1 набор содержит 100 виал (1,5 мл) и 100 крышек в оранжевой ПП коробке. Так как оба компонента всегда необходимы одновременно, 2в1 комплекты удобны для хранения всех необходимых принадлежностей для анализа. Все преимущества отдельных компонентов (чистая упаковка виал, возможность повторного открывания упаковки и т.д.) остаются неизменными.

Доступна любая другая комбинация виал и крышек как в наборе 2в1.

Описание	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветные	крышка с короткой резьбой, прозрачная, с отверстием резина (натуральный)/PP (красно-оранжевый)	100	**7.620 724**
бесцветные	крышка с короткой резьбой, синяя, с отверстием, силикон (белый)/PTFE (красный)	100	**9.003 560**
бесцветные	крышка с короткой резьбой, синяя, с отверстием, силикон (белый)/PTFE (голубой, с прорезью)	100	**7.621 765**
бесцветные	крышка с короткой резьбой, черная, с отверствием, силикон (белый)/PTFE (голубой, с прорезью)	100	**4.663 293**
бесцветные	крышка с короткой резьбой, прозрачная, с отверстием силикон (белый)/PTFE (красный)	100	**9.003 561**
бесцветные, поле для маркировки	крышка с короткой резьбой, синяя, сотверстием, силикон (белый)/PTFE (голубой, с прорезью)	100	**9.003 562**
бесцветные, поле для маркировки	UltraClean крышка с короткой резьбой, голубая, с отверстием, силикон (белый)/PTFE (красный)	100	**7.970 892**
бесцветные, поле для маркировки	UltraBond крышка с короткой резьбой, голубая, с отверстием силикон (бежевый) /PTFE (белый, с прорезью)	100	**6.266 923**
янтарные, поле для маркировки	UltraBond крышка с короткой резьбой, голубая, с отверстием силикон (бежевый) /PTFE (белый, с прорезью)	100	**9.003 563**
янтарные, поле для маркировки	UltraClean крышка с короткой резьбой, голубая, с отверстием, силикон (белый)/PFE (красный)	100	**6.266 871**

1

Широкогорлые виали с резьбой N 10 и микровставки

Объем	мл	0,1	0,1	0,2	1,5	1,5	1,5
Внешн. диам. x Высота	мм	5,7 x 29	6 x 31	6 x 31	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный, с полем для маркировки	темный, с полем для маркировки
Форма		с пластиковой пружиной	коническая, наконечник 15 мм	с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**6.093 247**	**7.401 744**	**4.008 196**	**6.242 103**	**6.285 536**	**6.280 951**

Полипропиленовые крышки с резьбой для виалей N 10, в комплекте с септами

		Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
		черная, с отверстием	натуральный каучук красно-оранжевый / прозрачный TEF	60° по Шору A	1,3	100	**6.267 111**
		черная, без отверстия	натуральный каучук красно-оранжевый / прозрачный TEF	60° по Шору A	1,3	100	**6.267 112**
		черная, с отверстием	Силикон белый / ПТФЭ красный	45° по Шору A	1,3	100	**4.008 235**
		черная, с отверстием	Силикон белый / ПТФЭ синий, щель	45° по Шору A	1,5	100	**4.008 237**
		черная, с отверстием	ПТФЭ красный / Силикон белый / ПТФЭ красный	45° по Шору A	1,0	100	**4.008 236**

Виали с обжимным краем N 11, с плоским дном

Объем	мл	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Внешн. диам. x Высота	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет		бесцветный	бесцветный	темный	темный	темный, поле для маркировки	бесцветный, поле для маркировки
Форма		узкое горло	широкое горло	широкое горло	узкое горло	широкое горло	широкое горло
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**7.085 511**	**6.291 635**	**6.263 047**	**7.089 998**	**6.291 636**	**6.290 019**

Виали с обжимным краем economy N 11, широкое горло

Гидролитический класс 1, расширение 70.

Объем	мл	1,5	1,5
Внешн. диам. x Высота	мм	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет		бесцветный	коричневый
Форма		с плоским дном	с плоским дном
Кол-во	в упак.	1000	1000
Кат. номер		**6.273 632**	**6.273 633**

Микровставки для виалей с обжимным краем N 11

Объем	мл	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Внешн. диам. x Высота	мм	5 x 31	5 x 31	5 x 29	5 x 31	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Форма		узкое горло, коническая, наконечник 15 мм	узкое горло, коническая, наконечник 9 мм	узкое горло, с пластиковой пружиной	узкое горло, плоское дно	широкое горло, коническая, наконечник 15 мм	широкое горло, коническая, наконечник 12 мм	широкое горло, с пластиковой пружиной	широкое горло, плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**7.401 066**	**9.003 435**	**4.001 556**	**4.008 194**	**7.401 744**	**4.001 547**	**6.093 247**	**4.008 196**

Виали с обжимным краем N 11, для маленьких объёмов

Объем	мл	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,2
Внешн. диам. x Высота	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	темный	бесцветные	темный
Форма		плоское дно с 15 мкл воронкой в нижней стеклянной части	коническая	коническая с круглой стеклянной пластинкой	коническая с круглой стеклянной пластинкой	плоское дно, со встроенной вставкой на 0,3 мл	плоское дно с дополнительной 0,2 мл вставкой
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**4.001 565**	**4.001 516**	**4.008 253**	**4.008 254**	**4.008 255**	**4.008 251**

Обжимные крышки N 11, готовые наборы

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	натуральная резина красный-оранжевый / TEF бесцветный	60° по Шору A	1,00	100	**9.003 441**
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	натуральная резина/ бутил красный-оранжевый/ TEF бесцветный	45° по Шору A	1,00	100	**7.060 469**
	алюминиевая, зеленая, с отверстием	натуральная резина/ бутил красный-оранжевый/ TEF бесцветный	45° по Шору A	1,00	100	**4.001 522**
	алюминиевая, синяя, с отверстием	натуральная резина/ бутил красный-оранжевый/ TEF бесцветный	45° по Шору A	1,00	100	**6.900 233**
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	силикон белый / ПТФЭ красный	45° по Шору A	1,30	100	**9.003 446**
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	силикон белый/ ПТФЭ синий, со щелью	55° по Шору A	1,50	100	**4.001 555**
	магнитная, золотистая, с отверстием	силикон белый/ ПТФЭ красный	45° по Шору A	1,30	100	**4.001 564**
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	ПТФЭ, белая	53° по Шору D	0,25	100	**4.001 559**
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	ПТФЭ красный / Силиконовый белый / ПТФЭ красный	45° по Шору A	1,00	100	**7.050 759**
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	Красная резина/ фторопласт бесцветный	45° по Шору A	1,00	100	**6.291 637**

Септы для виалей с обжимными крышками N 11, LLG

	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Белый ПТФЭ	53° по Шору D	0,25	100	**4.001 535**
	Красная резина / бесцветный ФЭП	45° по Шору A	1,00	100	**4.008 238**
	Белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору A	1,30	100	**7.054 037**
	Красный ПТФЭ / белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору A	1,00	100	**6.801 244**

Виали N 11 с защёлкивающейся крышкой и микровставками, широкое отверстие

В качестве альтернативы уплотнительным кольцам, флаконы с уплотнительными кольцами и микро-флаконы ND11 также могут быть герметизированы с помощью обжимных уплотнений ND11, так как две кромки уплотнительных колец имеют одинаковую высоту с обжимной горловиной.

Объем	мл	1,5	1,5	1,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2
Внешн. диам. x Высота	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Цвет		бесцветные	бесцветные, поле для маркировки	темный, поле для маркировки	бесцветные	бесцветные	бесцветные	бесцветные	бесцветные
Форма		плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно, со встроенной вставкой на 0,3мл	плоское дно, со встроенной вставкой на 0,3мл	конические (15 мм)	с пластмассовой пружиной	плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**6.073 833**	**6.270 176**	**6.270 177**	**4.008 255**	**6.267 115**	**7.401 744**	**6.093 247**	**4.008 196**

Крышки с септами N 11, в сборе

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	прозрачная, ПЭ с отверстием	натуральный каучук красно-оранжевый / прозрачный TEF	60° по Шору А	1,0	100	**6.267 116**
	прозрачная, с отверстием	Красная резина / бесцветный TEF	45° по Шору А	1,0	100	**4.008 261**
	синяя, с отверстием	Красная резина / бесцветный TEF	45° по Шору А	1,0	100	**4.008 257**
	прозрачная, с отверстием	Белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,3	100	**4.001 544**
	прозрачная, с отверстием	Белый силикон / голубой ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору А	1,0	100	**4.008 256**
	Защчлкивающаяся крышка, голубая, с отверстием	Белый силикон / голубой ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору А	1,0	100	**6.242 212**
	прозрачная, с отверстием	Красный ПТФЭ / белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,0	100	**6.073 555**
	синяя, с отверстием	Красный ПТФЭ / белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,0	100	**4.008 259**
	прозрачная, ПЭ с отверстием	Красная резина / прозрачная TEF	60° по Шору А	1,0	100	**6.291 662**

1

1 LLG-2в1 комплекты виал с обжимным горлом ND11 (широкое отверстие)

2в1 набор содержит 100 виал (1,5 мл) и 100 крышек в оранжевой ПП коробке. Так как оба компонента всегда необходимы одновременно, 2в1 комплекты удобны для хранения всех необходимых принадлежностей для анализа. Все преимущества отдельных компонентов (чистая упаковка виал, возможность повторного открывания упаковки и т.д.) остаются неизменными.

Доступна любая другая комбинация виал и крышек как в наборе 2в1.

Описание	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветные	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	**6.257 139**
бесцветные	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (натуральный) / бутил (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	**9.003 564**
бесцветные, поле для маркировки	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (натуральный) / бутил (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	**9.003 565**
янтарные, поле для маркировки	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	**9.003 566**
бесцветные	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, силикон (белый) / PTFE (красный)	100	**6.238 979**
бесцветные	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	**6.282 841**

1 LLG Наборы 2в1 с виалами с защелкивающимися кольцами ND11 (с широким отверстием)

Наборы 2 в 1 содержат 100 виал и 100 пробок в оранжевой коробке ПП. Поскольку оба компонента всегда используются одновременно, наборы 2 на 1 - это практичный способ хранения всех деталей, необходимых для анализа. Наборы 2 в 1 доступны для всех 1,5 мл (32 x 11,6 мм) с соответствующей крышкой. Все преимущества отдельных компонентов (упаковка виал для чистых помещений, возможность повторного использования упаковки и .д.) сохраняются.

Любая другая комбинация бутылки и крышки доступна в виде набора 2 в 1.

1

Описание	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветные	Защелкивающиеся крышки прозрачные, с отверстием, Силикон белый / PTFE красный	100	**4.661 002**

Виали с обжимными крышками N 13

Объем	мл	2	4
Внешн. диам. x Высота	мм	16 x 32	14,7 x 45
Цвет		бесцветные	бесцветные
Форма		плоское дно	плоское дно
Кол-во	в упак.	1000	1000
Кат. номер		**6.228 969**	**9.003 535**

LLG Алюминиевые обжимные крышки ND13, в сборе и пустой обжимной колпачок ND13

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Алюминиевая обжимная крышка, серебристая, с отверстием по центру	Pharma-Fix-Септа (Бутил/ПТФЭ)	50° по Шору A	2	100	**7.060 475**
	Алюминиевая крышка отрывная полностью, серебристого цвета	Pharma-Fix-Септа (Бутил/ПТФЭ)	50° по Шору A	2	1000	**6.283 313**
	Алюминиевая обжимная крышка, серебристая, с отверстием по центру (без уплотнителя)	-	-		100	**6.801 727**

Ампулы с закручивающимися крышками N 13 с резьбой и микровставками

Объем	мл	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	0,3
Внешн. диам. x Высота	мм	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	6 x 40
Цвет		бесцветные	бесцветные, поле для маркировки	янтарные	янтарные, поле для маркировки	ПП, бесцветные	бесцветные
Форма		плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	конические, необходима металлическая пружина (6.267 118)
Кол-во	в упак.	100	100	100	1000	100	100
Кат. номер		**9.003 482**	**6.267 117**	**7.058 142**	**9.003 549**	**6.313 424**	**7.055 486**

Закручивающиеся крышки для виалей N 13, в комплекте с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Чрные, с отверстием	Красная резина / бесцветный FEP	45° по Шору A	1,0	100	**6.242 468**
	Чрные, глухие	Красная резина / бесцветный FEP	45° по Шору A	1,0	100	**4.008 267**
	Чрные, с отверстием	Белый силикон / красный ПТФЭ	55° по Шору A	1,5	100	**7.510 053**
	Чрные, глухие	Белый силикон / красный ПТФЭ	55° по Шору A	1,5	100	**6.242 267**
	Чрные, с отверстием				100	**7.071 151**
	Чрные, глухие				100	**7.060 437**
	Чрные, глухие	красный бутил / серый ПТФЭ	55° по Шору A	1,3	100	**4.678 390**

Септы для закручивающихся крышек N 13, LLG

	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Красная резина / бесцветный ФЭП	45° по Шору A	1,00	100	**4.008 264**
	Белый силикон / красный ПТФЭ	55° по Шору A	1,50	100	**4.008 263**
	Белый ПТФЭ	53° по Шору D	0,25	100	**7.058 143**

LLG винтовые бутылки для хранения броб ND 15, ND 18

Объем	мл	8	12	16
Внешн. диам. x Высота	мм	16,6 x 61	18,5 x 66	20,6 x 71
Цвет		бесцветные	бесцветные	бесцветные
Форма		ND15, плоское дно	ND15, плоское дно	ND18, плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100
Кат. номер		**6.280 953**	**6.280 952**	**6.280 954**

LLG Винтовые крушки для виалей с резьбой ND15, ND18

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	ND15 крышка, черная, закрытый верх	красный бутил / серый ПТФЭ	55° по Шору A	1,6	100	**4.678 391**
	ND15 крышка, черная, Отверстие 9 мм	Белый силикон/ красный ПТФЭ	45° по Шору A	1,3	100	**4.678 392**
	ND18 крышка, черная, Отверстие 12 мм	Красный бутил/ серый ПТФЭ	55° по Шору A	1,6	100	**6.267 121**
	ND18 крышка, черная, закрытый верх	Красный бутил/ серый ПТФЭ	55° по Шору A	1,6	100	**6.272 871**

Виали с плоским дном и оплавленным краем, ND8, ND12, ND15

Объем	мл	1	1	2	4	4
Внешн. диам. x Высота	мм	8,2 x 40	8,2 x 40	11,6 x 31,5	14,65 x 44,60	14,65 x 44,60
Цвет		бесцветные	янтарные	бесцветные	бесцветные	бесцветные
Форма		ND8, плоское дно	ND8, плоское дно	ND12, плоское дно	ND15, плоское дно	ND15, плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100
Кат. номер		**7.300 174**	**4.008 205**	**4.008 248**	**6.280 950**	**6.283 263**

Пробки, полиэтиленовые

	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
	ND8	100	**7.300 175**
	ND12	100	**4.008 265**

Пробирки с плоским дном, с ПЭ-пробками

NEW

- С 8 мм ПЭ-пробками, прозрачные
- Без вставочного барьера

Объем	мл	1	1
Внешн. диам. x Высота	мм	8,2 x 40	8,2 x 40
Цвет		бесцветные	янтарные
Кол-во	в упак.	100	100
Кат. номер		**6.313 421**	**6.313 422**

Виалы с защчлкивающимися крышками

Объем	мл	5	10	15	25
Внешн. диам. x Высота	мм	20 x 40	22 x 50	26 x 48	26 x 65
Цвет		бесцветные	бесцветные	бесцветные	бесцветные
Форма		N 18, плоское дно	N 18, плоское дно	N 22, плоское дно	N 22, плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		**7.051 404**	**6.803 717**	**4.008 282**	**7.090 616**

LLG Защелкивающиеся крышки ND18 и ND22, LDPE

Для закрывания бутылок с обжимной горловиной.

	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
	ND18	100	**6.051 403**
	ND22	100	**7.090 617**

Виалы N 18 с резьбой, для парофазного анализа

Объем	мл	10	10	20	20
Внешн. диам. x Высота	мм	22,5 x 46	22,5 x 46	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5
Цвет		бесцветные	янтарные	бесцветные	янтарные
Форма		Скруглчнное дно	Скруглчнное дно	Скруглчнное дно	Скруглчнное дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		**9.003 466**	**6.290 106**	**4.008 270**	**4.678 396**

Магнитные закручивающиеся крышки N 18, с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые, с отверстием	Красная резина / бесцветный TEF	55° по Шору A	1,6	100	**4.008 269**
	Серебристые, с отверстием	Синий прозрачный силикон / белый ПТФЭ	45° по Шору A	1,3	100	**6.241 111**
	Серебристые, с отверстием	Белый силикон / синий ПТФЭ	55° по Шору A	1,5	100	**4.008 268**
	Серебристые, без отверстием	Красная резина / бесцветный TEF	55° по Шору A	1,6	100	**6.262 513**
	Серебристые, без отверстием	Белый силикон / Красная ПТФЭ UltraClean	45° по Шору A	1,3	100	**6.267 122**

1

1 LLG-Headspace Wash Kit с виалами с обжимными краями

NEW

Наборы содержат 25 виал (10 мл) с завинчевающейся крышкой и септами из силикона/ПТФЭ (Y-разрез) в ящике для хранения из полипропилена.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Headspace Wash Kit	25	**6.313 420**

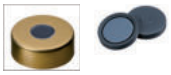
Виали с обжимными крышками N 20: 5 - 10 мл

Объем	мл	5	5	6	5	10	10	10	10
Внешн. диам. x Высота	мм	20 x 38	20 x 38	22 x 38,20	21,7 x 38,20	20,0 x 54,5	20,0 x 54,5	22,5 x 46	22,5 x 46
Цвет		бесцветные	янтарные	бесцветные	бесцветные	бесцветные	янтарные	бесцветные	бесцветные
Форма		плоское дно / плоский край	плоское дно / плоский край	круглое дно / скошенный край	круглое дно / скошенный край	плоское дно / плоский край	плоское дно / плоский край	плоское дно / плоский край	круглое дно / скошенный край
Для		Varian	Varian	PerkinElmer	Metrohm	Varian	Varian	DANI, Agilent	CTC, Varian
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**9.003 425**	**7.060 457**	**7.052 186**	**4.008 285**	**9.003 426**	**7.080 947**	**7.050 285**	**7.850 009**

Ампулы с обжимными краями N 20

Объем	мл	20	20	20	20	20	20	50
Внешн. диам. x Высота	мм	23,25 x 75,5	23,25 x 75,5	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5	23 x 75,5	23 x 75,5	31 x 101
Цвет		бесцветные	янтарные	бесцветные	бесцветные	бесцветные	бесцветные,	бесцветные
Форма		плоское дно / плоский край	плоское дно / плоский край	плоское дно / плоский край	круглое дно / скошенный край	круглое дно / скошенный край	с местом для меток круглое дно / скошенный край	плоское дно / плоский край
Для				DANI, Agilent	CTC, Varian	PerkinElmer	PerkinElmer	
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**7.401 840**	**7.080 450**	**9.003 452**	**9.003 453**	**7.060 463**	**4.008 281**	**7.060 459**

Алюминиевые обжимные крышки N 20, в комплекте с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	**9.003 454**
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая светло-серая / светло-серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	**4.001 549**
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая тчмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3,0	100	**9.003 430**
	Золотистые, с отверстием	Бутиловая тчмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3,0	100	**4.008 275**
	Серебристые, с отверстием	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору А	3,0	100	**9.003 434**
	Серебристые, с отверстием	-	-		100	**7.060 477**
	Серебристые, с отверстием	силикон белый / ПТФЭ Бежевый	45° по Шору А	3,2	100	**9.003 460**

Предохранительные алюминиевые крышки N 20 на повышенное давление, в сборе

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	**9.003 455**
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая светло-серая / тёмно-серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	**4.001 557**
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая тёмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3,0	100	**4.008 276**
	Серебристые, с отверстием	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору А	3,0	100	**7.050 286**
	Серебристые, с отверстием	Бежевый силикон / серый ПТФЭ	45° по Шору А	3,2	100	**9.003 456**
	Серебристые, с отверстием	без септы			100	**4.008 271**

Алюминиевые обжимные колпачки с насечкой N 20, в сборе, LLG

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Золотистые	Бутиловая тчмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3	100	**9.003 445**

1

1 Алюминиевые обжимные колпачки с насечкой N 20, разобранном виде, LLG

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Серебряные	Бутиловый пробка, серый	50° shore A	3	100	**6.270 720**
Серебряные				100	**6.270 721**

Алюминиевые срезаемые крышки с насечкой, к ампулам N 20, в сборе

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые, с насечкой	Pharma-Fix-Септа Бутил/ПТФЭ	50° по Шору (A)	3	100	**7.060 471**

Обжимные крышки с центральной насечкой LLG ND20, алюминий, разобранном виде

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые	Бутиловые пробки, серые	37° по Шору (A)	3	100	**7.060 479**
	Серебристые	-	-		100	**7.056 751**

Биметаллические обжимные крышки N 20, в сборе

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	красный / серебристые, с отверстием	Бутиловая светло-серая / тёмно-серый ПТФЭ	50° по Шору A	3,0	100	**9.003 457**
	красный / серебристые, с отверстием	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору A	3,0	100	**6.234 541**
	красный / серебристые, с отверстием	Бежевый силикон / серый ПТФЭ	45° по Шору A	3,2	100	**9.003 458**
	красный / серебристые, с отверстием, без прокладки				100	**4.008 272**

Магнитные обжимные крышки, N 20

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	золотистая, с отверстием 8 мм	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	50° по Шору (A)	3	100	**4.001 548**
	золотистая, с отверстием 8 мм	Бутиловая светло-серая / тчмно-серый ПТФЭ	50° по Шору (A)	3	100	**6.229 635**
	золотистая, с отверстием 8 мм	Бутиловая тчмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору (A)	3	100	**6.902 419**
	золотистая, с отверстием 8 мм	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору (A)	3	100	**7.850 010**
	золотистая, с отверстием 8 мм, без прокладки				100	**7.625 012**

Прозрачные крышки из полиэтилена N 20 с септами, LLG

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	ПЕ-Крышки, прозрачные 22,00 x 8,40 мм с отверстием 4,3 мм	Красно-оранжевый натуральный каучук / бесцветный TEF	60° по Шору A	1,3	1000	**9.003 543**
	ПЕ-Крышки, прозрачные 22,00 x 8,40 мм с отверстием 4,3 мм	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	55° по Шору A	1,3	1000	**9.003 544**
	ПЕ-Крышки, прозрачные 22,00 x 9,10 мм с отверстием 4,3 мм	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	55° по Шору A	1,3	1000	**9.003 545**
	Высота - 8,4 мм, для ампул со скошенным краем ND20, с отверстием диаметром 4,3 мм, без прокладки				100	**6.227 768**
	Высота - 9,1 мм, для ампул с плоским краем ND20, с отверстием диаметром 4,3 мм, без прокладки				100	**7.052 184**
		Бутиловая бежевая / серый ПТФЭ	55° по Шору A	1,3	100	**7.060 425**
		Красно-оранжевый натуральный каучук / бесцветный TEF	45° по Шору A	1,3	100	**7.051 039**

Септы для обжимных крышек N 20, LLG

	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	50° по Шору A	3,0	100	**7.060 427**
	Бутиловая светло-серая / тёмно-серый ПТФЭ	50° по Шору A	3,0	100	**4.008 273**
	Бутиловая тёмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору A	3,0	100	**7.071 063**
	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору A	3,0	100	**4.008 274**
	Бежевый силикон / серый ПТФЭ	45° по Шору A	3,2	100	**7.050 202**
	Белый силикон / серебристая алюминиевая фольга	50° по Шору A	3,0	100	**4.001 550**

LLG Пробки, N 20

	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Бутиловые серые	100	**7.060 433**
	Бромбутил, Сублимационные пробки	100	**6.313 419**
	Бромбутил, сирые	100	**6.313 445**

1 Виалы ND 20 для допинг-контроля

1

Виали с обжимной крышкой на 100 мл, размеры: 51,6 x 94,5 мм. Прозрачные, с плоским дном и плоской обжимной крышкой.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Только виали	88	**6.231 858**
Крышка	100	**7.060 471**

Ампулы с закручивающимися крышками N 24

Объем	мл	20	20	30	30	40	40	60	60
Внешн. диам. x Высота	мм	27,5 x 57	27,5 x 57	27,5 x 72,5	27,5 x 72,5	27,5 x 95	27,5 x 95	27,5 x 140	27,5 x 140
Цвет		бесцветные	янтарные	бесцветные	янтарные	бесцветные	янтарные	бесцветные	янтарные
Форма		плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		**4.008 204**	**4.008 298**	**6.267 124**	**6.267 125**	**4.008 297**	**4.008 299**	**6.267 126**	**6.267 127**

LLG Винтовые крышки ПП ND24, (крышки Ultrabond и встроенные крышки ND24) ,крышки из полипропилена ND24 (пустые) и септы ND22

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Белые, закрытый верх	Красный бутил / серый ПТФЭ	55° по Шору A	2,5	100	**4.678 395**
	Ultrabond*, белые, с отверстием	Белый силикон / бежевый ПТФЭ	45° по Шору A	3,2	100	**4.008 293**
	Ultrabond*, белые, закрытый верх	Белый силикон / бежевый ПТФЭ	45° по Шору A	3,2	100	**4.008 292**
	Белые, закрытый верх	Белый силикон / бежевый ПТФЭ	45° по Шору A	3,2	1000	**9.003 541**
	Белые, с отверстием	без прокладки			100	**4.008 295**
	Белые, без отверстия	без прокладки			100	**4.008 296**
		Бесцветный силикон / бежевый ПТФЭ	45° по Шору A	3,2	100	**4.008 291**
		Красный бутил / серый ПТФЭ	55° по Шору A	2,5	1000	**9.003 542**

* Крышка + септа - это неразделимый элемент, поэтому даже тупая игла не может протолкнуть уплотнительную септу в виалу.

LLG Обжимные инструменты ND8/ND11/ND13/ND20

Проскогубцы для ND11, ND13, ND20, также доступны из нержавеющей стали для чистых помещений.

1

9.003 471

Описание	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цанги для ручного обжима алюм. 8 мм колпачков	ND8	1	**9.003 470**
Цанги для ручной откупорки алюм.8 мм колпачков	ND8	1	**9.003 511**
Цанга для обжимания алюминиевых колпачков N 11, с ограничением высоты	ND11	1	**9.003 471** 1
Цанга для открывания алюминиевых колпачков диаметром 11 мм	ND11	1	**9.003 367**
Ручная обжимная цанга, с регулированием хода, для алюминиевых колпачков диаметром 13 мм	ND13	1	**9.003 473**
Ручная обжимная цанга, с регулированием хода, для защёлкивающихся колпачков диаметром 13 мм	ND13	1	**4.008 266**
Ручная цанга для снятия алюминиевых колпачков диаметром 13 мм	ND13	1	**9.003 368**
Цанга для обжимания алюминиевых колпачков ND20, с ограничением высоты	ND20	1	**9.003 475**
Цанга для закрывания защёлкивающихся крышек диаметром 20 мм, с ограничением высоты	ND20	1	**4.008 278**
Цанга для открывания алюминиевых колпачков диаметром 20 мм	ND20	1	**9.003 369**

2 Штатив для виал LLG, ПП

Для всех виал объемом 1,5 мл и 4 мл. Вмещает до 50 виал, синего цвета, штабелируемый.

2

Для виал мл	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5	200 x 105 x 17	1	**7.970 861**
4,0	230 x 117 x 28	1	**6.280 873**

LLG-Контейнер для хранения, ПП

С прозрачной крышкой (подходит для морозильников)

3

9.405 750

Для	Цвет	Объем бутылки мл	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
ND8, 9, 10, 11	синий	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	1	**9.405 750** 3
ND8, 9, 10, 11	оранжевый	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	1	**9.405 751**
ND8, 9, 10, 11	желтый	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	1	**9.405 753**
ND8, 9, 10, 11	зеленый	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	1	**9.405 754**
ND13	красный	4,0	130 x 130 x 52	7 x 7*	1	**9.405 756**
ND20	синий	5 / 10 / 20	130 x 130 x 102	5 x 5	1	**4.001 528**
ND8, 9, 10, 11	неоново-зеленый	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	1	**9.405 760**
ND8, 9, 10, 11	неоново-розовый	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	1	**9.405 761**
ND8, 9, 10, 11	синий	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	1	**9.405 762**
ND8, 9, 10, 11	прозрачный	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	1	**9.405 765**

* с кодировкой.

4 Вода, ультра чистая

NEW

Вода для широкого спектра применений в аналитической химии.
H_2O - LF <1 мкСм/см - 0,4 мкм, УФ-фильтрация.

CHEM-LAB n.v.

4

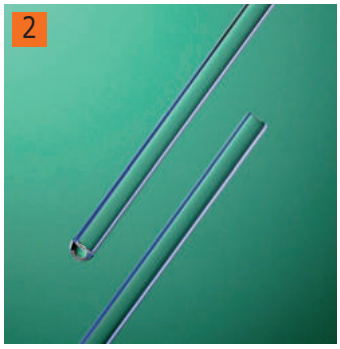
Тип	Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вода, ультра чистая	5000	1	**4.675 028**

1 ЯМР пробирки, диаметр 3 и 5 мм, боросиликатное стекло 3.3, стандартные

Hilgenberg

Пробирки ЯМР имеют точные допуски для последовательной высокой точности. Они особенно подходят для рутинных измерений, измерений с высокой пропускной способностью или систем ЯМР с автоматической выборкой на частотах измерения до 600 МГц. Пробирки изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, что соответствует требованиям USP Тип I и ASTM E438, Тип I, Класс A. Пожалуйста, заказывайте крышки отдельно.

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	50	**6.281 792**
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	50	**6.281 793**
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	**9.400 310**
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	**9.400 311**



2 ЯМР-пробирки, диаметр 5 мм, боросиликатное стекло 3.3, высокая точность

NEW

Hilgenberg

Высокоточные ЯМР-пробирки изготавливаются с высочайшей точностью, а также с отличной прямолинейностью и концентричностью. Они особенно подходят для количественных измерений и измерений в спектрометрах с высокими измерительными частотами выше 600 МГц вплоть до максимально возможной напряженности поля выше 1 ГГц. Пробирки изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, что соответствует требованиям USP Тип I и ASTM E438, Тип I, Класс A. ЯМР-пробирки поставляются без крышек, крышки заказываются отдельно.

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,97 ± 0,025	4,2 ± 0,025	178	0,385	10	**4.672 069**
4,97 ± 0,013	4,2 ± 0,013	178	0,385	10	**4.672 070**

3 ЯМР-пробирки диаметром 3 и 5 мм, боросиликатное стекло 3.3, с УФ-защитой

NEW

Hilgenberg

Эти пробирки, окрашенные диффузией ионов серебра, особенно подходят для обработки чувствительных к ультрафиолету веществ. Пробирки изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, что соответствует требованиям USP Тип I и ASTM E438, Тип I, Класс A. Поставляются с зеленой крышкой.

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	1	**4.672 071**
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	1	**4.672 072**

4 ЯМР-ампулы, 5 мм, Wilmad®, высокая пропускная способность

Bel-Art Products

Тонкостенные ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью. ЯМР-Ампулы Wilmad® с высоким удельным сопротивлением и тонкими стенсами имеют среднюю выпуклость 60 мкм, чтобы гарантировать соотношение сигнал/шум в спектре для малых молекул (M<250). Предназначен для повседневного использования в большинстве ЯМР-спектрометров с низким и средним полем.

Внешний диаметр: 4.947 ±0.019 мм
Внутренний диаметр: 4.1 мм
Толщина стенок: 0.43 мм

Тип	Длина мм	Выпуклость мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью	178	60	100	**6.287 509**
Ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью	178	60	50	**6.287 510**
Ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью	203	60	100	**6.287 511**
Ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью	203	60	50	**6.287 512**

1 Трубки для ЯМР из стекла DURAN®, три класса точности

DWK Life Sciences

В зависимости от требований, трубки для ЯМР доступны в трёх классах точности. Подходящая трубка выбирается исходя из магнитного поля и спинового числа. Все трубки отличаются высокой точностью в отношении прямолинейности, толщины стенки и равномерности толщины, что обеспечивает точные и воспроизводимые результаты измерений.

Тип Economic
Одноразовые, для использования в автосамплерах или при большом потоке проб. Применимы для магнитных полей частотой до 300 МГц.

Тип Professional
Для профессионального использования в промышленности и научных исследованиях методом ЯМР-спетроскопии в среднем и высоком диапазонах разрешения. Применимы для магнитных полей частотой до 400 МГц.

Тип Scientific
Для научных исследований с особо ценными пробами и оптимального расходования вещества в наивысшем диапазоне разрешения ЯМР-спектроскопии. Применимы для магнитных полей частотой до 500 МГц. Пожалуйста, заказывайте крушки отдельно

Тип	Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Economic	4,95 +/- 0,05	4,20 +/- 0,05	178	1	**7.083 596**
Professional	4,97 +/- 0,025	4,20 +/- 0,025	178	1	**7.083 595**
Scientific	4,97 +/- 0,013	4,20 +/- 0,025	178	1	**7.084 720**

2 Ампулы для образцов ЭПР, кварцевое стекло

Hilgenberg

ЭПР пробирки изготовлены из высококачественного кварцевого стекла с небольшим количеством парамагнитных примесей. Пробирки поставляются в индивидуальных термоусадочных упаковках.

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,95	2,35	0,30	250	10	**6.285 950**
3,95	3,35	0,30	250	10	**6.285 951**
4,95	4,19	0,38	250	10	**6.285 952**

3 ЯМР-щетки

NEW

DWK Life Sciences

Для очистки ЯМР-пробирок.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	5	**4.669 337**

4 Колпачки для 3 и 5 мм ЯМР- и ЭПР-пробирок

Hilgenberg

Крышки изготовлены из прочного пластика и изготавливаются в двух размерах, подходящих для ЯМР-тпробирок 3 и 5 мм, а также соответствующих пробирок ЭПР. Доступны в разных цветах.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 мм пробирки	Красные	50	**6.282 148**
3 мм пробирки	Зеленые	50	**6.282 149**
3 мм пробирки	Желтые	50	**6.282 150**
3 мм пробирки	Синие	50	**6.282 151**
5 мм пробирки	Красные	100	**9.400 312**
5 мм пробирки	Зеленые	100	**9.400 313**
5 мм пробирки	Желтые	100	**9.400 314**
5 мм пробирки	Черные	100	**9.400 315**
5 мм пробирки	Синие	100	**9.400 316**

1

1 Крышки с септами для 5 мм ЯМР пробирок

NEW

Hilgenberg

Крышки с септами доступны с прорезью или без прорези в септах. Это позволяет добавлять вещества в закрытую пробирку для экспериментов по титрованию без необходимости открывать пробирку.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Септы натуральный каучук красный / TEF прозрачный, 60 °по Шору A 1,3 мм, без прорези	100	**9.783 365**
Септы силикон белый/ ПТФЭ синий, 55° по Шору A 0,9 мм, с прорезью	100	**4.672 073**

2

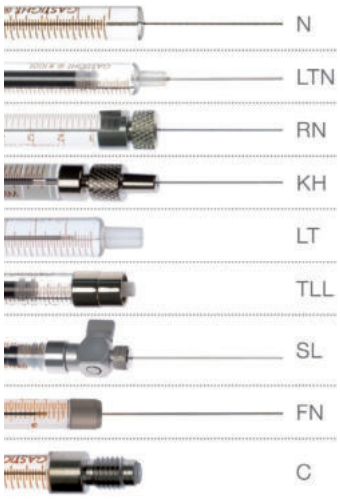
2 Штатив для ЯМР ампул, PP

A
121 °C

Полипропиленовый штатив с ручками для переноски, имеет отверстия в верхней части и закрытую нижнюю часть для поддержки концов ампул. Стекируемые. Для 72 (6 x 12) ампул с 3 или 5 мм в диаметре. Автоклавируемые.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для ЯМР пробирок	210 x 110 x 220	1	**9.301 065**

3



3 Микрошприцы, типы игл

N, NR (стандартные иглы, иглы для инжекторов типа Rheodyne) - иглы из нержавеющей стали, вклеенные в стеклянный корпус шприца таким образом, что начало иглы совпадает с нулевым делением шкалы шприца. Мчртвый объчм шприца ограничен внутренним объчмом иглы.
LTN (коническое окончание типа Луер) - иглы, вклеенные в коническое окончание шприца (типа "Луер") таким образом, что начало иглы совпадает с нулевым делением шкалы шприца. Мчртвый объчм шприца ограничен внутренним объчмом иглы.
SN (специальные иглы) - шприцы с иглами под задачи пользователя. Для заказа необходимы следующие данные: длина иглы, калибр (диаметр), форма острия, электрическое заострение (например: 701 SN, 70 мм, калибр 25, острич типа 3, электрическое заострение). По умолчанию поставляется стандартный шприц 701 N.
RN (съемная игла) - игла со съчмным резьбовым соединением к шприцу. Подобно стандартным иглам, начало совпадает с нулевым делением шкалы шприца, что обеспечивает нулевой мчртвый объчм соединения.
Иглы к шприцам в пределах диапазонов от 5 до 100 мкл и от 250 мкл до 10 мл взаимозаменяемы.
LT (наконечник Луер) - шприцы с коническим стеклянным окончанием типа "Луер", поставляются без игл, но позволяют устанавливать большинство медицинских игл. Шприцы этого типа могут нагреваться до 100 шС.
KH (накатнный концентратор)
Накатанныый концентратор используется на 7000 шприцах. Крепление распорки позволяет выполнять повторяемые инъекции.
TLL, TLLX (ПТФЭ/Луер замок) - Коническое окончание типа "Луер" с концентратором из никелированной латуни, присоединяет и фиксирует иглы Луера и разъемы. Ограничитель поршня X-формы включает 6-32 UNC внешнюю резьбу на конце для подключения к механизмам с ручным приводом, таким как Microlab 500 Series дилютор/диспенсер
SL (SampleLock) - Игла RN с клапаном вкл/выкл закрепляется на цилиндре шприца. Используется для сбора и хранения проб окружающей среды, предварительного нагнетания газообразных проб для анализа ГХ и ввода образца.
FN (фиксированная игла) - Автосамплерные шприцы PALSystem C-Line и X-Type.
C (ChemSeal) - шприцы со стандартной наружной резьбой 1/4" - 28 UNF. Используются для предельно малых количеств вещества, где мертвый объчм должен быть сведен к минимуму.

1 Микрошприцы, типы игл

1

Hamilton

Острие типа 2 (pst2): Скошенное под углом 12° безкерновое острие иглы рекомендуется для проникновения через мембрану. Идеально для применения в газовой хроматографии.

Острие типа 3 (pst3): Тупое острие иглы (90°) предназначено для применения с инжекторами в высокоэффективной жидкостной хроматографии. Так же рекомендуется для применения в случаях необходимости особо точного дозирования (например в тонкослойной хроматографии).

Острие типа 4 (pst4): Эти иглы имеют скос 10° -12°. Они предназначены для применения в ветеринарии и жизнь научных приложений.

Острие типа 5 (pst5): Эти иглы имеют закрытого конца.Левому борту, чтобы предотвратить засорение иглы во время пирсинга перегородками. Эти иглы выпускаются в 26S калибр, 23S и 23.

Острие типа AS (pstAS): Специальное коническое острие (конус 8°) предназначено для проведения множественных инжекций; исключительно для применения со шприцами для автосамплеров в газовых хроматографах.

2 Микрошприцы, серия 700, с несъемной иглой

2

Hamilton

Шприцы с несъемной иглой (тип N, NR). Тип NR предназначен для инжекторов типа Rheodyne. Плунжеры встроены в каждый шприц, не могут быть заменены и не доступны в качестве запчастей. Кончики игл заужены электролитическим способом. Длина иглы 51 мм.

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
75 N	5	26s	2 (GC)	1	**9.221 001**
701 N	10	26s	2 (GC)	1	**9.221 002**
701 N	10	26s	2 (GC)	6	**9.221 010**
702 N	25	22s	2 (GC)	1	**9.221 003**
705 N	50	22s	2 (GC)	1	**9.221 004**
710 N	100	22s	2 (GC)	1	**9.221 005**
725 N	250	22s	2 (GC)	1	**9.221 006**
750 N	500	22	2 (GC)	1	**9.221 007**
75 N	5	26s	3 (HPLC)	1	**9.221 011**
701 N	10	26s	3 (HPLC)	1	**9.221 012**
702 NR	25	22s	3 (HPLC)	1	**9.221 013**
705 NR	50	22s	3 (HPLC)	1	**9.221 014**
710 NR	100	22s	3 (HPLC)	1	**9.221 015**
725 NR	250	22	3 (HPLC)	1	**9.221 016**
750 N	500	22	3 (HPLC)	1	**6.055 335**
701 N	10	26s	5	1	**6.800 518**
750 N	500	22	5	1	**6.801 651**

Микрошприцы, серия 700, для съемных игл (RN)/(LT)

3 4

Hamilton

9.221 081

9.221 021

Съемные иглы (RN9 или наконечник Луер (LT). Поршни не являются взаимозаменяемыми или недоступны в качестве запасных частей.

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Длина иглы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
75 RN	5	26s	2 (GC)	51	1	**9.221 080**
701 RN	10	26s	2 (GC)	51	1	**9.221 081** 3
701 RN	10	26s	2 (GC)	51	6	**6.059 899**
702 RN	25	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 082**
705 RN	50	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 083**
710 RN	100	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 084**
725 RN	250	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 085**
750 RN	500	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 086**
701 LT*	10				1	**9.221 021** 4
702 LT*	25				1	**9.221 022**
705 LT*	50				1	**9.221 023**
710 LT*	100				1	**9.221 024**
725 LT*	250				1	**9.221 025**
750 LT*	500				1	**9.221 026**

* Иглы заказывайте отдельно

1

1 Микрошприцы, серия 1700

NEW

Hamilton

Стеклянный ствол с PTFE покрытием поршня и наконечником типа "луер".
С резьбой 6-32 UNC. Для подключения к подающим механизмам диспенсеров (таких как Microlab 500).
Газонепроницаемый шприц без иголки. В серии TLLX есть ограничитель для предотвращения повреждения плунжера. Защищает плунжер от попадания в конец шприца.

Тип	Объем мкл	Цена деления мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1702 TLLX	25	0,25	1	**9.221 300**
1705 TLLX	50	0,5	1	**9.221 305**
1710 TLLX	100	1	1	**9.221 310**
1725 TLLX	250	2,5	1	**9.221 315**
1750 TLLX	500	5	1	**9.221 320**

2

2 Микрошприцы, серия 800, со съемными (RN) или несъемными (N) иглами

Hamilton

С металлической ручкой. Плунжеры встроены в каждый шприц, не могут быть заменены и не доступны в качестве запчастей. Шприцы с несъемной (тип N) или со съемной иглой (тип RN).

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Длина иглы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
85 N	5	26s	2	51	1	**9.221 105**
801 N	10	26s	2	51	1	**9.221 110**
802 N	25	22s	2	51	1	**9.221 111**
805 N	50	22s	2	51	1	**9.221 112**
810 N	100	22s	2	51	1	**9.221 113**
85 RN	5	26s	2	51	1	**9.221 115**
801 RN	10	26s	2	51	1	**9.221 116**
802 RN	25	22s	2	51	1	**9.221 117**
805 RN	50	22s	2	51	1	**9.221 118**
810 RN	100	22s	2	51	1	**9.221 119**
825 RN	250	22s	2	51	1	**9.221 120**
85 RN*	5				1	**6.803 384**
801 RN*	10				1	**6.222 013**
810 RN*	100				1	**6.231 153**
85 RN B/P	5				1	**6.232 019**
801 RN B/P	10				1	**9.221 172**

* Иглы заказывайте отдельно

3

9.221 487

Микрошприцы, серия 1700, со съчмной иглой (RN)

NEW

Hamilton

Стеклянный цилиндр с поршнем, покрытым PTFE. Газонепроницаемые микрошприцы со съчмной иглой (RN). Газообразные пробы можно безопасно и удобно транспортировать и хранить в шприцах с герметизацией (SL). Длина иглы: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1701 RN	10	26s	2 (GC)	1	**9.221 487** 3
1702 RN	25	22s	2 (GC)	1	**9.221 488**
1705 RN	50	22s	2 (GC)	1	**9.221 489**
1710 RN	100	22s	2 (GC)	1	**9.221 490**
1725 RN	250	22s	2 (GC)	1	**9.221 491**
1750 RN	500	22	2 (GC)	1	**9.221 492**
1702 RNR	25	22s	3 (HPLC)	1	**6.090 258**
1705 N	50	22s	3 (HPLC)	1	**6.070 203**
1705 RNR	50	22s	3 (HPLC)	1	**6.053 755**
1710 N	100	22s	3 (HPLC)	1	**6.058 898**
1710 RNR	100	22s	3 (HPLC)	1	**6.800 114**
1725 N	250	22s	3 (HPLC)	1	**6.801 772**
1725 RNR	250	22	3 (HPLC)	1	**7.200 577**
1750 RNR	500	22	3 (HPLC)	1	**6.077 387**

4

9.221 470

Микрошприцы, серия 1000, с несъемной иглой (N)

Hamilton

Шприцы с PTFE покрытием поршня, газонепроницаемые, с несъемной иголой (тип N).
Длина иголки: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1001 LTN	1000	22	3 (HPLC)	1	**6.800 149**
1001 LTN	1000	22	2 (GC)	1	**9.221 470** 4
1002 LTN	2500	22	2 (GC)	1	**9.221 475**
1005 LTN	5000	22	3 (HPLC)	1	**7.631 831**
1005 LTN	5000	22	2 (GC)	1	**9.221 480**
1005/RN	5000	22	2 (GC)	1	**9.221 495**
1010 LTN	10000	22	2 (GC)	1	**9.221 485**

Микрошприцы, серия 1700, с несъемной иглой (N)

NEW

1

Шприцы с PTFE покрытием поршня, газонепроницаемые, с несъемной иглой (тип N). *Hamilton*
Длина иголки: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1701 N	10	26s	2 (GC)	1	**9.221 448** 1
1702 N	25	22s	3 (HPLC)	1	**6.083 932**
1702 N	25	22s	5	1	**7.630 609**
1702 N	25	22s	2 (GC)	1	**9.221 449**
1705 N	50	22s	2 (GC)	1	**9.221 450**
1710 N	100	22s	2 (GC)	1	**9.221 455**
1725 N	250	22s	2 (GC)	1	**9.221 460**
1750 LTN	500	22	2 (GC)	1	**9.221 465**

9.221 448

2 Микролитровые шприцы, серия 7000

2

Конец плунжера имеет расширение из вольфрамовой проволки, которое соответствует всей длине иглы вплоть до кончика, что приводит к полному опустошению всего объема шприца. *Hamilton*

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Длина иглы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7000.5 KH	0,5	25	2	70	1	**6.700 111**
7001 KH	1,0	25	2	70	1	**9.221 121**
7101 KH	1,0	22	2	70	1	**6.802 391**
7002 KH	2,0	25	2	70	1	**6.204 624**
7102 KH	2,0	23	2	70	1	**6.801 037**
7105 KH	5,0	24	2	70	1	**9.221 125**
7000.5OC KH	0,5	32	3	100	1	**9.221 590**
7000.5 KH	0,5	25	3	70	1	**9.221 126**
7001 KH	1,0	25	3	70	1	**6.802 598**
7101 KH	1,0	22	3	70	1	**9.221 131**
7002 KH	2,0	25	3	70	1	**9.221 122**
7102 KH	2,0	23	3	70	1	**9.221 132**
7105 KH	5,0	24	3	70	1	**6.050 160**

3 Микролитровые шприцы Neuros™

3

Технология шприцев Hamilton Neuros™ обеспечивает беспрецедентную функциональность для контролируемых инъекций, например, тканей и животных. *Hamilton*
Во-первых, Neuros™ точно дозирует от 50 до 100 мкл жидкости через ультратонкую иглу, защищенную специальной гильзой. Разработанный специально для нейронауки, Neuros минимизирует повреждение места инъекции, благодаря увеличенной жесткости иглы и доставляя микрообъем жидкости в точное место.

- Регулируемая длина иглы от 0 до 20 мм
- Почти нет мертвого объема
- Жесткость иглы улучшает точность пути введения
- Минимальное повреждение тканей снижает погрешность при инъекциях
- Уменьшенная потеря образца экономит деньги и материалы
- Игла тонкого калибра создает небольшие участки инъекции
- Совместимость с большинством инфузионных насосов и стереотаксических держателей означает легкую интеграцию в существующие процессы
- Также доступен кончик со скошенным углом 12 ° (тип 4)

Длина иглы: 0 ... 20 мм

Тип	Объем мкл	Форма шприца	Калибр	Кол-во в упак.	Кат. номер
NRS7000.5 KH	0,5	3 (ВЭЖХ)	32	1	**6.287 163**
NRS7001 KH	1	3 (ВЭЖХ)	32	1	**7.671 735**
NRS7002 KH	2	3 (ВЭЖХ)	30	1	**6.287 164**
NRS75 RN	5	3 (ВЭЖХ)	33	1	**7.642 505**
NRS1701 RN*	10	3 (ВЭЖХ)	33	1	**6.258 819**
NRS1702 RN*	25	3 (ВЭЖХ)	33	1	**6.287 165**
NRS1705 RN*	50	3 (ВЭЖХ)	33	1	**6.287 166**
NRS1710 RN*	100	3 (ВЭЖХ)	33	1	**6.287 167**

*герметичные газовые шприцы

Микрошприцы к автосамплерам для газовых хроматографов
смотрите на стр. 1493.

1

9.221 002

Микрошприцы к автосамплерам для газовых хроматографов

Со несъемной иглой (N), для автосамплеров Agilent HP 7670 A, 7671 A, 7672 A. *Hamilton*
С несъемной иглой для CTC GC PAL автоматических пробоотборников.

Типы шприцов со специальной иглой (SN) доступны по запросу.
Длина иглы: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер	
1701 N	10,0	26s	2 (GC)	1	**9.221 448**	
701 N	10,0	26s	2 (GC)	1	**9.221 002**	1
75 FN CTC	5,0	26s	AS	1	**6.304 828**	
701 FN CTC	10,0	26s	2 (GC)	1	**6.301 578**	
701 FN CTC	10,0	26s	AS	1	**6.303 229**	
7701.2 CTC	1,2	26s	AS	1	**6.900 991**	
1702 FN CTC Slim Line*	25,0	26s	AS	1	**9.221 040**	
1702 FN CTC	25,0	26s	AS	1	**6.239 337**	
1710 FN CTC	100,0	26s	AS	1	**6.206 124**	
1725 FN CTC	250,0	26s	AS	1	**6.239 360**	2
1750 FN CTC	500,0	26s	AS	1	**9.221 041**	

*Slim Line = стеклянный корпус диаметром 6.6 мм

2

6.239 360

3

7.636 288

Микрошприцы для автосамплеров к газовым хроматографам

Со фиксированной иглой (N) для автосэмплера Agilent 7673 - 7683, 6850 ALS *Hamilton*
и с фиксированной иглой (FN) для автосэмплера CTC GC PAL.

Типы шприцев со специальной иглой (SN) доступны по запросу.

4

9.221 196

Тип	Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер	
701 FN CTC	10	51	23s	2 (GC)	1	**9.221 063**	
701 FN CTC	10	51	23s	AS	1	**7.636 288**	3
701 N	10	43	23s	AS	1	**9.221 196**	4
701 N	10	43	23s	AS	6	**6.050 224**	
701 N	10	43	26s	AS	1	**6.090 815**	
701 N	10	43	26s	AS	6	**6.072 828**	

5

5 6 Шприцы для газовой хроматографии PAL Headspace

HD-шприц: высокодинамичный плунжер, оптимизированный для увеличения пропускной способности в технологии определения состава летучих веществ в свободном пространстве над продуктом. *Hamilton*
Новая металлическая пружина позволяет работать с повышенным натяжением в широком температурном диапазоне. Это приводит к повышению точности и воспроизводимости вашего анализа ГХ в свободном пространстве над продуктом.

Шприц HDHT: Уникальное бесцементное защелкивающееся соединение. Шприц химически инертен и устойчив к температуре до 200°C, что расширяет диапазон возможных применений. водимость парофазного анализа методом газовой хроматографии

6

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1001 HD	1000	23	5	1	**6.200 515**
1001 HDHT	1000	23	5	1	**6.287 990**
1001 HD	1000	26	5	1	**6.303 926**
1002 HD	2500	23	5	1	**6.201 089**
1002 HD	2500	26	5	1	**6.801 137**
1002 HDHT	2500	23	5	1	**7.910 699**

7

7 Микропипеточный шприц X-Type для PAL автоматических пробоотборников

С деактивированной иглой и стеклянным цилиндром для инертной траектории жидкости и повышения срока службы. Близкий к нулю перенос. *Hamilton*

Длина иглы: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1702	25	22s	3 (HPLC)	1	**6.256 766**
1705	50	22s	3 (HPLC)	1	**9.221 061**
1710	100	22	3 (HPLC)	1	**9.221 062**
1710	100	22s	3 (HPLC)	1	**6.260 430**

1 2 LLG-Стеклянные шприцы

Изготовлены из боросиликатного стекла. Соответствуют CE.
С коричневой градуировкой. Стерилизуемые при 134 °C.

Объем мл	Материал корпуса	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 088**
2	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 089**
5	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 090**
10	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 091**
20	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 092**
50	Стекло	Luer-Slip	1	**6.272 093**
1	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 094**
2	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 095**
5	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 096**
10	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 097**
20	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 098**
50	Металл	Luer-Lock	1	**6.272 099**

1

2

3 Стеклянные шприцы Dosys™, боросиликатное стекло 3.3

Socorex

A 121 °C

Многоразовые шприцы из боросиликатного стекла для химического нагрева, стойкие к термическому удару. Изысканная, недорогая альтернатива одноразовым пластиковым шприцам для легкого вливания, разбавления, аспирации и отбора проб.

- Точный механический поршень и корпус
- Отличная герметичность при работе с жидкостью (не газонепроницаемый)
- Постоянная, хорошо различимая градуировка
- Стерилизация до 121 °C

Объем мл	Цена деления мл	Материал корпуса	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	0,05	стекло	Luer	3	**6.253 931**
0,2 - 5	0,2	стекло	Luer	3	**6.261 028**
1 - 10	0,2	стекло	Luer	3	**6.261 029**
1 - 20	1	стекло	Luer	2	**6.235 425**
1 - 30	2	стекло	Luer	2	**7.658 119**
10 - 100	10	стекло	Luer	1	**6.254 727**
0,1 - 1	0,05	металл	Luer-Lock	3	**6.902 600**
0,5 - 2	0,1	металл	Luer-Lock	3	**6.902 601**
0,2 - 5	0,2	металл	Luer-Lock	3	**6.902 602**
1 - 10	0,2	металл	Luer-Lock	3	**6.902 603**
1 - 20	1	металл	Luer-Lock	2	**6.902 604**
1 - 30	2	металл	Luer-Lock	2	**7.658 120**
1 - 50	2	металл	Luer-Lock	1	**6.902 605**
10 - 100	10	металл	Luer-Lock	1	**6.241 758**
10 - 150	10	металл	Luer-Lock	1	**6.261 030**
10 - 200	10	металл	Luer-Lock	1	**6.261 031**
10 - 250	10	металл	Luer-Lock	1	**6.241 759**

3

Стеклянные шприцы FORTUNA OPTIMA®

Poulten & Graf

A 134 °C

Изготовлены из стекла Durobax®. С центрированным стеклянным или металлическим наконечником типа "Luer" или "Luer-Lock". Поршни и цилиндры с одинаковыми номерами партий взаимозаменяемы (для шприцов одинакового объема). Автоклавируемые до +134 °C. Янтарная градуировка устойчива к кислотам и щелочам. Только для технического использования.

Объем мл	Материал корпуса	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	металл	Luer-Lock	1	**9.222 061**
2	металл	Luer-Lock	1	**9.222 062**
5	металл	Luer-Lock	1	**9.222 065**
10	металл	Luer-Lock	1	**9.222 070** 4
20	металл	Luer-Lock	1	**9.222 072**
50	металл	Luer-Lock	1	**9.222 075**
1	стекло	Luer	1	**9.222 021**
2	стекло	Luer	1	**9.222 022**
5	стекло	Luer	1	**9.222 025**
10	стекло	Luer	1	**9.222 030**
20	стекло	Luer	1	**9.222 032** 5
50	стекло	Luer	1	**9.222 035**

4

9.222 070

5

9.222 032

1

1 LLG-Одноразовые шприцы, 3-части, ПП, нестерильные, объемные

A 134 °C

- Основа: ПП, Плунжерные: ПП и резиновый полиизопрен
- Плавный, плотный, высокая прозрачность.
- Латекс, пирогены, DEHP отсутствует, нетоксичный
- Безопасная остановка, чтобы избежать случайного выдергивания поршня.
- Подходят для всех шприцевых фильтров с соединением Luer
- Нестерильные, упаковка 500 штук.
- Luer-Lock в соответствии с DIN EN 1707
- Luer-Slip в соответствии с DIN EN 20594-1

Объем мл	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	Luer-Slip	500	**6.267 267**
5	Luer-Slip	500	**6.267 268**
10	Luer-Slip	500	**6.267 269**
20	Luer-Slip	500	**6.267 270**
2	Luer-Lock	500	**6.286 616**
5	Luer-Lock	500	**6.286 617**
10	Luer-Lock	500	**6.286 618**
20	Luer-Lock	500	**6.286 619**

2

4.665 978

Одноразовые шприцы HSW NORM-JECT®, из двух частей, стерильные

Одноразовые шприцы HSW NORM-JECT® с корпусом шприца из полипропилена и поршнем из полиэтилена. С насадкой Luer или Luer-Lock. *B.Braun Melsungen*

- Чрезвычайно плавный ход, плотный, прозрачный цилиндр
- Без резиновой пробки, без силиконового масла, без латекса и ПВХ
- Стерильная упаковка в блистерной упаковке
- Установленная «ноль» позиция
- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN EN ISO 7886-1
- Заметный предохранительный упор, чтобы избежать непреднамеренного извлечения поршня из цилиндра шприца

3

4.665 915

Объем мл	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Насадка Luer	100	**4.665 985**
2	Насадка Luer	100	**4.665 978** 2
5	Насадка Luer	100	**4.665 979**
10	Насадка Luer	100	**4.665 986**
20	Насадка Luer	100	**4.665 952**
2	Luer-Lock	100	**4.665 915** 3
5	Luer-Lock	100	**4.665 947**
10	Luer-Lock	100	**4.665 916**
20 (24)	Luer-Lock	100	**4.665 917**

4

4 Одноразовые шприцы HSW HENKE-JECT®, из 2-х частей, нестерильные

- Одноразовые шприцы с цилиндром из полипропилена и поршнем из полиэтилена. Насадка Luer-Slip или Luer-Lock. *Henke-Sass Wolf*

- Нестираемая шкала
- Прозрачный цилиндр
- Не содержит пирогенов, нетоксичен и не содержит ПВХ

Объем мл	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Luer-Slip	100	**4.669 386**
5	Luer-Slip	100	**4.669 387**
2	Luer-Slip	100	**4.669 388**
10	Luer-Slip	100	**4.669 389**
20	Luer-Slip	100	**4.669 390**
30	Luer-Slip	50	**4.669 391**
50	Luer-Slip	30	**4.669 392**
2	Luer-Lock	100	**4.669 393**
5	Luer-Lock	100	**4.669 394**
10	Luer-Lock	100	**4.669 395**
20	Luer-Lock	100	**4.669 396**
30	Luer-Lock	50	**4.669 397**
50	Luer-Lock	30	**4.669 398**

1 Одноразовые шприцы HSW HENKE-JECT®, из 2-х частей, стерильные

Одноразовые шприцы с цилиндром из полипропилена и поршнем из полиэтилена. *Henke-Sass Wolf*
Насадка Luer-Slip или Luer-Lock.

- Стерильные, в индивидуальной блистерной упаковке
- Устойчивая к вытиранию шкала
- Прозрачный цилиндр
- Не содержит пирогенов, нетоксичен и не содержит ПВХ

Объем мл	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	Luer-Slip	50	**9.410 025**
50	Luer-Slip	30	**9.410 050**
30	Luer-Lock	50	**6.250 019**
50	Luer-Lock	30	**6.286 307**

2 Одноразовые шприцы SOFT-JECT®, из трех частей, полипропилен, стерильные

- Корпус шприца: ПП, поршень: ПП и пробка поршня из полиизопреновой резины. *B.Braun Melsungen*
- Конус Луера
- Плавный ход, плотный, прозрачный цилиндр
- Безопасная остановка поршня
- Не содержит латекса, пирогена, DEHP и нетоксичны
- Стерильная упаковка в блистерной упаковке
- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN EN ISO 7886-1

Объем мл	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Luer	100	**4.665 988**
3	Luer	100	**4.665 990**
5	Luer	100	**4.665 991**
10	Luer	100	**4.665 953**
20	Luer	100	**4.665 981**

3 Одноразовые шприцы BD Discardit™ II, из двух частей (полипропилен/полиэтилен), стерильные

Особенности: *Becton Dickinson*
- содержимое шприца очень хорошо видно за счёт прозрачного, как стекло, цилиндра;
- состоит из двух частей: поршень из полиэтилена и цилиндр из полипропилена, с наконечником типа Луэр;
- поршень шприца легко и равномерно скользит до полного вытеснения содержимого цилиндра;
- удерживающим кольцом предотвращается вытаскивание поршня;
- герметичность проверена согласно стандарта ISO 7886-1;
- хорошо читаемая шкала с делениями;
- для смазывания поршня используется олеамид;
- без использования силиконовых масел;
- упаковка с цветовой кодировкой;
- стерилизация оксидом этилена;
- стерильная индивидуальная упаковка, одноразового использования;
- без латекса и ПВХ;
- для задач под давлением рекомендуются шприцы из трёх деталей.

Объем мл	Наконечник	Градуировка мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	Концентрический	0,1	100	**6.052 153**
5	Эксцентрический	0,2	100	**7.619 784**
10	Эксцентрический	0,5	100	**9.410 403**
20	Эксцентрический	1,0	80	**6.052 157**

4 Шприцы одноразовые, из 3 частей, ПП, стерильные

Из 3 частей: цилиндр, поршень и отдельное уплотнение. Материал: ПП. Для одноразового использования.
С конусом Luer. Индивидуально упакованные стерильные. Без игл.

Объем мл	Наконечник	Градуировка мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	Не центральный	1,00	с Luer насадкой	60	**9.410 431**
50/60	Не центральный	1,00	с Luer насадкой	60	**9.950 301**
50/60	Центральный	1,00	с BD Luer-Lok™ насадкой	60	**6.050 099**
50/60	Центральный	1,00	-	60	**6.305 235**
100	Центральный	2,00	Luer адаптер	50	**6.287 774**
10	Центральный	0,50	-	100	**6.050 096**
2	Центральный		с Luer насадкой	100	**6.274 591**
1	Центральный	0,01	TBC, Luer	120	**6.280 595**

1

1 2 Шприцы одноразовые Omnifix® Solo, из 3 частей

B. Braun Deutschland

- Материал: полипропилен, поршень: синтетический каучук
- Поршень с ограничителем обратного хода с гладким двойным уплотнительным кольцом для медленного всасывания жидкости и инъекции небольших количеств пробы
- Высокопрозрачный корпус с черной градуировкой (в мл) для идеальной читаемости, перманентная маркировка
- Ограничитель обратного хода для легкого и безопасного отбора номинального объема
- Внутренняя поверхность силиконизирована
- Крепление иглы по типу Luer насадки, по центру или не по центрц, или Luer-Lock конус, центрированный
- Без латекса и без ПВХ
- Стерильные, в индивидуальной упаковке
- Произведено в соответствии со стандартом EN ISO 7886-1

2

Объем мл	Наконечник	Градуировка мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	Luer, в центре	0,1	100	**6.238 513**
5	Luer, не по центру	0,2	100	**6.301 853**
10	Luer, не по центру	0,5	100	**7.079 506**
20	Luer, не по центру	1,0	100	**6.084 306**
30	Luer, не по центру	1,0	100	**6.303 643**
50	Luer, не по центру	1,0	100	**4.665 914**
3	Luer, в центре	0,1	100	**6.238 514**
5	Luer, в центре	0,2	100	**6.081 232**
10	Luer, в центре	0,5	100	**6.085 753**
20	Luer, в центре	1,0	100	**6.083 393**
30	Luer, в центре	1,0	100	**6.300 903**
50	Luer, в центре	1,0	100	**4.665 943**

3

3 Одноразовые иглы к шприцам, ПП/нержавеющая сталь, стерильные

Нержавеющая сталь. С Luer насадкой для одноразовых шприцев. Поставляются в коробках по 100 шт, с цветовой кодировкой.

Диаметр мм	Длина мм	Калибр	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,8	40	21 x 1 1/2"**	зеленый	100	**9.950 305**
0,6	25	23 x 1"	синий	100	**9.950 306**
0,5	16	25 x 5/8"	оранжевый	100	**9.950 307**
0,9	25	20 x 1"**	желтый	100	**9.950 304**
1,1	40	19 x 1 1/2"	цвета слоновой кости	100	**9.950 303**
1,2	40	18 x 1 1/2"*	розовый	100	**9.950 302**

* тонкая игла с коротким скосом.
** внутривенные тонкие иглы.

4

4 Одноразовые иглы Sterican® для невральной терапии

B. Braun Deutschland

- Тонкостенные иглы из нержавеющей хромоникелевой стали с гладкой поверхностью и легким силиконовым покрытием
- Минимальная боль при проколе
- Прозрачная пластиковая насадка Luer-Lock, с цветовой кодировкой соответствует ISO 6009

Калибр	Диаметр мм	Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
21 x 4 3/4"	0,8	120	зеленый	100	**6.200 419**
23 x 2 3/8"	0,6	60	синий	100	**6.053 289**
23 x 3 1/8"	0,6	80	синий	100	**7.200 183**

5

5 Одноразовые иглы Sterican®

B. Braun Deutschland

- Прозрачная Luer-Lock насадка из полипропилена
- Более простая идентификация благодаря цветному конусу в соответствии с EN ISO 6009
- Тонкостенная игла: игловая трубка из нержавеющей хромоникелевой стали с чрезвычайно гладкой поверхностью и тонкодисперсным силиконовым покрытием
- Тройное шлифование для безболезненной пункции с указанием длины разреза (длинный/короткий)
- Индивидуально упакованные стерильные, в коробке-диспенсере 20 практичных блоков с 5 иглами

Калибр	Диаметр мм	Цвет	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 x 1 1/2"	0,90	желтый	40	100	**6.080 870**
21 x 1 1/2"	0,80	зеленый	40	100	**6.076 221**
22 x 1 1/4"	0,70	черный	30	100	**6.076 115**
23 x 1 1/4"	0,60	синий	30	100	**7.079 505**
23 x 1"	0,60	синий	25	100	**6.202 748**
24 x 1"	0,55	фиолетовый	25	100	**6.070 095**
26 x 1"	0,45	коричневый	25	100	**6.078 182**
27 x 3/4"	0,40	серый	20	100	**6.071 758**

1 Пустые патроны CHROMABOND®, ПП

Пустой колонки CHROMABOND® (ПП) для SPE, один элемент ПЭ-фильтра уже вставлен в колонку. *MACHEREY-NAGEL*

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	**4.003 522**
3	50	**7.510 238**
6	30	**7.510 090**
15	20	**4.003 555**
30	20	**4.003 592**
45	20	**4.003 584**
70	20	**4.003 521**
150	20	**4.003 631**

1

2 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® C_{18}

Фаза на основе октадецил-модифицированного силикагеля, не допривита *MACHEREY-NAGEL*

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 А; удельная поверхность: 500 м²/г; содержание углерода: 14 %; стабильность в диапазоне pH 2 ... 8; фаза похожа на C18 ec, но содержит свободные группы SiOH, которые обеспечивают вторичные взаимодействия с полярными соединениями.

Рекомендуемые применения: неполярные соединения, пестициды.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	100	**6.226 798**
3	200	50	**9.003 487**
3	500	50	**9.003 488**
6	500	30	**6.902 222**
6	2000	30	**4.003 512**
6	1000	30	**6.234 031**
15	2000	20	**4.003 464**
45	5000	20	**6.700 747**
70	10000	10	**4.003 561**
3	500	250	**4.003 433**
6	500	250	**4.003 435**
6	1000	250	**4.003 437**

2

3 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® SiOH

Фаза на основе немодифицированного силикагеля *MACHEREY-NAGEL*

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 А; удельная поверхность: 500 м²/г; содержание углерода: 14 %; стабильность в диапазоне pH 2 ... 8; очень полярная фаза; легко поглощает влагу из воздуха, должна храниться в тщательно закрытых упаковках и высушиваться перед использованием; из-за высокого сродства фазу необходимо кондиционировать для работы с полярными растворителями (с метанолом, водными растворами).

Рекомендуемые применения: афлатоксины, хлорамфеникол (левомицетин), пестициды, стероиды, витамины.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	100	**6.225 223**
3	200	50	**4.003 547**
3	500	50	**7.085 047**
6	500	30	**6.801 894**
6	1000	30	**4.003 481**
6	2000	30	**4.003 498**
15	2000	20	**4.003 550**
45	5000	20	**4.003 605**
70	10000	10	**6.202 850**
150	50000	10	**4.003 630**
3	500	250	**4.003 477**
6	1000	250	**4.003 482**
6	2000	250	**4.003 499**

3

4 Колонки для ТФЭ с фазой CHROMABOND® Na_2SO_4/Florisil®

Специальная комбинированная фаза для концентрирования углеводородов из проб воды в соответствии с DIN H53/ISO DIS 9377-4 *MACHEREY-NAGEL*

Состав: сульфат натрия и Florisil (силикат магния).

Рекомендуемые применения: концентрирование углеводородов из питьевых, поверхностных и сточных вод.

Объем мл	Емкость мл / мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	2000 / 2000	30	**4.003 558**
6*	2000 / 2000	30	**6.900 415**
6*	2000 / 2000	250	**4.003 559**

* Стеклянные колонки

4

1

1 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® HR-X

Гидрофобный сополимер полистирола и дивинилбензола. *MACHEREY-NAGEL*

стабильность в диапазоне pH 1 ... 14; сверхчистый материал с наивысшей воспроизводимостью и минимальными ошибками; частицы сферической формы, диаметром 85 мкм; размер пор: 55 ... 60 A; очень высокая удельная поверхность: 1000 м²/г; емкость: 390 мг/г (по кофеину в воде); предельно равномерная поверхность и наивысшая степень обнаружения.

Рекомендуемые применения: медикаменты и действующие вещества из таблеток, кремов, вод, лекарственные средства и наркотические вещества из мочи, крови, сыворотки и плазмы, анализ следов пестицидов, гербицидов, фенолов, полиароматических углеводородов и полихлорбифенилов в воде.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	30	30	**4.003 808**
3	60	30	**4.003 811**
1	100	30	**4.003 809**
3	200	30	**4.003 805**
6	200	30	**4.003 814**
3	500	30	**4.003 813**
6	500	30	**4.003 817**
15	500	20	**4.003 819**
15	1000	20	**4.003 820**
3	200	250	**4.003 806**
6	200	250	**4.003 815**

Картриджи других размеров и фаз из группы продуктов HR-X доступны по запросу.

2

2 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® Florisil®

Фаза на основе силиката магния для ТФЭ *MACHEREY-NAGEL*

Основные особенности матрица: силикат магния (MgO : SiOH = 15 : 85), высокочистая фаза, размер пор: 150 ... 250 мкм.

рекомендуемые применения: органические соединения олова, алифатические карбоновые кислоты, перхлорбифенилы, полиароматические углеводороды.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	200	50	**4.003 624**
3	500	50	**4.003 488**
6	500	30	**4.003 557**
6	1000	30	**6.224 842**
6	1000	250	**4.003 489**
6*	1000	30	**4.003 490**

*стеклянная колонка

3

3 Колонки с сорбентами CHROMABOND® XTR для жидкость-жидкостной экстракции

Диатомитовая фаза для жидкость-жидкостной экстракции. *MACHEREY-NAGEL*

Основные особенности: основной материал: крупнозернистый диатомит; большой размер пор, высокий объем пор, постоянное качество между партиями; рабочий диапазон pH: 1 ... 13.

Применения: жидкость-жидкостная экстракция высоковязких водных растворов (напр., физиологических жидкостей: крови, плазмы и сыворотки), в клинической химии, для красителей в текстильном производстве, в экологических исследованиях и анализах пищевой продукции.

Стеклянные колонки доступны по запросу.

Объем мл	содержание г	макс. нагрузка с водн. раствором мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	0,5	0,5	50	**4.003 646**
6	1,0	1,0	30	**4.003 636**
6	1,0	1,0	250	**4.003 637**
15	3,0	3,0	30	**4.003 638**
30	4,5	5,0	30	**6.205 372**
45	8,3	10,0	30	**4.003 647**
70	14,5	20,0	30	**6.225 180**
70	14,5	20,0	100	**4.003 648**
150	37,5	50,0	10	**4.003 650**

1 Картриджи для ТФЭ с фазой CHROMAFIX® C_{18}

Фаза на основе октадецил-модифицированного силикагеля, не допривита *MACHEREY-NAGEL*

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 А; удельная поверхность: 500 м²/г; содержание углерода: 14 %; стабильность в диапазоне pH 2 ... 8; фаза похожа на C18 ec, но содержит свободные группы SiOH, которые обеспечивают вторичные взаимодействия с полярными соединениями.

Рекомендуемые применения: неполярные соединения, пестициды.

Размер	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	240	50	**7.083 665**
M	480	50	**7.079 617**
L	950	50	**4.003 838**

1

2 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® C_{18} ec

Фаза на основе октадецил-модифицированного силикагеля, допривита *MACHEREY-NAGEL*

Основные особенности: основной материал: силикагель, размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 А, удельная поверхность: 500 м²/г; содержание углерода: 14 %, стабильность в диапазоне pH 2 ... 8, очень неполярная фаза, гидрофобное взаимодействие с большинством органических соединений.

Рекомендуемые применения: неполярные соединения, афлатоксины, амфетамины, антибиотики, антиэпилептики, барбитураты, кофеин, наркотические вещества, консерванты, жирные кислоты, никотин, полиароматические углеводороды, пестициды, перхлорбифенилы, тяжелые металлы, витамины; очень хорошо применима для обессоливания проб.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	100	**4.003 442**
3	200	50	**4.003 444**
3	500	50	**4.003 448**
6	500	30	**4.003 451**
6	1000	30	**4.003 454**
6	2000	30	**6.701 243**
15	2000	20	**4.003 603**
45	5000	20	**4.003 604**
70	10000	10	**4.003 560**
3	500	250	**4.003 446**
6	500	250	**4.003 450**
6	1000	250	**4.003 452**

BIGpacks: 4.003 446/4.003 450/4.003 452

2

3 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® NH_2/C_{18}

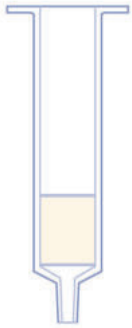
Специальная комбинированная фаза для концентрирования полиароматических углеводородов из воды с высоким содержанием гуминовых кислот *MACHEREY-NAGEL*

Аминопропиловая фаза для отделения посторонних гуминовых кислот; октадецильная фаза для концентрирования полиароматических углеводородов.

Объем мл	Емкость мл / мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	500 / 500	30	**6.228 257**
6	500 / 1000	30	**4.003 675**

Стеклянные колонки доступны по запросу.

3



4 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® SB

Анионообменник основе силикагеля и четвертичных аммонийных солей *MACHEREY-NAGEL*

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 А; удельная поверхность: 500 мэ/г; стабильность в диапазоне pH 2 ... 8; очень сильный основный катионообменник (емкость: ок. 0,3 мг-экв/г); не предназначен для сильных анионов, таких как сульфоновые кислоты, поскольку они сложно вымываются.

Рекомендуемые применения: органические кислоты, кофеин, сахарин.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	100	**4.003 486**
3	200	50	**4.003 580**
3	500	50	**7.075 759**
6	500	30	**4.003 614**
6	1000	30	**6.206 234**
3	500	250	**4.003 487**

BIGpacks: 4.003 487

4

1

1 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® Easy

MACHEREY-NAGEL

Полярно-модифицированный сополимер полистирола и дивинилбензола, со свойствами слабого ионообменника

Основные особенности:
- удельная поверхность: 650 ... 700 м²/г; размер частиц: 80 мкм; размер пор: 50 А;
- стабильность в диапазоне pH 1 ... 14;
- более гидрофильный, чем обычная полистирол-дивинилбензольная фаза, за счет бифункциональной модификации.

Рекомендуемые применения: полярные гербициды и пестициды из вод (кислых, нейтральных, щелочных), полярные фенолы из вод, полиароматические углеводороды, перхлорбифенилы; анализ лекарственных средств и наркотических веществ из мочи, крови, сыворотки и плазмы; медикаменты и действующие вещества из таблеток и кремов.

Благодаря бифункциональной модификации, фаза CHROMABOND® Easy значительно более гидрофильна, чем обычные полистирол-дивинилбензольные полимеры, и поэтому легко смачивается водой. Простой эффект: водные образцы можно наносить непосредственно без кондиционирования! Это приводит к исключению этапов кондиционирования, которые должны применяться к обычным материалам SPE, чтобы обеспечить высокую степень извлечения. В зависимости от проблемы может потребоваться кондиционирование; рекомендуется при разработке методов. Положительный побочный эффект хорошей смачиваемости: колонка может работать всухую, не влияя на степень извлечения, т.е. автоматизация становится проще или реально может быть реализована только с помощью CHROMABOND® Easy (по сравнению с силикагелем), поскольку вакуум можно применять постоянно и никакого надзора не требуется.

Другие преимущества, которые вытекают из использования полимерного материала:
- большая площадь поверхности, т.е. высокая связывающая способность (в 2-5 раз выше, чем у сорбентов на основе силикагеля)
- меньшее количество заправки в картриджах (без потери чувствительности или восстановления), экономия растворителя и затрат
- более быстрый анализ, поскольку необходимо использовать только небольшие колонки
- кислотные или основные добавки (например, TFA) в растворе / в аналите не приводят к разрушению фазы и, следовательно, к нежелательным продуктам элюции

Благодаря полярной модификации материал может использоваться для широкого спектра веществ (кислых, нейтральных, основных, полярных и неполярных соединений) и приводит к воспроизводимым скоростям извлечения, даже если колонка работает всухую (преимущество, например, в 96 применениях, потому что нет отводов быть в распоряжении!)

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	30	30	**4.003 719**
3	60	30	**4.003 721**
3	200	30	**6.226 452**
6	200	30	**6.234 375**
3	500	30	**4.003 728**
6	500	30	**6.224 850**
15	500	20	**4.003 726**
3	200	250	**4.003 723**
6	200	250	**4.003 724**

BIGpacks: 4.003 723/4.003 724

2

2 Вакуумные камеры CHROMABOND® и принадлежности для ТФЭ

MACHEREY-NAGEL

Камеры для одновременной обработки до 12/24 проб
Запчасти и аксессуары для специальных применений

Вакуумная камера включает: прямоугольную стеклянную коробку с крышкой и уплотнением крышки, сменные иголки на днище крышки, манометр, регулятор вакуума, краны и заглушки, штатив.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Уплотнения для крышки на 12 патронов	2	**6.801 608**
Отверстие крышки, "мама"	12	**4.003 534**
Отверстие крышки, "папа"	12	**4.003 535**
Проточный кран из пластмассы	12	**7.089 161**
Иголки из нержавеющей стали	12	**7.079 432**
Продукт для защиты от перекрестного загрязнения, кран из латуни, хромированный, матовый	1	**4.003 538**
Средство для защиты от перекрестного загрязнения, краны из латуни, хромированные, матовые	12	**7.089 162**
Защита от перекрестного загрязнения, разъемы из нержавеющей стали	12	**7.079 431**
Переходники для шланга к патронам на 1 / 3 / 6 мл (PTFE)	4	**6.900 713**
Крышка насадки для сушки	1	**4.672 182**
Вакуумная камера на 12 колонок или картриджей	1	**6.274 944**
Вакуумная камера на 24 колонки или картриджей	1	**6.275 025**

1 Наборы для экстракции Copure® QuEChERS

NEW

1

Смеси для экстракции и очистки для пробоподготовки при анализе пестицидов пищевых продуктов растительного происхождения согласно EN 15662 с использованием ГХ/МС или ЖХ/МС после экстракции и очистки ацетонитрила с использованием дисперсионного метода SPE-QuEChERS.

Образцы сначала экстрагируют смесью А. Очистка проводится с помощью одной из следующих смесей:
- **Смесь B** (очищающая смесь для фруктов и овощей с низким содержанием жира, например яблок, клубники)
- **Смесь C** (очищающая смесь для маслосодержащих фруктов и овощей с высоким содержанием жира, например, авокадо)
- **Смесь D** (очищающая смесь для фруктов и овощей с умеренным содержанием хлорофилла/каротиноидов, например, моркови, салата)
- **Смесь E** (очищающая смесь для фруктов и овощей с высоким содержанием хлорофилла/каротиноидов, например, сладкого перца, шпината)

Добавьте керамические гомогенизирующие шарики для лучшего перемешивания.
- **Смесь A состоит из пакета с необходимым количеством химической смеси и пустой пробирки на 50 мл.**
- **Смесь B, C, D и E полностью взвешивается в пробирке на 15 мл.**

Тип	Объем мл	Состав	Кол-во в упак.	Кат. номер
Смесь A	50	4 г $MgSO_4$, 1 г NaCl, 1 г тринатрийцитрата, 0,5 г динатрийцитрата	50	**4.669 294**
Смесь B	15	0,15 г PSA, 0,9 г $MgSO_4$	50	**4.669 295**
Смесь C	15	0,15 г PSA, 0,15 г C18, 0,9 г $MgSO_4$	50	**4.669 296**
Смесь D	15	0,15 г PSA, 0,015 г GCB, 0,9 г $MgSO_4$	50	**4.669 297**
Смесь E	15	0,15 г PSA, 0,045 г GCB, 0,9 г $MgSO_4$	50	**4.669 298**
Керамический гомогенизатор			100	**4.669 299**

2 SPE фазы для анализа пищевых продуктов

2

Метод QuEChERS и предварительная смесь
В течении нескольких лет после его разработки компанией Anastassiades, метод QuEChERS занял лидирующую позицию в определении остатков пестицидов в продуктах питания с помощью ГХ-МС или ЖХ-МС, позволяя быстро и дешево очистить сильно матрично-загрязненные образцы.

Стандартная очистка проб пищевых продуктов
10 г образца гомогенизируют с 10 мл ацетонитрила. После добавления внутреннего стандарта образец встряхивали с 4 г $MgSO_4$ и 1 г NaCl, а затем центрифугировали. 1 мл супернатант смешивают с 25 мг CHROMABOND® Diamino и 150 мг $MgSO_4$ и встряхивают снова. После центрифугирования супернатант вводят в ГХ/МС.

3 CHROMABOND® QuEChERS смеси буферов для экстракции/Смеси для очистки

3

Смеси для экстракции для подготовки проб для определения пестицидов в пищевых пробах. *MACHEREY-NAGEL*
MACHEREY-NAGEL предлагает ряд индивидуально взвешенных и предварительно смешанных буферов и экстракционных смесей, состоящих из различных матриц образцов.
Mix I и Mix II являются экстракционными смесями, с Mix III по MixVI являются смесями очистки.

Образцы продуктов питания извлекаются либо Mix I или II Mix.
После этого они очищаются с одной из следующих смесей:
- Mix III (образцы с низким содержанием жира; например, яблоки, клубника),
- Mix IV (умеренное содержание хлорофилла и каротиноидов; например, морковь, салат),
- Mix V (высокое содержание хлорофилла и каротиноидов, например: сладкий перец, шпинат),
- Mix VI (высокое содержание жира; наприме авокадо).

Каждая смесь расфасованна в 15 мл центрифужные пробирки. Упаковка из 50 штук.

Описание	Объем мл	Состав	Кол-во в упак.	Кат. номер
Смесь 1 - экстракция с цитратом	15	4 г $MgSO_4$, 1 г NaCl, 0.5 г $Na_2HCit \times 1.5\ H_2O$ 1 г $Na_3Cit \times 2\ H_2O$	50	**4.003 824**
Смесь 2 - экстракция с ацетатом	15	6 г $MgSO_4$, 1,5 г NaAc	50	**4.003 825**
Смесь 3 - предочистка с фазой Diamino	15	0.15 г CHROMABOND®Diamino + 0.9 г $MgSO_4$	50	**4.003 826**
Смесь 4 - предочистка с фазой Diamino и углем	15	0.15 г CHROMABOND®Diamino + 0.9 г $MgSO_4$ и 15 мг C	50	**4.003 827**
Смесь 5 - предочистка с фазой Diamino и углем	15	0.15 г CHROMABOND®Diamino + 0.9 г $MgSO_4$ и 45 мг C	50	**4.003 829**
Смесь 6 - предочистка с фазами Diamino и C_{18} ec	15	0.15 г CHROMABOND®Diamino + 0.9 г $MgSO_4$ и150 мг C_{18}ec	50	**4.003 828**

Chemical compatibility of filter materials

The following table lists the chemical compatibility of our CHROMAFIL® materials. The chemical compatibility depends on several parameters such as time, pressure, temperature and concentration.

In most cases, CHROMAFIL® filters will have only short contact with a solvent. In these cases they may be used despite of limited compatibility.

For example, a PTFE filter with PP housing does not liberate any UV-detectable substances during filtration of 5 ml THF, although PP shows only limited resistance towards THF.

Solvent	Material									
	MV	CA	RC	PA	PTFE	PVDF	PES	PET	GF	PP
Acetaldehyde	⊖	⊖	⊕	○	⊕	⊕		⊕	⊕	○
Acetic acid, 100 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Acetone	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕
Acetonitrile	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Ammonia, 25 %	⊖	⊖	○	⊖	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕
Benzene	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○		⊕	⊕	○
n–Butanol	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Cyclohexane	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Dichloromethane	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖
Diethyl ether	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○
Dimethylformamide	⊖	⊖	○	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕
1,4–Dioxane	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	○	⊖	⊕	⊕	○
Ethanol	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Ethyl acetate	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○
Ethylene glycol	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Formic acid, 100 %	⊕	⊖	○	⊖	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕
Hydrochloric acid, 30 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕
Methanol	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Nitric acid, 65 %	⊖	⊖	⊖	⊖	○	○		○	⊕	⊖
Oxalic acid, 10 % aqueous	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕
Petroleum ether	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Phosphoric acid, 80 %	⊖	⊖	○	⊖	⊕	○		⊕	⊕	⊕
Potassium hydroxide, 1 mol/l	⊖	⊖	○	⊕	⊕	○	⊕	○	⊕	⊕
2–Propanol	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Sodium hydroxide, 1 mol/l	⊖	⊖	○	⊕	⊕	○	○	○	○	⊕
Tetrachloromethane	⊕	⊖	⊕	⊕	⊕	○		⊕	⊕	○
Tetrahydrofuran	⊖	⊖	⊕	○	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	○
Toluene	⊕	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○
Trichloroethene	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕		⊕	⊕	○
Trichloromethane	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖
Urea	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕
Water	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Xylene	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○		⊕	⊕	○

Data not guaranteed. ⊕ resistant, ⊖ not resistant, ○ limited resistance

MV = cellulose mixed esters, CA = cellulose acetate, RC = regenerated cellulose, PA = polyamide, PTFE = polytetrafluoroethylene (Teflon), PVDF = polyvinylidene difluoride, PES = polyethersulfone, PET = polyester, GF = glass fibre, PP = polypropylene (housing material)

1 LLG Шприц-фильтры SPHEROS

Экономически эффективные шприцевые фильтры для фильтрации широкого спектра растворителей и водных или неорганических растворов. Эти шприцевые фильтры подходят для большинства применений в ВЭЖХ, фармацевтических, экологических, биотехнологических и пищевых лабораториях.
- Прочный полипропиленовый корпус
- Многофункциональные шприцевые фильтры с внутренним входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip
- Подходит для всех шприцев с соединением Luer
- Стерильные или нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной блистерной упаковке или в диспенсерной коробке

1

2 3 LLG Шприцевые фильтры *SPHEROS*, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов. Низкая способность связывания белка. Особенно подходит для биологических макромолекул, водорастворимых олигомеров и полимеров. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip. Стерильные продукты в индивидуальной жесткой блистерной упаковке и коробке диспенсере.

2

3

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП, красный	-	100	**6.272 802**
13	0,45	ПП, красный	-	100	**6.272 803**
25	0,22	ПП, красный	-	50	**6.272 804**
25	0,22	ПП, красный	-	500	**4.668 145**
25	0,45	ПП, красный	-	50	**6.272 805**
25	0,45	ПП, красный	-	500	**4.668 146**
13	0,22	ПП, красный	+	100	**6.272 806**
13	0,45	ПП, красный	+	100	**6.272 807**
25	0,22	ПП, красный	+	45	**6.272 808**
25	0,45	ПП, красный	+	45	**6.272 809**

4 LLG Шприцевые фильтры *SPHEROS, PES*

Гидрофильная мембрана для водных и полярных органических растворов с низкой способностью связывать белок. Особенно подходит для стерильной фильтрации растворов и сред в культуре клеток, а также для ионной хроматографии и органических кислот. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip. Стерильные фильтры индивидуально упакованы в жесткую блистерную упаковку.

4

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,22	ПП, зеленый	-	50	**6.272 640**
25	0,45	ПП, зеленый	-	50	**6.272 641**
25	0,22	ПП, зеленый	+	45	**6.272 642**
25	0,45	ПП, зеленый	+	45	**6.272 643**

5 LLG Шприцевые фильтры *SPHEROS*, нейлон

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных и органических/водных растворов со средней полярностью. Очень хорошая химическая стойкость к сложным эфирам, щелочным растворам и спиртам. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip.

5

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП розовый	-	100	**6.272 810**
13	0,45	ПП, розовый	-	100	**6.272 811**
25	0,22	ПП, розовый	-	50	**6.272 812**
25	0,22	ПП, розовый	-	500	**4.668 147**
25	0,45	ПП, розовый	-	50	**6.272 813**
25	0,45	ПП, розовый	-	500	**4.668 148**

6 LLG Шприцевые фильтры *SPHEROS,* ПТФЭ

Гидрофобная мембрана для фильтрации неполярных жидкостей и газов. Очень хорошая химическая стойкость ко всем видам растворителей и щелочных растворов. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip.

6

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП, белый	-	100	**6.272 816**
13	0,45	ПП, белый	-	100	**6.272 817**
25	0,22	ПП, белый	-	50	**6.272 818**
25	0,22	ПП, белый	-	500	**4.668 149**
25	0,45	ПП, белый	-	50	**6.272 819**
25	0,45	ПП, белый	-	500	**4.668 150**

LLG Фильтры для шприцев

LLG предлагает собственную линейку фильтров для шрицев предназначенную для эффективного фильтрования широкого спектра жидкостей, растворителей, водных или неорганических растворов. Наши фильтры пригодны для большинства применений в высокоэффективной жидкостной хроматографии, фармацевтике, охране окружающей среды, биотехнологии и для лабораторий пищевой промышленности и производства напитков.

- Корпус изготовлен из полипропилена
- Многофункциональные фильтры оснащены внешним и внутренним замком Луер
- Подходят для всех шприцев с соединением Луер
- Стерилизованные и нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной упаковке - блистере
- Великолепная стабильность при давлении

1 2 3 Шприцевые фильтры CA, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов.
Эта мембрана отлично сохраняет форму в водных растворах, имеет очень низкую связывающую способность к белкам (21 мкг на 25 мм фильтр).
Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами.
С входом Luer-Lock и выходос Luer-Lock или Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	Акриловый, синий	500	**9.055 500**
нестерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	500	**9.055 502**
нестерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	500	**9.055 504**
нестерильный	25	0,20	Акриловый, синий	500	**9.055 501**
нестерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	500	**9.055 503**
нестерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	500	**7.970 389**
стерильный	13	0,20	Акриловый, синий	50	**9.055 510**
стерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	50	**9.055 512**
стерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	50	**6.285 694**
стерильный	25	0,20	Акриловый, синий	50	**9.055 511**
стерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	50	**9.055 513**
стерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	50	**6.285 699**
стерильный	25	0,20	Акриловый, прозрачный*	50	**6.285 703**
стерильный	25	0,45	Акриловый, прозрачный*	50	**6.285 704**
стерильный	25	0,80	Акриловый, прозрачный*	50	**6.285 705**

*с выходом Luer-Slip

1

2

3

4

4 Шприцевые фильтры NY, нейлон/полиамид

Это достаточно гидрофильная мембрана; рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных средней полярности жидкостей.
Отличная химическая совместимость с эфирами, щелочами и спиртами.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,22	ПП	500	**9.055 520**
нестерильный	13	0,45	ПП	500	**9.055 522**
нестерильный	25	0,22	ПП	500	**9.055 521**
нестерильный	25	0,45	ПП	500	**9.055 523**
стерильный	25	0,22	Акриловый	50	**6.285 707**
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	**6.285 708**

1 Шприцевые фильтры PE, полиэтилен

Универсальный мембранный фильтр для всех аналитических требований.
Для фильтрации водных и агрессивных органических растворителей.
Широкое применение в пробоподготовке, ионной хроматографии.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,2	ПП	500	**9.055 540**
нестерильный	13	0,5	ПП	500	**9.055 542**
нестерильный	25	0,2	ПП	500	**9.055 541**
нестерильный	25	0,5	ПП	500	**9.055 543**

1

2 Шприцевые фильтры RC, регенерированная целлюлоза

Гидрофильная мембрана имеет очень низкую адсорбцию.
Рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных жидкостей.
Для фильтрации полярных и средней полярности жидкостей.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	**9.055 530**
нестерильный	13	0,45	ПП	500	**9.055 532**
нестерильный	25	0,20	ПП	500	**9.055 531**
нестерильный	25	0,45	ПП	500	**9.055 533**

2

3 Шприцевые фильтры PTFE, политетрафторэтилен

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов.
Очень устойчива к различным растворителям, а также кислотам и основаниям.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	**7.970 402**
нестерильный	13	0,45	ПП	500	**7.970 385**
нестерильный	25	0,20	ПП	500	**9.055 535**
нестерильный	25	0,45	ПП	500	**6.255 331**

3

4 LLG Шприцевые фильтры, поливинилиденфторид

Гидрофильная мембрана для водных полярных и слегка неполярных растворов.
Очень низкая степень связывания с белками. Высокая скорость потока.
Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами. Вход Luer-Lock, выход Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	**7.970 258**
нестерильный	13	0,45	ПП	500	**9.055 534**
нестерильный	25	0,20	ПП	500	**7.970 387**
нестерильный	25	0,45	ПП	500	**7.970 286**
стерильный	13	0,20	Акриловый	50	**6.285 697**
стерильный	13	0,45	Акриловый	50	**6.285 698**
стерильный	25	0,20	Акриловый	50	**6.258 299**
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	**6.285 702**

4

5 Шприцевые фильтры GF, стекловолокно

Гидрофильные мембраны подходят для предварительной фильтрации. Они могут быть использованы для растворов с высоким содержанием взвешенных частиц или очень вязких сред (например, проб почв, ферментационных бульонов) либо самостоятельно, либо в комбинации с другими фильтрами.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	25	0,7	ПП	500	**9.055 550**
нестерильный	25	1,0	ПП	500	**9.055 551**
нестерильный	25	1,2	ПП	500	**9.055 552**
нестерильный	25	3,1	ПП	500	**9.055 553**

5

1

1 Аналитические колонки Nucleosil® 100-5 C_{18}

Размер частиц: 5 мкм
Диаметр пор: 100 A
Октадециловая фаза, доприви та (15 % C)

MACHEREY-NAGEL

Тип	Описание	Длина колонки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 mm i.d.	EC- column	125	1	**9.003 866**
2 mm i.d.	EC- column	250	1	**9.003 871**
3 mm i.d.	EC- column	125	1	**9.003 867**
3 mm i.d.	EC- column	250	1	**9.003 872**
4 mm i.d.	EC- column	125	1	**9.003 868**
4 mm i.d.	EC- column	250	1	**9.003 873**
4.6 mm i.d.	EC- column	125	1	**9.003 869**
4.6 mm i.d.	EC- column	150	1	**9.003 870**
4.6 mm i.d.	EC- column	250	1	**9.003 874**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

2

2 ВЭЖХ-колонки с фазой NUCLEODUR® 100-3 C_{18} ec, 3 мкм

Аналитические колонки, тип EC, размер частиц 3 мкм, прививка C_{18} (17,5 % углерода, доприви тые).

MACHEREY-NAGEL

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	50	1	**4.004 375**
3,0	50	1	**4.004 376**
4,0	50	1	**4.004 377**
4,6	50	1	**4.004 378**
4,6	100	1	**4.006 933**
2,0	125	1	**9.003 796**
3,0	125	1	**9.003 797**
4,0	125	1	**9.003 798**
4,6	125	1	**9.003 799**
4,6	150	1	**9.003 800**
2,0	250	1	**9.003 801**
3,0	250	1	**9.003 802**
4,0	250	1	**9.003 803**
4,6	250	1	**9.003 804**

3

3 ВЭЖХ-колонки с фазой NUCLEODUR® 100-5 C_8 ec, 5 µm

Аналитические колонки, тип EC, размер частиц - 5 мкм, прививка - C_8 (10,5 % углерода, доприви тые).

MACHEREY-NAGEL

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	50	1	**4.004 521**
3,0	50	1	**4.004 522**
4,0	50	1	**4.004 523**
4,6	50	1	**4.004 524**
2,0	125	1	**4.004 525**
3,0	125	1	**4.004 526**
4,0	125	1	**4.004 527**
4,6	125	1	**4.004 528**
4,6	150	1	**4.004 529**
2,0	250	1	**4.004 530**
3,0	250	1	**4.004 531**
4,0	250	1	**4.004 532**
4,6	250	1	**6.228 531**

4

4 ВЭЖХ-колонки с фазой NUCLEODUR® 100-5 C_{18} ec, 5 µm

Аналитические колонки, тип EC, размер частиц - 5 мкм, прививка - C_{18} (17,5 % углерода, доприви тые).

MACHEREY-NAGEL

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	50	1	**4.004 368**
3,0	50	1	**4.004 369**
4,0	50	1	**4.004 370**
4,6	50	1	**4.004 371**
4,6	100	1	**4.006 934**
2,0	125	1	**9.003 816**
3,0	125	1	**9.003 817**
4,0	125	1	**9.003 818**
4,6	125	1	**9.003 819**
4,6	150	1	**9.003 820**
2,0	250	1	**9.003 821**
3,0	250	1	**9.003 822**
4,0	250	1	**9.003 823**
4,6	250	1	**9.003 824**

1 Препаративные колонки VarioPrep NUCLEODUR® 100-5 C_{18} ec, 5 µm

1

Размер частиц: 5 мкм, прививка - C_{18} (17,5 % углерода, допривиты) *MACHEREY-NAGEL*

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	250	1	**4.004 752**

2 Шланги, PEEK

2

Для использования в LC, LCMS и технологиях автоматизации. *Trajan Scientific*
Шланги из полиэфирэфиркетона (PEEK) представляют собой гибкую альтернативу шлангам из нержавеющей стали в условиях высокого давления. Шланги имеют цветовую кодировку в соответствии с отраслевыми стандартами для простой идентификации внутреннего диаметра. Они инертны к наиболее распространенным растворителям. Исключение составляют очень едкие реагенты, сильные кислоты и основания.

- Гладкая внутренняя поверхность
- Хорошая химическая стойкость
- Биоинертные и биосовместимые
- Рабочая температура до макс. 100 °C в непрерывном режиме
- Стабильное давление до 480 бар (7000 psi, 48000 кПа)

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,13	1,6	1,5	красный	1	**4.662 782**
0,18	1,6	1,5	желтый	1	**4.662 783**
0,25	1,6	1,5	синий	1	**4.662 784**
0,13	1,6	3,0	красный	1	**4.662 785**
0,18	1,6	3,0	желтый	1	**4.662 786**
0,25	1,6	3,0	синий	1	**4.662 787**
0,13	1,6	15	красный	1	**4.662 788**
0,18	1,6	15	желтый	1	**4.662 789**
0,25	1,6	15	синий	1	**4.662 790**
0,13	1,6	30,5	красный	1	**4.662 791**
0,18	1,6	30,5	желтый	1	**4.662 792**
0,25	1,6	30,5	синий	1	**4.662 793**

3 Аксессуары для шлангов PEEK

3

Герметичные фитинги для ВЭЖХ шлангой из PEEK. *Trajan Scientific*

Тип	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
1/16" ... 10-32 UNF	345	10	**4.664 157**
1/32 "... 10-32 UNF (длинные)	345	10	**4.664 158**
1/32" ... 10-32 UNF	345	10	**4.664 159**
1/32" ... 6-40 UNF	190	5	**4.664 160**

4 ВЭЖХ колонночный термостат Jetstream II Plus

4

Нагревающий/охлаждающий термостат Пельтье с температурным диапазоном 5-85 °C. *VDS optilab*
Большая внутренняя часть для 4-5 ВЭЖХ колонок длиной 350-400 мм, а также место для клапанов, предколонок и переключателей колонок. Программирование с помощью буквенно-цифровой клавиатуры или интерфейса RS 232. Контроль температуры позволяет изотермические шаги и линейные градиенты до 99 температур. С двухсторонней циркуляцией воздуха и двойной эталонной технологией, благодаря чему обеспечивается очень хорошее распределение температуры, стабильность температуры и воспроизводимость.

- Может использоваться горизонтально и вертикально
- Независимо от комнатной температуры благодаря элементам Пельтье
- Автоматическая калибровка и коррекция температуры с клавиатуры
- Постоянное отображение целевой/фактической температуры
- Защитное отключение для тепловой защиты колонок, чувствительность выбирается
- Детектор утечки со звуковым сигналом предупреждения и выключением устройства, чувствительность свободно выбирается
- Непрерывный мониторинг функций с защитой от перегрузки
- ЖК дисплей

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	5 ... 85 °C
Температурная точность:	±0,5 K
Температурная стабильность:	±0,15 K
Градиент температуры:	1 K/2 мин
Размеры (Ш x В x Г):	135 x 450 x 310 мм
Вес:	11 кг
Электропитание:	100 ... 245 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Jetstream II Plus	1	**4.663 363**

1

1 Концентраторы для образцов SBHCONC/1

Stuart

Концентратор образцов - это быстрый и удобный способ одновременной концентрации нескольких образцов в блочном нагревателе. Используя простую систему подачи газа, концентратор образцов пропускает инертный газ по поверхности образцов через иглы из нержавеющей стали. Это в сочетании с теплом от нагревателя блока ниже создает идеальные условия для быстрого и эффективного испарения.
- Газовый резервуар расположен на регулируемой подставке для точного контроля высоты
- Доступны иглы длиной 76 и 127 мм.
- Доступны иглы с PTFE-покрытием для агрессивных растворов.
- Совместим с блочными нагревателями Stuart SBH130D/3 и SBH200D/3

Комплект поставки: газовый резервуар и стенд.

Пожалуйста, заказывайте твердотелый термостат, вкладыши и иглы отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SBHCONC/1	1	**6.235 249**

Аксессуары для пробоотборников SBHCONC/1

Stuart

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Уплотнительная прокладка газовой камеры	1	**7.910 023**
Иглы, нержавеющая сталь, 76 мм	100	**6.235 631**
Иглы, нержавеющая сталь, 127 мм	100	**6.235 250**
Иглы с покрытием PTFE, 76 мм	100	**6.236 370**
Иглы с покрытием PTFE, 127 мм	100	**6.252 395**

2

2 Пробирки LLG, натриево-кальциево-силикатное стекло

Круглодонные пробирки из натриево-кальциево-силикатного стекла. Гидролитическая стойкость: Класс HGB 3 в соответствии с ISO 719, Тип III в соответствии с C - USP.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	100	**6.201 034**
10	100	100	**6.801 073**
12	100	100	**7.607 198**
14	130	100	**6.800 620**
16	130	100	**6.800 382**
16	160	100	**7.600 405**
20	180	100	**7.607 778**
25	150	50	**6.800 621**
30	200	50	**7.600 324**
30	100	100	**6.267 806**
15	100	100	**7.651 872**
16	120	100	**7.651 871**
18	130	100	**7.652 552**

1 Колонка хроматографическая с фриттой, ПТФЭ или клапанным краном, боросиликатное стекло 3.3

Хроматографические колонки с муфтой и с фриттой. Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. NS шлиф соответствует стандарту DIN 12242. *ISOLAB*

Описание	Внутр. диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
без фритты NS 14/23	10	200	1	**4.008 398**
без фритты NS 29/32	20	400	1	**4.008 399**
без фритты NS 29/32	30	600	1	**4.008 400**
с фриттой (P=1) NS 14/23	10	200	1	**4.008 401**
с фриттой (P=1) NS 14/23	10	300	1	**4.008 402**
с фриттой (P=1) NS 14/23	15	200	1	**4.008 403**

1

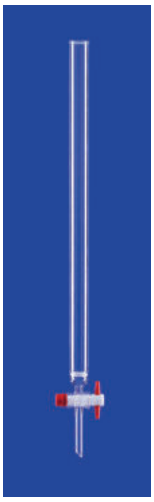
Колонка хроматографическая, ПТФЭ или клапанным краном

Сделаны с DURAN®. Хроматографическая колонка со спеченной фриттой, пористость 0. *Lenz*

В наличии три разновидности:
- с ободком с кромкой и ПТФЭ краном
- с NS муфтой и ПТФЭ краном
- с NS муфтой и клапанным краном (канал 0-2,5 мм)

Описание	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Длина мм	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
ободок с кромкой	35	15	200	ПТФЭ	1	**6.205 017**
ободок с кромкой	125	20	400	ПТФЭ	1	**6.202 416** 2
ободок с кромкой	430	30	600	ПТФЭ	1	**6.202 417**
ободок с кромкой	1000	40	800	ПТФЭ	1	**6.202 418**
муфта NS 14/23	8	10	100	ПТФЭ	1	**6.225 859**
муфта NS 14/23	15	10	200	ПТФЭ	1	**9.025 912**
муфта NS 14/23	23	10	300	ПТФЭ	1	**9.025 913**
муфта NS 14/23	35	15	200	ПТФЭ	1	**9.025 914**
муфта NS 14/23	35	15	200	Клапан	1	**6.223 574**
муфта NS 29/32	125	20	400	ПТФЭ	1	**6.203 961**
муфта NS 29/32	430	30	600	ПТФЭ	1	**6.303 297**

2



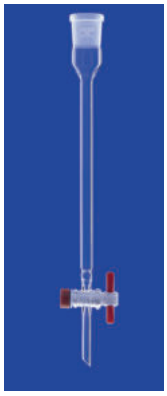
6.202 416

3 Хроматографические колонки с углублениями и NS гнездом, DURAN® стекло

Изготовлены из DURAN® стекла. Основные хроматографические колонки с углублениями над краном для размещения ватного тампона, с NS гнездом, с краном PTFE и фиксатором. *Lenz*

Описание	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С гильзой NS 14/23	15	10	200	1	**9.025 932**
С гильзой NS 14/23	35	15	200	1	**6.235 814**
С гильзой NS 29/32	125	20	400	1	**9.025 934**
С гильзой NS 29/32	430	30	600	1	**9.025 936**
С гильзой NS 29/32	1000	40	800	1	**9.025 938**

3



Штативы и аксессуары к штативам смотрите на стр. 179.

4 Песок для хроматографических колонок

Промытый кислотой, прокаленный. Упаковка 1000 г. *MACHEREY-NAGEL*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Песок, промытый кислотой, прокаленный, упаковка 1000 г	1	**6.700 265**

4

5 Стекловата

Особо тонкая. В упаковке.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1	**9.114 310**

5

1

1 Стекловата

Кварц. Толщина волокна 4 - 12 мкм. *proQuarz*

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	1	**9.114 331**

Кварцевый песок

BÜCHI

Гранулирование	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3 - 0,9 мм	2,5	2500	**6.059 700**

2

2 Сорбенты на основе силикагеля для хроматографии низкого давления

Стандартный силикагель 60: размер пор: 60 А, объем пор: 0,75 мл/г, удельная поверхность по БЭТ: ок. 500 м²/г. Высокопористый аморфный силикагель в виде твердых опалесцирующих зерен, изготовленый путем осаждения жидкого стекла серной кислотой. Силикогель FIA для процедуры адсорбции индикатора флуоресценции для определения углеводородных групп при испытаниях жидкого топлива в соответствии с DIN 51791 и ASTM D 1319-58T. Силикагель FIA используется в колонке для хроматографического определения насыщенных углеводородов, олефинов и ароматических соединений путем адсорбции и десорбции в присутствии флуоресцентного красителя. Другие силикогелевые адсорбенты по запросу. *MACHEREY-NAGEL*

Описание	Размер частиц	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Силикагель 60, размер частиц: 0,015 ... 0,04 мм	-	1	1	**4.004 999**
Силикагель 60, размер частиц: 0,015 ... 0,04 мм	-	5	1	**4.005 001**
Силикагель 60, размер частиц: 0,015 ... 0,04 мм	-	25	1	**4.005 000**
Силикагель 60, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	1	1	**4.004 968**
Силикагель 60, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	5	1	**4.004 970**
Силикагель 60, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	25	1	**4.004 969**
Силикагель 60 M, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	1	1	**4.004 971**
Силикагель 60 M, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	5	1	**4.004 973**
Силикагель 60 M, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	25	1	**4.004 972**
Силикагель 60, размер частиц: 0,05 ... 0,1 мм	130 - 270 mesh	1	1	**4.004 974**
Силикагель 60, размер частиц: 0,05 ... 0,1 мм	130 - 270 mesh	5	1	**4.004 976**
Силикагель 60, размер частиц: 0,05 ... 0,1 мм	130 - 270 mesh	25	1	**4.004 975**
Силикагель 60, размер частиц: 0,063 ... 0,2 мм	70 - 230 mesh	1	1	**4.004 957**
Силикагель 60, размер частиц: 0,063 ... 0,2 мм	70 - 230 mesh	5	1	**4.004 959**
Силикагель 60, размер частиц: 0,063 ... 0,2 мм	70 - 230 mesh	25	1	**4.004 958**
Силикагель 60, размер частиц: < 0,063 мм	+ 230 mesh	1	1	**4.004 977**
Силикагель 60, размер частиц: < 0,063 мм	+ 230 mesh	5	1	**4.004 979**
Силикагель 60, размер частиц: < 0,063 мм	+ 230 mesh	25	1	**4.004 978**
Силикагель 60, размер частиц: 0,2 ... 0,5 мм	35 - 70 mesh	1	1	**4.004 962**
Силикагель 60, размер частиц: 0,2 ... 0,5 мм	35 - 70 mesh	5	1	**4.004 964**
Силикагель 60, размер частиц: 0,2 ... 0,5 мм	35 - 70 mesh	25	1	**4.004 963**
Силикагель 60, размер частиц: 0,5 ... 1,0 мм	18 - 35 mesh	1	1	**4.004 965**
Силикагель 60, размер частиц: 0,5 ... 1,0 мм	18 - 35 mesh	5	1	**4.004 967**
Силикагель FIA, тонкий	0,071 - 0,16 mm	1	1	**4.004 980**
Силикагель FIA, грубый	0,071 - 0,63 mm	1	1	**4.004 981**

3

3 Оксид алюминия для колоночной хроматографии

Оксид алюминия, полученный путем обезвоживания различных гидроксидов алюминия (напр., гидраргилита) в пределах 400 ... 500 шС. Степень активации: 1; размер частиц: 50 ... 200 мкм; удельная поверхность по БЭТ: ок. 130 м²/г. *MACHEREY-NAGEL*

Тип	Диапазон pH	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Оксид алюминия 90, основный	9,5 ± 0,3	1	1	**4.004 934**
Оксид алюминия 90, нейтральный	7 ± 0,5	1	1	**6.231 726**
Оксид алюминия 90, кислый	4 ± 0,3	1	1	**4.004 939**
Оксид алюминия 90, основный	9,5 ± 0,3	5	1	**4.004 936**
Оксид алюминия 90, нейтральный	7 ± 0,5	5	1	**4.004 938**
Оксид алюминия 90, кислый	4 ± 0,3	5	1	**4.004 941**
Оксид алюминия 90, основный	9,5 ± 0,3	25	1	**4.004 935**
Оксид алюминия 90, нейтральный	7 ± 0,5	25	1	**4.004 937**
Оксид алюминия 90, кислый	4 ± 0,3	25	1	**4.004 940**

1 Бутылки для ВЭЖХ-растворителей DURAN®, крышка с четырьмя отверстиями

DWK Life Sciences

Для стерильной подачи растворителей на ВЭЖХ-системы. Бутылки выдерживают давление от -1 до +1,5 бар. Комплект с закручивающейся полипропиленовой крышкой с 4 портами (автоклавируемая, возможно повторное использование), с 4 соединениями (черные, резьба M8) и силиконовыми уплотнениями. Подходит для шлангов диаметром 1,6 и 3,2 мм. Запасные части могут поставляться отдельно. Остальные принадлежности (шланги, трубки) и соединения для резьбы GL45 не включены и могут поставляться отдельно. Нейтральное стекло 1 класса согласно фармакопее США и ЕС. Сертификат качества доступен через Интернет. Автоклавируемые.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	1	**9.072 526**
1000	1	**9.072 525**

2 ВЭЖХ резервуар для бутылок DURAN®, боросиликатное стекло 3.3, с конусным дном

DWK Life Sciences

Емкости для резервуаров DURAN® позволяют проводить более длительные непрерывные анализы в высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Центральная полость на дне бутылки позволяет распределять подвижные фазы и растворители без необходимости опрокидывания бутылки. Боковое отверстие в нижней части бутылки предотвращает плавание бутылки при дегазации в ультразвуковой ванне и позволяет воде стечь после очистки. Винтовые колпачки ВЭЖХ (PTFE, GL 45, 3 порта) доступны в качестве аксессуаров.

- GL 45 резьба
- ISO 3585
- Тип I нейтральное стекло, в соответствии с USP/EP
- С кодом и сертификатом для отслеживания производственной партии
- Доступны в четырех размерах: 1, 2, 5 и 10 литров.
- Бутылки 5 и 10 литров могут вмещать магнитные мешальники
- Калибровочная маркировка из прочной белой эмали
- Автоклавируются при 121 °C или 134 °C

Номин. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	110	295	45	1	**4.665 543**
2000	145	309	45	1	**4.665 544**
5000	190	386	45	1	**4.665 545**
10000	235	481	45	1	**4.665 546**

3 4 Гибкие системы подсоединений к бутылкам DURAN® с резьбой GL45

DWK Life Sciences

Используемые материалы: ПП и ПТФЭ. Гибкая модульная система. Возможность подсоединения шлангов различного диаметра (1,6 мм, 3,0 мм, 3,2 мм или 6,0 мм).
Стерильное выравнивание давления возможно за счет использования мембанного фильтра. Неиспользуемые порты могут закрываться заглушками.
Типичные области применения: безопасная передача жидкостей в закрытой стерильной системе (значительное сниженеие испарения). Стойкость к температуре до +140 °C, автоклавируемые. Применимы для любых растворителей, совместимых с полипропиленом.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка с резьбой GL45, 2 порта с резьбой GL14	1	**6.227 780**
Крышка с резьбой GL45, 3 порта с резьбой GL14	1	**7.623 018**
Винтовой коннектор ВЭЖХ GL 45, 4 порта, комплект	1	**6.226 328**
Крышка с резьбой GL14, с отверстием для шланга	1	**6.227 781**
Глухая крышка с резьбой GL14, красная	1	**7.623 838**
Фитинг для шланга диаметром 1,6 мм к крышке с резьбой GL14	1	**6.229 494**
Фитинг для шланга диаметром 3,0 мм к крышке с резьбой GL14	1	**6.229 495**
Фитинг для шланга диаметром 3,2 мм к крышке с резьбой GL14	1	**6.230 213**
Фитинг для шланга диаметром 6,0 мм к крышке с резьбой GL14	1	**6.227 782**
Комплект для компенсации давления с фильтром на 0,2 мкм, к крышкам на 2 или 3 порта	1	**6.228 023**
Комплект, давления пористость 0,2 мкм для 4 портов, включая мембранный фильтр	1	**6.226 915**
Запасной комплект для завинчивающейся пробки ВЭЖХ	1	**6.226 329**
Фильтр мембраный для комплекта выравнивания давления, пористость 0,2 мкм	1	**6.230 844**

1

6.313 835

b.safe-Caps, GL45, PPS

NEW

b.safe

Резьбовые крышки для резьбы GL 45 из PPS, свободно вращающийся распределительный корпус из PTFE с внутренней резьбой UNF ¼" 28 G для подсоединения капилляров (наружный диаметр 3,2 мм) или b.safe вентиляционный клапан с индикатором изменения.

Объем поставки:
Крышка A: 2 x соединения, 1 x фитинг (PFA), 1 x вентиляционный клапан
Крышка B: 3 соединения, 2 фитинга (PFA), 1 заглушка (PFA), 1 вентиляционный клапан
Крышка C: 4 соединения, 3 фитинга (PFA), 2 заглушки (PFA), 1 вентиляционный клапан

Тип	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	GL 45	1	**6.313 834**
B	GL 45	1	**6.313 835** 1
C	GL 45	1	**6.313 836**

2

2 Воздушные клапаны, ПП

NEW

b.safe

Красно-желтый. С соединительной резьбой UNF ¼ "28G. Фильтрующая мембрана из ПТФЭ/ПП с пористостью 1 мкм и встроенным обратным клапаном из силикона. С индикатором срока службы.

Диаметр мм	Срок службы	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	6 месяцев	2	**6.313 842**
20	6 месяцев	10	**6.313 843**
20	6 месяцев	50	**6.313 844**

3

6.313 837

Крышки WasteCaps, GL 45, PPS

NEW

b.safe

Резьбовая крышка для резьбы GL 45 из PPS, свободно вращающийся распределительный корпус из PTFE с внутренней резьбой: UNF ¼ "28 G для подсоединения капиллярной трубки (внешний диаметр 1,6, 2,3 или 3,2 мм) или NPT 1/8" для подсоединения шланга для гибкой трубки с внутренним диаметром 6,4 или 9 мм, GL 14 для подключения фильтра b.safe (не входит в комплект).

Объем поставки:
Крышка A: Соединения: 3 x UNF ¼ " 28G, 1 x GL 14, Фитинги: 3 x 1.6 мм, 3 x 2.3 мм, 2 x 3.2 мм, 2 x заглушки
Крышка B: Соединения: 2 x UNF ¼ " 28G, 1 x NPT 1/8 ", 1 x GL 14, Фитинги: 2 x 1.6 мм, 2 x 2.3 мм, 2 x 3.2 мм, 1 x соединитель для шлангов, 2 x заглушки

Тип	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	GL 45	1	**6.313 837** 3
B	GL 45	1	**6.313 838**

4

6.313 840

Вытяжной фильтр, ПП

NEW

b.safe

Крышка со встроенными вентиляционными отверстиями и индикатором срока службы. Наполнитель из активированного угля защищен двумя пористыми мембранами из полиэтилена. Это обеспечивает беспрепятственный поток отработанного воздуха, растворители адсорбируются активированным углем, и из него выходит только отфильтрованный воздух.

Тип	Срок службы	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
маленький	3 месяца	14	2	**6.313 839**
средний	6 месяцев	14	2	**6.313 840** 4
большой	6 месяцев	14	2	**6.313 841**

b.safe-Caps стартовые наборы, GL 45, ППС

NEW

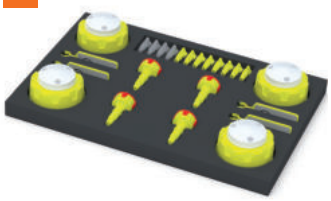
b.safe

Базовое оборудование для ВЭЖХ с b.safe-крышками для бутылок с резьбой GL 45. Кроме того, в комплект поставки входят фитинги для простого соединения капиллярных трубок, глухие фитинги для закрытия неиспользуемых соединений и воздушные клапаны для беспроблемного удаления растворителей.

Объем поставки:
Стартовый набор 1:
- 3 x b.safe-Cap GL 45 с 2 соединениями UNF ¼" 28G
- 1 x b.safe-Cap GL 45 с 3-мя соединениями UNF ¼" 28G
- 5 x воздушный клапана с индикатором срока службы
- 4 x Фитингажелтого цвета для труб O.D. 3,2 мм
- 1 x глухой фитинг

Стартовый набор 2:
- 4 x b.safe-Cap GL 45 с 3-мя соединениями UNF ¼" 28G
- 8 x Воздушныхклапанов с индикатором срока службы
- 4 x Фитингажелтого цвета для труб O.D. 3,2 мм
- 4 x глухих фитинга

1



6.313 846

Тип	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стартовый набор 1	GL 45	1	**6.313 845**
Стартовый набор 2	GL 45	1	**6.313 846** 1

2 3 Защитные крышки SafetyCaps 2.0 для ВЭЖХ

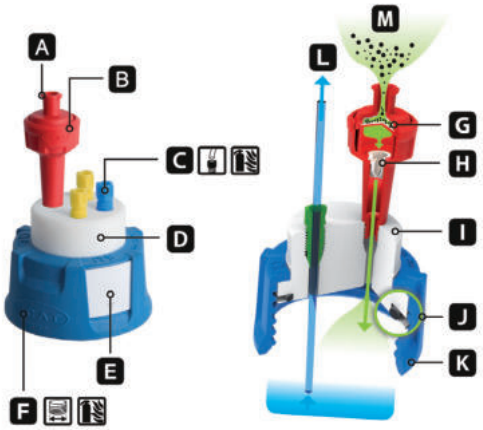
S.C.A.T.

Максимальная безопасность для подачи растворителя ВЭЖХ.
Встроенный вентиляционный клапан (B) блокирует вредные пары и очищает поступающий воздух (M) от частиц пыли и грязи.

- Защита от выходящих паров растворителя
- Растворители (L) и смеси остаются чистыми и стабильными
- Нет перекручивания шлангов, простая замена контейнера
- Нет всасывания воздуха в систему ВЭЖХ.
- Воспроизводимые результаты анализа через стабильную подвижную фазу
- Соединения, которые не требуются, могут быть закрыты с помощью прилагаемых заглушек
- Вентиляционный клапан (B) с PTFE-фильтром (G) и адаптером Люэра (A)
- Клапанная мембрана (H), оптимизированная для аналитических и препаративных скоростей потока
- Улучшенные фитинги PFA (C)
- Корпус (D/I) из медицинского ПТФЭ, безопасен для пищевых продуктов, соответствует требованиям FDA
- Крышка с резьбой (F) из PPS, автоклавируемая/стерилизуемая до 200 °C
- PTFE и PPS с превосходной химической стойкостью и классом огнестойкости V-0 (UL-94)
- Поле для маркировки (E) для индивидуальной маркировки
- Улучшенное уплотнение FKM (J) для стабильной посадки на каждый контейнер
- Улучшенная эргономика, более стабильная конструкция (K)

2

3



4 Защитные крышки SafetyCaps 2.0, GL 45

NEW

S.C.A.T.

Безопасное добавление растворителя. Со встроенным воздушным клапаном с фильтром.
Для максимальной эффективности рекомендуем менять клапан каждые 6 месяцев.
Мембрана фильтра абсорбирует пыль и загрязняющие частицы для защиты сосуда с растворителем.
Клапан походит ко всем защитным крышкам: он также работает с используемыми вами защитными крышками.
Простая замена старого клапана новым.

4

Описание	Соединения	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
SafetyCaps I (V 2.0)	1 капилляр (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	**4.669 370**
SafetyCaps II (V 2.0)	2 капилляра (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	**4.669 371**
SafetyCaps III (V 2.0)	3 капилляра (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	**4.669 372**
SafetyCaps IV (V 2.0)	4 капилляра (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	**4.669 373**
SafetyCaps VI (V 2.0)	6 капилляров (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	**4.669 374**

1

1 Воздушные клапаны поколения 2.0 для SafetyCaps

NEW

S.C.A.T.

- Размер резьбы UNF 1/4 "28G
- Адаптер Luer Lock
- PTFE фильтр
- Мембрана клапана блокирует пары и открывается при отрицательном давлении
- Рекомендуется заменять клапан каждые 6 месяцев

Тип	Поток мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воздушные клапаны 2.0	400	1	**4.669 375**
Воздушные клапаны 2.0 (пополняющий комплект из 10)	400	10	**4.669 376**
Воздушные клапаны 2.0 (пополняющий комплект из 50)	400	50	**4.669 377**

2

4.669 378

ВЭЖХ начальный набор 2.0, GL 45

NEW

S.C.A.T.

- Набор для системы ВЭЖХ с до 4 резервуаров под растворители
- Преимущество в цене по сравнению с заказом по частям
- Подходит для всех существующих систем ВЭЖХ
- Используйте прилагаемые заглушки, чтобы затянуть разъемы, которые временно являются неактивными или не используются

Поставляется с:
Стартовый комплект ВЭЖХ 1: 3 x SafetyCap I (V 2.0), 1 x SafetyCap II (V 2.0), 1 x заглушка UNF 1/4 "28G, 4x вентиляционных клапана
Стартовый комплект ВЭЖХ 2: 4 x SafetyCaps II (V 2.0), 4 x заглушки UNF 1/4 "28G, 4x вентиляционных клапана
Стартовый комплект ВЭЖХ 3: 4 x SafetyCaps III (V 2.0), 8 x заглушек UNF 1/4 "28G, 12 x фитингов 1,6 мм, 12 x фитингов 2,3 мм, 12 x фитингов 3,2 мм, 4x вентиляционных клапана, 8 полей для надписей

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HPLC Safety Set 1	1	**4.669 378** 2
HPLC Safety Set 2	1	**4.669 379**
HPLC Safety Set 3	1	**4.678 694** 3

3

4.678 694

4

9.139 809

7 Безопасные крышки SafetyWasteCaps для отходов ВЭЖХ

S.C.A.T.

Безопасный сбор жидких отходов, для здоровья и защиты окружающей среды.
SafetyWasteCaps блокируют пары вредных растворителей и обеспечивают безопасное выравнивание давления в контейнере для отходов. Высококачественный пластик гарантирует оптимальную химическую стойкость даже против агрессивных органических растворителей.
- Фильтр вытяжного воздуха (A) защищает от паров растворителя (B)
- Активированный уголь (C) имеет активную площадь фильтра 1200 мэ/г, оптимизированную для паров растворителя.
- Префильтр (D) для оптимального режима потока
- Постфильтр (E) обеспечивает безопасное закрытие и чистоту фильтра
- Трубки и капилляры плотно завинчиваются (F)
- Отсутствие перекручивания шлангов, простая замена контейнера благодаря свободно вращающейся крышке (G)
- Корпус (H) изготовлен из медицинского ПТФЭ, безопасен для пищевых продуктов, соответствует требованиям FDA
- Крышка с резьбой (G) из PPS, автоклавируемая/стерилизуемая до 200 °C
- PTFE и PPS с превосходной химической стойкостью и классом огнестойкости V-0 (UL-94)
- Улучшенные уплотнения FKM (I) для оптимальной герметичности
- Улучшенные фитинги PFA (F)
- Улучшенная эргономика, более стабильная конструкция

5

9.139 867

6

6.314 960

Другие размеры резьбы доступны по запросу. Фитинги для соответствующих соединений входят в комплект поставки.
Пожалуйста, заказывайте вытяжной фильтр отдельно в желаемой версии (см. «Вытяжные фильтра для SafetyWasteCaps»)

Резьба	Подключение Ш снаружи	Подключение Ш внутри	Кол-во в упак.	Кат. номер
S40/GL40	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**9.139 896**
S40/GL40	3 x 2,3 / 3,2 мм	-	1	**7.628 820**
GL 45	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**9.139 809** 4
GL 45	3 x 2,3 / 3,2 мм	-	1	**9.139 806**
GL 45	4 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**6.312 280**
S51	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**4.005 583**
S55	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**4.005 584**
S60/61	3 x 2,3 / 3,2 мм	-	1	**9.139 867** 5
S60/61	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**9.139 868**
S60/61*	3 x 1,6 / 3 x 2,3 / 3 x 3,2 мм	3 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**6.314 960** 6
S70/71	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**4.005 585**
S90	4 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	**9.139 870**

* содержит заглушки и шланговые соединители

7

1 2 Фильтр вытяжного воздуха для SafetyWasteCaps 2.0

NEW

S.C.A.T.

Фильтр вытяжного воздуха очищает отработанный воздух из контейнеров для отходов ВЭЖХ. Он защищает людей и окружающую среду от вредных паров растворителей. S.C.A.T. Активированный уголь оптимизирован для поглощения органических растворителей и предлагает активную площадь фильтра 1200 м²/г. Защита от брызг предотвращает загрязнение фильтра капающими или пролитыми жидкостями.
В зависимости от требуемой поглотительной способности, доступны 3 размера фильтров с различным сроком службы.

Описание	Размер фильтра	Срок службы	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
С защитой от брызг и сменной этикеткой	M	6 месяцев	14	1	**4.669 380** 3
Экономная упаковка, с защитой от брызг и съемной этикеткой	M	6 месяцев	14	2	**4.669 381**
С защитой от брызг и сменной этикеткой	M	6 месяцев	14	1	**4.669 382** 4
Экономная упаковка, с защитой от брызг и съемной этикеткой	M	6 месяцев	14	2	**4.669 383**

1

2

3

4.669 380

4

4.669 382

5 Резьбовые переходники для SafetyCaps/SafetyWasteCaps, внутренняя/внешняя резьба

S.C.A.T.

Используйте крышки SafetyCaps и SafetyWasteCaps для бутылок с резьбой горловины GL40 и GL38. Дополнительные адапторы для резьбы различных размеров доступны по запросу.

Резьба внутри	Резьба внешняя	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
GL38	GL45	ПТФЭ	белый	1	**9.139 882**
S40/GL40	GL45	ПТФЭ	белый	1	**9.139 883**
53B	GL45	ПТФЭ	белый	1	**4.005 456**
GL45	S55	ПТФЭ	белый	1	**4.005 791**
S42	GL45	ПП	бесцветный	1	**4.005 950**

5

Адаптеры для коннекторов для шлангов SafetyWasteCaps

S.C.A.T.

Адаптеры для коннекторов различных размеров SafetyWasteCaps.
Другие конфигурации доступны по запросу.

Описание	Внутренний диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для шлангов, изогнутый	6,4 - 9,0	ПП	1	**7.940 304** 6
Адаптер для шлангов, прямой	3,0 - 4,0	ПП	1	**4.005 558**
Адаптер для шлангов, прямой, для капилляров	6,0 - 8,0	ПП	1	**4.005 793** 7
Адаптер для шлангов, угловой	9,5 - 10,0	ПП	1	**4.005 556**

6

7.940 304

7

4.005 793

10 SafetyWasteCaps с безопасной воронкой для жидких отходов

S.C.A.T.

Безопасная воронка с запорным клапаном должна быть открыта вручную только при утилизации жидкостей. Для безопасности контейнер автоматически закрывается и опечатывается при отпускании кнопки. В обеих версиях, порт для выпускного фильтра встроен для оптимальной защиты от паров.
Каждый колпачок оборудован различными соединителями для капилляров и трубок.
Другие размеры резьбы с защитной воронкой предоставляются по запросу.
Пожалуйста, заказывайте фильтр выходного отверстия (доступен разных размеров) для воздуха отдельно.

Резьба	Подключение Ш снаружи	Подключение Ш внутри	Кол-во в упак.	Кат. номер
S50	2x 2,3/3,2 mm	-	1	**9.139 874**
S55	2x 2,3/3,2 mm	-	1	**9.139 875**
S51*	1x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	**6.266 051** 8
S51	1x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	**6.264 449**
S60/61	2x 2,3/3,2 mm	-	1	**9.139 876** 9

*автоматический

8

6.266 051

9

9.139 876

10

1

4.005 613

2 SafetyWasteCaps с механическим указателем уровня

S.C.A.T.

Красный поплавок становится видимым как только емкость заполняется до критического уровня. Подходит для канистр из непрозрачных материалов когда уровень заполнения не виден.
- Технология S.C.A.T. для крышек SafetyWasteCaps
- Доступны разные резьбы;
- Коннекторы для трубок и капилляров;
- Воронка;
- Механический контроль уровня;
- Наличие соединения для S.C.A.T. совместимых фильтров

2

Пожалуйста, заказывайте фильтры для выходного отверстия (доступны разных размеров) отдельно.
Также доступны прочие размеры резьбы по запросу.

Резьба	Подключение Ш снаружи	Подключение Ш внутри	Кол-во в упак.	Кат. номер	
S55	2x 2,3/3,2 мм	1x 6,4-9,0 мм	1	**4.005 612**	
S60/61	2x 2,3/3,2 мм	1x 6,4-9,0 мм	1	**4.005 613**	1
S90	4x 2,3/3,2 мм	1x 6,4-9,0 мм	1	**4.005 616**	
B83	4x 2,3/3,2 мм	1x 6,4-9,0 мм	1	**4.005 717**	

Наборы адаптеров для SafetyWasteCaps

Наборы адаптеров для подключения дополнительных капилляров для крышек SafetyWasteCaps. Фитинги для соответствующих размеров трубок *S.C.A.T.* включены. Другие конфигурации доступны по запросу.

Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер	
3 адаптера (90°) для 3 капилляров с внешним диам. 2,3/3,2 мм	PTFE/PFA/PP	1	**9.139 888**	3
3 адаптера (90°) для 2 капиллярах с внеш. диам. 2,3/3,2 мм и 1 трубкой с внутр. диаметром 6.4-9.0мм	PTFE/PFA/PP	1	**4.005 859**	4
3 адаптера (прямые) для 3 капилляров внутр. диам. 6,4 мм	PTFE/PP	1	**6.262 289**	5
2 адаптера (90°) для 3 трубок внутр. диам. 6,4-9.0 мм	PTFE/PP	1	**4.005 865**	6
2 адаптера (прямые) для 2 капилляров с внешн. диам. 2,3/3,2 мм	PTFE/PFA	1	**4.005 866**	
3 адаптера (прямые) для 3 капилляров с внеш. диам. 2,3/3,2 мм	PTFE/PFA	1	**4.005 860**	
8 адаптеров (прямые) для 8 капилляров с внеш. диам. 2,3/3,2 мм	PTFE/PFA	1	**9.139 889**	
8 адаптеров (прямые) для 7 капилляров с внешн. диам. 2,3/3,2 мм и 1 трубки внутр. диам. 6,4 мм	PTFE/PFA/PP	1	**4.005 976**	7

3

9.139 888

4

4.005 859

5

6.262 289

6

4.005 865

7

4.005 976

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG Lab Logistics Group

S·C·A·T

1 Переходники и втулки для капиллярных соединений для SafetyCaps/SafetyWasteCaps

Цельные переходники со встроенным наконечником для крышек SafetyCaps и SafetyWasteCaps. Неиспользуемые порты могут быть закрыты соответствующими винтами. *S.C.A.T.*

Описание	Материал	Цвет	Наружный диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Переходники для капилляров	PFA	зеленые	1,6	5	**6.241 792**	
Переходники для капилляров	PTFE	белые	1,6	10	**4.005 444**	
Переходники для капилляров	PFA	фиолетовые	2,3	5	**6.255 961**	
Переходники для капилляров	PTFE	белые	2,3	10	**4.005 445**	
Переходники для капилляров	PFA	черные	3,2	5	**9.042 891**	
Переходники для капилляров	PFA	синие	3,2	5	**9.042 892**	
Переходники для капилляров	PFA	желтые	3,2	5	**9.042 893**	
Переходники для капилляров	PTFE	белые	3,2	10	**4.005 446**	
Переходники для капилляров	PTFE	белые	4,76 (3/16")	1	**4.005 448**	
Переходники для капилляров	PTFE	белые	6,35 (1/4")	1	**4.005 447**	
Заглушки для капиллярных соединений	PFA	нейтральные	1,6/2,3/3,2	10	**9.139 890**	2
Заглушки для капиллярных соединений	PTFE	белые	4,76	5	**4.005 945**	
Заглушки для капиллярных соединений	PTFE	белые	4,76	10	**4.005 880**	
Заглушки для коннекторов угольного фильтра	PTFE/VITON	бело-черные	-	1	**4.005 504**	3
Заглушка для подключения труб	PTFE	белые	-	1	**4.005 883**	4

1

2

9.139 890

3

4.005 504

4

4.005 883

5 Приемный фильтр для растворителей

ВЭЖХ фильтр для трубок н.д. 3.2 мм *S.C.A.T.*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ВЭЖХ фильтр растворителя, ПП, для 1/8" диам. (3.2мм н.д.)	5	**4.005 890**
ВЭЖХ фильтр растворителя, ПФА/ПТФЭ, для 1/8" диам. (3.2мм н.д.)	5	**4.005 891**

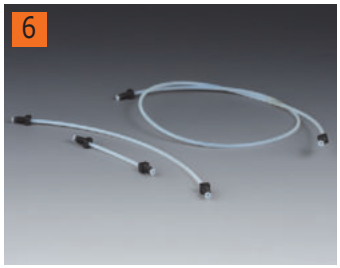
5

6 Шланги в комплекте для монтажа, ПТФЭ, ПА

Фланцевый шланг из ПТФЭ с предварительно собранными черными болтами-банджо UNF 28" 28G, изготовленными из полипропилена, и шайбы высокого давления, изготовленные из полиамида. Шланги сразу готовы к использованию, не требуют трудоемкой сборки в лаборатории. Термостойкость от 0 до + 100 °C, стойкость к давлению до 30 бар, хорошая химическая стойкость. *BOLA*

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,8	1,6	100	1	**6.231 140**
0,8	1,6	250	1	**6.078 162**
0,8	1,6	750	1	**6.263 025**
0,8	1,6	1000	1	**6.801 712**
1,6	3,2	100	1	**6.262 704**
1,6	3,2	250	1	**6.237 591**
1,6	3,2	500	1	**6.071 880**
1,6	3,2	750	1	**6.258 092**

6



7 8 Вентиль для распределения бутылок, HDPE

S.C.A.T. система безопасности растворителя остается постоянно закрытой, «цепь безопасности» не прерывается во время процесса промывки системы ВЭЖХ. После проведения анализа система возвращается в исходное состояние. *S.C.A.T.*

- На бутылке для промывки можно установить до 4 колпачков SafetyCaps
- Простое и безопасное обращение благодаря узким капиллярам
- GLS 80 (W) резьба
- 4 x GL 45 (м) соединения
- Электропроводящий HDPE

Соединения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 x GL 45	HDPE	1	**4.665 768**

7

8

1

1 Генератор водорода Precision Hydrogen SL

NEW

Peak Scientific

Наименьший генератор водорода из линии Precision Hydrogen SL безопасно и непрерывно производит лабораторный водород с чистотой 99,9995% для GC-FID. Этот генератор поставляется с возможностью ручного или автоматического заполнения водой или водой под давлением.

- Минимальное накопление водорода в системе
- Очень низкие требования к обслуживанию
- Безотказное автоматическое отключение

Характеристики

Чистота:	99.9995 %
Максимальное давление:	6.9 бар
Требуемое качество воды:	<1,0 мкСм/см
Подключение газа:	1 x 1/8 "компрессионный фитинг Swagelok
Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 35 °C
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 355 x 250 мм
Вес:	8,0 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	2 года

Тип	Описание	Скорость потока л/мин	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SL 100	С ручным заполнением водой	100	черный	1	**4.678 137**
SL 100	С ручным заполнением водой	100	белый	1	**4.678 138**
SL 100	С автоматическим заполнением водой	100	черный	1	**4.678 139**
SL 100	С автоматическим заполнением водой	100	белый	1	**4.678 140**
SL 100	С наполнением водой под давлением	100	черный	1	**4.678 141**
SL 100	С наполнением водой под давлением	100	белый	1	**4.678 142**
SL 200	С ручным заполнением водой	200	черный	1	**4.678 143**
SL 200	С ручным заполнением водой	200	белый	1	**4.678 144**
SL 200	С автоматическим заполнением водой	200	черный	1	**4.678 145**
SL 200	С автоматическим заполнением водой	200	белый	1	**4.678 146**
SL 200	С наполнением водой под давлением	200	черный	1	**4.678 147**
SL 200	С наполнением водой под давлением	200	белый	1	**4.678 148**

2

2 Генераторы водородаPrecision Hydrogen

NEW

Peak Scientific

Для безопасного и непрерывного производства водорода с чистотой 99,9995% для ГХ и ГХ/МС.

- Генерация по требованию водорода высокой чистоты в качестве газа-детектора для FID
- Компактная, модульная и штабелируемаясистема
- Получение водорода из деионизированной воды с использованием протонообменной мембраны
- Обнаружение внутренней утечки с функцией автоматического отключения
- Минимальное накопление водорода в системе
- Передний светодиодный сенсорный экран с индикацией состояния
- Может индивидуально комбинироваться с системами PEAK с нулевым азотом и нулевым воздухом
- Системы доступны с различными скоростями потока
- Очень низкие требования к обслуживанию
- 3 года гарантии на водородный элемент

Объем поставки: генератор водорода, 1 м трубка Tygon®, заправка колонки Deioniser, штуцер для колючих шлангов, сетевой кабель питания для ЕС, Великобритании и США, 2 x транзитные вилки

Характеристики

Чистота:	99.9995 %
Максимальное давление:	6.9 бар/100 psi
Требуемое качество воды:	<1,0 мкСм/см
Gas connection:	1/8" Swagelok
Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 35 °C
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 540 x 406 мм
Источник питания:	110/230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года (ячейка)/1 год (устройство)

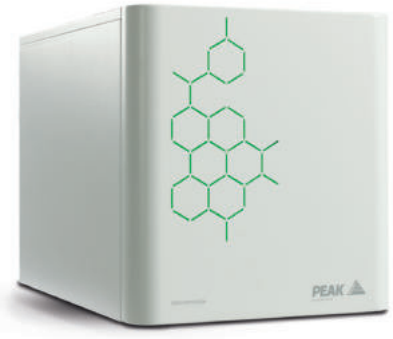
Тип	Скорость потока л/мин	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Precision Hydrogen 100	0,10	29	1	**4.669 273**
Precision Hydrogen 200	0,20	29	1	**4.669 274**
Precision Hydrogen 300	0,30	29	1	**4.669 275**
Precision Hydrogen 450	0,45	29	1	**4.669 276**
Precision Hydrogen 1200	1,20	38	1	**4.669 277**

1 Генераторы азота Precision Nitrogen

NEW

1

Генераторы азота для ГХ. Для безопасной непрерывной генерации азота с чистотой 99,9995%. *Peak Scientific*



- Для генерации азота на основе потребностей в качестве продувочного газа и для подготовки образцов в стандартных анализах
- Компактная, модульная и штабелируемая система
- Постоянное и равномерное снабжение для надежных и воспроизводимых анализов
- Может индивидуально сочетаться с генератором водорода и нулевого воздуха PEAK
- Нет загрязнения системы
- Очень быстрое время запуска и быстрое достижение требуемой рабочей чистоты
- Системы с различной доступной скоростью
- Генератор для требований к свободному пространству, совместимый с большинством пробоотборников свободного пространства
- Почти не нуждается в обслуживании

Объем поставки: Генератор азота, 1 м PTFE шланг, 1/4 "компрессионный фитинг, 1/8" компрессионный фитинг, шнур питания для ЕС, Великобритании и США.

Характеристики

Чистота:	99,9995 %
Подключение газа:	1/4"
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 35 °C
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 540 x 256 мм
Подключение к сети:	110/230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	1 год

Тип	Скорость потока л/мин	Давление бар	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Precision Nitrogen 250	0,25	5,5 (80 psi)	21	1	**4.669 267**
Precision Nitrogen 600	0,60	5,5 (80 psi)	21	1	**4.669 268**
Precision Nitrogen 1000	1,00	5,5 (80 psi)	26	1	**4.669 269**

2 Генераторы нулевого воздуха Precision Zero Air

NEW

2

Создает чистый, сухой и не содержащий углеводородов воздух для FID в ГХ. *Peak Scientific*
Таким образом, соответствует требованиям чистоты для анализа микроэлементов.

- Безошибочная, непрерывная генерация нулевого воздуха
- Содержание углеводородов <0,05 ч/млн
- Модульная конструкция и возможность комбинирования с другими приборами PEAK Precision
- Минимальное обслуживание
- Замена каталитической камеры не требуется
- Совместим с прецизионным воздушным компрессором
- Отображение статуса

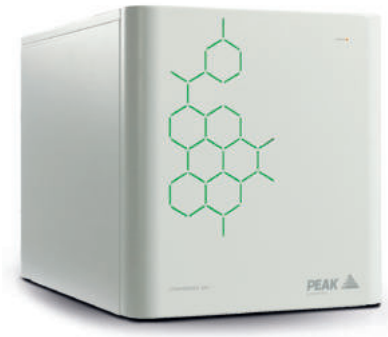
Объем поставки: Генератор нулевого воздуха, 3 м трубка из ПТФЭ, компрессионный фитинг 1/4 ", компрессионный фитинг 1/8", сетевой кабель питания для ЕС, Великобритании и США

Характеристики

Содержание углеводорода:	<0.05 ppm
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 35 °C
Источник питания:	110/230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	1 год

Тип	Скорость потока л/мин	Давление бар	Масса кг	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Precision Zero Air 1.5L	1,5	5,5 (80 psi)	16	380 x 540 x 156	1	**4.669 281**
Precision Zero Air 3.5L	3,5	5,5 (80 psi)	16	380 x 540 x 156	1	**4.669 282**
Precision Zero Air 7L	7,0	5,5 (80 psi)	25	380 x 540 x 256	1	**4.669 283**
Precision Zero Air 18L	18,0	5,5 (80 psi)	25	380 x 540 x 256	1	**4.669 284**
Precision Zero Air 30L	30,0	6,9 (100 psi)	41	380 x 540 x 405	1	**4.669 285**

1



1 Воздушный компрессор для ГХ

NEW

Для подачи сжатого воздуха прецизионных генераторов азота и нулевого воздуха для ГХ.

Peak Scientific

- Для одновременной подачи генераторов азота и воздуха в один стек
- Можно ставить друг на друга и комбинируемый со всеми точными модулями
- Очень тихая работа с низким уровнем вибрации
- С индикаторами состояния обслуживания и ремонта

Объем поставки: 3 м PTFE шланг, 2 x 1/4 "компрессионные фитинги, 1/4" тройник с компрессионными фитингами, 2,5 мм шестигранный ключ, шнур питания для ЕС, Великобритании и США

Характеристики

Макс. давление:	8,27 бар/120 psi
Подключение газа:	1/4"
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 35 °C
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 540 x 406 мм
Вес:	42 кг
Питание от сети:	208 ... 230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	1 год

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прецизионный воздушный компрессор	1	**4.669 286**

2

2 Расходомер для газовой хроматографии GF500

Удобный цифровой расходомер для простого, точного и воспроизводимого измерения расхода в газовых хроматографах. Удобный дизайн. Могут использоваться с газами-носителями: Воздух, Водород, Азот, Гелий, Углекислый газ, Аргон и Аргон/Метан. OLED-дисплей показывает скорость потока и дополнительную информацию. С компенсацией давления и температуры. Подходит для колонок диаметром 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 и 750 мкм.

Carl Stuart Limited

- Измерение скорости потока, линейной скорости и коэффициента разделения
- Высокое разрешение
- Калибровка по 25 точкам в соответствии с национальными стандартами
- Аккумулятор
- Автоматическое выключение

Комплект поставки: расходомер с корпусом, трубками, фитингами переходника трубки, зажимы трубки, стяжки, универсальное зарядное устройство с разъемом USB, руководство по эксплуатации, сертификат калибровки.

Пожалуйста, заказывайте адаптер для прямого подключения к детектору отдельно.

Характеристики

Диапазон:	0…500 мл/мин. (0…300 мл CO_2)
Точность:	0.4 мл/мин./±2.5 %
Разрешение:	0.1 мл/мин
Рабочая температура:	15… 35 °C, калибровка при 21 ±2 °C
Давление на входе:	Макс. 175 кПа
Размеры:	68 x 30 x 130 мм
Вес:	150 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Расходомер GF500, набор	1	**4.661 928**

3

4.661 930

Аксессуары для расходомеров GC GF500/GF1000

Адаптеры для детекторов и другие аксессуары.

Carl Stuart Limited

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для детекторов FID	1	**4.661 929**
Адаптер для детекторов ECD	1	**4.661 930**
Адаптер для детекторов TCD	1	**4.661 931**
Адаптер для детекторов NPD	1	**4.661 932**
Адаптер для сплит клапанов	1	**4.661 933**
Заводская калибровка для GF500	1	**4.661 935**
Заводская калибровка для GF1000	1	**6.276 162**

1 ГХ-Расходомер GF1000

NEW

1

Carl Stuart Limited

Очень надежное, портативное устройство для измерения расхода газовых хроматографов и калибровки газовых коллекторов. Измерение выполняется в режиме реального времени, поэтому измерения расхода и давления могут выполняться одновременно, что повышает эффективность проверки. Сокращает время простоя.

- Для измерений в реальном времени более 30 обычных газов в широком диапазоне измерений
- Проверка объема и массового расхода, давления и температуры на входе и выходе детектора ГХ
- Калибровка потока с отслеживаемой точностью NIST
- Готов к использованию сразу после включения, измерение завершено в течение 20 секунд
- Быстрое время отклика 10 мс
- TFT дисплей
- Интерфейс RS232 для передачи данных
- 18 часов автономной работы

Объем поставки: расходомер ГХ, твердый футляр, сменные шланги, соединения для шланговых разъемов, блок питания с адаптерами для ЕС, Великобритании, Китая и США.

Характеристики

Диапазон измерений:	0,1 ... 1000 мл/мин
Точность:	±0,8% от отображаемого значения, 0,2% от диапазона измерения
Разрешение:	0,1 мл/мин
Коэффициент убавления:	200:1
Рабочая температура:	-10 ... 60 °C
Давление на входе:	Макс. 1000 кПа (145 psi)
Размеры (Ш x Г x В):	60 x 170 x 24 мм
Вес:	450 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Расходомер GF1000-Set	1	**6.276 103**

2 Газовые фильтра

NEW

2

Trajan Scientific

Газовые фильтры являются неотъемлемой частью анализа ГХ, поскольку загрязняющие вещества в газах могут существенно влиять на качество результатов.
Кислород, углеводороды и влага могут привести к таким проблемам, как шумные базовые линии, влага, попадающая в колонку ГХ, и чрезмерное кровотечение. Комплект газового фильтра состоит из газового фильтра и соединительного блока.

- Быстрое время стабилизации
- Система газовых фильтров состоит из двух основных частей: фильтров и соединительного блока.
- Соединительный блок имеет входной и выходной разъемы для газопроводов
- Соединительный блок может быть настольным или настенным
- Может использоваться в сочетании с другими фильтрами
- Изменение цвета индикатора говорит вам, когда менять фильтр

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовый фильтр-носитель газа	Удаляет воду, кислород и органические соединения	1	**4.676 268**
Газовый фильтр влаги	Удаляет воду, масло и другие посторонние материалы	1	**4.676 270**
Газовый фильтр кислорода	Удаляет кислород, а также следы соединений серы и хлора	1	**4.676 271**
Комплект газового фильтра-носителя газа	Удаляет воду, кислород и органические соединения, в т.ч. блок подключения	1	**4.676 269**

3 Газовый фильтр Big Trap

NEW

3

Trajan Scientific

Газовые фильтры являются неотъемлемой частью анализа ГХ, поскольку примеси в газах могут оказывать существенное влияние на качество результатов. Кислород, углеводороды и влага могут вызвать такие проблемы, как фоновый шум, проникновение влаги в колонку ГХ и чрезмерное кровотечение.

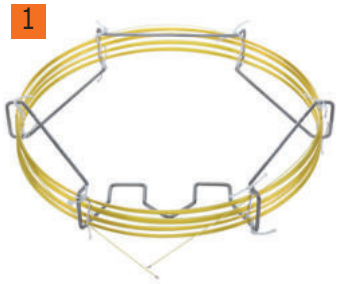
- Толстостенный алюминий
- Фильтр большой емкости
- Спеченная фритта из нержавеющей стали предотвращает загрязнение частицами

Характеристики

Объем:	750 см³
Номинальное давление:	до 17,2 бар

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
универсальный	1	**4.676 267**

1



1 Капиллярные колонки для газовой хроматографии OPTIMA® WAX

Состав фазы: полиэтиленгликоль (20000 Дальтон). *MACHEREY-NAGEL*

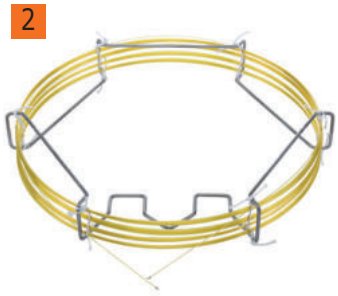
USP G16
Полярная фаза, рекомендуемая для анализа растворителей и спиртов, применимая для водных растворов. Похожие фазы: PERMABOND CW 20 M, DB-Wax, Supelcowax, HP-Wax, HP-INNOWAX, Rtx-Wax, CP-Wax 52 CB, Stabilwax, 007-CW, BP20, AT-Wax, ZB-Wax.

Для колонок внутренним диаметром 0,25 - 0,32 мм максимальная температура в длительном изотермическом режиме составляет 240 °C, для коротких изотерм 250 °C.
Для колонок внутренним диаметром 0,53 мм максимальная температура в длительном изотермическом режиме составляет 220 °C, для коротких изотерм 240 °C.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина слоя мкм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25	0,4	0,25	25	1	**9.003 762**
0,25	0,4	0,25	30	1	**9.003 763**
0,32	0,5	0,25	30	1	**9.003 767**
0,32	0,5	0,50	30	1	**9.003 771**
0,53	0,8	1,00	25	1	**4.003 175**
0,53	0,8	1,00	30	1	**4.003 176**
0,53	0,8	2,00	30	1	**4.003 174**

Колонки в соответствии с требованиями заказчика доступны по запросу.
Каждая колонка тестируется индивидуально и поставляется с сертификатом испытаний и тестовой хроматограммой, но без соединительных фитингов или наконечников. Все колонки запаянные на концах или закрываются септами и, таким образом, защищены от попадания кислорода.
Используемая тестовая смесь также включена.

2



2 Капиллярные колонки для газовой хроматографии OPTIMA® 5 MS Accent

Силариленовая фаза с полярностью, близкой к фазе на основе 5 % дифенил- 95 % диметилполисилоксана. *MACHEREY-NAGEL*

Неполярная фаза с минимальным растеканием, превосходно применима к масс-селективным детекторам с квадруполем и ионной ловушкой. Может промываться растворителем для удаления загрязнений. Области применения: многозадачная фаза для анализа объектов окружающей среды, следовых количеств веществ, пестицидов, полихлорбифенилов, в анализе продуктов питания и лекарственных средств, в соответствии с методами EPA.

Похожие фазы: DB-5 MS, HP-5 MS, Ultra-2, Equity-5, CP-Sil 8 CB low bleed/MS, Rtx-5SIL-MS, Rtx-5 MS, 007-5 MS, BPX5, MDN-5S, AT-5 MS, VF-5 MS.

Максимальная температура в длительном изотермическом режиме составляет 340 °C, для коротких изотерм 360 °C.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина слоя мкм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25	0,4	0,25	30	1	**4.003 017**
0,25	0,4	0,50	30	1	**4.003 019**
0,25	0,4	1,00	30	1	**4.003 021**
0,32	0,5	0,25	30	1	**4.003 009**
0,32	0,5	0,50	30	1	**4.003 013**

Каждая колонка тестируется индивидуально и поставляется вместе с сертификатом и тестовой хроматограммой, но без фитингов и феррул. Все колонки запаяны на концах или закрыты септами во избежание попадания кислорода.
Дополнительно может поставляться используемая тестовая смесь.

3

3 Капиллярные колонки GC BPX70

70% цианопропил-полисилфенилен-силоксан. Подходит для промывки растворителями. Промышленная стандартная колонка для метиловых эфиров жирных кислот, углеводов, фармацевтических препаратов и ГХ/МС. Подходит для замены: DB-23, Rtx-2330, SP-2330, CP-Sil 88, SP2380, HP-23. *Trajan Scientific*

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,10	10	0,20	50 °C … 250 / 260 °C	1	**6.205 237**
0,22	25	0,25	50 °C … 250 / 260 °C	1	**6.227 373**
0,22	50	0,25	50 °C … 250 / 260 °C	1	**6.205 238**
0,22	60	0,25	50 °C … 250 / 260 °C	1	**6.205 239**
0,25	60	0,25	50 °C … 250 / 260 °C	1	**7.625 713**
0,25	120	0,25	50 °C … 250 / 260 °C	1	**6.206 833**
0,32	60	0,25	50 °C … 250 / 260 °C	1	**6.205 100**

1 Капиллярная колонка GC BP5MS

NEW

5% фенил-полисилфенилен-силоксан. Для 5% GC-MS анализа и общего анализа MS. Подходит для замены: DB-5ms, ZB-5ms, Rxi-5Sil MS, VF-5ms, CP-Sil 8 CB.

Trajan Scientific

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25	30	0,25	-40 ... 330 / 350	1	**4.676 266**

1

2 Капиллярные колонки HT5

5% фенил-поликарборан-силоксан. Сверхвысокотемпературные колонки для симулированной дистилляции, общих углеводородных профилей, пестицидов, гербицидов и GCMS.

Trajan Scientific

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,22	25	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	**4.667 654**
0,25	15	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	**6.205 471**
0,32	12	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	**6.234 302**

2

3 Капиллярные колонки HT8/Fast PCB

8% фенил-поликарборан-силоксан. Колонки сверхвысокой температуры для полихлорированных бифенильных соединений (PCB), нитрозамещенных ароматических соединений, многоядерных ароматических углеводородов, пестицидов и гербицидов.

Trajan Scientific

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,10	10	0,10	-20 °C ... 360 / 370 °C	Fast PCB	1	**6.233 627**
0,22	25	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	1	**6.205 318**
0,25	30	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	1	**6.207 027**
0,25	60	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8-PCB GC	1	**4.676 265**

3

4 Капиллярные колонки SolGel-Wax

Полиэтиленгликоль (ПЭГ) в матрице SolGel. Подходящая замена для: воска DB, воска Rtx, стабильного воска, HP20M, воска HP, HP-INNOWax, воска Supelcowax-10, AT, Nukol, CP, воска 52CB, воска VB, воска ZB.

Trajan Scientific

- Прочная высокотемпературная колонка
- Полярная фаза
- Низкое кровотечение и инертизация

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25	30	0,25	30 °C ... 260 / 280 °C	1	**6.225 943**
0,32	30	0,50	30 °C ... 260 / 280 °C	1	**6.227 192**
0,53	30	0,50	30 °C ... 260 / 280 °C	1	**6.202 376**

4

5 Капиллярные колонки GC BPX5

5% фенил-полисилфенилен-силоксан. ГХ колонка общего назначения для рутинных газохроматографических анализов. Подходящая замена для: DB-5, DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S, CP- Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

Trajan Scientific

- Низкое кровотечение
- Неполярные
- Чрезвычайно инертные

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,22	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.226 218**
0,22	50	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**7.639 635**
0,25	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.089 900**
0,25	30	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.226 546**
0,25	60	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.234 303**
0,32	12	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.204 980**
0,32	25	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.225 537**
0,32	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.205 532**
0,32	60	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**7.672 518**
0,32	50	0,50	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.205 984**
0,32	12	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**7.635 438**

5

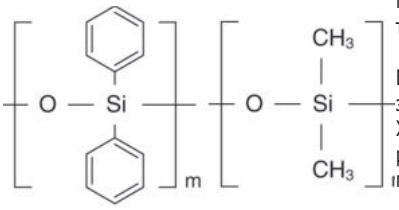
1

1 Капилляры, кварцевое стекло

Trajan Scientific

Тип	Колонка внутр. диам. мм	Колонка мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фенил дезактивированное кварцевое стекло	0,53	0,68	5	1	**6.260 570**
Метил дезактивированное кварцевое стекло	0,53	0,68	5	1	**6.284 960**
Не дезактивированное кварцевое стекло	0,05	0,22	10	1	**6.225 566**
Не дезактивированное кварцевое стекло	0,10	0,363	10	1	**7.670 948**

2



2 Реактивы для силилирования - MSTFA

MACHEREY-NAGEL

N-метил-N-триметилсилил-трифторацетамид (MSTFA): молярная масса: 199,1 г/моль; температура кипения: 70 °C (при 75 мм рт. ст.); плотность: 1,11 г/мл.

Более летучий, чем все другие триметилсилиламиды, очень сильный донор триметилсилил-радикалов, который не загрязняет камеру сгорания пламенно-ионизационного детектора даже при многочасовом ежедневном анализе. Хорошие свойства растворителя могут быть улучшены при добавлении сумболярных количеств протонсодержащих растворителей, например трифторуксусной кислоты для предельно полярных соединений (гидрохлоридов) или пиридина (для углеводов).

Внимание

Фразы H: H226|H302|H315|H319

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MSTFA	1	20	**7.055 892**
MSTFA	10	1	**6.704 091**
MSTFA	10	5	**6.085 475**
MSTFA	50	6	**6.227 450**
MSTFA	100	6	**4.001 493**

Реактивы для дериватизации - по определению очень реакционноспособные вещества, поэтому они должны храниться в холоде и в защищенных от влаги условиях.

Реактивы для дериватизации фирмы Macherey-Nagel хранятся в ампулах с обжатыми крышками, для отбора из которых используются инжекционные шприцы. Ампулы с проткнутыми прокладками имеют ограниченный срок пригодности и должны использоваться как можно скорее.

3

4

3 4 Реактивы для силилирования - BSTFA, SILYL-991

MACHEREY-NAGEL

N,O-бис-триметилсилил-трифторацетамид (BSTFA): молярная масса: 257,4 г/моль; температура кипения: 40 °C (при 12 мм рт. ст.); плотность: 0,961 г/мл.
Сильный донор триметилсилил-радикалов, почти такой же донорной силы, как и нефторированный аналог - N,O-бис-триметилсилил-ацетамид (BSA). Преимущества BSTFA перед BSA: более летучие продукты реакции, что особо благоприятно для газохроматографического анализа низкокипящих триметилсилил-производных аминокислот.

BSTFA - неполярное соединение (менее полярное, чем MSTFA), и для улучшения растворимости может смешиваться с ацетонитрилом. Для силилирования амидов жирных кислот, мешающих гидроксильных групп и сложносилилируемых соединений, таких как вторичные спирты и амины, рекомендуется смесь BSTFA с 1 % триметилхлорсилана (TMCS), посталяемого под маркой SILYL-991.

Внимание

Фразы H: H226|H315|H319

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
BSTFA	1	20	**4.001 486**
BSTFA	10	1	**6.803 320**
BSTFA	10	5	**4.001 487**
SILYL-991 (BSTFA - TMCS (99:1)	1	20	**4.001 511**
SILYL-991 (BSTFA - TMCS (99:1)	50	1	**4.001 510**

Реактивы для дериватизации - по определению очень реакционноспособные вещества, поэтому они должны храниться в холоде и в защищенных от влаги условиях.

Реактивы для дериватизации фирмы Macherey-Nagel хранятся в ампулах с обжатыми крышками, для отбора из которых используются инжекционные шприцы. Ампулы с проткнутыми прокладками имеют ограниченный срок пригодности и должны использоваться как можно скорее.

5

5 Реактивы для алкилирования - гидроксид триметилсульфония

MACHEREY-NAGEL

Гидроксид триметилсульфония, концентрация 0,2 моль/л в метаноле.
Молярная масса: 94,06 г/моль.

Опасность

Фразы H: H225|H301|H311|H331|H370

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
TMSH	1	10	**7.086 147**
TMSH	1	20	**7.083 308**
TMSH	10	5	**4.001 512**

1 Ручные микролитровые шприцы

Тип A: Стандартный безопасный поршневой шприц
Тип B: шприц с направляющим поршнем

Trajan Scientific

Тип	Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	5	50	26 (0,47)	встроенные	1	**6.204 040**
B	5	50	26 (0,47)	взаимозаменяемые	1	**6.050 958**

1

Лайнер и уплотнительные кольца для Agilent GC

Лайнер для Agilent 5890, 6850, 6890, 7890 и HP4890. SGE лайнеры поставляются в комплекте, в индивидуальной упаковке.
5 или 25 комплектов, индивидуально упакованных В комплекте с инструментом поставляются соответствующие о-кольца и уплотнительные кольца
Каждый комплект поставляется с результатами испытания качества

Trajan Scientific

Описание	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С делением потока, прямой лайнер	6,3	4,0	78,5	5	**7.653 145** 2
С делением потока, со стекловатой	6,3	4,0	78,5	5	**9.003 576**
С делением / без деления потока, с одним конусом	6,3	4,0	78,5	5	**9.003 579**
С делением / без деления потока, с одним конусом (со стекловатой)	6,3	4,0	78,5	5	**6.236 751** 3
С делением / без деления потока, FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	5	**6.223 552**
С делением / без деления потока, FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	25	**6.239 332**
С делением / без деления потока, FocusLiner® с конусом	6,3	4,0	78,5	5	**6.223 553** 4
С делением / без деления потока, FocusLiner® с конусом	6,3	4,0	78,5	25	**9.003 572**
С делением / без деления потока, FAST FocusLiner®	6,3	2,3	78,5	5	**6.223 554**
С делением / без деления потока, FAST FocusLiner® с конусом	6,3	2,3	78,5	5	**9.003 586**
С делением / без деления потока, типа "Gooseneck" (со стекловатой)	6,3	4,0	78,5	5	**9.003 588** 5
Лайнер ConnecTite™, отверстие снизу	6,3	4,0	78,5	5	**9.003 587**
Витоновое уплотнительное кольцо, к лайнеру с наруж. диам. 6,3 мм	6,3	4,0	78,5	10	**9.221 277**
Лайнер UI, со стекловатой	6,3	4,0	78,5	5	**6.287 548**

2

7.653 145

3

6.236 751

4

6.223 553

5

9.003 588

Впускной вкладыш для Thermo GC

Вкладыши поставляются в индивидуальной упаковке с необходимыми уплотнительными кольцами.
Каждый пакет поставляется с результатами тестов качества. Вкладыши и размеры упаковки доступны по запросу.

Trajan Scientific

Описание	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Split FocusLiner (для использования с иглой 50 мм)	8,0	5,0	105	5	**6.265 466** 6
Splitless FocusLiner (для использования с иглой 50 мм)	8,0	5,0	105	5	**6.265 467** 7
Splitless с Single Taper	8,0	5,0	105	5	**6.265 468** 8
Splitless, Straight-through вкладыш	8,0	3,0	105	5	**6.265 469**
Split, Straight-through вкладыш	8,0	5,0	105	5	**6.265 470** 9
Trace 2000 PTV вкладыш	2,7	1,75	120	5	**7.630 911**

6

6.265 466

7

6.265 467

8

6.265 468

9

6.265 470

Впускной вкладыш для Shimadzu GC

Вкладыши поставляются в индивидуальной упаковке с необходимыми уплотнительными кольцами.
Каждый пакет поставляется с результатами тестов качества.
Вкладыши и размеры упаковки доступны по запросу.

Trajan Scientific

Описание	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Split / Splitless Tapered FocusLiner™	5	3,4	95	5	**6.228 225** 10
Split / Splitless со средним краном для GC-2010 (SPL-2010)	5	3,4	95	5	**6.265 475**
Split, Straight-through Liner	5	3,4	95	5	**6.265 473** 11
Split / Splitless с Single Taper	5	3,4	95	5	**6.265 474** 12

10

6.228 225

11

6.265 473

12

6.265 474

1

6.206 049

2

6.206 050

3

9.003 568

Лайнер для ГХ Perkin-Elmer

Trajan Scientific

Лайнер для Perkin-Elmer автоматических систем и Clarus 500, 600. SGE лайнеры поставляются в комплекте, в индивидуальной упаковке.
5 или 25 пакетов, индивидуально упакованных.
В комплекте с инструментом поставляются соответствующие о-кольца и уплотнительные кольца.
Каждый пакет поставляется с результатами испытания качества.

Описание	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С делением / без деления потока, сфокусированный лайнер	6,2	4	92,0	5	**6.206 049** 1
С делением / без деления потока, конический сфокусированный лайнер	6,2	4	92,0	5	**9.003 567**
С делением потока, проходной лайнер	6,2	4	92,0	5	**6.206 050** 2
С делением / без деления потока, сфокусированный лайнер для инжектора PSS	4,0	2	86,2	5	**9.003 568** 3
PTV лайнер с 0,25 мм ограничением внутр. диам.	2,0	1	88,0	5	**9.003 569**

4

4 Ферулы для ГХ Agilent

Trajan Scientific

Высококачественные ферулы изготовлены из 100% графита или 15% графита/85% полиимида Vespel

Тип A: 15% графит/85% полиимид Vespel, для инжекторов и детекторов при атмосферном давлении (например, ПИД)

Тип B: 15% графит/85% полиимид Vespel, для ГХ-МС интерфейса связи

Тип C: 100% графит, для инжекторов и детекторов при атмосферном давлении (не ГХ-МС)

Тип	Колонка внутр. диам. мм	Ферула внутр. диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	0,1 - 0,25	0,4	10	**6.223 558**
A	0,32	0,5	10	**9.221 278**
A	0,53	0,8	10	**9.221 279**
B	0,1 - 0,25	0,4	10	**6.088 109**
B	0,32	0,5	10	**6.059 976**
B	0,53	0,8	10	**6.059 977**
C	0,1 - 0,32	0,5	10	**7.652 355**
C	0,45 - 0,53	0,8	10	**9.221 280**

5

5 Ферулы для ГХ Perkin-Elmer

Trajan Scientific

Высококачественные ферулы изготовлены из 100% графита или 15% графита/85% полиимида Vespel

Тип A: 15% графит/85% полиимид Vespel, для инжекторов и детекторов при атмосферном давлении (например, ПИД)
Тип C: 100% графит, для инжекторов и детекторов при атмосферном давлении (не ГХ-МС)

Тип	Колонка внутр. диам. мм	Ферула внутр. диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	0,1 - 0,25	0,4	10	**6.088 109**
A	0,32	0,5	10	**6.059 976**
A	0,53	0,8	10	**6.059 977**
A	0,45 - 0,53	0,8	10	**6.281 660**
C	0,1 - 0,32	0,5	10	**9.221 284**
C	0,45 - 0,53	0,8	10	**9.221 285**

6

4.668 494

7

4.668 495

ГХ септа

La-Pha-Pack

Высокопроизводительные септы, подходящие для температур инжектора до 320 °C.
- Хорошая проникающая способность и способность к повторному уплотнению (низкая фрагментация)
- Долгий срок службы
- Ультра низкое просачивание
- Готов к использованию, дополнительная предварительная обработка не требуется
- Не прилипает к горячим поверхностям, легко заменяется
- Стандартные размеры для всех распространенных газовых хроматографов
- Для других моделей газовой хроматографии по запросу

Диаметр мм	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Все Shimadzu модели	50	**4.668 494** 6
9,5	Agilent 5700 / 5800	50	**4.668 495** 7
11,0	Agilent 5890 / 6850 / 6890, Varian 3300 / 3400	50	**4.668 496**
12,5	Tracor 220, 222	50	**4.668 497**
17,0	Thermo Trace, Fisons 8000 серии	50	**4.668 498**

Расходные материалы других производителей GC по запросу.

1 Септы для ГХ Agilent

1

Trajan Scientific

Все септы изготавливаются из силикона высокого класса, чтобы минимизировать повреждение иглы. Новые материалы соответствуют или превосходят отраслевые стандарты, что дает вам уверенность в качестве вашей работы. Все септы с хорошей прочностью, отличными свойствами опечатывания и отличной стойкостью к растворителям.

GP = силиконовые септы общего назначения для нетребовательных рутинных использований до 200 °C.
EC = высокотемпературная силиконовая септа, для длительного срока службы, низкое протикание и низкая адгезия инжекционного порта .
MN = силиконовая высокотемпературная септа премиум для автосамплеры, до 400 инъекций.
HT = BTO силиконовые септы, оптимизированные для высоких температур и низкой протекаемости, в сочетании с отличными механическими свойствами.

Также в наличии: септы для приборов Perkin-Elmer, Shimadzu, Thermo и Varian/Bruker.

Диаметр мм	Макс. температура °C	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
5,0	275	GP	50	**9.003 590**
5,0	350	MN	50	**9.003 591**
9,5	275	GP	50	**6.224 189**
9,5	350	EC	25	**9.003 592**
9,5	400	HT	25	**9.003 593**
11,0	275	GP	50	**6.085 419**
11,0	350	EC	25	**9.003 594**
11,0	350	MN	48	**6.255 348**
11,0	400	HT	25	**9.003 595**
12,5	275	GP	48	**6.087 242**
12,5	350	EC	25	**9.003 597**
12,5	400	HT	25	**9.003 596**

2 Шприцы для ГХ автосамплера Agilent

2

Trajan Scientific

ГХ шприцы для автосамплеров Agilent 7673, 7683 и 6850 с фиксированной или съемной иглой, два различных диаметра иглы и конические иглы, высокая воспроизводимость, низкий перенос.

Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	1	**9.221 270**
5	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	6	**6.204 103**
10	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	1	**6.226 427**
10	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	6	**6.254 971**
10 (газонепроницаемая)	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	1	**9.221 271**
10 (газонепроницаемая)	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	6	**9.221 272**
5	42	26s (0,47)	фиксированная	1	**6.203 350**
5	42	26s (0,47)	фиксированная	6	**6.205 076**
5	42	23s (0,63)	фиксированная	1	**9.221 273**
5	42	23s (0,63)	фиксированная	6	**6.072 528**
10	42	26s (0,47)	фиксированная	1	**9.221 274**
10	42	26s (0,47)	фиксированная	6	**6.206 502**
10	42	23s (0,63)	фиксированная	1	**6.089 587**
10	42	23s (0,63)	фиксированная	6	**6.050 962**
0,5	42	26s (0,47)	съемная	1	**6.228 788**
0,5	42	23s (0,63)	съемная	1	**9.221 275**
1	42	23s (0,63)	съемная	1	**9.221 276**

3 Шприцы для CTC автосамплера

3

Trajan Scientific

Шприцы для CTC Analytics CombiPAL и GC PAL.

- с фиксированными или съемными иглами
- двух разных диаметров (кончик иглы: конус)
- Высокая воспроизводимость, низкий перенос

Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	26 (0,47)	фиксированная	1	**7.671 795**

1

1 Шприцы для CTC/Thermo автосамплера

Шприцы для CTC Analytics CombiPAL и GC PAL. *Trajan Scientific*
- с фиксированными или съемными иглами
- двух разных диаметров (кончик иглы: конус)
- Высокая воспроизводимость, низкий перенос
- ТипA для Thermo TriPlus, Тип B для Thermo AS3000, AS2000, AS200/80

Тип	Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	5	50	23 (0,63)	фиксированная	1	**7.607 298**
A	5	50	26 (0,47)	фиксированная	1	**7.900 714**
A	10	50	23 (0,63)	фиксированная	1	**7.656 984**
A	10	50	23 (0,63)	фиксированная	1	**7.607 297**
B	10	50	26 (0,47)	фиксированная	1	**7.639 848**
A	10	50	23 (0,63)	фиксированная	6	**9.221 291**
A	10	50	26 (0,47)	фиксированная	1	**7.631 444**
A	10	50	26 (0,47)	фиксированная	6	**7.612 636**
A	10	50	26 (0,47)	съемная	1	**7.628 769**
B*	10	50	26 (0,47)	съемная	1	**6.269 487**
A	10 (газонепроницаемая)	50	26 (0,47)	фиксированная	1	**9.221 289**
A	10 (газонепроницаемая)	50	26 (0,47)	фиксированная	6	**9.221 290**
A	10 (газонепроницаемая)	50	26 (0,47)	съемная	1	**7.629 523**
A	25 (газонепроницаемая)	50	23 (0,63)	фиксированная	1	**7.628 136**

*также для Bruker (Varian)

2

2 Шприцы для автосэмплера GC от Shimadzu

Для Shimadzu AOC14, AOC17 и AOC20. Кончик иглы: конический *Trajan Scientific*

Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	42	23 (0,63)	фиксированные	1	**6.205 990**

3

3 Шприцы для Perkin-Elmer ГХ автосамплера

Шприцы для всех Perkin-Elmer автосамплеров, например, Clarus. *Trajan Scientific*
- С фиксированными или съемными иглами
- Два различных диаметра иглы
- Все иглы 70 мм длиной, с коническим кончиком. Высокая воспроизводимость, низкий перенос

Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	70	23s (0,63)	фиксированная	1	**9.221 282**
5	70	26s (0,47)	фиксированная	1	**9.221 281**
5 (газонепроницаемая)	70	23s (0,63)	фиксированная	1	**6.204 955**
5 (газонепроницаемая)	70	26s (0,47)	фиксированная	1	**9.221 283**

Расходные материалы других производителей GC по запросу.

Стандартные подложки для ТСХ-пластин

Дополнительные материалы для готовых к использованию ТСХ подложек.

Стеклянные пластины: стекло толщиной ок. 1,3 мм; повышенные требования к весу, упаковке и хранению; идеальное сопротивление скручиванию; высокая термостойкость; бьющиеся, не режутся ножницами; стойкие к действию растворителей, неорганических кислот и концентрированного аммиака; подходят для анализа с использованием водных растворов.

POLYGRAM®: полиэстер толщиной ок. 0,2 мм толщиной; низкие требования к весу, упаковке и хранению; низкое сопротивление скручиванию; термостойкость до 185 °C; небьющиеся, режутся ножницами; очень стойкие к действию растворителей, неорганических кислот и концентрированного аммиака; подходят для анализа с использованием водных растворов.

ALUGRAM®: алюминий толщиной ок. 0,15 мм; низкие требования к весу, упаковке и хранению; относительно высокое сопротивление скручиванию; высокая термостойкость; небьющиеся, режутся ножницами; высокая устойчивость к действию растворителей, неорганических кислот и концентрированного аммиака; ограничено подходят для анализа с использованием водных растворов.

Сорбенты и пластины для ТСХ на основе немодифицированного силикагеля SIL GPOLYGRAM®

Стеклянные пластины, POLYGRAM®, ALUGRAM® *MACHEREY-NAGEL*

- основная фаза: силикагель 60
- удельная поверхность по БЭТ: 500 м²/г
- средний размер пор: 60 А
- удельный объем пор: 0,75 мл/г
- размер частиц: от 5 до 17 мкм
- толщина слоя для аналитических пластин: 0,25 мм; толщина слоя для препаративных пластин: 0,5 и 1 мм
- для препаративных пластин со слоем 2 мм используется более грубый материал, индикаторы: силикат цинка (активированный марганцом) с зеленой флуоресценцией (при 254 нм)
- связывающие средства: высокомолекулярные соединения, устойчивые почти ко всем растворителям и агрессивным реактивам (связывающие средства на пластинах POLYGRAM также устойчивы в водных элюентах);
- доступны в виде стеклянных, полиэфирных Polygram®, а также алюминиевых пластин -Alugram®
- поставляются со флуоресцентным индикатором или без него (UV 254 нм)

1

4.004 850

Тип	Размеры см	Толщина слоя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянные пластины SIL G-25 UV254	2,5 x 7,5	0,25	100	**4.004 850** 1
Стеклянные пластины SIL G-25	5 x 10	0,25	50	**6.230 729**
Стеклянные пластины SIL G-25 UV254	5 x 10	0,25	50	**4.004 848**
Стеклянные пластины SIL G-25	5 x 10	0,25	200	**4.004 847**
Стеклянные пластины SIL G-25 UV254	5 x 10	0,25	200	**4.004 849**
Стеклянные пластины SIL G-25	5 x 20	0,25	100	**4.004 846**
Стеклянные пластины SIL G-25 UV254	5 x 20	0,25	100	**6.232 660**
Стеклянные пластины SIL G-25 UV254	10 x 10	0,25	25	**9.003 474**
Стеклянные пластины SIL G-25	10 x 20	0,25	50	**6.227 917**
Стеклянные пластины SIL G-25 UV254	10 x 20	0,25	50	**6.230 274**
Стеклянные пластины SIL G-25	20 x 20	0,25	25	**9.003 491**
Стеклянные пластины SIL G-25 UV254	20 x 20	0,25	25	**9.003 492**
Стеклянные пластины SIL G-100	20 x 20	1,00	15	**4.004 853**
Стеклянные пластины SIL G-100 UV254	20 x 20	1,00	15	**7.300 555**
Стеклянные пластины SIL G-200	20 x 20	2,00	12	**6.224 417**
Стеклянные пластины SIL G-200 UV254	20 x 20	2,00	12	**4.004 854**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	2,5 x 7,5	0,20	200	**4.004 827**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV254	2,5 x 7,5	0,20	200	**4.004 826**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	4 x 8	0,20	50	**4.004 825**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV254	4 x 8	0,20	50	**9.003 493**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	5 x 20	0,20	50	**6.803 651**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV254	5 x 20	0,20	50	**9.003 476**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	20 x 20	0,20	25	**6.202 190**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV254	20 x 20	0,20	25	**9.003 494**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	40 x 20	0,20	25	**4.004 822**
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV254	40 x 20	0,20	25	**4.004 824**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV254	2,5 x 7,5	0,20	200	**4.005 043**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV254	4 x 8	0,20	50	**9.003 496**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	5 x 7,5	0,20	20	**4.005 042**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV254	5 x 7,5	0,20	20	**6.227 948**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	5 x 10	0,20	50	**6.802 883**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV254	5 x 10	0,20	50	**9.003 477**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	5 x 20	0,20	50	**7.084 918**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV254	5 x 20	0,20	50	**9.003 478**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	10 x 20	0,20	20	**4.005 052**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV254	10 x 20	0,20	20	**6.233 568**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	20 x 20	0,20	25	**7.059 745**
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV254	20 x 20	0,20	25	**9.003 497**
ALUGRAM® алюминиевые листы Xtra SIL G UV254	4 x 8	0,20	50	**6.259 756**
ALUGRAM® алюминиевые листы Xtra SIL G UV254	5 x 10	0,20	50	**7.638 354**
ALUGRAM®алюминевые листы Xtra SIL G UV254	20 x 20	0,20	25	**6.242 312**
ALUGRAM®алюминевые листы Xtra SIL G	20 x 20	0,20	25	**9.003 465**

1

1 Пластины для ТСХ со слоем немодифицированного силикагеля ADAMANT

MACHEREY-NAGEL

Основные особенности: основная фаза: силикагель 60; удельная поверхность по БЭТ: 500 м²/г; средний размер пор: 60 А; удельный объем пор: 0,75 мл/г; размер частиц: 5 ... 17 мкм; особая твердость и прочность слоя на истирание; повышенная эффективность разделения за счет оптимизированного распределения зерен по размерам; хорошо применимы для анализа следов благодаря УФ-индикатору с блестящей светимости в сочетании с малошумным фоном; поставляются как стеклянные пластины без флуоресцентного индикатора или с ним.

Тип	Размеры см	Толщина слоя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ADAMANT UV254	2,5 x 7,5	0,25	100	**4.005 060**
ADAMANT	5 x 10	0,25	50	**4.005 067**
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	50	**4.005 061**
ADAMANT	5 x 10	0,25	200	**4.005 068**
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	200	**4.005 062**
ADAMANT UV254	5 x 20	0,25	100	**4.005 063**
ADAMANT	10 x 10	0,25	25	**4.005 069**
ADAMANT UV254	10 x 10	0,25	25	**4.005 064**
ADAMANT UV254	10 x 20	0,25	50	**4.005 065**
ADAMANT	20 x 20	0,25	25	**4.005 070**
ADAMANT UV254	20 x 20	0,25	25	**4.005 066**

2

2 RP-18 W/UV 254 октадецил-модифицированные нано-силикагельные пластины для ВЭЖХ

ALUGRAM® *MACHEREY-NAGEL*

Материал основы: нано силикагель 60, удельная поверхность (BET) ~ 500 мэ/г, средний размер пор 60 E, удельный объем пор 0,75 мл/г, размер частиц от 2 до 10 мкм, для препаративных пластин (толщина слоя 1 мм), стандартный силикагель 60, размер частиц от 5 до 17 мкм, стабильность pH от 2 до 10. Флуоресцентный: кислотостойкий продукт с бледно-голубой флуоресценцией в коротковолновом УФ-свете (254 нм);
Вещества, поглощающие ультрафиолет, выглядят как пятна от темно-синего до черного на светло-синем фоне; частичная модификация октадецила, смачиваемая водой, С-содержание 14%, нормальная фаза и обратное разделение фаз с элюентами из безводных растворителей в смеси с высоким содержанием воды;
Относительная полярность элюента определяет полярность слоя.
Рекомендуемые применения: аминофенолы, барбитураты, консерванты, нуклеиновые основания, полициклические ароматические углеводороды, стероиды, тетрациклины, пластификаторы (фталаты).

Доступны в виде пластин с флуоресцентным индикатором и без него (UV 254).

Стеклянные пластины доступны по запросу.

Тип	Размеры см	Толщина слоя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	4 x 8	0,15	50	**7.400 375**
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	5 x 10	0,15	50	**6.901 143**
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	5 x 20	0,15	50	**4.005 046**
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	10 x 10	0,15	25	**4.005 047**
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	20 x 20	0,15	25	**6.704 046**

3

3 ТСХ пластины

Силикагель 60 F254

Размеры см	Толщина слоя мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 x 7,5	0,25	Алюминий	20	**9.130 060**
5 x 10	0,25	Алюминий	50	**9.130 059**
20 x 20	0,25	Алюминий	25	**9.130 058**
10 x 20	0,25	Стекло	50	**9.130 051**
2,5 x 7,5	0,25	Стекло	100	**9.130 056**
2,5 x 7,5	0,25	Стекло	500	**9.130 057**
5 x 20	0,25	Стекло	100	**9.130 052**
5 x 10	0,25	Стекло	200	**9.130 054**
5 x 10	0,25	Стекло	25	**9.130 055**
5 x 20	0,25	Стекло	25	**9.130 053**
20 x 20	0,25	Стекло	25	**9.130 050**
20 x 20	0,25	Пластик	25	**9.130 063**

1 Целлюлоза MN 300, TLC-готовые к использованию пластины с целлюлозным покрытием

MACHEREY-NAGEL

Основной областью применения является разделительная хроматография полярных веществ, таких как аминокислоты, карбоновые кислоты или углеводы.
Пластины TLC доступны в виде стеклянных пластин, полиэфирных листов POLYGRAM® и алюминиевых листов ALUGRAM®.

- Длина волокна (95%) 2-20 мкм
- Средняя степень полимеризации 400-500
- Удельная поверхность по Блейну 15000 см²/г
- ≤ 20 ppm Fe, 6 ppm Cu, 7 ppm P
- Дихлорметановый экстракт ≤ 0,25%
- Остаток при зажигании при 850 °C ≤ 1500 ppm
- Доступный с или без флуоресцентного индикатора (УФ 254)

Тип	Размеры см	Толщина слоя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянные пластины CEL 300-10	20 x 20	0,10	25	**4.004 835**
Стеклянные пластины CEL 300-10 UV_{254}	20 x 20	0,10	25	**7.510 059**
Стеклянные пластины CEL 300-25	20 x 20	0,25	25	**4.004 836**
Стеклянные пластины CEL 300-25 UV_{254}	20 x 20	0,25	25	**6.231 713**
Стеклянные пластины CEL 300-50	20 x 20	0,50	20	**4.004 838**
Стеклянные пластины CEL 300-50 UV_{254}	20 x 20	0,50	20	**4.004 839**
POLYGRAM® CEL 300	4 x 8	0,10	50	**7.053 700**
POLYGRAM® CEL 300	20 x 20	0,10	25	**7.053 593**
POLYGRAM® CEL 300 UV_{254}	5 x 20	0,10	50	**4.004 804**
POLYGRAM® CEL 300 UV_{254}	20 x 20	0,10	25	**7.400 578**
ALUGRAM® CEL 300	4 x 8	0,10	50	**4.005 049**
ALUGRAM® CEL 300	20 x 20	0,10	25	**6.093 621**
ALUGRAM® CEL 300 UV_{254}	5 x 20	0,10	50	**4.005 051**
ALUGRAM® CEL 300 UV_{254}	20 x 20	0,10	25	**4.005 050**

2 3 Хроматографическая бумага/ионообменная бумага

Whatman

Хроматографическая бумага Whatman являются наиболее широко используемой хроматографической бумагой в мире. Это широкое признание и использование основано на чистоте, высоком качестве и воспроизводимости бумаги Whatman. Пользователи доверяют этим качественным свойствам, потому что они необходимы для успешной воспроизводимой хроматографии.
Хроматографическая бумага Whatman изготовлена из специально отобранной хлопковой целлюлозы. Свойства продукта, важные для хроматографии, подвергаются строгому контролю качества, для обеспечения однородности в пределах сорта.

1 Chr: гладкая поверхность, толщина слоя 0,18 мм, линейный расход по воде - 130 мм за 30 минут. Хорошее решение для аналитических разделений.

3-MM Chr: бумага средней толщины (0,34 мм), широко используется для общей хроматографии и электрофорезе. Линейный расход по воде - 130 мм за 30 минут.

3 Chr: бумага средней толщины (0,34 мм), с линейным расходом по воде - 130 мм за 30 минут. Используется для разделения неорганических смесей и для электрофореза.

17 Chr: высоко впитывающая бумага с очень высоким линейным расходом по воде - 190 мм за 30 минут. Толщина слоя - 0,92 мм. Подходит для сложных задач разделения и идеальна для предварительной бумажной хроматографии и электрофореза.

Ионообменная бумага
SG81: уникальная бумага из целлюлозы толщиной 0,27 мм. Применима для разделений, в которых важна адсорбция, включая разделение фосфолипидов, стероидов, фенолов и красителей. Линейный расход - 110 мм за 30 минут.

Размеры мм	Качество	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 x 300	1 CHR	100	**9.950 308**
200 x 200	1 CHR	100	**9.950 309**
250 x 250	1 CHR	100	**9.950 310**
460 x 570	1 CHR	100	**9.950 311**
200 x 200	3MM CHR	100	**9.950 312**
315 x 355	3MM CHR	100	**9.950 313**
460 x 570	3 CHR	100	**9.950 314**
460 x 570	3MM CHR	100	**9.950 371**
580 x 680	3MM CHR	100	**9.950 315**
460 x 570	4 CHR	100	**9.950 316**
460 x 570	17 CHR	25	**9.950 317**
460 x 570	SG81	25	**9.950 319**

1

1 Хроматографическая бумага

Хроматографическая бумага 1 CHR *Whatman*

Стандартная хроматографическая бумага. Хорошее решение для решения аналитических задач по разделению. Чистая целлюлоза. Толщина 0,18 мм. Капиллярное поднятие (вода) 130 мм/30 мин.

Хроматографическая Бумага 3MM CHR

Используемый в электрофорезе, по общей химии и как промокашка. Чистая целлюлоза. Толщина 0.34 мм. Капиллярное поднятие (вода) 130 мм/30 мин.

Ширина мм	Длина м	Качество	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	100	1 CHR	1	**9.950 322**
20	100	1 CHR	1	**9.950 323**
30	100	1 CHR	1	**9.950 324**
40	100	1 CHR	1	**9.950 325**
50	100	1 CHR	1	**9.950 326**
100	100	1 CHR	1	**9.950 328**
150	100	1 CHR	1	**9.950 329**
20	100	3MM CHR	1	**9.950 327**
100	100	3MM CHR	1	**9.950 330**
150	100	3MM CHR	1	**9.950 331**
190	100	3MM CHR	1	**9.950 332**
230	100	3MM CHR	1	**9.950 333**
270	100	3MM CHR	1	**9.950 334**

2

2 Пластины для ТСХ со слоем оксида алюминия

Стандартные ТСХ-пластины на различных подложках и разных размеров. *MACHEREY-NAGEL*

Тип	Размеры см	Толщина слоя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYGRAM® оксид алюминия*	20 x 20	0,2	25	**9.003 495**
ALUGRAM® - алюминий и оксид алюминия*	20 x 20	0,2	25	**9.003 498**
POLYGRAM® Полиэфирная пленка	4 x 8	0,2	50	**7.079 169**

* с УФ-индикатором на 254 нм

3

3 Хроматогрофическая бумага

Рекомендуется для хроматографических анализов и подготовок. *Hahnemühle*

- Изготовлен из чистого хлопкового линта с содержанием α-целлюлозы> 0b 98%
- Очень высокое разрешение и очень высокая прочность во влажном состоянии
- Волокна ориентированы преимущественно в одном направлении
- Более толстые бумаги позволяют большие объемы образцов
- Нижняя высота всасывания больше подходит для высокого разрешения

Тип	Описание	Вес г/м2	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2668	подготавливающая, быстрая	320	580 x 600	50	**4.006 052**
2727	подготавливающая, быстрая	320	190 x 190	100	**6.254 968**
2043A	аналитическая, быстрая	90	460 x 570	100	**4.006 117**
2043A	аналитическая, быстрая	90	580 x 600	100	**4.006 118**
2043B	аналитическая, быстрая	120	460 x 570	100	**4.006 119**

4

4 Стандартные разделительные камеры

Камеры с абсолютно плоским дном, шлифованным краем и крышкой на шлифах, для любых пластин размером 200 x 200 мм. Имеется фильтровальная бумага для насыщения газовым пространством для улучшения результатов разделения.

Прочие камеры - по запросу.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Разделительная камера 200 x 200 мм со стеклянной крышкой	1	**6.311 891**
Фильтровальная бумага для насыщения камеры	25	**9.020 179**

1 Камера для ТСХ-пластин

MACHEREY-NAGEL

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Камера для ТСХ-пластин (до 5 пластин 20 x 20 см)	1	**9.003 500**
Распылитель (стеклянный, с резиновой грушей)	1	**4.004 909**
Стеклянный капилляр, 1 мкл	150	**7.056 849**
Трафареты для нанесения проб	2	**4.004 903**
Хроматографическая бумага MN 260, размер 7,5 x 17 см (для насыщения камеры)	100	**4.004 907**

2 Камеры для нано-разделений

Нано-разделительные камеры были разработаны в основном для форматов пластин с высотой 100 мм и имеют все преимущества стандартных разделительных камер.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Разделительная камера 100 x 100 мм со стеклянной крышкой	1	**6.311 892**

3 Стеклянная вставка для погружной камеры

biostep

- Для пластин TLC
- Высокопрочное стекло
- Прозрачная ширина 5 мм
- Требуется небольшой объем реагента

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для TLC пластин до 100 x 100 мм, требуется реагент ок. 25 мл	1	**9.022 160**
Для TLC пластин до 200 x 100 мм, требуется реагент ок. 50 мл	1	**9.022 161**
Для TLC пластин до 200 x 200 мм, требуется реагент ок. 100 мл	1	**9.022 162**

4 Камеры H для горизонтального разделения

biostep

Разделительные камеры H обеспечивают оптимальное использование преимуществ гелевого слоя HPTLC. Малый размер частиц 5 мкм, строго контролируемый размер и распределение пор и более теоретические основы. Отличное соотношение цены и качества и экономия времени и средств в формате листа 50 мм x 50 мм или в традиционном формате 100 мм x 100 мм. Оптимальное разделение достигается даже при самых коротких пробегах.

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Горизонтальная ТСХ-камера	50	50	1	**9.023 150**
Горизонтальная ТСХ-камера	100	100	1	**9.023 160**
Стеклокерамическая полоска		50	5	**9.023 955**
Покрывающая стеклянная пластина	50	50	1	**9.023 956**
Покрывающая стеклянная пластина	100	100	1	**9.023 957**

5 Распылитель SG e1

Распылитель реагентов с малошумящим насосом, без использования фторхлорсодержащих углеводородов. Тончайшее распыление получается даже в тех случаях, когда заряд батареи низкий. Все жидкости с вязкостью вплоть до легких масел легко распыляются при нажатии всего одной кнопки. Диаметр частиц - порядка 5 - 10 мкм, производительность - 20 мл/мин по воде. Бутылка для реактивов из боросиликатного стекла. Бутылка быстро и легко сменяется и крепится в распылительной головке из фторопласта. На стойке размещено устройство для быстрой зарядки без перегрузки. Распылитель поставляется с батарейками, зарядным устройством, бутылкой и распылительной головкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG e1	1	**9.539 045**
Сосуд для реактивов, 50 мл	10	**9.539 046**

6 Специальный распылитель

Распылитель для реактивов с резиновой грушей. Может использоваться с другими источниками сжатого воздуха.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Распылитель с резиновой грушей	1	**9.024 000**

1

1 Спрей для ТСХ

Haubold Technik

Универсальный распылитель с газовым картриджем для распыления реагентов и других жидкостей. Давление распыления: постоянное 4,4 бар. Экологичная смесь пропеллентов: диметилового эфир, пропан и изобутан. Рассчитан на прибл. 500 мл жидкости. Легко чистится: отвинтите картридж, погрузите трубку в емкость, содержащую чистящую жидкость, и распылите, пока в аэрозоли не останется примесей.

Пропелленты: диметиловый эфир, изобутан, пропан.

Комплект поставки: картридж с пропеллентами (94 г), стеклянный флакон 170 мл, всасывающая трубка и винтовая крышка.

Опасность

Фразы H: H222|H229

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спрей для ТСХ	1	**7.054 135**

2

2 Стеклянный распылитель

Стеклянный распылитель для маленьких количеств реагентов. Распылитель может использоваться с пробиркой на 12 мл со шлифом и крепится при помощи клипсы.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянный распылитель для реактивов	1	**9.023 990**

3

3 Система УФ облучения BIO-LINK

Vilber Lourmat

- Компактный и мощный, широкая область применения
- Точные измерения и управление технологией, без УФ датчиков
- Выбор параметров для облучения, энергия или время
- Лчгкое управление: Запоминаемая программа, хранение последних параметров, программа запуска с начала после открывания двери, автоматический старт после прерывания электро питания
- Безопасность и прочность конструкции, очень лчгкое использование
- Лчгкая замена УФ ламп для смены длины волны

Размеры (Ш x Д x В)
Внешние: 350 x 360 x 305 мм
Внутрение: 260 x 330 x 145 мм

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Лампы Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
BLX-254	УФ отвердитель	254	5 x 8	1	**9.971 923**

Другие модели возможны под заказ.

4

4 Камера просмотра ТСХ

Vilber Lourmat

Модель CN-6:
- для одной или двух УФ ручных ламп модели BVL-6; выбор комбинации длины волны 254 нм, 312 нм и 365 нм
- размеры камеры (Ш x Д x В): 300 x 280 x 240 нм

Модель CN-15:
- содержит лампы высокой интенсивности, большого объчма, лампа белого света для нормального обзора
- снимаемая нижняя панель
- размеры камеры (Ш x Д x В): 505 x 415 x 280 мм

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Лампы Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
CN-6	без УФ ручных ламп	-	-	1	**9.971 926**
CN-15.LC*	с интегрированными УФ лампами и источником белого света	365 / 254	4 x 15	1	**9.971 927**

* Другие модели возможны под заказ.

5

5 Лабораторный фен HT0141

Мощность: прибл. 2100 Вт. 2 режима скоростей, 3 режима настройки температуры с кнопкой потока холодного воздуха. Корпус с металлической краской. Воздухозаборные решетки снимаются для очистки. Кабель убирается одним нажатием кнопки. Вес: 594 г.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HT 0141	1	**6.268 487**

15. Чистые помещения

Содержание

Многоразовая одежда 1502

Комбинезоны, пальто ... 1502
Маски для лица, капюшоны, защитные рукава ... 1503
Аксессуары ... 1504

Одноразовая одежда 1504

Комбинезоны, пальто ... 1504
Маски для лица, капюшоны, защитные рукава ... 1507
Бахилы, защита на ботинки, носки ... 1508

Защита глаз 1510

Очки для чистых помещений ... 1510

Перчатки и защита пальцев 1512

Нитриловые перчатки ... 1512
Латексные перчатки ... 1517
Полипропиленовые перчатки ... 1521
Перчатки из ПЭ, ПВХ, ПУ ... 1523
Перчатки с покрытием ... 1523
Подперчатки ... 1524
Защита пальцев ... 1524
Защита и уход за кожей ... 1525

Салфетки и ватные палочки 1526

Сухие салфетки ... 1526
Ватные палочки ... 1530
Чистящие ролики ... 1532

Бумага и документация 1533

Бумага, тетради, ручки ... 1533
Клейкие ленты ... 1535

Очищающее оборудование и средства 1537

Системы очистки из нержавеющей стали ... 1537
Системы очистки из пластика ... 1538
Держатели швабр и чехлы ... 1539

Оборудование 1542

Коврики и напольные покрытия ... 1542
Тележки, диспенсеры ... 1545
Гардеробные ... 1548
Лавки ... 1549

ESD продукты 1550

ESD перчатки и защита пальцев ... 1550
ESD коврики и подстилки ... 1550

Cleanroom Classifications

ISO Classification Number	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1.0 µm	5.0 µm	SI	English Former FED-STD-209E
ISO Class 1	10	2						
ISO Class 2	100	24	10	4	8			
ISO Class 3	1,000	237	102	35	83		M 1.5	1
ISO Class 4	10,000	2,370	1,020	352	832	29	M 2.5	10
ISO Class 5	100,000	23,700	10,200	3,520	8,320	293	M 3.5	100
ISO Class 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	83,200	2,930	M 4.5	1,000
ISO Class 7				352,000	832,000	29,300	M 5.5	10,000
ISO Class 8				3,520,000	8,320,000	293,000	M 6.5	100,000
ISO Class 9				35,200,000	83,200,000	2,930,000		

1

1 Комбинезон для чистых помещений ASPURE, с боковой молнией, полиэстер

AS ONE

Комбинезон доступен в четырех разных цветах. Двойные рукава предотвращают выпадение волос, пыли или других частиц. Резинки на запястьях, спине, талии и нижнем канте.

- Косая боковая молния
- Антистатическая защита
- Электропроводящие
- Подходит для чистых помещений класса ISO 5
- Поверхностное сопротивление: 10^6 - 10^8 Ом

Для использования в чистых помещениях, эту одежду необходимо стирать в соответствии с требуемым классом чистой комнаты перед тем, как надеть.

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	белый	1	**4.659 040**
S	белый	1	**4.659 041**
M	белый	1	**4.659 042**
L	белый	1	**4.659 043**
XL	белый	1	**4.659 044**
XS	синий	1	**4.659 045**
S	синий	1	**4.659 046**
M	синий	1	**4.659 047**
L	синий	1	**4.659 048**
XL	синий	1	**4.659 049**

2

2 Спецодежда для чистой комнаты, передняя молния, полиэстер

AS ONE

Комбинезон из полиэстера доступен в двух разных цветах. Эластичные резинки вшиты в области запястий и в задней части талии.

- Вертикальная передняя молния.
- Электропроводящие
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Поверхностное сопротивление: 10^5 - 10^9 Ом

Для использования в чистой комнате, эту одежду необходимо стирать в соответствии с требуемым классом чистой комнаты перед тем, как надеть.

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	белый	1	**4.659 050**
S	белый	1	**4.659 051**
M	белый	1	**4.659 052**
L	белый	1	**4.659 053**
XL	белый	1	**4.659 054**
XS	синий	1	**4.659 055**
S	синий	1	**4.659 056**
M	синий	1	**4.659 057**
L	синий	1	**4.659 058**
XL	синий	1	**4.659 059**

1 Лабораторный халат ASPURE, для чистых помещений, полиэстер, на молнии

AS ONE

- Доступен в двух разных цветах
- Со вшитой резинками в области запястий
- Антистатическая защита
- Электропроводящие
- Поверхностное сопротивление: 10^6 - 10^8 Ом

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	белый	1	**4.663 097**
S	белый	1	**4.663 098**
M	белый	1	**4.663 099**
L	белый	1	**4.663 100**
XL	белый	1	**4.663 101**
XS	синий	1	**4.663 102**
S	синий	1	**4.663 103**
M	синий	1	**4.663 104**
L	синий	1	**4.663 105**
XL	синий	1	**4.663 106**

2 Копюшоны для чистых помещений, полиэстер

AS ONE

Капюшоны из 100% полиэстера
- По желанию с экраном
- Можно стирать
- Электропроводящие
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Поверхностное сопротивление: 10^6 - 10^8 Ом

Для использования в чистой комнате, эту одежду необходимо стирать в соответствии с требуемым классом чистой комнаты перед тем, как надеть.

Описание	Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без экрана	S/M	белый	1	**4.659 060**
Без экрана	L/XL	белый	1	**4.659 061**
Без экрана	S/M	синий	1	**4.659 062**
Без экрана	L/XL	синий	1	**4.659 063**
С экраном	S / M	зеленый	1	**4.663 048**
С экраном	L / XL	зеленый	1	**4.663 049**
С экраном	S / M	розовый	1	**4.663 050**
С экраном	L / XL	розовый	1	**4.663 051**

3 Капюшон и маска для чистых помещений

AS ONE

Капюшон и подходящая маска для использования в чистых помещениях.

- Фиксация маски с помощью липучки
- Универсальный размер
- Антистатическая защита
- Электропроводящие
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5.

Для использования в чистой комнате, эту одежду необходимо стирать в соответствии с требуемым классом чистой комнаты перед тем, как надеть.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Капюшон	белый	1	**4.659 064**
Капюшон	синий	1	**4.659 065**
Маска	белый	1	**4.659 066**
Маска	синий	1	**4.659 067**

Сумка для чистых помещений, ПВХ

Сумка для чистых помещений из прозрачного ПВХ, для прощего поиска вещей.
Кармашки для мелких вещей и держатель для ручек. Ремень из 100% полиэстера.

AS ONE

Описание	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сумка на плечо	400 x 300 x 90	1	**4.659 069** 1
Сумка поясная	250 x 160 x 60	1	**4.663 612** 2

1

4.659 069

2

4.663 612

Сумки для чистых помещений, полиэстер

A1584 может использоваться для хранения мелких деталей, S1717 имеет ручку
и может использоваться для хранения обуви и спецодежды для чистых помещений.

AS ONE

- Антистатическая защита
- Поверхностное сопротивление: 10^6 - 10^8 Ом

Тип	Размеры мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A1584	220 x 310 x 55		1	**4.663 613** 3
S1717	300 x 360 x 55	c hexrjq	1	**4.663 614** 4

3

4.663 613

4

4.663 614

5

5 Одноразовый комбинезон Kimtech™ A8

Kimberly-Clark

EN 1149

Нестерильные защитные костюмы для чистых помещений A8 изготовлены из сверхлегкого и дышащего материала SMS. Конструкция без капюшона имеет высокий воротник для дополнительной защиты и подходит для использования в чистых помещениях ISO 7 и ISO 8 (классы C и D).

- PSA-Кат. IIсогласно (EC) постановление2016/425
- Тип 6, ограниченная брызгозащищенная химическая защита
- Тип 5, непроницаемый для частиц
- EN1149-5: 2008 Антистатическая одежда

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	25	**6.272 177**
M	25	**6.272 178**
L	25	**6.272 179**
XL	25	**6.272 180**
2XL	25	**6.272 181**
3XL	25	**6.272 182**

1 2 Одноразовые комбинезоны BioClean™, с воротником/капюшоном, стерильные/не стерильные

Nitritex Ltd

- Гамма-облученные
- Совместимы с ISO классом 4
- Эластичная спинная вставка и резинка на руке и ноге
- С петлями для большого пальца
- Безворсовая, очень чистая поверхность материала
- Молния спереди (крытая)
- долговечные
- Специальное герметичное уплотнение: нет перекрестного загрязнения печатной краской при растирании с моющими или дезинфицирующими растворами
- Антистатические
- Испытание на проницаемость согласно ASTM F739-12

Тройная упаковка: 1 штука в пакете, 1 пакет во внешнем пакете, 20 внешних пакетов в картонной сумке для размеров S-XXL, 15 внешних пакетов от размера 3XL

Материал: Clean-Tough
Вес: 60 г/м²

Размер	Описание	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	С воротником	-	20	**4.661 457**
M	С воротником	-	20	**4.661 458**
L	С воротником	-	20	**4.661 459**
XL	С воротником	-	20	**4.661 460**
XXL	С воротником	-	20	**4.661 461**
XXXL	С воротником	-	15	**4.661 462**
XXXXL	С воротником	-	15	**4.661 463**
S	С капюшоном	-	20	**4.661 464**
M	С капюшоном	-	20	**4.661 465**
L	С капюшоном	-	20	**4.661 466**
XL	С капюшоном	-	20	**4.661 467**
XXL	С капюшоном	-	20	**4.661 468**
XXXL	С капюшоном	-	15	**4.661 469**
XXXXL	С капюшоном	-	15	**4.661 470**
S	С воротником	+	20	**4.661 478**
M	С воротником	+	20	**4.661 479**
L	С воротником	+	20	**4.661 480**
XL	С воротником	+	20	**4.661 481**
XXL	С воротником	+	20	**4.661 482**
XXXL	С воротником	+	15	**4.661 483**
XXXXL	С воротником	+	15	**4.661 484**
S	С капюшоном	+	20	**4.661 485**
M	С капюшоном	+	20	**4.661 486**
L	С капюшоном	+	20	**4.661 487**
XL	С капюшоном	+	20	**4.661 488**
XXL	С капюшоном	+	20	**4.661 489**
XXXL	С капюшоном	+	15	**4.661 490**
XXXXL	С капюшоном	+	15	**4.661 491**

1

2

3 Одноразовый костюм химической защиты Uvex 4B

Материал: ламинированный полиэтилен. *uvex*

- цвет белый/оранжевый
- комфортен при ношении благодаря дышащему, легкому и мягкому материалу;
- молнии с уплотнением и проклеенные швы обеспечивают оптимальную защиту от проникновения жидких аэрозолей и твердых частиц
- капюшон сочетается с фильтровальной маской для лица
- петля для среднего пальца не позволяет рукавам съезжать
- не содержит силикона
- подходит для использования в стерильных комнатах (класс ISO 7)
- средство личной химической защиты, категория 3, EN 14605 (Тип 4), EN ISO 13982-1 (Тип 5), EN 13034 (Тип 6), EN 1149-1, EN 14126

3

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	5	**9.414 100**
M	5	**9.414 101**
L	5	**9.414 102**
XL	5	**9.414 103**
XXL	5	**9.414 104**
XXXL	5	**9.414 105**

1

1 Одноразовые комбинезоны Tyvek® IsoClean®, с воротником, стерильные

DuPont de Nemours

Костюм DuPont ™ Tyvek® IsoClean® без капюшона, с V-образным вырезом, модель IC 183 B WH DS. Доступны в размерах от S до 3XL. Обработанный и гамма-стерилизованный в условиях чистой комнаты. Внутренние швы. Эластичный ремешок в области спины для хорошей подгонки. Tyvek® вырезы для большого пальца. Обтянутые резинки на руках и на концах ног. Передняя молния.

- Эта одежда не CE сертифицирована как одежда химической защиты
- Сертифицировано в соответствии с регламентом (EC) 2016/425
- Обработано и стерилизовано в условиях чистой комнаты. SAL 10^{-6} (ISO 11137-1)
- Полное отслеживание всей стерилизованной одежды с доступными сертификатами стерильности
- Подходит для использования в чистых помещениях класса GMP A/B (класс ISO 5)
- Химическая защитная одежда, категория III, тип 5-B и 6-B
- EN 14126 (защитная одежда от инфекционных агентов), EN 1073-2 (защитная одежда от радиоактивного загрязнения)

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	1	**6.312 080**
M	1	**6.312 081**
L	1	**6.312 082**
XL	1	**6.312 083**
XXL	1	**6.312 084**
XXXL	1	**6.312 085**

2

2 Одноразовые лабораторные халаты BioClean-D ™

Nitritex Ltd

- PSA категории 3, тип PB [6]
- На кнопках
- Открытая манжета
- С разрезом сзади
- 3 кармана
- Совместимы для использования в чистых помещениях класса ISO 4
- Прочная ткань CleanTough ™, низкое волокно

Тройная упаковка, 1 слой в пакете, 1 пакет во внешнем пакете, 30 внешних пакетов в картонном пакете

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	белый	30	**4.661 471**
M	белый	30	**4.661 472**
L	белый	30	**4.661 473**
XL	белый	30	**4.661 474**
XXL	белый	30	**4.661 475**

3

3 Лабораторный халат Kimtech™ A7 P+, ПП

Kimberly-Clark

EN 1149

- Сертификация PPE категорииIII, директива 89/686/EEC
- Ограниченная защита от брызг, тип 6
- Протестирован на защиту от микроорганизмов
- Антистатичность согласно EN1149-1:1995
- Химически стойкая ткань
- Не ворсится, категория II Helmke Drum
- Удерживает до 99% бактерий и частиц
- Подходит для использования в зонах C согласно ISO 7
- Не содержит силикона
- Стойкий к абразивным частицам полипропилен
- Воротник-стойка
- Эластичные манжеты, петли для пальца и удлиненные рукава
- Тройная прострочка швов
- Индивидуальная упаковка

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	15	**4.653 906**
M	15	**4.653 907**
L	15	**4.653 908**
XL	15	**4.653 909**
XXL	15	**4.653 910**

1 Одноразовые маски ASPURE, без зажима для носа

- Материал: ПП/ПЭ и полиэфирные петли. *AS ONE*
- 2-слойные
- Упаковка: 40 x 50 штук

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые маски	180 x 90	2000	**4.663 608**

2 Одноразовая маска ASPURE для чистых помещений, полипропилен

Эластичные ремешки из малоуглеродистого материала (уретана), носовой зажим из полиэтилена. *AS ONE*
Высокая эффективность поглощения благодаря 3-х слойной структуре.

- Упакованы в чистых помещениях
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Упаковка 40 x 50 штук

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовая маска	180 x 95	2000	**4.659 068**

3 Одноразовые маски ASPURE, для чистых помещений, стерильная

- Одноразовые маски с ушными петлями, стерилизованные гамма-лучами. *AS ONE*
- 3-слойные
- Индивидуально упакованные в чистой комнате
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Упаковка: 20 x 50 штук

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые маски	180 x 95	1000	**4.663 609**

4 Одноразовые маски для чистых помещений Kimtech ™ M3, стерильная

Белая, стерильная, сложенная маска для лица с завязками длиной 18 см; *Kimberly-Clark*
без силикона и латекса. Больше комфорта благодаря гибкой посадке и подкладке BICOSOF *.
Стерильные лицевые маски Kimtech™ M3 обеспечивают отличную защиту и комфорт, снижают риск загрязнения и подходят для сред в соответствии со стандартом EU GMP ISO 5 класса A. Сертифицированы для обеспечения безопасности стерильности 10^-6, с технической информацией о соответствии правилам безопасности. Идеально подходит для фармацевтического производства в стерильных условиях.
Изготовлено в одобренном FDA объекте.
Индивидуальная упаковка, 20 упаковок в запечатанном пакете и 10 пакетов в двойном пакете, с подкладкой для дополнительной защиты.

Описание	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маска для лица, белая, с лентами	ISO 5	200	**4.652 644**
Маска для лица, белая, с ушными петлями	ISO 5	200	**6.253 164**

1

1 Капюшон Tyvek® IsoClean®, стерильный

DuPont™Tyvek® IsoClean® капюшон с завязками, модель IC 668 B WH CS. *DuPont de Nemours*
Стерильные капюшоны доступны в белом цвете одного размера. Лицо полностью открыто, имеются петли и завязки. Tyvek® одежды состоят из нити полиэтилена высокой плотности, обеспечивая идеальный баланс защиты, долговечности и комфорта. Tyvek® является проницаемым для воздуха и водного пара, в то время отталкивая жидкости и аэрозоли на водной основе. Предоставляет превосходный барьер против мелких частиц и волокон (до 1 микрона) и ультра-низкое пылеобразование. Без добавления силикона.
Одежда Tyvek® IsoClean® используется в биотехнологических и фармацевтических лабораториях, производстве медицинских устройств и электронной промышленности, а также в других контролируемых условиях.

- Этот аксессуар не CE сертифицирован как одежда химической защиты
- Чистый и гамма-стерилизованый
- Подходит для использования в чистых помещениях класса ISO 5 и выше
- Уровень гарантии стерильности (SAL) 10^{-6}
- Связанные швы: шов сшит жестко и покрыт тканью одежды для укрепления защиты и снижения вероятности проникновения жидкости и частиц
- Полное отслеживание всей стерилизованной одежды с доступными сертификатами стерильности
- Коробка из 100 индивидуальных упаковок

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	100	**9.390 071**

2

2 Одноразовый защитный рукав BIOCLEAN-D™, стерильный/нестерильный

Удобный, стерильный защитный руках из ткани CleanTough, белого цвета для одноразового использования. *Nitritex Ltd*
- СИЗ (средства индивидуальной защиты) категории 3 типа PB [6]
- Подходят для чистых помещений (ISO 4/EU-GMP A)
- Эластичные манжеты
- Один размер
- Долговечны
- Низкий ворс
- Стерильные (метод стерилизации: гамма-излучение)

Упаковка:
Стерильная версия: 1 пара в запечатанном полиэтиленовом пакете, 15 запечатанных полиэтиленовых пакетов (30 штук) в запечатанном наружном пакете, 6 пакетов по 15 пар в запечатанном виде
Внутренняя картонная упаковка, одна внутренняя упаковка в коробке (90 пар).

Нестерильная версия: 15 пар в запечатанном пластиковом пакете, 1 запечатанный пластиковый пакет в запечатанном наружном пакете, 6 пакетов по 15 пар в запечатанном внутреннем картонном пакете
Внутренняя картонная упаковка в коробке (180 штук).

Длина мм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	-	180	**4.661 477**
500	+	90	**4.661 493**

3

4.661 494

Одноразовые бахилы BioClean, PP

- Противо-скользящее покрытие *Nitritex Ltd*
- Спанбонд с эластомерным, противоскользящим покрытием
- Совместим с ISO классом 5
- Толщина: около 0,14 мм
- Тип BESD - ESD-совместимый
- Упаковка: 100 штук (пакет)/4 мешка (коробка)

Тип	Размер мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
BESD	400	белый	400	**4.661 494**
NSO	400	белый	400	**4.661 495**
NSO	457	белый	400	**4.661 496**

1 2 Бахилы для диспенсера HYGOMAT

Mensch

6.257 285:
- полипропиленовый нетканый материал, покрытый ХПЭ, белые
- водонепроницаемая подошва
- нескользящие
- идеально подходят для гладкой поверхности

6.257 286:
- ПП с подошвой из ХПЭ, синие
- полипропиленовый нетканый материал
- Нескользящая, дышащая верхняя часть, устойчивая к разрыву подошва
- Водонепроницаемые, максимальная защита от влаги

6.257 287:
- Бахилы, синие
- отличное качество, около 60 микрон
- Литой полиэтилен
- Очень износостойкие, легкая защита от жидкостей

6.257 288:
- полипропиленовый нетканый материал, синий
- структурированная нижняя часть из ХПЭ
- проницаемые для воздуха и нескользящие
- для сухих поверхностей

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
440	80	**6.257 285**
440	70	**6.257 286**
470	110	**6.257 287**
460	100	**6.257 288**

1

2

3 Диспенсер бахил HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

Mensch

- Не требуется электропитания
- Простой в использовании, нет необходимости нагинаться
- Легкая и быстрая регулировка
- С перилами для дополнительного комфорта
- Емкость: две пачки галоши
- С окошком для легкого контроля оставшегося количества
- Пополнение бахил в течение нескольких секунд
- Вес: 21 кг

3

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер бахил HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	**6.257 283**
Диспенсер бахил HYGOMAT CLEANROOM, нержавеющая сталь, 740 x 300 x 730 mm	1	**6.269 779**

4 Одноразовые бахилы Tyvek® IsoClean®

DuPont de Nemours

DuPont™Tyvek® IsoClean® бахилы, модель IC 458 B WH 00. Стерильные бахилы белого цвета размеров M и L. Фиксирующие шнурки. Резинки на щиколотках и противоскользящая подошва. Tyvek® одежды состоят из нити полиэтилена высокой плотности, обеспечивая идеальный баланс защиты, долговечности и комфорта. Tyvek® является проницаемым для воздуха и водного пара, в то время отталкивая жидкости и аэрозоли на водной основе. Предоставляет превосходный барьер против мелких частиц и волокон (до 1 микрона) и ультра-низкое пылеобразование. Без добавления силикона. Одежда и аксессуары Tyvek® IsoClean® используются в биотехнологических и фармацевтических лабораториях, производстве медицинских устройств и электронной промышленности, а также для других индустриальных приминений.

- Этот аксессуар не CE сертифицирован как одежда химической защиты
- Не очищены и не гамма-стерилизованы
- Подходит для использования в чистых помещениях класса ISO 6 и выше
- Связанные швы: шов сшит жестко и покрыт тканью одежды для укрепления защиты и снижения вероятности проникновения жидкости и частиц
- Коробка из 100 индивидуальных упаковок

4

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
M	белые	100	**9.390 076**
L	белые	100	**9.390 077**

1

1 Одноразовые чулки ASPURE, полиэстер

AS ONE

- Подходят для чистых помещений
- Универсальный размер
- Общая длина: 400 мм
- Упаковка: 100 пар

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые чулки	100	**4.663 598**

2

2 LLG Защитные очки *basic*

- Проверено по EN166 и EN170
- Идеально подходит для посетителей, можно носить поверх очков
- Панорамный обзор
- Корпус из гипоаллергенного материала
- Система вентиляции по бокам
- 100% защита от ультрафиолета (до 380 нм)
- Вес: 43 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный	Прозрачная, без покрытия 2-1.2 U 1 F CE	10	**9.006 002**

3

3 Очки защитные uvex super fit CR 9178

uvex

- Профессиональная защита продуктов и людей
- Первые автоклавируемые защитные очки с противотуманным эффектом
- Надежная защита глаз в любой ситуации
- Автоклавируемы не менее 10 раз, при 121 °C, в течение 20 минут
- Инновационный дизайн для максимальной функциональности и комфорта пользователя
- Гипоаллергенный материал, не содержащий вредных веществ
- Ультратонкие панорамные линзы
- Самые безопасные очки в мире
- EN 166
- UV 400
- Вес 21 г

Покрытие uvex supravision clean

Цвет	Линзы	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый/голубой	UV 400, 2C-1,2 W 1 FTKN DIN CE	uvex supravision CR	1	**7.982 028**

4

4 Очки uvex super f OTG CR 9169

uvex

- Профессиональная защита глаз и корректирующих очков
- Первые защитные автоклавируемые незапотевающие очки
- Надежная защита глаз в любой ситуации
- Автоклавируются не менее 10 раз, 121°C, 20 минут
- Инновационный дизайн для максимальной функциональности и комфорта пользователя
- Не ограничивают боковое зрение
- Также подходят для использования с корректирующими очками
- Неаллергенный материал, не содержащий вредных веществ
- Ультрасовременная технология линз
- Чрезвычайно гибкие мягкие заушники
- EN 166
- UV 400
- Вес 37 г

Покрытие uvex supravision clean.

Цвет	Линзы	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый/голубой	бесцветный, УФ-400, 2C1, 2	uvex supravision clean	1	**6.268 419**

1 Панорамные защитные очки uvex ultrasonic CR 9302

1

uvex

- Профессиональная защита
- Первый защитные автоклавируемые незапотевающие очки
- Защита глаз в любой ситуации
- Автоклавируются не менее 10 раз, 121 °C, 20 минут
- Инновационный дизайн, максимальная функциональность, комфорт пользователя
- Ультра-легкие панорамные очки, с двухкомпонентной технологией и регулируемым силиконовым оголовьем
- Непрямая вентиляция обеспечивает приятную и комфортную внутреннюю среду
- Легкая замена линзы
- Гибкие и мягкие компоненты
- Панорамный обзор
- Неаллергенный материал, не содержащий вредных веществ
- EN 166
- UV 400
- Вес 98 г

Покрытие uvex supravision clean.

Цвет	Линзы	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	бесцветный/УФ 2-1, 2	uvex supravision clean	1	**6.262 943**

2 Панорамные защитные очки 619

2

UNIVET

Предназначены для использования в помещениях с контролируемым загрязнением (стерильные и чистые помещения) или в асептических условиях. Их мягкая структура поддерживает несколько циклов паровой, гамма- или бета-стерилизации без ощутимых изменений. Для максимальной адаптации к каждому пользователю устройство оснащено широкой силиконовой эластичной лентой с инновационной системой быстрой регулировки. Стерилизуется в автоклаве паром и гамма- и бета-излучением.
- Каркас изготовлен из специального материала, стойкого к нескольким циклам стерилизации
- Новая эластичная лента из антистатического силикона
- Инновационная система быстрой регулировки ленты
- Имеются модели с прямой и непрямой вентиляцией

Цвет	Описание	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
голубой	эластичное оголовье	прозрачные / 2C-1.2 U 1 B CE	1	**6.286 799**
голубой	эластичное оголовье, непрямая вентиляция	прозрачные / 2C-1.2 U 1 B CE	1	**6.286 800**

LLG Lab Logistics Group

мы поставляем
всю продукцию
производителя

uvex PROTECTING PEOPLE

1

1 Перчатки для чистых помещений BioClean BIOTAC, нитрил

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 1,5
- Текстурированные кончики пальцев
- Можно носить на обеих руках
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 5
- Белые
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 наружных пакетов в картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	300	1000	**4.661 373**
S	300	1000	**4.661 374**
M	300	1000	**4.661 375**
L	300	1000	**4.661 376**
XL	300	1000	**4.661 377**

2

2 Перчатки для чистых помещений AdvanTech 529, нитрил

MAPA

EN ISO 374-1 Type B | EN ISO 374-5 JKT, VIRUS | EN 421

Перчатки для чистых помещений из нитрила, неопудренные, нестерильные, хлорированные, гладкие, со структурированными кончиками пальцев. Подходят для чистых помещений классов чистоты частиц 100, ISO 5 или M3.5. Носится с обеих сторон, влагонепроницаемый (защита от брызг). Малая толщина стенки обеспечивает высокую свободу движений и ловкость. Слегка фактурные кончики пальцев для лучшего сцепления. Удлиненная манжета предотвращает соскальзывание с рукава. Толщина: 0,1 мм.
Упаковано в пакет по 100 штук

- **Кат. III**

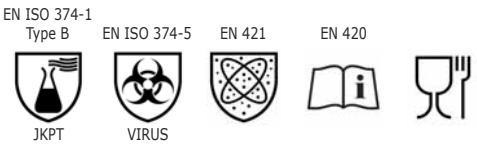
Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	100	**6.270 501**
7	300	100	**6.270 502**
8	300	100	**6.270 503**
9	300	100	**6.270 504**
10	300	100	**6.270 505**

1 Одноразовые перчатки Touch N Tuff®, нитрил

1

Ansell



Одноразовые нитриловые перчатки для контролируемых сред.
- Высокая устойчивость к проколам
- Повышенная безопасность и удобство
- Защита от аллергии типа I
- Чистые
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Кислотостойкие
- AQL 1.5 (EN374)
- Кат. III против низких химических опасностей
- 100% нитрил, неопудренные, сине-зеленые
- Коробка 100 штук

Упаковка:
50 перчаток в вакуумном полиэтиленовом пакете, 2 полиэтиленовых пакета без печати - 2 полиэтиленовых пакета по 50 штук в основном полиэтиленовом пакете.

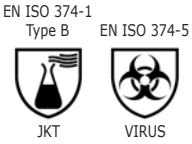
Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	300	100	**7.940 295**
M	300	100	**7.940 296**
L	300	100	**7.940 297**

2 Перчатки для чистых помещений Nitrilite® *Silky*, нитрил

2

Ansell



Производятся в контролируемых чистых условиях, имеют низкий уровень экстрагируемости и частиц для отличной защиты. 100 % нитрил исключает у пользователя риск аллергии, связанной с белками латекса. Имеют исключительную стойкость к химическому воздействию и проколам для обеспечения дополнительной безопасности. Все это, вдобавок к оптимальным электростатическим свойствам, делает перчатки Nitrilite®идеальными для широкого промышленного использования.

- AQL 1.5
- **Кат. III**

Упаковка: 50 перчаток в вакуумном полиэтиленовом пакете без надписей, два полиэтиленовых пакетв по 50 перчаток в основной полиэтиленовой упаковке. Упаковано в чистой комнате класса ISO 5.
Вся упаковка может быть использована в чистой комнате, совместимой с IPA-стойкой печатной краской.
Перчатки упакованы в двойные пакеты для оптимальной защиты от загрязнения. Полиэтиленовые пакеты оснащены простым механизмом открывания.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	300	100	**6.253 290**
M	300	100	**6.253 291**
L	300	100	**6.253 292**
XL	300	100	**6.253 293**
XXL	300	100	**6.262 160**

1

1 2 Перчатки для чистых помещений Kimtech™ G3, нитрил

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C — K

EN ISO 374-5 — VIRUS

Перчатки Kimtech ™ G3 для чистых помещений обеспечивают очень хорошую защиту процесса и комфорт в чистых помещениях класса ISO 3 и выше.

- Можно носить на обеих руках
- С закатанным краем на манжетах
- Текстурированные кончики пальцев для очень хорошего сцепления
- Отличная посадка
- Не содержит силикона
- Неопудренные
- AQL 1.5
- **Кат III**
- Двойная упаковка в пакеты, 10 x 100 штук

2

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	300	1000	**6.264 543**
S	300	1000	**7.625 756**
M	300	1000	**7.625 757**
L	300	1000	**6.242 757**

3

3 Перчатки для чистых помещений BioClean NERVA, нитрил

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C

EN ISO 374-5 — VIRUS

EN 421

- Защита до локтей
- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные
- Можно носить на обеих руках
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Белые
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 наружных пакетов в картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	400	1000	**4.661 387**
M	400	1000	**4.661 388**
L	400	1000	**4.661 389**
XL	400	1000	**4.661 390**

1 Перчатки для чистых помещений BioClean EXCELL ™, нитриловые, стерильные

1

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 1,5
- Текстурированные
- Отличная посадка
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Белый цвет
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в мешке EasyTear ™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	**4.661 412**
6,5	300	200	**4.661 413**
7	300	200	**4.661 414**
7,5	300	200	**4.661 415**
8	300	200	**4.661 416**
8,5	300	200	**4.661 417**
9	300	200	**4.661 418**
10	300	200	**4.661 419**

2 3 Перчатки для чистых помещений Kimtech™ G3 Sterile Sterling™, нитрил, стерильные

2

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C (K) | EN ISO 374-5 VIRUS

- Рекомендуются для чистыхпомещений класса ISO 5 и выше
- AQL1,5 и выше
- Не содержат натуральный латекс, снижая риск аллергических реакций типа I
- Не опудренные
- Антистатические
- Безопасная работа благодаря улучшенному и четкому сцеплению
- Разные размеры
- Запакованыв полиэтилен для использования чистых помещениях
- Упакованы для асептического надевания
- **Кат. III**
- Упаковка 10 x 30 пар, индивидуальная упаковка парами

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016

3

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	300	**6.264 797**
6,5	300	300	**6.264 798**
7	300	300	**6.264 799**
7,5	300	300	**4.652 645**
8	300	300	**6.265 200**
8,5	300	300	**6.265 201**
9	300	300	**6.265 202**
10	300	300	**6.265 203**

1

1 2 Перчатки для чистых помещений, Kimtech™ G3 нитрил, стерильные

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C — K

EN ISO 374-5 — VIRUS

Стерильные белые нитриловые перчатки Kimtech™ G3 обеспечивают улучшенную защиту стерильных чистых помещений от различных загрязнений. С текстурированной поверхностью и приятные для кожи нитриловой композицией, стерильные перчатки для рук защищают как людей, так и процессы

- Стерильные проверены в соответствии с SAL 10^{-6}
- Отличная посадка
- Усиленная манжета
- Полностью текстурированная ладонь и кончики пальцев
- Очень удобно и легко надевать
- Неопудренные
- Удобная посадка, материал без силикона
- Индивидуально упакованы парами в стерильные пакеты по 10 x 20 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016

2

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	**6.257 260**
6,5	300	200	**6.240 584**
7	300	200	**6.265 204**
7,5	300	200	**6.240 077**
8	300	200	**6.230 011**
8,5	300	200	**6.252 634**
9	300	200	**6.235 083**
10	300	200	**6.265 205**

3

3 Одноразовые перчатки Touch N Tuff®, нитриловые, стерильные

Ansell

EN ISO 374-1 Type B — JKPT

EN ISO 374-5 — VIRUS

EN 421

EN 420

Одноразовые нитриловые перчатки для контролируемой среды

- Высокая устойчивость к проколам
- Высокий уровень комфорта
- Тип I Защита от аллергии
- Чистые
- Подходят для чистых помещений ISO Class 5
- Кислотостойкость
- AQL 1,5 (EN374)
- Кат. III Низкая химическая стойкость
- Каждая перчатка подвергается последующей очистке, упаковываются попарно и стерилизуется

Упаковка: парами в полиэтиленовом пакете; 10 пар в полиэтиленовом пакете; 5 полиэтиленовых пакетов в основном полиэтиленовом пакете; 4 основных полиэтиленовых пакета по 200 пар в коробке.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6,5 - 7	300	200	**6.273 808**
7,5 - 8	300	200	**6.273 809**
8,5 - 9	300	200	**6.273 824**
9,5 - 10	300	200	**6.273 825**

1 Перчатки для чистых помещений BioClean N-PLUS ™, нитриловые, стерильные

1

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

Nitritex Ltd

- Защита до локтей
- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные
- Отличная посадка
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Белый цвет
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в мешке EasyTear™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете

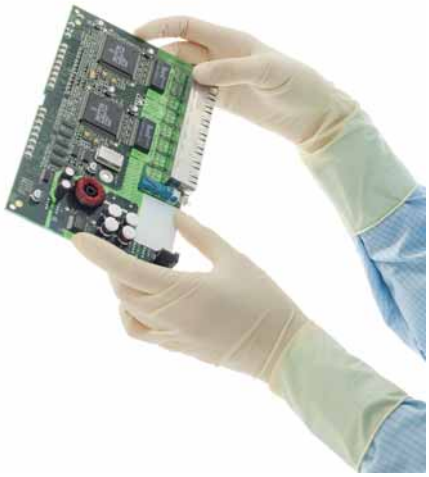
Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	400	200	**4.661 436**
6,5	400	200	**4.661 437**
7	400	200	**4.661 438**
7,5	400	200	**4.661 439**
8	400	200	**4.661 440**
8,5	400	200	**4.661 441**
9	400	200	**4.661 442**
10	400	200	**4.661 443**

2 Перчатки для чистых помещений BioClean LEGACY™, латекс

2

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

Nitritex Ltd



- Можно носить на обеих руках
- Не опудренные
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Цвет: натуральный
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

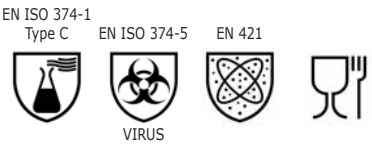
Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 наружных пакетов в картонном пакете

Размер	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	30	1000	**4.661 378**
S	30	1000	**4.661 379**
M	30	1000	**4.661 380**
L	30	1000	**4.661 381**
XL	30	1000	**4.661 382**

1

1 Перчатки для чистых помещений BioClean LEGION ™, латекс

Nitritex Ltd



- Защита до локтей
- Можно носить на обеих руках
- Неопудренные
- Значение AQL 1,5
- Текстурированные
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместим с ISO классом 5
- Цвет: натуральный
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 наружных пакетов в картонном мешке

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	400	1000	**4.661 383**
M	400	1000	**4.661 384**
L	400	1000	**4.661 385**
XL	400	1000	**4.661 386**

2

2 Одноразовые перчатки AccuTech® 91-250, Латекс

Ansell

Внутренняя часть AccuTech® 91-250 покрыта силиконовым слоем, что значительно облегчает надевание/снятие и можно носить как двойную перчатку. Манжета немного толще, ее можно легко и точно натянуть на рукава одежды. 91-250 сделан из специальной латексной формулы для большей гибкости и эластичности. Более тонкие кончики пальцев перчатки в сочетании с Bisque-отделкой обеспечивают большую тактильную чувствительность и подвижность. Подходит для чистой комнаты класса Iso 5.
Цвет: натуральный

- Неопудренные
- Значение AQL 1,0
- **Кат. III**

Упаковка: парами в полиэтиленовом пакете; 10 пар в полиэтиленовом пакете; 5 полиэтиленовых пакетов в основном полиэтиленовом пакете; 4 основных полиэтиленовых пакета по 200 пар в коробке. Все упаковочные пакеты запечатаны, оснащены механизмом открывания и напечатаны IPA-стойкими чернилами, для совместимости с чистыми помещениями. Тройная упаковка, чтобы эффективно предотвратить загрязнение

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	**4.665 389**
6,5	300	200	**4.665 395**
7	300	200	**4.665 390**
7,5	300	200	**4.665 391**
8	300	200	**4.665 392**
8,5	300	200	**4.665 393**
9	300	200	**4.665 394**

1 Перчатки для чистых помещений BioClean ADVANCE ™, латекс, стерильные

1

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 | EN 421

- Не опудренные
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные
- Отличная посадка
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Цвет: натуральный
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в пакете EasyTear ™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	**4.661 396**
6,5	300	200	**4.661 397**
7	300	200	**4.661 398**
7,5	300	200	**4.661 399**
8	300	200	**4.661 400**
8,5	300	200	**4.661 401**
9	300	200	**4.661 402**
10	300	200	**4.661 403**

2 3 Перчатки для чистых помещений Kimtech™ G3, латекс, стерильные

2

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5

- Рекомендуются длячистыхпомещений класса ISO 5 и выше
- Натуральный латекс для тактильной чувствительности и комфорта
- Уплотненные манжеты для дополнительной прочностии легкости надевания
- Текстурированные ладони и пальцы
- Не содержат талька, минимизируя загрязнение и эффект сушки кожи
- Разные размеры
- Низкий уровень белкови эндотоксинов
- Запакованные в полиэтилен для использования чистых помещениях
- **Кат. III Низкая химическая устойчивость**
- Соответствуют AQL 1.5
- Изготовленыв соответствии с системой качества ISO 9001
- Упаковка 10 x 20 пар. Индивидуально упакованы парами.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016

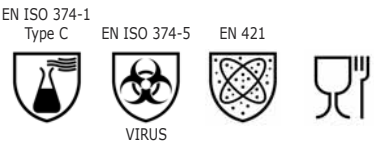
3

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	**4.652 643**
6,5	300	200	**6.267 248**
7	300	200	**6.267 249**
7,5	300	200	**6.267 250**
8	300	200	**6.267 251**
8,5	300	200	**6.237 698**
9	300	200	**6.267 252**
10	300	200	**6.267 253**

1

1 Перчатки для чистых помещений BioClean EXTRA ™, латекс, стерильные

Nitritex Ltd



- Защита до локтей
- Не опудренные
- Значение AQL 1,5
- Текстурированные
- Можно носить на обеих руках
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Цвет: натуральный
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в мешке EasyTear ™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	400	200	**4.661 420**
M	400	200	**4.661 421**
L	400	200	**4.661 422**
XL	400	200	**4.661 423**

2

2 Одноразовые перчатки AccuTech® 91-225, латекс, стерильные

Ansell

Стерильные перчатки AccuTech 91-225 изготовлены из специальной латексной композиции, которая обеспечивает повышенную гибкость и эластичность. Оптимизированная толщина стенок латекса в сочетании с Bisque-поверхностью обеспечивает превосходную тактильную чувствительность на кончиках пальцев, а также повышенную точность и мобильность при работе. Это делает эти перчатки идеальными для сложных погрузочно-разгрузочных работ. Подходит для чистых помещений класса Iso 5.
Цвет: натуральный

- Неопудренные
- Значение AQL 1,0
- **Кат. III**

Упаковка: парами в полиэтиленовом пакете; 10 пар в полиэтиленовом пакете; 5 полиэтиленовых пакетов в основном ПЭ пакете; 4 основных полиэтиленовых пакета по 200 пар в коробке. Все упаковочные пакеты запечатаны, оснащены механизмом открывания и напечатаны IPA-стойкими чернилами, для совместимости с чистыми помещениями. Тройная упаковка, чтобы эффективно предотвратить загрязнение

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	**4.665 384**
7	300	200	**4.665 383**
8	300	200	**4.665 386**

1 Перчатки для чистых помещений BioClean FUSION ™, полихлоропрен

1

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Можно носить на обеих рук
- Неопудренные
- Без латекса
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные кончики пальцев
- Хорошо подходит для Double-Gloving
- Устойчив к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместим с ISO классом 4
- Зеленый цвет
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 внешних пакетов в картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	300	1000	**4.661 368**
S	300	1000	**4.661 369**
M	300	1000	**4.661 370**
L	300	1000	**4.661 371**
XL	300	1000	**4.661 372**

2 Перчатки для чистых помещений BioClean FUSION ™, полихлоропрен, стерильные

2

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Можно носить на обеих руках
- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные кончики пальцев
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Зеленый цвет
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

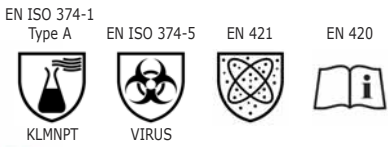
Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в мешке EasyTear ™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	300	200	**4.661 451**
6	300	200	**4.661 452**
7	300	200	**4.661 453**
8	300	200	**4.661 454**
9	300	200	**4.661 455**
10	300	200	**4.661 456**

1

1 Перчатки химической защиты DermaShield®, полипропилен

Ansell



DermaShield®, изготовленны из полихлоропрена, не содержат латексных белков и ускорителей вулканизации и сводит к минимуму риск аллергий ТИП I и ТИП IV. Закрученый край предотвращает скольжение манжеты перчатки и, таким образом, повышает защитный эффект.

- AQL 0,65 (EN374) - высочайшее качество - оптимальная защита, например при работе с цитостатиками
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- **Кат.III**
- DermaShield® 73-711 стерильны
- DermaShield® 73-721 предназначены для нестерильных, контролируемых сред

Упаковка: парами в полиэтиленовом пакете; 10 пар в полиэтиленовом пакете; 5 полиэтиленовых пакетов в основном полиэтиленовом пакете; 4 основных полиэтиленовых пакета по 200 пар в коробке.

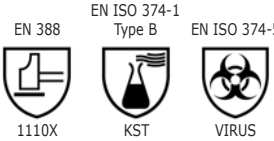
В соответствии с EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420
Толщина: 0,175 мм
Цвет: зеленый

Тип	Размер	Стерильные	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
73-721	6	-	310	200	**4.664 500**
73-721	6,5	-	310	200	**4.664 501**
73-721	7	-	310	200	**4.664 502**
73-721	7,5	-	310	200	**4.664 503**
73-721	8	-	310	200	**4.664 504**
73-721	8,5	-	310	200	**4.664 505**
73-721	9	-	310	200	**4.664 506**
73-711	6	+	310	200	**4.664 507**
73-711	6,5	+	310	200	**4.664 508**
73-711	7	+	310	200	**4.664 509**
73-711	7,5	+	310	200	**4.664 510**
73-711	8	+	310	200	**4.664 484**
73-711	8,5	+	310	200	**4.664 485**
73-711	9	+	310	200	**4.664 486**

2

2 Перчатки защитные AdvanTech 517, трехполимерные

MAPA



Уникальный триполимер, обеспечивающий 100 % комфорт и оптимальную механическую и химическую стойкость. Отличная стойкость и высокая химическая защита от большинства химикатов: эксклюзивная формула AdvanTech состоит из смеси натурального латекса, неопрена и нитрила.Процесс производства гарантирует пониженный уровень частиц, нелетучего остатка и экстрагируемости. Соответствуюткклассу ISO 5 (класс M3.5 международной системы). Широкая манжета для дополнительной защиты.

- **Кат. III**
- Толщина0,5 мм
- Упакованы попарно

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	360	1	**6.304 079**
7	360	1	**6.303 886**
8	360	1	**6.303 887**
9	360	1	**6.281 467**
10	360	1	**6.281 468**

1 Одноразовые перчатки ASPURE, бесшовные, PU

AS ONE

- Материал: влагопроницаемый полиуретан, тыльная сторона кисти/полиэстер
- Можно носить на обеих руках
- Не опудренные
- Толщина: около 0,3 мм
- Постиранные в чистой комнате с чистой водой
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- 1 пакет из 10 пар

Этот артикул не имеет сертификата CE качества о химической защитной перчаток!

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	240	10	**4.662 514**
S	250	10	**4.662 513**
M	260	10	**4.662 512**
L	280	10	**4.662 511**
XL	300	10	**4.662 510**

2 Перчатки с полиуретановым покрытием, нейлон

AS ONE

Перчатки с полиуретановым покрытием из нейлона обработаны на манжетах так, что предотвращает их износ.

- Очень гибкие
- Безворсовые
- PU покрытые кончики пальцев или ладони
- Нескользящие
- Подходят для обработки гладких и скользких предметов
- Распознавание по цвету манжет
- Упаковка из 10 пар

Размер	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	Ладонь с полиуретановым покрытием	желтый	10	**4.662 544**
S	Ладонь с полиуретановым покрытием	белый	10	**4.659 030**
M	Ладонь с полиуретановым покрытием	зеленый	10	**4.659 029**
L	Ладонь с полиуретановым покрытием	серый	10	**4.659 028**
XL	Ладонь с полиуретановым покрытием	коричневый	10	**4.659 027**
XS	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	желтый	10	**4.662 543**
S	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	белый	10	**4.659 034**
M	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	зеленый	10	**4.659 033**
L	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	серый	10	**4.659 032**
XL	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	коричневый	10	**4.659 031**

3 Перчатки ASPURE, с полиуретановым покрытием, нейлон

AS ONE

- Очень износостойкое полиуретановое покрытие против скольжения
- PU покрытые кончики пальцев или ладони
- Отличная посадка
- Распознавание по цвету манжета
- Пакет с 10 парами

Размер	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	Ладонь с полиуретановым покрытием	оранжевый	10	**4.662 554**
S	Ладонь с полиуретановым покрытием	белый	10	**4.662 553**
M	Ладонь с полиуретановым покрытием	зеленый	10	**4.662 552**
L	Ладонь с полиуретановым покрытием	серый	10	**4.662 551**
XL	Ладонь с полиуретановым покрытием	желтый	10	**4.662 550**

4 Перчатки ASPURE COOL с полиуретановым покрытием

AS ONE

- Очень износостойкое полиуретановое покрытие против скольжения
- Концы прооверлоченные
- Дышащая полиэфирная ткань
- PU покрытые кончики пальцев или ладони
- Отличная посадка
- Распознавание по цвету манжета
- Пакет с 30 x 10 пар

Размер	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	Кончики пальцев с ПУ покрытием	желтый	300	**4.662 559**
S	Кончики пальцев с ПУ покрытием	белый	300	**4.662 558**
M	Кончики пальцев с ПУ покрытием	зеленый	300	**4.662 557**
L	Кончики пальцев с ПУ покрытием	серый	300	**4.662 556**
XL	Кончики пальцев с ПУ покрытием	коричневый	300	**4.662 555**
XS	Ладони с ПУ покрытием	желтый	300	**4.662 564**
S	Ладони с ПУ покрытием	белый	300	**4.662 563**
M	Ладони с ПУ покрытием	зеленый	300	**4.662 562**
L	Ладони с ПУ покрытием	серый	300	**4.662 561**
XL	Ладони с ПУ покрытием	коричневый	300	**4.662 560**

1 Подперчатки белые, полиэстер или нейлон

AS ONE

- Край на запястье оснащен манжетой, чтобы предотвратить истирание края
- Очень дышащие
- Высокая гибкость
- Отличная посадка
- Распознавание по цвету манжет
- Коробка с 30 x 10 пар

Размер	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	полиэстер	желтый	300	**4.662 515**
S	полиэстер	белый	300	**4.659 021**
M	полиэстер	зеленый	300	**4.659 020**
L	полиэстер	серый	300	**4.659 019**
XL	полиэстер	коричневый	300	**4.659 018**
XS	нейлон	желтый	300	**4.662 516**
S	нейлон	белый	300	**4.659 025**
M	нейлон	зеленый	300	**4.659 024**
L	нейлон	серый	300	**4.659 023**
XL	нейлон	коричневый	300	**4.659 022**

1

2

2 Подперчатки Half Finger, нейлон

AS ONE

- 100% нейлон
- Можно носить на обеих руках
- Исполнения полуперчатки (без кончиков пальчев)
- Для работы с большой чувствительностью
- Легко адаптироваться к любой форме руки
- Высокая прочность от разрывов
- Универсальный размер подходит для S-L
- Упаковка 30 x 10 пар

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S - L	300	**4.659 026**

3

3 Напальчники, латекс

Напальчники с закрученными краями, размеры 2-5, неопудренные.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 (S)	100	**6.205 860**
3 (M)	100	**6.086 994**
4 (L)	100	**6.086 996**
5 (XL)	100	**6.205 722**

4

4 Напальчники "High Grip", из натурального каучука

AS ONE

Напальчники изготовлены из антистатического натурального каучука с толщиной мин. 0,09 мм, идеально подходят для применений, где требуется высокая точность и тактильность на кончиках пальцев. Микротекстура делает их особенно удобными.
- Поверхностное сопротивление: 10^{10} - $10^{12}\,\Omega$

Размер	Длина мм	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
M	65	натуральная резина, скрученный край	20 x 1440 штук	28800	**4.675 453**
L	65	натуральная резина, скрученный край	20 x 1440 штук	28800	**4.675 454**

1 Очищающий лосьон ECOSAN

Нейтральное очищающее средство, также подходит для пищевой промышленности. *Peter Greven*

- Прозрачная умывалка
- Без красителей
- Без мыла и щелочи
- Нейтральное значение pH
- Без аромата
- HACCP-совместимый

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	Бутылка нептун	6	**6.291 684**

1

2 Пена для очистки рук STEPHALEN® OPTI FOAM

NEW

Чистящая пена без отдушек и запаха с OptiTens®. *Peter Greven*

- Содержит рисовый белок
- Без красителей
- Без мыла и без щелочи
- С нейтральным pH
- HACCP-совместимый

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	Neptune бутылка	1	**6.312 145**

2

3 Крем для ухода за кожей CUREA SOFT

Белый, быстро впитывающийся, слегка жирный крем для ухода за кожей, с естественно связывающей влагу мочевиной и высококачественным бисабололом, является высокоэффективным и стойким, поддерживает регенерацию поврежденной кожи. *Peter Greven*

- O/W эмульсия
- Не содержит силикона
- pH-нейтральный

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	Тюбик	1	**6.240 906**
100	Тюбик, без ароматизаторов	1	**6.312 146**
1000	Бутылка	1	**6.291 688**
1000	Бутылка, без ароматизаторов	1	**6.312 054**

3

Дозатор для бутылок Neptune TOUCHLESS

Универсальный дозатор для бутылок Neptune емкостью 1 л с технологией 5 в 1: надежное дозирование жидкого мыла, пены, спрея, спиртового геля и средства для очистки рук. *Peter Greven*

- Диспенсер из пластика, белого цвета или нержавеющей стали
- Абсолютно гигиеничная система, поскольку продукт не соприкасается с дозатором
- Частота дозирования регулируется в три этапа
- Прочный дизайн
- Опционально закрываемый
- Сборник возможен по запросу

Диспенсер NEPTUNE TOUCHLESS поставляется в индивидуальной упаковке, включая крепежный материал. Для использования бесконтактного дозатора требуются 4 батарейки TYPE C, 1,5 В, которые НЕ входят в комплект поставки.

4

6.291 690

5

6.291 691

Тип	Для бутылок мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластиковый диспенсер, белый	1000 млбутылки Neptune	1	**6.291 690** 4
Диспенсер из нержавеющей стали	1000 млбутылки Neptune	1	**6.291 691** 5

1

1 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер

Длинные полиэфирные волокна и лазерная резка уменьшают образование пуха. *AS ONE*

- 100% полиэстер
- Лазерная резка
- Двойная упаковка
- Вес: 120 г/м2 ±5%
- Водопоглощающая способность: ≥ 280 мл/м²
- Чистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	8 x 600 штук	4800	**4.663 627**
152 x 152	ISO 5	24 x 150 штук	3600	**4.663 628**
229 x 229	ISO 5	8 x 150 штук	1200	**4.663 629**

2

2 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер

Чрезвычайно низкое количество частиц и остатков испарения, минимальное образование пыли и пуха на режущей кромке благодаря лазерной резке. Благодаря использованию длинных волокон из полиэстера предотвращается образование пуха. *AS ONE*

- Ткань из 100% полиэстера
- Лазерная резка
- Постираные в чистой комнате с чистой водой
- Двойная упаковка

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	10 x 600 штук	6000	**4.663 630**
152 x 152	ISO 5	20 x 150 штук	3000	**4.663 631**
229 x 229	ISO 5	1 x 150 штук	150	**4.659 070**

3

3 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер

Небольшое количество частиц, меньше остатков испарения и меньше обнаруживаемых ионов. Длинные волокна полиэстера и термообрезка уменьшают образование пуха. *AS ONE*

- 100% полиэстер
- Тепловой разрез
- Двойная упаковка
- Вес: около 130 г/м²
- Толщина: около 540 мкм
- Водопоглощающая способность: около 330 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	10 x 300 штук	3000	**4.663 632**
152 x 152	ISO 5	15 x 150 штук	2250	**4.663 633**
229 x 229	ISO 5	8 x 150 штук	1200	**4.663 634**
229 x 610	ISO 5	8 x 30 штук	240	**4.663 650**

4

4 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер

Меньшее количество частиц, меньше остатков испарения и меньше обнаруживаемых ионов. Длинные волокна полиэстера и обрезанные края уменьшают образование пуха. *AS ONE*

- 100% полиэстер
- Тепловой разрез
- Вес: около 168 г/м²
- Толщина: около 570 мкм
- Водопоглощающая способность: около 370 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	8 x 300 штук	2400	**4.663 635**
152 x 152	ISO 5	15 x 150 штук	2250	**4.663 636**
229 x 229	ISO 5	8 x 150 штук	1200	**4.663 637**

1 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер, стерилизованные

Салфетки упакованы в чистой комнате класса 4. *AS ONE*

- 2-х слойная структура полиэфирных волокон
- 100% полиэстер
- Стерилизовано гамма-лучами
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
229 x 229	ISO 5	15 x 50 штук	750	**4.663 638**

2 Салфетки для чистых помещений Clino® CR One Way Premium, микрофибра

Одноразовые чистящие салфетки для всех гладких поверхностей в чистых помещениях, из непрерывной полиэфирной нити, трикотажные, срезанные края *Pfennig Reinigungstechnik*

- Хорошие складывающиеся свойства и чрезвычайно низкое содержание частиц
- Очень хорошие абсорбционные свойства
- Постиранные и упаковываные в чистой комнате ISO 4
- Вес: 136 г/м²
- Двойная упаковка

Тип	Размеры мм	Класс	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
Purity 7225 SE	300 x 300	ISO 4 - 8	-	75	**4.667 997**
Purity 7225 GR	300 x 300	ISO 4 - 8	+	100	**4.672 241**

3 Салфетки для чистых помещений Clino® CR Extreme XCPP, полиэстер

Одноразовая салфетка для всех гладких поверхностей в чистом помещении из полиэфирной непрерывной нити, трикотажные, двухслойные, ультразвуковая спайка, края лазерной резки и герметизованные. *Pfennig Reinigungstechnik*

- Очень высокая впитывающая способность
- Низкая эмиссия частиц
- Очень мягкие, высокая стойкость к истиранию
- Постираны и упаковываны в чистой комнате ISO 4
- Двойная упаковка
- Вес 241 г/м²

Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
300 x 300	ISO 4 - 8	100	**4.667 985**

4 Салфетки для чистых помещений ASPURE

- PURE-3: 30% полиэстер, 57% вискоза, 13% полиэтилен *AS ONE*
- AS-3R: 30% полиэстер, 70% вискоза
- Четырехкратный сгиб

Тип		Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURE-3		200 x 250	30 x 100 штук	3000	**4.663 644**
AS-3R	*	250 x 250	30 x 100 штук	3000	**4.663 645**

* Устойчивы к растворителям

5 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/вискоза

Вискозные салфетки для чистых помещений. *AS ONE*

- 30% полиэстер/70% вискоза
- Четырехкратный сгиб
- Вес: около 30 г/м²
- Толщина: около 360 мкм
- Водопоглощающая способность: около 226 г/м²

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
250 x 250	ISO 6	30 x 100 салфеток	3000	**4.659 073**

1

1 Тряпки для чистки помещения Sontara® MicroPure, полиэстер/Целлюлоза

Sontara

Sontara® MicroPure нетканые тряпки (целлюлоза/полиэстер) разработаны для использования в условиях чистых помещений и комбинируют впитываемость натурального волокна с чистотой и прочностью синтетического волокна.
При изготовлении не используются связующие вещества или химическая обработка.
Высокая чистота обеспечивается низким экстрагируемым уровнем и содержанием ионов, а также благодаря низкому выделению частиц самим материалом. Обеспечивает высокую абсорбцию частиц и жидкостей.

Тип	Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sontara® MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	**9.390 185**
Sontara® MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	**9.390 186**
Sontara® MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	**9.390 187**
Sontara® MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	**9.390 188**
Sontara® MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	**9.390 189**
Sontara® MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	**9.390 190**

2

2 Салфетки для чистых помещений Bemcot®

NEW

AS ONE

Bemcot® - это волокнистый флис, изготовленный из 100% целлюлозы, изготовленный из переработанного хлопкового материала, без химических добавок и связующих веществ.

- Антистатические
- Безворсовые
- Устойчивы к растворителям
- Высокая впитывающая способность
- Высокая износостойкость
- Возможна стерилизация паром
- Легкая утилизация при сжигании без выделения токсичных газов

Тип	Класс	Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Bemcot® M-3II	6 - 8	250 x 250	30 x 100	3000	**6.292 207**
Bemcot® M-1	6 - 8	150 x 150	40 x 150	6000	**6.292 208**
Bemcot® Super CN	5- 6	240 x 300	20 x 50	1000	**6.292 209**
Bemcot® TR-7F	6	250 x 250	20 x 150	3000	**6.292 210**
Bemcot® EA-8	8	300 x 250	30 x 100	3000	**6.292 211**
Bemcot® AZ-8	6 - 8	300 x 250	30 100	3000	**6.292 212**

3

3 Салфетки для чистых помещений ASPURE, Купро

AS ONE

- 100% купро, очень тонкие целлюлозные волокна
- Без клея
- Устойчивы к растворителям
- Четырехкратный сгиб

Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
210 x 220	20 x 150 штук	3000	**4.663 643**

4

4 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/нейлон

AS ONE

Очень хорошая чистящая способность и защита от пыли благодаря расщепленному волокну.

- Ткань из 87% полиэстера/13% нейлона
- Лазерная резка
- Двойная упаковка
- Вес: 130 г/м²
- Толщина: около 360 мкм
- Водопоглощающая способность: > 195 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	600	**4.663 618**
152 x 152	ISO 5	150	**4.663 619**
229 x 229	ISO 5	150	**4.659 072**

1 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/нейлон

Разделенные волокна обеспечивают хороший результат очистки. *AS ONE*

- 75% полиэстер/25% нейлон
- Лазерная резка
- Двойная упаковка
- Вес:> 175 г/м²
- Толщина:> 320 мкм
- Водопоглощающая способность:> 320 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	300	**4.663 620**
152 x 152	ISO 5	150	**4.663 621**
229 x 229	ISO 5	150	**4.663 622**

2 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/нейлон

Разщепленное волокно обеспечивает очень хороший эффект очистки. *AS ONE*

- Ткань из 80% полиэстера/20% нейлона
- Тепловой разрез
- Двойная упаковка
- Вес: 210 ±10 г/м²
- Толщина: 410 ±30 мкм
- Водопоглощающая способность: > 412,32 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
152 x 152	ISO 5	100	**4.663 626**
229 x 229	ISO 5	100	**4.659 071**

3 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/нейлон

Разделенные волокна обеспечивают хороший результат очистки. *AS ONE*

- 70% полиэстер/30% нейлон
- Тепловой разрез
- Двойная упаковка
- Вес:> 210 г/м²
- Толщина:> 390 мкм
- Водопоглощающая способность:> 300 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	100	**4.663 623**
152 x 152	ISO 5	100	**4.663 624**
229 x 229	ISO 5	100	**4.663 625**

4 Салфетки для чистых помещений ASPURE

- Полиэстер 67%, нейлон 33% *AS ONE*
- Тепловой разрез
- Вес: 210 г/м²

Для использования в чистых помещениях перед использованием необходимо постирать эту тряпку в соответствии с требуемым классом чистых помещений.

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
200 x 200	ISO 5	50 x 10 штук	10	**4.663 651**

1

1 Салфетки для чистых помещений Clino® One Way Profi, микрофибра

Одноразовые салфетки для всех гладких поверхностей в чистом помещении из микрофибры PE/PA, тканая, края запаяны ультразвуком.

Pfennig Reinigungstechnik

- Высокая эффективность очистки
- Для чистых помещений до класса чистоты воздуха ISO 4
- Высокая стойкость к истиранию
- Вес: 9 г/салфетку
- Двойная упаковка

Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
300 x 300	ISO 4 - 8	150	**4.667 999**

2

2 Салфетки для чистых помещений Clino® One Way Premium, микрофибра

Одноразовые салфетки для всех гладких поверхностей в чистом помещении из ПЭ микрофибры, трикотаж, лазерно-герметичные края

Pfennig Reinigungstechnik

- Высокая абсорбирующая способность твердых частиц и органических загрязнений, таких как пыль и маслянистые остатки
- Для очень чувствительных поверхностей
- Для чистых помещений до класса чистоты воздуха ISO 4
- Вес: 19,5 г/салфетку
- Двойная упаковка

Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
300 x 300	ISO 4 - 8	150	**4.667 998**

3

4.667 994

3 Салфетки для чистых помещений Clino® CR Pouch, предварительно пропитанный полиэстер

Одноразовая салфетка для всех гладких поверхностей в чистом помещении из полиэфирной непрерывной нити, трикотаж, обрезанные края и запечатанные.

Pfennig Reinigungstechnik

- Салфелки для чистых помещений, предварительно пропитав 70% IPA и 30% DI водой
- Контролируемое потребление
- Сразу готовы к использованию »Ready-to-use«
- Низкое выделение аэрозоля по сравнению с процессом распыления
- Удобно упакованы в закрывающийся пакет
- Вес: 37 г/м²
- Двойная упаковка

Тип	Размеры мм	Класс	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
VS-Pro Pouch	230 x 280	ISO 5 - 8	+	30	**4.667 994** 3
Pouch	230 x 280	ISO 5 - 8	-	30	**4.667 995**

4 Ватные палочки

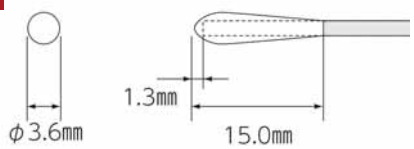
Ватные тампоны с бумажной палочкой и хлопковой головкой с обеих сторон.

AS ONE

Тип	Длина мм	Размер головки мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
круглые	76	3,6 x 15	100 x 25 штук	2500	**4.659 081** 5
круглые	76	2,7 x 12	200 x 25 штук	5000	**4.659 082**
круглые	78	4,7 x 15	50 x 25 штук	1250	**4.659 086**
заостренные	75	3,0 x 12	200 x 25 штук	5000	**4.659 083** 6
заостренные	77	2,8 x 14	200 x 25 штук	5000	**4.659 084**
заостренные	78	4,7 x 13	50 x 25 штук	1250	**4.659 085**
круглые	148	4,7 x 15	10 x 100 штук	1000	**4.663 663**
прямые, односторонние, алюминиевый стержень	151	1,25 x 12	1 x 100 штук	100	**4.663 664**

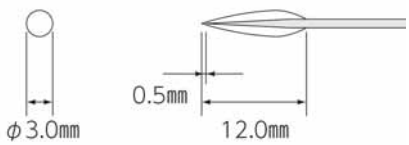
4

5



4.659 081

6



4.659 083

1 Ватные палочки для чистых помещений

1

Ватные палочки для чистых помещений с полипропиленовым стержнем и головкой из полиуретана или полиэфира с низким содержанием частиц, с закругленной головкой.
Упаковано без пыли в чистой комнате

AS ONE

Длина мм	Размер головки мм	Материал Насадка	Материал корпуса	Класс	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	12,7 x 25	Пенополиуретан	PP	ISO 5	двойная упаковка	100	**4.659 074**
125	12,7 x 25	Полиэстер	PP	ISO 5	двойная упаковка	100	**4.659 075**
162	6,8 x 16,8	Пенополиуретан	PP	ISO 5	двойная упаковка	100	**4.659 076**
162	6,8 x 16,8	Полиэстер	PP	ISO 5	двойная упаковка	100	**4.659 077**
70	4,0 x 12,0	Полиэстер	PP	ISO 5	1 x 100 штук	100	**4.659 078**
70	3,5 x 11,0	Пенополиуретан	PP	ISO 5	1 x 100 штук	100	**4.659 079**
70	3,5 x 11,0	Полиэстер	PP	ISO 5	1 x 100 штук	100	**4.678 156**

2 Аккуратные тампоны

2

Аккуратные тампоны разработаны для использования при различных условиях и применениях. Они идеально подходят для использования с очищающими обезжиривателями, головными очистителями, смывками флюса и другими растворителями для быстрой и точной очистки.

Ideal-tek

Тампоны из завернутой пены
- Прочные завернутые тампоны из пены, предназначенны для точных применений.
- Хорошо захватывают частицы и отлично работают в качестве аппликаторов растворителей
- Маленькие кончики позволяют использовать в труднодоступных местах
- Завернутая пена обеспечивает превосходную устойчивость к истиранию при удалении жестких загрязнений
- Острый кончик

Запечатанные тампоны из полиэстера
- Очень чистые и долговечные тампоны для любых применений
- Благодаря вязаным и нетканым материалам головок, эти тампоны являются кислотно- и растворoустойчивыми
- Запечатанные края высокой прочности без каких-либо свободных волокон или частиц
- Идеально для чистки жестких загрязнений
- Процесс изготовления в условиях чистых помещений дает низкое количество содержания ионнов, частиц и нелетучих остатков

Тампоны из запечатанной пены
- Экономические тампоны общего назначения
- Лучшее удержание растворителей
- Отлично захватывают частицы
- Открытая структура ячейки дает лучшую удерживающую способность любого растворителя
- Не содержит клей и другие связующие вещества, которые могут загрязнить ваш образец
- Безволоконное строение не генерирует частицы.

Длина мм	Размер головки мм	Насадка	Материал Насадка	Материал корпуса	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	4,7 x 5,4	закругленная	Полиэстер/нейлон	PP	ISO 4	125	**4.655 171**
70	3,7 x 3,7	запечатанная, заостренная	ПУ-пена	Nylon	ISO 4	125	**6.266 882**
70	2,4 x 3,0	закругленная	Полиэстер	PP	ISO 4	125	**6.266 884**
70	1,6 x 3,0	закругленная	Полиэстер	PP	ISO 4	125	**6.266 885**
70	1,0 x 3,0	закругленная	Полиэстер	PP	ISO 4	125	**6.266 886**
70	3,3 x 3,5	закругленная	ПУ-пена	PP	ISO 4	125	**6.266 887**
80	2,7 x 3,3	заостренная	ПУ-пена	PP	ISO 4	125	**6.266 888**
68	2,5 x 3,0	закругленная	ПУ-пена	PP	ISO 4	125	**6.266 889**

3 Ватные палочки в форме ручки ASPURE

3

- Ультратонкая пенная головка, ПЭ
- ПП палочка
- Меньше пыли, чем у ватных тампонов
- Сменная головка

AS ONE

Тип	Размер головки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип ручки, мягкий	Ø 5 мм x 16 мм	125	500	**4.663 652**
Тип ручки, твердый	Ø 5 мм x 16 мм	125	500	**4.663 653**
Скошенный наконечник 45 °, мягкий	Ø 5 мм x 16 мм	125	500	**4.663 654**
Скошенный наконечник 45 °, твердый	Ø 5 мм x 16 мм	125	500	**4.663 655**

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

4.663 660

4.663 661

4.663 662

Чистящие ватные палочки для чистой комнаты ASPURE

Беспыльная головка припаяна к основному корпусу. Материал головки: полиэстер/нейлон микрофибра. *AS ONE*

Размер головки мм	Длина мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,25 x 18,5	146	ISO 5	10	**4.663 660** 1
1,25 x 15	101	ISO 5	10	**4.663 661** 2
1,25 x 19,5	150	ISO 5	10	**4.663 662** 3

4 Липкие очищающие чршики,с защитой от статического электричества

Липкие чршики с защитой от статического электричества, не содержащие пыли, специально используются и предназначены для работы в помещениях с защитой от пыли (класс 10-100). Антистатическая обработка может безопасно рассеивать электростатический заряд. Липкие E1ршики применяются для изготовления и сборки изделий, чувствительных к статическому электричеству. Характеристики: свободные от статического электричества, хорошее поглощение, мягкие и с хорошей клейкостью, отличной маневренностью, энергонезависимостью, экологически чистые, без резкого запаха. *Ideal-tek*

Материал:
Кончик: ПВА, этилацетат, изопентилацетат
Ручка: ПВХ

Описание	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 мм Ø	ISO 1-2	25	**6.272 061**
2 мм Ø	ISO 1-2	25	**6.272 062**
3 мм Ø	ISO 1-2	25	**6.272 063**
Набор из 75 ершиков (25x1 мм, 25x2 мм, 25x3 мм)	ISO 1-2	1	**6.272 064**

5 Клейкие рулоны ASPURE, ПЭ

Пленка ПЭ значительно уменьшает количество частиц. Можно повесить, чтобы удалять пыль с кончиков пальцев. *AS ONE*

- Толщина: 50 мкм/слой
- Сила сцепления: 500 ±100 г/25 мм
- Внутренний диаметр: 38 мм
- Опционально доступна ручка

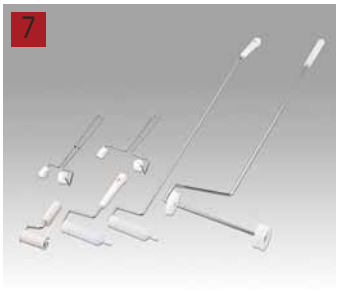
Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 x 18000	10	**4.663 667**
200 x 18000	10	**4.663 668**

6 Клейкие рулоны ASPURE, антистатические, нетканые

- Пленка: нетканая, основа: ПЭ
- Антистатическая защита
- Поверхностное сопротивление: 10^{11} Ом
- Толщина: 150 ±10 мкм
- Сила сцепления: 500 ±100 г/25 мм
- Внутренний диаметр: 76 ±0,5 мм
- Опционально доступна ручка

AS ONE

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80 x 10000	12	**4.663 671**
160 x 20000	8	**4.663 672**
320 x 20000	1	**4.663 673**



7 Держатели для клейких рулонов ASPURE

Клейкие рулоны доступны как опция. *AS ONE*

Для	Материал	Длина трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ширина рулона 80 мм	Ручка железная	350	1	**4.663 679**
Ширина рулона 160 мм	Ручка железная	270	1	**4.663 680**
Ширина рулона 80 мм	Ручка из смолы ABS	175	1	**4.663 681**
Ширина рулона 160 мм	Ручка железная	275	1	**4.663 682**
Ширина рулона 160 мм	Ручка железная	1015	1	**4.663 683**
Ширина рулона 320 мм	Ручка ПП	990	1	**4.663 684**

1 Ручной очиститель ролик ASPURE

Ролики изготовлены из силиконовой резины и не содержат клея. *AS ONE*

Размеры (Ш x Д) мм	Размер	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
180 x 170	Ролик 152 x Ø 30 мм	ABS пластиковый держатель	1	**4.663 685**
42 x 118	Ролик 30 x Ø 20 мм	Алюминиевый держатель	1	**4.663 686**
Ø 5 x 125	Головка 15 x Ø 5 мм	ПЭ держатель	1	**4.663 687**

4.663 685

3 Переводная бумага для ручных рулонов для очистки ASPIRE

AS ONE

Тип бумаги:
- Нетканое полотно, клейкая бумага
- Стандарт прочности адгезии 1200 г/25 мм
- Разрыв адгезии: 800 г/25 мм
- Толщина листа: 230 мкм

Тип пленки
- ПЭ пленка, акриловая клейкая бумага
- Прочность сцепления: 600 г/25 мм
- Толщина листа: 80 мкм

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип бумаги standard	240 x 330	500	**4.663 697**
Тип бумаги split	240 x 165	500	**4.663 698**
Тип пленки	195 x 335	500	**4.663 699**

4 Бумага для чистых помещений ASPURE

AS ONE

- Без пыли
- Утилизируемая
- 72 г/м²
- Целлюлоза, водорастворимая полимерная смола
- Подходит для чистых помещений класса ISO 5

Размер	Цвет	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
A4	синий	ISO 5	2500	**4.663 782**

5 Бумага для чистых помещенийASPURE

Бумага для чистых помещений доступна в 5 разных цветах. *AS ONE*

- 72 г/м²
- Целлюлоза, водорастворимая полимерныя смола
- Подходит для чистых помещений класса ISO 5
- Поверхностное сопротивление: $<10^{11}$ Ом
- Упаковано без пыли в чистой комнате

Размер	Цвет	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
A4	синий	ISO 5	2500	**4.659 102**
A4	белый	ISO 5	2500	**4.659 103**
A4	розовый	ISO 5	2500	**4.663 783**
A4	желтый	ISO 5	2500	**4.663 784**
A4	зеленый	ISO 5	2500	**4.663 785**
A3	белый	ISO 5	1250	**4.659 104**
A3	зеленый	ISO 5	1250	**4.663 787**
B4	синий	ISO 5	1250	**4.663 788**

1

1 Бумага для чистых помещений ASPURE, Economy

Бумага для чистых помещений доступна в 5 различных цветах. *AS ONE*

- 68 г/м²
- Целлюлоза, водорастворимая полимерная смола
- Антистатическая защита
- Поверхностное сопротивление: $<10^{11}$Ом
- Упаковано без пыли в чистой комнате

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
A4	синий	2500	**4.663 789**
A4	белый	2500	**4.663 790**
A4	розовый	2500	**4.663 791**
A4	желтый	2500	**4.663 792**
A4	зеленый	2500	**4.663 793**
A3	синий	1250	**4.663 794**
A3	зеленый	1250	**4.663 795**
A5	синий	5000	**4.663 796**
B4	синий	1250	**4.663 797**

2

2 Бумага для чистых помещений ASPURE, стерилизованная

AS ONE

- Без пыли
- Утилизируемые
- 72 г/м²
- Целлюлоза, водорастворимый полимерный полимер
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Стерилизовано гамма-лучами
- Упаковано без пыли в чистой комнате

Размер	Цвет	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
A4	синий	ISO 5	2500	**4.663 798**
A4	белый	ISO 5	2500	**4.663 799**

3

3 Блокнот для чистых помещений

Блокнот подходит для использования в чистых помещениях. *AS ONE*
64 страницы белой бумаги, горизонтальная линейка.

- Поверхностное сопротивление: $<10^{11}\Omega$
- Утилизируемые
- 72 г/м²
- Упакованы в чистом помещении

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блокнот для чистых помещений	10	**4.659 105**

4

4 Маркер для чистой комнаты, edding 8011

Для постоянной маркировки специальной бумаги для чистых помещений и ламинированной бумаги в непыльных помещениях. *Edding*

- Водостойкий и водонепроницаемый
- Удаляемый из большинства пленок с изопропанолом
- Готов к использованию
- Круглый кончик
- Без добавления ксилола и толуола

Цвет	Толщина линии мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	0,6	10	**6.284 876**
синий	0,6	10	**6.286 142**

1 Липкая лента, ПВХ

1

Лента ПВХ с полиэтиленовым покрытием и водорастворимым клеем. Доступны разные ширины и цвета.
- Легко снимается без остатка
- Толщина: 0,14 мм
- Полиэтиленовая втулка
- Упаковано без пыли в чистой комнате

AS ONE

Ширина мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	33	красный	10	**4.659 106**
12	33	синий	10	**4.659 107**
12	33	желтый	10	**4.659 108**
12	33	зеленый	10	**4.659 109**
12	33	белый	10	**4.659 110**
25	33	красный	10	**4.659 111**
25	33	синий	10	**4.659 112**
25	33	желтый	10	**4.659 113**
25	33	зеленый	10	**4.659 114**
25	33	белый	10	**4.659 115**
50	33	красный	5	**4.659 117**
50	33	синий	5	**4.659 118**
50	33	желтый	5	**4.659 119**
50	33	зеленый	5	**4.659 120**
50	33	белый	5	**4.659 121**

2 ASPURE ESD клейкая цветная лента, ПВХ

2

ПВХ лента с покрытием ПЭТ
- Полиэтиленовоя втулка
- Поверхностное сопротивление: 10^{5-6} Ом
- Толщина: 0,13 мм
- Антистатическая
- Нет логотипа ESD на черной/желтой ленте
- Упаковано без пыли в чистом помещении

AS ONE

Ширина мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	33	желтый	5	**4.663 858**
50	33	белый	5	**4.663 859**
50	33	красный	5	**4.663 860**
50	33	синий	5	**4.663 861**
50	33	зеленый	5	**4.663 862**
50	33	черный/желтый	5	**4.663 863**

3 Лента цветная, ПВХ

3

- Материал: ПВХ, с покрытием ПЭТ
- Рукав: ПЭ
- черная/желтая
- Толщина: около 0,142 мм
- Упаковано без пыли в чистой комнате

AS ONE

Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	33	5	**4.659 122**

4 ПТФЭ уплотнительная лента ASPURE, ПТФЭ

4

Для герметизации водяных или газовых труб
Термостойкость: -100 °C ... 250 °C
- 1 г/м²

AS ONE

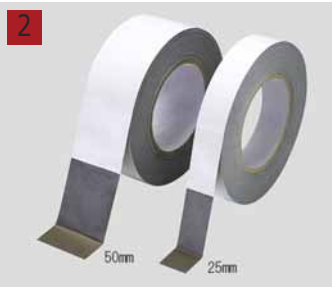
Ширина мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	15	белый	6	**4.663 847**

1 Двухсторонняя клейкая лента ASPURE, антистатик, PES

Двухсторонняя полиэфирная клейкая лента с антистатическим эффектом *AS ONE*

- Полиэтиленовая втулка
- Поверхностное сопротивление: менее 10^9 Ом
- Толщина: 0,05 мм

Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	50	1	**4.663 869**
50	50	1	**4.663 870**
25	50	10	**4.663 871**
50	50	5	**4.663 872**



2 Двухсторонняя клейкая лента ASPURE, проводящая, PE

Двухсторонний нетканый скотч с антистатическим эффектом *AS ONE*

- Втулка: ПЭ
- Поверхностное сопротивление: менее 0,05 Ом/см^2
- Толщина: около 0,05 мм

Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	50	1	**4.663 873**
50	50	1	**4.663 874**
25	50	10	**4.663 875**
50	50	5	**4.663 876**

3 Защитная пленка для приборов ASPURE, PE

AS ONE

- Водорастворимый клей
- Малопыльная пластиковая втулка со скошенными краями
- Толщина: 50 мкм

Ширина мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
510	100	прозрачный	5	**4.663 848**
1020	100	прозрачный	2	**4.663 849**
510	100	синий	5	**4.663 850**
1020	100	синий	2	**4.663 851**

1 Тележка для уборки Clino® CR mini EM-GMP1, нержавеющая сталь

1

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Система подготовки для 10 швабр, для особо чувствительных зон, с утилизацией.
Небольшой компактный мини-очиститель CR был спроектирован таким образом, чтобы его можно было перемещать с помощью держателя для швабры.
- Метод очистки: EasyMop GMP с системным блоком, сертифицированным для стерильных зон
- Одностадийный процесс очистки
- Базовый модуль электрополированный
- ISO класс 3
- GMP класс A/B
- Автоклавируемые

Объем поставки: Мини-базовый модуль из нержавеющей стали для чистых помещений, автоклавируемые специальные колесики(100 мм), системная коробка EasyMop GMP, 9-литровый контейнер из нержавеющей стали MopTen для сбрасывания швабры.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR mini EM-GMP1	530 x 430 x 430	1	**4.667 989**

Тележка для уборки Clino® CR1 FP-GMP/Clino® CR3 FP-GMP с плоским прессом Ringo GMP®, нержавеющая сталь

2

4.667 992

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Для особо чувствительных зон, с утилизацией.
- Метод очистки: сертифицированный плоский пресс Ringo GMP для стерильных зон
- Возможно переключение между одно и двухступенчатым процессом очистки
- ISO класс 3
- GMP класс A/B
- Автоклавируемые

Комплект поставки (Clino® CR1 FP-GMP): Небольшой базовый модуль из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, автоклавируемые специальные ролики (100 мм), плоский пресс Ringo GMP®, контейнер из нержавеющей стали 25 л, контейнер из нержавеющей стали 35 л, контейнер из нержавеющей стали 9 л.

Объем поставки (Clino® CR3 FP-GMP): Большой базовый модуль из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, автоклавируемые специальные ролики (100 мм), плоский пресс Ringo GMP®, 2 контейнера по 25 л из нержавеющей стали, 2 контейнера по 9 л из нержавеющей стали.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR1 FP-GMP*	530 x 740 x 700	1	**4.667 993**
Clino® CR3 FP-GMP	530 x 860 x 1090	1	**4.667 992**

* Базовый модуль электрополированный

3 Тележка для уборки Clino® CR4 EM-GMP, нержавеющая сталь

3

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Модульная очистительная строительная, совместимая с чистыми помещениями, для особо чувствительных зон.
- Метод очистки: EasyMop GMP с системным блоком, сертифицированным для стерильных зон
- Clino Link: система подсоединения подходит для чистых помещений для индивидуального крепления аксессуаров
- Одностадийный процесс очистки
- Базовый модуль электрополированный
- ISO класс 3
- GMP класс A/B
- Автоклавируемые

Объем поставки: Средний базовый модуль, изготовленный из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, автоклавируемые специальные ролики (100 мм), 2 x системных ящика EasyMop GMP из нержавеющей стали, 2 x 4 л контейнера из нержавеющей стали, 1 x 35 л контейнера из нержавеющей стали, 1 x 9 л контейнера из нержавеющей стали

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR4 EM-GMP	630 x 610 x 1020	1	**4.667 988**

1

1 Тележка для уборки Clino® CR mini EM-CR1, нержавеющая сталь

Pfennig Reinigungstechnik

Система подготовки для 12 швабр, для нестерильных зон. Небольшой компактный мини-очиститель CR был спроектирован таким образом, чтобы его можно было перемещать с помощью держателя для швабры.

- Метод очистки: EasyMop CR с эргономичной системой
- Одностадийный процесс очистки
- Базовый модуль электрополированный
- ISO класс 7
- GMP класс C.

Комплект поставки: Базовый мини-модуль из нержавеющей стали для чистых помещений, специальные электропроводящие колесики (100 мм), 2 синих системных ящика EasyMop, серый поддон для системных ящиков EasyMop.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR mini EM-CR1	520 x 430 x 450	1	**4.667 990**

2

2 Тележка для уборки Clino® CR4 EM-CR, нержавеющая сталь

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Совместимая с чистыми помещениями модульная система для особо чувствительных зон без необходимости стерильности.

- Метод очистки: EasyMop CR с эргономичной системой
- Подготовка салфетовдля очистки поверхности в PlusBox
- Clino Link: система подсоединений подходит для чистых помещений для индивидуального крепления аксессуаров
- Одностадийный процесс очистки
- Базовый модуль и колесики электропроводные
- ISO класс 7
- GMP класс C.
- Автоклавируемые

Объем поставки: Средний базовый модуль, изготовленный из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, специальные электропроводящие колесики (100 мм), 2 синих системных ящика EasyMop CR, 2 ящика PlusBox, 1 серый лоток для системных ящиков, 1 x 35 л и 1 x 5 л пластиковый контейнер

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR4 EM-CR	630 x 610 x 1020	1	**4.667 987**

3

3 Тележка для уборки Clino® CR6 FP с плоским прессом, нержавеющая сталь

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

3-ведерная система с 4 ведрами для очистки поверхности и расходных материалов.

- Способ очистки: плоский пресс Clino из нержавеющей стали
- Возможно переключение между одно и двухступенчатым процессом очистки
- Базовый модуль и колесики электропроводные
- ISO класс 7
- Автоклавируемые

Объем поставки: Большой базовый модуль из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, автоклавируемые специальные ролики (100 мм), плоский пресс Clino из нержавеющей стали, 3 x 15 л пластиковых ведра (синего цвета) с ручкой из нержавеющей стали, 4 x 6 л пластиковых ведра (синего цвета) с ручкой из нержавеющей стали

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR6 FP	540 x 800 x 1020	1	**4.667 991**

1 Чехлы для швабр King CR Tuchmopp, одноразовые

1

Pfennig Reinigungstechnik

Подходят для всех общих чистых комнат и фармацевтических полов, а также для одноэтапного процесса очистки.

- 100% полиэстер
- ISO класс 3
- GMP класс C.
- Автоклавируемые
- Подходят для цитостатических зон
- Очень качественная, соответствующая чистым помещениям, обработка
- Предварительно постиранные, в индивидуальной двойной упаковке

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Стерильные	Автокла-вируемые	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120*	50	+	-	1	**4.668 013**
400 x 120	50	-	+	1	**4.668 014**

* гамма-стерилизованные

2 Чехлы для швабр Clino One Way Ultra PW/Clino One Way Ultra PW-I, одноразовые

2

Pfennig Reinigungstechnik

Для всех общих чистых комнат и фармацевтических полов.

- 100% PES микроволокно со специальной структурой для оптимального поглощения частиц
- ISO класс 5
- GMP класс A/B
- Очень качественная, соответствующая чистым комнатам, обработка
- Гладкие и эффективные благодаря мягкой щетине
- Предварительно постиранные и индивидуально упакованы

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino One Way Ultra PW-I*	400 x 120	55	+	5	**4.668 011**
Clino One Way Ultra PW	400 x 120	55	-	5	**4.668 012**

* гамма-стерилизованные

3 Чехлы для швабр MicroSicuro, PES

3

Pfennig Reinigungstechnik

Снижение микробов бактерий, дрожжей и плесени более чем на 99% уже достигается водой только при использовании. Подходит для серых зон, всех гладких и структурированных твердых полов, нескольких покрытий, химической чистки и для одностадийного процесса очистки.

- 100% PES высокотехнологичное микрофибра с мягкой щетиной
- Можно стирать до 95 °C
- Подходят для низких температур сушилки
- ISO класс 9

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120	130	1	**4.668 007**

4 Чехлы для швабр MicroSicuro CR/A, PES, многоразовые

4

Pfennig Reinigungstechnik

Удаляют 99,9% всех частиц за один этап. Подходят для всех обычных чистых помещений, фармацевтических и перфорированных полов, а также для нескольких покрытий.

- 100% PES микрофибра со специальной мягкой щетиной
- Можно стирать до 95 °C
- Подходит для высоких температур сушилки
- ISO класс 5
- GMP класс A/B
- Автоклавирование до 50 циклов подготовки
- Устойчивы к дезинфицирующим средствам
- Устойчивы к гамма-лучам

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120	110	1	**4.668 008**

1

1 Чехлы для швабр MicroMopp Standard CR/A, PES, многоразовые

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Подходят для всех общих чистых комнат и фармацевтических полов, а также для одноэтапного процесса очистки.

- 100% PES микрофибра (полиэфирная микро петля) с полипропиленовой щетиной
- Можно стирать до 95 °C
- Подходят для средних температур сушки
- ISO класс 7
- GMP класс C.
- Автоклавируемые
- Не подходят для дезинфицирующих средств на основе хлора

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120	110	1	**4.668 009**

2

2 Чехлы для швабр King CR, многоразовые

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Удаляет 99,9% всех частиц за один этап. Для всех общих чистых комнат и фармацевтических полов.

- 100% PES микрофибра в высокотехнологичной обработке подходит для чистых помещений
- Материал из полой вязаной петли с герметичными краями
- Можно стирать до 95 °C
- Подходят для высоких температур сушилки
- ISO класс 5
- GMP класс A/B
- Автоклавирование до 50 циклов подготовки
- Устойчивы к дезинфицирующим средствам
- Устойчивы к гамма-лучам
- Оптимизированы для плоского пресса Ringo GMP
- Минимальная оставляет собственные частицы

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120	140	1	**4.668 010**

3

3 Держатель швабры, нержавеющая сталь, инверсный

Pfennig Reinigungstechnik

- Специально для одноразовых швабр
- Пластина из нержавеющей стали внизу
- С блокировкой ClinoConnect
- Не подходит для плоского пресса
- Автоклавируемые
- Подходят для всех ручек швабр PPS

Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
400	1	**4.668 006**

1 Держатель швабр Clino® Synchro CR и Clino® Synchro Hybrid

1

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Держатели швабры, изготовленные из автоклавируемого высокопроизводительного пластика (Clino® Synchro CR) или в сочетании с нержавеющей сталью (Clino® Synchro Hybrid), специально для чистых помещений, легко моются. Они подходят для отсоединения швабры MopDrop CR и подготовки с EasyMop®.

- Clino® Synchro Hybrid с металлическими крыльями из нержавеющей стали V4A
- С замком ClinoConnect Lock
- Бесконтактное открытие с MopDrop CR
- Симметричное отверстие для облегчения захвата шваброй
- 100% контактная поверхность
- Автоклавируемые
- Подходит для всех ручек швабры PPS

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® Synchro CR	400 x 100	372	1	**4.668 001**
Clino® Synchro Hybrid	400 x 100	475	1	**4.668 005**

2 Держатель швабры с ручкой, нержавеющая сталь, инверсный

2

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Цельный держатель для швабры для чистых помещений. Ручка и ручка-держатель выполнены из одного куска. Они подходят для подготовки с помощью плоского пресса EasyMop® и Ringo®.

- Гладкая обработка
- GMP-совместимый
- Автоклавируемые

Длина мм	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1600	400	1	**4.668 004**

3 Швабровая система IsoClean

NEW

3

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Система IsoClean mini Mop для очистки чистых шкафов и изоляторов, совместимых с чистыми помещениями.

- Термостойкий пластик специального качества
- Автоклавируемые
- С блокировкой ClinoConnect
- Подходит для всех ручек швабры PPS

Швабра Clino One Way Ultra Mini PW-I
- одноразовые
- предварительно промыты
- гамма-облученные вкл. сертификация
- GMP класс A/B
- ISO класс 5
- 4 штуки в двойной упаковке

5

4.671 402

4

4.671 401

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Швабра ClinoOneWay Ultra Mini	70	190	4	**4.671 401** 4
Держатель для швабры Clino CR	50	190	1	**4.671 402** 5
Держатель для швабры Clino GMP	50	190	1	**4.671 404**

Телескопические ручки

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

- Подходят для всех держателей швабры PPS
- Автоклавируемые

Описание		Материал	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С рычагом, гильзой и быстрым закрытием	*	Алюминий	1000 ... 1800	1	**4.668 000**
С рычагом		Нержавеющая сталь	1000 ... 1800	1	**4.668 003**

* для ClinoConnect и ClinoConnect Lock

1

4.668 000

2

3

2 3 Клейкие коврики Sticky Mat

Ergomat A/S

Sticky Mat обеспечивают быстрый, удобный, надежный способ очистки подошв обуви или других предметов перед входом в чистую и санитарную зону.
Клейкие коврики значительно уменьшают количество переносимых загрязняющих веществ.

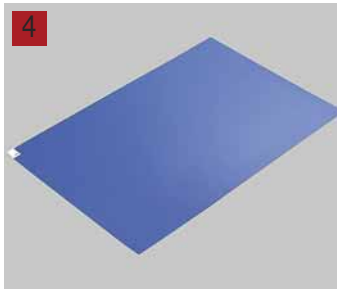
Каждый Sticky Mat состоит из стопки полиэтиленовых пленок с индивидуальной отслаиваемостью и клейкими полосками, которые эффективно удерживают грязь и пыль. Каждый коврик можно легко прикрепить к полу или в связанной раме с помощью двухсторонней ленты.

Прозрачная защитная пленка защищает верхний слой липкого мата до момента его использования. Угловые клапаны нумеруются последовательно для указания количества оставшихся листов. Без тяжелых металлов и опасных химических веществ.

Размер коврика: 46 x 114 см, поставляется в блоках по 30 листов, по 10 блоков в коробке (всего 300 листов).
Рамка из ламината для клейкой фольги имеет размер 61 x 129 см.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Рамка для ковриков для чистых помещений	серый	1	**6.272 245**
1 коврик для чистых помещений с 30 листами	белый	10	**6.272 241**
1 коврик для чистых помещений с 30 листами	синий	10	**6.272 242**
Набор из 10 ковриков по 30 листов + 1 рамка	белый	1	**6.272 243**
Набор из 10 ковриков по 30 листов + 1 рамка	синий	1	**6.272 244**

4



5

4 5 Клейкие коврики ASPURE, LDPE

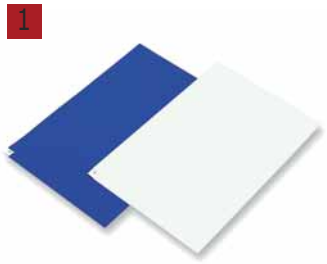
AS ONE

Удаляет пыль и грязь с подошв обуви с различной адгезией толщиной 45 мкм на слой.

- Пронумерованные
- Водорастворимый клей
- 1 коробка из 10 матов, 30 слоев

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сильная адгезия	синий	450 x 900	45	10	**4.663 708**
Сильная адгезия	синий	600 x 900	45	10	**4.663 709**
Сильная адгезия	синий	600 x 1200	45	10	**4.663 710**
Сильная адгезия	белый	450 x 900	45	10	**4.663 711**
Сильная адгезия	белый	600 x 900	45	10	**4.663 712**
Сильная адгезия	белый	600 x 1200	45	10	**4.663 713**
Средняя адгезия	зеленый	600 x 900	45	10	**4.663 714**
Средняя адгезия	синий	450 x 900	40	10	**4.663 715**
Средняя адгезия	синий	600 x 900	40	10	**4.663 716**
Средняя адгезия	синий	600 x 1200	40	10	**4.663 717**
Средняя адгезия	белый	450 x 900	40	10	**4.663 718**
Средняя адгезия	белый	600 x 900	40	10	**4.663 719**
Средняя адгезия	белый	600 x 1200	40	10	**4.663 720**

1 Клейкие коврики ASPURE, MDPE



Удаляет пыль и грязь с подошв обуви с различной адгезией толщиной 35 мкм на слой. *AS ONE*
Если верхний клейкий коврик загрязнен, вы можете просто удалить этот слой и продолжить работу над следующим слоем. Количество матов, оставшихся в стеке, указывается числом в углу.
1 коробка из 10 матов, 30 слоев или 1 коробка из 6 матов, 60 слоев

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сильная адгезия, 30 слоев	синий	450 × 900	35	10	**4.663 721**
Сильная адгезия, 30 слоев	синий	600 × 900	35	10	**4.663 722**
Сильная адгезия, 30 слоев	синий	600 × 1200	35	10	**4.663 723**
Средняя адгезия, 30 слоев	синий	380 x 700	35	10	**4.663 724**
Средняя адгезия, 30 слоев	синий	450 × 900	35	10	**4.659 087**
Средняя адгезия, 30 слоев	синий	600 × 900	35	10	**4.659 088**
Средняя адгезия, 30 слоев	синий	600 × 1200	35	10	**4.659 089**
Средняя адгезия, 30 слоев	белый	450 × 900	35	10	**4.659 092**
Средняя адгезия, 30 слоев	белый	600 × 900	35	10	**4.659 090**
Средняя адгезия, 30 слоев	белый	600 × 1200	35	10	**4.659 091**
Слабая адгезия, 60 слоев	синий	450 × 900	35	6	**4.663 725**
Слабая адгезия, 60 слоев	синий	600 × 900	35	6	**4.663 726**
Слабая адгезия, 60 слоев	синий	600 × 1200	35	6	**4.663 727**

2 Клейкие коврики ASPURE, LDPE

Удаляет пыль и грязь с подошв обуви. *AS ONE*

- Каждый слой обработан антистатической защитой.
- Поверхностное сопротивление: 10^8 - 10^9 Ом
- Пронумерованные слои, толщиной 45 мкм на слой
- Водорастворимый клей
- 1 коробка из 10 матов, 30 слоев

Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	450 x 900	45	10	**4.663 728**
синий	600 x 900	45	10	**4.663 729**
синий	600 x 1200	45	10	**4.663 730**

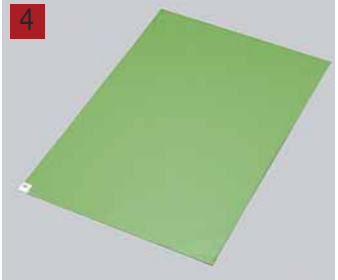
3 Клейкие коврики ASPURE, MDPE

Если верхний клейкий коврик загрязнен, этот слой просто удаляется, и вы можете продолжить работу над следующим слоем стопки. *AS ONE*

- Средняя или слабо клейкая степень
- Антистатическая защита
- Поверхностное сопротивление: 10^9 - 10^{11} Ом
- Пронумерованные слои, толщиной 35 мкм на слой
- Водорастворимый клей
- 1 коробка из 10 матов, 30 слоев или 1 коробка из 6 матов, 60 слоев

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Средне клейкий, 30 слоев	белый	450 x 900	35	10	**4.659 093**
Средне клейкий, 30 слоев	белый	600 x 900	35	10	**4.659 094**
Средне клейкий, 30 слоев	белый	600 x 1200	35	10	**4.659 095**
Средне клейкий, 30 слоев	синий	450 x 900	35	10	**4.659 096**
Средне клейкий, 30 слоев	синий	600 x 900	35	10	**4.659 097**
Средне клейкий, 30 слоев	синий	600 x 1200	35	10	**4.659 098**
Слабо клейкий, 60 слоев	синий	450 x 900	35	6	**4.663 731**
Слабо клейкий, 60 слоев	синий	600 x 900	35	6	**4.663 732**
Слабо клейкий, 60 слоев	синий	600 x 1200	35	6	**4.663 733**

4 Клейкие коврики ASPURE, MDPE, антибактериальные



Удаляют пыль и грязь с подошв обуви. *AS ONE*

- Средняя адгезия
- Нумерованные
- Водорастворимый клей
- 1 коробка из 6 матов, 30 слоев

Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
зеленый	450 x 900	35	6	**4.663 736**
зеленый	600 x 900	35	6	**4.663 737**
зеленый	600 x 1200	35	6	**4.663 738**

1

1 Подложка для липких ковриков ASPURE

Рамка-подкладка подходит для клеящих матов разных размеров. *AS ONE*

Материал	Размеры (Ш x Д) мм	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластик	550 x 1000	450 x 900	1	**4.663 742**
Пластик	700 x 1000	600 x 900	1	**4.663 743**
Пластик	700 x 1300	600 x 1200	1	**4.663 744**
Резина	575 x 1025	450 x 900	1	**4.659 099**
Резина	725 x 1025	600 x 900	1	**4.659 100**
Резина	725 x 1325	600 x 1200	1	**4.659 101**

2

2 Клеющиеся коврики Nomad™ 4300

Идеально подходит для зон с повышенным требованием чистоты воздуха. *3M Deutschland*
Адгезивный слой коврика Nomad™ собирает все частицы пыли с сапог и связывает их, что останавливает дальнейшее распространение грязи. Не требует очистки, при необходимости адгезивный слой удаляют, делая доступным новый слой. Не содержит силикон, может легко быть закреплен на полу.

- Состоит из нескольких адгезивных чистых слоев полиэтилена, которые крепятся на виниловой подложке
- Для использования на входе в стерильные помещения (условия чистого помещения) или при условиях наивысшей гигиены
- 40 нумерованных слоев
- Съемный одноразовый коврик
- Простая установка
- Можно ходить без каких-либо проблем
- Очень хорошее удаление и удержание частиц грязи

Тип	Цвет	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ADHWS45	белый	450 x 1150	6	**7.634 641**
ADHWS60	белый	600 x 1150	6	**6.267 066**
ADHBU60	синий	600 x 1150	6	**6.267 065**
ADHWS90	белый	900 x 1150	6	**6.267 903**

3

4

3 4 Клейкие коврики ASPURE, PU, можно мыть

Удаляют пыль и грязь с подошв обуви. *AS ONE*

- Антибактериальные
- Адгезионную прочность можно восстановить, протерев водой

Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
450 x 900	3	1	**4.663 739**
600 x 900	6	1	**4.663 740**
900 x 1200	6	1	**4.663 741**

1 2 Коврики Infinity Smooth/Infinity Smooth ESD/Infinity Smooth Deluxe

Коврик против усталости из полиуретана. Благодаря своей закрытой поверхности мат Infinity Smooth очень легко чистится и обладает очень хорошей химической и УФ-стойкостью (за исключением органических растворителей).

Ergomat A/S

- Цельный коврик на рабочем месте с заполненными выпуклостями
- Размеры 600 x 900 мм
- Форменные скошенные края
- Не содержит силикона и латекса
- Антистатические свойства
- Подходит для использования в чистых помещениях класса ISO 5
- 6 лет гарантии

1

Описание	Цвет	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Infinity Smooth	черный	11	1	**9.106 360**
Infinity Smooth	белый	11	1	**9.106 361**
Infinity Smooth	серебристый	11	1	**9.106 362**
Infinity Smooth	синий	11	1	**9.106 363**
Infinity Smooth ESD	серный	11	1	**9.106 364**
Infinity Smooth ESD	белый	11	1	**9.106 366**
Infinity Smooth ESD	серебристый	11	1	**9.106 367**
Infinity Smooth ESD	синий	11	1	**9.106 365**
Infinity Smooth Deluxe	черный	15	1	**9.106 368**
Infinity Smooth Deluxe	цвета стали	15	1	**9.106 369**
Infinity Smooth Deluxe	серебристый	15	1	**9.106 370**
Infinity Smooth Deluxe	синий	15	1	**9.106 371**

2

3 Транспортная тележка, нержавеющая сталь

Транспортная тележка из нержавеющей стали. Прочная конструкция, изготовленная из двух трубчатых ручек Ø 25 мм со сварными вытянутыми полками с повышенными бортами по периметру. Полки скошены на 35 мм, что предотвращает соскальзывание груза. Шасси с 4 поворотными колесами, 2 из них снабжены тормозами, Ø 125 мм, антистатические. Массивный пластиковый бампер защищает от повреждений.

Характеристики

Максимальная нагрузка на поку:	40 кг
Размеры полки:	800 x 500 мм
Габариты (Ш x Г x В):	895 x 595 x 950 мм

Описание	Допустимая нагрузка кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 полки, корпус из нержавеющей стали, 4 колеса	80	1	**6.291 558**
3 полки, корпус из нержавеющей стали, 4 колеса	120	1	**6.290 737**

3

Транспортировочная тележка для чистых помещений

KEK

- Материал нержавеющая сталь (1.4301/AISI 304)
- Функциональные поверхности в отделке KEK
- Полки с гладкой поверхностью или полки с перфорацией (ø 10 мм в сетке 15 x 15 мм)
- Крепкие
- Стабилизируется усилением в зависимости от исполнения и размеров.
- Квадратные профили сверху закрыты пластиковой заглушкой
- 4 поворотных колесика с электропроводностью, 2 из которых могут быть заблокированы

Описание	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
1 полка неперфорированная	800	600	1000	1	**4.661 688**	
1 полка неперфорированная	1000	600	1000	1	**4.661 689**	
1 полка неперфорированная	1200	600	1000	1	**4.661 690**	
1 полка перфорированная	800	600	1000	1	**4.661 691**	1
2 полки перфорированные	800	600	1000	1	**4.661 692**	
2 полки перфорированные	800	600	1000	1	**4.661 693**	
3 полки перфорированные	800	600	1000	1	**4.661 694**	2
3 полки перфорированные	800	600	1000	1	**4.661 695**	3

1

4.661 691

2

4.661 694

3

4.661 695

Коробка диспенсер

KEK

- Материал нержавеющая сталь (1.4301 / AISI 304)
- Функциональные поверхности в отделке KEK
- Для раздачи различных одноразовых предметов (капюшоны, перчатки и т. д.)
- 1 - 4 отделения
- Откидная крышка с ручкой для наполнения
- Просмотр слотов на передней панели для контроля уровня заполнения
- Отверстие для взятия предмета
- съемный поддон, расположенный под отверстием
- 2 монтажных отверстия сзади для настенного монтажа

Тип	Описание	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
SPB-1-HIG	1 отделение	200	200	600	1	**4.661 672**	
SPB-2-HIG	2 отделения	400	200	600	1	**4.661 673**	
SPB-3-HIG	3 отделения	600	200	600	1	**4.661 674**	
SPB-4-HIG	4 отделения	800	200	600	1	**4.661 675**	4

4

4.661 675

Лабораторный стул Labsit

Labsit - это новый стул для всех типов лабораторий. Его функция Flex обеспечивает комфорт и эргономичность при минимальной потребности в регулировке. Labsit обладает всеми свойствами, необходимыми для работы в лаборатории и в то же время является легким и универсальным.

- Минимум соединений: Гигиеничный дизайн для легкой чистки и дезинфекции.
- Устойчив ко всем обычным дезинфицирующим средствам и химикатам.
- Обивка сидений из искусственной кожи (мягкая и удобная, моющаяся и антибактериальная) или пенополиуретана (экстремально прочная, моющаяся и антибактериальная) в черном цвете.
- Сертифицирован для использования в чистых помещениях категории 3 в соответствии с ISO 14644-1.
- Соответствует уровню биологической безопасности BSL1, BSL2 и BSL3 Директивы по биологическим агентам, соответствует GMP.
- В лабораториях, университетах, исследовательских институтах и т.д. - Labsit всегда является идеальным решением для сидения.
- Спинка из пластика с функцией 3D-Flex автоматически адаптируется к движениям пользователя и следует за верхней частью тела при откидывании назад или повороте в сторону.
- Функция Flex на переднем крае сиденья обеспечивает поддержку.
- Его небольшой вес и встроенная рукоятка обеспечивают максимальную мобильность и удобство в использовании в лаборатории.
- Регулировка высоты сиденья с помощью газовой пружины.
- Твердая полированная алюминиевая основа в форме звезды, плоская конструкция.
- Хромированное опорное кольцо для ног (для высоких стульев) обеспечивает поддержку и может быть легко и быстро отрегулировано по высоте.
- 10 лет гарантии, сделано в Германии.

Аксессуары: Подлокотники (пара). Lab-Clip: клипса для легкой и быстрой индивидуальной маркировки стула. Может быть установлена или снята в любой момент.

Тип	Материал	Описание	Высота	Цвет	Кол-во	Кат. номер
			мм		в упак.	
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	450-650	синий	1	**6.287 729** 1
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	450-650	антрацит	1	**6.287 730**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики	450-650	оранжевый	1	**6.287 731**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	синий	1	**6.287 732**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	антрацит	1	**6.287 733**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	оранжевый	1	**6.287 734**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	синий	1	**6.287 735**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	антрацит	1	**6.287 736**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	оранжевый	1	**6.287 737** 2
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	синий	1	**6.287 738**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	антрацит	1	**6.287 739**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	оранжевый	1	**6.287 740**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	синий	1	**6.287 741**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	антрацит	1	**6.287 742**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	оранжевый	1	**6.287 743**
Лабораторный стул	Искуственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	антрацит	1	**6.310 404**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	синий	1	**6.287 744**
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	антрацит	1	**6.287 745** 3
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	оранжевый	1	**6.287 746**
Подлокотники					1	**6.287 748**
Крепление		доступный для записи			1	**6.287 749** 4

1

6.287 729

2

6.287 737

3

6.287 745

4

6.287 749

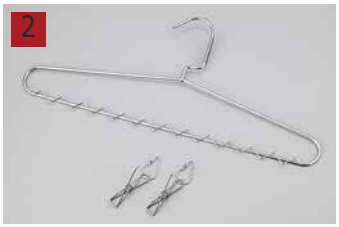
1

1 Вешалка гардеробная, напольная, нержавеющая сталь

С роликами из нейлонового уретана, со стопором, Æ 50 мм. *AS ONE*

Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1200 x 400 x 2000	1	**4.663 777**
1500 x 400 x 2000	1	**4.663 778**
1800 x 400 x 2000	1	**4.663 779**

2



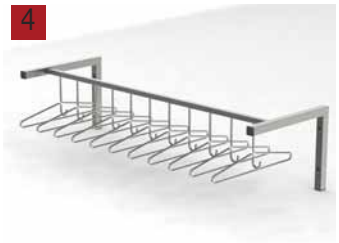
3

2 3 Вешалка, нержавеющая сталь

- Вешалки с именными бирками *AS ONE*
- Крепежные зажимы для подвешивания масок и перчаток

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вешалки	420 x 178,5	10	**4.663 780**
Крепежные зажимы	-	6	**4.663 781**

4



4 Настенные гардеробы для чистых комнат

Гардероб, состоящий из базовой рамы и вешалки. *KEK*
- Материал нержавеющая сталь (1.4301/AISI 304)
- Прочно сваренные вешалки
- Опорная рама из квадратной трубы
- Квадратные профили закрытые пластиковыми заглушками (черные)
- Подготовлены для настенного монтажа
- 4 крепежных отверстия закрыты пластиковыми заглушками (черные)
- Без крепежного материала
- Варианты с 7, 8, 9, 10, 11 вешалками

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
800	500	305	7 вешалок	1	**4.661 723**
900	500	305	8 вешалок	1	**4.661 724**
1000	500	305	9 вешалок	1	**4.661 725**
1100	500	305	10 вешалок	1	**4.661 726**
1200	500	305	11 вешалок	1	**4.661 727**

5

5 Гардероб для чистых помещений

Гардероб, состоящий из базовой рамы и вешалки. *KEK*

- Материал нержавеющая сталь (1.4301 / AISI 304)
- Прочно приваренные вешалки
- Опорная рама из квадратной трубы
- Поперечное крепление для стабилизации
- Квадратные профили с пластиковыми заглушками (черные) закрыты сверху
- Выравнивание пола с помощью ножек из ЦНС (+/- 10 мм)
- Варианты с 9, 12, 15 крючками

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	500	2000	9 крючков	1	**4.661 720**
1300	500	2000	12 крючков	1	**4.661 721**
1600	500	2000	15 крючков	1	**4.661 722**

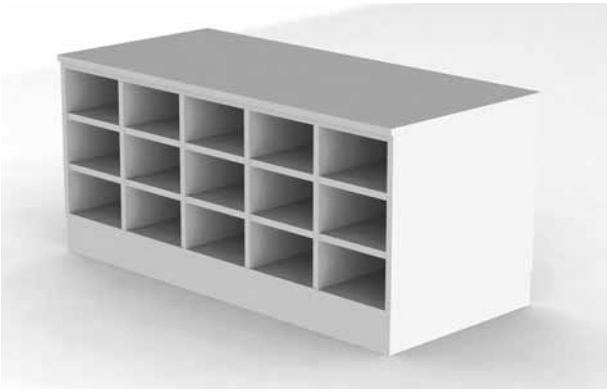
1 2 Скамейки для сидения, меламин

Скамейки, состоящие из сидения, отсеков для обуви и плинтуса. *KEK*

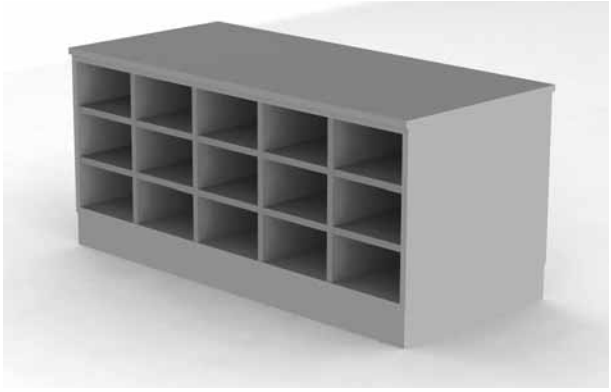
- Материал: ДСП с меламиновым покрытием (V20)
- Цвет: белый и серый
- Поверхность: матовая
- Односторонняя или двухсторонняя версия
- Три ряда

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
820	450	600	Односторонняя версия, 9 отсеков	белый	1	**4.661 737**
820	450	600	Односторонняя версия, 9 отсеков	серый	1	**4.661 738**
1090	450	600	Односторонняя версия, 12 отсеков	белый	1	**4.661 739**
1090	450	600	Односторонняя версия, 12 отсеков	серый	1	**4.661 740**
1360	450	600	Односторонняя версия, 15 отсеков	белый	1	**4.661 741**
1360	450	600	Односторонняя версия, 15 отсеков	серый	1	**4.661 742**
820	600	600	Двухсторонняя версия, 9 отсеков с каждой стороны	белый	1	**4.661 743**
820	600	600	Двухсторонняя версия, 9 отсеков с каждой стороны	серый	1	**4.661 744**
1090	600	600	Двухсторонняя версия, 12 отсеков с каждой стороны	белый	1	**4.661 745**
1090	600	600	Двухсторонняя версия, 12 отсеков с каждой стороны	серый	1	**4.661 746**
1360	600	600	Двухсторонняя версия, 15 отсеков с каждой стороны	белый	1	**4.661 747**
1360	600	600	Двухсторонняя версия, 15 отсеков с каждой стороны	серый	1	**4.661 748**

1



2



3 4 Скамейки для сидения, нержавеющая сталь

Sit-Over-Bench, состоящий из сидения, отсеков для обуви и плинтуса. *KEK*

- Материал: AISI 304
- Рабочие поверхности: KEK-Finish
- Односторонняя версия с задней панелью или двухсторонняя версия
- Обувные коробки в три ряда

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
820	450	600	Односторонняя версия, 9 отсеков	1	**4.661 728**
1090	450	600	Односторонняя версия, 12 отсеков	1	**4.661 729**
1360	450	600	Односторонняя версия, 15 отсеков	1	**4.661 730**
820	600	600	Двухсторонняя версия, 9 отсеков с каждой стороны	1	**4.661 731**
1090	600	600	Двухсторонняя версия, 12 отсеков с каждой стороны	1	**4.661 732**
1360	600	600	Двухсторонняя версия, 15 отсеков с каждой стороны	1	**4.661 733**

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

3

4

1

1 Проводящие перчатки ASPURE LINE антистатические, белые, нейлон

AS ONE

- Нейлоновая ткань
- Распознавание по цвету манжета
- Поверхностное сопротивление: 10^6 - 10^8 Ом
- Пакет с 10 парами

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	белый	10	**4.662 696**
M	зеленый	10	**4.662 695**
L	серый	10	**4.662 694**
XL	желтый	10	**4.662 693**

2

3

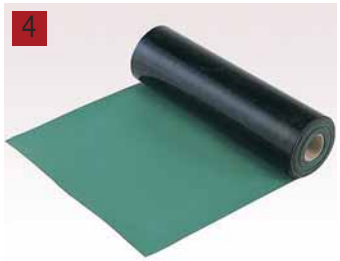
2 3 Проводящие напальчникиASPURE, антистатичные, латекс

AS ONE

- Материал: латекс
- Отрезаный или свернутый край
- Неопудренные
- Кончики пальцев рельефные
- Толщина 0,10 мм
- Поверхностное сопротивление: 10^6 - 10^8 Ом

Размер	Длина мм	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	61	Закрученные край	Коробка 10 x 1440 штук	14400	**4.662 758**
M	61	Закрученные край	Коробка 10 x 1440 штук	14400	**4.662 759**
L	61	Закрученные край	Коробка 10 x 1440 штук	14400	**4.662 760**
S	61	Закрученные край	Пакет 1440 штук	1440	**4.662 761**
M	61	Закрученные край	Пакет 1440 штук	1440	**4.662 762**
L	61	Закрученные край	Пакет 1440 штук	1440	**4.662 763**

4



4 ESD листы ASPURE

AS ONE

Для использования на рабочих столах, защитных полках и ковриках, требующие антистатических мер. Электростатические заряды до 20000 вольт могут быть снижены до безопасного уровня за считанные секунды.
- Спереди: нитриловая резина, рассеивание статического электричества
- Задняя часть: нитриловая резина, проводящая
- Устойчивы к маслам, смазкам и универсальным растворителям
- Сопротивление поверхности спереди: 10^{8-9} Ом
- Сопротивление поверхности сзади: 10^{4-5} Ом

Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
зеленый	600 x 10000	2	1	**4.663 745**
серый	600 x 10000	2	1	**4.663 746**
зеленый	900 x 10000	2	1	**4.663 747**
серый	900 x 10000	2	1	**4.663 748**
зеленый	1200 x 10000	2	1	**4.663 749**
серый	1200 x 10000	2	1	**4.663 750**
зеленый	1000 x 10000	2	1	**4.663 751**
серый	1000 x 10000	2	1	**4.663 752**
слоновая кость	1000 x 10000	2	1	**4.663 753**
слоновой кости	1000 x 10000	2	1	**4.663 754**
глянцевый светло-зеленый	1000 x 10000	2	1	**4.663 756**

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

Legal measurement units are compulsory in legal and official use

Parameter	Name	Unit and conversion factor	Comments
Activity, radioactive	Becquerel Curie	1 Bq = 1/s 1 Ci = 3.7 x 10^{10} /s	SI Unit
Equivalent dose	Sievert Röntgen equivalent man	1 Sv = 1 J/kg 1 rem = 10^{-2} J/kg	SI Unit
Work, mechanical	Joule Erg	J = 1 N x m = 1 kg x m^2/s^2 1 erg = 10^{-7} J	SI Unit
Illumination	Lux Nox	1 lx = 1 lm/m^2 1 nx = 10^{-3} lx	SI Unit
Unit of power of a lens system	Dioptre	1 dpt = 1/m	also known as refractive power
Density	–	kg/m^3	Sl Unit; measurement is usually given in g/ml or g/cm^3
Rotation, specific	– –	Degrees x m^2/kg Degrees x dm^{-1} x g^{-1} x ml	Sl Unit; measurement is usually given in degrees; rotation value of 1 g of substance in 1 ml of solution in a 10 cm long tube
Number of revolutions	Revolutions per second Revolutions per minute	1 s^{-1} = 1 Hz 1 min^{-1} = 1 UpM = 1/60 s^{-1} = 1 min^{-1} = rpm	Sl Unit
Pressure	Pascal Bar physical atmosphere technical atmosphere techn. atmosph. overpressure Metres water column Millimetre mercury column or Torr	1 Pa = 1 N/m^2 1 bar = 10^5 Pa 1 atm = 1.01325 x 10^5 Pa 1 at = 1 kp/cm^2 ato = atm + 1 1 mWS = 9.790 x 10^3 Pa 1 mm Hg = 1 Torr = 1.3332 x 10^2 Pa	Sl Unit; see also "Conversion of Imperial units into metric units" table
Energy	Joule Electronvolt Calorie	1 J = 1 N x m = 1 kg x m^2/s^2 = 1 W x s 1 eV = 1.60219 x 10^{-19} J 1 cal = 4.1868 J	Sl Unit
Absorbed dose	Gray Rad Rem	1 Gy = 1 J/kg 1 rd = 0.01 J/kg 1 rem = 0.01 J/kg	Sl Unit
Absorbed dose / rate	–	1 Gy/s = 1 W/kg	Sl Unit
Extinction coefficent, molar specific	– –	l/mol x cm l/g x cm	also known as spectral absorption measure (DIN) or decadic absorptivity (IUPAC)
Field strength, electric	Volt per metre	1 V/m = 1 m x kg/(s^3 x A) = 1 W/(A x m)	SI Unit
magnetic	Ampere per metre Oersted	1 A/m 1 Oe = $\frac{10^3}{4\pi}$ A/m	Sl Unit
Area	Square metre Are Hectare	1 m^2 = 1 m x 1 m = 1 sq. m 1 a = 10^2 m^2 1 ha = 10^4 m^2	Sl Unit
Flow, magnetic	Weber Maxwell	1 Wb = 1 V x s 1 M = 10^{-8} Wb	Sl Unit
Flow density, electric magnetic	Coulomb per square metre Tesla Gauss	C/m^2 1 T = 1 Wb/m^2 = 1 V x s/m^2 1 G = 10^{-4} T	Sl Unit Sl Unit, previously magnetic induction

Parameter	Name	Unit and conversion factor	Comments
Frequency	Hertz	$1\,Hz = 1\,s^{-1}$ $1\,s^{-1} = 1Hz$	SI unit for periodic operations
Velocity	Metre per second Kilometre per hour	m/s 1 km/h = 0.27 m/s	SI unit
Inductance, electromagnetic	Henry Internat. Henry	$1\,H = 1\,Wb/A = 1\,V \times s/A$ $= 1\,W \times s/A^2 = 1\Omega \times s$ $1\,H_{int} = 1.00049\,H$	SI unit
Ion dose	Coulomb per kilogram Röntgen	C/kg $1\,R = 2.58 \times 10^{-4}\,C/kg$	SI unit
Capacitance, electric	Farad internat. Farad	$1\,F = 1\,C/V = 1\,A^2 \times s/W = 1\,s/\Omega$ $1\,F_{int} = 0.99951\,F$	SI unit
Force	Newton Pond Dyn	$1\,N = 1\,kg \times m/s^2$ $1\,P = 9.807 \times 10^{-3}\,N$ $1\,dyn = 10^{-5}\,N$	SI unit
Charge, electric	Coulomb	$1\,C = 1\,A \times s = 1\,J/V$	SI unit
Length	Metre Micrometre Ångström Femtometre (Fermi) Inch	1 m $1\,\mu = 10^{-6}$ m $1\,Å = 10^{-10}$ m $1\,f = 10^{-15}$ m 1" = 25.4 mm	SI basic unit
Power	Watt Horsepower	1 W = 1 J/s 1 PS = 0.735 kW	SI unit
Conductance, related to length	Siemens per centimetre	$1\,S/cm = 1\Omega^{-1} \times cm^{-1}$	SI unit
Conductance, electric	Siemens	$1\,S = 1\Omega^{-1}$	SI unit
Luminance	Candela per square metre Nit Stilb Lambert	$1\ cd/m^2$ $1\,nt = 1\,cd/m^2$ $1\,sb = 1\,cd/cm^2$ $1\,la = \frac{1}{\pi}\,sb = \frac{1}{\pi}\,cd/cm^2$	SI unit
Luminous radiation, specific	Lumen per square metre Phot	$1\ lm/m^2$ $1\,ph = 1\,lm/m^2$	SI unit
Luminous intensity	Candela Hefner candle Internat. candle	1 cd 1 HK = 0.903 cd 1 IK = 1.019 cd	SI basic unit
Luminous Flux	Lumen	$1\,lm = 1\,sr \times cd = 1cd$	SI unit
Mass (Weight read from scales)	Kilogram Gram Ton Metric carat Atomic mass unit Dalton	1 kg $1\,g = 10^{-3}$ kg $1\,t = 10^3$ kg 1 Kt = 0.2 g $1\,u = 1\,amu = 1.6605 \times 10^{-27}$ kg $1\,Dalton = 1.6602 \times 10^{-27}$ kg	SI basic unit For precious stones only
Voltage, electric	Volt Internat. Volt	$1\,V = 1\,J/C = 1\,W/A$ $V_{int} = 1.00034\,V$	SI unit, also electric potential
Amount of substance	Mol Mol quantity Gram molecule Gram atom Gram equivalent	1 mol 1 Mol 1 Mol 1 Tom 1 Val	SI basic unit
Amount of substance fraction	- – Mole fraction	mol/mol %	also known as amount fraction

Parameter	Name	Unit and conversion factor	Comments
Amount of substance concentration	Molarity	1 mol/l	
	Molality	1 mol/kg	
	Normality	1 N	
Current electrical	Ampere	1 A = 1 C/s	SI basic unit
	Internat. Ampere	$1\,A_{int}$ = 1.000291 A	
Temperature	Kelvin	K = °C + 273.15	Sl basic unit
	Degrees Celsius	°C = K – 273.15	
	Degrees Kelvin	°K = K	
	Degrees Fahrenheit	°F = 1.8 K – 459.4	
	Degrees Rankine	°Rank = 1.8 K	
	Degrees Reaumur	°R = 1.25 °C	
Viscosity, dynamic	–	1 Pa x s = 1 N x s x m^2 = 1 kg/s x m	SI unit
	Poise	1 P = 0.1 Pa x s	
kinematic	–	m^2/s	SI unit
	Stokes	1 St = 1 cm^2/s	
Volumes	Cubic metre	1 m^3 = 1 m x 1 m x 1 m = 1 cbm	SI unit
	Litre	1 l = 10^{-3} m^3 = 1 cdm	
	Solid cubic metre	1 Fm = 1 m^3	
	Stacked cubic metre	1 Rm = 1 m^3	
	Standard cubic metre	1 Nm = 1 m^3	
Volume flow rate	–	1 m^3/s = 10^3 l/s	SI unit
Volume flow	–	1 l/s = 10^6 mm^3/s	
Heat	Joule	1 J = 1 N x m = 1 W x s	SI unit
	Calorie	1 cal = 4.187 J	
Resistance, electrical	Ohm	1 Ω = 1 V/A = 1 W/A^2 = 1 kg x m^2/s^3 x A^2	SI unit
	Internat. Ohm	$1\,\Omega_{int}$ = 1.00079 Ω	
specific	–	1 Ω x mm^2/m	
Angle, plane	Radian	1 rad = 1 m/1 m = 57°17'45''	Supplementary SI unit (plane angle = relationship of an arc to the radius of a circle)
	Round angle	1 round ang. = 2π rad = 360°	
	Degree	$1° = \frac{\pi}{180}$ rad	
	Minute	1' = (1/60)°	
	Second	1'' = (1/60)'	
	Gon	$1\,gon = \frac{\pi}{180}$ rad	
solid	Steradian	1 sr = 1 m^2/1 m^2	Supplementary SI unit; solid angle = relationship of the area of the surface of the sphere cut off by this angle to the square of the radius of the sphere Sl basic unit
Time	Second	1 s = 1 sec	
	Minute	1 min = 60 s = 1 min	
	Hour	1 h = 60 min	
	Day	1 d = 24 h	

Conversion of Imperial units into metric units

Parameter	Unit	Symbol	Conversion		Comments
Length	inch	in	1 in	= 2.54 cm	
	foot	ft	1 ft	= 0.305 m	
	yard	yd	1 yd	= 0.914 m	
	mile	mi	1 mi	= 1.609 km	
Area	square inch	in^2	1 in^2	= 6.452 cm^2	
	square foot	ft^2	1 ft^2	= 9.290 dm^2	
	square yard	yd^2	1 yd^2	= 0.836 m^2	
	square mile	mi^2	1 mi^2	= 2.590 km^2	
Volume	cubic inch	in^3	1 in^3	= 16.39 cm^3	
	cubic foot	ft^3	1 ft^3	= 28.31 dm^3	
	cubic yard	yd^3	1 yd^3	= 0.765 m^3	
Measure for	minim		1 minim	= 59.19 mm^3	for GB
liquids	minim		1 minim	= 61.61 mm^3	for USA
	fluid ounce	ozfl	1 ozfl	= 28.41 cm^3	for GB
	fluid ounce	ozfl	1 ozfl	= 29.57 cm^3	for USA
	liquid pint	pt	1 pt	= 568.3 cm^3	for GB
	liquid pint	pt	1 pt	= 473.2 cm^3	for USA
	liquid quart	qt	1 qt	= 1.136 dm^3	for GB
	liquid quart	qt	1 qt	= 946.4 cm^3	for USA
	gallon	gal	1 gal	= 4.546 dm^3	for GB
	gallon	gal	1 gal	= 3.785 dm^3	for USA
	barrel		1 barrel	= 159.0 dm^3	for oil
Measure for dry	dry pint		1 dry pint	= 550.6 cm^3	for USA
substances	dry quart		1 dry quart	= 1.101 dm^3	for USA
	dry barrel		1 dry barrel	= 115.6 dm^3	for USA
Mass	grain	gr	1 gr	= 64,80 mg	
(Weight)	dram	dr	1 dr	= 1.772 g	
	ounce	oz	1 oz	= 28.35 g	
	pound	lb	1 lb	= 453.6 g	
	quarter	qr	1 qr	= 12.70 kg	for GB
	cental	ctl	1 ctl	= 45.36 kg	for GB
	(long) hundredweight	cwt	1 cwt	= 50.80 kg	for GB
	short hundredweight	sh cwt	1 sh cwt	= 45.36 kg	for USA
	(long) ton	tnl	1 tnl	= 1016 kg	for GB
	short ton	tnsh	1 tnsh	= 907.2 kg	
	pennyweight	dwt	1 dwt	= 1.555 g	for precious stones and metals
	troy ounce	oz tr	1 oz tr	= 31,10 g	for GB
	troy ounce	oz t	1 oz t	= 31,10 g	for USA
Density	pound/cubic foot	lb/ft^2	1 lb/ft^2	= 0,016 g/cm^3	
	pound/cubic inch	lb/in^2	1 lb/in^2	= 27,68 g/cm^3	
	pound/cubic yard	lb/yd^2	1 lb/yd^2	= 0,593 kg/m^3	
Pressure	pound/square inch	lb/in^2	1 lb/in^2	= 6,895 · 10^{-2} bar	
	(p.s.i.)		(1 p.s.i.	= 6,895 · 10^{-2} bar)	
	pound/square foot	lb/ft^2	1 lb/ft^2	= 4,788 · 10^{-4} bar	
	inch Hg	in Hg	1 in Hg	= 3,337 · 10^{-2} bar	
	inch WS	in WS	1 in WS	= 2,487 · 10^{-3} bar	

Plastic Materials

The careful evaluation of material requirements by the user is absolutely necessary. The following recommendations from technical literature and/or the raw material manufacturers themselves only offer information to allow decisionmaking. They do not replace, under any circumstances, qualification tests by the user, who must be familiar with the respective application conditions in each case.

Plastics have become generally accepted as an alternative material to glass within the laboratory. Physical and chemical characteristics vary strongly. Application conditions decide which plastic is suitable. There are various influences: Exposure period and concentration of chemicals involved, temperature load, sterilization requirement, mechanical load, aging, e.g. by the effect of cleaning agents or by other environmental factors.

Abbreviations of the most important plastics, acc. to DIN 7728

ABS	Acrylo-Butadiene-Styrene-Copolymer
ACL	Acetal (Polyoxymethylene)
CA	Cellulose acetate
CN	Cellulose nitrate
CP	Cellulose propionate
ECTFE	Ethylene-Chlortrifluoroethylene-Copolymer
ETFE	Ethylene-Tetrafluoroethylene-Copolymer
FEP	Tetrafluoroethylene-Perfluoropropylene
GF	Glass-fibre, Glass-fibre reinforced
NBR	Nitrile rubber
NR	Natural rubber
NYL	Nylon (Polyamide)
PA	Polyamide (Nylon)
PAN	Polyacrylonitrile
PC	Polycarbonate
PCTFE	Polychlorotrifluoroethylene
PE	Polyethylene
PBTP	Polybutylene terephthalate
PE-HD	High density polyethylene
PE-LD	Low density polyethylene
PETP	Polyethylene terephthalate
PFA	Perfluoralkoxylalkane
PMMA	Polymethylmethacrylate
PMP	Polymethylpentene (TPX®)
POM	Polyoxymethylene
PP	Polypropylene
PPO	modified Polyphenylene oxide
PS	Polystyrol
PSE	Polysulphone
PTFE	Polytetrafluoroethylene
PUR	Polyurethane
PVC	Polyvinyl chloride
SAN	Styrene-Acrylnitrile-Copolymer
SB	Styrene-Butadiene-Copolymer (Impact-resistant PS)
SI	Silicone rubber
TFE	Teflon® (Tetrafluorethylene, PTFE)

Physical characteristics

	Operating temperature max. °C	Brittle point temperature °C	Density ca. g/cm³	Flexibility	Transparency
ABS	85	-40	1.05	rigid	none
ECTFE/ETFE	150	-100	1.70	moderate	opaque
FEP/PFA	205/250	-270	2.15	moderate	opaque
NR	70	-40	1.2	excellent	none
PA	90	0	1.13	rigid	opaque
PC	130	-130	1.20	rigid	total
PE-HD	105	-50	0.95	rigid	opaque
PE-LD	80…90	-50	0.92	excellent	opaque
PMMA	65…95	-50	1.18	rigid	total
PMP (TPX®)	175	0	0.83	rigid	total
POM	85	-40	1.42	good	none
PP	135	0	0.90	rigid	opaque
PPO, mod.	150	-40	1.08	good	none
PS	70	-20	1.05	rigid	total
PTFE	270	-270	2.17	excellent	none
PVC	80	-20	1.35	rigid	total or coloured
SAN	70	-40	1.03	rigid	total
SI	180	-60	1.1	excellent	opaque

Sterilization stability of major plastics (without warranty)

Only sterilize carefully cleaned vessels, rinsed with distilled water.
Always remove closures!

	Steam sterilization 121°C, up to 20 min acc. DIN	°-Radiation 25 kGy	Gas (Ethylene oxide)	Chemical (Formalin, Ethanol)
ABS	no	no	yes	yes
ECTFE/ETFE	yes	no	yes	yes
FEP/PFA/PTFE	yes	no	yes	yes
NR	no	no	yes	yes
PA	no	yes	yes	yes
PC	yes [1)]	yes	yes	yes
PE-HD	no	yes	yes	yes
PE-LD	no	yes	yes	yes
PMMA	no	yes	no	yes
PMP (TPX®)	yes	yes	yes	yes
POM	no	no	yes	yes
PP	yes	no	yes	yes
PPO, mod.	yes	no	yes	yes
PS	no	yes	no	yes
PVC	no [2)]	no	yes	yes
SAN	no	no	yes	yes
SI	yes	no	yes	yes

[1)] Loss of rigidity is possible.
[2)] Some exceptions possible.

Chemical resistance of major plastics in relation to substance groups (without warranty)

Plastics are divided into the following three groups according to their chemical stability:

A = very good chemical stability.
Constant exposure to the medium does not cause damage to the plastic over 30 days.
The plastic can remain resistant for years.

B = good to fair chemical stability.
Constant exposure to the medium causes slight damage/change within the period of 7 to 30 days.
Some of these changes are partially reversible (radiation, softening, reductions in rigidity, discoloration).

C = low chemical stability.
Not suitable for prolonged exposure to the medium. Damage can occur immediately
(reduction in rigidity, deformation, discoloration, increased porosity, dissolving)!

Substance group at 20 °C	ABS	ECTFE ETFE	NR	PA	PC	PE-HD	PE-LD	PMMA	PMP (TPX®)	POM	PP	PPO	PS	PTFE FEP PFA	PVC	SAN	SI
Acids																	
weak, dilute	B	A	B	B	B	A	A	C	A	C	A	B	B	A	A	B	B
highly conc. oxidising acids	C	A	C	C	C	A	A	C	A	C	A	C	B	A	A	C	C
Oxidisers	C	B	C	C	C	B	B	C	B	C	B	C	C	A	C	C	C
Caustic solutions (lyes)	B	A	A	B	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Alcohols, aliphatic	A	A	A	B	A	A	A	C	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Ketones	C	B	C	A	C	B	B	C	B	A	B	C	C	A	C	C	C
Aldehydes	C	A	B	B	B	A	A	B	B	B	A	B	C	A	C	C	B
Esters	C	A	B	A	C	B	B	B	B	C	B	C	C	A	C	C	B
Hydrocarbons																	
aliphatic	C	A	C	A	B	A	B	A	B	A	A	A	C	A	A	C	C
aromatic	C	A	C	A	C	A	B	C	C	A	B	B	C	A	C	C	C
halogenated	C	A	C	B	C	B	C	C	C	A	B	B	C	A	C	C	C
Ether	C	A	C	A	C	B	C	C	C	A	B	C	C	A	C	C	C

2mag
-Магнитные мешалки 451,455,457,459-460,477
3M Deutschland
-Защита глаз 197-199,202
-Защита органов дыхания 206,208-212
-Защита ушей 214-215
-Микробиология 1362,1396
-Оборудование 1544
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы 1206,1208
-Принадлежности для лабораторий 165
-Пробоотборники 561
-Термометрия 389
-Утилизация отходов 263

A

A&D
-Весы 358,374
Ahlstrom-Munksjö
-Геномика 1300
-Фильтрование 708
AHN
-Фотометры 1146
Amarell
-Контроль климатических параметров 418
-Термометрия 390,395
-Хронометрия 416
Analox Sensor Technology
-Отбор проб и пробоподготовка 1217
Ansell
-Защитная одежда 250
-Перчатки 225,228-230
-Перчатки и защита пальцев 1513,1516,1518,1520,1522
Anton Paar
-Определение вязкости 435
-Определение плотности и вязкости 429-430
-Рефрактометры и поляриметры 1131
Arctiko
-Устройства для охлаждения 772,774,782,785
Argos Technologies
-Устройства для охлаждения 793
-Шейкеры и миксеры 533
AS ONE
-ESD продукты 1550
-Бумага и документация 1533-1536
-Микроскопы 1108
-Многоразовая одежда 1502-1504
-Оборудование 1542-1544,1548
-Одноразовая одежда 1507,1510
-Перчатки и защита пальцев 1523-1524
-Пробоотборники 562
-Салфетки и ватные палочки 1526-1533
asecos
-Лабораторная мебель 284,287-293
ATAGO
-Определение вязкости 433
-pH-метрия 300
-Рефрактометры и поляриметры 1126-1128,1130,1134
-Фотометры 1135

B

Bandelin
-Миксеры, гомогенизаторы 610-614
-Ультразвуковые ванны 596,1185,1187-1193
BartelsRieger
-Защита органов дыхания 207,210,212-213
-Средства первой помощи 253

Bayha
-Гистология 1401
Becton Dickinson
-Шприцы 1461
behr
-Анализ проб 1250-1253,1259-1260,1262,1267-1274
-Водоподготовка 1278-1279,1281
-Дистилляция, синтез 638
-Магнитные мешалки 476
-Нагревающие устройства 845
-Отбор проб и пробоподготовка 1217-1220
-Посуда 48,60,70
Bel-Art Products
-NMR/EPR 1452
-Весы 384
-Дистилляция, синтез 643
-Измерение объема 914
-Инструменты 120,130
-Клеточные культуры 1343
-Лабораторная мебель 280
-Микроскопы 1117
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы 1206
-Перчатки 239-240
-Посуда 39
-Принадлежности для лабораторий 166-167,190
-Пробоотборники 549
-Термометрия 396
-Устройства для охлаждения 793-794
-Утилизация отходов 259,262
-Шланги и трубки 152,162
Bemis Company
-Принадлежности для лабораторий 193
Bimos
-Лабораторная мебель 276-277
BINDER
-Нагревающие устройства 853,855-857,862,867-868,871,877,900-902
-Устройства для охлаждения 772
Biochrom
-Фотометры 1137,1142-1144,1146
biostep
-Тонкослойная хроматография 1499
BioTek a part of Agilent
-Фотометры 1144-1146
Bochem
-Гистология 1402
-Измельчение 566
-Инструменты 115-120,128-130,133-135
-Нагревание 142-144
-Пипетки 945
-Посуда 16,18,55,106-107,115
-Принадлежности для лабораторий 175-183,185-186
-Шланги и трубки 163
Böttger
-Посуда 47
BOLA
-Дистилляция, синтез 633,648,652
-Жидкостная хроматография 1483
-Магнитные мешалки 477
-Погружные мешалки 489,496
-Посуда 69
-Фильтрование 750-751
-Шланги и трубки 149,156-158
BP
-Защитная одежда 246
Brady
-Принадлежности для лабораторий 171-172

BRAND
-Анализ остаточных количеств 1223,1226,1228
-Геномика 1293-1297,1299
-Диспенсеры....78,1004-1005,1016-1019
-Дистилляция, синтез 649-650
-Измельчение 565
-Измерение объема....910-913,915-917,919-923,925
-Инструменты 123
-Клеточные культуры 1338
-Магнитные мешалки 476-477
-Микробиология....1374
-Микроскопы 1114,1124
-Насосы водоструйные 1060
-Общие предметы потребления 1297,1406-1408,1412,1417
-Определение плотности и вязкости 427
-Пипетки 928-930,932-936,940-941,946-948,952-954,978
-Посуда 16,28,33,39,45,102
-Протеомика....1297,1316-1317
-Разделение и центрифугирование 689,694,696
-Титрование 1021,1023,1025-1028,1030
-Устройства для охлаждения 755,760,794
-Фотометры 1158-1160
-Шланги и трубки....159-161
B. Braun
-Гистология....1401-1402
-Защита органов дыхания....206
-Очищающие и дезинфицирующие сред 1162-1163,1166
-Перчатки....218-219
-Принадлежности для очистки 1179
-Утилизация отходов....261
-Шприцы....1460-1462
b.safe
-Жидкостная хроматография 1478-1479
B-SAFETY
-Средства первой помощи....254-257
Buddeberg
-Дистилляция, синтез....653
-Нагревающие устройства 840
-Погружные мешалки 490-492
BÜCHI
-Жидкостная хроматография....1476
-Ротационные испарители....659-660
Bühler
-Шейкеры и миксеры 509-510,514-517,538-539
Bürkle
-Анализ остаточных количеств 557-558
-Анализ проб 1261
-Инструменты....120-124,136,139
-Насосы 1037-1042
-Пипетки....943
-Посуда 45,49,57,59-60,85,95-97,102,109-110
-Принадлежности для очистки 1184
-Пробоотборники....543-548,551-553,555-559
-Средства первой помощи 255
-Титрование 1024
-Устройства для охлаждения....790
-Утилизация отходов....263
-Шланги и трубки 152,158,163-164

C

Campingaz
-Нагревание....141
-Устройства для охлаждения 790-791
Carl Stuart Limited
-Газовая хроматография....1486-1487
CertoClav
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы 1197-1200

CHEM-LAB
-Анализ проб 1236
-Виалы и ампулы 1451
-Геномика 1300
Cleaver Scientific
-Геномика 1305-1312
-Протеомика 1321-1326
Colder Products
-Шланги и трубки 153-156
Cole-Parmer
-Насосы 1044-1045,1048-1050,1054
CRC
-Очищающие и дезинфицирующие средства 1173
-Принадлежности для лабораторий 170,194
Crystal Technology
-Устройства для охлаждения 795

D

Deutsch & Neumann
-Анализ проб 1275
-Пипетки 942
-Посуда 29,31
-Принадлежности для лабораторий 191
-Ротационные испарители 662
-Титрование 1028
-Фильтрование 746,750-751
-Шланги и трубки 146-147,149
Dino-Lite
-Микроскопы 440,1105-1106
-испытания материалов 440
Dostmann electronic
-Контроль климатических параметров 422-423
-Термометрия 392,400,402-404,409,411-413
-Хронометрия 416-417
Dr. Weigert
-Очищающие и дезинфицирующие средства 1162,1164,1167-1171
Dräger
-Отбор проб и пробоподготовка 1212-1216
Dülabo Laborgeräte
-Насосы 1044
DuPont de Nemours
-Защитная одежда 247,250-251
-Одноразовая одежда 1506,1508-1509
DWK Life Sciences
-NMR/EPR 1453
-Анализ остаточных количеств 1231
-Вакуумная сушка 1081-1083
-Гистология 1400
-Дистилляция, синтез 630,632,644,647-648,651,655
-Жидкостная хроматография 1477
-Клеточные культуры 1335,1340
-Микробиология 1364-1365,1370-1371,1374-1376,1387-1389
-Микроскопы 1122
-Нагревание 145
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы 1206-1207
-Посуда 13-14,19-22,26-27,43,62-70
-Принадлежности 1077
-Разделение и центрифугирование 688,690
-Титрование 1022
-Фильтрование 743,746-749,751-752

E

ebro
-pH-метрия 300,302-303
-Анализ проб 1237
-Кондуктометрия 329,331
-Термометрия 391,393-394,397-399,401,403,405-408,410-411
ECOSAFE
-Лабораторная мебель 282-283
Edding
-Бумага и документация 1534
-Инструменты 129
-Принадлежности для лабораторий 172-173
Electrothermal
-Аналитические приборы и системы 444
-Гистология 1403-1404
-Нагревание 143
-Нагревающие устройства 847-849
Eppendorf
-Геномика 1294,1296-1297,1314
-Диспенсеры 1006-1007
-Нагревающие устройства 896
-Общие предметы потребления 692-693,1409-1410,1414,1418
-Пипетки 972-978,995-998
-Посуда 34
-Разделение и центрифугирование 668,681-686,692
-Фотометры 1157,1159
-Шейкеры и миксеры 504,531-532
Ergomat
-Лабораторная мебель 278
-Оборудование 1542,1545
Eschenbach
-Оптические инструменты 1094-1096
ESCO
-Геномика 1305
-Клеточные культуры 1357-1359
-Лабораторная мебель 284-286
-Нагревающие устройства 875
evoqua
-Водоподготовка 1281,1289-1290
Exacta Optech
-Оптические инструменты 1096
-Рефрактометры и поляриметры 1133
-Фотометры 1135

F

Fritsch
-Измельчение 580,586-590
-Рассеивание 593,598
Fryka-Kältetechnik
-Термостатирование 825
-Устройства для охлаждения 775,777-778,781,783

G

Gerber
-Анализ проб 1275-1277
Gestigkeit
-Нагревающие устройства 839,844-845,902
Glasfirn Gießen
-Пипетки 941
Glindemann
-Дистилляция, синтез 652
Gorr
-Лабораторная мебель 294
-Перевозка 271

Grant
-Геномика 1305
-Клеточные культуры 1351-1352
-Микробиология 1379
-Нагревающие устройства 505,830-831,836-837,878,892-893
-Разделение и центрифугирование 667,669
-Термостатирование 799-800,813-814
-Фотометры 1143
-Шейкеры и миксеры 499,505,508,521-523,528-529,533-534,539-540
Greiner Bio-One
-Микробиология 1365
-Разделение и центрифугирование 693,695
Grün-Pumpen
-Насосы 1040-1041
GVS
-Протеомика 1323
-Фильтрование 739

H

H+H System
-Устройства для охлаждения 786
Hahnemühle
-Анализ проб 1267
-Протеомика 1322
-Тонкослойная хроматография 1498
-Фильтрование 707-708,714,720
Hailo
-Лабораторная мебель 278
Haldenwanger
-Измельчение 565
-Инструменты 117
-Микроскопы 1121
-Посуда 105-107,112-114
-Фильтрование 749
Hamilton
-Microfluidics 1058
-Шприцы 1455-1458
Hammacher
-Гистология 1402-1403
-Инструменты 118-119,125,127,135
-Микробиология 1369
Hanhart
-Хронометрия 416-417
Hartmann
-Очищающие и дезинфицирующие средства 1163-1164
-Принадлежности для очистки 1180
Harvard Apparatus
-Геномика 1315
Haubold Technik
-Тонкослойная хроматография 1500
Heathrow Scientific
-Безопасные контейнеры 264
-Геномика 1298-1299
-Инструменты 123
-Микробиология 1392
-Микроскопы 1115,1117,1119-1121,1123
-Общие предметы потребления 1414
-Перчатки 231,239
-Пипетки 944,950-951,968,1000-1001
-Посуда 23,34-36,38-39
-Принадлежности для лабораторий 169-170,173,191
-Разделение и центрифугирование 666
-Устройства для охлаждения 36,757-759,761-763,765,793
-Шейкеры и миксеры 507
Hecht
-Микроскопы 1107,1115,1118,1122
-Посуда 27

Heidolph
-Диафрагменные насосы....1069,1072
-Магнитные мешалки....449,452,469
-Нагревающие устройства....878
-Насосы....1051-1052
-Погружные мешалки....488-489,495
-Ротационные испарители....661
-Шейкеры и миксеры....499,503,521,526,534-535,540
Heinz Herenz
-Инструменты....137
-Микробиология....1368
Hellma Analytics
-Фотометры....1151-1156,1160
Henke-Sass Wolf
-Шприцы....1356,1460
Hermle
-Разделение и центрифугирование....675-680
Hilgenberg
-NMR/EPR....1452-1454
-Пипетки....936,942
Hirschmann
-Диспенсеры....1014,1020
-Измерение объема....910-912,917,919-922,924
-Клеточные культуры....1345
-Микробиология....1373-1374
-Насосы....1046
-Пипетки....927,929-931,933,935,940,946-947
-Титрование....1021-1022,1024,1026,1029-1030
HMC-EUROPE
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы....1203-1205
Honeywell Safety Products
-Защита глаз....205
HORO
-Нагревание....143
Huber
-Термостатирование....801-802,804,814-817,822-824,827-828
Hülden
-Инструменты....131
Hünersdorff
-Посуда....61,99

I

IBI Scientific
-Геномика....1301
-Шейкеры и миксеры....524,526
Icecatch
-Устройства для охлаждения....791-792
Ideal-tek
-Инструменты....127-128,133-135,137
-Микроскопы....1108
-Салфетки и ватные палочки....1531-1532
IKA
-Определение вязкости....435
-Измельчение....575-579
-Магнитные мешалки....448-450,452-454,460,464-465,467,470-474
-Миксеры, гомогенизаторы....490,603-605,607-609
-Нагревающие устройства....839-840,843,858,885-886,895-896
-Погружные мешалки....479-483,486-487,489-490,494
-Разделение и центрифугирование....666,670
-Ротационные испарители....656-658
-Шейкеры и миксеры....499-502,511-513,515-517,519,524,530,534,536,538
interscience
-Микробиология....1364,1393,1395
-Миксеры, гомогенизаторы....614-616
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы....1207

ISOLAB
-Анализ проб....1261-1262,1267
-Весы....381
-Геномика....1298
-Дистилляция, синтез....386,618-620,622-626,629,634-637,639-641
-Жидкостная хроматография....1475
-Измерение объема....910-911,913,916-918,923,926
-Инструменты....118-119,127,135-136
-Клеточные культуры....1347
-Микробиология....1366,1392
ISOLAB
-Нагревание....144-145
-Определение плотности и вязкости....427
-Оптические инструменты....1094
-Пипетки....927,931,941,943,945
-Посуда....16,20-21,36-37,50,67,97,100-102,109
-Принадлежности для лабораторий....167-169,178,184,186
-Принадлежности для очистки....1182
-Пробоотборники....564
-Ротационные испарители....662
-Титрование....1021,1024-1025
-Устройства для охлаждения....762
-Фильтрование....751
-Фотометры....1160

J

Jenway
-Фотометры....1139-1142,1148
Juchheim Laborgeräte
-Нагревание....145
-Принадлежности для лабораторий....177-178,180-182,184,186-187
JULABO
-Нагревающие устройства....819,832-833,838
-Термостатирование....805-811,817-820,824-826,828
Jutec
-Перчатки....240

K

Kaiser Fototechnik
-Оптические инструменты....1096
Kartell
-Анализ проб....1261-1262
-Безопасные контейнеры....264
-Вакуумная сушка....1084
-Гистология....1398
-Дистилляция, синтез....628,649
-Инструменты....124,126
-Микроскопы....1119-1120,1123
-Насосы водоструйные....1060
-Пипетки....944
-Посуда....14,17,23,29,37,40,43,45,47,74,86,102,104,108,110
-Принадлежности для очистки....1184
-Разделение и центрифугирование....695
-Фильтрование....750
-Фотометры....1157
-Шланги и трубки....160-161
Kautex
-Посуда....48,54,57,61,74-75,77,80-83,87-90,93,95
KD Scientific
-Microfluidics....1055-1057
KEK
-Оборудование....1546,1548-1549
Kern & Sohn
-Весы....354-355,357-361,363,367-369,375-376,380-381,384
-Микроскопы....1101-1102,1104-1105
-Рефрактометры и поляриметры....1132

KGW
-Принадлежности....1075-1076
-Устройства для охлаждения....768-771
Kimberly-Clark
-Одноразовая одежда....247,1504,1507
-Перчатки....219-220,226-227
-Перчатки и защита пальцев....1514-1516,1519
-Принадлежности для очистки....1174-1175,1177-1179
KINEMATICA
-Измельчение....567-568
-Миксеры, гомогенизаторы....600-602
KNAUER
-Клеточные культуры....1344
KNF
-Вакуумные контроллеры....1080
-Диафрагменные насосы....1062,1066-1068,1070-1071
-Насосы....1053
-Ротационные испарители....659
Köttermann
-Лабораторная мебель....280
Korff
-Принадлежности для лабораторий....189
A.KRÜSS Optronic
-Аналитические приборы и системы....445
-Определение плотности и вязкости....431
-Рефрактометры и поляриметры....1125,1129,1131-1133
-Фотометры....1136,1149

L

La-Pha-Pack
-Газовая хроматография....1492
LABC-Labortechnik
-Вакуумная сушка....907
Labnet
-Геномика....1297,1308
-Нагревающие устройства....879-881,890
-Разделение и центрифугирование....665,668,670-672
-Шейкеры и миксеры....503,518,523,528,530
LABORGERÄTESÜD
-Утилизация отходов....262
Lamy Rheology
-Определение вязкости....434
Langkavel
-Перевозка....270
LAUDA
-Нагревающие устройства....833,837
Lenz
-Анализ проб....1267-1268
-Вакуумная сушка....1083
-Дистилляция, синтез....618-634
-Жидкостная хроматография....1475
-Определение плотности и вязкости....428
-Посуда....27,79,100
-Пробоотборники....542
-Ротационные испарители....662-663
Liebherr
-Устройства для охлаждения....781,786-788
LLG Labware
-pH-метрия....296-297,299,309,315,324-325,328
-Анализ остаточных количеств....1223
-Анализ проб....1238,1266
-Аналитические приборы и системы....443
-Вакуумная сушка....1081,1084-1085
-Вакуумные контроллеры....1078
-Весы....381-384
-Виалы и ампулы....1435-1451
-Геномика....1292,1295-1296

LLG Labware
-Гистология 1398
-Диспенсеры....1002,1009
-Дистилляция, синтез 650-651
-Защита глаз....51,196-197,202,205
-Защита ушей....215
-Защитная одежда....245,247-252
-Измельчение 565
-Инструменты....116,122,127-129,132,134-135,138
-Клеточные культуры 1343,1351
-Кондуктометрия 339
-Лабораторная мебель 272-274
-Магнитные мешалки 448,454,456,461-464,475
-Микробиология 874,1361,1364,1367-1368,1372,1387,1397
-Микроскопы 1117,1119,1121-1122
-Нагревающие устройства....853,865,870,889
-Насосы 1043
-Общие предметы потребления....691,1415
-Определение плотности и вязкости 425
-Оптические инструменты....1096
-Очищающие и дезинфицирующие средства 1162
-Перевозка....270
-Перчатки....217,220-222,230-231
-Пипетки....927,931,936,938-939,943,949-951,981-982,1000
-Погружные мешалки 478
-Посуда....15,17,24,29,33,38,41-42,44,48-49,51,54,56,66,73,80
-Предупреждающие знаки 253
-Принадлежности для лабораторий 166,174-175,190,193
-Принадлежности для очистки....230,1176,1178-1179,1183-1184
-Пробоотборники 73,562
-Разделение и центрифугирование 664-665,690-691,694
-Рефрактометры и поляриметры....1127
-Термометрия....385-386,388,390,392
-Устройства для охлаждения 188,754,757-759,764
-Утилизация отходов....258,262
-Фильтрование 699,710,716,729-731,741,743,745,749
-Фотометры 1138,1157
-Хронометрия....414-415
-Шейкеры и миксеры....497,514,522,527,533,535,537,539
-Шланги и трубки 152
-Шприцы 1057,1460
-поршневые насосы/компрессоры 1061
Lovibond®
-pH-метрия....306
-Анализ проб 871,1235,1239-1244,1249-1250,1258,1263
-Кислородометрия 340
-Кондуктометрия 332
-Микробиология 864
-Многопараметрические измерения 345-346
-Нагревающие устройства 864
-Устройства для охлаждения....787
-Фотометры 1147
Ludwig Schneider
-Определение плотности и вязкости....426
-Термометрия....386-388,391,394,399
Lutz Pumpen
-Насосы....1041-1042M

M

Maassen
-Лабораторный прессы....599
MACHEREY-NAGEL
-pH-метрия 296-298
-Анализ проб....1236-1237
-Весы....382
-Газовая хроматография....1488,1490
-Жидкостная хроматография 1472-1473,1475-1476
-Подготовка образцов 1463-1467

MACHEREY-NAGEL
-Тонкослойная хроматография....1495-1499
-Фильтрование....700,711-712,718,736-739
MANITOWOC®
-Устройства для охлаждения....789
MAPA
-Перчатки....232,234-235,237-238,241
-Перчатки и защита пальцев....1512,1522
Marienfeld
-Гистология....1405
-Микробиология....1375
Melitta
-Принадлежности для лабораторий....192
Memmert
-Нагревающие устройства....834-835,854-855,863,866-867,872-874,876,898-899
Mensch
-Защитная одежда....252
Menzel
-Микроскопы....1116-1118
Merck
-Анализ проб....1236
Messner
-Нагревающие устройства....852
Mettler-Toledo Online
-pH-метрия....304-305,308,312-314,319-323,326-327
-Кислородометрия....340,344
-Кондуктометрия....330-331,334-336,338
-Многопараметрические измерения....353
-Определение плотности и вязкости....428,431
-Рефрактометры и поляриметры....1129
Micros Austria
-Гистология....1399-1400
Miele
-Машины для очистки и дезинфекции....1195-1196
-Очищающие и дезинфицирующие средства....1168,1171-1172
Motic
-Микроскопы....442,1097-1100,1103-1105,1107
-испытания материалов....441-442

N

Nabertherm
-Нагревающие устройства....903-907
NanoEn Tek
-Клеточные культуры....1341
-Микроскопы....1115
Nasco
-Пробоотборники....560-561
Nitritex
-Одноразовая одежда....1505-1506,1508
-Перчатки и защита пальцев....1512,1514-1515,1517-1521
Nordiclab
-Устройства для охлаждения....773,779-780
NORMAX
-Анализ проб....1235
Normensand
-Рассеивание....595

O

OHAUS
-Весы....355-357,361-362,364,370-373,377-378
-Магнитные мешалки....470
-Нагревающие устройства....882-883,891
-Шейкеры и миксеры....498,503,505,509,512,519,525,529
ORSAtec
-Гистология....1404-1405

P

PCRmax
-Геномика 1304
Peak Scientific
-Газовая хроматография....1484-1486
Peter Greven
-Защита кожного покрова....244
-Перчатки и защита пальцев....1525
PFAUDLER NORMAG
-Дистилляция, синтез....644
Pfennig Reinigungstechnik
-Очищающее оборудование и средства....1537-1542
-Салфетки и ватные палочки 1527,1530
Phoenix Instrument
-Шейкеры и миксеры 506,518
PolyScience
-Нагревающие устройства 830
-Термостатирование 796,798,812-813,821
Poulten & Graf
-Диспенсеры 1011-1012
-Пипетки....935
-Шприцы 1459
proQuarz
-Жидкостная хроматография....1476
-Посуда 104,113

R

Ratiolab
-Геномика 1296
-Общие предметы потребления 1406,1416
-Пипетки....945,983
-Посуда 47
-Устройства для охлаждения....760
-Утилизация отходов....260
-Фотометры 1158
Raypa
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы 1200-1202
Reagecon
-pH-метрия 325,327-328
-Анализ проб 1235,1253,1265,1277
-Аналитические приборы и системы 443
-Клеточные культуры 1344
-Кондуктометрия 339
-Определение плотности и вязкости 429
-Протеомика 1325
-Рефрактометры и поляриметры....1134
-Фотометры 1149
Rehau
-Шланги и трубки 148
REPLIGEN
-Протеомика....1329-1331
Retsch
-Измельчение 571-574,581,583-585,590
-Рассеивание 591-592,594-595,598
Rettberg
-Дистилляция, синтез....643
Ritter
-Геномика 1302
-Диспенсеры 1002-1003
-Общие предметы потребления 1416
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы....1208
-Пипетки....999
ROBU
-Фильтрование....745-748
Rötzmeier
-Безопасные контейнеры 268-269

RSG
-Инструменты 115,117-118,125
-Нагревание 145
-Посуда 55,100,108

S

SAF Wärmetechnik
-Нагревающие устройства 846-851
Saint Gobain
-Анализ остаточных количеств 1221-1226,1228-1233
-Насосы 1047
-Отбор проб и пробоподготовка 542
-Посуда 30
-Шланги и трубки 150-152
Sartorius Lab Instruments
-Весы 365-366,369-371,374-375,378-379
-Водоподготовка 1284
-Диафрагменные насосы 1066
-Микробиология 1363,1390-1391,1397
-Пипетки 960-962,990-991
-Протеомика 1327-1328
-Фильтрование 709,714-716,721-724,727-728,734-736,740-743
SAUTER
-Контроль климатических параметров 421-422
-испытания материалов 437-439
S.C.A.T.
-Безопасные контейнеры 265-268
-Жидкостная хроматография 1479-1483
Scherf
-Весы 381
-Посуда 24-26
SCHOTT
-Микроскопы 1111-1113
Schülke & Mayr
-Очищающие и дезинфицирующие средства 1164-1166,1173
schuett-biotec
-Клеточные культуры 1352
-Микробиология 1369,1376-1378,1381-1382,1386-1387,1394
-Посуда 28-29
-Шланги и трубки 153
Scientific Industries
-Микробиология 1389
-Нагревающие устройства 881
-Шейкеры и миксеры 501,504,506,508
Scilabware
-Микробиология 1371
-Разделение и центрифугирование 0
Scotsman / HIBU
-Устройства для охлаждения 789
Semperit
-Перчатки 228
SI Analytics
-Определение вязкости 433,436
-pH-метрия 307,309,317-319,324,326,328
-Кондуктометрия 334,337
-Многопараметрические измерения 347
-Титрование 1031-1036
SICCO
-Вакуумная сушка 1086-1090
-Лабораторная мебель 281
Sigma-Laborzentrifugen
-Разделение и центрифугирование 673-674
Simon Keller
-Микробиология 1381
SNOL
-Нагревающие устройства 903,905

Socorex
-Диспенсеры....1005,1008,1013
-Паровые стерилизаторы - Автоклавы....1210
-Пипетки....939,955-960,980,988-989
-Шприцы....1459
Söhngen
-Средства первой помощи....257-258
Sonation
-Ультразвуковые ванны....1192
Sontara
-Принадлежности для очистки....1177
-Салфетки и ватные палочки....1528
Stakpure
-Водоподготовка....1280-1283
Starlight Opto-Electronics
-Микроскопы....1109-1110
Starna Scientific
-Фотометры....1150
Storopack Deutschland
-Устройства для охлаждения....792
Stuart
-Анализ проб....1263
-Аналитические приборы и системы....444,446
-Жидкостная хроматография....1474
-Магнитные мешалки....450,460,466,474
-Микробиология....1393
-Нагревающие устройства....841-843,884,894
-Шейкеры и миксеры....507,511,515,520,525,535-537
styro
-Гистология....1399

T

Taiwan Dry Tech
-Вакуумная сушка....1086
Techne
-Геномика....1302-1303
Testo
-Контроль климатических параметров....420,424
-Термометрия....389-390,395-397,401,404,407,410
TFA Dostmann
-Инструменты....132
-Контроль климатических параметров....418-419
-Термометрия....390-391,401,408
-Хронометрия....417
THARMAC
-Клеточные культуры....1349-1350
Thermo Scientific
-pH-метрия....300-304,310,324
-Анализ остаточных количеств....1226-1227,1229
-Анализ проб....1264
-Вакуумная сушка....1085
-Водоподготовка....1285-1288
-Дистилляция, синтез....640
-Клеточные культуры....876,1332-1337,1339-1340,1342,1346-1348,1354-1356,1359
-Кондуктометрия....329-330,338
-Магнитные мешалки....456
-Микробиология....1365,1369,1372,1391
-Многопараметрические измерения....345
-Нагревающие устройства....829,859-861,865,869,872,875-876,887-888
-Общие предметы потребления....1415
-Очищающие и дезинфицирующие средства....1165
-Пипетки....937-938,963-971,991-995,1001
-Посуда....40,43,46,58,76-77,84,90-91,93
-Пробоотборники....562
-Протеомика....1318-1320
-Разделение и центрифугирование....687,693,696-698

Thermo Scientific
-Устройства для охлаждения 755-756,761-762,765-769,779,782-785,794-795
-Шейкеры и миксеры 510,513
TQC
-Рассеивание....593
Trajan Scientific
-Газовая хроматография....1487-1494
-Жидкостная хроматография....1473
Transport Control
-Термометрия 389

U

Unigloves
-Защита органов дыхания....206
-Защитная одежда 251
-Очищающие и дезинфицирующие средства 1162
-Перчатки 217-219,223-224
UNIVET
-Защита глаз 1511
Usbeck
-Инструменты....116,130
-Лабораторная мебель 294
-Нагревание 139,141-142,144
-Насосы водоструйные 1060
-Посуда 32,108
-Принадлежности для лабораторий 178-179,181-182,184-185,187
uvex
-Защита глаз 199-204,1510-1511
-Защита органов дыхания 207-208
-Защита ушей 214-215
-Защитная одежда 245
-Одноразовая одежда....1505
-Перчатки....233-238,240

V

VACUUBRAND
-Вакуумные контроллеры 1078-1080
-Диафрагменные насосы 1063-1065,1070-1071,1073
-Клеточные культуры 1353
-Пластинчато-роторные насосы....1074-1075
VDS optilab
-Жидкостная хроматография....1473
Velp Scientifica
-Анализ проб 1257
-Магнитные мешалки....449-450,453,465,468,473
-Миксеры, гомогенизаторы 599
-Нагревающие устройства 870
-Погружные мешалки....482,485
-Шейкеры и миксеры 498
Vikan
-Принадлежности для очистки 1180-1182
Vilber Lourmat
-Геномика 1310-1311,1313
-Тонкослойная хроматография 1500
VITLAB
-Анализ остаточных количеств 1221-1227,1229-1230
-Диспенсеры....1010
-Измерение объема....914-915,925-926
-Инструменты 137-138
-Посуда 15,17-18,21,47,54-55,67,85,91-94,97,99,101,107
-Титрование 1025,1029
VmP Vertrieb
-Принадлежности для лабораторий 173
Voltronic
-Инструменты....132
-Принадлежности для лабораторий 187

W

Wagner & Munz
-Аналитические приборы и системы 446
WARING®
-Измельчение 566
WATER-i.d.
-Анализ проб 1238
Welch Vacuum
-Диафрагменные насосы 1065-1066
-Пластинчато-роторные насосы 1074
-поршневые насосы/компрессоры 1061
Werner Dorsch
-Инструменты 126,129
-Лабораторная мебель 278
-Оптические инструменты 1094
Whatman
-Анализ проб 1266
-Весы 382
-Микробиология 1390
-Микроскопы 442,1107
-Принадлежности для лабораторий 190
-Протеомика 1322
-Тонкослойная хроматография 1497-1498
-Фильтрование 701-706,711-713,717,719,721-726
Windaus-Labortechnik
-Анализ проб 1262
-Пробоотборники 554-555
WLD-TEC
-Микробиология 1380,1382-1385
WTW®
-pH-метрия 305-306,311,315-317,322-324,326-328
-Анализ проб 1245-1249,1254-1257,1259,1264-1265
-Кислородометрия 341-344
-Кондуктометрия 332-333,337,339
-Многопараметрические измерения 348-349,351-352
Württ. Allplastik
-Утилизация отходов 260

Z

Zirbus Technology
-Сублимационная сушка 1091-1092

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

2.600 069	381	4.001 544	1442	4.003 647	1464	4.005 000	1476	4.006 223	707	4.007 819	283	4.008 299	1450	4.008 471	132
2.600 069	1183	4.001 547	1437	4.003 648	1464	4.005 001	1476	4.006 224	707	4.007 849	922	4.008 300	918	4.008 472	132
4.000 014	1023	4.001 547	1440	4.003 650	1464	4.005 042	1495	4.006 225	707	4.007 850	922	4.008 301	918	4.008 473	132
4.000 015	1023	4.001 548	1448	4.003 675	1465	4.005 043	1495	4.006 226	707	4.007 852	1417	4.008 302	918	4.008 474	132
4.000 030	940	4.001 549	1447	4.003 719	1466	4.005 046	1496	4.006 227	707	4.007 853	1417	4.008 303	923	4.008 475	132
4.000 031	940	4.001 550	1449	4.003 721	1466	4.005 047	1496	4.006 228	707	4.007 886	978	4.008 306	923	4.008 476	132
4.000 032	940	4.001 554	1435	4.003 723	1466	4.005 049	1497	4.006 229	707	4.007 894	1293	4.008 311	1021	4.008 477	132
4.000 033	940	4.001 555	1441	4.003 724	1466	4.005 050	1497	4.006 260	707	4.007 895	1293	4.008 312	1025	4.008 478	132
4.000 034	940	4.001 556	1435	4.003 726	1466	4.005 051	1497	4.006 261	707	4.007 896	1295	4.008 313	186	4.008 479	132
4.000 047	941	4.001 556	1440	4.003 728	1466	4.005 052	1495	4.006 262	707	4.007 897	1295	4.008 314	1024	4.008 480	132
4.000 051	941	4.001 557	1447	4.003 805	1464	4.005 060	1496	4.006 263	707	4.007 899	1295	4.008 315	1024	4.008 481	132
4.000 052	941	4.001 559	1441	4.003 806	1464	4.005 061	1496	4.006 264	707	4.007 900	1295	4.008 316	1024	4.008 482	132
4.000 053	941	4.001 563	1435	4.003 808	1464	4.005 062	1496	4.006 266	707	4.007 901	1295	4.008 317	1024	4.008 483	132
4.000 074	919	4.001 564	1441	4.003 809	1464	4.005 063	1496	4.006 267	707	4.007 902	1295	4.008 318	1024	4.008 484	132
4.000 108	1228	4.001 565	1440	4.003 811	1464	4.005 064	1496	4.006 268	707	4.007 918	1030	4.008 322	941	4.008 485	132
4.000 109	1228	4.003 009	1488	4.003 813	1464	4.005 065	1496	4.006 269	707	4.007 942	578	4.008 323	941	4.008 486	177
4.000 110	1228	4.003 013	1488	4.003 814	1464	4.005 066	1496	4.006 271	707	4.008 061	500	4.008 324	941	4.008 487	177
4.000 111	1228	4.003 017	1488	4.003 815	1464	4.005 067	1496	4.006 272	707	4.008 062	500	4.008 327	427	4.008 488	178
4.000 114	1226	4.003 019	1488	4.003 817	1464	4.005 068	1496	4.006 273	707	4.008 065	500	4.008 328	427	4.008 489	178
4.000 115	1226	4.003 021	1488	4.003 819	1464	4.005 069	1496	4.006 274	707	4.008 075	886	4.008 329	427	4.008 490	179
4.000 116	1226	4.003 174	1488	4.003 820	1464	4.005 070	1496	4.006 275	707	4.008 077	886	4.008 341	645	4.008 491	179
4.000 121	1226	4.003 175	1488	4.003 824	1467	4.005 078	1237	4.006 277	707	4.008 087	467	4.008 342	645	4.008 492	179
4.000 122	1228	4.003 176	1488	4.003 825	1467	4.005 079	1237	4.006 278	707	4.008 090	467	4.008 343	645	4.008 493	179
4.000 140	1228	4.003 401	738	4.003 826	1467	4.005 092	1237	4.006 279	707	4.008 093	467	4.008 344	645	4.008 494	179
4.000 141	1228	4.003 402	738	4.003 827	1467	4.005 099	1236	4.006 280	707	4.008 113	472	4.008 345	645	4.008 501	463
4.000 142	1228	4.003 405	736	4.003 828	1467	4.005 101	1236	4.006 395	708	4.008 136	657	4.008 360	386	4.008 501	477
4.000 234	1408	4.003 406	736	4.003 829	1467	4.005 444	1483	4.006 396	708	4.008 137	454	4.008 360	645	4.008 506	691
4.000 235	1408	4.003 407	736	4.003 838	1465	4.005 445	1483	4.006 441	714	4.008 142	464	4.008 361	646	4.008 506	1414
4.000 236	1408	4.003 409	737	4.004 368	1472	4.005 446	1483	4.006 442	714	4.008 194	1435	4.008 362	646	4.008 510	102
4.000 237	1297	4.003 410	737	4.004 369	1472	4.005 447	1483	4.006 443	714	4.008 194	1440	4.008 364	646	4.008 512	145
4.000 237	1317	4.003 411	738	4.004 370	1472	4.005 448	1483	4.006 444	714	4.008 196	1437	4.008 365	646	4.008 552	1333
4.000 238	1317	4.003 412	738	4.004 371	1472	4.005 456	1481	4.006 445	714	4.008 196	1439	4.008 366	646	4.008 574	1320
4.000 239	1317	4.003 413	738	4.004 375	1472	4.005 504	1483	4.006 446	714	4.008 196	1441	4.008 367	646	4.008 586	1318
4.000 240	1317	4.003 414	738	4.004 376	1472	4.005 556	1481	4.006 447	714	4.008 196	1440	4.008 369	646	4.008 599	1320
4.000 241	1317	4.003 415	738	4.004 377	1472	4.005 558	1481	4.006 448	714	4.008 197	1436	4.008 370	626	4.008 606	1318
4.000 242	1317	4.003 416	737	4.004 378	1472	4.005 583	1480	4.006 449	714	4.008 198	1435	4.008 371	626	4.008 613	1318
4.000 243	1317	4.003 417	737	4.004 521	1472	4.005 584	1480	4.006 450	714	4.008 200	1435	4.008 372	626	4.008 625	1333
4.000 256	1317	4.003 418	737	4.004 522	1472	4.005 585	1480	4.006 451	714	4.008 204	1450	4.008 373	662	4.008 637	46
4.000 257	1317	4.003 419	736	4.004 523	1472	4.005 593	267	4.006 452	714	4.008 205	1445	4.008 375	625	4.008 649	1318
4.000 258	1317	4.003 420	736	4.004 524	1472	4.005 602	267	4.006 453	714	4.008 206	1435	4.008 377	623	4.008 650	1318
4.000 259	1317	4.003 421	736	4.004 525	1472	4.005 612	1482	4.006 454	714	4.008 207	1436	4.008 378	623	4.008 660	1318
4.000 260	1317	4.003 422	736	4.004 526	1472	4.005 613	1482	4.006 455	714	4.008 209	1436	4.008 379	618	4.008 669	562
4.000 261	1317	4.003 423	739	4.004 527	1472	4.005 616	1482	4.006 456	714	4.008 210	1436	4.008 380	618	4.008 715	1339
4.000 262	1317	4.003 424	737	4.004 528	1472	4.005 671	267	4.006 457	714	4.008 211	1439	4.008 381	618	4.008 721	1340
4.000 275	1316	4.003 425	737	4.004 529	1472	4.005 682	267	4.006 458	714	4.008 212	1439	4.008 382	618	4.008 748	1319
4.000 276	1316	4.003 426	737	4.004 530	1472	4.005 683	267	4.006 459	714	4.008 214	1438	4.008 383	618	4.008 750	46
4.000 277	1316	4.003 427	738	4.004 531	1472	4.005 717	1482	4.006 461	714	4.008 215	1438	4.008 384	618	4.008 767	1339
4.000 279	1316	4.003 429	738	4.004 532	1472	4.005 791	1481	4.006 462	714	4.008 216	1438	4.008 385	618	4.008 768	1318
4.000 281	1316	4.003 430	738	4.004 752	1473	4.005 793	1481	4.006 463	714	4.008 218	1438	4.008 386	620	4.008 779	1340
4.000 282	1316	4.003 431	738	4.004 804	1497	4.005 794	268	4.006 464	714	4.008 221	1438	4.008 387	620	4.008 780	1339
4.000 329	1338	4.003 433	1463	4.004 822	1495	4.005 859	1482	4.006 465	714	4.008 224	1438	4.008 388	620	4.008 786	1340
4.000 330	1338	4.003 435	1463	4.004 824	1495	4.005 860	1482	4.006 466	714	4.008 225	1438	4.008 390	622	4.008 789	1319
4.000 331	1338	4.003 437	1463	4.004 825	1495	4.005 865	1482	4.006 467	714	4.008 226	1438	4.008 391	622	4.008 802	1318
4.000 332	1338	4.003 442	1465	4.004 826	1495	4.005 866	1482	4.006 468	714	4.008 227	1438	4.008 392	622	4.008 806	1340
4.000 333	1338	4.003 444	1465	4.004 827	1495	4.005 880	1483	4.006 469	714	4.008 228	1438	4.008 393	622	4.008 808	1319
4.000 334	1338	4.003 446	1465	4.004 835	1497	4.005 883	1483	4.006 473	714	4.008 229	1438	4.008 394	622	4.008 814	756
4.000 335	1338	4.003 448	1465	4.004 836	1497	4.005 890	1483	4.006 474	714	4.008 230	1438	4.008 395	622	4.008 816	1332
4.000 336	1338	4.003 450	1465	4.004 838	1497	4.005 891	1483	4.006 475	714	4.008 235	1439	4.008 396	622	4.008 817	1319
4.000 337	1338	4.003 451	1465	4.004 839	1497	4.005 945	1483	4.006 476	714	4.008 236	1439	4.008 397	144	4.008 819	1320
4.000 338	1338	4.003 452	1465	4.004 846	1495	4.005 950	1481	4.006 480	714	4.008 237	1439	4.008 398	1475	4.008 821	756
4.000 339	1338	4.003 454	1465	4.004 847	1495	4.005 954	267	4.006 481	714	4.008 238	1441	4.008 399	1475	4.008 824	46
4.000 343	1338	4.003 464	1463	4.004 848	1495	4.005 955	267	4.006 482	714	4.008 247	1437	4.008 400	1475	4.008 825	46
4.000 344	1338	4.003 477	1463	4.004 849	1495	4.005 976	1482	4.006 483	714	4.008 248	1445	4.008 401	1475	4.008 832	1319
4.000 345	1338	4.003 481	1463	4.004 850	1495	4.006 047	708	4.006 484	714	4.008 249	1437	4.008 402	1475	4.008 833	1319
4.000 346	1338	4.003 482	1463	4.004 853	1495	4.006 052	1498	4.006 485	714	4.008 250	1437	4.008 403	1475	4.008 834	1319
4.000 347	1338	4.003 486	1465	4.004 854	1495	4.006 062	708	4.006 614	720	4.008 251	1440	4.008 405	637	4.008 835	1319
4.000 363	1317	4.003 487	1465	4.004 903	1499	4.006 111	708	4.006 615	720	4.008 253	1440	4.008 406	636	4.008 839	1319
4.000 364	1317	4.003 488	1464	4.004 907	1499	4.006 112	708	4.006 617	720	4.008 254	1440	4.008 408	636	4.008 841	1319
4.000 365	1317	4.003 489	1464	4.004 909	1499	4.006 117	1498	4.006 620	720	4.008 255	1441	4.008 411	636	4.008 844	1415
4.000 389	1297	4.003 490	1464	4.004 934	1476	4.006 118	1498	4.006 622	720	4.008 255	1440	4.008 412	636	4.008 850	1337
4.000 390	1297	4.003 498	1463	4.004 935	1476	4.006 119	1498	4.006 625	720	4.008 256	1442	4.008 414	636	4.008 852	1339
4.000 391	1297	4.003 499	1463	4.004 936	1476	4.006 154	1322	4.006 627	720	4.008 257	1442	4.008 417	640	4.008 853	1319
4.000 557	718	4.003 512	1463	4.004 937	1476	4.006 155	1322	4.006 630	720	4.008 259	1442	4.008 418	640	4.008 854	1319
4.000 558	718	4.003 521	1463	4.004 938	1476	4.006 156	1322	4.006 640	720	4.008 261	1442	4.008 419	640	4.008 856	1319
4.000 559	718	4.003 522	1463	4.004 939	1476	4.006 157	1322	4.006 641	720	4.008 262	1437	4.008 420	640	4.008 857	1319
4.000 560	718	4.003 534	1466	4.004 940	1476	4.006 162	1267	4.006 643	720	4.008 263	1444	4.008 421	640	4.008 858	1339
4.000 566	718	4.003 535	1466	4.004 941	1476	4.006 163	1267	4.006 644	720	4.008 264	1444	4.008 428	634	4.008 866	1339
4.000 567	718	4.003 538	1466	4.004 957	1476	4.006 164	1267	4.006 645	720	4.008 265	1445	4.008 433	100	4.008 868	1320
4.000 568	718	4.003 547	1463	4.004 958	1476	4.006 165	1267	4.006 661	720	4.008 266	1451	4.008 434	100	4.008 874	1337
4.000 602	718	4.003 550	1463	4.004 959	1476	4.006 166	1267	4.006 668	720	4.008 267	1444	4.008 435	100	4.008 915	1319
4.000 603	718	4.003 555	1463	4.004 962	1476	4.006 167	1267	4.006 671	720	4.008 268	1446	4.008 436	100	4.008 944	46
4.000 604	718	4.003 557	1464	4.004 963	1476	4.006 168	1267	4.006 672	720	4.008 269	1446	4.008 437	751	4.008 945	1333
4.000 605	718	4.003 558	1463	4.004 964	1476	4.006 179	707	4.006 673	720	4.008 270	1446	4.008 438	751	4.008 952	756
4.000 606	718	4.003 559	1463	4.004 965	1476	4.006 181	707	4.006 674	720	4.008 271	1447	4.008 439	751	4.008 998	1320
4.000 607	718	4.003 560	1465	4.004 967	1476	4.006 182	707	4.006 675	720	4.008 272	1448	4.008 441	144	4.008 999	1320
4.000 608	718	4.003 561	1463	4.004 968	1476	4.006 184	707	4.006 676	720	4.008 273	1449	4.008 445	116	4.009 009	1318
4.000 609	718	4.003 580	1465	4.004 969	1476	4.006 185	707	4.006 678	720	4.008 274	1449	4.008 446	116	4.009 010	1318
4.001 029	700	4.003 584	1463	4.004 970	1476	4.006 187	707	4.006 679	720	4.008 275	1447	4.008 447	116	4.009 017	1319
4.001 486	1490	4.003 592	1463	4.004 971	1476	4.006 188	707	4.006 680	720	4.008 276	1447	4.008 448	119	4.009 030	1320
4.001 487	1490	4.003 603	1465	4.004 972	1476	4.006 207	708	4.006 684	720	4.008 278	1451	4.008 449	119	4.009 034	1337
4.001 493	1490	4.003 604	1465	4.004 973	1476	4.006 208	708	4.006 690	720	4.008 281	1447	4.008 450	119	4.009 043	1333
4.001 510	1490	4.003 605	1463	4.004 974	1476	4.006 209	708	4.006 693	720	4.008 282	1445	4.008 451	118	4.009 044	1333
4.001 511	1490	4.003 614	1465	4.004 975	1476	4.006 214	707	4.006 933	1472	4.008 285	1446	4.008 452	119	4.009 045	1337
4.001 512	1490	4.003 624	1464	4.004 976	1476	4.006 215	707	4.006 934	1472	4.008 291	1450	4.008 453	119	4.009 087	756
4.001 515	1435	4.003 630	1463	4.004 977	1476	4.006 216	707	4.007 801	283	4.008 292	1450	4.008 454	119	4.009 104	46
4.001 516	1440	4.003 631	1463	4.004 978	1476	4.006 217	707	4.007 802	283	4.008 293	1450	4.008 455	119	4.009 122	1333
4.001 521	1438	4.003 636	1464	4.004 979	1476	4.006 218	707	4.007 804	283	4.008 295	1450	4.008 456	119	4.009 123	1333
4.001 522	1441	4.003 637	1464	4.004 980	1476	4.006 219	707	4.007 805	283	4.008 296	1450	4.008 457	119	4.009 158	1319
4.001 528	1451	4.003 638	1464	4.004 981	1476	4.006 220	707	4.007 816	283	4.008 297	1450	4.008 458	119	4.009 190	865
4.001 535	1441	4.003 646	1464	4.004 999	1476	4.006 221	707	4.007 817	283	4.008 298	1450	4.008 459	119	4.009 191	869

4.009 192	869	4.012 235	1253	4.654 558	757	4.658 058	868	4.658 378	767	4.658 699	175	4.658 846	963	4.659 052	1502
4.009 193	869	4.012 236	1253	4.655 160	1205	4.658 059	857	4.658 379	767	4.658 700	175	4.658 848	963	4.659 053	1502
4.009 206	859	4.012 324	1325	4.655 162	1205	4.658 060	857	4.658 380	767	4.658 704	962	4.658 849	963	4.659 054	1502
4.009 207	859	4.012 501	1325	4.655 164	1205	4.658 061	857	4.658 398	766	4.658 705	962	4.658 850	963	4.659 055	1502
4.009 208	859	4.012 513	1325	4.655 166	1205	4.658 066	805	4.658 399	766	4.658 706	962	4.658 854	284	4.659 056	1502
4.009 209	859	4.012 517	1325	4.655 171	1531	4.658 069	826	4.658 400	766	4.658 707	962	4.658 855	1304	4.659 057	1502
4.009 210	859	4.012 525	1325	4.655 191	497	4.658 070	826	4.658 401	766	4.658 708	962	4.658 856	1304	4.659 058	1502
4.009 211	859	4.012 527	1325	4.655 243	1297	4.658 071	1070	4.658 402	766	4.658 709	962	4.658 857	1304	4.659 059	1502
4.009 212	860	4.012 529	1325	4.655 267	1296	4.658 073	24	4.658 403	766	4.658 710	962	4.658 858	1304	4.659 060	1503
4.009 213	860	4.012 531	1325	4.655 268	1296	4.658 074	24	4.658 404	766	4.658 711	962	4.658 859	1304	4.659 061	1503
4.009 214	860	4.012 533	1325	4.655 269	1296	4.658 075	24	4.658 405	766	4.658 712	962	4.658 860	1304	4.659 062	1503
4.009 215	860	4.012 977	1045	4.655 270	1296	4.658 076	24	4.658 406	766	4.658 713	962	4.658 861	1304	4.659 063	1503
4.009 216	860	4.012 988	601	4.655 271	1296	4.658 077	24	4.658 407	766	4.658 714	962	4.658 862	1304	4.659 064	1503
4.009 217	860	4.012 995	602	4.655 272	1296	4.658 078	24	4.658 412	766	4.658 715	962	4.658 863	1304	4.659 065	1503
4.009 218	860	4.012 999	602	4.655 296	1418	4.658 079	24	4.658 413	766	4.658 716	962	4.658 864	1304	4.659 066	1503
4.009 219	860	4.013 004	602	4.655 297	1418	4.658 080	24	4.658 414	766	4.658 717	962	4.658 911	280	4.659 067	1503
4.009 220	860	4.013 016	602	4.655 298	1418	4.658 081	24	4.658 415	766	4.658 718	962	4.658 912	280	4.659 068	1507
4.009 221	860	4.013 055	602	4.655 299	1418	4.658 082	24	4.658 416	766	4.658 719	962	4.658 913	280	4.659 069	1504
4.009 222	860	4.013 056	602	4.655 300	1418	4.658 083	24	4.658 417	766	4.658 720	962	4.658 914	280	4.659 070	1526
4.009 223	860	4.013 057	602	4.655 301	1418	4.658 084	24	4.658 418	766	4.658 721	962	4.658 915	280	4.659 071	1529
4.009 224	861	4.013 060	602	4.655 302	1418	4.658 085	24	4.658 419	766	4.658 722	962	4.658 916	280	4.659 072	1528
4.009 225	861	4.013 061	602	4.655 303	1418	4.658 086	24	4.658 420	766	4.658 723	961	4.658 917	280	4.659 073	1527
4.009 226	861	4.013 062	602	4.655 304	1418	4.658 088	24	4.658 425	766	4.658 724	961	4.658 918	280	4.659 074	1531
4.009 227	861	4.013 064	602	4.655 305	1418	4.658 089	24	4.658 426	766	4.658 725	961	4.658 919	280	4.659 075	1531
4.009 228	861	4.013 065	602	4.655 310	1418	4.658 090	24	4.658 443	852	4.658 726	961	4.658 920	280	4.659 076	1531
4.009 229	861	4.013 069	602	4.655 311	1418	4.658 091	24	4.658 450	1231	4.658 727	961	4.658 966	280	4.659 077	1531
4.009 230	861	4.013 070	602	4.655 312	1418	4.658 092	24	4.658 455	1308	4.658 741	1340	4.658 967	280	4.659 078	1531
4.009 231	861	4.013 072	602	4.655 313	1418	4.658 093	24	4.658 462	367	4.658 742	1340	4.658 968	280	4.659 079	1531
4.009 232	861	4.652 481	1390	4.655 314	1418	4.658 094	24	4.658 575	387	4.658 743	1340	4.658 969	280	4.659 081	1530
4.009 233	861	4.652 483	962	4.655 334	1418	4.658 095	25	4.658 576	387	4.658 745	1340	4.658 970	280	4.659 082	1530
4.009 234	861	4.652 643	1519	4.655 335	1418	4.658 096	25	4.658 577	387	4.658 747	1340	4.658 971	280	4.659 083	1530
4.009 235	861	4.652 644	1507	4.655 337	1418	4.658 097	25	4.658 578	387	4.658 749	1340	4.658 972	280	4.659 084	1530
4.009 236	861	4.652 645	1515	4.655 338	1418	4.658 098	25	4.658 579	387	4.658 752	1340	4.658 973	280	4.659 085	1530
4.009 237	861	4.652 699	380	4.656 042	685	4.658 099	25	4.658 580	387	4.658 753	1340	4.658 974	280	4.659 086	1530
4.009 238	861	4.652 716	575	4.656 051	26	4.658 100	25	4.658 581	387	4.658 754	1340	4.658 975	280	4.659 087	1543
4.009 239	861	4.652 757	1243	4.656 091	604	4.658 101	25	4.658 582	387	4.658 776	1400	4.658 976	280	4.659 088	1543
4.009 239	869	4.652 758	1353	4.656 096	609	4.658 102	25	4.658 583	387	4.658 777	1340	4.658 977	280	4.659 089	1543
4.009 240	861	4.652 768	65	4.656 097	609	4.658 103	25	4.658 584	387	4.658 778	1340	4.658 978	280	4.659 090	1543
4.009 240	869	4.652 769	65	4.656 098	609	4.658 104	25	4.658 585	387	4.658 779	1340	4.658 979	280	4.659 091	1543
4.009 241	861	4.652 770	65	4.656 099	609	4.658 105	25	4.658 586	387	4.658 780	1340	4.658 980	280	4.659 092	1543
4.009 241	869	4.652 771	65	4.656 100	609	4.658 106	25	4.658 605	813	4.658 781	1340	4.658 982	285	4.659 093	1543
4.009 246	861	4.652 772	65	4.657 434	35	4.658 107	25	4.658 606	812	4.658 782	1340	4.658 983	285	4.659 094	1543
4.009 246	869	4.652 773	65	4.657 440	1047	4.658 108	25	4.658 611	813	4.658 783	1305	4.658 984	285	4.659 095	1543
4.009 247	861	4.652 776	64	4.657 466	1102	4.658 109	25	4.658 612	813	4.658 784	1357	4.658 985	285	4.659 096	1543
4.009 247	869	4.652 777	64	4.657 658	1102	4.658 110	25	4.658 613	813	4.658 785	1358	4.658 986	285	4.659 097	1543
4.009 248	861	4.652 779	64	4.657 659	1102	4.658 111	25	4.658 614	813	4.658 786	1357	4.658 987	285	4.659 098	1543
4.009 248	869	4.652 793	1374	4.657 660	1102	4.658 112	25	4.658 615	812	4.658 787	966	4.658 988	1305	4.659 099	1544
4.009 249	861	4.652 794	1374	4.657 661	1102	4.658 113	26	4.658 616	812	4.658 788	966	4.658 989	285	4.659 100	1544
4.009 250	861	4.653 450	379	4.657 752	1132	4.658 114	26	4.658 617	813	4.658 789	966	4.658 990	285	4.659 101	1544
4.009 251	861	4.653 626	758	4.657 806	1104	4.658 115	26	4.658 618	813	4.658 790	966	4.658 991	285	4.659 102	1533
4.009 327	887	4.653 682	757	4.657 985	808	4.658 116	26	4.658 619	813	4.658 791	966	4.658 992	285	4.659 103	1533
4.009 330	887	4.653 801	1416	4.657 986	808	4.658 117	26	4.658 620	812	4.658 792	966	4.658 996	285	4.659 104	1533
4.009 332	887	4.653 858	265	4.657 987	808	4.658 118	26	4.658 621	813	4.658 793	966	4.658 997	285	4.659 105	1534
4.009 333	887	4.653 906	247	4.657 988	808	4.658 119	26	4.658 622	813	4.658 794	966	4.658 998	1305	4.659 106	1535
4.009 334	887	4.653 906	1506	4.657 989	808	4.658 120	26	4.658 623	812	4.658 795	966	4.658 999	1357	4.659 107	1535
4.009 335	887	4.653 907	247	4.657 990	808	4.658 121	26	4.658 624	813	4.658 796	966	4.659 000	1357	4.659 108	1535
4.009 336	887	4.653 907	1506	4.657 991	808	4.658 122	26	4.658 625	813	4.658 797	966	4.659 001	1357	4.659 109	1535
4.009 337	887	4.653 908	247	4.657 992	808	4.658 123	26	4.658 635	798	4.658 798	966	4.659 002	1357	4.659 110	1535
4.009 338	887	4.653 908	1506	4.657 993	808	4.658 124	26	4.658 639	796	4.658 799	966	4.659 003	1357	4.659 111	1535
4.009 339	887	4.653 909	247	4.657 994	808	4.658 125	26	4.658 640	796	4.658 800	966	4.659 004	1359	4.659 112	1535
4.009 340	887	4.653 909	1506	4.657 995	808	4.658 126	26	4.658 641	796	4.658 801	966	4.659 005	1359	4.659 113	1535
4.009 506	888	4.653 910	247	4.657 996	808	4.658 127	26	4.658 642	796	4.658 802	966	4.659 006	1358	4.659 114	1535
4.010 033	1360	4.653 910	1506	4.657 997	809	4.658 128	26	4.658 643	796	4.658 803	966	4.659 007	1357	4.659 115	1535
4.010 047	1360	4.653 935	607	4.657 998	809	4.658 129	26	4.658 644	796	4.658 804	966	4.659 008	1357	4.659 117	1535
4.010 048	1360	4.653 943	576	4.657 999	809	4.658 130	26	4.658 645	796	4.658 805	966	4.659 009	1357	4.659 118	1535
4.010 229	887	4.653 944	575	4.658 000	809	4.658 131	26	4.658 646	796	4.658 806	966	4.659 010	1358	4.659 119	1535
4.010 230	887	4.653 952	937	4.658 001	809	4.658 132	26	4.658 647	796	4.658 807	966	4.659 011	1358	4.659 120	1535
4.010 231	887	4.653 953	937	4.658 002	809	4.658 133	26	4.658 648	796	4.658 808	966	4.659 012	1358	4.659 121	1535
4.010 232	887	4.653 955	937	4.658 003	809	4.658 134	26	4.658 649	796	4.658 809	966	4.659 013	1358	4.659 122	1535
4.010 233	887	4.653 956	937	4.658 004	809	4.658 135	26	4.658 650	796	4.658 810	966	4.659 014	1358	4.659 126	434
4.011 063	887	4.653 958	937	4.658 005	809	4.658 141	70	4.658 653	796	4.658 811	966	4.659 015	1358	4.659 127	434
4.011 064	887	4.653 959	937	4.658 006	809	4.658 142	70	4.658 654	796	4.658 812	966	4.659 018	1524	4.659 129	434
4.011 067	888	4.653 961	937	4.658 007	809	4.658 143	70	4.658 655	796	4.658 813	966	4.659 019	1524	4.659 130	434
4.011 068	888	4.653 962	937	4.658 008	817	4.658 144	70	4.658 656	796	4.658 814	970	4.659 020	1524	4.659 172	180
4.011 122	143	4.654 047	937	4.658 009	817	4.658 145	70	4.658 657	796	4.658 815	970	4.659 021	1524	4.659 260	380
4.011 144	849	4.654 048	937	4.658 010	817	4.658 146	70	4.658 658	821	4.658 816	970	4.659 022	1524	4.659 261	380
4.011 211	325	4.654 058	937	4.658 011	817	4.658 171	1144	4.658 659	821	4.658 817	970	4.659 023	1524	4.659 262	380
4.011 214	325	4.654 070	937	4.658 013	807	4.658 176	1144	4.658 660	821	4.658 818	970	4.659 024	1524	4.659 263	380
4.011 221	325	4.654 071	937	4.658 014	807	4.658 277	1156	4.658 661	821	4.658 819	970	4.659 025	1524	4.659 457	509
4.011 226	325	4.654 072	937	4.658 015	807	4.658 278	1156	4.658 662	821	4.658 820	970	4.659 026	1524	4.659 458	509
4.012 057	1265	4.654 076	937	4.658 016	807	4.658 300	767	4.658 663	821	4.658 821	970	4.659 027	1523	4.659 459	512
4.012 076	1265	4.654 078	937	4.658 017	807	4.658 312	767	4.658 680	174	4.658 822	970	4.659 028	1523	4.659 461	509
4.012 096	1265	4.654 083	937	4.658 018	807	4.658 357	766	4.658 681	174	4.658 823	970	4.659 029	1523	4.659 462	509
4.012 099	1265	4.654 084	937	4.658 019	807	4.658 359	767	4.658 682	174	4.658 828	963	4.659 030	1523	4.659 463	509
4.012 117	1235	4.654 086	937	4.658 020	807	4.658 360	767	4.658 683	174	4.658 829	963	4.659 031	1523	4.659 464	509
4.012 118	1235	4.654 087	937	4.658 021	807	4.658 361	767	4.658 684	174	4.658 830	963	4.659 032	1523	4.659 465	509
4.012 119	1235	4.654 107	937	4.658 022	807	4.658 362	767	4.658 685	174	4.658 831	963	4.659 033	1523	4.659 466	509
4.012 189	1277	4.654 505	758	4.658 023	807	4.658 363	767	4.658 686	174	4.658 832	963	4.659 034	1523	4.659 467	505
4.012 190	1277	4.654 506	758	4.658 027	820	4.658 364	767	4.658 687	174	4.658 833	963	4.659 040	1502	4.659 468	505
4.012 191	1277	4.654 512	758	4.658 033	809	4.658 365	767	4.658 688	175	4.658 834	963	4.659 041	1502	4.659 469	505
4.012 192	1277	4.654 514	758	4.658 034	809	4.658 366	767	4.658 689	175	4.658 835	963	4.659 042	1502	4.659 470	505
4.012 193	1277	4.654 519	758	4.658 035	809	4.658 367	767	4.658 690	175	4.658 836	963	4.659 043	1502	4.659 471	883
4.012 213	1149	4.654 521	758	4.658 036	809	4.658 368	767	4.658 691	175	4.658 837	963	4.659 044	1502	4.659 472	883
4.012 214	1149	4.654 547	757	4.658 037	809	4.658 369	767	4.658 692	175	4.658 838	963	4.659 045	1502	4.659 473	883
4.012 215	1149	4.654 552	757	4.658 038	809	4.658 370	767	4.658 693	175	4.658 839	963	4.659 046	1502	4.659 474	882
4.012 216	1149	4.654 553	757	4.658 039	809	4.658 371	767	4.658 694	175	4.658 840	963	4.659 047	1502	4.659 475	525
4.012 217	1149	4.654 554	757	4.658 040	809	4.658 374	767	4.658 695	175	4.658 841	963	4.659 048	1502	4.659 476	519
4.012 218	1149	4.654 555	757	4.658 041	833	4.658 375	767	4.658 696	175	4.658 842	963	4.659 049	1502	4.659 477	519
4.012 219	1149	4.654 556	757	4.658 042	833	4.658 376	767	4.658 697	175	4.658 844	963	4.659 050	1502	4.659 478	525
4.012 220	1149	4.654 557	757	4.658 043	833	4.658 377	767	4.658 698	175	4.658 845	963	4.659 051	1502	4.659 479	882

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.659 480	882	4.660 912	1350	4.661 443	1517	4.661 837	261	4.662 358	996	4.662 843	156	4.663 098	1503	4.663 352	863
4.659 481	519	4.660 915	1350	4.661 451	1521	4.661 838	261	4.662 359	996	4.662 844	156	4.663 099	1503	4.663 353	863
4.659 482	529	4.660 916	1350	4.661 452	1521	4.661 839	261	4.662 361	997	4.662 845	154	4.663 100	1503	4.663 354	863
4.659 483	529	4.660 917	1350	4.661 453	1521	4.661 842	972	4.662 363	997	4.662 846	155	4.663 101	1503	4.663 355	863
4.659 491	891	4.660 918	1350	4.661 454	1521	4.661 843	972	4.662 364	997	4.662 847	154	4.663 102	1503	4.663 356	863
4.659 494	891	4.660 919	1350	4.661 455	1521	4.661 844	972	4.662 365	997	4.662 848	155	4.663 103	1503	4.663 357	863
4.659 495	891	4.660 920	1350	4.661 456	1521	4.661 845	972	4.662 366	997	4.662 849	155	4.663 104	1503	4.663 358	863
4.659 496	891	4.660 923	1350	4.661 457	1505	4.661 846	972	4.662 367	997	4.662 850	155	4.663 105	1503	4.663 359	538
4.659 498	498	4.660 924	1350	4.661 458	1505	4.661 847	972	4.662 368	997	4.662 851	154	4.663 106	1503	4.663 360	539
4.659 499	498	4.661 002	1443	4.661 459	1505	4.661 848	972	4.662 369	997	4.662 852	155	4.663 193	995	4.663 363	1473
4.659 500	498	4.661 005	223	4.661 460	1505	4.661 849	972	4.662 370	997	4.662 853	155	4.663 195	898	4.663 380	526
4.659 501	498	4.661 006	223	4.661 461	1505	4.661 850	972	4.662 373	997	4.662 854	155	4.663 220	806	4.663 401	166
4.659 506	503	4.661 009	223	4.661 462	1505	4.661 851	972	4.662 380	997	4.662 855	154	4.663 221	811	4.663 402	166
4.659 507	503	4.661 010	223	4.661 463	1505	4.661 852	972	4.662 385	974	4.662 856	155	4.663 222	811	4.663 403	166
4.659 810	883	4.661 011	223	4.661 464	1505	4.661 853	972	4.662 386	974	4.662 857	155	4.663 223	811	4.663 404	166
4.659 811	883	4.661 012	223	4.661 465	1505	4.661 854	975	4.662 387	974	4.662 858	154	4.663 224	811	4.663 405	166
4.659 812	883	4.661 013	223	4.661 466	1505	4.661 855	975	4.662 388	974	4.662 859	155	4.663 225	820	4.663 406	166
4.659 813	883	4.661 014	223	4.661 467	1505	4.661 856	975	4.662 389	974	4.662 860	154	4.663 226	820	4.663 407	166
4.659 814	883	4.661 030	223	4.661 468	1505	4.661 857	975	4.662 390	974	4.662 861	155	4.663 227	820	4.663 408	166
4.659 815	883	4.661 031	223	4.661 469	1505	4.661 858	975	4.662 391	974	4.662 862	155	4.663 228	820	4.663 409	166
4.659 816	883	4.661 032	223	4.661 470	1505	4.661 859	975	4.662 392	974	4.662 863	154	4.663 229	820	4.663 410	166
4.659 817	883	4.661 033	223	4.661 471	1506	4.661 928	1486	4.662 393	973	4.662 864	155	4.663 230	820	4.663 411	166
4.659 818	883	4.661 034	223	4.661 472	1506	4.661 929	1486	4.662 394	973	4.662 865	155	4.663 231	820	4.663 412	166
4.659 819	883	4.661 058	224	4.661 473	1506	4.661 930	1486	4.662 395	973	4.662 866	154	4.663 232	820	4.663 413	166
4.659 820	883	4.661 100	465	4.661 474	1506	4.661 931	1486	4.662 396	973	4.662 867	155	4.663 233	806	4.663 414	166
4.659 835	891	4.661 160	942	4.661 475	1506	4.661 932	1486	4.662 397	973	4.662 868	155	4.663 234	811	4.663 415	166
4.659 836	891	4.661 162	682	4.661 477	1508	4.661 933	1486	4.662 398	973	4.662 869	155	4.663 235	811	4.663 416	166
4.659 837	891	4.661 164	682	4.661 478	1505	4.661 935	1486	4.662 399	973	4.662 870	154	4.663 236	811	4.663 417	166
4.659 838	891	4.661 166	682	4.661 479	1505	4.661 941	973	4.662 400	973	4.662 871	155	4.663 237	811	4.663 418	166
4.659 839	891	4.661 168	682	4.661 480	1505	4.661 946	1106	4.662 401	973	4.662 872	155	4.663 238	820	4.663 419	166
4.659 840	891	4.661 175	1218	4.661 481	1505	4.661 947	1106	4.662 402	973	4.662 873	154	4.663 239	820	4.663 420	166
4.659 841	891	4.661 188	1055	4.661 482	1505	4.661 948	1106	4.662 403	973	4.662 874	155	4.663 240	820	4.663 421	166
4.659 842	891	4.661 250	257	4.661 483	1505	4.661 949	1106	4.662 404	973	4.662 875	154	4.663 241	820	4.663 422	166
4.659 843	891	4.661 308	1309	4.661 484	1505	4.661 950	1106	4.662 405	973	4.662 876	155	4.663 242	820	4.663 423	166
4.659 846	891	4.661 309	1309	4.661 485	1505	4.661 951	1106	4.662 406	973	4.662 877	154	4.663 243	820	4.663 424	166
4.659 847	891	4.661 311	1321	4.661 486	1505	4.661 952	1106	4.662 407	973	4.662 878	154	4.663 244	820	4.663 598	1510
4.659 849	891	4.661 312	1324	4.661 487	1505	4.661 996	656	4.662 408	973	4.662 879	155	4.663 245	820	4.663 608	1507
4.659 851	891	4.661 323	900	4.661 488	1505	4.662 011	493	4.662 409	977	4.662 880	155	4.663 246	806	4.663 609	1507
4.659 852	891	4.661 324	900	4.661 489	1505	4.662 063	899	4.662 410	977	4.662 881	155	4.663 247	811	4.663 612	1504
4.659 856	891	4.661 325	900	4.661 490	1505	4.662 064	899	4.662 411	977	4.662 882	155	4.663 248	811	4.663 613	1504
4.659 875	891	4.661 326	900	4.661 491	1505	4.662 065	899	4.662 412	977	4.662 883	155	4.663 249	811	4.663 614	1504
4.659 876	891	4.661 331	1369	4.661 493	1508	4.662 066	899	4.662 413	977	4.662 884	155	4.663 250	811	4.663 618	1528
4.659 877	891	4.661 347	250	4.661 494	1508	4.662 112	229	4.662 414	977	4.662 885	155	4.663 251	820	4.663 619	1528
4.659 878	891	4.661 348	250	4.661 495	1508	4.662 113	229	4.662 510	1523	4.662 886	154	4.663 252	820	4.663 620	1529
4.659 879	891	4.661 349	250	4.661 496	1508	4.662 114	229	4.662 511	1523	4.662 887	155	4.663 253	820	4.663 621	1529
4.660 518	905	4.661 350	250	4.661 671	445	4.662 115	229	4.662 512	1523	4.662 888	155	4.663 254	820	4.663 622	1529
4.660 583	668	4.661 351	250	4.661 672	1546	4.662 116	229	4.662 513	1523	4.662 889	154	4.663 255	820	4.663 623	1529
4.660 584	668	4.661 352	250	4.661 673	1546	4.662 117	229	4.662 514	1523	4.662 890	154	4.663 256	820	4.663 624	1529
4.660 585	668	4.661 353	250	4.661 674	1546	4.662 136	1399	4.662 515	1524	4.662 891	153	4.663 257	820	4.663 625	1529
4.660 586	668	4.661 354	250	4.661 675	1546	4.662 137	1399	4.662 516	1524	4.662 892	154	4.663 258	820	4.663 626	1529
4.660 587	681	4.661 368	1521	4.661 688	1546	4.662 140	288	4.662 543	1523	4.662 893	153	4.663 259	820	4.663 627	1526
4.660 588	681	4.661 369	1521	4.661 689	1546	4.662 141	288	4.662 544	1523	4.662 894	153	4.663 261	858	4.663 628	1526
4.660 589	682	4.661 370	1521	4.661 690	1546	4.662 142	288	4.662 550	1523	4.662 895	153	4.663 262	858	4.663 629	1526
4.660 590	682	4.661 371	1521	4.661 691	1546	4.662 143	288	4.662 551	1523	4.662 896	154	4.663 289	92	4.663 630	1526
4.660 591	682	4.661 372	1521	4.661 692	1546	4.662 144	288	4.662 552	1523	4.662 897	153	4.663 290	92	4.663 631	1526
4.660 592	682	4.661 373	1512	4.661 693	1546	4.662 145	288	4.662 553	1523	4.662 898	154	4.663 291	92	4.663 632	1526
4.660 593	682	4.661 374	1512	4.661 694	1546	4.662 146	288	4.662 554	1523	4.662 899	153	4.663 292	92	4.663 633	1526
4.660 594	682	4.661 375	1512	4.661 695	1546	4.662 147	288	4.662 555	1523	4.662 900	154	4.663 293	1439	4.663 634	1526
4.660 595	682	4.661 376	1512	4.661 720	1548	4.662 164	1104	4.662 556	1523	4.662 901	153	4.663 294	1177	4.663 635	1526
4.660 596	682	4.661 377	1512	4.661 721	1548	4.662 221	1079	4.662 557	1523	4.662 902	153	4.663 295	1177	4.663 636	1526
4.660 606	685	4.661 378	1517	4.661 722	1548	4.662 230	553	4.662 558	1523	4.662 903	154	4.663 307	1003	4.663 637	1526
4.660 610	685	4.661 379	1517	4.661 723	1548	4.662 231	553	4.662 559	1523	4.662 904	153	4.663 308	1003	4.663 638	1527
4.660 611	685	4.661 380	1517	4.661 724	1548	4.662 232	553	4.662 560	1523	4.662 905	154	4.663 309	1003	4.663 643	1528
4.660 615	685	4.661 381	1517	4.661 725	1548	4.662 233	553	4.662 561	1523	4.662 906	153	4.663 310	1003	4.663 644	1527
4.660 617	685	4.661 382	1517	4.661 726	1548	4.662 234	974	4.662 562	1523	4.662 907	154	4.663 311	1003	4.663 645	1527
4.660 620	685	4.661 383	1518	4.661 727	1548	4.662 244	616	4.662 563	1523	4.662 908	153	4.663 312	1003	4.663 650	1526
4.660 622	683	4.661 384	1518	4.661 728	1549	4.662 294	1070	4.662 564	1523	4.662 909	153	4.663 313	1003	4.663 651	1529
4.660 623	683	4.661 385	1518	4.661 729	1549	4.662 296	1125	4.662 693	1550	4.662 910	154	4.663 314	1003	4.663 652	1531
4.660 626	683	4.661 386	1518	4.661 730	1549	4.662 304	488	4.662 694	1550	4.662 911	153	4.663 315	36	4.663 653	1531
4.660 627	683	4.661 387	1514	4.661 731	1549	4.662 319	1125	4.662 695	1550	4.662 912	153	4.663 316	36	4.663 654	1531
4.660 629	683	4.661 388	1514	4.661 732	1549	4.662 320	1125	4.662 696	1550	4.662 913	154	4.663 317	36	4.663 655	1531
4.660 631	683	4.661 389	1514	4.661 733	1549	4.662 321	1125	4.662 758	1550	4.662 914	153	4.663 318	36	4.663 660	1532
4.660 633	684	4.661 390	1514	4.661 737	1549	4.662 322	435	4.662 759	1550	4.662 915	153	4.663 319	36	4.663 661	1532
4.660 634	684	4.661 396	1519	4.661 738	1549	4.662 323	435	4.662 760	1550	4.662 916	154	4.663 320	373	4.663 662	1532
4.660 639	684	4.661 397	1519	4.661 739	1549	4.662 324	435	4.662 761	1550	4.662 917	153	4.663 321	373	4.663 663	1530
4.660 640	684	4.661 398	1519	4.661 740	1549	4.662 325	435	4.662 762	1550	4.662 918	154	4.663 322	373	4.663 664	1530
4.660 641	684	4.661 399	1519	4.661 741	1549	4.662 328	1332	4.662 763	1550	4.662 919	153	4.663 323	373	4.663 665	1108
4.660 643	684	4.661 400	1519	4.661 742	1549	4.662 329	1332	4.662 782	1473	4.662 920	153	4.663 324	373	4.663 666	1108
4.660 645	684	4.661 401	1519	4.661 743	1549	4.662 330	1332	4.662 783	1473	4.662 921	154	4.663 325	373	4.663 667	1532
4.660 646	684	4.661 402	1519	4.661 744	1549	4.662 331	1332	4.662 784	1473	4.662 922	153	4.663 326	373	4.663 668	1532
4.660 649	684	4.661 403	1519	4.661 745	1549	4.662 332	1332	4.662 785	1473	4.662 923	154	4.663 327	373	4.663 671	1532
4.660 656	684	4.661 412	1515	4.661 746	1549	4.662 338	995	4.662 786	1473	4.662 924	153	4.663 328	373	4.663 672	1532
4.660 657	684	4.661 413	1515	4.661 747	1549	4.662 339	995	4.662 787	1473	4.662 925	154	4.663 329	373	4.663 673	1532
4.660 659	684	4.661 414	1515	4.661 748	1549	4.662 340	995	4.662 788	1473	4.662 926	153	4.663 330	373	4.663 679	1532
4.660 661	684	4.661 415	1515	4.661 764	1301	4.662 341	995	4.662 789	1473	4.662 927	154	4.663 331	373	4.663 680	1532
4.660 665	686	4.661 416	1515	4.661 766	1301	4.662 342	995	4.662 790	1473	4.662 928	153	4.663 332	373	4.663 681	1532
4.660 666	686	4.661 417	1515	4.661 769	1301	4.662 343	995	4.662 791	1473	4.662 929	153	4.663 333	373	4.663 682	1532
4.660 668	686	4.661 418	1515	4.661 770	1301	4.662 344	995	4.662 792	1473	4.662 930	153	4.663 334	373	4.663 683	1532
4.660 672	686	4.661 419	1515	4.661 771	1301	4.662 345	995	4.662 793	1473	4.662 931	153	4.663 335	373	4.663 684	1532
4.660 678	686	4.661 420	1520	4.661 776	1301	4.662 346	995	4.662 800	1437	4.662 932	153	4.663 336	373	4.663 685	1533
4.660 680	686	4.661 421	1520	4.661 777	1301	4.662 347	995	4.662 801	1437	4.662 933	155	4.663 337	373	4.663 686	1533
4.660 683	686	4.661 422	1520	4.661 778	1301	4.662 348	995	4.662 834	156	4.662 934	155	4.663 338	362	4.663 687	1533
4.660 770	354	4.661 423	1520	4.661 779	1301	4.662 350	995	4.662 835	156	4.662 935	155	4.663 339	362	4.663 697	1533
4.660 771	354	4.661 436	1517	4.661 780	1301	4.662 351	995	4.662 836	156	4.662 936	155	4.663 340	362	4.663 698	1533
4.660 772	354	4.661 437	1517	4.661 781	1301	4.662 352	996	4.662 837	156	4.662 937	616	4.663 341	362	4.663 699	1533
4.660 773	367	4.661 438	1517	4.661 801	100	4.662 353	996	4.662 838	156	4.663 048	1503	4.663 342	362	4.663 708	1542
4.660 777	518	4.661 439	1517	4.661 813	194	4.662 354	996	4.662 839	156	4.663 049	1503	4.663 343	362	4.663 709	1542
4.660 779	506	4.661 440	1517	4.661 834	100	4.662 355	996	4.662 840	156	4.663 050	1503	4.663 344	362	4.663 710	1542
4.660 780	506	4.661 441	1517	4.661 835	100	4.662 356	996	4.662 841	156	4.663 051	1503	4.663 345	362	4.663 711	1542
4.660 781	506	4.661 442	1517	4.661 836	100	4.662 357	996	4.662 842	156	4.663 097	1503	4.663 346	362	4.663 712	1542

4.663 713	1542	4.664 238	669	4.665 062	562	4.665 544	1477	4.665 953	1461	4.666 448	1000	4.667 926	782	4.668 149	729
4.663 714	1542	4.664 254	868	4.665 063	562	4.665 545	1477	4.665 978	1460	4.666 449	1000	4.667 927	782	4.668 149	1469
4.663 715	1542	4.664 278	91	4.665 064	562	4.665 546	1477	4.665 979	1460	4.666 450	1000	4.667 956	1289	4.668 150	729
4.663 716	1542	4.664 281	91	4.665 065	562	4.665 590	438	4.665 981	1461	4.666 451	1000	4.667 959	1289	4.668 150	1469
4.663 717	1542	4.664 282	91	4.665 066	562	4.665 591	438	4.665 985	1460	4.666 452	1000	4.667 960	789	4.668 153	704
4.663 718	1542	4.664 283	91	4.665 067	562	4.665 610	608	4.665 986	1460	4.666 453	1121	4.667 961	789	4.668 154	704
4.663 719	1542	4.664 317	435	4.665 068	562	4.665 611	501	4.665 988	1461	4.666 454	1121	4.667 962	789	4.668 155	704
4.663 720	1542	4.664 342	524	4.665 069	562	4.665 612	450	4.665 989	1294	4.666 455	1121	4.667 963	789	4.668 156	704
4.663 721	1543	4.664 343	524	4.665 070	562	4.665 663	480	4.665 990	1461	4.666 456	1121	4.667 970	1256	4.668 157	704
4.663 722	1543	4.664 344	526	4.665 071	562	4.665 708	675	4.665 991	1461	4.666 457	1121	4.667 980	1000	4.668 158	704
4.663 723	1543	4.664 345	526	4.665 072	963	4.665 733	228	4.666 015	129	4.666 458	1121	4.667 985	1527	4.668 159	704
4.663 724	1543	4.664 346	526	4.665 073	963	4.665 744	13	4.666 032	1196	4.666 496	616	4.667 987	1538	4.668 160	704
4.663 725	1543	4.664 347	863	4.665 074	963	4.665 745	13	4.666 032	1196	4.666 529	1104	4.667 988	1537	4.668 161	704
4.663 726	1543	4.664 397	857	4.665 075	963	4.665 746	13	4.666 033	1196	4.666 530	1104	4.667 989	1537	4.668 162	704
4.663 727	1543	4.664 420	100	4.665 076	963	4.665 747	13	4.666 034	1196	4.666 536	498	4.667 990	1538	4.668 163	704
4.663 728	1543	4.664 457	762	4.665 087	608	4.665 748	13	4.666 034	1196	4.666 537	498	4.667 991	1538	4.668 184	1324
4.663 729	1543	4.664 484	1522	4.665 172	1396	4.665 749	13	4.666 052	564	4.666 540	391	4.667 992	1537	4.668 229	615
4.663 730	1543	4.664 485	1522	4.665 196	856	4.665 750	13	4.666 071	1113	4.666 541	391	4.667 993	1537	4.668 242	357
4.663 731	1543	4.664 486	1522	4.665 208	479	4.665 751	13	4.666 072	1113	4.666 542	391	4.667 994	1530	4.668 243	357
4.663 732	1543	4.664 493	1053	4.665 284	901	4.665 752	13	4.666 076	1113	4.666 543	391	4.667 995	1530	4.668 244	357
4.663 733	1543	4.664 500	1522	4.665 286	901	4.665 753	13	4.666 077	680	4.666 653	485	4.667 997	1527	4.668 245	357
4.663 736	1543	4.664 501	1522	4.665 322	60	4.665 754	13	4.666 083	680	4.666 654	485	4.667 998	1530	4.668 246	357
4.663 737	1543	4.664 502	1522	4.665 324	1259	4.665 755	14	4.666 085	661	4.666 655	485	4.667 999	1530	4.668 247	357
4.663 738	1543	4.664 503	1522	4.665 325	1259	4.665 756	14	4.666 086	661	4.666 656	482	4.668 000	1542	4.668 248	357
4.663 739	1544	4.664 504	1522	4.665 326	1259	4.665 757	14	4.666 090	661	4.666 683	449	4.668 001	1541	4.668 249	357
4.663 740	1544	4.664 505	1522	4.665 327	1259	4.665 758	14	4.666 091	661	4.666 684	450	4.668 003	1542	4.668 250	357
4.663 741	1544	4.664 506	1522	4.665 328	1259	4.665 759	14	4.666 095	661	4.666 685	453	4.668 004	1541	4.668 251	357
4.663 742	1544	4.664 507	1522	4.665 329	60	4.665 760	14	4.666 096	661	4.666 710	599	4.668 005	1541	4.668 252	357
4.663 743	1544	4.664 508	1522	4.665 330	60	4.665 761	14	4.666 100	661	4.666 714	498	4.668 006	1540	4.668 253	357
4.663 744	1544	4.664 509	1522	4.665 331	60	4.665 762	14	4.666 101	661	4.666 720	468	4.668 007	1539	4.668 254	357
4.663 745	1550	4.664 510	1522	4.665 332	60	4.665 763	130	4.666 107	661	4.666 728	599	4.668 008	1539	4.668 255	357
4.663 746	1550	4.664 539	122	4.665 333	60	4.665 768	1483	4.666 108	661	4.666 733	468	4.668 009	1540	4.668 256	357
4.663 747	1550	4.664 540	122	4.665 336	1039	4.665 771	968	4.666 117	661	4.666 790	1257	4.668 010	1540	4.668 259	357
4.663 748	1550	4.664 541	122	4.665 337	1039	4.665 773	968	4.666 118	661	4.666 791	1257	4.668 011	1539	4.668 264	372
4.663 749	1550	4.664 563	772	4.665 345	139	4.665 774	968	4.666 151	1177	4.666 793	870	4.668 012	1539	4.668 265	372
4.663 750	1550	4.664 575	189	4.665 353	1073	4.665 775	968	4.666 171	1180	4.666 794	870	4.668 013	1539	4.668 266	372
4.663 751	1550	4.664 579	532	4.665 355	1400	4.665 797	616	4.666 172	1180	4.666 795	870	4.668 014	1539	4.668 267	372
4.663 752	1550	4.664 579	897	4.665 366	209	4.665 805	251	4.666 173	1180	4.666 796	870	4.668 033	1109	4.668 268	372
4.663 753	1550	4.664 580	198	4.665 367	209	4.665 818	1297	4.666 174	1180	4.666 797	870	4.668 034	1109	4.668 269	372
4.663 754	1550	4.664 581	198	4.665 368	209	4.665 819	1297	4.666 175	1180	4.666 810	1257	4.668 035	1109	4.668 270	372
4.663 756	1550	4.664 582	198	4.665 369	209	4.665 820	936	4.666 176	1180	4.666 811	1257	4.668 036	1109	4.668 271	372
4.663 777	1548	4.664 583	198	4.665 370	209	4.665 821	936	4.666 177	1180	4.666 812	1257	4.668 045	1109	4.668 272	372
4.663 778	1548	4.664 584	198	4.665 371	209	4.665 841	1416	4.666 178	1180	4.666 813	1257	4.668 046	1109	4.668 273	372
4.663 779	1548	4.664 585	198	4.665 372	209	4.665 842	1416	4.666 179	1180	4.667 502	506	4.668 057	1109	4.668 274	372
4.663 780	1548	4.664 586	198	4.665 373	209	4.665 843	680	4.666 180	1180	4.667 503	506	4.668 058	1109	4.668 275	372
4.663 781	1548	4.664 587	198	4.665 374	209	4.665 845	678	4.666 181	1181	4.667 504	506	4.668 059	1109	4.668 276	372
4.663 782	1533	4.664 590	657	4.665 375	209	4.665 848	795	4.666 182	1181	4.667 505	173	4.668 060	1109	4.668 277	372
4.663 783	1533	4.664 591	658	4.665 376	209	4.665 848	1300	4.666 183	1181	4.667 506	173	4.668 061	1109	4.668 278	372
4.663 784	1533	4.664 592	658	4.665 383	1520	4.665 849	795	4.666 184	1181	4.667 507	173	4.668 062	1109	4.668 279	361
4.663 785	1533	4.664 593	658	4.665 384	1520	4.665 849	1300	4.666 185	1181	4.667 508	173	4.668 063	1109	4.668 280	361
4.663 787	1533	4.664 594	658	4.665 386	1520	4.665 850	795	4.666 186	1181	4.667 509	173	4.668 064	1109	4.668 281	361
4.663 788	1533	4.664 595	658	4.665 389	1518	4.665 850	1300	4.666 187	1181	4.667 510	173	4.668 065	1109	4.668 282	361
4.663 789	1534	4.664 596	657	4.665 390	1518	4.665 851	795	4.666 188	1181	4.667 511	173	4.668 066	1109	4.668 283	361
4.663 790	1534	4.664 597	658	4.665 391	1518	4.665 851	1300	4.666 189	1181	4.667 512	173	4.668 067	1109	4.668 284	361
4.663 791	1534	4.664 598	201	4.665 392	1518	4.665 852	795	4.666 190	1181	4.667 513	173	4.668 073	1110	4.668 285	361
4.663 792	1534	4.664 600	203	4.665 393	1518	4.665 852	1300	4.666 231	1181	4.667 514	172	4.668 074	1110	4.668 286	361
4.663 793	1534	4.664 603	325	4.665 394	1518	4.665 853	795	4.666 232	1181	4.667 524	649	4.668 075	1110	4.668 287	361
4.663 794	1534	4.664 620	208	4.665 395	1518	4.665 853	1300	4.666 233	1181	4.667 525	649	4.668 076	1110	4.668 288	361
4.663 795	1534	4.664 621	208	4.665 400	278	4.665 854	795	4.666 234	1181	4.667 526	649	4.668 077	1110	4.668 289	361
4.663 796	1534	4.664 622	208	4.665 401	278	4.665 854	1300	4.666 235	1181	4.667 527	649	4.668 078	1110	4.668 290	361
4.663 797	1534	4.664 626	286	4.665 402	278	4.665 855	795	4.666 236	1181	4.667 528	649	4.668 079	1110	4.668 291	361
4.663 798	1534	4.664 627	438	4.665 403	278	4.665 855	1300	4.666 237	1181	4.667 529	649	4.668 080	1110	4.668 292	361
4.663 799	1534	4.664 642	822	4.665 404	278	4.665 856	795	4.666 238	1181	4.667 530	1196	4.668 085	1110	4.668 293	361
4.663 847	1535	4.664 658	262	4.665 406	278	4.665 856	1300	4.666 239	1181	4.667 530	1196	4.668 086	1110	4.668 295	881
4.663 848	1536	4.664 659	262	4.665 407	244	4.665 857	795	4.666 240	1181	4.667 531	23	4.668 087	1110	4.668 296	881
4.663 849	1536	4.664 660	262	4.665 408	244	4.665 857	1300	4.666 246	1182	4.667 532	23	4.668 088	1110	4.668 297	881
4.663 850	1536	4.664 663	1414	4.665 443	1396	4.665 858	795	4.666 247	1182	4.667 533	23	4.668 089	1110	4.668 298	881
4.663 851	1536	4.664 664	1414	4.665 444	1396	4.665 858	1300	4.666 248	1182	4.667 534	23	4.668 090	1110	4.668 299	881
4.663 858	1535	4.664 739	502	4.665 445	1396	4.665 859	795	4.666 249	1182	4.667 602	824	4.668 091	1110	4.668 300	881
4.663 859	1535	4.664 740	530	4.665 446	1396	4.665 859	1300	4.666 250	1182	4.667 654	1489	4.668 092	1110	4.668 301	881
4.663 860	1535	4.664 741	530	4.665 447	1396	4.665 860	795	4.666 251	1182	4.667 667	1313	4.668 093	1110	4.668 302	881
4.663 861	1535	4.664 742	530	4.665 448	1396	4.665 860	1300	4.666 252	1182	4.667 695	1256	4.668 094	1110	4.668 303	881
4.663 862	1535	4.664 743	530	4.665 449	1396	4.665 861	795	4.666 253	1182	4.667 748	369	4.668 095	1110	4.668 304	881
4.663 863	1535	4.664 744	530	4.665 450	1396	4.665 861	1300	4.666 254	1182	4.667 749	369	4.668 096	1110	4.668 305	881
4.663 869	1536	4.664 745	896	4.665 451	1396	4.665 862	795	4.666 255	1182	4.667 750	369	4.668 097	1110	4.668 306	881
4.663 870	1536	4.664 746	578	4.665 452	1396	4.665 862	1300	4.666 289	1111	4.667 751	369	4.668 098	1110	4.668 307	881
4.663 871	1536	4.664 747	578	4.665 453	1396	4.665 863	795	4.666 290	1111	4.667 752	369	4.668 099	1110	4.668 308	881
4.663 872	1536	4.664 748	579	4.665 454	1396	4.665 863	1343	4.666 291	1111	4.667 792	477	4.668 100	1110	4.668 309	881
4.663 873	1536	4.664 749	579	4.665 455	1396	4.665 865	795	4.666 339	1196	4.667 793	477	4.668 101	1110	4.668 324	1115
4.663 874	1536	4.664 750	579	4.665 456	1396	4.665 865	1343	4.666 339	1196	4.667 794	477	4.668 102	1110	4.668 325	1115
4.663 875	1536	4.664 751	579	4.665 457	1396	4.665 879	680	4.666 353	1108	4.667 799	427	4.668 103	1110	4.668 326	1115
4.663 876	1536	4.664 752	579	4.665 458	1396	4.665 880	678	4.666 354	1108	4.667 815	868	4.668 104	1110	4.668 327	1115
4.663 953	877	4.664 753	579	4.665 459	1396	4.665 881	680	4.666 426	666	4.667 816	856	4.668 105	1110	4.668 331	278
4.663 998	377	4.664 754	579	4.665 460	1396	4.665 882	680	4.666 427	666	4.667 817	868	4.668 106	1110	4.668 440	248
4.664 027	1142	4.664 755	670	4.665 461	1396	4.665 883	680	4.666 432	1298	4.667 856	1070	4.668 107	1110	4.668 441	248
4.664 035	68	4.664 781	239	4.665 462	1396	4.665 884	678	4.666 433	1298	4.667 879	1256	4.668 108	1110	4.668 442	248
4.664 119	1210	4.664 858	707	4.665 463	1396	4.665 885	680	4.666 434	1298	4.667 880	832	4.668 109	1110	4.668 449	389
4.664 120	1210	4.665 042	856	4.665 464	1396	4.665 914	1462	4.666 435	1298	4.667 881	832	4.668 110	1110	4.668 450	389
4.664 121	1210	4.665 050	562	4.665 465	1396	4.665 915	1460	4.666 436	1000	4.667 882	832	4.668 111	1110	4.668 451	389
4.664 122	1210	4.665 051	562	4.665 466	1396	4.665 916	1460	4.666 437	1000	4.667 883	832	4.668 112	1110	4.668 452	389
4.664 123	1210	4.665 052	562	4.665 467	1396	4.665 917	1460	4.666 438	1000	4.667 884	833	4.668 113	1110	4.668 454	440
4.664 140	286	4.665 053	562	4.665 468	1396	4.665 937	692	4.666 439	1000	4.667 888	680	4.668 114	1110	4.668 455	440
4.664 150	267	4.665 054	562	4.665 469	1396	4.665 937	1411	4.666 440	1000	4.667 893	357	4.668 145	729	4.668 456	440
4.664 157	1473	4.665 055	562	4.665 470	1396	4.665 938	692	4.666 441	1000	4.667 902	206	4.668 145	1469	4.668 457	1105
4.664 158	1473	4.665 056	562	4.665 471	1396	4.665 938	1411	4.666 442	1000	4.667 913	1000	4.668 146	729	4.668 465	314
4.664 159	1473	4.665 057	562	4.665 496	1280	4.665 939	692	4.666 443	1000	4.667 915	1000	4.668 146	1469	4.668 473	1256
4.664 160	1473	4.665 058	562	4.665 522	856	4.665 939	1411	4.666 444	1000	4.667 920	785	4.668 147	729	4.668 477	1280
4.664 173	199	4.665 059	562	4.665 533	438	4.665 943	1462	4.666 445	1000	4.667 921	785	4.668 147	1469	4.668 478	1280
4.664 174	199	4.665 060	562	4.665 542	939	4.665 947	1460	4.666 446	1000	4.667 924	785	4.668 148	729	4.668 482	691
4.664 175	199	4.665 061	562	4.665 543	1477	4.665 952	1460	4.666 447	1000	4.667 925	785	4.668 148	1469	4.668 482	1413

4.668 483	691	4.669 129	365	4.669 339	22	4.669 551	569	4.670 748	1325	4.670 989	1289	4.671 780	1046	4.672 217	319
4.668 483	1413	4.669 132	365	4.669 340	22	4.669 552	569	4.670 749	1310	4.670 990	1289	4.671 781	1046	4.672 218	319
4.668 486	691	4.669 133	365	4.669 341	22	4.669 553	569	4.670 750	1400	4.671 320	510	4.671 782	1046	4.672 219	319
4.668 486	1413	4.669 136	365	4.669 342	22	4.669 554	569	4.670 758	545	4.671 321	510	4.671 783	1046	4.672 220	319
4.668 494	1492	4.669 137	365	4.669 343	22	4.669 555	569	4.670 759	136	4.671 322	510	4.671 809	152	4.672 221	319
4.668 495	1492	4.669 140	365	4.669 344	22	4.669 556	569	4.670 760	136	4.671 323	510	4.671 810	783	4.672 222	319
4.668 496	1492	4.669 141	365	4.669 345	22	4.669 557	569	4.670 761	136	4.671 324	510	4.671 820	138	4.672 223	319
4.668 497	1492	4.669 144	365	4.669 346	22	4.669 558	569	4.670 762	136	4.671 325	510	4.671 820	550	4.672 224	319
4.668 498	1492	4.669 145	365	4.669 347	22	4.669 559	569	4.670 763	136	4.671 326	510	4.671 821	138	4.672 225	319
4.668 520	561	4.669 148	365	4.669 348	22	4.669 560	569	4.670 764	136	4.671 327	510	4.671 821	550	4.672 226	1262
4.668 551	1200	4.669 149	365	4.669 349	22	4.669 561	569	4.670 765	136	4.671 328	510	4.671 822	91	4.672 227	644
4.668 552	575	4.669 152	365	4.669 370	1479	4.669 562	569	4.670 766	136	4.671 329	510	4.671 829	1146	4.672 230	644
4.668 556	127	4.669 153	365	4.669 371	1479	4.669 563	569	4.670 767	136	4.671 330	510	4.671 830	1146	4.672 231	644
4.668 557	750	4.669 156	365	4.669 372	1479	4.669 564	569	4.670 768	1038	4.671 331	510	4.671 831	1146	4.672 241	1527
4.668 558	750	4.669 157	365	4.669 373	1479	4.669 565	569	4.670 769	1038	4.671 332	510	4.671 832	1146	4.672 242	243
4.668 559	750	4.669 160	365	4.669 374	1479	4.669 566	569	4.670 771	121	4.671 333	510	4.671 854	374	4.672 243	243
4.668 560	750	4.669 161	365	4.669 375	1480	4.669 567	569	4.670 772	121	4.671 334	510	4.671 855	374	4.672 244	243
4.668 561	133	4.669 164	365	4.669 376	1480	4.669 586	569	4.670 773	121	4.671 335	510	4.671 856	374	4.672 245	243
4.668 562	133	4.669 165	369	4.669 377	1480	4.669 587	582	4.670 774	121	4.671 336	510	4.671 954	580	4.672 246	243
4.668 563	133	4.669 168	369	4.669 378	1480	4.669 588	582	4.670 775	121	4.671 337	510	4.671 955	580	4.672 247	243
4.668 564	133	4.669 173	365	4.669 379	1480	4.669 589	582	4.670 776	121	4.671 338	510	4.671 956	580	4.672 248	243
4.668 566	133	4.669 176	365	4.669 380	1481	4.669 590	582	4.670 777	121	4.671 339	510	4.671 957	580	4.672 249	243
4.668 571	133	4.669 177	365	4.669 381	1481	4.669 591	582	4.670 778	121	4.671 340	510	4.671 958	580	4.672 250	243
4.668 572	133	4.669 180	365	4.669 382	1481	4.669 592	582	4.670 779	121	4.671 341	510	4.671 959	580	4.672 251	243
4.668 573	127	4.669 181	365	4.669 383	1481	4.669 593	582	4.670 780	121	4.671 378	645	4.671 960	580	4.672 252	243
4.668 574	128	4.669 184	365	4.669 386	1460	4.669 594	582	4.670 781	121	4.671 386	654	4.671 961	580	4.672 253	243
4.668 575	128	4.669 202	903	4.669 387	1460	4.669 595	582	4.670 782	121	4.671 387	654	4.671 962	580	4.672 254	243
4.668 576	128	4.669 203	903	4.669 388	1460	4.669 596	582	4.670 783	121	4.671 388	654	4.671 963	588	4.672 255	243
4.668 577	128	4.669 204	903	4.669 389	1460	4.669 597	582	4.670 784	121	4.671 389	654	4.671 964	588	4.672 256	243
4.668 578	128	4.669 205	903	4.669 390	1460	4.669 598	582	4.670 785	121	4.671 390	663	4.671 965	588	4.672 257	243
4.668 579	128	4.669 206	903	4.669 391	1460	4.669 599	582	4.670 786	121	4.671 401	1541	4.671 967	589	4.672 259	132
4.668 580	198	4.669 207	903	4.669 392	1460	4.669 600	582	4.670 787	121	4.671 402	1541	4.671 968	892	4.672 261	1349
4.668 581	198	4.669 208	903	4.669 393	1460	4.669 601	582	4.670 788	122	4.671 404	1541	4.671 969	892	4.672 262	1349
4.668 582	198	4.669 209	903	4.669 394	1460	4.669 602	582	4.670 789	122	4.671 415	781	4.671 970	892	4.672 263	1349
4.668 583	198	4.669 210	903	4.669 395	1460	4.669 603	582	4.670 790	122	4.671 416	781	4.671 971	892	4.672 264	1349
4.668 584	198	4.669 211	905	4.669 396	1460	4.669 630	573	4.670 791	122	4.671 417	745	4.671 972	892	4.672 265	1349
4.668 585	198	4.669 212	905	4.669 397	1460	4.670 345	1073	4.670 792	122	4.671 418	747	4.671 973	669	4.672 266	1349
4.668 586	198	4.669 213	905	4.669 398	1460	4.670 373	1074	4.670 793	122	4.671 419	747	4.671 974	1379	4.672 267	1349
4.668 587	198	4.669 214	905	4.669 399	615	4.670 378	1074	4.670 794	122	4.671 421	747	4.671 975	1379	4.672 268	1349
4.668 590	772	4.669 215	905	4.669 400	615	4.670 384	1074	4.670 795	122	4.671 422	747	4.671 980	1352	4.672 269	1349
4.668 591	772	4.669 216	905	4.669 401	615	4.670 386	1075	4.670 796	122	4.671 423	747	4.671 981	669	4.672 270	1349
4.668 614	1137	4.669 217	905	4.669 402	615	4.670 410	1353	4.670 797	122	4.671 424	747	4.672 019	1127	4.672 271	1349
4.668 615	1137	4.669 218	905	4.669 403	615	4.670 413	1353	4.670 798	122	4.671 425	747	4.672 062	33	4.672 272	1349
4.668 624	1143	4.669 219	905	4.669 404	805	4.670 415	1353	4.670 799	122	4.671 426	747	4.672 063	33	4.672 273	1350
4.668 629	1143	4.669 220	903	4.669 405	810	4.670 417	1353	4.670 800	122	4.671 427	747	4.672 064	33	4.672 274	1350
4.668 630	1143	4.669 221	903	4.669 460	693	4.670 420	1064	4.670 801	122	4.671 428	747	4.672 065	33	4.672 275	1350
4.668 640	389	4.669 222	903	4.669 460	1412	4.670 423	1064	4.670 802	122	4.671 429	747	4.672 067	33	4.672 276	1350
4.668 641	389	4.669 223	903	4.669 470	742	4.670 425	1065	4.670 803	122	4.671 442	92	4.672 068	33	4.672 277	1350
4.668 642	389	4.669 224	903	4.669 471	742	4.670 427	1064	4.670 804	122	4.671 443	92	4.672 069	1452	4.672 278	1350
4.668 643	389	4.669 225	903	4.669 472	742	4.670 437	1065	4.670 805	122	4.671 444	92	4.672 070	1452	4.672 279	1350
4.668 673	1099	4.669 226	903	4.669 473	742	4.670 442	1073	4.670 806	122	4.671 445	92	4.672 071	1452	4.672 280	1350
4.668 674	1099	4.669 227	903	4.669 474	742	4.670 445	1073	4.670 807	122	4.671 446	92	4.672 072	1452	4.672 281	1350
4.668 716	1099	4.669 228	903	4.669 475	742	4.670 449	1073	4.670 808	122	4.671 448	997	4.672 073	1454	4.672 282	1350
4.668 775	981	4.669 229	905	4.669 476	742	4.670 456	1073	4.670 809	122	4.671 454	997	4.672 074	942	4.672 283	1350
4.668 776	981	4.669 230	905	4.669 477	742	4.670 463	1073	4.670 810	122	4.671 456	997	4.672 075	942	4.672 284	1350
4.668 777	981	4.669 231	905	4.669 478	742	4.670 470	1073	4.670 811	122	4.671 478	998	4.672 076	942	4.672 285	1350
4.668 778	981	4.669 232	905	4.669 479	742	4.670 478	1070	4.670 812	122	4.671 480	998	4.672 077	936	4.672 286	1350
4.668 779	981	4.669 233	905	4.669 480	742	4.670 483	1064	4.670 813	96	4.671 525	504	4.672 078	936	4.672 287	1350
4.668 780	981	4.669 234	905	4.669 481	742	4.670 487	1064	4.670 814	97	4.671 599	92	4.672 079	1162	4.672 291	833
4.668 781	981	4.669 235	905	4.669 482	742	4.670 492	1064	4.670 816	504	4.671 600	92	4.672 094	207	4.672 292	833
4.668 782	981	4.669 236	905	4.669 483	742	4.670 495	1065	4.670 817	504	4.671 601	92	4.672 096	207	4.672 293	833
4.668 783	981	4.669 237	905	4.669 484	742	4.670 500	1065	4.670 818	504	4.671 602	92	4.672 098	1070	4.672 294	833
4.668 784	981	4.669 246	1341	4.669 485	742	4.670 506	1073	4.670 823	508	4.671 603	92	4.672 099	1070	4.672 295	833
4.668 785	981	4.669 248	1071	4.669 486	742	4.670 516	1073	4.670 824	508	4.671 604	92	4.672 100	1070	4.672 296	833
4.668 786	981	4.669 258	584	4.669 511	1309	4.670 518	1073	4.670 826	508	4.671 605	92	4.672 102	1065	4.672 297	833
4.668 787	981	4.669 267	1485	4.669 516	579	4.670 525	1073	4.670 827	508	4.671 606	92	4.672 103	1065	4.672 298	833
4.668 788	981	4.669 268	1485	4.669 517	579	4.670 527	1073	4.670 829	508	4.671 607	92	4.672 104	1065	4.672 299	837
4.668 789	981	4.669 269	1485	4.669 518	579	4.670 533	1073	4.670 830	508	4.671 608	92	4.672 116	441	4.672 300	837
4.668 796	1023	4.669 273	1484	4.669 519	579	4.670 535	1073	4.670 846	418	4.671 609	92	4.672 117	442	4.672 301	837
4.668 797	1023	4.669 274	1484	4.669 520	579	4.670 543	1070	4.670 847	419	4.671 610	92	4.672 118	1104	4.672 302	1091
4.668 798	1023	4.669 275	1484	4.669 521	579	4.670 552	1064	4.670 851	375	4.671 611	92	4.672 119	1104	4.672 303	1091
4.668 800	1026	4.669 276	1484	4.669 522	579	4.670 558	1070	4.670 852	374	4.671 612	92	4.672 120	1104	4.672 304	1091
4.668 802	1026	4.669 277	1484	4.669 523	579	4.670 566	1064	4.670 853	374	4.671 613	92	4.672 121	1104	4.672 305	1091
4.668 803	1026	4.669 281	1485	4.669 524	579	4.670 571	1064	4.670 855	366	4.671 614	92	4.672 122	826	4.672 306	1091
4.668 804	1026	4.669 282	1485	4.669 525	579	4.670 663	680	4.670 856	366	4.671 615	92	4.672 123	826	4.672 307	1091
4.668 805	1026	4.669 283	1485	4.669 526	579	4.670 677	810	4.670 863	375	4.671 616	92	4.672 124	828	4.672 308	1091
4.668 916	1294	4.669 284	1485	4.669 527	579	4.670 678	810	4.670 864	375	4.671 617	92	4.672 125	828	4.672 309	1091
4.668 917	1293	4.669 285	1485	4.669 528	579	4.670 679	810	4.670 866	366	4.671 671	357	4.672 126	613	4.672 310	1091
4.668 918	1293	4.669 286	1486	4.669 529	579	4.670 680	818	4.670 873	366	4.671 672	357	4.672 127	614	4.672 311	1091
4.668 919	1294	4.669 294	1467	4.669 530	579	4.670 681	818	4.670 877	366	4.671 673	357	4.672 131	965	4.672 312	1091
4.668 935	779	4.669 295	1467	4.669 531	579	4.670 683	818	4.670 879	374	4.671 674	357	4.672 132	965	4.672 313	1091
4.668 936	779	4.669 296	1467	4.669 532	579	4.670 684	818	4.670 882	375	4.671 678	354	4.672 133	965	4.672 314	1091
4.668 937	779	4.669 297	1467	4.669 533	570	4.670 685	818	4.670 883	366	4.671 679	354	4.672 134	965	4.672 315	1091
4.668 938	779	4.669 298	1467	4.669 534	570	4.670 686	818	4.670 886	366	4.671 680	354	4.672 157	1147	4.672 316	1092
4.668 939	779	4.669 299	1467	4.669 535	570	4.670 687	818	4.670 888	366	4.671 681	355	4.672 166	1147	4.672 317	1092
4.668 940	779	4.669 324	284	4.669 536	570	4.670 688	818	4.670 899	374	4.671 682	355	4.672 169	1056	4.672 318	1092
4.668 970	857	4.669 325	284	4.669 537	570	4.670 723	751	4.670 975	1101	4.671 683	355	4.672 182	1466	4.672 319	1092
4.669 085	471	4.669 326	284	4.669 538	570	4.670 724	751	4.670 976	1101	4.671 684	355	4.672 183	1202	4.672 320	1092
4.669 105	365	4.669 327	284	4.669 539	570	4.670 725	751	4.670 977	1101	4.671 690	359	4.672 184	1202	4.672 321	1092
4.669 108	365	4.669 328	284	4.669 540	570	4.670 727	1380	4.670 978	1101	4.671 769	1046	4.672 185	1202	4.672 322	1092
4.669 109	369	4.669 329	284	4.669 541	570	4.670 729	1151	4.670 979	1101	4.671 770	1046	4.672 186	1202	4.672 323	1092
4.669 112	369	4.669 330	284	4.669 542	570	4.670 730	1151	4.670 980	1101	4.671 771	1046	4.672 187	1202	4.672 324	1092
4.669 113	365	4.669 331	284	4.669 543	569	4.670 731	1152	4.670 981	1101	4.671 772	1046	4.672 188	1202	4.672 325	1092
4.669 116	365	4.669 332	284	4.669 544	569	4.670 734	1305	4.670 982	1101	4.671 773	1046	4.672 193	1202	4.672 326	1092
4.669 117	365	4.669 333	284	4.669 545	569	4.670 735	1312	4.670 983	1101	4.671 774	1046	4.672 207	599	4.672 327	1092
4.669 120	365	4.669 334	284	4.669 546	569	4.670 738	1326	4.670 984	1101	4.671 775	1046	4.672 208	599	4.672 328	1092
4.669 121	365	4.669 335	284	4.669 547	569	4.670 743	1322	4.670 985	1102	4.671 776	1046	4.672 209	599	4.672 329	1092
4.669 124	365	4.669 336	284	4.669 548	569	4.670 744	1322	4.670 986	1289	4.671 777	1046	4.672 210	599	4.672 330	1092
4.669 125	369	4.669 337	1453	4.669 549	569	4.670 746	1324	4.670 987	1289	4.671 778	1046	4.672 211	849	4.672 331	1092
4.669 128	369	4.669 338	22	4.669 550	569	4.670 747	1325	4.670 988	1289	4.671 779	1046	4.672 216	319	4.672 332	1092

4.672 374	1062	4.672 535	1331	4.672 690	200	4.675 377	1279	4.675 535	1354	4.676 159	672	4.678 102	1150	4.678 396	1446
4.672 375	1067	4.672 536	1331	4.672 691	204	4.675 378	1269	4.675 536	1354	4.676 160	672	4.678 103	1150	4.678 447	286
4.672 376	1067	4.672 537	1331	4.672 692	203	4.675 384	1269	4.675 537	1354	4.676 161	672	4.678 104	1150	4.678 448	286
4.672 377	931	4.672 538	1331	4.672 693	236	4.675 390	1235	4.675 538	1354	4.676 162	672	4.678 105	1150	4.678 449	286
4.672 378	931	4.672 539	1331	4.672 694	236	4.675 391	1235	4.675 539	1354	4.676 163	881	4.678 106	1150	4.678 450	286
4.672 379	931	4.672 540	1331	4.672 695	236	4.675 392	1235	4.675 540	1354	4.676 164	881	4.678 107	1150	4.678 451	286
4.672 380	931	4.672 541	1331	4.672 696	236	4.675 393	1235	4.675 541	1354	4.676 165	881	4.678 108	1150	4.678 452	286
4.672 381	931	4.672 542	877	4.672 697	236	4.675 394	1235	4.675 542	1355	4.676 166	881	4.678 109	1150	4.678 453	286
4.672 382	931	4.672 542	1331	4.672 698	236	4.675 395	1235	4.675 543	1355	4.676 167	881	4.678 110	1150	4.678 454	286
4.672 383	931	4.672 543	877	4.672 699	236	4.675 396	1235	4.675 544	1355	4.676 168	881	4.678 111	1150	4.678 455	286
4.672 387	74	4.672 543	1331	4.672 700	200	4.675 397	1235	4.675 545	1355	4.676 169	881	4.678 112	1150	4.678 456	286
4.672 388	74	4.672 544	877	4.672 715	487	4.675 398	1235	4.675 546	1355	4.676 170	881	4.678 113	1150	4.678 457	286
4.672 389	74	4.672 544	1331	4.672 719	487	4.675 399	1235	4.675 547	1355	4.676 171	881	4.678 114	1150	4.678 458	286
4.672 390	74	4.672 545	877	4.672 743	607	4.675 400	1235	4.675 548	1355	4.676 172	879	4.678 115	1150	4.678 459	286
4.672 391	74	4.672 545	1331	4.672 774	608	4.675 401	1235	4.675 549	1355	4.676 174	284	4.678 116	1150	4.678 460	286
4.672 392	74	4.672 546	877	4.672 775	608	4.675 402	1235	4.675 550	1355	4.676 195	1357	4.678 117	1150	4.678 461	286
4.672 393	47	4.672 546	1331	4.672 776	608	4.675 403	1235	4.675 551	1355	4.676 196	1357	4.678 118	1150	4.678 462	286
4.672 394	47	4.672 547	877	4.672 777	608	4.675 404	1235	4.675 552	1355	4.676 197	1357	4.678 119	1150	4.678 463	286
4.672 395	47	4.672 547	1331	4.672 783	453	4.675 405	429	4.675 553	1355	4.676 198	1357	4.678 120	1150	4.678 464	286
4.672 396	47	4.672 548	877	4.672 809	1086	4.675 406	429	4.675 554	1355	4.676 199	1357	4.678 121	1150	4.678 465	286
4.672 397	47	4.672 548	1331	4.672 810	1086	4.675 407	429	4.675 555	1355	4.676 202	1358	4.678 122	1150	4.678 466	286
4.672 424	773	4.672 549	877	4.672 811	1086	4.675 408	429	4.675 556	1355	4.676 203	1358	4.678 123	1150	4.678 467	286
4.672 425	773	4.672 549	1331	4.674 933	241	4.675 409	429	4.675 557	1356	4.676 244	437	4.678 124	1150	4.678 468	286
4.672 426	773	4.672 550	877	4.674 934	241	4.675 410	429	4.675 558	1356	4.676 245	437	4.678 125	1150	4.678 469	286
4.672 427	773	4.672 550	1331	4.674 935	241	4.675 411	429	4.675 559	1356	4.676 246	437	4.678 126	1258	4.678 470	286
4.672 428	773	4.672 553	1342	4.674 936	238	4.675 414	429	4.675 560	1356	4.676 247	437	4.678 130	997	4.678 471	286
4.672 429	773	4.672 554	1342	4.674 938	953	4.675 416	1325	4.675 561	1356	4.676 248	437	4.678 134	293	4.678 472	286
4.672 430	780	4.672 555	1342	4.674 945	997	4.675 426	52	4.675 562	1356	4.676 249	437	4.678 137	1484	4.678 473	286
4.672 431	780	4.672 556	1342	4.674 952	35	4.675 450	695	4.675 563	1356	4.676 250	437	4.678 138	1484	4.678 474	286
4.672 432	780	4.672 557	1342	4.674 953	35	4.675 452	1214	4.675 564	1356	4.676 251	437	4.678 139	1484	4.678 475	286
4.672 433	780	4.672 558	1342	4.674 970	1144	4.675 453	1524	4.675 565	1356	4.676 252	421	4.678 140	1484	4.678 476	286
4.672 434	780	4.672 559	1342	4.674 973	1146	4.675 454	1524	4.675 566	1356	4.676 253	439	4.678 141	1484	4.678 477	286
4.672 435	780	4.672 560	1342	4.674 974	1144	4.675 455	1202	4.675 567	1356	4.676 254	439	4.678 142	1484	4.678 478	286
4.672 436	779	4.672 561	1342	4.674 978	1146	4.675 456	1202	4.675 568	1356	4.676 255	439	4.678 143	1484	4.678 479	286
4.672 437	780	4.672 562	1342	4.674 979	396	4.675 457	1202	4.675 569	1356	4.676 256	439	4.678 144	1484	4.678 480	286
4.672 438	780	4.672 563	1342	4.674 982	39	4.675 469	756	4.675 570	1356	4.676 265	1489	4.678 145	1484	4.678 481	286
4.672 439	780	4.672 564	937	4.674 983	39	4.675 470	756	4.675 571	1355	4.676 266	1489	4.678 146	1484	4.678 482	286
4.672 440	780	4.672 565	937	4.674 984	39	4.675 471	756	4.675 572	1355	4.676 267	1487	4.678 147	1484	4.678 483	286
4.672 441	780	4.672 566	937	4.674 985	39	4.675 472	756	4.675 573	1355	4.676 268	1487	4.678 148	1484	4.678 484	286
4.672 442	779	4.672 567	937	4.674 986	39	4.675 473	756	4.675 574	1355	4.676 269	1487	4.678 156	1531	4.678 485	286
4.672 443	779	4.672 568	937	4.674 987	39	4.675 474	756	4.675 575	1355	4.676 270	1487	4.678 159	91	4.678 486	286
4.672 444	780	4.672 569	937	4.675 024	259	4.675 475	756	4.675 576	1355	4.676 271	1487	4.678 160	91	4.678 487	286
4.672 445	780	4.672 570	937	4.675 028	1451	4.675 476	756	4.675 577	1355	4.678 019	918	4.678 161	91	4.678 488	286
4.672 446	780	4.672 571	937	4.675 029	1300	4.675 477	756	4.675 578	1355	4.678 020	918	4.678 162	91	4.678 489	286
4.672 447	780	4.672 572	937	4.675 043	236	4.675 478	756	4.675 579	1355	4.678 021	918	4.678 163	91	4.678 490	286
4.672 448	780	4.672 573	937	4.675 044	236	4.675 479	756	4.675 580	1355	4.678 022	918	4.678 164	91	4.678 491	286
4.672 449	780	4.672 574	937	4.675 045	236	4.675 480	756	4.675 581	1355	4.678 023	918	4.678 165	91	4.678 492	286
4.672 450	780	4.672 575	842	4.675 220	906	4.675 481	756	4.675 582	1355	4.678 024	918	4.678 166	91	4.678 493	286
4.672 451	780	4.672 576	842	4.675 221	906	4.675 482	1369	4.675 583	1372	4.678 025	918	4.678 195	473	4.678 532	649
4.672 452	780	4.672 577	842	4.675 222	907	4.675 483	1369	4.675 584	1372	4.678 026	918	4.678 196	473	4.678 533	649
4.672 453	780	4.672 578	842	4.675 228	821	4.675 484	1369	4.675 585	1372	4.678 027	918	4.678 197	138	4.678 534	649
4.672 457	780	4.672 579	466	4.675 229	821	4.675 485	1335	4.675 586	1372	4.678 028	918	4.678 197	550	4.678 535	649
4.672 458	780	4.672 580	466	4.675 230	821	4.675 486	1335	4.675 587	1346	4.678 029	918	4.678 198	138	4.678 536	649
4.672 459	780	4.672 581	466	4.675 231	821	4.675 487	1335	4.675 588	1346	4.678 030	918	4.678 198	550	4.678 537	649
4.672 460	780	4.672 582	466	4.675 232	821	4.675 488	1336	4.675 589	1346	4.678 031	918	4.678 202	172	4.678 538	649
4.672 461	780	4.672 583	466	4.675 233	821	4.675 489	1335	4.675 590	1346	4.678 032	918	4.678 204	346	4.678 539	649
4.672 462	780	4.672 584	466	4.675 234	821	4.675 490	1335	4.675 591	1346	4.678 033	918	4.678 205	346	4.678 540	649
4.672 463	780	4.672 585	466	4.675 235	199	4.675 491	1335	4.675 592	1346	4.678 034	918	4.678 206	346	4.678 541	649
4.672 493	450	4.672 586	466	4.675 298	1105	4.675 492	1335	4.675 593	1346	4.678 035	918	4.678 215	306	4.678 542	649
4.672 494	450	4.672 602	872	4.675 299	1105	4.675 493	1336	4.675 594	1346	4.678 036	917	4.678 216	306	4.678 543	649
4.672 495	450	4.672 603	872	4.675 300	905	4.675 494	1335	4.675 600	1355	4.678 037	917	4.678 217	306	4.678 544	649
4.672 496	450	4.672 604	865	4.675 301	1310	4.675 495	1335	4.675 617	1333	4.678 038	1347	4.678 221	340	4.678 545	649
4.672 497	450	4.672 605	687	4.675 302	1310	4.675 496	1336	4.675 618	1333	4.678 039	1347	4.678 222	340	4.678 546	649
4.672 498	450	4.672 606	687	4.675 303	1311	4.675 497	1335	4.675 619	1333	4.678 040	1347	4.678 226	332	4.678 547	649
4.672 499	842	4.672 607	687	4.675 304	1311	4.675 498	1335	4.675 620	1333	4.678 041	1347	4.678 227	332	4.678 548	649
4.672 500	842	4.672 608	687	4.675 306	1311	4.675 499	1335	4.675 621	1333	4.678 042	564	4.678 228	332	4.678 549	649
4.672 501	842	4.672 619	1359	4.675 307	1311	4.675 500	1336	4.675 622	1333	4.678 043	564	4.678 232	1241	4.678 550	649
4.672 502	842	4.672 620	1359	4.675 308	1311	4.675 501	1336	4.675 623	1333	4.678 044	564	4.678 233	1239	4.678 551	649
4.672 503	842	4.672 621	1359	4.675 309	1311	4.675 502	1336	4.675 624	1333	4.678 045	135	4.678 235	1239	4.678 552	649
4.672 504	842	4.672 622	1360	4.675 310	1311	4.675 503	1335	4.675 625	549	4.678 046	101	4.678 236	1239	4.678 553	649
4.672 505	466	4.672 628	783	4.675 311	1311	4.675 504	1335	4.675 626	549	4.678 047	101	4.678 237	1239	4.678 554	649
4.672 506	466	4.672 629	783	4.675 313	822	4.675 505	1336	4.675 627	549	4.678 048	101	4.678 239	1240	4.678 555	649
4.672 507	466	4.672 630	784	4.675 314	824	4.675 506	1335	4.675 628	549	4.678 049	101	4.678 240	1240	4.678 556	649
4.672 508	466	4.672 631	784	4.675 315	824	4.675 507	1335	4.675 629	549	4.678 051	917	4.678 241	1240	4.678 557	649
4.672 509	466	4.672 632	784	4.675 316	823	4.675 508	1336	4.675 630	549	4.678 052	917	4.678 302	806	4.678 564	649
4.672 510	466	4.672 633	784	4.675 317	823	4.675 510	755	4.675 631	549	4.678 053	917	4.678 303	807	4.678 565	649
4.672 511	842	4.672 634	784	4.675 318	823	4.675 511	755	4.675 632	549	4.678 054	917	4.678 304	819	4.678 566	649
4.672 512	842	4.672 635	784	4.675 319	823	4.675 512	755	4.675 633	549	4.678 055	917	4.678 305	819	4.678 567	649
4.672 513	842	4.672 636	784	4.675 320	823	4.675 513	755	4.675 634	549	4.678 056	917	4.678 306	819	4.678 568	649
4.672 514	842	4.672 637	784	4.675 321	823	4.675 514	755	4.676 121	665	4.678 057	917	4.678 307	819	4.678 569	649
4.672 515	842	4.672 638	784	4.675 322	823	4.675 515	1348	4.676 139	671	4.678 058	21	4.678 308	819	4.678 570	649
4.672 516	842	4.672 643	784	4.675 323	823	4.675 516	1348	4.676 140	671	4.678 059	21	4.678 309	806	4.678 571	649
4.672 517	466	4.672 644	784	4.675 324	823	4.675 517	1348	4.676 141	671	4.678 060	21	4.678 310	807	4.678 572	650
4.672 518	466	4.672 645	784	4.675 325	823	4.675 518	1348	4.676 142	671	4.678 061	21	4.678 311	807	4.678 573	650
4.672 519	466	4.672 646	784	4.675 326	823	4.675 519	1348	4.676 143	671	4.678 062	21	4.678 312	807	4.678 574	650
4.672 520	466	4.672 647	784	4.675 327	823	4.675 520	1348	4.676 144	671	4.678 063	21	4.678 317	862	4.678 575	650
4.672 521	466	4.672 648	784	4.675 328	823	4.675 521	1348	4.676 145	671	4.678 064	21	4.678 318	862	4.678 576	650
4.672 522	466	4.672 667	768	4.675 329	823	4.675 522	1347	4.676 146	672	4.678 065	21	4.678 319	862	4.678 577	650
4.672 523	1337	4.672 670	936	4.675 330	823	4.675 523	1347	4.676 147	672	4.678 066	21	4.678 320	862	4.678 578	650
4.672 524	1337	4.672 671	936	4.675 331	823	4.675 524	1347	4.676 148	672	4.678 067	21	4.678 321	862	4.678 579	650
4.672 525	1336	4.672 673	358	4.675 332	823	4.675 525	1347	4.676 149	672	4.678 068	21	4.678 322	862	4.678 580	650
4.672 526	1336	4.672 674	358	4.675 333	823	4.675 526	1347	4.676 150	672	4.678 069	21	4.678 370	1005	4.678 581	650
4.672 527	1336	4.672 675	358	4.675 334	823	4.675 527	1347	4.676 151	672	4.678 084	875	4.678 371	874	4.678 582	650
4.672 528	1336	4.672 680	197	4.675 335	823	4.675 528	1347	4.676 152	672	4.678 085	875	4.678 371	1365	4.678 583	650
4.672 529	1336	4.672 684	211	4.675 336	823	4.675 529	1347	4.676 153	672	4.678 086	875	4.678 372	874	4.678 584	650
4.672 530	1336	4.672 685	211	4.675 343	823	4.675 530	1347	4.676 154	672	4.678 087	875	4.678 372	1365	4.678 585	650
4.672 531	1336	4.672 686	211	4.675 344	823	4.675 531	1347	4.676 155	672	4.678 088	875	4.678 390	1444	4.678 586	650
4.672 532	1336	4.672 687	211	4.675 345	823	4.675 532	1354	4.676 156	672	4.678 089	875	4.678 391	1444	4.678 588	36
4.672 533	1331	4.672 688	211	4.675 371	1260	4.675 533	1354	4.676 157	672	4.678 090	875	4.678 392	1444	4.678 589	144
4.672 534	1331	4.672 689	211	4.675 372	1268	4.675 534	1354	4.676 158	672	4.678 091	875	4.678 395	1450	4.678 590	641

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.678 596	650	6.052 545	147	6.059 800	933	6.073 041	1392	6.077 390	147	6.081 539	1385	6.091 294	192	6.201 960	734
4.678 597	650	6.052 587	164	6.059 874	1136	6.073 051	733	6.077 398	1214	6.081 654	758	6.091 369	324	6.202 021	182
4.678 598	650	6.052 588	164	6.059 899	1455	6.073 068	654	6.077 399	1215	6.081 670	179	6.091 529	432	6.202 135	716
4.678 599	650	6.052 589	164	6.059 920	113	6.073 104	1276	6.077 412	16	6.081 736	1385	6.091 843	562	6.202 172	828
4.678 600	650	6.052 590	164	6.059 957	144	6.073 106	1155	6.077 415	751	6.081 798	929	6.091 887	225	6.202 190	1495
4.678 601	650	6.052 591	164	6.059 976	1492	6.073 113	640	6.077 417	751	6.081 879	758	6.092 721	929	6.202 305	577
4.678 602	650	6.052 592	164	6.059 976	1492	6.073 163	427	6.077 445	147	6.082 435	1244	6.092 728	991	6.202 371	1374
4.678 603	650	6.052 593	164	6.059 977	1492	6.073 183	628	6.077 451	147	6.082 633	991	6.092 769	904	6.202 376	1489
4.678 604	650	6.052 594	164	6.059 977	1492	6.073 246	645	6.077 452	147	6.082 701	758	6.092 988	1410	6.202 380	646
4.678 605	650	6.052 595	164	6.060 303	118	6.073 253	141	6.077 556	116	6.082 974	141	6.092 997	553	6.202 382	211
4.678 606	650	6.052 596	164	6.060 304	118	6.073 260	640	6.077 624	147	6.082 990	644	6.093 022	688	6.202 386	654
4.678 607	650	6.052 598	164	6.060 305	118	6.073 271	477	6.077 689	117	6.083 078	771	6.093 232	655	6.202 416	1475
4.678 608	650	6.052 630	1215	6.060 324	117	6.073 292	1374	6.077 690	147	6.083 393	1462	6.093 247	1437	6.202 417	1475
4.678 609	651	6.052 763	1154	6.060 366	179	6.073 294	835	6.077 692	147	6.083 415	149	6.093 247	1439	6.202 418	1475
4.678 610	651	6.052 959	929	6.060 382	188	6.073 298	1275	6.077 706	177	6.083 463	1038	6.093 247	1441	6.202 427	1243
4.678 611	651	6.053 055	1154	6.060 786	1252	6.073 310	619	6.077 737	115	6.083 519	757	6.093 247	1440	6.202 446	654
4.678 612	651	6.053 239	118	6.060 787	1252	6.073 375	119	6.077 738	618	6.083 814	1058	6.093 260	1147	6.202 459	629
4.678 613	651	6.053 253	179	6.060 788	1252	6.073 469	78	6.077 745	185	6.083 925	965	6.093 322	1147	6.202 530	42
4.678 614	651	6.053 289	1462	6.060 789	1253	6.073 469	1020	6.077 767	118	6.083 932	1457	6.093 356	339	6.202 544	1244
4.678 615	651	6.053 291	1118	6.070 007	185	6.073 481	623	6.077 825	118	6.083 942	116	6.093 621	1497	6.202 636	1276
4.678 663	1323	6.053 310	253	6.070 009	1024	6.073 489	643	6.077 875	757	6.084 029	929	6.093 728	47	6.202 638	1276
4.678 664	1323	6.053 348	146	6.070 033	655	6.073 505	94	6.077 876	757	6.084 072	929	6.100 525	828	6.202 667	743
4.678 665	1323	6.053 546	1108	6.070 044	185	6.073 555	1442	6.077 882	751	6.084 147	157	6.100 527	828	6.202 713	933
4.678 666	1323	6.053 602	994	6.070 046	628	6.073 833	1441	6.077 925	116	6.084 197	178	6.100 528	828	6.202 714	933
4.678 667	1323	6.053 660	771	6.070 072	1024	6.074 044	178	6.078 107	446	6.084 306	1462	6.100 529	828	6.202 748	1462
4.678 668	1323	6.053 755	1456	6.070 079	115	6.074 169	381	6.078 136	143	6.084 320	768	6.100 530	828	6.202 804	622
4.678 669	1323	6.054 195	146	6.070 095	1462	6.074 169	1183	6.078 144	751	6.084 360	965	6.100 531	828	6.202 825	1374
4.678 670	1323	6.054 343	929	6.070 119	1171	6.074 178	446	6.078 145	751	6.084 361	965	6.100 532	828	6.202 839	757
4.678 671	1323	6.054 452	109	6.070 141	109	6.074 754	339	6.078 159	912	6.084 365	965	6.100 533	828	6.202 850	1463
4.678 672	1323	6.054 526	146	6.070 153	750	6.075 030	109	6.078 162	1483	6.084 496	432	6.100 534	828	6.202 868	933
4.678 673	1323	6.054 581	1212	6.070 155	185	6.075 034	147	6.078 174	1058	6.084 538	758	6.200 206	1212	6.202 988	622
4.678 674	1323	6.054 631	380	6.070 187	1213	6.075 473	1265	6.078 175	1047	6.084 555	395	6.200 208	213	6.203 014	622
4.678 675	1323	6.054 634	380	6.070 203	1456	6.075 746	695	6.078 182	1462	6.084 681	991	6.200 263	558	6.203 214	1258
4.678 676	1323	6.054 664	693	6.070 276	510	6.075 807	769	6.078 202	750	6.084 722	1153	6.200 303	200	6.203 226	1244
4.678 677	1323	6.054 710	147	6.070 277	510	6.075 814	893	6.078 270	116	6.084 736	110	6.200 316	212	6.203 235	956
4.678 678	1323	6.054 776	147	6.070 291	109	6.075 820	758	6.078 279	1216	6.084 856	395	6.200 335	109	6.203 256	1275
4.678 694	1480	6.054 780	1251	6.070 318	115	6.075 892	118	6.078 290	118	6.084 955	1374	6.200 336	109	6.203 263	622
4.678 809	877	6.054 809	381	6.070 401	1060	6.075 894	118	6.078 358	147	6.084 976	992	6.200 370	1185	6.203 284	1244
4.678 810	877	6.055 095	278	6.070 411	770	6.075 946	146	6.078 395	115	6.085 021	1368	6.200 383	1214	6.203 285	1244
4.678 811	877	6.055 100	1116	6.070 424	991	6.075 999	188	6.078 413	147	6.085 144	1368	6.200 394	545	6.203 327	718
4.678 812	877	6.055 115	432	6.070 440	983	6.076 057	253	6.078 446	45	6.085 184	1406	6.200 398	184	6.203 350	1493
6.005 795	114	6.055 129	110	6.070 485	118	6.076 115	1462	6.078 473	146	6.085 289	994	6.200 419	1462	6.203 402	936
6.005 993	112	6.055 199	1133	6.070 510	428	6.076 152	1039	6.078 500	947	6.085 341	147	6.200 432	912	6.203 415	625
6.006 036	106	6.055 292	109	6.070 518	147	6.076 184	188	6.078 584	147	6.085 419	1493	6.200 433	912	6.203 416	625
6.018 346	1028	6.055 335	1455	6.070 535	115	6.076 204	186	6.078 655	184	6.085 427	109	6.200 434	912	6.203 535	828
6.018 347	1028	6.055 461	45	6.070 542	654	6.076 221	1462	6.078 678	146	6.085 475	1490	6.200 438	1329	6.203 538	654
6.020 109	1124	6.055 472	929	6.070 548	771	6.076 243	29	6.078 740	771	6.085 561	993	6.200 447	624	6.203 543	1215
6.027 813	188	6.055 476	141	6.070 565	205	6.076 250	188	6.078 779	1154	6.085 753	1462	6.200 448	933	6.203 549	867
6.035 607	1281	6.055 561	1252	6.070 616	1108	6.076 279	117	6.078 858	749	6.085 775	16	6.200 496	911	6.203 560	381
6.035 609	1281	6.055 754	446	6.070 661	113	6.076 309	180	6.078 868	110	6.085 794	1215	6.200 515	1458	6.203 561	325
6.049 748	693	6.056 159	147	6.070 692	771	6.076 351	188	6.079 073	628	6.085 852	993	6.200 538	189	6.203 569	621
6.050 057	1114	6.056 160	147	6.070 786	188	6.076 356	49	6.079 079	758	6.085 914	145	6.200 595	192	6.203 571	621
6.050 096	1461	6.056 307	965	6.070 787	188	6.076 362	1212	6.079 121	750	6.085 976	192	6.200 639	947	6.203 572	621
6.050 099	1461	6.056 364	16	6.070 797	118	6.076 365	1214	6.079 139	1058	6.086 178	562	6.200 654	204	6.203 600	1275
6.050 132	66	6.056 365	16	6.071 718	147	6.076 374	496	6.079 156	1026	6.086 375	1154	6.200 675	618	6.203 803	1244
6.050 133	66	6.056 366	16	6.071 748	929	6.076 375	496	6.079 157	1026	6.086 397	147	6.200 677	624	6.203 812	674
6.050 151	1337	6.056 389	380	6.071 758	1462	6.076 481	993	6.079 278	1214	6.086 921	1147	6.200 760	179	6.203 851	991
6.050 155	1213	6.056 390	380	6.071 767	863	6.076 504	566	6.079 307	180	6.086 994	1524	6.200 774	835	6.203 870	16
6.050 160	1457	6.056 393	380	6.071 787	750	6.076 513	147	6.079 309	180	6.086 996	1524	6.200 782	663	6.203 889	745
6.050 224	1458	6.056 436	1047	6.071 788	750	6.076 518	109	6.079 397	929	6.087 044	558	6.200 783	395	6.203 948	647
6.050 553	1215	6.056 446	904	6.071 789	750	6.076 521	147	6.079 436	428	6.087 242	1493	6.200 838	162	6.203 961	1475
6.050 554	1214	6.056 477	432	6.071 792	635	6.076 525	180	6.079 458	622	6.087 538	633	6.200 882	147	6.203 996	718
6.050 562	45	6.056 580	1026	6.071 808	1058	6.076 532	633	6.079 464	113	6.087 581	566	6.200 910	144	6.204 040	1491
6.050 595	1107	6.056 774	1214	6.071 809	1058	6.076 543	118	6.079 513	66	6.087 623	745	6.200 955	929	6.204 073	1243
6.050 757	1215	6.056 820	929	6.071 810	1058	6.076 560	771	6.079 517	943	6.087 703	1216	6.200 957	947	6.204 103	1493
6.050 768	109	6.056 853	109	6.071 880	1483	6.076 598	183	6.079 530	1122	6.088 058	633	6.200 970	115	6.204 108	1244
6.050 803	147	6.056 856	621	6.071 888	182	6.076 621	179	6.079 568	566	6.088 059	633	6.200 977	170	6.204 134	40
6.050 827	929	6.056 875	1047	6.071 992	935	6.076 641	1153	6.079 648	655	6.088 109	1492	6.201 004	168	6.204 184	992
6.050 958	1491	6.056 876	1047	6.072 019	177	6.076 676	109	6.079 677	757	6.088 109	1492	6.201 005	168	6.204 189	1244
6.050 962	1493	6.056 922	432	6.072 024	935	6.076 691	117	6.079 701	96	6.088 125	1154	6.201 020	179	6.204 264	936
6.051 013	119	6.056 925	147	6.072 053	183	6.076 692	115	6.079 718	1026	6.088 162	1214	6.201 023	213	6.204 303	640
6.051 286	147	6.056 947	992	6.072 077	624	6.076 753	109	6.079 733	109	6.088 165	1214	6.201 027	1261	6.204 304	43
6.051 306	965	6.056 984	110	6.072 130	118	6.076 793	1365	6.079 772	186	6.088 166	1215	6.201 034	24	6.204 321	622
6.051 307	994	6.057 011	992	6.072 150	654	6.076 823	109	6.079 789	110	6.088 604	432	6.201 034	1474	6.204 322	622
6.051 320	147	6.057 044	110	6.072 172	634	6.076 824	109	6.079 829	146	6.088 605	432	6.201 067	1151	6.204 362	635
6.051 403	1445	6.057 100	929	6.072 181	139	6.076 831	146	6.079 832	645	6.088 853	185	6.201 068	180	6.204 393	1089
6.051 516	1047	6.057 101	929	6.072 181	549	6.076 836	178	6.080 098	432	6.089 284	179	6.201 071	757	6.204 398	328
6.051 579	1155	6.057 293	116	6.072 219	115	6.076 838	118	6.080 130	757	6.089 578	1206	6.201 089	1458	6.204 472	1008
6.051 629	545	6.057 366	113	6.072 288	621	6.076 851	109	6.080 156	1156	6.089 587	1493	6.201 104	911	6.204 477	1244
6.051 690	1214	6.057 808	432	6.072 292	58	6.076 887	255	6.080 286	138	6.089 601	994	6.201 199	618	6.204 492	545
6.051 794	1319	6.057 941	619	6.072 332	640	6.076 890	1319	6.080 286	549	6.089 893	630	6.201 247	1193	6.204 504	18
6.051 806	29	6.057 943	1244	6.072 378	1374	6.076 892	184	6.080 498	1345	6.089 893	810	6.201 255	828	6.204 522	317
6.051 845	1156	6.057 944	1244	6.072 441	477	6.076 893	184	6.080 511	1155	6.089 900	1489	6.201 285	85	6.204 535	733
6.051 881	994	6.058 016	994	6.072 442	477	6.076 896	994	6.080 523	1345	6.089 903	1252	6.201 298	621	6.204 551	615
6.051 958	1252	6.058 068	1244	6.072 474	360	6.076 904	116	6.080 611	1213	6.090 066	147	6.201 347	747	6.204 562	642
6.051 961	828	6.058 191	933	6.072 528	1493	6.076 940	115	6.080 718	1319	6.090 190	1243	6.201 453	562	6.204 624	1457
6.051 993	994	6.058 370	432	6.072 553	747	6.076 955	147	6.080 870	1462	6.090 191	1243	6.201 503	1319	6.204 651	990
6.052 018	560	6.058 619	1214	6.072 558	621	6.076 989	994	6.080 908	991	6.090 258	1456	6.201 514	1339	6.204 737	126
6.052 085	1365	6.058 638	857	6.072 630	119	6.076 997	771	6.080 932	646	6.090 279	110	6.201 520	922	6.204 775	323
6.052 153	1461	6.058 845	109	6.072 631	118	6.077 179	118	6.081 021	757	6.090 309	771	6.201 570	449	6.204 794	632
6.052 157	1461	6.058 898	1456	6.072 639	553	6.077 201	1047	6.081 022	757	6.090 340	1345	6.201 608	735	6.204 795	632
6.052 441	1047	6.059 089	857	6.072 687	18	6.077 239	146	6.081 209	933	6.090 366	225	6.201 611	1319	6.204 811	756
6.052 442	1047	6.059 206	147	6.072 791	1154	6.077 279	118	6.081 229	1243	6.090 419	757	6.201 618	905	6.204 819	621
6.052 443	1047	6.059 364	933	6.072 828	1458	6.077 329	1214	6.081 232	1462	6.090 497	1038	6.201 643	828	6.204 827	745
6.052 445	1047	6.059 475	446	6.072 878	1374	6.077 361	929	6.081 355	1213	6.090 788	225	6.201 657	549	6.204 852	622
6.052 446	1047	6.059 697	1156	6.072 920	654	6.077 362	395	6.081 419	1047	6.090 815	1458	6.201 659	1243	6.204 854	1058
6.052 447	1047	6.059 699	933	6.072 965	640	6.077 366	929	6.081 420	1047	6.090 990	142	6.201 670	828	6.204 855	1058
6.052 449	1047	6.059 700	1476	6.072 986	718	6.077 369	177	6.081 424	1047	6.091 055	560	6.201 839	647	6.204 856	1058
6.052 487	147	6.059 732	771	6.072 997	640	6.077 377	147	6.081 483	1155	6.091 193	1058	6.201 892	1088	6.204 870	1331
6.052 519	1252	6.059 769	904	6.073 041	1118	6.077 387	1456	6.081 520	1047	6.091 204	1183	6.201 927	734	6.204 878	695

6.204 890	642	6.206 693	325	6.223 971	1336	6.226 179	37	6.228 513	358	6.230 277	826	6.232 327	231	6.234 218	1126
6.204 936	40	6.206 703	734	6.224 032	213	6.226 185	695	6.228 531	1472	6.230 295	1126	6.232 362	739	6.234 225	905
6.204 944	323	6.206 710	36	6.224 033	213	6.226 218	1489	6.228 560	1294	6.230 298	1126	6.232 384	24	6.234 247	688
6.204 945	328	6.206 710	762	6.224 111	735	6.226 261	158	6.228 624	64	6.230 315	718	6.232 389	738	6.234 251	768
6.204 955	1494	6.206 738	325	6.224 123	695	6.226 262	158	6.228 639	560	6.230 318	188	6.232 433	867	6.234 252	768
6.204 980	1489	6.206 755	126	6.224 148	234	6.226 301	768	6.228 676	993	6.230 322	325	6.232 433	898	6.234 253	768
6.204 985	1244	6.206 833	1488	6.224 187	237	6.226 302	768	6.228 679	993	6.230 350	1129	6.232 434	1127	6.234 254	768
6.205 017	1475	6.206 850	1062	6.224 187	381	6.226 307	1275	6.228 698	969	6.230 396	644	6.232 435	990	6.234 302	1489
6.205 063	108	6.206 856	104	6.224 189	1493	6.226 328	1477	6.228 699	969	6.230 410	990	6.232 481	1204	6.234 303	1489
6.205 076	1493	6.206 861	904	6.224 191	890	6.226 329	1477	6.228 700	969	6.230 416	1310	6.232 482	1204	6.234 320	204
6.205 081	935	6.206 884	993	6.224 194	631	6.226 331	718	6.228 701	969	6.230 433	1152	6.232 501	1418	6.234 347	1118
6.205 100	1488	6.206 902	1237	6.224 194	826	6.226 332	718	6.228 702	969	6.230 491	338	6.232 525	105	6.234 373	391
6.205 104	104	6.206 907	327	6.224 207	1008	6.226 427	1493	6.228 703	969	6.230 515	1081	6.232 548	737	6.234 375	1466
6.205 105	104	6.206 960	994	6.224 223	1297	6.226 445	323	6.228 704	969	6.230 526	1237	6.232 549	737	6.234 463	212
6.205 109	40	6.207 025	173	6.224 227	994	6.226 450	905	6.228 705	969	6.230 535	1008	6.232 574	565	6.234 464	212
6.205 110	40	6.207 027	1489	6.224 228	994	6.226 452	1466	6.228 706	971	6.230 605	624	6.232 575	1121	6.234 510	19
6.205 128	84	6.207 050	894	6.224 229	994	6.226 470	27	6.228 707	971	6.230 608	1214	6.232 577	565	6.234 511	359
6.205 144	990	6.207 066	446	6.224 230	994	6.226 546	1489	6.228 708	971	6.230 635	1244	6.232 602	143	6.234 515	933
6.205 165	1008	6.207 107	1189	6.224 231	991	6.226 552	1319	6.228 709	971	6.230 658	393	6.232 660	1495	6.234 530	1346
6.205 169	695	6.207 113	646	6.224 234	992	6.226 570	906	6.228 715	991	6.230 729	1495	6.232 716	379	6.234 541	1448
6.205 218	1231	6.207 119	1147	6.224 235	992	6.226 571	906	6.228 716	991	6.230 760	616	6.232 732	640	6.234 542	158
6.205 237	1488	6.207 120	1147	6.224 236	993	6.226 643	628	6.228 718	991	6.230 773	1189	6.232 794	735	6.234 545	728
6.205 238	1488	6.207 149	735	6.224 244	965	6.226 725	398	6.228 719	991	6.230 775	993	6.232 941	633	6.234 552	1253
6.205 239	1488	6.207 164	1336	6.224 287	615	6.226 741	317	6.228 721	994	6.230 826	624	6.233 012	1265	6.234 567	990
6.205 269	1244	6.207 171	398	6.224 318	79	6.226 757	624	6.228 740	994	6.230 832	260	6.233 030	695	6.234 568	990
6.205 314	338	6.207 173	1398	6.224 327	109	6.226 798	1463	6.228 742	994	6.230 835	922	6.233 078	857	6.234 576	1143
6.205 318	1489	6.207 176	642	6.224 347	990	6.226 802	189	6.228 743	994	6.230 844	1477	6.233 091	621	6.234 591	565
6.205 327	1264	6.207 191	40	6.224 367	1000	6.226 809	990	6.228 744	994	6.230 881	211	6.233 114	621	6.234 592	565
6.205 365	1235	6.207 196	446	6.224 368	1000	6.226 824	432	6.228 745	994	6.230 885	695	6.233 131	556	6.234 598	544
6.205 372	1464	6.207 217	828	6.224 373	1022	6.226 833	990	6.228 746	994	6.230 893	841	6.233 141	1148	6.234 641	325
6.205 412	339	6.207 280	695	6.224 397	642	6.226 853	1398	6.228 747	994	6.230 923	230	6.233 165	158	6.234 725	529
6.205 413	339	6.210 059	956	6.224 417	1495	6.226 915	1477	6.228 748	994	6.230 985	1127	6.233 172	737	6.234 735	758
6.205 415	339	6.210 064	147	6.224 460	40	6.226 934	1081	6.228 750	994	6.231 072	104	6.233 176	745	6.234 815	558
6.205 429	955	6.210 081	1215	6.224 461	40	6.226 935	1081	6.228 752	992	6.231 087	1346	6.233 196	380	6.234 817	673
6.205 430	955	6.210 121	496	6.224 842	1464	6.226 936	1081	6.228 753	992	6.231 115	113	6.233 200	633	6.234 818	673
6.205 458	543	6.210 129	339	6.224 850	1466	6.226 943	16	6.228 754	992	6.231 140	1483	6.233 275	619	6.234 831	144
6.205 471	1489	6.210 135	980	6.224 872	1066	6.227 063	1047	6.228 755	992	6.231 153	1456	6.233 306	1244	6.234 859	339
6.205 483	40	6.210 150	980	6.224 886	620	6.227 083	219	6.228 756	993	6.231 160	920	6.233 316	320	6.234 997	723
6.205 512	662	6.210 151	1149	6.224 893	989	6.227 097	213	6.228 757	993	6.231 173	354	6.233 319	1329	6.234 998	1253
6.205 532	1489	6.210 152	1149	6.224 896	398	6.227 120	741	6.228 758	993	6.231 216	108	6.233 324	1385	6.234 999	1253
6.205 559	428	6.210 153	1149	6.224 904	1275	6.227 149	565	6.228 762	1318	6.231 269	589	6.233 344	108	6.235 017	722
6.205 584	118	6.210 154	1149	6.224 905	1275	6.227 150	565	6.228 788	1493	6.231 283	472	6.233 381	318	6.235 042	94
6.205 674	695	6.210 168	627	6.224 906	1276	6.227 192	1489	6.228 807	1318	6.231 293	647	6.233 382	703	6.235 043	955
6.205 692	662	6.222 013	1456	6.224 912	968	6.227 200	906	6.228 823	1307	6.231 352	27	6.233 417	225	6.235 055	1147
6.205 694	621	6.222 104	654	6.224 913	1152	6.227 289	565	6.228 829	701	6.231 356	1058	6.233 418	1418	6.235 082	264
6.205 722	1524	6.222 130	1342	6.224 916	96	6.227 292	565	6.228 848	1299	6.231 359	1058	6.233 420	1418	6.235 083	1516
6.205 732	173	6.222 284	828	6.224 951	108	6.227 373	1488	6.228 893	757	6.231 389	235	6.233 421	1418	6.235 096	260
6.205 734	417	6.222 339	911	6.224 952	108	6.227 381	1354	6.228 898	248	6.231 425	235	6.233 440	1272	6.235 098	358
6.205 791	1244	6.222 402	115	6.224 985	941	6.227 431	623	6.228 923	835	6.231 427	616	6.233 463	905	6.235 155	237
6.205 839	695	6.222 441	1339	6.224 986	108	6.227 443	1081	6.228 924	835	6.231 447	235	6.233 465	300	6.235 155	381
6.205 840	1240	6.222 534	635	6.225 054	108	6.227 450	1490	6.228 969	1443	6.231 512	867	6.233 543	398	6.235 183	467
6.205 852	719	6.222 672	876	6.225 055	108	6.227 451	652	6.228 981	43	6.231 520	675	6.233 548	1317	6.235 187	397
6.205 860	1524	6.222 672	1334	6.225 059	339	6.227 452	652	6.228 982	43	6.231 539	489	6.233 568	1495	6.235 214	359
6.205 866	640	6.222 677	558	6.225 112	863	6.227 536	57	6.228 993	961	6.231 540	105	6.233 571	398	6.235 249	1474
6.205 965	662	6.222 688	867	6.225 141	108	6.227 656	339	6.228 995	961	6.231 541	749	6.233 602	214	6.235 250	1474
6.205 966	662	6.222 688	898	6.225 150	319	6.227 666	1151	6.229 038	1321	6.231 555	1151	6.233 613	359	6.235 261	150
6.205 982	432	6.222 763	1319	6.225 158	610	6.227 688	104	6.229 041	1354	6.231 576	517	6.233 627	1489	6.235 261	1057
6.205 984	1489	6.222 767	302	6.225 161	325	6.227 717	486	6.229 183	921	6.231 591	1127	6.233 664	890	6.235 293	1021
6.205 990	1494	6.222 805	1319	6.225 180	1464	6.227 761	540	6.229 184	921	6.231 607	359	6.233 690	416	6.235 314	1374
6.206 011	1148	6.222 839	718	6.225 217	990	6.227 768	1449	6.229 269	1171	6.231 685	358	6.233 695	990	6.235 370	959
6.206 032	1214	6.222 865	339	6.225 223	1463	6.227 780	1477	6.229 381	1323	6.231 686	1008	6.233 696	1369	6.235 385	325
6.206 034	1320	6.222 868	655	6.225 246	733	6.227 781	1477	6.229 382	593	6.231 713	1497	6.233 742	967	6.235 417	890
6.206 041	1237	6.222 876	316	6.225 256	104	6.227 782	1477	6.229 399	358	6.231 726	1476	6.233 743	967	6.235 425	1459
6.206 049	1492	6.222 886	45	6.225 263	828	6.227 799	1165	6.229 401	251	6.231 770	1384	6.233 744	967	6.235 556	358
6.206 050	1492	6.222 951	915	6.225 278	180	6.227 810	108	6.229 444	644	6.231 785	1317	6.233 745	967	6.235 565	990
6.206 124	1458	6.222 953	1336	6.225 298	1354	6.227 811	108	6.229 494	1477	6.231 788	1390	6.233 748	745	6.235 571	993
6.206 129	758	6.223 010	316	6.225 455	863	6.227 832	636	6.229 495	1477	6.231 790	1126	6.233 756	1317	6.235 603	361
6.206 139	621	6.223 017	302	6.225 466	1119	6.227 849	248	6.229 561	337	6.231 797	225	6.233 757	104	6.235 605	1148
6.206 152	108	6.223 031	316	6.225 474	323	6.227 887	990	6.229 584	380	6.231 821	1073	6.233 770	631	6.235 606	1435
6.206 171	828	6.223 033	316	6.225 477	604	6.227 892	695	6.229 590	646	6.231 832	1311	6.233 770	826	6.235 631	1474
6.206 195	662	6.223 056	1319	6.225 481	991	6.227 917	1495	6.229 606	230	6.231 839	921	6.233 793	631	6.235 645	621
6.206 201	1008	6.223 093	559	6.225 506	94	6.227 922	104	6.229 607	230	6.231 840	921	6.233 793	826	6.235 680	1196
6.206 203	1237	6.223 094	559	6.225 507	94	6.227 942	1012	6.229 608	230	6.231 841	921	6.233 811	695	6.235 684	501
6.206 206	40	6.223 101	1264	6.225 537	1489	6.227 948	1495	6.229 635	1448	6.231 842	921	6.233 835	1347	6.235 695	768
6.206 234	1465	6.223 119	124	6.225 557	636	6.228 020	1170	6.229 655	1295	6.231 843	921	6.233 851	1317	6.235 710	1126
6.206 247	990	6.223 125	1297	6.225 566	1490	6.228 023	1477	6.229 702	472	6.231 844	921	6.233 869	990	6.235 728	354
6.206 298	1079	6.223 158	360	6.225 579	1158	6.228 031	104	6.229 723	936	6.231 845	921	6.233 870	27	6.235 767	1360
6.206 305	40	6.223 165	432	6.225 614	604	6.228 053	990	6.229 725	739	6.231 846	921	6.233 891	737	6.235 802	1235
6.206 309	715	6.223 204	428	6.225 666	302	6.228 059	325	6.229 740	1008	6.231 847	1339	6.233 892	1030	6.235 806	398
6.206 320	1165	6.223 211	25	6.225 682	115	6.228 108	1113	6.229 751	739	6.231 848	1339	6.233 912	1317	6.235 814	1475
6.206 325	857	6.223 248	1320	6.225 698	980	6.228 160	644	6.229 762	327	6.231 849	921	6.233 930	1047	6.235 819	935
6.206 347	40	6.223 256	1024	6.225 714	37	6.228 196	329	6.229 764	1319	6.231 858	1449	6.233 961	1265	6.235 838	109
6.206 348	491	6.223 283	633	6.225 728	141	6.228 218	1354	6.229 781	823	6.231 860	1390	6.233 962	1265	6.235 849	428
6.206 379	961	6.223 295	644	6.225 773	1081	6.228 225	1491	6.229 872	361	6.231 934	126	6.233 985	1418	6.235 875	1362
6.206 393	755	6.223 298	104	6.225 791	491	6.228 232	555	6.229 875	1319	6.231 946	695	6.233 986	1418	6.235 892	1131
6.206 402	1337	6.223 308	1226	6.225 803	211	6.228 233	1339	6.229 881	566	6.231 953	621	6.233 989	380	6.235 895	27
6.206 417	1058	6.223 310	893	6.225 841	361	6.228 255	548	6.229 909	1251	6.231 957	118	6.233 990	380	6.235 904	558
6.206 439	40	6.223 318	1393	6.225 859	1475	6.228 257	1465	6.229 933	828	6.231 964	1072	6.233 991	380	6.235 920	202
6.206 502	1493	6.223 345	544	6.225 909	929	6.228 307	716	6.229 949	622	6.232 019	1456	6.233 992	380	6.235 966	645
6.206 516	1253	6.223 409	905	6.225 923	695	6.228 312	108	6.229 977	1126	6.232 022	646	6.233 996	558	6.236 005	1273
6.206 517	1253	6.223 427	634	6.225 931	177	6.228 313	108	6.230 011	1516	6.232 027	629	6.234 003	380	6.236 015	1244
6.206 518	1253	6.223 438	558	6.225 937	432	6.228 382	403	6.230 069	990	6.232 031	213	6.234 011	738	6.236 016	1244
6.206 521	990	6.223 462	1331	6.225 943	1489	6.228 387	104	6.230 074	675	6.232 040	1163	6.234 018	1418	6.236 022	636
6.206 524	623	6.223 506	1436	6.225 967	1390	6.228 401	1165	6.230 119	953	6.232 074	629	6.234 026	24	6.236 025	262
6.206 570	1244	6.223 529	857	6.225 974	1165	6.228 424	1026	6.230 120	953	6.232 178	1436	6.234 031	1463	6.236 031	652
6.206 587	1156	6.223 552	1491	6.225 989	621	6.228 425	1026	6.230 126	635	6.232 190	544	6.234 037	1276	6.236 032	652
6.206 594	385	6.223 553	1491	6.225 990	635	6.228 471	213	6.230 186	955	6.232 202	1253	6.234 067	1073	6.236 050	544
6.206 600	1012	6.223 554	1491	6.226 043	104	6.228 500	489	6.230 213	1477	6.232 206	1197	6.234 095	961	6.236 094	1127
6.206 674	1120	6.223 558	1492	6.226 081	118	6.228 502	231	6.230 274	1495	6.232 207	1384	6.234 096	961	6.236 096	1368
6.206 675	911	6.223 574	1475	6.226 124	328	6.228 506	1368	6.230 277	631	6.232 237	1148	6.234 173	225	6.236 109	451

6.236 112	662	6.237 622	35	6.239 177	105	6.240 992	1368	6.242 424	113	6.243 591	1275	6.251 474	106	6.253 894	762
6.236 223	900	6.237 627	1025	6.239 178	967	6.241 030	1121	6.242 463	1025	6.243 602	626	6.251 474	862	6.253 916	959
6.236 224	900	6.237 628	1028	6.239 195	118	6.241 034	1246	6.242 468	1444	6.243 603	626	6.251 480	158	6.253 917	959
6.236 239	637	6.237 648	184	6.239 206	715	6.241 035	1246	6.242 476	139	6.243 604	626	6.251 521	610	6.253 918	959
6.236 247	644	6.237 656	230	6.239 230	616	6.241 036	1246	6.242 476	549	6.243 606	623	6.251 590	1203	6.253 919	959
6.236 264	127	6.237 670	361	6.239 263	1164	6.241 090	615	6.242 495	663	6.243 607	623	6.251 593	268	6.253 920	959
6.236 287	150	6.237 684	230	6.239 273	1306	6.241 111	1446	6.242 530	1127	6.243 608	623	6.251 643	1408	6.253 921	959
6.236 287	1057	6.237 690	16	6.239 322	278	6.241 114	678	6.242 589	375	6.243 609	623	6.251 644	1408	6.253 922	959
6.236 293	886	6.237 691	16	6.239 332	1491	6.241 116	1025	6.242 606	1250	6.243 610	623	6.251 700	201	6.253 931	1459
6.236 303	618	6.237 692	16	6.239 337	1458	6.241 122	906	6.242 631	699	6.243 611	623	6.251 705	990	6.253 940	1147
6.236 317	639	6.237 698	1519	6.239 360	1458	6.241 127	1065	6.242 632	699	6.243 612	623	6.251 738	633	6.253 949	767
6.236 318	639	6.237 702	618	6.239 384	1131	6.241 130	164	6.242 633	716	6.243 613	623	6.251 768	1367	6.253 979	767
6.236 319	639	6.237 703	127	6.239 400	990	6.241 198	1012	6.242 668	699	6.243 614	623	6.251 868	1374	6.253 980	767
6.236 320	639	6.237 704	623	6.239 416	230	6.241 199	269	6.242 669	710	6.243 615	623	6.251 893	317	6.253 981	767
6.236 321	639	6.237 706	751	6.239 419	799	6.241 216	1025	6.242 670	710	6.243 616	620	6.251 896	734	6.253 982	767
6.236 328	40	6.237 707	751	6.239 438	919	6.241 225	1216	6.242 671	699	6.243 617	620	6.251 900	967	6.253 984	72
6.236 329	40	6.237 708	751	6.239 507	180	6.241 227	1216	6.242 672	699	6.243 618	620	6.251 939	501	6.254 014	375
6.236 330	40	6.237 711	662	6.239 531	188	6.241 234	1147	6.242 677	30	6.243 619	620	6.251 980	1408	6.254 092	21
6.236 331	968	6.237 738	1362	6.239 576	337	6.241 238	234	6.242 700	184	6.243 620	620	6.251 983	767	6.254 093	21
6.236 335	1364	6.237 788	1182	6.239 577	343	6.241 252	1418	6.242 701	177	6.243 633	320	6.252 007	1148	6.254 100	21
6.236 346	618	6.237 816	1275	6.239 613	904	6.241 255	381	6.242 703	179	6.243 664	662	6.252 022	302	6.254 101	21
6.236 347	620	6.237 840	757	6.239 618	828	6.241 274	368	6.242 704	145	6.243 665	662	6.252 026	324	6.254 102	21
6.236 355	851	6.237 850	566	6.239 724	1025	6.241 291	751	6.242 742	23	6.243 666	662	6.252 027	324	6.254 106	642
6.236 357	380	6.237 877	1339	6.239 754	38	6.241 351	237	6.242 742	811	6.243 667	662	6.252 036	303	6.254 108	641
6.236 370	1474	6.237 901	72	6.239 769	316	6.241 371	568	6.242 746	48	6.243 668	662	6.252 048	568	6.254 133	646
6.236 383	1418	6.237 902	1056	6.239 797	375	6.241 374	1297	6.242 747	710	6.243 669	635	6.252 072	716	6.254 169	398
6.236 446	604	6.237 952	1393	6.239 803	180	6.241 444	554	6.242 748	710	6.243 670	635	6.252 081	922	6.254 182	708
6.236 466	1371	6.237 958	1163	6.239 804	180	6.241 448	673	6.242 757	1514	6.243 673	640	6.252 153	96	6.254 192	1322
6.236 477	1094	6.237 965	1131	6.239 805	180	6.241 459	1297	6.242 769	857	6.243 682	135	6.252 154	96	6.254 233	1001
6.236 495	968	6.237 971	1115	6.239 812	637	6.241 474	345	6.242 774	642	6.243 690	184	6.252 166	96	6.254 234	1001
6.236 498	545	6.237 971	1392	6.239 822	180	6.241 499	904	6.242 784	94	6.243 692	178	6.252 178	313	6.254 275	162
6.236 499	361	6.237 972	1113	6.239 828	323	6.241 505	1047	6.242 786	701	6.243 700	1000	6.252 178	335	6.254 284	375
6.236 508	618	6.237 981	47	6.239 836	995	6.241 533	645	6.242 793	501	6.243 711	716	6.252 181	266	6.254 292	95
6.236 539	1333	6.237 998	851	6.239 883	410	6.241 602	427	6.242 808	737	6.243 752	757	6.252 217	1395	6.254 294	1353
6.236 577	635	6.238 005	455	6.239 884	410	6.241 603	427	6.242 811	1156	6.243 831	407	6.252 313	283	6.254 325	628
6.236 596	104	6.238 006	455	6.239 903	749	6.241 644	1393	6.242 844	338	6.243 865	565	6.252 363	139	6.254 337	1204
6.236 597	104	6.238 044	358	6.239 927	323	6.241 652	751	6.242 852	640	6.243 880	304	6.252 363	549	6.254 338	1204
6.236 598	104	6.238 066	990	6.239 985	214	6.241 661	265	6.242 855	265	6.243 905	140	6.252 364	734	6.254 364	981
6.236 599	104	6.238 106	967	6.240 037	677	6.241 671	639	6.242 856	265	6.243 905	1383	6.252 383	565	6.254 390	767
6.236 618	113	6.238 112	1240	6.240 039	1152	6.241 673	266	6.242 878	130	6.243 984	1418	6.252 384	565	6.254 394	1063
6.236 670	1362	6.238 115	1307	6.240 040	1152	6.241 690	1131	6.242 879	130	6.243 985	223	6.252 395	1474	6.254 446	44
6.236 683	132	6.238 121	996	6.240 063	905	6.241 715	627	6.242 923	375	6.243 986	223	6.252 455	634	6.254 472	395
6.236 719	363	6.238 122	47	6.240 077	1516	6.241 723	265	6.242 987	380	6.244 006	1382	6.252 583	1329	6.254 494	354
6.236 733	791	6.238 138	383	6.240 102	967	6.241 758	1459	6.243 010	23	6.244 006	1386	6.252 610	735	6.254 523	628
6.236 751	1491	6.238 139	383	6.240 150	375	6.241 759	1459	6.243 010	811	6.244 011	639	6.252 619	204	6.254 546	930
6.236 773	623	6.238 140	383	6.240 222	566	6.241 787	904	6.243 011	23	6.244 028	1333	6.252 634	1516	6.254 570	758
6.236 774	618	6.238 141	37	6.240 223	1207	6.241 792	1483	6.243 011	811	6.244 042	304	6.252 642	407	6.254 571	758
6.236 800	1040	6.238 169	381	6.240 342	636	6.241 795	990	6.243 018	398	6.244 044	628	6.252 678	407	6.254 572	758
6.236 821	701	6.238 170	381	6.240 360	967	6.241 814	918	6.243 019	398	6.244 067	496	6.252 725	311	6.254 573	1117
6.236 831	708	6.238 171	381	6.240 378	765	6.241 820	106	6.243 030	652	6.244 089	905	6.252 765	710	6.254 574	1117
6.236 840	1265	6.238 174	343	6.240 382	403	6.241 820	862	6.243 031	646	6.244 118	1094	6.252 823	501	6.254 575	1117
6.236 850	544	6.238 196	995	6.240 397	255	6.241 832	1289	6.243 032	647	6.244 589	386	6.252 857	935	6.254 577	35
6.236 854	383	6.238 197	995	6.240 397	254	6.241 832	1290	6.243 069	542	6.244 589	645	6.252 898	1223	6.254 578	35
6.236 916	225	6.238 199	995	6.240 397	254	6.241 855	708	6.243 069	1213	6.244 590	646	6.252 946	501	6.254 604	666
6.236 917	225	6.238 239	592	6.240 408	358	6.241 856	358	6.243 070	27	6.244 591	626	6.252 972	201	6.254 612	1113
6.236 921	1129	6.238 244	1112	6.240 412	639	6.241 859	695	6.243 104	630	6.244 592	626	6.253 024	43	6.254 687	767
6.236 954	627	6.238 272	1393	6.240 425	623	6.241 879	567	6.243 104	810	6.244 593	626	6.253 092	259	6.254 713	136
6.236 962	1244	6.238 319	990	6.240 426	618	6.241 880	567	6.243 105	630	6.244 594	626	6.253 093	259	6.254 719	823
6.237 000	950	6.238 320	990	6.240 465	259	6.241 881	567	6.243 105	810	6.245 034	1130	6.253 096	259	6.254 727	1459
6.237 001	950	6.238 345	618	6.240 471	138	6.241 895	113	6.243 106	630	6.245 038	363	6.253 137	558	6.254 782	1277
6.237 002	950	6.238 346	623	6.240 474	186	6.241 904	1024	6.243 106	810	6.245 052	1362	6.253 163	558	6.254 783	367
6.237 003	950	6.238 361	1331	6.240 475	1382	6.241 919	1058	6.243 107	630	6.246 006	663	6.253 164	1507	6.254 785	139
6.237 057	1305	6.238 362	1331	6.240 475	1386	6.241 927	1147	6.243 107	810	6.246 007	663	6.253 256	619	6.254 785	549
6.237 070	708	6.238 379	1253	6.240 479	717	6.241 936	711	6.243 114	631	6.246 008	663	6.253 276	1389	6.254 786	139
6.237 071	708	6.238 426	354	6.240 492	304	6.241 945	431	6.243 114	826	6.246 009	663	6.253 281	1389	6.254 786	549
6.237 129	1401	6.238 472	618	6.240 509	615	6.241 958	953	6.243 115	631	6.246 010	663	6.253 290	1513	6.254 839	1023
6.237 141	1143	6.238 473	1025	6.240 516	631	6.241 959	953	6.243 115	826	6.246 011	663	6.253 291	1513	6.254 865	823
6.237 145	157	6.238 474	1028	6.240 516	826	6.241 960	953	6.243 116	631	6.248 077	265	6.253 292	1513	6.254 913	961
6.237 164	620	6.238 511	561	6.240 535	1151	6.241 972	113	6.243 116	826	6.248 078	266	6.253 293	1513	6.254 947	256
6.237 165	620	6.238 513	1462	6.240 542	1328	6.241 980	639	6.243 162	36	6.250 017	1153	6.253 311	255	6.254 968	1498
6.237 166	620	6.238 514	1462	6.240 557	857	6.241 981	639	6.243 162	762	6.250 019	1356	6.253 315	1090	6.254 971	1493
6.237 167	662	6.238 525	941	6.240 570	1047	6.241 983	345	6.243 164	1000	6.250 019	1461	6.253 331	635	6.255 204	1155
6.237 176	1040	6.238 532	621	6.240 584	1516	6.242 001	968	6.243 165	1000	6.250 028	1058	6.253 346	1329	6.255 225	237
6.237 182	857	6.238 545	765	6.240 599	501	6.242 023	1322	6.243 203	38	6.250 052	259	6.253 377	1276	6.255 232	223
6.237 183	904	6.238 546	765	6.240 637	489	6.242 048	343	6.243 210	39	6.250 142	145	6.253 386	1148	6.255 238	517
6.237 239	178	6.238 547	765	6.240 654	304	6.242 062	1119	6.243 211	39	6.250 269	735	6.253 443	113	6.255 307	557
6.237 242	1416	6.238 553	624	6.240 701	1214	6.242 083	560	6.243 212	39	6.250 278	828	6.253 481	57	6.255 307	1233
6.237 267	35	6.238 584	961	6.240 739	304	6.242 087	464	6.243 213	39	6.250 333	328	6.253 513	709	6.255 331	731
6.237 268	35	6.238 613	678	6.240 744	327	6.242 103	1439	6.243 229	114	6.250 413	911	6.253 543	1001	6.255 331	1471
6.237 287	144	6.238 676	327	6.240 745	327	6.242 154	674	6.243 230	1396	6.250 417	1320	6.253 551	1329	6.255 348	1493
6.237 312	1268	6.238 677	327	6.240 766	469	6.242 155	673	6.243 244	968	6.250 420	828	6.253 553	716	6.255 389	360
6.237 313	1268	6.238 693	920	6.240 767	318	6.242 155	674	6.243 251	765	6.250 422	735	6.253 559	1021	6.255 403	267
6.237 320	1011	6.238 711	181	6.240 793	961	6.242 163	619	6.243 349	1197	6.250 442	922	6.253 566	106	6.255 465	201
6.237 328	749	6.238 790	427	6.240 818	1121	6.242 170	751	6.243 404	1158	6.250 452	736	6.253 566	862	6.255 503	662
6.237 357	1395	6.238 823	1126	6.240 819	1121	6.242 171	423	6.243 486	1100	6.250 483	911	6.253 591	674	6.255 582	1035
6.237 371	961	6.238 838	379	6.240 824	316	6.242 179	710	6.243 486	1103	6.250 514	736	6.253 634	553	6.255 584	1039
6.237 372	961	6.238 844	180	6.240 831	907	6.242 195	1393	6.243 541	913	6.251 045	375	6.253 642	375	6.255 599	1404
6.237 478	604	6.238 908	757	6.240 839	922	6.242 203	907	6.243 542	913	6.251 046	932	6.253 657	293	6.255 610	735
6.237 479	604	6.238 921	317	6.240 840	401	6.242 212	1442	6.243 543	913	6.251 155	313	6.253 660	380	6.255 611	363
6.237 482	604	6.238 931	1289	6.240 856	323	6.242 237	1385	6.243 544	913	6.251 155	335	6.253 678	640	6.255 634	736
6.237 535	657	6.238 947	592	6.240 886	990	6.242 238	1173	6.243 545	913	6.251 161	1204	6.253 679	640	6.255 678	1384
6.237 538	657	6.238 955	768	6.240 906	1525	6.242 240	618	6.243 546	913	6.251 171	1362	6.253 704	633	6.255 717	437
6.237 540	657	6.238 965	1436	6.240 956	544	6.242 267	1444	6.243 547	913	6.251 197	1127	6.253 713	268	6.255 754	1001
6.237 541	657	6.238 979	1442	6.240 962	643	6.242 307	1126	6.243 581	645	6.251 309	991	6.253 719	1401	6.255 755	1001
6.237 542	657	6.239 008	751	6.240 963	643	6.242 312	1495	6.243 582	645	6.251 366	636	6.253 748	1111	6.255 781	16
6.237 578	1205	6.239 009	181	6.240 976	622	6.242 313	204	6.243 583	645	6.251 376	323	6.253 796	206	6.255 790	375
6.237 590	25	6.239 016	344	6.240 977	622	6.242 373	646	6.243 584	645	6.251 383	716	6.253 813	1215	6.255 795	968
6.237 591	1483	6.239 043	961	6.240 978	622	6.242 393	20	6.243 585	645	6.251 393	1047	6.253 821	375	6.255 804	1298
6.237 620	35	6.239 136	967	6.240 982	634	6.242 394	639	6.243 586	645	6.251 438	398	6.253 878	1021	6.255 805	37
6.237 621	35	6.239 142	695	6.240 983	634	6.242 423	1182	6.243 590	1275	6.251 451	878	6.253 894	36	6.255 806	624

6.255 819	188	6.258 034	1305	6.260 043	758	6.261 959	42	6.263 457	478	6.263 661	533	6.265 027	551	6.265 623	317
6.255 819	787	6.258 092	1483	6.260 044	758	6.261 960	42	6.263 458	478	6.263 665	535	6.265 028	551	6.265 636	337
6.255 826	132	6.258 123	1390	6.260 046	758	6.261 977	1343	6.263 459	478	6.263 666	535	6.265 029	551	6.265 638	1367
6.255 833	678	6.258 150	624	6.260 091	758	6.262 080	304	6.263 460	889	6.263 670	853	6.265 030	551	6.265 639	1367
6.255 923	646	6.258 176	1112	6.260 422	922	6.262 099	47	6.263 461	889	6.263 671	853	6.265 031	551	6.265 640	1367
6.255 961	1483	6.258 218	1127	6.260 423	922	6.262 104	101	6.263 462	889	6.263 672	853	6.265 032	551	6.265 641	1367
6.256 027	1276	6.258 228	635	6.260 428	443	6.262 140	604	6.263 463	889	6.263 673	853	6.265 033	120	6.265 646	42
6.256 038	1329	6.258 234	602	6.260 430	1458	6.262 160	1513	6.263 464	889	6.263 675	853	6.265 034	120	6.265 647	42
6.256 041	768	6.258 235	1036	6.260 435	293	6.262 268	747	6.263 465	889	6.263 676	853	6.265 035	546	6.265 648	42
6.256 131	187	6.258 239	1115	6.260 453	199	6.262 275	983	6.263 466	889	6.263 677	853	6.265 036	546	6.265 649	42
6.256 301	1266	6.258 244	624	6.260 454	863	6.262 289	1482	6.263 467	889	6.263 678	853	6.265 037	551	6.265 649	563
6.256 325	223	6.258 266	568	6.260 459	561	6.262 306	1098	6.263 468	889	6.263 685	443	6.265 038	551	6.265 650	42
6.256 339	431	6.258 267	568	6.260 493	47	6.262 314	1276	6.263 469	889	6.263 686	443	6.265 039	551	6.265 650	563
6.256 388	93	6.258 268	600	6.260 495	575	6.262 319	187	6.263 482	527	6.263 690	299	6.265 040	551	6.265 651	42
6.256 393	284	6.258 269	602	6.260 509	602	6.262 337	791	6.263 483	527	6.263 691	299	6.265 041	551	6.265 651	563
6.256 423	995	6.258 271	602	6.260 542	560	6.262 343	983	6.263 484	527	6.263 692	299	6.265 042	551	6.265 652	42
6.256 437	710	6.258 273	602	6.260 543	560	6.262 379	106	6.263 485	527	6.263 693	299	6.265 043	551	6.265 652	563
6.256 440	469	6.258 299	731	6.260 544	561	6.262 379	862	6.263 486	527	6.263 694	299	6.265 044	551	6.265 653	42
6.256 441	469	6.258 299	1471	6.260 570	1490	6.262 417	290	6.263 487	527	6.263 695	299	6.265 045	120	6.265 653	563
6.256 482	719	6.258 335	489	6.260 573	1311	6.262 421	370	6.263 488	539	6.263 696	299	6.265 046	120	6.265 654	42
6.256 488	690	6.258 368	1134	6.260 676	1201	6.262 424	370	6.263 489	539	6.263 697	299	6.265 047	546	6.265 654	563
6.256 646	905	6.258 369	1134	6.260 677	1353	6.262 467	375	6.263 490	497	6.263 699	514	6.265 048	546	6.265 655	42
6.256 766	1458	6.258 373	1306	6.260 678	1353	6.262 477	384	6.263 491	497	6.263 700	514	6.265 049	551	6.265 655	563
6.256 805	345	6.258 375	1134	6.260 763	324	6.262 509	348	6.263 494	527	6.263 817	1164	6.265 050	551	6.265 656	42
6.256 809	508	6.258 376	1134	6.260 786	377	6.262 513	1446	6.263 495	527	6.263 842	406	6.265 051	551	6.265 656	563
6.256 816	508	6.258 408	286	6.260 874	1382	6.262 520	928	6.263 496	527	6.263 886	691	6.265 052	551	6.265 657	694
6.256 893	123	6.258 446	1013	6.260 903	251	6.262 521	928	6.263 497	527	6.263 886	1414	6.265 053	121	6.265 657	1413
6.256 893	552	6.258 527	536	6.260 922	567	6.262 522	928	6.263 498	527	6.263 887	691	6.265 054	121	6.265 658	694
6.256 894	123	6.258 570	1372	6.260 923	567	6.262 523	928	6.263 499	527	6.263 887	1414	6.265 055	551	6.265 658	1413
6.256 894	552	6.258 623	427	6.260 924	567	6.262 524	928	6.263 510	664	6.263 888	691	6.265 056	551	6.265 659	694
6.256 895	123	6.258 663	1127	6.260 925	567	6.262 525	928	6.263 511	664	6.263 888	1414	6.265 057	551	6.265 659	1413
6.256 895	552	6.258 682	624	6.260 926	567	6.262 526	928	6.263 515	664	6.263 897	673	6.265 058	551	6.265 660	694
6.256 896	123	6.258 683	632	6.260 928	292	6.262 527	928	6.263 516	664	6.263 911	980	6.265 059	121	6.265 660	1413
6.256 896	552	6.258 684	632	6.260 949	904	6.262 528	928	6.263 520	664	6.263 912	980	6.265 060	121	6.265 661	694
6.256 897	123	6.258 685	632	6.261 010	140	6.262 529	928	6.263 521	664	6.263 913	980	6.265 061	547	6.265 661	1413
6.256 897	552	6.258 692	641	6.261 010	1383	6.262 530	928	6.263 530	665	6.263 914	980	6.265 062	547	6.265 662	694
6.256 898	123	6.258 693	641	6.261 011	140	6.262 531	928	6.263 531	665	6.263 915	980	6.265 142	1134	6.265 662	1413
6.256 898	552	6.258 695	641	6.261 011	1383	6.262 532	928	6.263 535	665	6.264 000	1055	6.265 153	1202	6.265 663	694
6.256 954	66	6.258 697	641	6.261 028	1459	6.262 646	609	6.263 540	1043	6.264 055	781	6.265 178	879	6.265 663	1413
6.256 960	1309	6.258 698	641	6.261 029	1459	6.262 659	791	6.263 541	1043	6.264 057	348	6.265 179	879	6.265 664	694
6.256 961	1309	6.258 699	641	6.261 030	1459	6.262 660	791	6.263 542	1043	6.264 066	772	6.265 180	879	6.265 664	1413
6.256 963	1309	6.258 714	47	6.261 031	1459	6.262 685	898	6.263 543	1043	6.264 079	171	6.265 181	879	6.265 665	694
6.256 964	1309	6.258 794	53	6.261 033	602	6.262 704	1483	6.263 544	1043	6.264 087	1103	6.265 183	879	6.265 665	1413
6.256 965	1309	6.258 819	1457	6.261 058	1307	6.262 718	935	6.263 546	1043	6.264 147	446	6.265 184	879	6.265 666	694
6.257 002	363	6.258 821	25	6.261 152	367	6.262 810	788	6.263 547	1043	6.264 156	1045	6.265 200	1515	6.265 666	1413
6.257 034	201	6.258 822	25	6.261 212	1169	6.262 848	370	6.263 548	1043	6.264 198	420	6.265 201	1515	6.265 667	562
6.257 035	201	6.258 823	25	6.261 218	1013	6.262 862	674	6.263 550	1043	6.264 198	1213	6.265 202	1515	6.265 668	562
6.257 135	284	6.258 824	25	6.261 219	1013	6.262 867	983	6.263 551	1043	6.264 212	1134	6.265 203	1515	6.265 688	1003
6.257 139	1442	6.258 825	25	6.261 220	1013	6.262 868	983	6.263 552	1043	6.264 279	1322	6.265 204	1516	6.265 689	1003
6.257 142	363	6.258 826	25	6.261 221	1013	6.262 869	983	6.263 553	1043	6.264 316	828	6.265 205	1516	6.265 691	1003
6.257 162	616	6.258 827	25	6.261 222	1013	6.262 931	64	6.263 554	1043	6.264 322	1339	6.265 211	905	6.265 700	494
6.257 173	815	6.258 933	354	6.261 223	1013	6.262 932	64	6.263 560	205	6.264 323	1339	6.265 212	1157	6.265 701	604
6.257 184	1374	6.258 988	345	6.261 226	1383	6.262 943	1511	6.263 560	1185	6.264 449	1481	6.265 213	1157	6.265 732	119
6.257 202	757	6.258 999	823	6.261 238	283	6.262 966	716	6.263 570	865	6.264 452	445	6.265 214	692	6.265 733	43
6.257 218	640	6.259 057	422	6.261 313	911	6.262 991	302	6.263 571	865	6.264 468	788	6.265 214	1411	6.265 747	968
6.257 221	1368	6.259 079	880	6.261 314	911	6.263 025	1483	6.263 575	870	6.264 470	616	6.265 221	504	6.265 752	174
6.257 260	1516	6.259 080	880	6.261 315	911	6.263 037	330	6.263 580	1061	6.264 475	206	6.265 222	504	6.265 753	174
6.257 263	1309	6.259 082	880	6.261 316	911	6.263 047	1440	6.263 582	1078	6.264 543	1514	6.265 247	331	6.265 769	921
6.257 274	607	6.259 100	64	6.261 317	911	6.263 116	1208	6.263 585	1351	6.264 629	28	6.265 248	331	6.265 770	921
6.257 283	252	6.259 101	64	6.261 318	911	6.263 139	561	6.263 586	1351	6.264 631	206	6.265 249	331	6.265 771	921
6.257 283	1509	6.259 102	64	6.261 319	911	6.263 179	391	6.263 589	514	6.264 682	432	6.265 250	331	6.265 772	921
6.257 285	252	6.259 144	695	6.261 344	174	6.263 193	251	6.263 590	514	6.264 683	836	6.265 258	308	6.265 773	921
6.257 285	1509	6.259 209	1030	6.261 363	265	6.263 207	287	6.263 591	514	6.264 684	836	6.265 259	308	6.265 774	921
6.257 286	252	6.259 302	747	6.261 370	174	6.263 221	1312	6.263 592	514	6.264 685	836	6.265 260	308	6.265 775	921
6.257 286	1509	6.259 416	567	6.261 411	528	6.263 260	1134	6.263 593	514	6.264 686	837	6.265 261	308	6.265 798	758
6.257 287	252	6.259 417	567	6.261 420	962	6.263 282	554	6.263 594	514	6.264 687	837	6.265 262	308	6.265 799	758
6.257 287	1509	6.259 423	343	6.261 421	962	6.263 283	554	6.263 595	514	6.264 688	837	6.265 278	1312	6.265 800	758
6.257 288	252	6.259 428	546	6.261 429	47	6.263 284	554	6.263 596	514	6.264 689	837	6.265 283	307	6.265 803	921
6.257 288	1509	6.259 496	673	6.261 440	391	6.263 289	469	6.263 597	514	6.264 690	837	6.265 299	347	6.265 834	782
6.257 318	1407	6.259 500	443	6.261 441	391	6.263 290	554	6.263 598	514	6.264 691	837	6.265 311	286	6.265 838	1097
6.257 342	567	6.259 530	1215	6.261 445	317	6.263 341	600	6.263 599	514	6.264 695	837	6.265 408	383	6.265 875	1134
6.257 343	567	6.259 546	286	6.261 483	379	6.263 368	560	6.263 600	309	6.264 696	837	6.265 414	305	6.265 876	1134
6.257 399	646	6.259 756	1495	6.261 507	1380	6.263 370	1374	6.263 601	309	6.264 697	837	6.265 415	305	6.265 877	1134
6.257 411	1235	6.259 767	990	6.261 509	880	6.263 410	461	6.263 602	315	6.264 698	837	6.265 416	305	6.265 878	1134
6.257 412	1235	6.259 797	64	6.261 510	881	6.263 411	461	6.263 606	309	6.264 699	837	6.265 417	305	6.265 879	1134
6.257 443	962	6.259 802	1243	6.261 511	881	6.263 414	461	6.263 607	309	6.264 727	283	6.265 418	305	6.265 880	1134
6.257 491	1374	6.259 806	1021	6.261 512	879	6.263 414	463	6.263 610	1138	6.264 744	1277	6.265 442	293	6.265 881	938
6.257 509	1362	6.259 821	1289	6.261 514	823	6.263 415	461	6.263 611	1138	6.264 745	1277	6.265 466	1491	6.265 881	1345
6.257 510	1362	6.259 834	268	6.261 520	879	6.263 415	463	6.263 613	461	6.264 746	1275	6.265 467	1491	6.265 882	938
6.257 511	1362	6.259 883	339	6.261 651	841	6.263 416	461	6.263 613	463	6.264 751	1276	6.265 468	1491	6.265 882	1345
6.257 512	1362	6.259 903	1203	6.261 675	443	6.263 416	463	6.263 615	1138	6.264 795	968	6.265 469	1491	6.265 883	938
6.257 513	1362	6.259 904	1204	6.261 695	528	6.263 417	461	6.263 616	1138	6.264 797	1515	6.265 470	1491	6.265 883	1345
6.257 514	1362	6.259 905	1204	6.261 696	528	6.263 417	463	6.263 617	1138	6.264 798	1515	6.265 473	1491	6.265 902	576
6.257 572	367	6.259 907	1037	6.261 697	528	6.263 418	870	6.263 618	1138	6.264 799	1515	6.265 474	1491	6.265 903	576
6.257 668	740	6.259 908	1204	6.261 698	528	6.263 420	454	6.263 619	1138	6.264 808	837	6.265 475	1491	6.265 907	1290
6.257 764	546	6.259 909	1204	6.261 699	528	6.263 425	456	6.263 620	1138	6.264 809	837	6.265 520	1334	6.265 921	25
6.257 820	636	6.260 006	757	6.261 704	615	6.263 426	456	6.263 621	1138	6.264 810	837	6.265 521	1334	6.265 977	724
6.257 821	636	6.260 007	757	6.261 705	615	6.263 430	448	6.263 625	1138	6.264 811	837	6.265 588	576	6.266 051	1481
6.257 855	768	6.260 008	757	6.261 706	528	6.263 431	448	6.263 626	1138	6.264 812	837	6.265 589	576	6.266 054	790
6.257 891	367	6.260 009	757	6.261 707	528	6.263 440	462	6.263 627	1138	6.264 813	837	6.265 590	576	6.266 073	1200
6.257 914	740	6.260 010	757	6.261 708	528	6.263 441	462	6.263 628	1138	6.264 814	837	6.265 591	576	6.266 074	371
6.257 923	1134	6.260 011	757	6.261 787	734	6.263 445	461	6.263 632	1127	6.264 815	837	6.265 595	494	6.266 183	1375
6.257 926	1072	6.260 016	757	6.261 826	497	6.263 445	463	6.263 634	309	6.264 824	1306	6.265 596	494	6.266 184	1375
6.257 941	620	6.260 020	757	6.261 831	1396	6.263 450	463	6.263 640	522	6.264 889	1134	6.265 597	494	6.266 189	738
6.257 949	106	6.260 029	758	6.261 832	1396	6.263 451	463	6.263 641	522	6.264 929	1178	6.265 598	494	6.266 190	738
6.257 949	862	6.260 031	758	6.261 842	293	6.263 452	478	6.263 645	537	6.264 959	1204	6.265 599	494	6.266 191	738
6.257 950	106	6.260 032	758	6.261 851	1126	6.263 453	478	6.263 646	537	6.264 971	223	6.265 601	347	6.266 192	738
6.257 950	862	6.260 033	758	6.261 937	1201	6.263 454	478	6.263 647	537	6.265 001	1121	6.265 620	318	6.266 223	281
6.257 989	560	6.260 035	758	6.261 940	1176	6.263 455	478	6.263 648	537	6.265 025	551	6.265 621	317	6.266 240	174
6.258 006	955	6.260 038	758	6.261 958	42	6.263 456	478	6.263 660	533	6.265 026	551	6.265 622	317	6.266 241	1208

6.266 243	772	6.266 867	1436	6.267 273	287	6.267 484	542	6.268 024	1238	6.269 371	659	6.270 348	283	6.271 008	1361
6.266 285	962	6.266 868	1437	6.267 275	287	6.267 484	1212	6.268 025	1238	6.269 400	93	6.270 366	221	6.271 009	1361
6.266 302	560	6.266 871	1439	6.267 277	287	6.267 485	542	6.268 048	1258	6.269 401	93	6.270 367	221	6.271 010	1361
6.266 303	560	6.266 872	1438	6.267 278	287	6.267 485	1212	6.268 091	1343	6.269 402	93	6.270 368	221	6.271 011	1361
6.266 304	560	6.266 873	134	6.267 279	293	6.267 486	542	6.268 092	1343	6.269 403	93	6.270 369	221	6.271 013	1361
6.266 305	560	6.266 874	134	6.267 293	1183	6.267 486	1212	6.268 093	1343	6.269 404	93	6.270 392	69	6.271 018	1361
6.266 306	898	6.266 875	134	6.267 294	1183	6.267 487	542	6.268 112	572	6.269 405	93	6.270 393	351	6.272 008	919
6.266 314	854	6.266 876	134	6.267 295	1183	6.267 487	1212	6.268 113	572	6.269 414	663	6.270 403	691	6.272 009	1297
6.266 315	363	6.266 877	134	6.267 296	1183	6.267 488	542	6.268 114	572	6.269 487	1494	6.270 403	1413	6.272 014	1317
6.266 337	867	6.266 878	134	6.267 297	1183	6.267 488	1212	6.268 116	572	6.269 500	1018	6.270 404	691	6.272 015	1338
6.266 417	1203	6.266 879	134	6.267 298	1183	6.267 489	542	6.268 117	572	6.269 501	1018	6.270 404	1413	6.272 016	1338
6.266 418	1203	6.266 880	134	6.267 315	585	6.267 489	1212	6.268 118	572	6.269 502	1018	6.270 405	691	6.272 017	1338
6.266 419	1203	6.266 881	134	6.267 317	476	6.267 490	542	6.268 119	572	6.269 503	1018	6.270 405	1413	6.272 018	1338
6.266 420	1203	6.266 882	1531	6.267 318	476	6.267 490	1212	6.268 120	572	6.269 504	1018	6.270 419	351	6.272 030	1302
6.266 423	968	6.266 883	1438	6.267 343	747	6.267 491	542	6.268 121	572	6.269 505	1018	6.270 420	951	6.272 031	1302
6.266 426	1195	6.266 884	1531	6.267 346	1223	6.267 491	1212	6.268 122	572	6.269 506	1018	6.270 421	951	6.272 032	1302
6.266 427	1195	6.266 885	1531	6.267 347	1223	6.267 492	542	6.268 123	572	6.269 507	1018	6.270 422	951	6.272 034	134
6.266 428	1195	6.266 886	1531	6.267 348	1223	6.267 492	1212	6.268 124	572	6.269 508	551	6.270 423	951	6.272 047	135
6.266 429	1195	6.266 887	1531	6.267 353	1160	6.267 493	542	6.268 125	572	6.269 509	551	6.270 424	951	6.272 048	135
6.266 430	1195	6.266 888	1531	6.267 361	50	6.267 493	1212	6.268 126	572	6.269 510	551	6.270 425	951	6.272 049	134
6.266 431	1195	6.266 889	1531	6.267 362	109	6.267 494	542	6.268 127	572	6.269 511	551	6.270 426	951	6.272 050	134
6.266 432	1195	6.266 890	1214	6.267 363	109	6.267 494	1212	6.268 128	572	6.269 512	551	6.270 427	951	6.272 051	134
6.266 433	1195	6.266 893	364	6.267 364	109	6.267 495	542	6.268 129	572	6.269 513	551	6.270 443	1273	6.272 052	134
6.266 434	1195	6.266 904	1182	6.267 376	106	6.267 495	1212	6.268 130	572	6.269 514	551	6.270 479	262	6.272 053	134
6.266 435	1195	6.266 905	1135	6.267 377	106	6.267 496	542	6.268 193	370	6.269 515	551	6.270 501	1512	6.272 053	1325
6.266 436	1195	6.266 906	1130	6.267 378	106	6.267 496	1212	6.268 195	370	6.269 584	212	6.270 502	1512	6.272 060	1108
6.266 437	1196	6.266 907	1097	6.267 379	105	6.267 497	542	6.268 196	370	6.269 585	212	6.270 503	1512	6.272 061	1532
6.266 438	1196	6.266 908	1103	6.267 380	105	6.267 497	1212	6.268 198	370	6.269 586	212	6.270 504	1512	6.272 062	1532
6.266 439	1196	6.266 909	202	6.267 381	105	6.267 498	542	6.268 199	370	6.269 587	212	6.270 505	1512	6.272 063	1532
6.266 440	1196	6.266 910	405	6.267 382	111	6.267 498	1212	6.268 201	371	6.269 588	212	6.270 514	1335	6.272 064	1532
6.266 441	1196	6.266 911	405	6.267 383	111	6.267 499	542	6.268 202	371	6.269 589	212	6.270 531	66	6.272 067	1405
6.266 442	1196	6.266 912	406	6.267 384	111	6.267 499	1212	6.268 203	371	6.269 590	212	6.270 534	71	6.272 068	1404
6.266 443	1196	6.266 913	406	6.267 385	119	6.267 506	169	6.268 204	371	6.269 621	134	6.270 535	71	6.272 069	1404
6.266 444	1196	6.266 914	300	6.267 386	119	6.267 506	763	6.268 205	371	6.269 622	134	6.270 536	71	6.272 088	1057
6.266 448	1196	6.266 915	302	6.267 387	119	6.267 517	169	6.268 206	371	6.269 622	1325	6.270 548	309	6.272 088	1459
6.266 457	1196	6.266 923	1439	6.267 394	128	6.267 517	763	6.268 207	371	6.269 644	367	6.270 549	334	6.272 089	1057
6.266 458	1196	6.266 980	1112	6.267 395	152	6.267 518	169	6.268 208	364	6.269 657	32	6.270 566	507	6.272 089	1459
6.266 515	1008	6.266 981	1112	6.267 404	1183	6.267 518	763	6.268 210	364	6.269 685	916	6.270 569	170	6.272 090	1057
6.266 530	1138	6.266 984	642	6.267 406	1096	6.267 562	380	6.268 212	364	6.269 725	1111	6.270 572	446	6.272 090	1459
6.266 542	561	6.266 985	655	6.267 407	1094	6.267 578	1201	6.268 213	364	6.269 737	907	6.270 591	360	6.272 091	1057
6.266 568	1178	6.266 986	655	6.267 409	190	6.267 579	1200	6.268 215	364	6.269 737	1083	6.270 615	1308	6.272 091	1459
6.266 573	1353	6.266 990	1178	6.267 410	190	6.267 600	542	6.268 218	364	6.269 738	907	6.270 627	67	6.272 092	1057
6.266 574	1353	6.266 991	1178	6.267 411	1392	6.267 600	1212	6.268 220	364	6.269 738	1083	6.270 628	67	6.272 092	1459
6.266 590	555	6.267 058	1208	6.267 412	37	6.267 601	542	6.268 222	364	6.269 765	871	6.270 629	67	6.272 093	1057
6.266 611	831	6.267 059	1208	6.267 413	37	6.267 601	1212	6.268 223	364	6.269 767	1195	6.270 630	67	6.272 093	1459
6.266 640	249	6.267 061	1208	6.267 420	1232	6.267 602	542	6.268 225	364	6.269 768	667	6.270 631	67	6.272 094	1057
6.266 641	249	6.267 065	1544	6.267 421	1232	6.267 602	1212	6.268 226	364	6.269 779	252	6.270 632	241	6.272 094	1459
6.266 642	249	6.267 066	1544	6.267 422	1232	6.267 603	542	6.268 240	938	6.269 779	1509	6.270 633	241	6.272 095	1057
6.266 643	249	6.267 111	1439	6.267 423	1232	6.267 603	1212	6.268 240	1345	6.269 788	757	6.270 634	241	6.272 095	1459
6.266 644	249	6.267 112	1439	6.267 424	1224	6.267 606	1232	6.268 289	202	6.269 789	757	6.270 635	241	6.272 096	1057
6.266 645	307	6.267 115	1441	6.267 425	1224	6.267 608	1221	6.268 358	233	6.269 790	757	6.270 636	241	6.272 096	1459
6.266 646	307	6.267 116	1442	6.267 426	1224	6.267 609	1221	6.268 359	233	6.269 819	1362	6.270 637	241	6.272 097	1057
6.266 668	1175	6.267 117	1443	6.267 427	1224	6.267 610	1221	6.268 360	233	6.269 820	1362	6.270 638	241	6.272 097	1459
6.266 669	1175	6.267 121	1444	6.267 428	1224	6.267 611	1221	6.268 361	233	6.269 841	85	6.270 639	241	6.272 098	1057
6.266 670	1175	6.267 122	1446	6.267 429	1224	6.267 613	1221	6.268 389	1053	6.269 868	292	6.270 640	241	6.272 098	1459
6.266 671	1175	6.267 124	1450	6.267 430	1224	6.267 614	1221	6.268 391	1053	6.269 871	823	6.270 667	319	6.272 099	1057
6.266 672	1175	6.267 125	1450	6.267 431	1224	6.267 615	1221	6.268 393	1053	6.269 900	1238	6.270 720	1448	6.272 099	1459
6.266 673	1175	6.267 126	1450	6.267 432	1224	6.267 616	1221	6.268 399	1401	6.269 901	1238	6.270 721	1448	6.272 133	1283
6.266 674	1176	6.267 127	1450	6.267 433	1224	6.267 617	1221	6.268 419	1510	6.269 902	1238	6.270 726	1357	6.272 134	1283
6.266 675	1176	6.267 132	426	6.267 434	1224	6.267 618	1221	6.268 457	690	6.269 927	1238	6.270 828	1096	6.272 135	1283
6.266 676	1175	6.267 133	426	6.267 435	1224	6.267 619	1222	6.268 477	1100	6.269 936	1238	6.270 829	1096	6.272 136	1282
6.266 677	1175	6.267 134	426	6.267 436	1223	6.267 620	1222	6.268 478	1100	6.269 941	1238	6.270 830	900	6.272 137	1282
6.266 678	1175	6.267 135	426	6.267 437	1223	6.267 621	1222	6.268 487	139	6.269 943	1238	6.270 850	515	6.272 138	1282
6.266 679	945	6.267 136	426	6.267 438	1226	6.267 622	1222	6.268 487	1500	6.269 965	1238	6.270 862	1367	6.272 139	1282
6.266 680	945	6.267 137	426	6.267 439	1226	6.267 623	1222	6.268 500	1121	6.269 981	1238	6.270 863	1367	6.272 140	1282
6.266 681	945	6.267 138	426	6.267 440	1226	6.267 641	1289	6.268 605	679	6.270 012	1202	6.270 910	292	6.272 141	1282
6.266 682	945	6.267 139	426	6.267 441	1226	6.267 643	1065	6.268 619	1247	6.270 023	437	6.270 919	1399	6.272 142	1282
6.266 691	26	6.267 140	426	6.267 442	1228	6.267 647	939	6.268 620	1247	6.270 036	28	6.270 920	1399	6.272 143	1282
6.266 706	415	6.267 141	426	6.267 443	1228	6.267 647	1346	6.268 630	407	6.270 049	42	6.270 921	1399	6.272 144	1282
6.266 707	415	6.267 142	426	6.267 444	1228	6.267 682	1265	6.268 644	679	6.270 049	563	6.270 922	1399	6.272 145	1282
6.266 708	1070	6.267 155	380	6.267 445	1228	6.267 701	1055	6.268 656	1047	6.270 089	19	6.270 923	1399	6.272 146	1282
6.266 733	1407	6.267 164	303	6.267 446	1228	6.267 702	1055	6.268 692	1214	6.270 090	13	6.270 924	1400	6.272 147	1282
6.266 734	1407	6.267 165	303	6.267 447	1222	6.267 703	1056	6.268 720	58	6.270 091	13	6.270 926	1400	6.272 148	1282
6.266 735	1408	6.267 166	1337	6.267 448	1222	6.267 704	1056	6.268 733	16	6.270 115	868	6.270 927	1400	6.272 149	1282
6.266 736	1408	6.267 167	1337	6.267 449	1222	6.267 705	1056	6.268 802	106	6.270 116	857	6.270 928	1400	6.272 150	1282
6.266 737	1408	6.267 168	1337	6.267 450	1229	6.267 706	1055	6.268 802	862	6.270 117	13	6.270 930	1400	6.272 151	1282
6.266 738	1408	6.267 169	1337	6.267 451	1229	6.267 707	1055	6.268 833	1198	6.270 118	19	6.270 931	1400	6.272 152	1282
6.266 739	1408	6.267 170	1337	6.267 452	1229	6.267 708	1055	6.268 846	214	6.270 119	19	6.270 932	1399	6.272 154	1282
6.266 740	1408	6.267 171	1337	6.267 453	1229	6.267 727	508	6.268 861	767	6.270 176	1441	6.270 933	1399	6.272 155	1283
6.266 794	1156	6.267 180	1354	6.267 454	1229	6.267 784	212	6.268 864	1078	6.270 177	1441	6.270 935	201	6.272 156	1283
6.266 805	72	6.267 181	1354	6.267 455	1229	6.267 785	212	6.268 865	1078	6.270 180	1055	6.270 936	201	6.272 157	1283
6.266 805	816	6.267 182	1354	6.267 456	1229	6.267 786	212	6.268 880	113	6.270 181	19	6.270 937	201	6.272 159	1282
6.266 806	72	6.267 183	1354	6.267 457	1229	6.267 806	24	6.268 887	737	6.270 183	212	6.270 938	201	6.272 160	1282
6.266 806	816	6.267 184	1354	6.267 465	1225	6.267 806	1474	6.268 889	1403	6.270 192	1122	6.270 939	215	6.272 161	1282
6.266 807	381	6.267 185	1354	6.267 466	1225	6.267 808	1262	6.268 917	1343	6.270 193	1122	6.270 948	1400	6.272 162	1282
6.266 807	1183	6.267 187	728	6.267 467	1225	6.267 816	118	6.268 947	331	6.270 194	1122	6.270 951	1201	6.272 177	1504
6.266 808	381	6.267 191	24	6.267 468	1230	6.267 887	660	6.268 948	331	6.270 201	1344	6.270 956	437	6.272 178	1504
6.266 808	1183	6.267 248	1519	6.267 469	1230	6.267 888	660	6.268 955	1201	6.270 209	675	6.270 957	437	6.272 179	1504
6.266 809	893	6.267 249	1519	6.267 470	1230	6.267 889	660	6.268 964	675	6.270 239	1127	6.270 958	437	6.272 180	1504
6.266 815	28	6.267 250	1519	6.267 471	1230	6.267 890	660	6.269 015	546	6.270 246	1013	6.270 959	437	6.272 181	1504
6.266 816	28	6.267 251	1519	6.267 472	1230	6.267 891	660	6.269 226	690	6.270 247	1013	6.270 975	438	6.272 182	1504
6.266 817	1382	6.267 252	1519	6.267 473	1230	6.267 892	660	6.269 234	991	6.270 248	1013	6.270 977	421	6.272 199	436
6.266 818	1382	6.267 253	1519	6.267 474	1230	6.267 903	1544	6.269 244	106	6.270 252	363	6.271 000	1361	6.272 200	931
6.266 822	1414	6.267 263	364	6.267 475	1233	6.267 923	1156	6.269 244	862	6.270 262	137	6.271 001	1361	6.272 201	931
6.266 823	1414	6.267 267	1460	6.267 478	1233	6.267 972	42	6.269 245	106	6.270 264	534	6.271 002	1361	6.272 202	931
6.266 825	381	6.267 268	1460	6.267 479	1233	6.267 972	563	6.269 245	862	6.270 265	943	6.271 003	1361	6.272 203	931
6.266 825	1183	6.267 269	1460	6.267 480	1228	6.267 991	792	6.269 250	561	6.270 266	943	6.271 004	1361	6.272 204	931
6.266 864	1435	6.267 270	1460	6.267 481	1228	6.267 995	322	6.269 284	995	6.270 267	943	6.271 005	1361	6.272 205	931
6.266 865	1435	6.267 271	287	6.267 482	1228	6.268 002	659	6.269 288	1398	6.270 296	268	6.271 006	1361	6.272 206	931
6.266 866	1436	6.267 272	287	6.267 483	1228	6.268 003	659	6.269 370	337	6.270 299	785	6.271 007	1361	6.272 207	927

6.272 208	927	6.272 537	78	6.273 879	995	6.280 107	334	6.281 113	1411	6.281 845	330	6.282 777	1315	6.283 693	1145
6.272 209	927	6.272 562	1102	6.273 880	995	6.280 108	334	6.281 114	691	6.281 890	828	6.282 778	1315	6.283 694	787
6.272 210	927	6.272 569	378	6.273 881	995	6.280 109	334	6.281 114	1411	6.281 895	338	6.282 779	1315	6.283 706	351
6.272 211	927	6.272 603	440	6.273 897	751	6.280 111	304	6.281 115	691	6.281 917	1395	6.282 788	250	6.283 708	351
6.272 212	927	6.272 630	286	6.273 964	1130	6.280 112	304	6.281 115	1411	6.281 967	934	6.282 789	250	6.283 709	351
6.272 213	927	6.272 640	729	6.273 997	189	6.280 113	304	6.281 131	673	6.281 968	934	6.282 790	250	6.283 710	351
6.272 214	927	6.272 640	1469	6.274 030	1100	6.280 114	304	6.281 158	759	6.282 022	379	6.282 791	249	6.283 719	1045
6.272 215	927	6.272 641	729	6.274 041	1079	6.280 115	330	6.281 159	759	6.282 104	1362	6.282 792	249	6.283 762	999
6.272 216	927	6.272 641	1469	6.274 057	1315	6.280 116	330	6.281 160	759	6.282 108	42	6.282 793	249	6.283 763	999
6.272 224	436	6.272 642	729	6.274 088	604	6.280 117	330	6.281 161	759	6.282 108	563	6.282 794	252	6.283 764	999
6.272 235	898	6.272 642	1469	6.274 227	1164	6.280 118	340	6.281 163	759	6.282 144	1000	6.282 795	252	6.283 765	999
6.272 241	1542	6.272 643	729	6.274 262	877	6.280 119	340	6.281 166	759	6.282 145	1000	6.282 796	247	6.283 766	999
6.272 242	1542	6.272 643	1469	6.274 315	100	6.280 120	340	6.281 167	759	6.282 146	1000	6.282 797	251	6.283 768	999
6.272 243	1542	6.272 711	1307	6.274 342	611	6.280 155	1258	6.281 169	759	6.282 147	1000	6.282 798	251	6.283 770	999
6.272 244	1542	6.272 762	401	6.274 362	1414	6.280 201	1195	6.281 170	759	6.282 148	1453	6.282 799	251	6.283 773	999
6.272 245	1542	6.272 774	1204	6.274 363	1414	6.280 202	1196	6.281 172	759	6.282 149	1453	6.282 811	368	6.283 775	999
6.272 246	382	6.272 800	1397	6.274 373	1280	6.280 220	1398	6.281 173	759	6.282 150	1453	6.282 841	1442	6.283 777	999
6.272 247	382	6.272 801	1397	6.274 399	864	6.280 242	622	6.281 175	200	6.282 151	1453	6.282 843	679	6.283 779	999
6.272 248	382	6.272 802	729	6.274 399	1362	6.280 246	560	6.281 178	201	6.282 195	761	6.282 852	813	6.283 781	999
6.272 250	1209	6.272 802	1469	6.274 401	1113	6.280 268	871	6.281 268	561	6.282 267	1329	6.282 866	223	6.283 783	999
6.272 251	1209	6.272 803	729	6.274 454	1053	6.280 269	868	6.281 269	561	6.282 275	1009	6.282 919	351	6.283 784	999
6.272 252	1209	6.272 803	1469	6.274 501	575	6.280 284	857	6.281 344	356	6.282 276	1009	6.282 965	591	6.283 838	1107
6.272 253	1209	6.272 804	729	6.274 521	657	6.280 289	871	6.281 345	356	6.282 277	1009	6.282 978	351	6.283 846	591
6.272 254	1209	6.272 804	1469	6.274 532	868	6.280 290	868	6.281 346	356	6.282 278	1009	6.282 979	351	6.283 865	787
6.272 255	1209	6.272 805	729	6.274 555	1208	6.280 291	868	6.281 347	356	6.282 279	1009	6.282 980	351	6.283 866	787
6.272 256	1209	6.272 805	1469	6.274 591	1461	6.280 292	857	6.281 348	356	6.282 280	1009	6.283 036	262	6.283 913	53
6.272 257	1209	6.272 806	729	6.274 619	613	6.280 293	868	6.281 349	356	6.282 329	840	6.283 037	262	6.283 913	792
6.272 258	1209	6.272 806	1469	6.274 756	389	6.280 295	857	6.281 350	356	6.282 379	1045	6.283 062	857	6.283 914	53
6.272 259	1209	6.272 807	729	6.274 832	1070	6.280 296	857	6.281 351	356	6.282 405	321	6.283 064	1127	6.283 914	792
6.272 260	1209	6.272 807	1469	6.274 836	968	6.280 298	13	6.281 352	356	6.282 418	508	6.283 092	1134	6.283 967	1010
6.272 261	1209	6.272 808	729	6.274 868	665	6.280 318	174	6.281 353	356	6.282 424	25	6.283 100	1145	6.283 968	1010
6.272 262	1209	6.272 808	1469	6.274 875	501	6.280 319	174	6.281 354	356	6.282 436	406	6.283 101	1145	6.283 969	1010
6.272 263	1209	6.272 809	729	6.274 940	479	6.280 320	174	6.281 355	356	6.282 438	546	6.283 109	1145	6.283 970	1010
6.272 264	1209	6.272 809	1469	6.274 944	1466	6.280 321	174	6.281 356	356	6.282 439	546	6.283 118	876	6.283 971	1010
6.272 265	1209	6.272 810	729	6.274 985	830	6.280 325	174	6.281 357	356	6.282 440	546	6.283 119	876	6.283 972	1010
6.272 266	1209	6.272 810	1469	6.274 986	830	6.280 326	174	6.281 358	356	6.282 441	546	6.283 120	876	6.283 976	1010
6.272 267	1209	6.272 811	729	6.274 987	830	6.280 327	175	6.281 359	356	6.282 442	546	6.283 121	876	6.283 977	1010
6.272 268	1209	6.272 811	1469	6.274 988	830	6.280 330	290	6.281 360	356	6.282 443	546	6.283 206	453	6.283 978	1010
6.272 269	1209	6.272 812	729	6.274 989	830	6.280 334	1053	6.281 361	356	6.282 444	546	6.283 249	1042	6.283 979	1010
6.272 270	1209	6.272 812	1469	6.274 992	380	6.280 337	857	6.281 362	356	6.282 445	546	6.283 261	738	6.283 980	1010
6.272 271	1209	6.272 813	729	6.274 993	904	6.280 344	1238	6.281 363	356	6.282 446	546	6.283 263	1445	6.283 981	1010
6.272 272	1209	6.272 813	1469	6.275 022	772	6.280 362	857	6.281 364	356	6.282 447	557	6.283 264	1223	6.284 026	735
6.272 273	1209	6.272 816	729	6.275 025	1466	6.280 403	1024	6.281 365	356	6.282 448	557	6.283 265	1223	6.284 047	1214
6.272 274	1209	6.272 816	1469	6.275 026	644	6.280 404	1024	6.281 366	356	6.282 449	557	6.283 266	1223	6.284 078	489
6.272 275	1209	6.272 817	729	6.275 093	580	6.280 405	1024	6.281 378	1148	6.282 450	557	6.283 267	1223	6.284 083	438
6.272 276	1209	6.272 817	1469	6.275 186	901	6.280 425	1390	6.281 380	309	6.282 451	557	6.283 268	1223	6.284 102	1214
6.272 277	1209	6.272 818	729	6.275 188	901	6.280 429	1017	6.281 401	557	6.282 452	546	6.283 269	1223	6.284 110	1329
6.272 278	1209	6.272 818	1469	6.275 263	440	6.280 441	864	6.281 402	557	6.282 453	546	6.283 270	1227	6.284 111	1329
6.272 279	1209	6.272 819	729	6.275 263	1106	6.280 450	298	6.281 417	716	6.282 454	546	6.283 271	1227	6.284 162	1079
6.272 280	1209	6.272 819	1469	6.275 353	129	6.280 453	283	6.281 467	1522	6.282 455	546	6.283 272	1221	6.284 214	1305
6.272 281	1209	6.272 839	974	6.275 380	1055	6.280 456	1191	6.281 468	1522	6.282 456	546	6.283 273	1221	6.284 227	360
6.272 282	1209	6.272 840	974	6.275 393	355	6.280 506	745	6.281 479	26	6.282 457	546	6.283 274	1221	6.284 228	360
6.272 283	1209	6.272 841	974	6.275 416	355	6.280 588	674	6.281 511	1171	6.282 458	546	6.283 275	1221	6.284 229	43
6.272 284	1209	6.272 846	1148	6.275 417	355	6.280 595	1461	6.281 512	1168	6.282 459	546	6.283 276	1221	6.284 248	209
6.272 285	1209	6.272 871	1444	6.275 418	355	6.280 597	865	6.281 513	1171	6.282 460	546	6.283 277	1230	6.284 249	209
6.272 286	1210	6.272 895	857	6.275 419	355	6.280 645	1156	6.281 514	1171	6.282 461	546	6.283 278	1230	6.284 262	1217
6.272 287	1210	6.272 936	1200	6.275 420	355	6.280 680	1158	6.281 515	1171	6.282 488	1105	6.283 279	1230	6.284 263	1217
6.272 327	815	6.272 938	1200	6.275 421	355	6.280 728	821	6.281 516	1171	6.282 520	864	6.283 280	1230	6.284 264	1217
6.272 328	815	6.272 951	286	6.275 422	355	6.280 786	1344	6.281 517	1172	6.282 520	1362	6.283 281	1230	6.284 265	1217
6.272 329	814	6.272 953	286	6.275 423	355	6.280 788	1156	6.281 518	1172	6.282 521	864	6.283 282	1230	6.284 308	303
6.272 330	814	6.272 964	591	6.275 481	1112	6.280 859	259	6.281 519	1172	6.282 521	1362	6.283 283	1230	6.284 310	1344
6.272 331	814	6.272 965	246	6.275 482	1112	6.280 866	180	6.281 520	1172	6.282 522	864	6.283 296	518	6.284 369	905
6.272 332	801	6.272 966	246	6.275 499	357	6.280 873	1451	6.281 521	1172	6.282 522	1362	6.283 298	518	6.284 401	783
6.272 334	802	6.273 013	1391	6.275 587	368	6.280 874	812	6.281 522	1172	6.282 523	864	6.283 309	351	6.284 402	775
6.272 335	802	6.273 032	575	6.275 588	368	6.280 880	283	6.281 537	383	6.282 523	1362	6.283 313	1443	6.284 403	775
6.272 336	802	6.273 071	426	6.275 589	368	6.280 900	1278	6.281 538	1013	6.282 524	864	6.283 386	787	6.284 404	775
6.272 337	802	6.273 133	656	6.275 805	857	6.280 910	127	6.281 539	1013	6.282 524	1362	6.283 413	248	6.284 405	783
6.272 338	802	6.273 236	108	6.275 858	509	6.280 911	127	6.281 540	1013	6.282 525	864	6.283 420	359	6.284 406	775
6.272 339	802	6.273 238	108	6.275 873	437	6.280 912	127	6.281 541	1013	6.282 525	1362	6.283 459	1140	6.284 408	777
6.272 340	802	6.273 255	961	6.275 891	380	6.280 913	127	6.281 542	1013	6.282 526	864	6.283 460	1140	6.284 409	777
6.272 341	802	6.273 296	823	6.275 961	286	6.280 914	127	6.281 543	1013	6.282 526	1362	6.283 461	446	6.284 410	777
6.272 342	802	6.273 341	68	6.275 990	276	6.280 935	532	6.281 544	1013	6.282 527	864	6.283 462	1289	6.284 411	777
6.272 343	802	6.273 363	974	6.275 991	276	6.280 935	897	6.281 545	1013	6.282 527	1362	6.283 464	104	6.284 416	777
6.272 344	804	6.273 365	974	6.276 042	561	6.280 936	532	6.281 546	1013	6.282 528	864	6.283 476	488	6.284 419	777
6.272 345	804	6.273 369	68	6.276 044	561	6.280 936	897	6.281 547	1013	6.282 528	1362	6.283 539	817	6.284 420	778
6.272 346	822	6.273 378	1200	6.276 054	561	6.280 937	364	6.281 548	1013	6.282 529	864	6.283 540	817	6.284 421	778
6.272 347	822	6.273 419	751	6.276 103	1487	6.280 938	364	6.281 549	1013	6.282 529	1362	6.283 541	817	6.284 422	778
6.272 348	822	6.273 434	686	6.276 107	224	6.280 939	364	6.281 550	1013	6.282 530	692	6.283 542	817	6.284 423	778
6.272 350	822	6.273 460	745	6.276 162	1486	6.280 940	364	6.281 561	533	6.282 531	692	6.283 543	733	6.284 424	778
6.272 351	824	6.273 632	1440	6.280 000	43	6.280 941	364	6.281 562	793	6.282 532	692	6.283 544	739	6.284 427	781
6.272 352	824	6.273 633	1440	6.280 030	1053	6.280 942	364	6.281 563	793	6.282 597	591	6.283 545	739	6.284 440	825
6.272 353	824	6.273 634	1437	6.280 034	227	6.280 943	364	6.281 565	793	6.282 656	960	6.283 546	739	6.284 441	825
6.272 354	824	6.273 635	1437	6.280 035	227	6.280 944	364	6.281 569	406	6.282 657	960	6.283 547	739	6.284 442	825
6.272 355	824	6.273 713	228	6.280 036	227	6.280 945	364	6.281 570	406	6.282 658	960	6.283 548	739	6.284 443	367
6.272 356	824	6.273 732	1094	6.280 037	227	6.280 946	364	6.281 572	1080	6.282 660	849	6.283 549	739	6.284 455	363
6.272 357	824	6.273 733	1094	6.280 038	227	6.280 950	1445	6.281 583	360	6.282 666	591	6.283 565	982	6.284 459	367
6.272 358	824	6.273 734	1094	6.280 063	1192	6.280 951	1439	6.281 619	1184	6.282 670	383	6.283 566	982	6.284 460	353
6.272 359	824	6.273 768	611	6.280 064	1192	6.280 952	1444	6.281 620	309	6.282 716	170	6.283 567	982	6.284 461	353
6.272 368	890	6.273 798	390	6.280 065	1297	6.280 953	1444	6.281 621	309	6.282 736	353	6.283 568	982	6.284 462	353
6.272 369	890	6.273 808	1516	6.280 069	857	6.280 954	1444	6.281 623	334	6.282 764	378	6.283 569	982	6.284 466	223
6.272 370	890	6.273 809	1516	6.280 073	540	6.280 971	375	6.281 624	334	6.282 765	378	6.283 570	982	6.284 467	223
6.272 380	1179	6.273 824	1516	6.280 087	442	6.280 980	1158	6.281 625	334	6.282 766	377	6.283 571	982	6.284 468	223
6.272 381	1179	6.273 825	1516	6.280 087	1107	6.280 981	1158	6.281 648	1097	6.282 767	377	6.283 572	982	6.284 469	223
6.272 394	991	6.273 831	1132	6.280 100	312	6.280 982	1158	6.281 652	813	6.282 768	377	6.283 612	349	6.284 470	223
6.272 397	1023	6.273 852	1278	6.280 101	312	6.281 023	97	6.281 660	1492	6.282 769	377	6.283 612	352	6.284 471	223
6.272 436	1243	6.273 859	829	6.280 102	312	6.281 071	798	6.281 701	26	6.282 770	377	6.283 614	349	6.284 472	223
6.272 437	1243	6.273 860	829	6.280 103	312	6.281 080	813	6.281 708	1238	6.282 771	377	6.283 615	351	6.284 473	223
6.272 489	1127	6.273 861	829	6.280 104	312	6.281 081	796	6.281 792	1452	6.282 773	1315	6.283 617	352	6.284 474	223
6.272 535	69	6.273 862	829	6.280 105	312	6.281 082	796	6.281 793	1452	6.282 774	1315	6.283 618	352	6.284 475	223
6.272 536	78	6.273 863	829	6.280 106	312	6.281 113	691	6.281 836	376	6.282 775	1315	6.283 678	812	6.284 476	223

6.284 477	223	6.284 901	303	6.285 783	1105	6.286 226	290	6.286 763	764	6.287 311	737	6.287 740	275	6.288 696	976
6.284 478	223	6.284 902	310	6.285 802	575	6.286 248	324	6.286 764	168	6.287 312	737	6.287 740	1547	6.288 697	976
6.284 479	223	6.284 903	310	6.285 813	258	6.286 270	284	6.286 764	764	6.287 313	738	6.287 741	275	6.288 698	976
6.284 480	223	6.284 904	310	6.285 814	258	6.286 282	1381	6.286 765	168	6.287 314	738	6.287 741	1547	6.288 699	976
6.284 481	223	6.284 905	310	6.285 815	258	6.286 283	1381	6.286 765	764	6.287 329	1368	6.287 742	275	6.288 700	976
6.284 482	223	6.284 906	329	6.285 816	874	6.286 284	1381	6.286 766	168	6.287 339	739	6.287 742	1547	6.288 715	622
6.284 483	223	6.284 935	280	6.285 816	1365	6.286 285	1381	6.286 766	764	6.287 340	739	6.287 743	275	6.288 723	223
6.284 484	223	6.284 954	790	6.285 817	874	6.286 307	1356	6.286 767	168	6.287 341	739	6.287 743	1547	6.288 724	223
6.284 485	223	6.284 958	205	6.285 817	1365	6.286 307	1461	6.286 767	764	6.287 342	739	6.287 744	275	6.288 768	1003
6.284 486	223	6.284 960	1490	6.285 821	874	6.286 311	191	6.286 768	168	6.287 343	739	6.287 744	1547	6.288 852	824
6.284 487	223	6.284 968	1097	6.285 821	1365	6.286 312	191	6.286 768	764	6.287 344	739	6.287 745	275	6.288 853	824
6.284 488	223	6.284 969	1097	6.285 822	874	6.286 315	898	6.286 769	169	6.287 345	739	6.287 745	1547	6.288 854	824
6.284 489	223	6.285 006	960	6.285 822	1365	6.286 318	1102	6.286 769	764	6.287 346	739	6.287 746	275	6.288 856	824
6.284 490	223	6.285 049	402	6.285 823	874	6.286 324	1344	6.286 771	653	6.287 347	739	6.287 746	1547	6.288 857	824
6.284 491	223	6.285 151	436	6.285 823	1365	6.286 325	1344	6.286 773	601	6.287 348	739	6.287 747	276	6.288 859	824
6.284 492	223	6.285 189	509	6.285 824	874	6.286 326	1344	6.286 775	958	6.287 397	1144	6.287 748	275	6.288 861	824
6.284 493	223	6.285 190	517	6.285 824	1365	6.286 327	1344	6.286 777	1140	6.287 398	1144	6.287 748	1547	6.288 863	824
6.284 494	223	6.285 191	517	6.285 834	492	6.286 328	1344	6.286 789	1156	6.287 399	1146	6.287 749	275	6.288 864	824
6.284 495	223	6.285 207	135	6.285 840	1357	6.286 329	1344	6.286 790	1156	6.287 400	1146	6.287 749	1547	6.288 865	824
6.284 496	223	6.285 212	317	6.285 841	1357	6.286 330	1344	6.286 791	1156	6.287 401	1146	6.287 750	273	6.288 870	823
6.284 497	379	6.285 221	431	6.285 843	999	6.286 331	1344	6.286 792	1156	6.287 402	1146	6.287 751	273	6.288 956	274
6.284 504	314	6.285 222	431	6.285 844	999	6.286 332	1344	6.286 793	1151	6.287 413	717	6.287 752	273	6.288 957	274
6.284 505	314	6.285 223	431	6.285 869	921	6.286 333	1344	6.286 794	1151	6.287 426	1070	6.287 753	273	6.288 989	1200
6.284 512	353	6.285 224	431	6.285 884	1381	6.286 334	1344	6.286 795	1152	6.287 429	1068	6.287 754	273	6.289 099	1086
6.284 527	790	6.285 225	431	6.285 885	1381	6.286 335	1344	6.286 799	1511	6.287 436	884	6.287 755	273	6.289 108	34
6.284 537	553	6.285 226	431	6.285 887	1381	6.286 357	1357	6.286 800	1511	6.287 444	328	6.287 756	273	6.289 109	34
6.284 538	553	6.285 272	728	6.285 888	1381	6.286 375	1270	6.286 804	721	6.287 463	1199	6.287 757	272	6.289 110	34
6.284 539	553	6.285 291	1017	6.285 889	1381	6.286 380	1270	6.286 810	1236	6.287 481	675	6.287 758	272	6.289 111	34
6.284 540	553	6.285 336	716	6.285 890	1381	6.286 381	1270	6.286 811	1236	6.287 509	1452	6.287 759	272	6.289 112	34
6.284 541	551	6.285 347	1398	6.285 891	1381	6.286 408	49	6.286 812	1236	6.287 510	1452	6.287 760	272	6.289 147	144
6.284 542	551	6.285 348	1398	6.285 892	1381	6.286 409	49	6.286 813	1236	6.287 511	1452	6.287 774	1461	6.289 180	1403
6.284 543	123	6.285 431	229	6.285 897	1102	6.286 410	41	6.286 814	1236	6.287 512	1452	6.287 780	69	6.289 204	988
6.284 544	123	6.285 432	229	6.285 898	1102	6.286 411	41	6.286 815	1236	6.287 527	47	6.287 781	78	6.289 205	988
6.284 545	123	6.285 433	229	6.285 900	1102	6.286 412	41	6.286 816	1236	6.287 530	169	6.287 782	78	6.289 206	989
6.284 546	123	6.285 434	229	6.285 901	1102	6.286 413	41	6.286 817	1236	6.287 530	763	6.287 783	78	6.289 207	989
6.284 547	124	6.285 435	229	6.285 902	1104	6.286 414	41	6.286 818	1236	6.287 541	268	6.287 784	78	6.289 208	988
6.284 548	124	6.285 436	229	6.285 903	1104	6.286 415	41	6.286 819	1236	6.287 542	268	6.287 785	78	6.289 209	989
6.284 552	552	6.285 439	349	6.285 904	1104	6.286 416	41	6.286 820	1236	6.287 543	269	6.287 786	78	6.289 210	988
6.284 553	552	6.285 440	1414	6.285 906	1105	6.286 426	492	6.286 821	1236	6.287 544	1205	6.287 787	78	6.289 211	988
6.284 554	552	6.285 441	1414	6.285 907	1105	6.286 430	284	6.286 822	1236	6.287 548	1491	6.287 788	78	6.289 212	988
6.284 555	552	6.285 448	512	6.285 908	1105	6.286 453	433	6.286 823	1236	6.287 566	1214	6.287 789	78	6.289 213	988
6.284 556	552	6.285 460	237	6.285 913	1102	6.286 454	433	6.286 824	1236	6.287 567	1214	6.287 790	78	6.289 214	989
6.284 557	552	6.285 461	237	6.285 920	1105	6.286 455	433	6.286 834	169	6.287 568	1045	6.287 791	78	6.289 215	988
6.284 558	552	6.285 462	237	6.285 921	440	6.286 456	433	6.286 835	169	6.287 569	1045	6.287 792	78	6.289 216	988
6.284 559	547	6.285 463	238	6.285 922	440	6.286 457	433	6.286 836	169	6.287 570	1045	6.287 812	828	6.289 217	989
6.284 560	121	6.285 464	238	6.285 923	440	6.286 458	433	6.286 837	169	6.287 571	1045	6.287 813	75	6.289 218	989
6.284 561	121	6.285 465	238	6.285 924	440	6.286 459	1126	6.286 838	169	6.287 572	1045	6.287 814	75	6.289 219	988
6.284 562	124	6.285 489	324	6.285 925	440	6.286 460	1126	6.286 841	1261	6.287 577	1206	6.287 815	75	6.289 220	988
6.284 563	552	6.285 509	1016	6.285 926	440	6.286 461	1126	6.286 842	1261	6.287 585	1061	6.287 816	75	6.289 221	989
6.284 564	552	6.285 517	349	6.285 927	440	6.286 462	1135	6.286 844	1160	6.287 586	1061	6.287 820	673	6.289 223	988
6.284 565	552	6.285 528	214	6.285 928	440	6.286 463	1135	6.286 848	762	6.287 587	1061	6.287 822	1007	6.289 224	989
6.284 566	552	6.285 529	214	6.285 929	440	6.286 464	1135	6.286 850	1366	6.287 588	269	6.287 823	1007	6.289 225	988
6.284 567	552	6.285 530	214	6.285 930	440	6.286 465	1135	6.286 921	266	6.287 611	1352	6.287 824	1007	6.289 226	988
6.284 568	552	6.285 531	214	6.285 931	440	6.286 466	1135	6.286 923	702	6.287 612	1352	6.287 838	692	6.289 227	988
6.284 569	552	6.285 536	1439	6.285 932	440	6.286 468	1127	6.286 974	496	6.287 613	1352	6.287 838	1411	6.289 228	988
6.284 570	547	6.285 539	380	6.285 933	440	6.286 491	257	6.287 029	359	6.287 614	1352	6.287 839	692	6.289 229	988
6.284 571	121	6.285 586	710	6.285 934	440	6.286 492	257	6.287 085	1058	6.287 615	1378	6.287 839	1411	6.289 230	988
6.284 572	121	6.285 597	1289	6.285 935	1106	6.286 530	558	6.287 086	1058	6.287 658	814	6.287 840	1414	6.289 231	989
6.284 573	124	6.285 618	906	6.285 936	1106	6.286 539	292	6.287 087	1058	6.287 671	501	6.287 841	1414	6.289 232	989
6.284 607	963	6.285 619	1281	6.285 937	1106	6.286 540	292	6.287 088	1058	6.287 674	501	6.287 939	1128	6.289 233	989
6.284 614	961	6.285 620	1281	6.285 938	1106	6.286 541	292	6.287 089	1058	6.287 675	501	6.287 990	1458	6.289 234	989
6.284 633	544	6.285 621	1281	6.285 939	1106	6.286 542	292	6.287 090	1058	6.287 691	905	6.288 042	282	6.289 235	989
6.284 635	389	6.285 633	1290	6.285 940	1105	6.286 543	293	6.287 091	1058	6.287 692	900	6.288 043	282	6.289 236	989
6.284 640	170	6.285 634	1290	6.285 944	440	6.286 586	1374	6.287 092	1058	6.287 702	674	6.288 044	282	6.289 237	989
6.284 662	1247	6.285 635	1290	6.285 944	1106	6.286 593	51	6.287 093	1058	6.287 705	674	6.288 045	282	6.289 238	989
6.284 689	614	6.285 636	1290	6.285 946	1105	6.286 593	204	6.287 094	1058	6.287 709	674	6.288 046	282	6.289 239	989
6.284 693	566	6.285 637	1290	6.285 947	439	6.286 594	231	6.287 095	1058	6.287 713	674	6.288 047	282	6.289 240	989
6.284 694	566	6.285 639	1289	6.285 950	1453	6.286 599	911	6.287 096	1058	6.287 715	1195	6.288 048	282	6.289 241	989
6.284 695	566	6.285 640	1289	6.285 951	1453	6.286 600	911	6.287 097	1058	6.287 716	490	6.288 049	282	6.289 242	989
6.284 714	996	6.285 641	1289	6.285 952	1453	6.286 601	911	6.287 098	1058	6.287 718	490	6.288 050	282	6.289 243	989
6.284 757	403	6.285 642	1289	6.285 974	1053	6.286 602	911	6.287 099	1058	6.287 721	277	6.288 051	282	6.289 244	989
6.284 758	409	6.285 643	1289	6.286 007	1128	6.286 603	911	6.287 100	1058	6.287 722	277	6.288 052	282	6.289 245	989
6.284 759	412	6.285 646	1289	6.286 017	646	6.286 604	911	6.287 101	1058	6.287 723	277	6.288 053	282	6.289 246	989
6.284 760	1398	6.285 647	1289	6.286 111	440	6.286 605	911	6.287 102	1058	6.287 724	277	6.288 054	282	6.289 247	989
6.284 761	1398	6.285 648	1289	6.286 119	1086	6.286 606	943	6.287 125	1058	6.287 725	277	6.288 067	283	6.289 280	1278
6.284 762	1398	6.285 649	1289	6.286 123	560	6.286 609	16	6.287 126	1058	6.287 726	277	6.288 068	283	6.289 297	1363
6.284 763	1398	6.285 650	1289	6.286 142	1534	6.286 610	16	6.287 127	1058	6.287 727	277	6.288 069	283	6.289 298	1363
6.284 764	1398	6.285 651	1289	6.286 167	1104	6.286 611	16	6.287 128	1058	6.287 728	277	6.288 070	283	6.289 299	1363
6.284 765	1398	6.285 678	1148	6.286 168	1104	6.286 612	16	6.287 129	1058	6.287 729	275	6.288 071	283	6.289 337	858
6.284 766	1398	6.285 694	730	6.286 169	38	6.286 616	1460	6.287 130	1058	6.287 729	1547	6.288 219	951	6.289 338	858
6.284 767	1398	6.285 694	1470	6.286 170	38	6.286 617	1460	6.287 131	1058	6.287 730	275	6.288 285	471	6.289 516	387
6.284 768	1398	6.285 697	731	6.286 171	38	6.286 618	1460	6.287 132	1058	6.287 730	1547	6.288 411	1199	6.289 563	215
6.284 771	1398	6.285 697	1471	6.286 172	38	6.286 619	1460	6.287 133	1058	6.287 731	275	6.288 412	1053	6.289 719	371
6.284 772	1398	6.285 698	731	6.286 173	38	6.286 653	251	6.287 151	441	6.287 731	1547	6.288 430	1018	6.289 754	379
6.284 773	1398	6.285 698	1471	6.286 174	38	6.286 661	97	6.287 159	1044	6.287 732	275	6.288 460	1240	6.289 839	690
6.284 794	960	6.285 699	730	6.286 175	38	6.286 662	97	6.287 160	1044	6.287 732	1547	6.288 468	991	6.289 927	399
6.284 811	202	6.285 699	1470	6.286 176	38	6.286 663	67	6.287 163	1457	6.287 733	275	6.288 664	1331	6.289 933	246
6.284 817	1341	6.285 702	731	6.286 177	38	6.286 664	67	6.287 164	1457	6.287 733	1547	6.288 666	1331	6.289 934	246
6.284 818	1341	6.285 702	1471	6.286 180	1149	6.286 665	67	6.287 165	1457	6.287 734	275	6.288 667	1331	6.289 935	246
6.284 819	1341	6.285 703	730	6.286 181	1253	6.286 666	67	6.287 166	1457	6.287 734	1547	6.288 668	1331	6.289 953	278
6.284 822	1063	6.285 703	1470	6.286 182	1253	6.286 686	813	6.287 167	1457	6.287 735	275	6.288 669	1331	6.289 969	386
6.284 823	1063	6.285 704	730	6.286 183	1253	6.286 692	470	6.287 229	1057	6.287 735	1547	6.288 670	1331	6.289 970	386
6.284 848	1237	6.285 704	1470	6.286 184	1253	6.286 722	216	6.287 278	857	6.287 736	275	6.288 673	143	6.290 013	972
6.284 857	1357	6.285 705	730	6.286 185	1265	6.286 757	167	6.287 298	1344	6.287 736	1547	6.288 689	976	6.290 019	1440
6.284 876	1534	6.285 705	1470	6.286 186	1277	6.286 758	167	6.287 302	35	6.287 737	275	6.288 690	976	6.290 029	916
6.284 894	962	6.285 707	730	6.286 187	1277	6.286 759	167	6.287 303	35	6.287 737	1547	6.288 691	976	6.290 030	915
6.284 896	301	6.285 707	1470	6.286 188	1277	6.286 760	167	6.287 307	736	6.287 738	275	6.288 692	976	6.290 106	1446
6.284 898	304	6.285 708	730	6.286 189	443	6.286 761	167	6.287 308	737	6.287 738	1547	6.288 693	976	6.290 131	301
6.284 899	303	6.285 708	1470	6.286 207	1277	6.286 762	167	6.287 309	737	6.287 739	275	6.288 694	976	6.290 136	301
6.284 900	303	6.285 780	1314	6.286 208	1277	6.286 763	168	6.287 310	738	6.287 739	1547	6.288 695	976	6.290 137	301

6.290 142	301	6.291 333	1003	6.292 150	1001	6.304 322	225	6.311 086	238	6.312 228	300	6.313 766	554	6.323 052	245
6.290 214	599	6.291 334	1003	6.292 151	1001	6.304 378	828	6.311 087	238	6.312 243	260	6.313 789	857	6.324 668	202
6.290 215	599	6.291 335	1003	6.292 152	1001	6.304 822	1215	6.311 106	284	6.312 262	945	6.313 796	430	6.401 031	1275
6.290 219	599	6.291 336	1003	6.292 153	1001	6.304 828	1458	6.311 186	1256	6.312 280	1480	6.313 797	430	6.401 078	1408
6.290 220	599	6.291 337	1003	6.292 154	1001	6.304 882	980	6.311 247	1254	6.312 312	857	6.313 798	430	6.401 081	1408
6.290 221	599	6.291 338	1003	6.292 155	1001	6.304 933	157	6.311 248	1254	6.312 313	281	6.313 799	430	6.401 082	1408
6.290 228	1435	6.291 339	1003	6.292 157	1299	6.304 939	628	6.311 249	1256	6.312 314	281	6.313 800	1131	6.401 093	77
6.290 241	950	6.291 340	1003	6.292 158	1299	6.305 117	560	6.311 250	1254	6.312 381	953	6.313 801	1131	6.401 134	1408
6.290 246	950	6.291 341	1003	6.292 159	1299	6.305 235	1461	6.311 251	1255	6.312 417	286	6.313 802	1131	6.401 135	1408
6.290 247	950	6.291 342	1003	6.292 160	191	6.305 430	933	6.311 252	1255	6.312 440	135	6.313 803	429	6.401 199	1196
6.290 283	108	6.291 343	1003	6.292 161	191	6.305 666	1415	6.311 253	1255	6.312 441	125	6.313 804	429	6.401 203	623
6.290 324	1056	6.291 358	148	6.292 162	34	6.305 840	757	6.311 254	1255	6.312 442	125	6.313 805	429	6.401 212	117
6.290 331	974	6.291 359	148	6.292 163	34	6.305 865	1058	6.311 255	1256	6.312 443	118	6.313 808	435	6.401 224	428
6.290 364	1400	6.291 360	148	6.292 164	34	6.305 927	143	6.311 256	1256	6.312 450	196	6.313 809	435	6.401 235	212
6.290 428	438	6.291 361	148	6.292 165	34	6.306 078	828	6.311 259	1255	6.312 492	1239	6.313 810	435	6.401 256	178
6.290 477	951	6.291 401	1403	6.292 166	34	6.306 164	183	6.311 273	173	6.312 551	286	6.313 811	435	6.401 362	643
6.290 524	553	6.291 403	85	6.292 170	1360	6.306 275	621	6.311 291	669	6.312 571	876	6.313 812	435	6.401 390	185
6.290 525	553	6.291 404	85	6.292 172	1360	6.306 285	626	6.311 315	779	6.312 573	876	6.313 813	435	6.401 391	185
6.290 529	85	6.291 405	85	6.292 174	1360	6.306 286	621	6.311 317	779	6.312 578	875	6.313 816	801	6.401 428	624
6.290 544	857	6.291 406	85	6.292 175	228	6.306 510	1122	6.311 350	414	6.312 579	875	6.313 834	1478	6.401 432	654
6.290 570	495	6.291 407	85	6.292 176	228	6.306 550	655	6.311 351	414	6.312 665	129	6.313 835	1478	6.401 458	94
6.290 643	561	6.291 408	85	6.292 177	228	6.306 551	655	6.311 356	1056	6.312 879	1177	6.313 836	1478	6.401 505	757
6.290 645	999	6.291 409	85	6.292 178	228	6.306 619	835	6.311 382	1256	6.312 903	470	6.313 837	1478	6.401 549	115
6.290 651	999	6.291 413	92	6.292 207	1528	6.306 806	1058	6.311 419	693	6.312 904	470	6.313 838	1478	6.401 579	37
6.290 652	999	6.291 414	92	6.292 208	1528	6.307 040	647	6.311 419	1412	6.312 905	470	6.313 839	1478	6.401 582	40
6.290 653	999	6.291 415	92	6.292 209	1528	6.307 145	118	6.311 476	1235	6.312 923	270	6.313 840	1478	6.401 626	1365
6.290 654	999	6.291 416	92	6.292 210	1528	6.307 187	157	6.311 477	1235	6.312 924	270	6.313 841	1478	6.401 645	634
6.290 675	286	6.291 417	92	6.292 211	1528	6.307 233	980	6.311 478	1235	6.312 925	270	6.313 842	1478	6.401 676	739
6.290 709	1000	6.291 418	54	6.292 212	1528	6.307 252	178	6.311 479	1235	6.312 930	1283	6.313 843	1478	6.500 038	1319
6.290 737	1545	6.291 419	54	6.292 221	206	6.307 327	623	6.311 480	1235	6.312 931	1283	6.313 844	1478	6.510 003	994
6.290 742	1003	6.291 420	54	6.300 025	929	6.307 770	1319	6.311 510	479	6.312 964	723	6.313 845	1479	6.510 005	1365
6.290 771	1125	6.291 421	54	6.300 026	929	6.307 817	622	6.311 638	421	6.312 970	1374	6.313 846	1479	6.510 059	58
6.290 792	288	6.291 422	54	6.300 028	929	6.307 818	622	6.311 665	1070	6.312 988	898	6.313 863	786	6.510 118	189
6.290 853	792	6.291 473	359	6.300 066	95	6.307 819	622	6.311 675	1359	6.313 057	479	6.313 869	1102	6.510 172	1345
6.290 854	792	6.291 535	81	6.300 067	95	6.307 820	623	6.311 677	202	6.313 081	431	6.313 870	1102	6.510 180	912
6.290 868	196	6.291 536	81	6.300 104	1319	6.307 821	623	6.311 691	623	6.313 123	583	6.313 967	1142	6.510 181	912
6.290 896	834	6.291 537	75	6.300 151	640	6.307 822	623	6.311 698	228	6.313 125	584	6.313 968	1142	6.510 182	912
6.290 897	834	6.291 538	75	6.300 165	770	6.307 823	623	6.311 699	228	6.313 126	584	6.313 969	857	6.510 183	912
6.290 898	834	6.291 539	75	6.300 168	647	6.307 933	157	6.311 700	228	6.313 127	584	6.313 989	723	6.510 217	189
6.290 899	834	6.291 540	75	6.300 299	929	6.308 744	983	6.311 821	441	6.313 128	584	6.313 994	1200	6.510 242	857
6.290 900	834	6.291 543	1364	6.300 331	1244	6.308 831	980	6.311 824	260	6.313 129	584	6.314 040	1254	6.510 319	589
6.290 901	834	6.291 544	1364	6.300 334	1088	6.308 832	980	6.311 844	1200	6.313 130	584	6.314 041	1254	6.510 332	1332
6.290 902	772	6.291 545	1364	6.300 493	151	6.309 148	1402	6.311 871	510	6.313 131	584	6.314 042	1254	6.510 335	1345
6.290 909	676	6.291 546	1364	6.300 542	1058	6.309 953	718	6.311 880	513	6.313 132	584	6.314 043	1254	6.510 380	1155
6.290 910	676	6.291 547	1364	6.300 565	1214	6.310 019	906	6.311 881	513	6.313 133	584	6.314 044	1255	6.510 476	188
6.290 911	676	6.291 548	1364	6.300 696	1156	6.310 021	906	6.311 891	1498	6.313 134	584	6.314 045	1255	6.510 510	77
6.290 912	676	6.291 549	1364	6.300 788	110	6.310 023	906	6.311 892	1499	6.313 219	1259	6.314 046	1255	6.510 546	1339
6.290 917	1368	6.291 550	1364	6.300 903	1462	6.310 025	906	6.311 902	431	6.313 220	1268	6.314 047	1255	6.510 572	517
6.290 918	1368	6.291 551	1364	6.300 995	183	6.310 027	906	6.311 903	431	6.313 234	1074	6.314 060	589	6.510 709	1251
6.290 919	1368	6.291 552	1364	6.301 526	235	6.310 029	906	6.311 904	1149	6.313 274	323	6.314 255	857	6.510 723	1401
6.290 920	1368	6.291 553	1364	6.301 538	991	6.310 031	906	6.311 905	1149	6.313 297	1053	6.314 306	491	6.510 848	147
6.290 947	829	6.291 554	1364	6.301 574	162	6.310 033	906	6.311 906	1149	6.313 326	394	6.314 307	495	6.510 856	1406
6.290 968	829	6.291 558	1545	6.301 578	1458	6.310 035	906	6.311 907	1149	6.313 337	394	6.314 308	495	6.510 864	991
6.290 978	534	6.291 565	1280	6.301 604	991	6.310 037	906	6.311 908	1125	6.313 339	399	6.314 325	424	6.510 909	183
6.290 993	1074	6.291 566	1281	6.301 637	259	6.310 086	581	6.311 927	1075	6.313 342	394	6.314 326	436	6.700 111	1457
6.290 994	1074	6.291 567	1280	6.301 671	1318	6.310 090	288	6.311 932	1041	6.313 363	1096	6.314 327	1035	6.700 265	1475
6.290 995	1074	6.291 569	857	6.301 718	178	6.310 098	898	6.311 933	1041	6.313 389	1415	6.314 328	1118	6.700 320	1240
6.291 071	288	6.291 622	608	6.301 732	933	6.310 102	646	6.311 934	1041	6.313 390	1415	6.314 328	1392	6.700 374	1409
6.291 072	288	6.291 623	608	6.301 841	432	6.310 204	1003	6.311 937	1199	6.313 394	1295	6.314 339	1333	6.700 568	758
6.291 078	288	6.291 624	1016	6.301 853	1462	6.310 247	575	6.311 944	409	6.313 395	1415	6.314 340	1333	6.700 621	1243
6.291 079	288	6.291 635	1440	6.302 001	835	6.310 292	138	6.311 945	404	6.313 397	1415	6.314 452	723	6.700 747	1463
6.291 099	1128	6.291 636	1440	6.302 116	618	6.310 292	550	6.311 947	413	6.313 398	1296	6.314 459	1269	6.700 903	911
6.291 100	1128	6.291 637	1441	6.302 123	147	6.310 293	138	6.311 970	207	6.313 399	1296	6.314 551	997	6.701 105	1385
6.291 101	1128	6.291 638	1438	6.302 168	745	6.310 293	550	6.311 971	207	6.313 400	1296	6.314 566	432	6.701 243	1465
6.291 102	1128	6.291 640	1056	6.302 328	432	6.310 317	848	6.311 972	207	6.313 401	1292	6.314 706	69	6.701 260	673
6.291 103	1128	6.291 647	241	6.302 336	1354	6.310 318	848	6.311 973	207	6.313 402	1292	6.314 721	997	6.701 307	179
6.291 104	1128	6.291 648	241	6.302 391	904	6.310 319	848	6.312 033	210	6.313 403	1292	6.314 733	997	6.701 453	118
6.291 105	1128	6.291 649	241	6.302 608	1060	6.310 320	848	6.312 034	210	6.313 404	1292	6.314 807	272	6.701 485	1407
6.291 106	1128	6.291 650	241	6.302 652	110	6.310 361	1296	6.312 035	210	6.313 405	1292	6.314 811	997	6.701 658	78
6.291 107	1128	6.291 652	428	6.302 733	16	6.310 404	275	6.312 036	210	6.313 406	1292	6.314 845	874	6.701 658	1020
6.291 109	1128	6.291 653	428	6.302 759	432	6.310 404	1547	6.312 049	194	6.313 407	1292	6.314 847	899	6.701 659	78
6.291 110	1128	6.291 662	1442	6.302 852	1155	6.310 432	1400	6.312 050	136	6.313 408	1295	6.314 850	899	6.701 659	1020
6.291 111	1128	6.291 684	1525	6.302 895	711	6.310 494	961	6.312 051	136	6.313 409	1295	6.314 874	740	6.701 755	1374
6.291 112	1128	6.291 688	1525	6.302 979	213	6.310 512	483	6.312 052	136	6.313 412	1292	6.314 919	1179	6.702 724	876
6.291 113	1128	6.291 690	1525	6.302 989	113	6.310 548	1002	6.312 054	1525	6.313 417	415	6.314 960	1480	6.702 724	1334
6.291 114	1128	6.291 691	1525	6.302 993	1154	6.310 582	368	6.312 076	783	6.313 419	1449	6.314 963	1120	6.704 046	1496
6.291 115	1128	6.291 700	972	6.303 032	933	6.310 583	368	6.312 080	1506	6.313 420	1446	6.314 988	997	6.704 091	1490
6.291 131	68	6.291 701	972	6.303 128	157	6.310 598	209	6.312 081	1506	6.313 421	1445	6.315 037	740	6.705 831	432
6.291 134	900	6.291 702	972	6.303 189	654	6.310 600	1003	6.312 082	1506	6.313 422	1445	6.315 045	261	6.705 832	432
6.291 143	483	6.291 703	972	6.303 190	654	6.310 667	973	6.312 083	1506	6.313 423	1437	6.315 065	997	6.800 114	1456
6.291 172	973	6.291 704	972	6.303 229	1458	6.310 668	972	6.312 084	1506	6.313 424	1443	6.315 070	1300	6.800 124	929
6.291 192	864	6.291 705	972	6.303 277	192	6.310 674	62	6.312 085	1506	6.313 445	1449	6.315 071	1300	6.800 149	1456
6.291 192	1362	6.291 706	973	6.303 297	1475	6.310 681	1400	6.312 125	1162	6.313 446	101	6.315 072	1300	6.800 153	733
6.291 217	414	6.291 763	426	6.303 643	1462	6.310 685	1053	6.312 145	1525	6.313 468	1095	6.315 073	1300	6.800 180	145
6.291 242	1237	6.291 829	228	6.303 689	1047	6.310 692	258	6.312 146	1525	6.313 469	1095	6.315 074	1300	6.800 186	432
6.291 243	1237	6.291 832	202	6.303 738	929	6.310 979	1280	6.312 147	601	6.313 470	1095	6.315 075	1300	6.800 202	618
6.291 250	857	6.291 850	743	6.303 743	933	6.310 981	1280	6.312 148	601	6.313 471	1311	6.315 076	1300	6.800 204	184
6.291 253	422	6.291 851	743	6.303 795	185	6.310 985	1280	6.312 149	601	6.313 602	1177	6.315 077	1300	6.800 214	618
6.291 272	394	6.291 859	650	6.303 841	183	6.310 986	1280	6.312 151	602	6.313 619	1118	6.315 078	1300	6.800 215	618
6.291 290	233	6.291 860	650	6.303 859	101	6.310 987	1280	6.312 152	568	6.313 619	1392	6.315 079	1300	6.800 235	618
6.291 291	233	6.291 861	650	6.303 882	1319	6.310 988	1280	6.312 153	568	6.313 628	13	6.315 080	1300	6.800 337	623
6.291 292	233	6.291 862	650	6.303 886	1522	6.310 992	1280	6.312 160	898	6.313 631	1367	6.315 154	997	6.800 353	129
6.291 293	233	6.291 866	981	6.303 887	1522	6.310 993	1280	6.312 166	877	6.313 654	1200	6.315 155	997	6.800 382	24
6.291 326	1003	6.291 867	981	6.303 898	211	6.310 994	1281	6.312 167	877	6.313 655	1200	6.315 156	997	6.800 382	1474
6.291 327	1003	6.291 868	981	6.303 899	211	6.310 995	1281	6.312 182	424	6.313 656	1200	6.315 189	1146	6.800 399	756
6.291 328	1003	6.292 002	376	6.303 926	1458	6.310 996	1281	6.312 183	424	6.313 657	1200	6.315 197	782	6.800 447	1058
6.291 329	1003	6.292 017	503	6.303 988	911	6.311 019	51	6.312 184	424	6.313 658	1200	6.315 207	1146	6.800 451	1162
6.291 330	1003	6.292 087	616	6.304 079	1522	6.311 049	1065	6.312 191	898	6.313 659	1200	6.318 848	202	6.800 466	1058
6.291 331	1003	6.292 088	616	6.304 147	113	6.311 061	1352	6.312 192	873	6.313 660	1200	6.320 887	980	6.800 467	1058
6.291 332	1003	6.292 106	720	6.304 307	193	6.311 083	839	6.312 193	873	6.313 765	555	6.322 097	129	6.800 518	1455

6.800 619	1214	6.802 657	24	6.901 670	339	7.010 153	744	7.019 393	694	7.053 349	755	7.078 351	644	7.210 063	1372
6.800 620	24	6.802 726	757	6.901 671	339	7.010 155	744	7.019 394	694	7.053 350	755	7.078 722	94	7.300 006	1408
6.800 620	1474	6.802 774	1243	6.901 743	43	7.010 157	744	7.019 395	694	7.053 593	1497	7.078 750	718	7.300 124	1407
6.800 621	24	6.802 809	45	6.901 758	157	7.010 158	744	7.019 396	694	7.053 700	1497	7.078 821	761	7.300 132	1246
6.800 621	1474	6.802 851	115	6.901 776	990	7.010 159	744	7.019 397	694	7.053 718	693	7.078 822	761	7.300 156	1407
6.800 626	1058	6.802 883	1495	6.901 799	623	7.010 160	744	7.019 398	694	7.053 930	44	7.078 912	728	7.300 174	1445
6.800 632	1088	6.802 901	339	6.901 807	557	7.010 161	744	7.019 622	476	7.053 933	44	7.079 006	712	7.300 175	1445
6.800 654	41	6.802 902	339	6.901 915	1408	7.010 166	744	7.019 623	476	7.054 037	1441	7.079 169	1498	7.300 197	1407
6.800 667	1087	6.802 957	632	6.902 044	1435	7.017 045	728	7.019 637	477	7.054 135	1500	7.079 366	755	7.300 202	109
6.800 729	1402	6.802 978	623	6.902 222	1463	7.017 048	728	7.019 638	477	7.054 161	23	7.079 380	715	7.300 223	263
6.800 733	185	6.802 999	1244	6.902 265	178	7.017 049	728	7.019 672	476	7.054 161	811	7.079 431	1466	7.300 224	263
6.800 771	771	6.803 027	844	6.902 303	1265	7.017 052	728	7.019 673	476	7.054 644	728	7.079 432	1466	7.300 349	755
6.800 824	1047	6.803 056	758	6.902 362	558	7.017 053	728	7.019 675	476	7.054 644	1391	7.079 463	715	7.300 358	715
6.800 848	1154	6.803 067	446	6.902 383	622	7.017 078	728	7.019 722	640	7.054 864	318	7.079 472	715	7.300 360	715
6.800 894	147	6.803 092	84	6.902 406	302	7.017 078	1391	7.019 920	101	7.055 116	85	7.079 496	185	7.300 388	1027
6.800 901	43	6.803 101	1339	6.902 419	1448	7.017 199	743	7.020 037	1060	7.055 383	107	7.079 505	1462	7.300 442	794
6.800 985	633	6.803 102	558	6.902 444	641	7.017 207	736	7.020 038	1060	7.055 486	1443	7.079 506	1462	7.300 555	1495
6.801 018	929	6.803 102	1234	6.902 445	641	7.017 212	735	7.020 105	1122	7.055 892	1490	7.079 535	183	7.300 557	755
6.801 019	929	6.803 126	980	6.902 461	990	7.017 213	735	7.020 111	1122	7.056 751	1448	7.079 547	1047	7.300 574	760
6.801 020	929	6.803 127	980	6.902 473	1226	7.017 296	743	7.020 270	1114	7.056 849	1499	7.079 563	1121	7.300 580	1407
6.801 021	929	6.803 130	740	6.902 504	723	7.017 297	743	7.020 271	1114	7.058 005	560	7.079 568	756	7.380 421	693
6.801 022	929	6.803 183	47	6.902 600	1459	7.017 319	741	7.020 271	1392	7.058 102	761	7.079 617	1465	7.380 422	693
6.801 023	929	6.803 185	991	6.902 601	1459	7.017 320	741	7.020 272	1114	7.058 103	761	7.079 677	1407	7.380 423	693
6.801 024	929	6.803 246	740	6.902 602	1459	7.017 321	741	7.020 277	1114	7.058 120	560	7.079 679	755	7.400 114	1410
6.801 037	1457	6.803 289	1243	6.902 603	1459	7.017 720	727	7.020 278	1114	7.058 142	1443	7.079 737	94	7.400 141	718
6.801 056	1244	6.803 320	1490	6.902 604	1459	7.017 726	724	7.020 281	1114	7.058 143	1444	7.079 766	715	7.400 160	145
6.801 073	24	6.803 323	688	6.902 605	1459	7.017 796	472	7.020 294	936	7.058 316	718	7.079 811	1374	7.400 375	1496
6.801 073	1474	6.803 324	688	7.008 136	323	7.017 797	472	7.020 295	936	7.058 640	94	7.079 854	63	7.400 417	104
6.801 103	995	6.803 325	688	7.008 185	316	7.018 326	1027	7.020 330	33	7.058 767	316	7.080 155	736	7.400 578	1497
6.801 137	1458	6.803 354	1022	7.008 211	326	7.018 327	1027	7.020 352	646	7.058 772	709	7.080 208	560	7.400 583	760
6.801 187	935	6.803 371	104	7.008 227	328	7.018 328	1027	7.021 151	100	7.059 541	1028	7.080 450	1447	7.400 585	1410
6.801 219	1153	6.803 384	1456	7.008 228	328	7.018 361	1023	7.021 152	100	7.059 572	147	7.080 947	1446	7.400 610	718
6.801 239	113	6.803 397	323	7.008 229	328	7.018 362	1023	7.021 153	100	7.059 654	101	7.081 774	1237	7.400 725	734
6.801 244	1441	6.803 543	621	7.008 230	328	7.018 363	1023	7.021 162	1122	7.059 745	1495	7.082 717	941	7.400 729	716
6.801 249	339	6.803 562	1336	7.008 231	328	7.018 365	1023	7.021 164	1122	7.059 778	326	7.083 308	1490	7.400 760	328
6.801 283	327	6.803 567	104	7.008 232	328	7.018 383	941	7.021 165	1122	7.059 804	718	7.083 428	1237	7.400 768	1028
6.801 322	141	6.803 624	791	7.008 258	342	7.018 384	941	7.021 170	1122	7.059 827	755	7.083 478	835	7.400 857	18
6.801 332	1152	6.803 651	1495	7.008 272	342	7.018 397	932	7.021 172	1122	7.059 854	560	7.083 522	761	7.401 066	1435
6.801 361	655	6.803 677	1231	7.008 273	343	7.018 398	932	7.021 486	64	7.059 855	560	7.083 595	1453	7.401 066	1440
6.801 459	1244	6.803 703	771	7.008 310	1257	7.018 413	932	7.021 545	24	7.060 298	701	7.083 596	1453	7.401 072	327
6.801 467	835	6.803 717	1445	7.008 312	1257	7.018 535	920	7.021 547	1375	7.060 419	1436	7.083 665	1465	7.401 744	1437
6.801 504	21	6.803 740	1275	7.008 397	1246	7.018 536	920	7.021 548	1375	7.060 421	1436	7.084 720	1453	7.401 744	1439
6.801 515	1039	6.803 751	1339	7.008 434	337	7.018 537	920	7.021 549	1375	7.060 425	1449	7.084 918	1495	7.401 744	1441
6.801 520	179	6.900 068	157	7.008 959	138	7.018 538	920	7.021 550	1375	7.060 427	1449	7.085 047	1463	7.401 744	1440
6.801 571	1390	6.900 098	200	7.008 959	550	7.018 539	920	7.021 595	95	7.060 433	1449	7.085 191	642	7.401 840	1447
6.801 608	1466	6.900 118	113	7.008 960	138	7.018 540	920	7.021 596	95	7.060 437	1444	7.085 238	1436	7.408 401	919
6.801 610	771	6.900 119	566	7.008 960	550	7.018 541	920	7.021 797	618	7.060 457	1446	7.085 372	44	7.500 007	1320
6.801 651	1455	6.900 157	628	7.008 961	138	7.018 542	920	7.021 838	621	7.060 459	1447	7.085 511	1440	7.500 023	735
6.801 655	755	6.900 171	995	7.008 961	550	7.018 543	920	7.021 840	621	7.060 463	1447	7.085 892	1436	7.510 044	342
6.801 670	1244	6.900 172	995	7.008 962	138	7.018 544	920	7.022 042	1022	7.060 469	1441	7.085 924	339	7.510 053	1444
6.801 671	1244	6.900 197	177	7.008 962	550	7.018 545	920	7.022 043	1022	7.060 471	1449	7.086 147	1490	7.510 059	1497
6.801 684	554	6.900 233	1441	7.008 966	18	7.018 546	920	7.022 044	1022	7.060 471	1448	7.087 938	94	7.510 076	1407
6.801 696	95	6.900 236	1193	7.008 967	18	7.018 549	920	7.022 224	644	7.060 475	1443	7.087 939	94	7.510 080	1246
6.801 707	758	6.900 300	170	7.008 968	18	7.018 550	920	7.022 240	752	7.060 477	1447	7.087 940	94	7.510 090	1463
6.801 712	1483	6.900 312	634	7.008 969	18	7.018 553	920	7.022 420	644	7.060 479	1448	7.089 161	1466	7.510 238	1463
6.801 727	1443	6.900 314	320	7.008 970	18	7.018 554	923	7.022 432	644	7.060 678	932	7.089 162	1466	7.510 242	912
6.801 771	43	6.900 348	510	7.008 971	18	7.018 555	923	7.023 176	433	7.060 691	915	7.089 804	342	7.510 300	496
6.801 772	1456	6.900 353	77	7.008 972	18	7.018 556	923	7.023 177	433	7.060 692	915	7.089 857	1257	7.510 391	953
6.801 774	118	6.900 361	757	7.008 973	18	7.018 557	923	7.023 178	433	7.060 693	915	7.089 998	1440	7.510 401	1047
6.801 789	757	6.900 409	1214	7.008 974	18	7.018 558	923	7.023 179	433	7.060 694	915	7.090 437	794	7.510 426	1024
6.801 844	558	6.900 411	633	7.008 975	18	7.018 559	923	7.027 746	1173	7.060 716	258	7.090 616	1445	7.510 427	1024
6.801 854	1372	6.900 415	1463	7.008 976	18	7.018 560	923	7.036 710	396	7.070 048	1407	7.090 617	1445	7.510 519	78
6.801 867	1152	6.900 428	180	7.008 977	18	7.018 561	923	7.036 711	396	7.070 780	318	7.095 411	179	7.510 519	1020
6.801 868	1152	6.900 429	180	7.008 978	18	7.018 562	923	7.036 852	389	7.071 063	1449	7.100 679	371	7.510 539	935
6.801 871	1408	6.900 430	180	7.008 989	97	7.018 563	923	7.036 853	389	7.071 109	716	7.190 001	24	7.510 657	147
6.801 872	1408	6.900 476	179	7.008 990	97	7.018 564	923	7.036 854	389	7.071 111	760	7.190 011	24	7.510 686	1333
6.801 879	427	6.900 480	1235	7.008 999	915	7.018 565	923	7.036 855	389	7.071 151	1444	7.190 021	24	7.510 775	113
6.801 880	115	6.900 522	636	7.009 011	915	7.018 566	923	7.036 856	389	7.072 085	23	7.190 023	24	7.510 822	1244
6.801 890	1339	6.900 713	1466	7.009 014	915	7.018 567	923	7.036 857	389	7.072 085	811	7.190 028	24	7.510 823	1244
6.801 894	1463	6.900 761	180	7.009 017	915	7.018 568	923	7.047 043	489	7.072 127	1374	7.200 026	183	7.510 894	188
6.801 914	24	6.900 814	116	7.009 020	915	7.018 569	923	7.047 680	1391	7.072 146	655	7.200 075	929	7.511 038	1331
6.801 962	641	6.900 828	624	7.009 023	915	7.018 570	923	7.047 681	1391	7.072 173	85	7.200 083	1319	7.511 100	723
6.801 977	1216	6.900 875	674	7.009 032	926	7.018 571	923	7.047 785	1354	7.072 274	1374	7.200 109	1246	7.511 170	1022
6.801 978	1216	6.900 898	654	7.009 035	926	7.018 572	923	7.047 787	1354	7.072 310	212	7.200 111	936	7.600 162	755
6.801 979	1216	6.900 911	735	7.009 037	926	7.018 573	923	7.047 789	1354	7.072 323	1262	7.200 152	109	7.600 247	142
6.801 981	1390	6.900 937	994	7.009 038	925	7.018 574	923	7.047 791	1354	7.072 324	1262	7.200 160	623	7.600 270	1319
6.802 032	1408	6.900 991	1458	7.009 039	926	7.018 575	923	7.047 793	1354	7.075 024	317	7.200 183	1462	7.600 324	24
6.802 078	566	6.901 028	1121	7.009 041	926	7.018 680	626	7.048 062	77	7.075 031	914	7.200 220	117	7.600 324	1474
6.802 079	566	6.901 030	1087	7.009 043	926	7.018 681	626	7.048 063	77	7.075 759	1465	7.200 338	771	7.600 405	24
6.802 089	791	6.901 126	1368	7.009 045	137	7.018 936	655	7.048 064	77	7.075 920	1237	7.200 347	621	7.600 405	1474
6.802 151	1243	6.901 132	857	7.009 046	137	7.018 947	655	7.048 065	77	7.075 941	835	7.200 365	115	7.600 593	278
6.802 152	1243	6.901 143	1496	7.009 214	1222	7.018 948	655	7.048 080	1348	7.075 954	735	7.200 375	935	7.600 688	1372
6.802 153	1244	6.901 149	100	7.009 215	1222	7.018 955	655	7.048 081	1348	7.075 960	1436	7.200 409	947	7.601 147	634
6.802 215	757	6.901 208	756	7.009 260	1227	7.019 150	624	7.048 082	1348	7.075 961	728	7.200 414	1406	7.601 156	157
6.802 228	1319	6.901 236	1047	7.009 263	1227	7.019 155	624	7.048 149	58	7.076 000	835	7.200 420	178	7.601 198	1320
6.802 229	1320	6.901 244	756	7.009 310	94	7.019 156	624	7.050 148	1237	7.076 101	835	7.200 426	115	7.601 329	1122
6.802 244	142	6.901 259	1083	7.009 571	712	7.019 181	618	7.050 202	1449	7.076 124	736	7.200 433	993	7.601 348	1122
6.802 253	794	6.901 260	631	7.009 579	712	7.019 182	618	7.050 285	1446	7.076 270	735	7.200 435	728	7.601 585	851
6.802 266	755	6.901 329	1339	7.009 626	705	7.019 244	621	7.050 286	1447	7.076 312	63	7.200 457	1374	7.601 876	143
6.802 391	1457	6.901 399	911	7.009 631	704	7.019 272	622	7.050 391	723	7.076 415	489	7.200 489	642	7.601 891	1339
6.802 431	758	6.901 409	735	7.009 656	701	7.019 293	622	7.050 759	1441	7.076 570	1027	7.200 508	912	7.601 956	1244
6.802 434	192	6.901 466	432	7.009 657	701	7.019 348	1374	7.050 767	322	7.076 653	1363	7.200 519	756	7.602 110	558
6.802 474	1407	6.901 503	45	7.009 805	382	7.019 383	694	7.051 039	1449	7.076 778	1438	7.200 572	1223	7.602 312	947
6.802 498	993	6.901 567	55	7.009 806	382	7.019 385	694	7.051 092	44	7.076 849	1407	7.200 573	1083	7.602 492	1408
6.802 505	96	6.901 617	618	7.010 061	1322	7.019 386	694	7.051 404	1445	7.077 212	560	7.200 575	755	7.602 538	113
6.802 513	1038	6.901 622	339	7.010 064	1322	7.019 387	694	7.052 016	723	7.077 523	715	7.200 577	1456	7.602 577	446
6.802 598	1457	6.901 628	380	7.010 136	744	7.019 388	694	7.052 184	1449	7.077 524	1027	7.200 745	124	7.602 596	558
6.802 614	180	6.901 629	339	7.010 149	744	7.019 389	694	7.052 186	1446	7.077 661	44	7.200 775	1028	7.602 706	113
6.802 646	1339	6.901 645	1154	7.010 151	744	7.019 390	694	7.052 895	44	7.077 849	755	7.200 776	1028	7.602 941	1027
6.802 647	1339	6.901 653	202	7.010 152	744	7.019 392	694	7.052 896	44	7.077 852	44	7.200 809	1438	7.603 031	844

7.603 089	157	7.620 842	1387	7.631 961	936	7.652 409	1243	7.660 602	1172	7.930 366	1438	7.970 906	607	9.000 460	106
7.603 864	655	7.621 423	1045	7.631 964	604	7.652 552	24	7.660 686	1329	7.930 401	938	7.971 013	106	9.000 461	106
7.603 959	1339	7.621 456	554	7.631 971	610	7.652 552	1474	7.660 691	904	7.930 401	1345	7.971 013	862	9.000 462	106
7.604 011	78	7.621 719	768	7.632 002	1320	7.652 667	662	7.660 784	172	7.930 403	938	7.971 172	785	9.000 463	106
7.604 011	1020	7.621 765	1439	7.632 190	1118	7.653 010	192	7.660 786	172	7.930 403	1345	7.971 324	785	9.000 464	106
7.604 058	110	7.621 811	489	7.632 230	1368	7.653 077	337	7.660 787	172	7.939 181	286	7.971 350	412	9.000 465	106
7.604 078	147	7.622 377	553	7.632 508	1416	7.653 124	544	7.660 941	1173	7.939 201	286	7.971 434	557	9.000 470	106
7.604 109	755	7.622 477	547	7.632 543	40	7.653 145	1491	7.661 033	792	7.939 217	286	7.971 443	499	9.000 471	106
7.604 208	16	7.622 596	652	7.632 641	84	7.653 197	432	7.661 152	201	7.939 346	286	7.971 461	498	9.000 472	106
7.604 340	634	7.622 618	644	7.632 676	489	7.653 216	646	7.661 262	646	7.940 038	618	7.971 467	613	9.001 015	1037
7.604 410	213	7.622 619	644	7.632 839	733	7.653 217	646	7.661 308	1215	7.940 190	1053	7.971 473	736	9.001 018	1037
7.604 610	642	7.622 620	644	7.633 130	190	7.653 221	380	7.661 450	1243	7.940 228	1062	7.971 495	739	9.001 022	1037
7.604 787	722	7.622 636	711	7.633 673	192	7.653 222	380	7.661 472	991	7.940 294	841	7.971 555	1306	9.001 062	543
7.605 126	124	7.622 680	1215	7.633 920	354	7.653 223	380	7.661 767	1215	7.940 295	1513	7.971 615	699	9.001 075	564
7.605 462	294	7.622 794	1215	7.634 155	1337	7.653 251	256	7.661 827	1265	7.940 296	1513	7.971 642	745	9.001 076	564
7.605 523	107	7.623 018	1477	7.634 537	1296	7.653 307	204	7.661 828	1265	7.940 297	1513	7.971 698	677	9.001 077	564
7.605 582	185	7.623 040	1336	7.634 542	323	7.653 540	1126	7.662 035	1243	7.940 304	1481	7.971 768	823	9.001 078	564
7.606 129	109	7.623 390	361	7.634 612	1053	7.653 714	663	7.670 022	354	7.940 344	786	7.971 775	708	9.001 079	564
7.606 373	709	7.623 633	1368	7.634 641	1544	7.653 830	1246	7.670 460	604	7.940 456	380	7.971 823	1146	9.001 080	564
7.606 374	24	7.623 704	278	7.634 892	158	7.654 036	1215	7.670 597	361	7.940 554	214	7.980 024	1204	9.001 081	564
7.606 375	24	7.623 804	716	7.635 031	1416	7.654 045	113	7.670 865	1163	7.940 936	1256	7.980 025	1204	9.001 082	564
7.606 410	709	7.623 809	237	7.635 340	631	7.654 046	113	7.670 948	1490	7.940 950	1256	7.980 027	1204	9.001 083	564
7.606 811	758	7.623 809	381	7.635 340	826	7.654 081	640	7.671 016	1103	7.960 501	69	7.980 101	1205	9.001 084	564
7.606 907	654	7.623 810	237	7.635 438	1489	7.654 881	375	7.671 083	380	7.960 502	69	7.980 111	109	9.001 085	564
7.606 908	654	7.623 810	381	7.635 816	636	7.654 947	1169	7.671 104	1418	7.960 503	69	7.980 112	109	9.001 086	564
7.607 192	1114	7.623 838	1477	7.635 868	358	7.655 158	316	7.671 305	287	7.960 504	69	7.980 357	619	9.001 110	1037
7.607 198	24	7.623 881	237	7.635 908	643	7.655 178	375	7.671 311	276	7.960 505	69	7.980 358	619	9.001 111	1037
7.607 198	1474	7.623 881	381	7.636 288	1458	7.655 206	1183	7.671 498	64	7.960 506	69	7.980 484	1203	9.001 112	1038
7.607 297	1494	7.623 893	55	7.636 591	338	7.655 229	375	7.671 690	1391	7.960 507	69	7.980 485	1203	9.001 115	1038
7.607 298	1494	7.623 930	542	7.636 628	55	7.655 256	354	7.671 735	1457	7.960 508	69	7.980 791	624	9.001 118	1038
7.607 378	991	7.623 930	1213	7.637 101	1331	7.655 341	363	7.671 774	823	7.960 510	69	7.980 952	118	9.001 130	1037
7.607 778	24	7.623 956	25	7.637 102	1331	7.655 427	546	7.671 795	1493	7.960 512	69	7.980 963	426	9.001 132	1037
7.607 778	1474	7.624 042	45	7.637 244	1164	7.655 592	441	7.671 880	788	7.960 513	69	7.981 185	600	9.001 133	1037
7.607 913	624	7.624 247	1335	7.637 274	133	7.655 618	265	7.671 897	709	7.970 000	710	7.981 188	602	9.001 134	1040
7.608 012	1390	7.624 548	323	7.637 495	558	7.655 788	1215	7.671 903	1176	7.970 001	710	7.981 189	602	9.001 135	1038
7.608 143	380	7.624 578	324	7.637 496	558	7.655 865	405	7.672 009	318	7.970 002	710	7.981 287	1289	9.001 137	1038
7.608 144	318	7.624 685	894	7.638 234	199	7.655 972	1306	7.672 054	1385	7.970 032	710	7.981 345	560	9.001 138	1038
7.608 178	619	7.625 012	1448	7.638 354	1495	7.656 103	239	7.672 157	277	7.970 033	716	7.981 360	1025	9.001 210	1038
7.608 352	107	7.625 078	1368	7.638 423	158	7.656 106	363	7.672 290	841	7.970 045	710	7.981 381	1036	9.001 260	1039
7.608 467	1068	7.625 237	358	7.638 738	914	7.656 131	106	7.672 518	1489	7.970 057	710	7.981 548	1008	9.001 335	1039
7.609 731	28	7.625 555	237	7.638 886	1418	7.656 516	411	7.672 572	389	7.970 058	710	7.981 562	607	9.001 336	1039
7.609 930	1027	7.625 555	381	7.638 887	1418	7.656 611	367	7.672 754	1329	7.970 090	113	7.981 659	174	9.001 337	1039
7.609 951	1219	7.625 713	1488	7.638 888	1418	7.656 680	792	7.672 991	852	7.970 106	716	7.981 688	488	9.001 338	1039
7.610 567	755	7.625 756	1514	7.638 889	1418	7.656 681	792	7.673 115	1307	7.970 129	1126	7.982 028	1510	9.001 340	1038
7.610 631	629	7.625 757	1514	7.638 923	1086	7.656 684	173	7.673 256	173	7.970 134	699	7.982 409	745	9.001 341	1038
7.610 673	623	7.625 884	544	7.639 008	380	7.656 684	1392	7.673 349	805	7.970 139	699	7.982 553	768	9.001 345	1038
7.610 674	623	7.626 193	1100	7.639 227	290	7.656 739	256	7.673 361	432	7.970 147	1382	7.982 609	775	9.001 346	1042
7.611 570	1058	7.626 193	1103	7.639 613	1039	7.656 781	337	7.673 536	1329	7.970 184	640	7.982 708	961	9.001 347	1039
7.611 600	644	7.626 196	320	7.639 620	375	7.656 875	316	7.673 666	1023	7.970 224	227	7.982 838	1312	9.001 349	1040
7.611 951	1329	7.626 197	338	7.639 635	1489	7.656 917	375	7.673 667	1023	7.970 225	227	7.983 050	772	9.001 351	1040
7.612 023	1058	7.626 372	1152	7.639 691	290	7.656 984	1494	7.700 004	652	7.970 226	227	7.983 353	480	9.001 352	1040
7.612 290	1408	7.626 422	265	7.639 848	1494	7.657 006	655	7.850 009	1446	7.970 241	636	7.983 354	480	9.001 353	1040
7.612 465	55	7.626 604	404	7.639 994	575	7.657 015	1322	7.850 010	1448	7.970 258	731	7.983 628	1073	9.001 354	1040
7.612 486	1151	7.626 614	404	7.642 505	1457	7.657 074	218	7.900 140	589	7.970 258	1471	7.983 629	1073	9.001 355	1038
7.612 636	1494	7.626 766	1207	7.642 628	1113	7.657 096	708	7.900 153	835	7.970 266	699	7.983 641	892	9.001 356	1039
7.613 424	1374	7.626 860	679	7.642 673	1265	7.657 646	1390	7.900 288	876	7.970 267	699	7.983 642	892	9.001 357	1039
7.613 795	24	7.626 965	545	7.642 799	286	7.657 739	962	7.900 288	1334	7.970 268	699	7.983 643	892	9.001 358	1039
7.613 796	628	7.627 765	1368	7.643 148	1053	7.657 835	1414	7.900 289	876	7.970 269	699	7.983 695	1064	9.001 359	1039
7.614 642	624	7.627 795	786	7.643 634	360	7.657 836	1414	7.900 289	1334	7.970 271	710	7.984 151	821	9.001 362	1038
7.614 741	1374	7.627 832	363	7.643 731	406	7.657 837	1362	7.900 714	1494	7.970 273	21	9.000 032	104	9.001 363	1038
7.615 379	622	7.627 990	1053	7.644 255	1297	7.657 840	1385	7.900 725	135	7.970 278	637	9.000 034	104	9.001 364	1039
7.615 430	640	7.628 015	1372	7.644 433	322	7.657 852	655	7.900 874	823	7.970 286	731	9.000 038	104	9.001 365	1039
7.615 467	1368	7.628 136	1494	7.644 453	1316	7.657 874	962	7.910 013	1240	7.970 286	1471	9.000 041	104	9.001 366	1039
7.615 487	323	7.628 209	628	7.644 727	575	7.657 889	363	7.910 023	1474	7.970 339	716	9.000 044	104	9.001 367	1039
7.615 523	558	7.628 273	1368	7.644 728	575	7.658 006	318	7.910 025	928	7.970 385	731	9.000 049	104	9.001 368	1039
7.615 661	828	7.628 620	375	7.644 960	349	7.658 119	1459	7.910 047	1310	7.970 385	1471	9.000 054	104	9.001 369	1039
7.615 698	995	7.628 769	1494	7.644 987	360	7.658 120	1459	7.910 093	1127	7.970 387	731	9.000 059	104	9.001 370	1039
7.615 731	1214	7.628 820	1480	7.645 491	960	7.658 234	1362	7.910 099	310	7.970 387	1471	9.000 063	104	9.001 371	1039
7.616 056	735	7.629 193	321	7.645 492	960	7.658 408	554	7.910 128	363	7.970 389	730	9.000 110	104	9.001 400	1041
7.616 171	104	7.629 195	319	7.645 568	960	7.658 501	1030	7.910 136	113	7.970 389	1470	9.000 111	104	9.001 401	1041
7.616 226	1047	7.629 381	1216	7.646 222	1196	7.658 531	1103	7.910 240	307	7.970 402	731	9.000 112	104	9.001 402	1041
7.616 277	632	7.629 417	633	7.646 593	1176	7.658 725	214	7.910 253	962	7.970 402	1471	9.000 113	104	9.001 403	1041
7.616 384	1213	7.629 523	1494	7.646 872	495	7.658 786	426	7.910 351	1363	7.970 470	561	9.000 114	104	9.001 404	1041
7.616 476	213	7.629 701	1066	7.646 897	233	7.658 803	990	7.910 430	1113	7.970 516	990	9.000 115	104	9.001 405	1041
7.616 566	1390	7.629 763	1087	7.647 214	828	7.658 822	995	7.910 449	1398	7.970 531	735	9.000 116	104	9.001 406	1041
7.616 800	104	7.629 932	1306	7.647 391	1259	7.658 851	738	7.910 491	310	7.970 541	990	9.000 150	105	9.001 410	1040
7.617 437	1023	7.630 066	1118	7.648 488	972	7.658 877	1134	7.910 682	1329	7.970 554	1344	9.000 151	105	9.001 411	1040
7.617 551	24	7.630 073	1177	7.648 598	974	7.659 021	766	7.910 686	743	7.970 571	710	9.000 152	105	9.001 412	1040
7.617 877	757	7.630 104	211	7.649 105	972	7.659 025	97	7.910 699	1458	7.970 591	710	9.000 153	105	9.001 420	1041
7.618 013	1176	7.630 153	125	7.649 323	1070	7.659 027	699	7.910 770	1200	7.970 595	1437	9.000 154	105	9.001 421	1041
7.618 074	1368	7.630 235	655	7.649 479	1364	7.659 065	408	7.910 783	91	7.970 670	136	9.000 204	105	9.001 422	1041
7.618 075	1368	7.630 287	654	7.650 036	1264	7.659 228	928	7.910 817	171	7.970 673	106	9.000 205	105	9.001 423	1041
7.618 098	1215	7.630 288	654	7.650 112	204	7.659 239	928	7.910 932	282	7.970 673	862	9.000 206	105	9.001 424	1041
7.618 212	1176	7.630 402	380	7.650 159	294	7.659 240	928	7.911 002	1300	7.970 683	363	9.000 208	105	9.001 425	1041
7.618 375	1178	7.630 409	1026	7.651 098	380	7.659 241	928	7.911 101	604	7.970 688	561	9.000 210	105	9.002 601	57
7.618 407	316	7.630 609	1457	7.651 146	380	7.659 242	928	7.911 133	431	7.970 696	561	9.000 212	105	9.002 602	57
7.619 590	1126	7.630 646	756	7.651 232	225	7.659 280	324	7.920 043	1306	7.970 699	1208	9.000 216	105	9.002 603	57
7.619 653	230	7.630 775	1008	7.651 260	1329	7.659 410	921	7.920 048	1393	7.970 731	708	9.000 220	105	9.002 606	57
7.619 757	358	7.630 830	733	7.651 351	225	7.659 614	1391	7.920 049	1127	7.970 742	716	9.000 225	105	9.002 607	57
7.619 784	1461	7.630 911	1491	7.651 746	72	7.659 854	1098	7.920 074	361	7.970 771	134	9.000 230	105	9.002 608	57
7.619 815	850	7.630 978	124	7.651 840	361	7.659 855	441	7.920 120	688	7.970 783	560	9.000 304	106	9.002 611	61
7.619 816	851	7.631 201	544	7.651 871	24	7.659 886	360	7.920 371	1190	7.970 790	716	9.000 305	106	9.002 612	61
7.620 305	212	7.631 211	995	7.651 871	1474	7.659 979	496	7.920 376	968	7.970 861	1451	9.000 306	106	9.002 670	57
7.620 376	1062	7.631 281	995	7.651 872	24	7.660 051	348	7.920 413	798	7.970 866	1305	9.000 308	106	9.002 670	59
7.620 500	323	7.631 282	1319	7.651 872	1474	7.660 052	659	7.930 139	1386	7.970 873	561	9.000 310	106	9.002 671	57
7.620 609	115	7.631 444	1494	7.651 874	644	7.660 217	675	7.930 246	1321	7.970 886	560	9.000 312	106	9.002 671	59
7.620 719	113	7.631 628	108	7.651 881	180	7.660 218	675	7.930 249	246	7.970 889	737	9.000 316	106	9.002 721	58
7.620 724	1439	7.631 635	1027	7.652 042	1126	7.660 299	1215	7.930 281	129	7.970 892	1439	9.000 320	106	9.002 722	58
7.620 792	735	7.631 831	1456	7.652 300	189	7.660 408	1134	7.930 288	1322	7.970 900	1094	9.000 325	106	9.002 723	58
7.620 817	558	7.631 862	45	7.652 355	1492	7.660 539	921	7.930 292	1042	7.970 905	607	9.000 330	106	9.003 032	1184

9.003 033	1184	9.003 799	1472	9.005 209	235	9.005 541	216	9.010 475	1371	9.011 662	652	9.011 957	622	9.012 328	627
9.003 240	1184	9.003 800	1472	9.005 222	237	9.005 542	216	9.010 476	1371	9.011 663	652	9.011 958	622	9.012 329	627
9.003 305	1184	9.003 801	1472	9.005 222	381	9.005 543	216	9.010 477	1371	9.011 664	652	9.011 959	622	9.012 330	628
9.003 320	1184	9.003 802	1472	9.005 223	237	9.005 544	216	9.010 478	1371	9.011 665	652	9.011 960	622	9.012 333	628
9.003 344	1184	9.003 803	1472	9.005 223	381	9.005 545	216	9.010 481	1376	9.011 666	652	9.011 961	622	9.012 336	628
9.003 355	1184	9.003 804	1472	9.005 250	239	9.005 546	216	9.010 482	1376	9.011 667	652	9.011 962	622	9.012 337	628
9.003 366	1184	9.003 816	1472	9.005 260	239	9.005 547	216	9.010 512	1370	9.011 668	652	9.011 963	622	9.012 402	628
9.003 367	1451	9.003 817	1472	9.005 271	239	9.005 548	216	9.010 601	28	9.011 675	651	9.011 964	622	9.012 403	628
9.003 368	1451	9.003 818	1472	9.005 272	239	9.005 549	216	9.010 602	28	9.011 676	651	9.011 965	622	9.012 404	628
9.003 369	1451	9.003 819	1472	9.005 275	226	9.005 555	212	9.010 603	28	9.011 677	651	9.011 966	622	9.012 405	628
9.003 374	1184	9.003 820	1472	9.005 276	226	9.005 558	213	9.010 605	29	9.011 678	651	9.011 967	622	9.012 406	628
9.003 375	1184	9.003 821	1472	9.005 277	226	9.005 559	213	9.010 606	29	9.011 680	651	9.011 968	622	9.012 407	628
9.003 376	1184	9.003 822	1472	9.005 278	226	9.005 561	213	9.010 608	28	9.011 685	651	9.011 969	622	9.012 408	628
9.003 425	1446	9.003 823	1472	9.005 279	226	9.005 563	213	9.010 609	29	9.011 686	651	9.011 970	622	9.012 410	628
9.003 426	1446	9.003 824	1472	9.005 308	232	9.005 565	213	9.010 610	28	9.011 687	651	9.011 971	622	9.012 413	628
9.003 430	1447	9.003 866	1472	9.005 309	232	9.005 566	213	9.010 611	28	9.011 688	651	9.011 982	623	9.012 414	628
9.003 434	1447	9.003 867	1472	9.005 310	232	9.005 570	213	9.010 612	28	9.011 690	651	9.011 983	623	9.012 415	628
9.003 435	1435	9.003 868	1472	9.005 311	232	9.005 590	210	9.010 612	1375	9.011 693	651	9.011 984	623	9.012 416	628
9.003 435	1440	9.003 869	1472	9.005 312	224	9.005 592	210	9.010 613	28	9.011 694	651	9.011 985	623	9.012 417	628
9.003 441	1441	9.003 870	1472	9.005 313	224	9.005 593	210	9.010 613	1375	9.011 695	651	9.011 986	623	9.012 453	1232
9.003 443	1435	9.003 871	1472	9.005 314	224	9.005 594	210	9.010 614	29	9.011 696	651	9.012 001	624	9.012 456	1232
9.003 444	1435	9.003 872	1472	9.005 315	224	9.005 595	210	9.010 620	28	9.011 697	651	9.012 002	624	9.012 459	1232
9.003 445	1447	9.003 873	1472	9.005 339	218	9.005 596	210	9.010 620	1375	9.011 698	651	9.012 003	624	9.012 473	1231
9.003 446	1441	9.003 874	1472	9.005 340	218	9.005 681	208	9.010 632	793	9.011 740	645	9.012 006	624	9.012 476	1231
9.003 448	1437	9.003 901	152	9.005 341	218	9.005 750	207	9.010 633	793	9.011 750	645	9.012 008	624	9.012 501	637
9.003 452	1447	9.003 910	152	9.005 342	218	9.005 751	207	9.010 634	793	9.011 755	645	9.012 009	624	9.012 502	637
9.003 453	1447	9.003 911	152	9.005 343	218	9.005 752	207	9.010 635	793	9.011 760	645	9.012 010	624	9.012 505	637
9.003 454	1447	9.003 912	152	9.005 344	224	9.005 753	207	9.010 636	793	9.011 765	645	9.012 012	624	9.012 506	637
9.003 455	1447	9.003 913	152	9.005 345	224	9.005 754	207	9.010 637	793	9.011 766	645	9.012 013	624	9.012 506	640
9.003 456	1447	9.003 914	152	9.005 346	224	9.005 755	207	9.010 638	793	9.011 767	645	9.012 014	624	9.012 507	635
9.003 457	1448	9.004 006	425	9.005 347	224	9.006 001	196	9.010 639	793	9.011 783	651	9.012 015	624	9.012 509	635
9.003 458	1448	9.004 008	425	9.005 348	224	9.006 002	196	9.010 640	793	9.011 784	651	9.012 016	624	9.012 510	635
9.003 460	1447	9.004 010	425	9.005 349	217	9.006 002	203	9.010 641	793	9.011 785	651	9.012 017	624	9.012 517	636
9.003 465	1495	9.004 012	425	9.005 350	217	9.006 002	1510	9.010 691	793	9.011 786	651	9.012 018	624	9.012 522	636
9.003 466	1446	9.004 014	425	9.005 351	217	9.006 007	197	9.010 692	793	9.011 797	651	9.012 019	624	9.012 523	636
9.003 470	1451	9.004 016	425	9.005 352	217	9.006 008	197	9.010 693	793	9.011 797	663	9.012 021	620	9.012 524	636
9.003 471	1451	9.004 057	425	9.005 353	217	9.006 009	197	9.010 694	793	9.011 798	651	9.012 022	620	9.012 525	635
9.003 473	1451	9.004 060	425	9.005 362	224	9.006 127	197	9.010 770	945	9.011 798	663	9.012 023	620	9.012 526	635
9.003 474	1495	9.004 065	425	9.005 363	224	9.006 128	197	9.010 781	945	9.011 799	651	9.012 024	620	9.012 527	635
9.003 475	1451	9.004 108	425	9.005 364	224	9.006 129	197	9.010 782	945	9.011 799	663	9.012 101	629	9.012 528	635
9.003 476	1495	9.004 109	425	9.005 365	224	9.006 130	197	9.010 783	945	9.011 800	651	9.012 103	629	9.012 530	635
9.003 477	1495	9.004 110	425	9.005 390	219	9.006 132	197	9.010 784	945	9.011 800	663	9.012 121	629	9.012 533	635
9.003 478	1495	9.004 111	425	9.005 391	219	9.006 133	197	9.010 785	945	9.011 801	618	9.012 123	629	9.012 534	635
9.003 480	1435	9.004 112	425	9.005 392	219	9.006 370	220	9.010 790	945	9.011 802	618	9.012 138	629	9.012 535	637
9.003 481	1435	9.004 113	425	9.005 393	219	9.006 371	220	9.010 791	945	9.011 805	618	9.012 141	626	9.012 536	637
9.003 482	1443	9.004 114	425	9.005 394	219	9.006 372	220	9.010 792	945	9.011 810	618	9.012 143	626	9.012 537	637
9.003 484	1436	9.004 115	425	9.005 395	224	9.006 373	220	9.010 793	945	9.011 815	618	9.012 153	626	9.012 538	641
9.003 487	1463	9.004 153	426	9.005 396	224	9.006 374	220	9.010 794	945	9.011 827	619	9.012 161	652	9.012 539	641
9.003 488	1463	9.004 154	426	9.005 397	224	9.006 375	221	9.010 795	945	9.011 828	619	9.012 163	652	9.012 540	642
9.003 491	1495	9.004 155	426	9.005 398	224	9.006 376	221	9.010 800	945	9.011 829	619	9.012 182	625	9.012 541	642
9.003 492	1495	9.004 156	426	9.005 400	225	9.006 377	221	9.010 801	945	9.011 835	618	9.012 183	625	9.012 542	636
9.003 493	1495	9.004 157	426	9.005 401	225	9.006 378	221	9.011 009	57	9.011 840	618	9.012 184	645	9.012 543	636
9.003 494	1495	9.004 158	426	9.005 402	225	9.006 379	222	9.011 010	57	9.011 845	618	9.012 185	645	9.012 544	636
9.003 495	1498	9.004 159	426	9.005 403	225	9.006 380	222	9.011 025	57	9.011 850	618	9.012 186	645	9.012 545	635
9.003 496	1495	9.004 160	426	9.005 404	225	9.006 381	222	9.011 060	57	9.011 850	640	9.012 187	645	9.012 546	637
9.003 497	1495	9.004 161	426	9.005 405	220	9.006 382	222	9.011 069	57	9.011 855	618	9.012 188	645	9.012 547	635
9.003 498	1498	9.004 162	426	9.005 406	220	9.006 383	217	9.011 071	57	9.011 860	618	9.012 189	645	9.012 548	636
9.003 500	1499	9.004 163	426	9.005 407	220	9.006 384	217	9.011 072	57	9.011 864	618	9.012 190	645	9.012 611	627
9.003 511	1451	9.004 305	425	9.005 408	220	9.006 385	217	9.011 076	57	9.011 865	618	9.012 191	645	9.012 613	627
9.003 535	1443	9.004 310	425	9.005 409	220	9.006 386	217	9.011 078	57	9.011 866	618	9.012 193	629	9.012 621	627
9.003 541	1450	9.004 315	425	9.005 420	226	9.006 893	240	9.011 102	58	9.011 867	618	9.012 216	625	9.012 623	627
9.003 542	1450	9.004 320	425	9.005 421	226	9.010 012	1375	9.011 103	58	9.011 868	618	9.012 217	625	9.012 657	626
9.003 543	1449	9.004 330	425	9.005 422	226	9.010 013	1375	9.011 104	58	9.011 869	618	9.012 218	625	9.012 658	626
9.003 544	1449	9.004 340	425	9.005 423	226	9.010 014	1375	9.011 121	58	9.011 870	618	9.012 219	625	9.012 659	626
9.003 545	1449	9.004 350	425	9.005 424	226	9.010 016	1375	9.011 122	58	9.011 875	618	9.012 247	625	9.012 660	626
9.003 549	1443	9.004 370	425	9.005 427	231	9.010 018	1375	9.011 170	57	9.011 877	618	9.012 248	625	9.012 695	627
9.003 557	1436	9.005 008	253	9.005 446	242	9.010 019	1375	9.011 181	57	9.011 880	618	9.012 249	625	9.012 696	627
9.003 558	1436	9.005 009	253	9.005 447	242	9.010 032	1374	9.011 504	654	9.011 885	618	9.012 250	625	9.012 701	629
9.003 559	1436	9.005 015	253	9.005 451	242	9.010 036	1374	9.011 505	654	9.011 896	1225	9.012 264	625	9.012 703	629
9.003 560	1439	9.005 017	253	9.005 452	242	9.010 037	1374	9.011 506	654	9.011 897	1225	9.012 266	625	9.012 707	634
9.003 561	1439	9.005 028	214	9.005 500	216	9.010 039	1374	9.011 508	654	9.011 898	1225	9.012 268	625	9.012 708	634
9.003 562	1439	9.005 046	214	9.005 501	216	9.010 040	1374	9.011 510	654	9.011 901	621	9.012 271	626	9.012 731	634
9.003 563	1439	9.005 047	214	9.005 502	216	9.010 041	1374	9.011 521	654	9.011 902	621	9.012 276	626	9.012 732	634
9.003 564	1442	9.005 048	215	9.005 503	216	9.010 043	1374	9.011 525	654	9.011 903	621	9.012 291	625	9.012 733	634
9.003 565	1442	9.005 049	215	9.005 504	216	9.010 044	1374	9.011 526	654	9.011 904	621	9.012 292	625	9.012 735	634
9.003 566	1442	9.005 066	205	9.005 505	216	9.010 045	1374	9.011 528	654	9.011 905	621	9.012 293	625	9.012 742	634
9.003 567	1492	9.005 067	205	9.005 506	216	9.010 046	1375	9.011 530	654	9.011 906	621	9.012 294	625	9.012 743	634
9.003 568	1492	9.005 090	202	9.005 507	216	9.010 048	1375	9.011 532	654	9.011 907	621	9.012 295	625	9.012 744	634
9.003 569	1492	9.005 107	203	9.005 508	216	9.010 050	1370	9.011 533	654	9.011 908	621	9.012 296	625	9.012 745	634
9.003 572	1491	9.005 115	203	9.005 509	216	9.010 060	1370	9.011 545	654	9.011 910	621	9.012 297	625	9.012 746	634
9.003 576	1491	9.005 116	202	9.005 511	216	9.010 070	1370	9.011 548	654	9.011 915	621	9.012 301	637	9.012 748	634
9.003 579	1491	9.005 117	202	9.005 512	216	9.010 116	1370	9.011 603	654	9.011 920	621	9.012 302	637	9.012 750	634
9.003 586	1491	9.005 127	200	9.005 513	216	9.010 118	1370	9.011 605	654	9.011 933	621	9.012 303	637	9.012 751	634
9.003 587	1491	9.005 128	200	9.005 514	216	9.010 120	1371	9.011 609	654	9.011 935	621	9.012 305	637	9.012 752	634
9.003 588	1491	9.005 166	203	9.005 515	216	9.010 121	1371	9.011 613	654	9.011 936	621	9.012 306	638	9.012 753	634
9.003 590	1493	9.005 170	234	9.005 516	216	9.010 122	1371	9.011 623	654	9.011 938	621	9.012 307	638	9.012 755	634
9.003 591	1493	9.005 176	227	9.005 517	216	9.010 123	1371	9.011 625	654	9.011 939	621	9.012 308	638	9.012 756	634
9.003 592	1493	9.005 177	227	9.005 518	216	9.010 125	1371	9.011 629	654	9.011 941	621	9.012 310	1232	9.012 757	634
9.003 593	1493	9.005 180	234	9.005 519	216	9.010 126	1371	9.011 630	654	9.011 942	621	9.012 311	646	9.012 764	634
9.003 594	1493	9.005 190	234	9.005 520	216	9.010 127	1371	9.011 642	652	9.011 943	621	9.012 312	646	9.012 765	634
9.003 595	1493	9.005 199	235	9.005 521	216	9.010 128	1371	9.011 643	652	9.011 945	621	9.012 313	646	9.012 766	634
9.003 596	1493	9.005 200	234	9.005 522	216	9.010 224	1370	9.011 644	652	9.011 946	621	9.012 314	646	9.012 767	634
9.003 597	1493	9.005 201	1175	9.005 523	216	9.010 239	1370	9.011 645	652	9.011 947	621	9.012 315	646	9.012 768	634
9.003 762	1488	9.005 202	1175	9.005 524	216	9.010 244	1370	9.011 647	652	9.011 949	621	9.012 316	646	9.012 769	634
9.003 763	1488	9.005 203	1175	9.005 525	216	9.010 254	1370	9.011 655	652	9.011 950	621	9.012 317	646	9.012 770	634
9.003 767	1488	9.005 204	1175	9.005 526	216	9.010 266	1370	9.011 656	652	9.011 951	621	9.012 319	646	9.012 921	187
9.003 771	1488	9.005 205	1175	9.005 527	216	9.010 273	1370	9.011 657	652	9.011 952	621	9.012 321	627	9.012 922	187
9.003 796	1472	9.005 206	235	9.005 528	216	9.010 472	1371	9.011 658	652	9.011 953	622	9.012 322	627	9.012 923	187
9.003 797	1472	9.005 207	235	9.005 529	216	9.010 473	1371	9.011 660	652	9.011 955	622	9.012 326	627	9.012 925	187
9.003 798	1472	9.005 208	235	9.005 531	216	9.010 474	1371	9.011 661	652	9.011 956	622	9.012 327	627	9.012 927	187

9.012 932	187	9.013 735	1223	9.019 060	1182	9.032 739	769	9.040 206	54	9.040 862	339	9.041 542	322	9.042 725	1083
9.012 933	187	9.013 773	17	9.019 070	1182	9.032 740	771	9.040 212	54	9.040 863	339	9.041 543	322	9.042 730	1083
9.012 934	187	9.013 774	17	9.019 080	1182	9.032 741	771	9.040 216	54	9.040 864	339	9.041 544	322	9.042 740	1081
9.012 939	187	9.013 775	17	9.019 090	1182	9.032 742	770	9.040 325	55	9.040 865	325	9.041 545	322	9.042 741	1081
9.012 944	187	9.013 776	17	9.019 092	1182	9.032 743	770	9.040 330	55	9.040 866	325	9.041 553	319	9.042 742	1081
9.012 945	187	9.013 900	13	9.019 100	1182	9.032 920	130	9.040 332	55	9.040 867	325	9.041 555	319	9.042 743	1081
9.013 063	13	9.013 901	13	9.019 110	1175	9.032 930	130	9.040 335	55	9.040 868	325	9.041 560	320	9.042 751	1084
9.013 068	13	9.013 902	13	9.019 110	1182	9.032 932	130	9.040 336	166	9.040 869	325	9.041 583	344	9.042 753	1084
9.013 073	13	9.013 903	13	9.020 179	1498	9.033 121	51	9.040 337	166	9.040 870	324	9.041 584	344	9.042 755	1084
9.013 086	13	9.013 904	13	9.020 192	947	9.033 123	51	9.040 338	166	9.040 871	325	9.041 585	344	9.042 757	1084
9.013 163	14	9.013 905	13	9.020 193	947	9.033 124	51	9.040 339	166	9.040 872	315	9.041 590	323	9.042 759	1084
9.013 168	14	9.013 906	13	9.020 194	947	9.033 131	51	9.040 340	166	9.040 873	315	9.041 601	344	9.042 761	1084
9.013 192	1224	9.013 910	13	9.020 195	947	9.033 133	51	9.040 341	166	9.040 876	315	9.041 611	319	9.042 763	1085
9.013 208	15	9.013 911	13	9.020 196	947	9.033 134	51	9.040 342	166	9.040 877	315	9.041 611	321	9.042 765	1085
9.013 209	15	9.013 912	13	9.020 440	1122	9.033 141	51	9.040 343	166	9.040 881	315	9.041 613	319	9.042 767	1085
9.013 210	1225	9.013 913	13	9.022 160	1499	9.033 143	51	9.040 344	166	9.040 886	315	9.041 613	321	9.042 769	1085
9.013 211	1225	9.013 920	13	9.022 161	1499	9.033 144	51	9.040 345	166	9.040 890	316	9.041 634	321	9.042 801	1083
9.013 212	1225	9.013 921	13	9.022 162	1499	9.033 187	46	9.040 346	166	9.040 895	317	9.041 649	321	9.042 802	1083
9.013 213	1225	9.013 922	13	9.023 150	1499	9.033 201	44	9.040 347	166	9.040 896	317	9.041 650	321	9.042 803	1083
9.013 214	1225	9.013 923	13	9.023 160	1499	9.033 202	44	9.040 348	166	9.040 897	317	9.041 661	321	9.042 804	1083
9.013 215	1225	9.013 924	13	9.023 955	1499	9.033 211	44	9.040 349	166	9.040 904	339	9.041 662	321	9.042 805	1083
9.013 220	15	9.013 925	13	9.023 956	1499	9.033 212	44	9.040 350	166	9.040 905	339	9.041 669	321	9.042 810	1081
9.013 228	15	9.013 930	13	9.023 957	1499	9.033 213	44	9.040 351	166	9.040 906	339	9.041 721	323	9.042 811	1081
9.013 238	15	9.013 931	13	9.023 990	1500	9.033 230	46	9.040 352	166	9.040 907	339	9.041 723	323	9.042 812	1081
9.013 244	15	9.013 932	13	9.024 000	1499	9.033 231	46	9.040 353	166	9.040 911	325	9.041 725	323	9.042 815	1081
9.013 248	15	9.014 100	643	9.025 912	1475	9.033 232	46	9.040 379	166	9.040 913	325	9.041 730	323	9.042 850	265
9.013 254	15	9.015 757	1386	9.025 913	1475	9.033 233	46	9.040 380	166	9.040 915	325	9.041 731	323	9.042 860	265
9.013 256	15	9.018 294	142	9.025 914	1475	9.033 234	46	9.040 381	166	9.040 940	328	9.041 732	323	9.042 861	265
9.013 262	15	9.018 360	142	9.025 932	1475	9.033 235	46	9.040 389	167	9.040 942	328	9.041 733	323	9.042 862	265
9.013 264	15	9.018 361	141	9.025 934	1475	9.033 236	46	9.040 552	171	9.040 944	328	9.041 735	323	9.042 863	265
9.013 266	15	9.018 362	141	9.025 936	1475	9.033 237	46	9.040 553	171	9.040 945	328	9.041 736	323	9.042 864	265
9.013 270	15	9.018 363	141	9.025 938	1475	9.033 238	46	9.040 554	171	9.040 949	327	9.041 745	323	9.042 866	265
9.013 315	15	9.018 364	141	9.031 821	790	9.033 239	46	9.040 556	171	9.040 950	327	9.041 813	326	9.042 867	265
9.013 320	15	9.018 365	141	9.031 961	769	9.033 240	46	9.040 557	171	9.040 951	327	9.041 814	326	9.042 868	266
9.013 328	15	9.018 366	141	9.031 962	769	9.033 241	46	9.040 562	172	9.040 955	327	9.041 815	326	9.042 869	266
9.013 338	15	9.018 370	141	9.031 964	769	9.033 242	46	9.040 574	172	9.040 964	339	9.041 816	326	9.042 871	265
9.013 344	15	9.018 375	142	9.031 970	769	9.033 251	192	9.040 575	172	9.040 987	339	9.041 817	326	9.042 872	265
9.013 348	15	9.018 376	142	9.031 971	771	9.033 252	192	9.040 576	172	9.041 033	328	9.041 818	326	9.042 873	265
9.013 350	15	9.018 380	142	9.031 972	771	9.033 253	192	9.040 577	172	9.041 036	328	9.041 872	327	9.042 874	265
9.013 354	15	9.018 381	142	9.031 973	771	9.033 270	52	9.040 578	172	9.041 050	326	9.041 878	327	9.042 875	265
9.013 356	15	9.018 388	142	9.031 975	771	9.033 270	1325	9.040 579	172	9.041 051	326	9.042 006	1088	9.042 876	266
9.013 362	15	9.018 389	142	9.031 981	771	9.033 275	52	9.040 580	172	9.041 052	326	9.042 019	1081	9.042 880	265
9.013 364	15	9.018 510	140	9.031 982	771	9.033 275	1325	9.040 581	172	9.041 072	328	9.042 031	1081	9.042 881	265
9.013 366	15	9.018 510	1382	9.031 983	771	9.033 280	52	9.040 582	172	9.041 092	328	9.042 038	1081	9.042 882	265
9.013 370	15	9.018 511	140	9.031 984	771	9.033 280	1325	9.040 583	172	9.041 100	318	9.042 043	1081	9.042 891	1483
9.013 573	14	9.018 511	1382	9.031 985	771	9.033 285	52	9.040 584	172	9.041 105	318	9.042 047	1081	9.042 892	1483
9.013 574	14	9.018 512	140	9.031 986	771	9.033 285	1325	9.040 585	172	9.041 110	318	9.042 119	1082	9.042 893	1483
9.013 575	14	9.018 512	1383	9.032 011	770	9.033 286	52	9.040 586	171	9.041 112	318	9.042 131	1082	9.042 900	268
9.013 576	14	9.018 519	140	9.032 012	770	9.033 286	1325	9.040 612	168	9.041 120	318	9.042 132	1082	9.042 901	268
9.013 577	14	9.018 519	1383	9.032 013	770	9.033 287	52	9.040 614	168	9.041 140	318	9.042 138	1082	9.042 902	268
9.013 578	14	9.018 520	140	9.032 014	770	9.033 287	1325	9.040 616	168	9.041 141	318	9.042 139	1082	9.042 905	268
9.013 579	14	9.018 520	1383	9.032 015	770	9.033 288	52	9.040 618	168	9.041 142	318	9.042 143	1082	9.042 906	268
9.013 580	14	9.018 539	140	9.032 016	770	9.033 288	1325	9.040 620	168	9.041 143	318	9.042 144	1082	9.042 907	268
9.013 581	14	9.018 540	140	9.032 017	770	9.033 341	50	9.040 625	168	9.041 144	318	9.042 147	1082	9.042 910	269
9.013 591	17	9.018 549	139	9.032 018	770	9.033 342	50	9.040 635	168	9.041 146	317	9.042 148	1082	9.042 911	269
9.013 592	17	9.018 553	139	9.032 019	770	9.033 344	50	9.040 636	168	9.041 147	317	9.042 232	1082	9.042 912	269
9.013 593	17	9.018 554	139	9.032 021	770	9.033 346	50	9.040 652	168	9.041 148	317	9.042 239	1082	9.042 915	269
9.013 594	17	9.018 560	139	9.032 022	770	9.033 350	50	9.040 711	169	9.041 149	317	9.042 244	1082	9.042 916	269
9.013 595	17	9.018 584	1384	9.032 023	770	9.033 410	50	9.040 711	763	9.041 150	317	9.042 248	1082	9.042 917	269
9.013 600	16	9.018 601	143	9.032 024	770	9.033 412	50	9.040 712	169	9.041 151	317	9.042 319	1082	9.042 920	269
9.013 601	16	9.018 602	143	9.032 025	770	9.033 414	50	9.040 712	763	9.041 155	318	9.042 331	1082	9.042 921	269
9.013 602	16	9.018 603	143	9.032 026	770	9.033 416	50	9.040 713	169	9.041 169	323	9.042 338	1082	9.042 922	269
9.013 603	16	9.018 604	143	9.032 027	770	9.033 418	50	9.040 713	763	9.041 170	323	9.042 343	1082	9.042 925	269
9.013 604	16	9.018 691	143	9.032 028	770	9.033 420	50	9.040 714	169	9.041 171	323	9.042 347	1082	9.042 926	269
9.013 605	16	9.018 741	1381	9.032 029	770	9.033 430	50	9.040 714	763	9.041 172	323	9.042 419	1082	9.042 927	269
9.013 606	16	9.018 742	1381	9.032 030	770	9.033 440	50	9.040 715	169	9.041 173	323	9.042 431	1082	9.042 930	269
9.013 610	16	9.018 750	1386	9.032 031	770	9.033 632	145	9.040 715	763	9.041 174	323	9.042 438	1082	9.042 931	269
9.013 611	16	9.018 751	1386	9.032 032	770	9.033 636	145	9.040 716	169	9.041 175	323	9.042 443	1082	9.042 932	269
9.013 612	16	9.018 752	1386	9.032 033	770	9.033 640	145	9.040 716	763	9.041 235	319	9.042 447	1082	9.042 934	269
9.013 613	16	9.018 753	1386	9.032 034	770	9.033 653	145	9.040 717	169	9.041 301	319	9.042 500	1083	9.042 935	269
9.013 614	16	9.018 754	1386	9.032 065	1076	9.033 655	145	9.040 717	763	9.041 303	319	9.042 505	1083	9.042 936	269
9.013 615	16	9.018 755	1386	9.032 066	1076	9.033 657	145	9.040 718	169	9.041 304	319	9.042 507	1083	9.042 937	269
9.013 616	16	9.018 756	1386	9.032 067	1076	9.033 659	145	9.040 718	763	9.041 368	325	9.042 581	1085	9.042 940	268
9.013 670	15	9.018 758	1386	9.032 068	1076	9.033 740	145	9.040 719	169	9.041 369	325	9.042 582	1085	9.042 941	269
9.013 671	15	9.018 760	1386	9.032 069	1076	9.033 741	145	9.040 719	763	9.041 370	328	9.042 583	1085	9.042 942	269
9.013 672	15	9.018 761	1386	9.032 070	1076	9.034 110	144	9.040 720	169	9.041 371	328	9.042 584	1085	9.042 943	269
9.013 673	15	9.018 762	1386	9.032 071	1076	9.034 112	144	9.040 720	763	9.041 372	328	9.042 585	1085	9.042 943	269
9.013 674	15	9.018 779	1386	9.032 072	1076	9.034 114	144	9.040 721	327	9.041 374	325	9.042 586	1085	9.042 945	269
9.013 675	15	9.018 794	1382	9.032 073	1076	9.034 253	145	9.040 722	327	9.041 400	321	9.042 587	1085	9.042 946	269
9.013 676	15	9.018 798	1386	9.032 074	1076	9.034 257	145	9.040 723	327	9.041 442	338	9.042 615	1084	9.042 947	269
9.013 680	17	9.018 801	142	9.032 075	1076	9.034 258	145	9.040 725	327	9.041 443	338	9.042 620	1084	9.042 950	269
9.013 681	17	9.018 805	142	9.032 076	1076	9.039 921	55	9.040 727	327	9.041 446	338	9.042 625	1084	9.042 951	269
9.013 682	17	9.018 820	143	9.032 115	771	9.039 922	55	9.040 728	327	9.041 447	338	9.042 643	1090	9.042 956	269
9.013 683	17	9.018 935	146	9.032 127	771	9.039 923	55	9.040 734	327	9.041 448	338	9.042 644	1090	9.042 975	268
9.013 684	17	9.018 936	146	9.032 131	770	9.039 925	55	9.040 735	327	9.041 449	338	9.042 646	1086	9.042 976	269
9.013 702	1224	9.018 937	146	9.032 132	770	9.039 926	55	9.040 741	326	9.041 450	319	9.042 647	1086	9.042 977	269
9.013 703	1224	9.018 940	146	9.032 133	770	9.039 928	55	9.040 744	326	9.041 454	319	9.042 648	1086	9.042 978	268
9.013 704	1224	9.018 942	146	9.032 134	770	9.040 006	54	9.040 746	326	9.041 456	319	9.042 651	1087	9.042 979	268
9.013 706	1224	9.018 945	146	9.032 422	769	9.040 010	54	9.040 749	326	9.041 472	321	9.042 652	1086	9.042 980	268
9.013 707	1224	9.018 950	146	9.032 423	769	9.040 011	54	9.040 752	326	9.041 475	338	9.042 653	1086	9.042 988	268
9.013 708	1224	9.018 960	146	9.032 425	769	9.040 012	54	9.040 782	327	9.041 476	338	9.042 654	1086	9.043 001	1267
9.013 710	1224	9.018 970	146	9.032 426	769	9.040 022	55	9.040 796	326	9.041 500	320	9.042 657	1086	9.043 003	1267
9.013 724	1223	9.019 002	1182	9.032 427	769	9.040 025	55	9.040 840	315	9.041 503	320	9.042 658	1087	9.043 004	1267
9.013 725	1223	9.019 005	1182	9.032 726	769	9.040 030	54	9.040 841	315	9.041 504	320	9.042 661	1089	9.043 005	1267
9.013 726	1223	9.019 010	1182	9.032 727	769	9.040 031	54	9.040 842	315	9.041 506	320	9.042 662	1090	9.043 006	1267
9.013 727	1223	9.019 020	1182	9.032 728	769	9.040 032	54	9.040 843	315	9.041 508	320	9.042 664	1089	9.043 007	1267
9.013 728	1223	9.019 030	1182	9.032 729	769	9.040 033	54	9.040 844	315	9.041 519	338	9.042 690	1085	9.043 008	1267
9.013 729	1223	9.019 035	1182	9.032 736	769	9.040 034	54	9.040 845	316	9.041 524	338	9.042 710	1083	9.043 009	1267
9.013 731	1223	9.019 040	1182	9.032 737	769	9.040 110	54	9.040 851	315	9.041 540	322	9.042 715	1083	9.043 010	1268
9.013 734	1223	9.019 050	1182	9.032 738	769	9.040 115	54	9.040 861	339	9.041 541	322	9.042 720	1083	9.043 011	641

9.043 012	641	9.046 055	1355	9.049 048	738	9.049 505	714	9.049 856	1328	9.051 321	648	9.052 367	748	9.053 389	727
9.043 013	641	9.046 056	1355	9.049 049	738	9.049 510	715	9.049 857	1328	9.051 324	648	9.052 368	748	9.053 424	727
9.043 014	641	9.046 061	1355	9.049 050	738	9.049 511	715	9.049 858	1328	9.051 325	648	9.052 369	748	9.053 428	727
9.043 015	641	9.046 062	1355	9.049 051	738	9.049 512	715	9.049 859	1328	9.051 424	751	9.052 370	748	9.053 429	727
9.043 016	641	9.046 064	1355	9.049 052	738	9.049 513	715	9.049 860	1328	9.051 436	751	9.052 371	748	9.053 431	727
9.043 017	641	9.046 065	1355	9.049 053	737	9.049 514	715	9.049 861	1327	9.051 444	751	9.052 372	748	9.053 432	727
9.043 018	641	9.046 067	1355	9.049 054	737	9.049 515	715	9.049 862	1327	9.051 454	751	9.052 373	748	9.053 709	716
9.043 019	641	9.046 068	1355	9.049 055	737	9.049 520	715	9.049 863	1327	9.051 455	751	9.052 374	748	9.053 710	716
9.043 020	1268	9.046 077	1391	9.049 056	737	9.049 524	715	9.049 864	1327	9.051 456	752	9.052 375	748	9.053 717	716
9.043 021	641	9.046 081	1391	9.049 057	737	9.049 536	715	9.049 865	734	9.051 457	752	9.052 376	748	9.053 770	716
9.043 022	641	9.046 082	1391	9.049 058	737	9.049 550	709	9.049 866	734	9.051 458	752	9.052 377	748	9.054 002	728
9.043 023	641	9.046 151	1356	9.049 059	737	9.049 551	709	9.049 911	732	9.051 459	752	9.052 378	748	9.054 008	728
9.043 026	641	9.046 152	1356	9.049 060	737	9.049 552	709	9.049 912	732	9.051 460	752	9.052 379	748	9.054 009	728
9.043 027	641	9.046 153	1356	9.049 063	738	9.049 553	709	9.049 913	732	9.051 471	648	9.052 380	748	9.054 012	728
9.043 028	1268	9.046 200	711	9.049 065	737	9.049 571	714	9.049 915	732	9.051 474	648	9.052 381	748	9.054 014	728
9.043 029	1268	9.046 201	711	9.049 066	737	9.049 572	714	9.049 916	732	9.051 519	752	9.052 382	748	9.054 018	728
9.043 030	1268	9.046 202	711	9.049 067	737	9.049 577	715	9.049 917	732	9.051 531	752	9.052 383	748	9.054 019	728
9.043 031	1268	9.046 203	711	9.049 068	737	9.049 578	715	9.049 918	732	9.051 619	752	9.052 384	748	9.054 022	728
9.043 035	1268	9.046 204	711	9.049 069	737	9.049 579	715	9.049 919	732	9.051 631	752	9.052 385	748	9.054 023	728
9.043 036	1268	9.046 205	711	9.049 070	737	9.049 580	715	9.049 920	732	9.052 021	746	9.052 386	748	9.054 028	728
9.043 037	1268	9.046 300	712	9.049 073	736	9.049 581	715	9.049 925	732	9.052 022	746	9.052 387	748	9.054 032	728
9.043 038	1268	9.046 301	712	9.049 077	739	9.049 582	715	9.049 926	732	9.052 023	746	9.052 388	748	9.054 033	728
9.043 039	1268	9.046 302	712	9.049 078	739	9.049 583	715	9.049 927	732	9.052 024	746	9.052 389	748	9.054 034	728
9.043 040	1268	9.046 303	712	9.049 079	737	9.049 584	715	9.049 931	732	9.052 025	746	9.052 390	748	9.054 038	728
9.043 041	1268	9.046 304	712	9.049 080	737	9.049 585	715	9.049 932	732	9.052 031	746	9.052 391	750	9.054 039	728
9.043 042	1268	9.046 305	712	9.049 081	735	9.049 586	715	9.049 933	732	9.052 032	746	9.052 392	750	9.054 042	728
9.043 043	1268	9.047 400	700	9.049 082	735	9.049 587	715	9.049 934	732	9.052 033	746	9.052 393	750	9.054 043	728
9.043 301	625	9.047 401	700	9.049 084	735	9.049 588	715	9.049 936	732	9.052 034	746	9.052 394	750	9.054 044	728
9.043 302	625	9.047 402	700	9.049 085	735	9.049 589	715	9.049 937	732	9.052 036	745	9.052 395	750	9.054 048	728
9.043 305	625	9.047 403	700	9.049 087	735	9.049 590	715	9.049 941	734	9.052 037	745	9.052 400	751	9.054 049	728
9.043 901	1266	9.047 404	700	9.049 088	735	9.049 591	715	9.049 942	734	9.052 038	745	9.052 412	750	9.054 050	721
9.043 902	1266	9.047 405	700	9.049 091	735	9.049 600	718	9.049 943	734	9.052 039	745	9.052 417	750	9.054 051	721
9.043 903	1266	9.047 406	700	9.049 092	735	9.049 601	718	9.049 944	734	9.052 040	745	9.052 423	750	9.054 052	721
9.043 904	1266	9.047 407	700	9.049 094	735	9.049 602	718	9.049 948	734	9.052 041	745	9.052 427	750	9.054 053	721
9.043 905	1266	9.047 408	700	9.049 095	735	9.049 603	718	9.049 949	734	9.052 042	745	9.052 432	750	9.054 054	721
9.043 906	1266	9.047 409	700	9.049 097	735	9.049 604	718	9.049 950	734	9.052 043	745	9.052 436	750	9.054 055	721
9.043 907	1266	9.047 410	700	9.049 098	735	9.049 605	718	9.049 951	734	9.052 044	745	9.052 439	750	9.054 056	721
9.043 909	1266	9.047 411	700	9.049 103	735	9.049 606	718	9.049 955	734	9.052 060	745	9.052 443	750	9.054 057	721
9.043 910	1266	9.047 500	700	9.049 104	735	9.049 607	718	9.049 959	734	9.052 061	745	9.052 453	749	9.054 058	721
9.043 911	1266	9.047 501	700	9.049 105	735	9.049 619	709	9.049 960	734	9.052 062	745	9.052 454	749	9.054 059	721
9.043 915	1266	9.047 502	700	9.049 107	735	9.049 742	1328	9.049 961	734	9.052 063	745	9.052 744	743	9.054 060	721
9.043 916	1266	9.047 503	700	9.049 108	735	9.049 743	1328	9.049 962	734	9.052 064	745	9.052 901	748	9.054 061	721
9.043 917	1266	9.047 504	700	9.049 109	735	9.049 744	1328	9.049 963	734	9.052 065	745	9.052 903	746	9.054 062	721
9.043 918	1266	9.047 505	700	9.049 114	736	9.049 745	1328	9.049 964	734	9.052 066	748	9.052 905	746	9.054 063	721
9.043 950	1266	9.047 506	700	9.049 115	736	9.049 746	1328	9.049 965	734	9.052 067	748	9.052 910	746	9.054 122	728
9.045 700	1266	9.047 507	700	9.049 116	736	9.049 747	1328	9.049 980	734	9.052 068	748	9.052 913	747	9.054 122	1391
9.045 701	1266	9.048 500	700	9.049 117	736	9.049 750	1327	9.049 981	734	9.052 069	748	9.052 915	747	9.054 132	728
9.045 702	1266	9.048 501	700	9.049 122	735	9.049 753	1327	9.049 982	734	9.052 080	745	9.052 920	747	9.054 132	1391
9.045 703	1266	9.048 502	700	9.049 123	735	9.049 754	1328	9.049 990	734	9.052 081	745	9.052 923	747	9.054 133	728
9.045 704	1266	9.048 503	700	9.049 129	734	9.049 755	1327	9.049 991	734	9.052 082	745	9.052 925	747	9.054 133	1391
9.045 705	1266	9.048 504	700	9.049 130	734	9.049 756	1327	9.049 992	734	9.052 083	745	9.052 930	747	9.054 139	728
9.045 706	1266	9.048 505	700	9.049 146	736	9.049 757	1327	9.049 993	734	9.052 084	745	9.052 941	747	9.054 139	1391
9.045 707	1266	9.048 506	700	9.049 147	736	9.049 758	1327	9.049 996	734	9.052 085	745	9.052 942	747	9.054 202	1391
9.045 708	1266	9.048 507	700	9.049 151	741	9.049 759	1327	9.049 997	734	9.052 086	745	9.052 943	747	9.054 203	1391
9.045 709	1266	9.048 508	700	9.049 152	741	9.049 760	1327	9.050 018	77	9.052 087	745	9.052 944	747	9.054 304	722
9.045 710	1266	9.048 509	700	9.049 153	741	9.049 761	1327	9.050 019	77	9.052 088	745	9.052 951	747	9.054 308	722
9.045 711	1266	9.048 510	700	9.049 156	741	9.049 762	1327	9.050 020	77	9.052 089	745	9.052 952	747	9.054 309	722
9.045 800	699	9.048 511	700	9.049 157	741	9.049 763	1327	9.050 021	77	9.052 090	745	9.052 953	747	9.054 312	722
9.045 801	699	9.048 702	700	9.049 180	723	9.049 764	1327	9.050 022	77	9.052 091	745	9.052 954	747	9.054 315	722
9.045 802	699	9.048 703	700	9.049 181	723	9.049 765	1327	9.050 023	77	9.052 092	745	9.052 961	747	9.054 321	722
9.045 803	699	9.048 704	700	9.049 182	723	9.049 766	1327	9.050 601	173	9.052 114	746	9.052 962	747	9.054 324	722
9.045 804	699	9.048 705	700	9.049 183	723	9.049 767	1327	9.050 602	173	9.052 121	746	9.052 963	747	9.054 328	722
9.045 805	699	9.048 706	700	9.049 241	741	9.049 768	1327	9.050 603	173	9.052 126	746	9.052 964	747	9.054 329	722
9.045 806	699	9.048 707	700	9.049 242	741	9.049 769	1327	9.050 604	173	9.052 131	746	9.053 028	724	9.054 332	722
9.045 807	699	9.048 933	703	9.049 243	744	9.049 770	1327	9.050 696	173	9.052 213	746	9.053 044	724	9.054 335	722
9.045 808	699	9.048 934	703	9.049 300	1390	9.049 771	1328	9.050 750	174	9.052 214	746	9.053 048	724	9.054 341	722
9.045 809	699	9.048 937	701	9.049 304	1390	9.049 772	1328	9.050 751	174	9.052 215	746	9.053 049	724	9.054 344	722
9.045 810	699	9.048 938	703	9.049 311	1390	9.049 773	1328	9.050 752	174	9.052 216	746	9.053 055	724	9.054 348	722
9.045 820	699	9.048 939	703	9.049 312	1390	9.049 774	1328	9.051 036	14	9.052 222	746	9.053 064	724	9.054 351	722
9.045 821	699	9.048 940	703	9.049 313	1390	9.049 775	1328	9.051 044	14	9.052 226	746	9.053 068	724	9.054 352	722
9.045 822	699	9.048 942	701	9.049 315	1390	9.049 776	1328	9.051 054	14	9.052 232	746	9.053 069	724	9.054 353	722
9.045 825	699	9.048 943	701	9.049 320	1390	9.049 777	1327	9.051 063	14	9.052 301	748	9.053 075	724	9.054 358	722
9.045 826	699	9.048 944	701	9.049 340	1390	9.049 778	1327	9.051 068	14	9.052 302	748	9.053 141	724	9.054 361	722
9.045 827	699	9.048 945	701	9.049 341	1390	9.049 779	1327	9.051 073	14	9.052 303	748	9.053 144	724	9.054 364	722
9.045 830	699	9.048 946	701	9.049 401	709	9.049 780	1327	9.051 086	14	9.052 304	748	9.053 148	724	9.054 368	722
9.045 831	699	9.049 015	703	9.049 402	709	9.049 781	1327	9.051 088	14	9.052 305	748	9.053 149	724	9.054 369	722
9.045 832	699	9.049 016	703	9.049 403	709	9.049 782	1327	9.051 091	14	9.052 311	748	9.053 152	724	9.054 373	722
9.045 833	699	9.049 017	703	9.049 404	709	9.049 783	1327	9.051 150	13	9.052 312	748	9.053 155	724	9.054 460	728
9.045 834	699	9.049 018	703	9.049 405	709	9.049 784	1327	9.051 151	13	9.052 313	748	9.053 157	724	9.054 462	728
9.045 840	710	9.049 019	703	9.049 406	709	9.049 785	1327	9.051 152	13	9.052 314	748	9.053 161	724	9.054 464	728
9.045 841	710	9.049 020	737	9.049 407	709	9.049 786	1327	9.051 153	13	9.052 315	748	9.053 164	724	9.054 465	728
9.045 842	710	9.049 021	737	9.049 408	709	9.049 787	1327	9.051 154	13	9.052 321	748	9.053 168	724	9.055 006	1363
9.045 843	710	9.049 025	737	9.049 409	709	9.049 788	1328	9.051 155	13	9.052 322	748	9.053 169	724	9.055 010	1363
9.045 844	710	9.049 026	737	9.049 420	709	9.049 789	1328	9.051 156	13	9.052 323	748	9.053 172	724	9.055 011	1363
9.045 845	710	9.049 030	736	9.049 421	709	9.049 790	1328	9.051 201	752	9.052 324	748	9.053 175	724	9.055 012	1363
9.045 850	710	9.049 032	736	9.049 422	709	9.049 791	1328	9.051 202	752	9.052 325	748	9.053 177	724	9.055 014	1363
9.045 851	710	9.049 033	736	9.049 423	709	9.049 792	1328	9.051 205	752	9.052 331	748	9.053 195	724	9.055 015	1363
9.045 852	710	9.049 035	712	9.049 424	709	9.049 793	1328	9.051 210	752	9.052 332	748	9.053 197	724	9.055 017	1363
9.045 860	716	9.049 036	736	9.049 425	709	9.049 794	1328	9.051 220	752	9.052 333	748	9.053 304	727	9.055 018	1363
9.045 861	716	9.049 037	736	9.049 426	709	9.049 795	1328	9.051 236	752	9.052 334	748	9.053 308	727	9.055 019	1363
9.045 862	716	9.049 038	736	9.049 427	709	9.049 796	1328	9.051 244	752	9.052 335	748	9.053 309	727	9.055 022	1363
9.045 865	716	9.049 039	736	9.049 428	709	9.049 797	1328	9.051 254	752	9.052 341	748	9.053 329	727	9.055 023	1363
9.045 866	716	9.049 040	736	9.049 429	709	9.049 798	1328	9.051 263	752	9.052 342	748	9.053 335	727	9.055 025	1363
9.045 867	716	9.049 041	736	9.049 457	709	9.049 799	1328	9.051 268	752	9.052 343	748	9.053 349	727	9.055 026	1363
9.045 868	716	9.049 042	737	9.049 458	709	9.049 850	1327	9.051 273	752	9.052 344	748	9.053 364	727	9.055 028	1363
9.045 978	1355	9.049 043	737	9.049 500	714	9.049 851	1327	9.051 286	752	9.052 345	748	9.053 368	727	9.055 031	1363
9.045 979	1355	9.049 044	737	9.049 501	714	9.049 852	1327	9.051 288	752	9.052 361	748	9.053 369	727	9.055 032	1363
9.046 022	1354	9.049 045	713	9.049 502	714	9.049 853	1327	9.051 291	752	9.052 362	748	9.053 372	727	9.055 034	1363
9.046 023	1354	9.049 046	737	9.049 503	714	9.049 854	1327	9.051 308	648	9.052 363	748	9.053 384	727	9.055 037	1363
9.046 024	1354	9.049 047	738	9.049 504	714	9.049 855	1328	9.051 320	648	9.052 364	748	9.053 388	727	9.055 500	730

9.055 500	1470	9.056 247	702	9.056 691	719	9.057 341	726	9.063 407	706	9.070 814	79	9.072 009	63	9.072 762	80
9.055 501	730	9.056 251	703	9.056 692	717	9.057 342	726	9.063 408	706	9.070 817	79	9.072 010	63	9.072 771	81
9.055 501	1470	9.056 252	703	9.056 693	717	9.057 565	724	9.063 409	706	9.070 824	79	9.072 011	63	9.072 773	81
9.055 502	730	9.056 253	703	9.056 699	719	9.057 571	724	9.063 410	706	9.070 836	79	9.072 012	63	9.072 783	81
9.055 502	1470	9.056 254	703	9.056 711	719	9.057 572	724	9.063 411	706	9.070 844	79	9.072 013	63	9.072 784	81
9.055 503	730	9.056 255	703	9.056 712	717	9.057 578	724	9.063 702	706	9.070 854	79	9.072 014	63	9.072 785	81
9.055 503	1470	9.056 256	703	9.056 713	717	9.057 605	724	9.063 704	706	9.070 863	79	9.072 015	63	9.072 786	81
9.055 504	730	9.056 257	703	9.056 716	717	9.057 611	724	9.063 705	706	9.070 873	79	9.072 016	63	9.072 787	81
9.055 504	1470	9.056 278	701	9.056 721	719	9.057 612	724	9.063 706	706	9.070 886	79	9.072 017	63	9.072 788	81
9.055 510	730	9.056 279	701	9.056 722	717	9.057 618	724	9.063 707	706	9.070 917	79	9.072 018	63	9.072 789	81
9.055 510	1470	9.056 294	705	9.056 723	717	9.057 712	723	9.063 904	706	9.070 924	79	9.072 019	63	9.072 808	87
9.055 511	730	9.056 295	705	9.056 724	719	9.057 771	723	9.063 905	706	9.070 936	79	9.072 020	63	9.072 814	87
9.055 511	1470	9.056 296	705	9.056 725	719	9.057 772	723	9.063 906	706	9.070 944	79	9.072 041	86	9.072 819	87
9.055 512	730	9.056 297	705	9.056 726	717	9.057 785	723	9.063 907	706	9.070 954	79	9.072 042	86	9.072 824	87
9.055 512	1470	9.056 298	705	9.056 727	719	9.057 791	723	9.063 909	706	9.070 963	79	9.072 051	86	9.072 850	90
9.055 513	730	9.056 299	705	9.056 729	719	9.057 792	723	9.065 104	706	9.071 405	73	9.072 052	86	9.072 851	90
9.055 513	1470	9.056 301	705	9.056 730	719	9.057 795	723	9.065 105	706	9.071 408	73	9.072 055	86	9.072 852	90
9.055 520	730	9.056 304	705	9.056 731	719	9.057 798	723	9.065 106	706	9.071 414	73	9.072 060	86	9.072 853	90
9.055 520	1470	9.056 305	705	9.056 732	719	9.057 800	725	9.065 107	706	9.071 419	73	9.072 061	86	9.072 854	90
9.055 521	730	9.056 306	705	9.056 733	719	9.057 812	725	9.065 108	706	9.071 424	73	9.072 062	86	9.072 855	90
9.055 521	1470	9.056 307	705	9.056 734	719	9.058 179	725	9.065 109	706	9.071 508	73	9.072 065	86	9.072 856	90
9.055 522	730	9.056 308	705	9.056 739	719	9.058 199	725	9.066 597	704	9.071 514	73	9.072 070	86	9.072 857	90
9.055 522	1470	9.056 309	705	9.056 740	719	9.058 200	725	9.067 003	709	9.071 519	73	9.072 071	86	9.072 858	90
9.055 523	730	9.056 331	701	9.056 741	719	9.058 327	726	9.067 004	709	9.071 524	73	9.072 072	86	9.072 859	90
9.055 523	1470	9.056 332	701	9.056 742	719	9.058 328	726	9.068 210	597	9.071 672	62	9.072 073	86	9.072 862	82
9.055 530	731	9.056 333	702	9.056 743	719	9.058 623	721	9.068 211	597	9.071 673	62	9.072 075	86	9.072 863	82
9.055 530	1471	9.056 334	702	9.056 744	719	9.058 624	721	9.068 212	597	9.071 674	62	9.072 076	85	9.072 866	82
9.055 531	731	9.056 337	701	9.056 745	719	9.058 642	721	9.068 213	597	9.071 675	62	9.072 077	85	9.072 867	82
9.055 531	1471	9.056 338	701	9.056 750	717	9.058 643	721	9.068 214	597	9.071 676	62	9.072 078	85	9.072 869	89
9.055 532	731	9.056 340	701	9.056 751	717	9.058 644	721	9.068 215	597	9.071 677	62	9.072 079	85	9.072 870	89
9.055 532	1471	9.056 341	701	9.056 752	717	9.058 663	721	9.068 216	597	9.071 678	62	9.072 080	86	9.072 871	89
9.055 533	731	9.056 399	712	9.056 753	717	9.058 664	721	9.068 218	597	9.071 679	62	9.072 081	86	9.072 872	89
9.055 533	1471	9.056 400	712	9.056 754	717	9.058 682	721	9.068 220	597	9.071 680	63	9.072 082	86	9.072 873	89
9.055 534	731	9.056 401	712	9.056 755	717	9.058 683	721	9.068 224	597	9.071 681	63	9.072 085	86	9.072 874	89
9.055 534	1471	9.056 402	712	9.056 756	717	9.058 684	721	9.068 225	597	9.071 682	63	9.072 090	86	9.072 875	89
9.055 535	731	9.056 403	712	9.056 759	717	9.058 809	725	9.068 226	597	9.071 683	63	9.072 092	86	9.072 876	89
9.055 535	1471	9.056 404	712	9.056 760	717	9.058 812	725	9.068 227	597	9.071 684	63	9.072 093	86	9.072 877	89
9.055 540	730	9.056 405	712	9.056 761	717	9.058 839	725	9.068 228	597	9.071 685	63	9.072 094	86	9.072 878	89
9.055 540	1471	9.056 406	712	9.056 762	717	9.058 842	725	9.068 229	597	9.071 686	64	9.072 095	86	9.072 879	89
9.055 541	730	9.056 407	712	9.056 763	717	9.058 865	725	9.068 276	597	9.071 687	64	9.072 155	66	9.072 880	89
9.055 541	1471	9.056 410	713	9.056 764	717	9.058 869	725	9.068 277	597	9.071 688	64	9.072 156	66	9.072 881	89
9.055 542	730	9.056 411	713	9.056 765	717	9.058 872	725	9.068 279	597	9.071 689	65	9.072 157	66	9.072 882	89
9.055 542	1471	9.056 412	713	9.056 771	719	9.058 935	725	9.068 281	597	9.071 690	65	9.072 158	66	9.072 883	89
9.055 543	730	9.056 413	713	9.056 772	719	9.058 939	725	9.068 282	597	9.071 691	65	9.072 159	1231	9.072 884	89
9.055 543	1471	9.056 414	713	9.056 773	719	9.058 942	725	9.068 283	597	9.071 692	69	9.072 160	78	9.072 885	89
9.055 550	731	9.056 415	713	9.056 774	719	9.058 946	725	9.068 284	597	9.071 701	66	9.072 161	78	9.072 886	89
9.055 550	1471	9.056 416	713	9.056 775	719	9.058 951	725	9.068 285	597	9.071 702	66	9.072 162	78	9.072 887	89
9.055 551	731	9.056 417	713	9.056 777	719	9.058 965	725	9.068 287	597	9.071 706	66	9.072 163	78	9.072 893	89
9.055 551	1471	9.056 419	713	9.056 780	717	9.058 969	725	9.068 288	597	9.071 707	66	9.072 164	69	9.072 893	90
9.055 552	731	9.056 420	713	9.056 781	717	9.058 975	382	9.068 289	597	9.071 817	73	9.072 165	69	9.072 894	89
9.055 552	1471	9.056 421	713	9.056 782	717	9.058 981	725	9.068 290	597	9.071 824	73	9.072 166	69	9.072 895	89
9.055 553	731	9.056 422	713	9.056 783	717	9.058 987	725	9.068 291	597	9.071 836	73	9.072 167	69	9.072 896	89
9.055 553	1471	9.056 423	713	9.056 784	717	9.059 513	741	9.068 292	597	9.071 844	73	9.072 178	1206	9.072 897	89
9.056 196	702	9.056 424	713	9.056 785	717	9.059 514	741	9.068 293	597	9.071 854	73	9.072 179	1207	9.072 898	89
9.056 198	701	9.056 425	713	9.056 787	717	9.060 102	711	9.068 294	597	9.071 863	73	9.072 181	63	9.072 899	89
9.056 199	701	9.056 426	713	9.056 790	719	9.060 103	711	9.068 295	597	9.071 896	70	9.072 182	63	9.072 900	89
9.056 200	701	9.056 427	713	9.056 801	719	9.060 104	711	9.068 296	597	9.071 897	71	9.072 183	63	9.072 901	89
9.056 201	701	9.056 450	703	9.056 802	717	9.060 105	711	9.068 500	717	9.071 899	70	9.072 184	63	9.072 902	89
9.056 202	701	9.056 451	703	9.056 803	717	9.060 106	711	9.068 501	717	9.071 917	73	9.072 185	63	9.072 903	89
9.056 203	701	9.056 452	703	9.056 805	717	9.060 200	712	9.068 502	717	9.071 924	73	9.072 210	69	9.072 904	89
9.056 204	701	9.056 453	703	9.056 807	733	9.060 201	712	9.068 503	717	9.071 936	73	9.072 211	69	9.072 905	82
9.056 205	701	9.056 454	703	9.056 809	733	9.060 202	712	9.068 504	717	9.071 944	73	9.072 325	70	9.072 914	87
9.056 206	701	9.056 455	703	9.056 810	733	9.060 203	712	9.068 505	717	9.071 954	73	9.072 326	70	9.072 915	87
9.056 207	701	9.056 456	703	9.056 811	719	9.060 204	712	9.068 506	717	9.071 961	64	9.072 327	70	9.072 919	87
9.056 208	701	9.056 457	703	9.056 814	719	9.060 205	712	9.068 507	717	9.071 962	64	9.072 331	62	9.072 924	87
9.056 209	701	9.056 459	703	9.056 816	717	9.060 206	712	9.069 003	442	9.071 963	73	9.072 332	62	9.072 929	87
9.056 210	701	9.056 480	711	9.056 820	733	9.060 207	712	9.069 003	1107	9.071 964	64	9.072 334	62	9.072 932	90
9.056 211	701	9.056 482	711	9.056 821	733	9.060 303	712	9.069 011	382	9.071 966	70	9.072 335	62	9.072 934	90
9.056 212	701	9.056 483	711	9.056 822	733	9.060 304	712	9.069 922	102	9.071 968	70	9.072 336	62	9.072 943	86
9.056 213	701	9.056 484	711	9.056 823	733	9.060 305	712	9.069 924	102	9.071 969	71	9.072 337	62	9.072 944	86
9.056 214	701	9.056 485	711	9.056 824	739	9.060 306	712	9.069 982	102	9.071 970	64	9.072 338	62	9.072 945	86
9.056 215	701	9.056 486	711	9.056 825	739	9.062 303	704	9.069 984	102	9.071 979	64	9.072 400	67	9.072 946	86
9.056 216	701	9.056 487	711	9.056 826	739	9.062 304	704	9.070 199	78	9.071 980	64	9.072 401	67	9.072 947	86
9.056 217	701	9.056 490	711	9.056 827	739	9.062 305	704	9.070 201	78	9.071 981	64	9.072 402	67	9.072 948	86
9.056 219	701	9.056 491	711	9.056 828	739	9.062 400	704	9.070 202	78	9.071 982	64	9.072 408	90	9.072 949	86
9.056 220	702	9.056 492	711	9.056 829	739	9.062 401	704	9.070 203	78	9.071 983	64	9.072 414	90	9.072 974	74
9.056 221	702	9.056 493	711	9.056 830	739	9.062 402	704	9.070 204	78	9.071 984	64	9.072 419	90	9.072 975	74
9.056 222	702	9.056 494	711	9.056 831	739	9.062 403	704	9.070 205	78	9.071 985	64	9.072 424	90	9.072 976	74
9.056 223	702	9.056 495	711	9.056 832	739	9.062 404	704	9.070 211	78	9.071 987	64	9.072 508	90	9.072 977	74
9.056 224	702	9.056 496	711	9.056 887	1107	9.062 405	704	9.070 213	78	9.071 988	64	9.072 514	90	9.072 978	74
9.056 225	702	9.056 497	711	9.056 888	1107	9.062 406	704	9.070 301	48	9.071 989	64	9.072 519	90	9.072 979	74
9.056 226	702	9.056 498	711	9.056 891	713	9.062 407	704	9.070 302	48	9.071 990	65	9.072 524	90	9.072 981	74
9.056 227	702	9.056 499	711	9.056 892	713	9.063 106	705	9.070 303	48	9.071 991	65	9.072 525	1477	9.072 982	74
9.056 230	702	9.056 515	711	9.056 893	713	9.063 107	705	9.070 304	48	9.071 992	65	9.072 526	1477	9.072 983	74
9.056 231	702	9.056 525	703	9.056 894	713	9.063 301	705	9.070 305	48	9.071 993	65	9.072 646	95	9.072 984	74
9.056 232	702	9.056 550	703	9.056 895	713	9.063 302	705	9.070 306	48	9.071 994	65	9.072 648	95	9.072 985	74
9.056 233	702	9.056 561	711	9.056 896	713	9.063 303	705	9.070 307	48	9.071 995	65	9.072 656	95	9.072 986	74
9.056 234	702	9.056 641	719	9.056 897	713	9.063 304	705	9.070 308	48	9.071 996	65	9.072 658	95	9.072 987	74
9.056 235	702	9.056 643	717	9.056 898	713	9.063 305	705	9.070 321	42	9.071 997	65	9.072 682	942	9.072 988	74
9.056 236	702	9.056 661	719	9.057 067	1322	9.063 306	705	9.070 322	42	9.071 998	65	9.072 741	80	9.072 989	74
9.056 237	702	9.056 662	717	9.057 075	1322	9.063 307	705	9.070 323	42	9.071 999	65	9.072 742	80	9.072 990	74
9.056 238	702	9.056 663	717	9.057 077	1322	9.063 308	705	9.070 408	79	9.072 000	63	9.072 743	80	9.073 030	74
9.056 239	702	9.056 666	717	9.057 078	1322	9.063 309	705	9.070 414	79	9.072 001	63	9.072 745	80	9.073 031	74
9.056 240	702	9.056 667	719	9.057 079	1322	9.063 310	705	9.070 419	79	9.072 002	63	9.072 748	80	9.073 032	74
9.056 241	702	9.056 671	719	9.057 219	726	9.063 401	706	9.070 424	79	9.072 003	63	9.072 750	80	9.073 033	74
9.056 242	702	9.056 672	717	9.057 220	726	9.063 402	706	9.070 505	79	9.072 004	63	9.072 751	80	9.073 034	74
9.056 243	702	9.056 673	717	9.057 222	726	9.063 403	706	9.070 508	79	9.072 005	63	9.072 752	80	9.073 035	74
9.056 244	702	9.056 674	719	9.057 225	726	9.063 404	706	9.070 514	79	9.072 006	65	9.072 755	80	9.073 036	75
9.056 245	702	9.056 676	717	9.057 226	726	9.063 405	706	9.070 519	79	9.072 007	63	9.072 757	80	9.073 042	75
9.056 246	702	9.056 679	719	9.057 228	726	9.063 406	706	9.070 524	79	9.072 008	63	9.072 759	80	9.073 050	88

9.073 051	88	9.073 510	73	9.103 146	1227	9.106 103	188	9.112 589	1275	9.118 925	176	9.130 383	298	9.140 322	620
9.073 052	88	9.073 511	73	9.103 147	1227	9.106 104	188	9.112 595	1277	9.118 926	176	9.130 384	297	9.140 323	620
9.073 053	88	9.073 512	73	9.103 148	48	9.106 105	188	9.112 603	1275	9.118 928	176	9.130 385	298	9.140 324	620
9.073 054	88	9.073 512	543	9.103 149	48	9.106 106	188	9.112 604	1275	9.118 929	176	9.130 386	298	9.140 325	620
9.073 055	88	9.073 513	73	9.103 200	70	9.106 107	188	9.112 607	1275	9.118 945	177	9.130 387	298	9.140 326	620
9.073 056	88	9.073 514	73	9.103 201	70	9.106 205	188	9.112 609	1275	9.118 946	176	9.130 388	298	9.140 327	620
9.073 057	88	9.073 515	73	9.103 202	70	9.106 208	189	9.112 612	1276	9.118 947	176	9.130 389	298	9.140 328	620
9.073 060	88	9.073 516	73	9.103 221	76	9.106 210	189	9.112 613	1276	9.118 960	175	9.130 390	298	9.140 329	620
9.073 061	88	9.073 517	83	9.103 222	76	9.106 212	189	9.114 310	1475	9.118 961	175	9.130 391	298	9.140 330	620
9.073 062	88	9.073 518	83	9.103 223	76	9.106 213	189	9.114 331	1476	9.118 962	175	9.130 392	298	9.140 331	620
9.073 063	88	9.073 519	83	9.103 224	76	9.106 215	189	9.115 036	114	9.118 963	175	9.130 393	1236	9.140 332	620
9.073 064	88	9.073 520	83	9.103 225	76	9.106 240	189	9.115 041	114	9.118 964	175	9.130 394	1236	9.140 333	620
9.073 065	88	9.073 681	75	9.103 226	76	9.106 241	189	9.115 045	114	9.118 965	175	9.130 395	1236	9.140 334	620
9.073 066	88	9.073 682	75	9.103 227	76	9.106 242	189	9.115 140	114	9.118 970	176	9.130 396	1236	9.140 335	620
9.073 067	88	9.073 684	75	9.103 228	76	9.106 261	189	9.115 150	114	9.118 971	177	9.130 397	1236	9.140 336	620
9.073 070	88	9.073 686	75	9.103 229	76	9.106 263	189	9.115 160	114	9.118 975	176	9.130 398	1236	9.140 337	620
9.073 071	48	9.073 688	75	9.103 230	76	9.106 266	189	9.115 245	114	9.118 976	176	9.130 400	1236	9.140 385	619
9.073 071	88	9.073 740	1226	9.103 231	76	9.106 278	190	9.115 265	114	9.118 977	176	9.130 603	298	9.140 386	619
9.073 072	48	9.073 741	1227	9.103 232	76	9.106 279	190	9.115 295	114	9.118 978	176	9.130 626	298	9.140 387	619
9.073 072	88	9.073 742	1227	9.103 233	76	9.106 280	190	9.115 301	105	9.118 979	176	9.130 651	298	9.140 388	619
9.073 073	48	9.073 743	1227	9.103 234	76	9.106 284	190	9.115 302	105	9.118 980	177	9.130 652	298	9.140 389	619
9.073 073	88	9.073 778	75	9.103 235	76	9.106 286	190	9.115 303	105	9.118 981	177	9.130 657	298	9.140 401	624
9.073 074	48	9.073 779	75	9.103 236	76	9.106 287	190	9.115 304	105	9.118 982	177	9.139 806	1480	9.140 410	634
9.073 074	88	9.073 781	75	9.103 237	76	9.106 288	190	9.115 305	105	9.118 983	177	9.139 809	1480	9.140 411	634
9.073 075	88	9.073 782	75	9.103 238	76	9.106 360	1545	9.115 306	105	9.118 984	177	9.139 867	1480	9.140 412	634
9.073 170	85	9.074 051	88	9.103 239	76	9.106 361	1545	9.115 307	105	9.119 900	240	9.139 868	1480	9.140 413	634
9.073 171	85	9.074 052	88	9.103 248	76	9.106 362	1545	9.115 308	105	9.129 800	296	9.139 870	1480	9.140 414	634
9.073 172	85	9.074 053	88	9.103 249	76	9.106 363	1545	9.115 310	105	9.129 801	296	9.139 874	1481	9.140 415	634
9.073 300	1226	9.074 054	88	9.103 250	76	9.106 364	1545	9.115 311	105	9.129 802	296	9.139 875	1481	9.140 416	634
9.073 310	95	9.074 061	88	9.103 251	76	9.106 365	1545	9.115 312	105	9.129 803	296	9.139 876	1481	9.140 508	662
9.073 311	95	9.074 062	88	9.103 252	76	9.106 366	1545	9.115 313	105	9.129 805	296	9.139 882	1481	9.140 511	662
9.073 312	95	9.074 063	88	9.103 253	76	9.106 367	1545	9.115 314	105	9.129 806	297	9.139 883	1481	9.140 515	629
9.073 313	95	9.074 064	88	9.103 254	77	9.106 368	1545	9.115 315	105	9.129 807	297	9.139 888	1482	9.140 516	629
9.073 314	81	9.074 071	88	9.103 255	77	9.106 369	1545	9.115 316	105	9.129 808	297	9.139 889	1482	9.140 517	629
9.073 315	81	9.074 072	88	9.103 256	77	9.106 370	1545	9.115 350	381	9.129 902	1236	9.139 890	1483	9.140 518	629
9.073 318	81	9.074 073	88	9.103 257	77	9.106 371	1545	9.115 351	381	9.129 904	1236	9.139 892	266	9.140 519	629
9.073 319	81	9.100 030	169	9.103 258	77	9.106 450	192	9.115 404	942	9.129 909	1236	9.139 893	266	9.140 520	629
9.073 320	81	9.100 030	764	9.103 259	77	9.106 460	192	9.115 411	942	9.129 913	1236	9.139 894	266	9.140 536	645
9.073 321	87	9.100 031	169	9.103 260	84	9.106 508	192	9.115 430	942	9.129 914	1236	9.139 896	1480	9.140 537	645
9.073 322	87	9.100 031	764	9.103 261	84	9.106 510	192	9.115 450	942	9.129 916	1236	9.139 916	58	9.140 538	645
9.073 344	77	9.100 032	169	9.103 262	84	9.106 515	192	9.115 480	942	9.129 918	1236	9.139 917	58	9.140 539	645
9.073 345	77	9.100 032	764	9.103 263	84	9.106 520	192	9.115 485	942	9.129 919	1236	9.139 918	58	9.140 783	165
9.073 346	77	9.100 033	170	9.103 264	84	9.106 525	192	9.115 487	942	9.129 923	1236	9.139 919	58	9.140 784	1207
9.073 347	77	9.100 040	170	9.103 265	84	9.106 530	192	9.115 502	942	9.129 928	1236	9.139 925	58	9.140 786	165
9.073 355	93	9.100 041	170	9.103 266	84	9.106 538	192	9.115 510	1028	9.129 931	1236	9.139 926	58	9.140 787	1207
9.073 356	93	9.100 042	170	9.103 267	84	9.106 540	192	9.115 515	662	9.129 932	1236	9.139 929	56	9.140 788	1207
9.073 357	93	9.100 043	170	9.103 268	84	9.106 545	192	9.115 611	655	9.129 933	1236	9.139 930	56	9.140 789	1207
9.073 358	93	9.100 044	170	9.103 269	84	9.106 550	192	9.115 614	655	9.129 934	1236	9.139 931	56	9.140 790	1207
9.073 359	93	9.100 045	170	9.103 270	84	9.106 555	192	9.115 615	655	9.129 938	1236	9.139 932	56	9.140 791	1207
9.073 360	93	9.100 046	170	9.103 271	84	9.106 560	192	9.115 618	655	9.129 943	1236	9.139 933	56	9.140 792	1207
9.073 361	93	9.100 047	170	9.103 272	84	9.106 580	1326	9.115 631	655	9.130 001	298	9.139 934	56	9.140 813	165
9.073 362	93	9.100 048	170	9.103 273	84	9.106 581	1326	9.115 632	655	9.130 002	298	9.139 935	56	9.140 814	165
9.073 363	93	9.100 049	170	9.103 274	84	9.106 582	1326	9.115 633	655	9.130 003	298	9.139 936	56	9.140 815	165
9.073 364	93	9.100 050	170	9.103 275	84	9.106 583	1326	9.115 634	655	9.130 004	298	9.139 937	56	9.140 817	165
9.073 365	80	9.100 051	170	9.103 276	84	9.110 010	194	9.115 635	655	9.130 007	298	9.139 938	56	9.141 014	19
9.073 366	80	9.100 052	170	9.103 277	84	9.110 011	194	9.115 637	655	9.130 009	298	9.139 939	56	9.141 017	19
9.073 369	80	9.102 204	49	9.103 278	84	9.110 215	542	9.115 638	655	9.130 010	298	9.139 970	59	9.141 024	19
9.073 370	80	9.102 206	49	9.103 279	90	9.110 215	1213	9.115 639	655	9.130 013	298	9.139 975	59	9.141 028	19
9.073 373	82	9.102 208	49	9.103 280	90	9.110 220	542	9.115 642	655	9.130 016	298	9.139 996	59	9.141 032	19
9.073 374	82	9.102 210	49	9.103 281	90	9.110 220	1213	9.115 644	655	9.130 017	298	9.139 997	57	9.141 036	19
9.073 375	82	9.102 214	49	9.103 282	90	9.110 225	542	9.115 648	655	9.130 018	298	9.139 997	60	9.141 039	19
9.073 376	82	9.102 216	49	9.103 283	90	9.110 225	1213	9.116 771	158	9.130 050	1496	9.139 999	59	9.141 044	19
9.073 377	82	9.102 218	49	9.103 284	1348	9.110 230	542	9.116 772	158	9.130 051	1496	9.140 000	60	9.141 053	19
9.073 378	82	9.102 220	49	9.103 285	1348	9.110 230	1213	9.116 773	158	9.130 052	1496	9.140 001	59	9.141 054	19
9.073 379	82	9.102 224	49	9.103 286	1348	9.110 236	542	9.116 775	158	9.130 053	1496	9.140 002	59	9.141 063	19
9.073 380	82	9.102 226	49	9.103 287	1348	9.110 236	1213	9.116 776	158	9.130 054	1496	9.140 003	60	9.141 068	19
9.073 381	82	9.102 228	49	9.103 288	1348	9.110 237	542	9.116 777	158	9.130 055	1496	9.140 004	59	9.141 073	19
9.073 388	48	9.102 230	49	9.103 289	1348	9.110 237	1213	9.116 778	158	9.130 056	1496	9.140 011	59	9.141 079	19
9.073 389	48	9.102 232	49	9.105 700	253	9.110 290	643	9.116 780	158	9.130 057	1496	9.140 021	61	9.141 080	19
9.073 390	48	9.102 321	49	9.105 701	253	9.110 320	1229	9.116 781	158	9.130 058	1496	9.140 022	61	9.141 081	19
9.073 391	48	9.102 322	49	9.105 702	253	9.110 322	1229	9.116 782	158	9.130 059	1496	9.140 023	61	9.141 082	19
9.073 392	48	9.102 420	1226	9.105 703	253	9.110 324	1229	9.116 783	158	9.130 060	1496	9.140 025	61	9.141 083	19
9.073 393	48	9.102 422	1226	9.105 704	253	9.110 353	644	9.116 784	158	9.130 063	1496	9.140 026	61	9.141 084	19
9.073 394	48	9.102 424	1226	9.105 705	253	9.110 354	644	9.116 786	158	9.130 095	1237	9.140 027	61	9.141 085	19
9.073 395	87	9.102 426	1226	9.105 706	253	9.110 355	644	9.116 787	158	9.130 104	1237	9.140 030	61	9.141 086	19
9.073 396	87	9.102 430	1227	9.105 707	253	9.110 356	644	9.116 788	158	9.130 112	297	9.140 031	61	9.141 091	619
9.073 397	87	9.102 974	1347	9.105 708	253	9.110 380	643	9.116 789	158	9.130 116	297	9.140 032	61	9.141 092	619
9.073 398	87	9.102 977	1347	9.105 709	253	9.110 390	643	9.116 901	653	9.130 118	297	9.140 033	61	9.141 093	619
9.073 399	87	9.103 011	1227	9.105 710	253	9.110 391	643	9.116 911	653	9.130 200	296	9.140 037	61	9.141 100	20
9.073 400	87	9.103 012	1227	9.105 711	253	9.110 410	644	9.116 924	653	9.130 203	296	9.140 038	61	9.141 101	20
9.073 444	47	9.103 013	1227	9.105 712	253	9.110 420	644	9.116 925	653	9.130 210	296	9.140 098	60	9.141 102	20
9.073 446	47	9.103 014	1227	9.105 713	253	9.110 472	643	9.116 950	653	9.130 213	296	9.140 099	60	9.141 105	624
9.073 456	82	9.103 015	1227	9.105 720	253	9.110 473	643	9.117 002	655	9.130 305	296	9.140 100	60	9.141 106	624
9.073 457	82	9.103 016	1227	9.105 721	253	9.110 474	643	9.117 003	655	9.130 306	296	9.140 101	60	9.141 107	624
9.073 458	82	9.103 017	1227	9.105 722	253	9.110 500	130	9.117 004	655	9.130 325	296	9.140 102	60	9.141 108	624
9.073 459	82	9.103 035	84	9.105 723	253	9.110 501	130	9.117 012	655	9.130 326	296	9.140 103	60	9.141 109	624
9.073 464	99	9.103 036	84	9.105 724	253	9.110 510	130	9.117 013	655	9.130 344	296	9.140 109	69	9.141 110	624
9.073 465	99	9.103 037	84	9.105 725	253	9.110 511	130	9.117 014	655	9.130 347	296	9.140 110	67	9.141 111	624
9.073 466	99	9.103 038	84	9.105 726	253	9.112 565	1275	9.117 100	175	9.130 356	296	9.140 110	72	9.141 112	624
9.073 467	99	9.103 039	84	9.105 727	253	9.112 567	1275	9.117 105	175	9.130 359	296	9.140 113	107	9.141 113	624
9.073 468	99	9.103 040	84	9.105 728	253	9.112 568	1275	9.117 110	175	9.130 362	296	9.140 114	107	9.141 114	20
9.073 469	99	9.103 077	1348	9.105 729	253	9.112 569	1275	9.117 115	175	9.130 363	296	9.140 115	107	9.141 117	20
9.073 470	99	9.103 136	48	9.105 730	253	9.112 572	1275	9.117 116	175	9.130 367	297	9.140 116	107	9.141 124	20
9.073 480	82	9.103 137	48	9.105 731	253	9.112 573	1276	9.117 118	175	9.130 368	297	9.140 118	107	9.141 132	20
9.073 500	80	9.103 138	48	9.105 732	253	9.112 574	1276	9.117 220	175	9.130 377	298	9.140 119	107	9.141 136	20
9.073 501	80	9.103 140	48	9.105 733	253	9.112 575	1276	9.118 921	175	9.130 378	298	9.140 302	620	9.141 139	20
9.073 502	80	9.103 141	1227	9.105 740	253	9.112 576	1276	9.118 921	176	9.130 379	297	9.140 310	620	9.141 144	20
9.073 503	80	9.103 142	1227	9.106 013	188	9.112 577	1276	9.118 921	176	9.130 380	298	9.140 311	620	9.141 154	20
9.073 504	80	9.103 143	1227	9.106 015	188	9.112 578	1276	9.118 923	176	9.130 381	297	9.140 320	620	9.141 163	20
9.073 505	80	9.103 144	1227	9.106 102	188	9.112 588	1275	9.118 924	176	9.130 382	297	9.140 321	620	9.141 169	1371

9.141 170	1371	9.142 054	630	9.144 156	1153	9.150 221	115	9.160 036	1402	9.161 155	1116	9.170 002	1366	9.180 112	163
9.141 171	1371	9.142 063	630	9.144 157	1153	9.150 226	115	9.160 037	1402	9.161 161	1116	9.170 003	193	9.180 117	163
9.141 172	1371	9.142 071	630	9.144 201	1154	9.150 312	117	9.160 040	1402	9.161 162	1116	9.170 003	1366	9.180 120	163
9.141 173	1371	9.142 076	630	9.144 202	1154	9.150 315	117	9.160 041	1368	9.161 163	1116	9.170 004	193	9.180 125	163
9.141 174	1371	9.142 120	631	9.144 205	1154	9.150 318	117	9.160 042	1368	9.161 164	1116	9.170 004	1366	9.180 130	163
9.141 180	19	9.142 121	631	9.144 210	1154	9.150 321	117	9.160 043	1368	9.161 165	1116	9.170 005	193	9.180 140	163
9.141 181	19	9.142 122	631	9.144 220	1154	9.150 325	117	9.160 050	1370	9.161 171	1116	9.170 005	1366	9.180 142	163
9.141 182	19	9.142 123	631	9.144 240	1154	9.150 330	117	9.160 052	1370	9.161 172	1116	9.170 006	193	9.180 199	163
9.141 183	19	9.142 124	631	9.144 250	1154	9.150 565	117	9.160 053	1370	9.161 173	1116	9.170 015	1404	9.180 200	163
9.141 184	19	9.142 126	631	9.144 300	1152	9.150 570	117	9.160 054	1370	9.161 174	1116	9.170 020	1404	9.180 201	163
9.141 185	19	9.142 127	631	9.144 301	1152	9.150 610	116	9.160 055	1369	9.161 175	1116	9.170 141	1365	9.180 210	162
9.141 186	19	9.142 128	631	9.144 302	1152	9.150 620	117	9.160 056	1369	9.161 181	1117	9.170 143	1365	9.180 215	162
9.141 187	19	9.142 129	631	9.144 340	1152	9.150 643	120	9.160 057	1369	9.161 182	1117	9.170 146	1365	9.180 220	162
9.141 224	20	9.142 130	631	9.144 350	1152	9.150 644	120	9.160 058	1369	9.161 183	1117	9.170 148	1365	9.180 230	162
9.141 236	20	9.142 131	631	9.144 360	1152	9.150 645	120	9.160 061	1369	9.161 184	1117	9.170 151	1365	9.190 001	26
9.141 244	20	9.142 132	631	9.144 361	1152	9.150 646	120	9.160 062	1369	9.161 185	1117	9.170 153	1365	9.190 003	26
9.141 254	20	9.142 133	631	9.144 372	1153	9.150 665	116	9.160 063	1369	9.161 186	1117	9.170 401	1364	9.190 006	26
9.141 260	1371	9.142 134	631	9.144 385	1153	9.150 685	116	9.160 070	1402	9.161 187	1117	9.170 417	1364	9.190 008	26
9.141 261	1371	9.142 135	631	9.144 390	1155	9.150 700	116	9.160 072	1402	9.161 188	1117	9.170 432	1364	9.190 011	26
9.141 263	1371	9.142 136	631	9.144 391	1155	9.150 703	116	9.160 075	1402	9.161 189	1117	9.170 442	1364	9.190 013	26
9.141 270	19	9.142 137	631	9.144 410	1152	9.150 704	116	9.160 090	1402	9.161 190	1117	9.170 443	1364	9.190 016	26
9.141 270	884	9.142 138	631	9.144 450	1152	9.150 705	116	9.160 092	1402	9.161 208	1117	9.170 448	1364	9.190 021	26
9.141 271	19	9.142 139	631	9.144 460	1153	9.150 717	145	9.160 095	1402	9.161 210	1120	9.170 451	1364	9.190 023	26
9.141 271	884	9.142 140	631	9.144 465	1153	9.150 718	145	9.160 120	133	9.161 211	1120	9.170 456	1364	9.190 026	26
9.141 272	19	9.142 141	631	9.144 490	1153	9.150 719	145	9.160 121	133	9.161 215	1120	9.170 460	1364	9.190 028	26
9.141 272	884	9.142 142	631	9.144 510	1154	9.150 720	145	9.160 123	133	9.161 224	1120	9.170 461	1364	9.190 033	26
9.141 273	19	9.142 143	631	9.144 601	1154	9.150 721	145	9.160 124	137	9.161 230	1120	9.170 570	1364	9.190 036	26
9.141 273	884	9.142 246	630	9.144 602	1154	9.150 722	108	9.160 130	134	9.161 235	1120	9.170 571	1364	9.190 038	26
9.141 274	19	9.142 251	630	9.144 605	1154	9.150 723	108	9.160 131	134	9.161 250	1120	9.170 572	1364	9.190 101	27
9.141 274	884	9.142 257	630	9.144 610	1154	9.150 724	108	9.160 131	1325	9.161 260	1120	9.170 573	1364	9.190 103	27
9.141 275	19	9.142 259	630	9.144 620	1154	9.150 726	108	9.160 135	134	9.161 270	1119	9.170 574	1364	9.190 106	27
9.141 275	884	9.142 476	630	9.144 640	1154	9.150 727	108	9.160 200	1403	9.161 272	1119	9.170 575	1364	9.190 108	27
9.141 276	19	9.142 697	630	9.144 660	1156	9.150 728	108	9.160 205	135	9.161 274	1119	9.170 576	1364	9.190 111	27
9.141 276	884	9.142 698	630	9.144 662	1156	9.150 729	108	9.160 210	135	9.161 284	1121	9.170 577	1364	9.190 112	27
9.141 277	19	9.142 699	630	9.144 663	1156	9.150 730	108	9.160 270	190	9.161 285	1121	9.170 578	1364	9.190 113	27
9.141 277	884	9.142 726	630	9.144 664	1156	9.150 732	108	9.160 271	190	9.161 286	1121	9.170 579	1364	9.190 116	27
9.141 280	20	9.142 726	810	9.144 666	1156	9.150 733	108	9.160 380	134	9.161 287	1121	9.170 580	1364	9.190 121	27
9.141 280	885	9.142 727	630	9.144 667	1156	9.150 800	116	9.160 380	1118	9.161 288	1121	9.170 581	1364	9.190 123	27
9.141 281	20	9.142 727	810	9.144 730	1153	9.150 801	116	9.160 381	134	9.161 289	1121	9.170 621	1235	9.190 126	27
9.141 281	885	9.142 728	630	9.144 750	1152	9.150 802	116	9.160 381	1118	9.161 291	1119	9.170 622	1235	9.190 128	27
9.141 282	20	9.142 728	810	9.144 751	1153	9.150 810	116	9.160 386	135	9.161 292	1119	9.170 623	1235	9.190 133	27
9.141 282	885	9.142 741	630	9.144 756	1153	9.150 811	116	9.160 386	1118	9.161 293	1119	9.170 624	1235	9.190 136	27
9.141 283	20	9.142 741	810	9.144 758	1153	9.150 812	116	9.160 387	135	9.161 294	1119	9.170 701	1096	9.190 138	27
9.141 283	885	9.142 742	630	9.144 760	1155	9.150 815	119	9.160 387	1118	9.161 295	1120	9.171 010	133	9.190 151	27
9.141 304	1346	9.142 742	810	9.144 761	1155	9.150 816	119	9.160 388	135	9.161 296	1120	9.171 011	133	9.190 153	27
9.141 305	1346	9.142 744	630	9.144 770	1155	9.150 817	119	9.160 388	1118	9.161 297	1120	9.171 013	133	9.190 156	27
9.141 306	1346	9.142 744	810	9.144 771	1155	9.150 820	118	9.160 391	135	9.161 298	1120	9.171 014	133	9.190 158	27
9.141 307	1346	9.142 747	630	9.144 801	1155	9.151 040	1095	9.160 391	1118	9.161 300	1121	9.171 016	133	9.190 161	27
9.141 308	1346	9.142 747	810	9.145 020	1160	9.151 050	1095	9.160 392	135	9.161 302	1120	9.171 020	133	9.190 162	27
9.141 309	1346	9.142 754	630	9.148 099	271	9.151 051	1095	9.160 392	1118	9.161 340	1123	9.171 025	133	9.190 163	27
9.141 310	1346	9.142 754	810	9.148 100	271	9.151 052	1095	9.160 393	135	9.161 341	1123	9.171 030	133	9.190 166	27
9.141 311	1346	9.142 757	630	9.148 101	270	9.151 053	1095	9.160 393	1118	9.161 350	1123	9.171 110	133	9.190 171	27
9.141 312	1346	9.142 757	810	9.148 104	270	9.151 055	1095	9.160 394	137	9.161 352	1123	9.171 111	133	9.190 173	27
9.141 313	1346	9.142 759	630	9.148 300	271	9.151 106	1095	9.160 602	127	9.161 380	1120	9.171 113	133	9.190 176	27
9.141 381	21	9.142 759	810	9.148 301	271	9.151 107	1095	9.160 603	127	9.161 381	1120	9.171 114	133	9.190 178	27
9.141 382	21	9.142 766	631	9.148 302	271	9.151 108	1095	9.160 651	126	9.161 382	1120	9.171 115	133	9.190 183	27
9.141 383	21	9.142 766	826	9.148 303	294	9.151 155	1095	9.160 652	126	9.161 395	1119	9.171 116	133	9.190 186	27
9.141 384	21	9.142 767	631	9.148 304	294	9.151 181	1094	9.160 653	126	9.161 400	1123	9.171 121	132	9.190 188	27
9.141 385	21	9.142 767	826	9.149 842	593	9.151 182	1094	9.160 654	126	9.163 250	1122	9.171 122	132	9.190 200	25
9.141 417	21	9.142 768	631	9.149 843	593	9.151 423	1095	9.160 655	126	9.163 251	1122	9.171 123	132	9.190 202	25
9.141 424	21	9.142 768	826	9.149 844	593	9.151 427	1095	9.160 656	128	9.163 252	1122	9.171 124	132	9.190 205	25
9.141 436	21	9.142 781	631	9.149 860	432	9.151 433	1095	9.160 657	128	9.163 253	1122	9.171 211	133	9.190 215	27
9.141 444	21	9.142 781	826	9.149 862	432	9.151 442	1095	9.160 658	128	9.163 273	1124	9.171 213	133	9.190 230	27
9.141 454	21	9.142 782	631	9.149 872	432	9.151 453	1095	9.160 659	128	9.163 274	1124	9.171 214	133	9.190 235	27
9.141 464	21	9.142 782	826	9.149 873	432	9.151 680	1094	9.160 702	1370	9.163 275	1124	9.171 215	133	9.190 240	27
9.141 468	21	9.142 784	631	9.149 874	432	9.151 682	1094	9.160 703	1370	9.163 277	1124	9.171 217	133	9.190 410	27
9.141 471	21	9.142 784	826	9.149 875	432	9.151 688	1094	9.160 704	1370	9.163 278	1124	9.171 221	133	9.190 416	27
9.141 473	21	9.142 787	631	9.149 876	432	9.151 817	1094	9.160 705	1370	9.163 280	1122	9.171 223	133	9.190 418	27
9.141 477	21	9.142 787	826	9.149 877	432	9.151 850	1119	9.160 706	1370	9.163 281	1122	9.171 224	133	9.190 508	28
9.141 486	21	9.142 946	631	9.149 878	432	9.151 851	1119	9.160 708	1370	9.163 283	1124	9.171 225	133	9.190 516	28
9.141 491	21	9.142 951	631	9.149 881	432	9.151 852	1119	9.160 710	1370	9.163 284	1122	9.171 226	133	9.190 521	28
9.141 617	22	9.142 957	631	9.149 884	432	9.151 854	1119	9.160 841	1398	9.163 285	1121	9.171 311	133	9.190 524	28
9.141 624	22	9.142 964	631	9.149 894	432	9.151 856	1119	9.160 842	1398	9.163 286	1121	9.171 313	133	9.190 600	28
9.141 636	22	9.143 015	23	9.149 898	432	9.151 857	1119	9.160 843	1398	9.164 050	566	9.171 314	133	9.190 600	1375
9.141 644	22	9.143 035	23	9.149 902	23	9.151 858	1119	9.160 844	1398	9.164 075	566	9.171 316	133	9.190 605	28
9.141 654	22	9.143 036	23	9.149 902	811	9.151 859	1119	9.160 845	1398	9.164 100	566	9.171 411	137	9.190 605	1375
9.141 664	22	9.143 037	23	9.149 905	23	9.151 860	1119	9.160 899	1405	9.164 125	566	9.171 414	137	9.190 901	29
9.141 668	22	9.143 040	23	9.149 905	811	9.151 861	1119	9.161 000	1117	9.164 206	565	9.171 418	137	9.190 902	29
9.141 671	22	9.143 090	50	9.149 906	23	9.151 862	1119	9.161 015	1118	9.164 209	565	9.171 425	137	9.190 903	29
9.141 673	22	9.143 106	32	9.149 906	811	9.151 863	1119	9.161 018	1118	9.164 212	565	9.171 555	1233	9.190 940	382
9.141 676	22	9.143 109	32	9.149 907	23	9.151 864	1119	9.161 020	1118	9.164 215	565	9.172 025	1183	9.190 964	1153
9.141 686	22	9.143 112	32	9.149 907	811	9.151 866	1119	9.161 021	1118	9.164 218	565	9.172 026	1183	9.190 965	1153
9.141 717	22	9.143 118	32	9.150 012	115	9.151 868	1119	9.161 022	1118	9.164 225	565	9.172 027	1183	9.190 966	1153
9.141 724	22	9.144 024	105	9.150 015	115	9.151 869	1119	9.161 024	1118	9.164 306	565	9.172 042	1183	9.190 967	1153
9.141 736	22	9.144 032	105	9.150 018	115	9.151 870	1119	9.161 032	1118	9.164 309	565	9.172 043	1183	9.190 968	1153
9.141 744	22	9.144 034	105	9.150 021	115	9.151 871	1119	9.161 040	1118	9.164 312	565	9.172 044	1183	9.190 969	1153
9.141 754	22	9.144 038	105	9.150 025	115	9.152 109	114	9.161 050	1118	9.164 315	565	9.172 050	1183	9.190 973	1151
9.141 763	22	9.144 041	105	9.150 030	115	9.152 125	114	9.161 060	1118	9.164 318	565	9.172 051	1183	9.190 980	1151
9.141 764	22	9.144 044	105	9.150 050	117	9.156 027	129	9.161 061	1118	9.164 355	565	9.172 052	1183	9.190 983	1151
9.141 817	22	9.144 049	105	9.150 060	115	9.156 030	129	9.161 062	1118	9.164 357	565	9.172 053	1183	9.190 984	1152
9.141 824	22	9.144 054	105	9.150 070	117	9.156 110	129	9.161 063	1118	9.164 410	565	9.172 054	1183	9.190 985	1160
9.141 836	22	9.144 059	105	9.150 071	117	9.156 233	132	9.161 064	1118	9.164 411	565	9.172 055	1183	9.191 036	1163
9.141 844	22	9.144 063	105	9.150 072	117	9.160 000	129	9.161 065	1118	9.164 412	565	9.172 056	1183	9.191 037	1163
9.141 851	22	9.144 101	1154	9.150 073	116	9.160 004	125	9.161 066	1118	9.164 413	565	9.172 064	1183	9.191 038	1163
9.141 854	22	9.144 102	1154	9.150 074	116	9.160 010	125	9.161 080	1114	9.164 420	565	9.172 319	1122	9.191 040	1163
9.141 860	619	9.144 105	1154	9.150 080	116	9.160 020	1402	9.161 098	1114	9.164 421	565	9.180 040	163	9.191 148	244
9.141 861	619	9.144 110	1154	9.150 081	116	9.160 022	1402	9.161 110	1116	9.164 422	565	9.180 050	163	9.191 149	244
9.142 024	630	9.144 120	1154	9.150 082	116	9.160 025	1402	9.161 120	1116	9.165 101	124	9.180 060	163	9.191 159	244
9.142 036	630	9.144 140	1154	9.150 213	115	9.160 030	1402	9.161 145	1116	9.170 000	193	9.180 070	163	9.191 161	244
9.142 044	630	9.144 150	1154	9.150 218	115	9.160 035	1402	9.161 151	1116	9.170 002	193	9.180 080	163	9.191 162	244

www.wenk-labtec.com

9.191 268	1163	9.193 985	36	9.197 147	496	9.198 925	462	9.201 035	138	9.205 011	148	9.205 583	151	9.206 744	1330
9.191 268	1163	9.193 985	762	9.197 149	496	9.198 925	475	9.201 035	550	9.205 012	148	9.205 584	151	9.206 750	1330
9.191 272	1162	9.193 986	762	9.197 176	496	9.198 930	462	9.201 040	138	9.205 013	148	9.205 585	151	9.206 752	1330
9.191 277	1166	9.193 987	762	9.197 177	496	9.198 930	475	9.201 040	550	9.205 014	148	9.205 586	151	9.206 754	1330
9.191 278	1166	9.193 988	36	9.197 178	496	9.198 935	462	9.201 042	138	9.205 015	148	9.205 588	151	9.206 760	1330
9.191 292	1163	9.193 989	36	9.197 179	496	9.198 935	475	9.201 042	550	9.205 017	148	9.205 589	151	9.206 762	1330
9.191 293	1163	9.193 997	35	9.197 194	496	9.198 940	462	9.201 043	138	9.205 018	148	9.205 590	151	9.206 764	1330
9.191 295	1163	9.193 998	35	9.197 195	496	9.198 940	475	9.201 043	550	9.205 020	148	9.205 591	151	9.206 766	1330
9.192 387	1168	9.194 002	951	9.197 251	632	9.198 945	462	9.201 045	138	9.205 157	146	9.205 592	151	9.206 770	1330
9.192 401	1167	9.194 003	951	9.197 252	632	9.198 945	475	9.201 045	550	9.205 158	146	9.205 593	151	9.206 772	1330
9.192 403	1167	9.194 004	951	9.197 253	632	9.198 950	462	9.201 047	138	9.205 159	146	9.205 595	151	9.206 774	1330
9.192 404	1167	9.194 005	264	9.197 256	632	9.198 950	475	9.201 047	550	9.205 160	146	9.205 596	151	9.206 776	1330
9.192 405	1167	9.194 005	1084	9.197 257	632	9.198 960	462	9.201 048	138	9.205 166	146	9.205 597	151	9.206 779	1330
9.192 406	1167	9.194 006	264	9.197 258	632	9.198 960	475	9.201 048	550	9.205 170	146	9.205 598	151	9.206 780	1330
9.192 415	1167	9.194 006	1084	9.197 311	632	9.198 970	462	9.201 049	138	9.205 171	146	9.205 608	149	9.206 782	1330
9.192 418	1167	9.194 007	264	9.197 312	632	9.198 970	475	9.201 049	550	9.205 173	146	9.205 609	149	9.206 784	1330
9.192 420	1169	9.194 007	1084	9.197 313	632	9.198 980	462	9.201 050	138	9.205 174	146	9.205 616	149	9.206 786	1330
9.192 421	1169	9.194 011	638	9.197 314	632	9.198 980	475	9.201 050	550	9.205 179	146	9.205 619	149	9.206 790	1330
9.192 422	1169	9.194 021	38	9.197 321	632	9.200 014	108	9.201 091	138	9.205 180	146	9.205 621	149	9.206 792	1330
9.192 425	1170	9.194 022	38	9.197 322	632	9.200 017	108	9.201 092	138	9.205 184	146	9.205 630	149	9.206 794	1330
9.192 426	1170	9.194 023	38	9.197 355	633	9.200 020	108	9.201 093	138	9.205 187	146	9.205 634	149	9.206 803	1330
9.192 427	1170	9.194 024	38	9.197 356	633	9.200 022	108	9.201 113	138	9.205 192	146	9.205 644	149	9.206 804	1330
9.192 428	1170	9.194 025	38	9.197 359	633	9.200 028	108	9.201 113	548	9.205 195	146	9.205 645	149	9.206 805	1330
9.192 431	1168	9.194 027	35	9.197 363	633	9.200 035	108	9.201 118	138	9.205 200	146	9.205 657	149	9.206 807	1330
9.192 434	1168	9.194 028	35	9.197 364	633	9.200 037	108	9.201 118	548	9.205 210	147	9.205 658	149	9.206 808	1330
9.192 435	1168	9.194 029	35	9.197 400	492	9.200 114	108	9.201 121	138	9.205 220	147	9.205 665	149	9.206 809	1330
9.192 436	1169	9.194 513	40	9.197 403	126	9.200 117	108	9.201 121	548	9.205 223	147	9.205 668	149	9.206 810	1330
9.192 437	1169	9.194 514	40	9.197 404	126	9.200 120	108	9.201 125	138	9.205 231	147	9.205 672	149	9.206 811	1330
9.192 441	1170	9.194 515	40	9.197 405	126	9.200 122	108	9.201 125	548	9.205 233	147	9.205 680	149	9.206 812	1330
9.192 445	1168	9.194 516	40	9.197 406	126	9.200 128	108	9.201 126	138	9.205 243	147	9.205 700	150	9.206 813	1330
9.192 446	1169	9.194 517	40	9.197 407	126	9.200 135	108	9.201 126	548	9.205 247	147	9.205 701	150	9.206 814	1330
9.192 447	1169	9.194 523	40	9.197 408	126	9.200 137	108	9.201 131	138	9.205 256	147	9.205 702	150	9.206 815	1330
9.192 448	1169	9.194 524	40	9.197 424	126	9.200 150	107	9.201 131	548	9.205 263	147	9.205 703	150	9.206 816	1330
9.192 450	1170	9.194 525	40	9.197 426	126	9.200 155	107	9.201 135	138	9.205 267	150	9.205 704	150	9.206 817	1330
9.192 501	1173	9.194 526	40	9.197 431	126	9.200 160	107	9.201 135	548	9.205 267	1057	9.205 705	150	9.206 818	1330
9.192 551	1166	9.194 527	40	9.197 433	126	9.200 165	107	9.201 140	138	9.205 271	147	9.205 706	150	9.206 819	1330
9.192 566	1164	9.194 533	40	9.197 435	126	9.200 170	107	9.201 140	548	9.205 275	150	9.205 707	150	9.206 820	1330
9.192 567	1164	9.194 534	40	9.197 490	1367	9.200 177	107	9.201 143	138	9.205 275	1057	9.205 708	150	9.206 821	1330
9.192 568	1164	9.194 535	40	9.197 496	1367	9.200 181	107	9.201 143	548	9.205 280	148	9.205 709	150	9.206 822	1330
9.192 569	1165	9.194 536	40	9.197 497	1367	9.200 182	107	9.201 219	138	9.205 282	147	9.205 745	149	9.206 823	1330
9.192 570	1165	9.194 537	40	9.197 499	1367	9.200 183	107	9.201 219	549	9.205 285	150	9.205 758	149	9.206 824	1330
9.192 601	1193	9.194 543	40	9.197 502	476	9.200 184	107	9.201 222	138	9.205 285	1057	9.205 765	149	9.206 825	1330
9.192 602	1193	9.194 544	40	9.197 503	476	9.200 203	109	9.201 222	549	9.205 286	147	9.205 769	149	9.206 826	1330
9.192 605	1193	9.194 545	40	9.197 504	476	9.200 204	109	9.201 232	138	9.205 300	150	9.205 772	149	9.206 827	1330
9.192 610	1193	9.194 546	40	9.197 505	476	9.200 205	109	9.201 232	549	9.205 300	1057	9.205 774	149	9.206 828	1330
9.192 611	1193	9.194 547	40	9.197 506	476	9.200 206	109	9.201 235	138	9.205 301	150	9.205 782	149	9.206 829	1330
9.192 612	1193	9.194 553	40	9.197 507	476	9.200 207	109	9.201 235	549	9.205 301	1057	9.205 784	149	9.206 830	1330
9.192 615	1193	9.194 554	40	9.197 508	476	9.200 208	109	9.201 590	114	9.205 302	150	9.205 787	149	9.206 831	1330
9.192 711	1193	9.194 555	40	9.197 509	476	9.200 220	109	9.201 596	114	9.205 302	1057	9.205 792	149	9.206 941	150
9.192 712	1193	9.194 556	40	9.197 510	476	9.200 225	109	9.203 322	639	9.205 303	150	9.205 800	153	9.206 944	150
9.192 714	1193	9.194 557	40	9.197 512	476	9.200 232	109	9.203 323	639	9.205 303	1057	9.205 804	146	9.206 951	150
9.193 112	41	9.194 563	40	9.197 514	476	9.200 269	109	9.203 325	639	9.205 304	150	9.205 805	146	9.206 956	150
9.193 124	41	9.194 564	40	9.197 515	476	9.200 270	109	9.203 328	639	9.205 304	1057	9.205 806	146	9.206 957	150
9.193 141	36	9.194 565	40	9.197 520	476	9.200 275	109	9.203 330	639	9.205 305	150	9.205 807	146	9.206 961	150
9.193 142	36	9.194 566	40	9.197 525	476	9.200 282	109	9.203 332	639	9.205 305	1057	9.205 808	146	9.206 962	150
9.193 143	36	9.194 567	40	9.197 530	476	9.200 283	110	9.203 372	639	9.205 306	150	9.205 809	146	9.206 967	150
9.193 144	36	9.196 020	662	9.197 535	476	9.200 292	110	9.203 373	639	9.205 306	1057	9.205 824	149	9.206 968	150
9.193 145	36	9.196 024	662	9.197 540	476	9.200 297	110	9.203 375	639	9.205 307	150	9.205 825	149	9.206 969	150
9.193 200	40	9.196 036	662	9.197 545	476	9.200 324	107	9.203 376	639	9.205 307	1057	9.205 827	149	9.206 973	150
9.193 201	40	9.196 044	662	9.197 550	476	9.200 327	107	9.203 377	639	9.205 308	150	9.205 830	149	9.206 976	150
9.193 202	40	9.196 054	662	9.197 560	476	9.200 328	107	9.203 378	639	9.205 308	1057	9.205 833	149	9.206 977	150
9.193 230	39	9.196 063	662	9.197 570	476	9.200 335	107	9.203 462	639	9.205 309	150	9.205 836	149	9.207 113	157
9.193 231	39	9.196 224	663	9.197 580	476	9.200 345	107	9.203 463	639	9.205 309	1057	9.205 839	149	9.207 114	157
9.193 232	39	9.196 236	663	9.197 585	477	9.200 370	110	9.203 465	639	9.205 345	148	9.205 898	152	9.207 115	157
9.193 240	39	9.196 244	663	9.197 586	477	9.200 372	110	9.203 466	639	9.205 358	148	9.205 899	152	9.207 116	157
9.193 241	39	9.196 254	663	9.197 587	477	9.200 373	110	9.203 467	639	9.205 359	148	9.205 904	162	9.207 117	157
9.193 242	39	9.196 263	663	9.197 588	477	9.200 374	110	9.203 468	639	9.205 365	148	9.205 906	162	9.207 118	157
9.193 245	39	9.197 001	493	9.197 590	477	9.200 375	110	9.203 482	639	9.205 366	148	9.205 910	162	9.207 119	157
9.193 246	39	9.197 003	493	9.197 591	477	9.200 376	110	9.203 483	639	9.205 369	148	9.205 914	162	9.207 120	157
9.193 247	39	9.197 006	493	9.197 592	477	9.200 377	110	9.203 485	639	9.205 370	148	9.205 918	162	9.207 121	157
9.193 250	39	9.197 007	493	9.197 593	477	9.200 378	110	9.203 486	639	9.205 372	148	9.206 524	151	9.207 122	157
9.193 251	39	9.197 009	493	9.197 594	477	9.200 379	110	9.203 487	639	9.205 373	148	9.206 545	151	9.207 133	157
9.193 252	39	9.197 011	493	9.197 595	477	9.200 380	110	9.203 488	639	9.205 374	148	9.206 620	1330	9.207 134	157
9.193 255	39	9.197 013	493	9.197 596	477	9.200 392	944	9.203 531	640	9.205 379	148	9.206 625	1330	9.207 135	157
9.193 256	39	9.197 019	494	9.197 597	477	9.200 394	944	9.203 532	640	9.205 380	148	9.206 633	1330	9.207 136	157
9.193 257	39	9.197 020	494	9.197 652	476	9.200 412	108	9.203 533	640	9.205 382	148	9.206 636	1330	9.207 137	157
9.193 260	39	9.197 021	493	9.197 654	476	9.200 416	108	9.203 534	640	9.205 384	148	9.206 638	1330	9.207 153	157
9.193 261	39	9.197 022	493	9.197 655	476	9.200 420	108	9.203 535	640	9.205 386	148	9.206 640	1330	9.207 154	157
9.193 262	39	9.197 023	493	9.197 658	476	9.200 426	108	9.204 206	128	9.205 387	148	9.206 645	1329	9.207 155	157
9.193 749	42	9.197 024	493	9.197 689	1387	9.200 428	108	9.204 207	128	9.205 392	148	9.206 650	1329	9.207 156	157
9.193 750	42	9.197 030	493	9.197 690	1387	9.200 430	108	9.204 220	128	9.205 394	148	9.206 655	1329	9.207 157	157
9.193 762	41	9.197 031	493	9.197 691	1387	9.200 440	108	9.204 222	127	9.205 397	148	9.206 660	1329	9.207 158	157
9.193 764	41	9.197 032	493	9.197 717	463	9.200 450	108	9.204 231	127	9.205 398	148	9.206 665	1329	9.207 163	159
9.193 766	41	9.197 033	494	9.197 717	477	9.200 518	107	9.204 232	127	9.205 515	151	9.206 670	1329	9.207 165	159
9.193 768	41	9.197 034	494	9.197 725	463	9.200 524	107	9.204 233	127	9.205 536	151	9.206 675	1329	9.207 168	159
9.193 772	41	9.197 036	494	9.197 725	477	9.200 526	107	9.204 234	127	9.205 537	151	9.206 676	1329	9.207 182	160
9.193 774	41	9.197 060	489	9.197 735	463	9.200 529	107	9.204 235	127	9.205 550	151	9.206 678	1329	9.207 183	160
9.193 776	41	9.197 121	496	9.197 735	477	9.200 536	107	9.204 332	128	9.205 551	151	9.206 680	1329	9.207 184	160
9.193 784	41	9.197 122	496	9.198 010	492	9.200 541	107	9.204 610	130	9.205 561	151	9.206 682	1329	9.207 185	160
9.193 788	41	9.197 124	496	9.198 050	632	9.200 700	110	9.205 000	148	9.205 562	151	9.206 684	1329	9.207 189	160
9.193 824	41	9.197 125	496	9.198 766	462	9.200 701	110	9.205 001	148	9.205 564	151	9.206 697	1329	9.207 190	160
9.193 836	41	9.197 126	496	9.198 766	475	9.200 702	110	9.205 002	148	9.205 566	151	9.206 700	1329	9.207 200	160
9.193 848	41	9.197 127	496	9.198 767	462	9.200 703	110	9.205 003	148	9.205 567	151	9.206 703	1329	9.207 203	160
9.193 948	41	9.197 128	496	9.198 767	475	9.200 704	110	9.205 004	148	9.205 568	151	9.206 706	1329	9.207 205	160
9.193 980	763	9.197 130	496	9.198 910	462	9.200 705	110	9.205 005	148	9.205 569	151	9.206 709	1329	9.207 207	160
9.193 981	36	9.197 138	496	9.198 910	475	9.200 706	110	9.205 006	148	9.205 570	151	9.206 720	1329	9.207 208	160
9.193 981	762	9.197 140	496	9.198 919	462	9.201 025	138	9.205 007	148	9.205 575	151	9.206 724	1329	9.207 210	160
9.193 982	35	9.197 144	496	9.198 919	475	9.201 025	550	9.205 008	148	9.205 576	151	9.206 725	1329	9.207 221	161
9.193 983	761	9.197 145	496	9.198 920	462	9.201 030	138	9.205 009	148	9.205 577	151	9.206 740	1330	9.207 222	161
9.193 984	761	9.197 146	496	9.198 920	475	9.201 030	550	9.205 010	148	9.205 578	151	9.206 742	1330	9.207 223	161

9.207 224	161	9.207 873	159	9.209 448	68	9.220 940	1232	9.222 030	1459	9.223 751	294	9.226 650	594	9.230 205	31
9.207 225	161	9.207 874	159	9.209 449	68	9.220 945	1232	9.222 032	1459	9.223 752	294	9.226 651	594	9.230 208	31
9.207 226	161	9.207 875	159	9.209 514	647	9.221 001	1455	9.222 035	1459	9.223 756	294	9.226 652	594	9.230 210	31
9.207 231	161	9.207 922	387	9.209 517	647	9.221 002	1455	9.222 061	1459	9.223 771	294	9.226 653	594	9.230 212	31
9.207 232	161	9.208 076	446	9.209 518	647	9.221 002	1458	9.222 062	1459	9.223 791	294	9.226 654	594	9.230 214	31
9.207 233	161	9.208 080	446	9.209 529	647	9.221 003	1455	9.222 065	1459	9.223 900	180	9.226 655	594	9.230 217	31
9.207 234	161	9.208 081	446	9.209 559	647	9.221 004	1455	9.222 070	1459	9.223 901	180	9.226 656	594	9.230 218	31
9.207 235	161	9.208 100	446	9.209 581	647	9.221 005	1455	9.222 072	1459	9.223 902	181	9.226 657	594	9.230 221	31
9.207 236	161	9.208 101	446	9.209 582	647	9.221 006	1455	9.222 075	1459	9.223 905	182	9.226 658	594	9.230 223	31
9.207 241	160	9.208 131	443	9.209 714	654	9.221 007	1455	9.223 110	81	9.223 906	182	9.226 659	594	9.230 226	31
9.207 242	160	9.208 131	446	9.209 718	654	9.221 010	1455	9.223 111	81	9.223 907	186	9.226 660	594	9.230 229	31
9.207 243	160	9.208 201	1047	9.209 725	654	9.221 011	1455	9.223 112	81	9.223 915	184	9.226 661	594	9.230 231	31
9.207 244	160	9.208 202	1047	9.209 732	654	9.221 012	1455	9.223 113	81	9.223 916	186	9.226 662	594	9.230 236	31
9.207 245	160	9.208 203	1047	9.209 735	654	9.221 013	1455	9.223 114	81	9.223 917	187	9.226 663	594	9.230 241	31
9.207 246	160	9.208 204	1047	9.209 803	156	9.221 014	1455	9.223 120	81	9.223 918	186	9.226 664	594	9.230 247	31
9.207 247	160	9.208 205	1047	9.209 806	156	9.221 015	1455	9.223 152	95	9.223 919	187	9.226 665	594	9.230 250	31
9.207 251	160	9.208 206	1047	9.209 807	156	9.221 016	1455	9.223 155	95	9.224 000	491	9.226 666	594	9.230 256	31
9.207 252	160	9.208 207	1047	9.209 808	156	9.221 021	1455	9.223 160	95	9.224 013	178	9.226 667	594	9.230 260	31
9.207 253	160	9.208 208	1047	9.209 809	156	9.221 022	1455	9.223 162	96	9.224 015	178	9.226 668	594	9.230 264	31
9.207 254	160	9.208 209	1047	9.209 810	156	9.221 023	1455	9.223 223	91	9.224 017	178	9.226 669	594	9.230 271	31
9.207 255	160	9.208 210	1047	9.209 817	156	9.221 024	1455	9.223 224	91	9.224 026	490	9.226 670	594	9.230 279	31
9.207 256	160	9.208 211	1047	9.209 819	156	9.221 025	1455	9.223 225	91	9.224 026	610	9.226 671	594	9.230 287	31
9.207 257	160	9.208 212	1047	9.209 820	156	9.221 026	1455	9.223 226	91	9.224 028	490	9.226 672	594	9.230 294	31
9.207 261	161	9.208 213	1047	9.209 821	156	9.221 040	1458	9.223 231	1229	9.224 028	610	9.226 673	594	9.230 310	30
9.207 262	161	9.208 214	1047	9.209 839	156	9.221 041	1458	9.223 232	1229	9.224 031	490	9.226 674	594	9.230 312	30
9.207 263	161	9.208 215	1047	9.209 840	156	9.221 061	1458	9.223 233	1229	9.224 031	610	9.226 675	594	9.230 314	30
9.207 264	161	9.208 216	1047	9.209 841	156	9.221 062	1458	9.223 234	1229	9.224 032	490	9.226 676	594	9.230 317	30
9.207 265	161	9.208 217	1047	9.209 842	156	9.221 063	1458	9.223 236	91	9.224 032	610	9.226 677	594	9.230 318	30
9.207 266	161	9.208 218	1047	9.209 844	158	9.221 080	1455	9.223 237	91	9.224 033	490	9.226 678	594	9.230 321	30
9.207 270	159	9.208 219	1047	9.209 849	158	9.221 081	1455	9.223 238	91	9.224 033	610	9.226 679	594	9.230 323	30
9.207 291	159	9.208 221	1047	9.209 851	158	9.221 082	1455	9.223 239	91	9.224 041	177	9.226 680	594	9.230 326	30
9.207 292	159	9.208 222	1047	9.209 852	158	9.221 083	1455	9.223 240	91	9.224 042	177	9.226 681	594	9.230 329	30
9.207 293	159	9.208 380	151	9.209 858	158	9.221 084	1455	9.223 261	93	9.224 043	177	9.226 682	594	9.230 331	30
9.207 294	159	9.208 381	151	9.209 859	158	9.221 085	1455	9.223 263	93	9.224 044	177	9.226 683	594	9.230 351	30
9.207 295	159	9.208 382	151	9.210 143	131	9.221 086	1455	9.223 265	93	9.224 045	177	9.226 684	594	9.230 476	30
9.207 296	159	9.208 383	151	9.220 013	119	9.221 105	1456	9.223 269	93	9.224 051	178	9.226 685	594	9.230 477	30
9.207 297	159	9.208 384	151	9.220 015	119	9.221 110	1456	9.223 301	93	9.224 054	178	9.226 686	594	9.230 478	30
9.207 298	159	9.208 385	151	9.220 018	119	9.221 111	1456	9.223 321	93	9.224 105	179	9.226 687	594	9.230 479	30
9.207 299	159	9.208 386	151	9.220 021	119	9.221 112	1456	9.223 331	93	9.224 106	179	9.226 688	594	9.230 480	30
9.207 336	159	9.208 387	151	9.220 025	119	9.221 113	1456	9.223 340	94	9.224 107	179	9.226 689	594	9.230 489	30
9.207 340	159	9.208 439	152	9.220 030	119	9.221 115	1456	9.223 341	94	9.224 110	179	9.226 690	594	9.230 499	30
9.207 356	160	9.208 440	152	9.220 113	119	9.221 116	1456	9.223 342	94	9.224 115	179	9.226 691	594	9.230 503	31
9.207 357	160	9.208 441	152	9.220 115	119	9.221 117	1456	9.223 343	94	9.224 126	179	9.226 692	595	9.230 505	31
9.207 435	164	9.208 442	152	9.220 118	119	9.221 118	1456	9.223 344	94	9.224 127	179	9.226 693	595	9.230 508	31
9.207 436	164	9.208 443	152	9.220 121	119	9.221 119	1456	9.223 345	94	9.224 130	179	9.226 694	595	9.230 510	31
9.207 437	164	9.208 444	152	9.220 125	119	9.221 120	1456	9.223 346	94	9.224 135	179	9.226 695	595	9.230 512	31
9.207 439	164	9.208 445	152	9.220 130	119	9.221 121	1457	9.223 347	94	9.224 206	179	9.226 696	595	9.230 514	31
9.207 440	164	9.208 611	1047	9.220 201	118	9.221 122	1457	9.223 348	94	9.224 207	179	9.226 697	595	9.230 517	31
9.207 445	164	9.209 004	647	9.220 202	118	9.221 125	1457	9.223 349	94	9.224 210	179	9.226 698	595	9.230 518	31
9.207 452	164	9.209 005	647	9.220 203	118	9.221 126	1457	9.223 350	94	9.224 226	179	9.226 699	595	9.230 521	31
9.207 460	164	9.209 015	68	9.220 204	118	9.221 131	1457	9.223 351	94	9.224 227	179	9.226 700	595	9.230 523	31
9.207 465	164	9.209 019	68	9.220 205	118	9.221 132	1457	9.223 354	94	9.224 230	179	9.226 701	595	9.230 526	31
9.207 510	164	9.209 026	68	9.220 206	118	9.221 172	1456	9.223 355	94	9.224 245	181	9.226 702	595	9.230 529	31
9.207 512	164	9.209 033	68	9.220 207	118	9.221 196	1458	9.223 356	94	9.224 251	181	9.226 703	595	9.230 531	31
9.207 514	164	9.209 044	68	9.220 208	118	9.221 270	1493	9.223 357	94	9.224 252	181	9.226 704	595	9.230 536	31
9.207 517	164	9.209 065	67	9.220 210	118	9.221 271	1493	9.223 358	94	9.224 254	180	9.226 705	595	9.230 541	31
9.207 521	164	9.209 067	67	9.220 213	118	9.221 272	1493	9.223 359	94	9.224 257	181	9.226 706	595	9.230 547	31
9.207 525	164	9.209 069	67	9.220 215	118	9.221 273	1493	9.223 360	94	9.224 258	182	9.226 707	595	9.230 550	31
9.207 529	164	9.209 070	69	9.220 216	118	9.221 274	1493	9.223 370	94	9.224 264	182	9.226 708	595	9.230 556	31
9.207 601	159	9.209 071	69	9.220 218	118	9.221 275	1493	9.223 371	94	9.224 266	490	9.226 709	595	9.230 560	31
9.207 602	159	9.209 072	69	9.220 221	118	9.221 276	1493	9.223 372	94	9.224 266	610	9.226 710	595	9.230 564	31
9.207 611	159	9.209 073	69	9.220 313	118	9.221 277	1491	9.223 373	94	9.224 267	180	9.226 711	595	9.230 571	31
9.207 612	159	9.209 074	69	9.220 318	118	9.221 278	1492	9.223 374	94	9.224 268	182	9.226 712	595	9.230 579	31
9.207 621	159	9.209 078	68	9.220 321	118	9.221 279	1492	9.223 375	94	9.224 269	182	9.226 713	595	9.230 587	31
9.207 707	164	9.209 079	68	9.220 363	118	9.221 280	1492	9.223 376	94	9.224 270	181	9.226 714	595	9.230 594	31
9.207 708	164	9.209 080	68	9.220 368	118	9.221 281	1494	9.223 377	94	9.224 274	182	9.226 715	595	9.230 640	30
9.207 709	164	9.209 082	68	9.220 371	118	9.221 282	1494	9.223 378	94	9.224 278	182	9.226 716	595	9.230 641	30
9.207 710	164	9.209 084	68	9.220 415	119	9.221 283	1494	9.223 379	94	9.224 291	180	9.226 717	595	9.230 642	30
9.207 712	164	9.209 087	68	9.220 421	119	9.221 284	1492	9.223 380	94	9.224 292	490	9.226 718	595	9.230 643	30
9.207 713	164	9.209 089	68	9.220 430	119	9.221 285	1492	9.223 381	94	9.224 292	610	9.226 719	595	9.230 644	30
9.207 715	164	9.209 114	647	9.220 470	116	9.221 289	1494	9.223 384	94	9.224 293	490	9.226 720	595	9.230 645	30
9.207 717	164	9.209 118	647	9.220 471	116	9.221 290	1494	9.223 385	94	9.224 302	184	9.226 721	595	9.230 646	30
9.207 718	164	9.209 125	647	9.220 472	116	9.221 291	1494	9.223 386	94	9.224 304	184	9.226 722	595	9.230 647	30
9.207 720	164	9.209 132	647	9.220 473	116	9.221 300	1456	9.223 387	94	9.224 306	184	9.226 723	595	9.230 703	32
9.207 722	164	9.209 135	647	9.220 474	116	9.221 305	1456	9.223 388	94	9.224 307	185	9.226 724	595	9.230 706	32
9.207 725	164	9.209 137	62	9.220 475	116	9.221 310	1456	9.223 389	94	9.224 319	184	9.226 725	595	9.230 707	32
9.207 801	159	9.209 138	62	9.220 490	120	9.221 315	1456	9.223 390	94	9.224 322	186	9.226 726	595	9.230 708	32
9.207 811	159	9.209 139	62	9.220 491	120	9.221 320	1456	9.223 391	94	9.224 330	185	9.226 727	595	9.230 709	32
9.207 812	159	9.209 146	648	9.220 492	120	9.221 448	1457	9.223 392	94	9.224 401	184	9.226 728	595	9.230 710	32
9.207 813	159	9.209 186	648	9.220 493	120	9.221 448	1458	9.223 393	94	9.224 425	183	9.226 729	595	9.230 712	32
9.207 821	159	9.209 188	648	9.220 495	120	9.221 449	1457	9.223 394	94	9.224 440	183	9.226 730	595	9.230 714	32
9.207 822	159	9.209 190	648	9.220 510	120	9.221 450	1457	9.223 395	94	9.224 445	183	9.226 731	595	9.230 715	32
9.207 823	159	9.209 258	648	9.220 515	120	9.221 455	1457	9.223 397	94	9.224 448	183	9.226 732	595	9.230 716	32
9.207 831	159	9.209 260	648	9.220 607	120	9.221 460	1457	9.223 491	92	9.224 460	183	9.226 733	595	9.230 718	32
9.207 832	159	9.209 262	648	9.220 610	120	9.221 465	1457	9.223 492	92	9.224 470	183	9.226 734	595	9.230 720	32
9.207 833	159	9.209 320	648	9.220 613	120	9.221 470	1456	9.223 493	92	9.224 471	183	9.226 735	595	9.230 722	32
9.207 834	159	9.209 322	648	9.220 615	120	9.221 475	1456	9.223 494	92	9.224 472	183	9.226 736	595	9.230 724	32
9.207 835	159	9.209 324	648	9.220 616	120	9.221 480	1456	9.223 509	91	9.224 501	183	9.226 737	595	9.230 726	32
9.207 841	159	9.209 326	648	9.220 620	120	9.221 485	1456	9.223 510	91	9.224 502	183	9.226 738	595	9.230 728	32
9.207 842	159	9.209 327	648	9.220 625	120	9.221 487	1456	9.223 511	91	9.224 761	490	9.226 739	595	9.230 730	32
9.207 843	159	9.209 329	648	9.220 630	120	9.221 488	1456	9.223 512	91	9.224 761	610	9.226 740	595	9.230 732	32
9.207 844	159	9.209 331	648	9.220 812	117	9.221 489	1456	9.223 701	294	9.224 762	490	9.226 741	595	9.230 734	32
9.207 845	159	9.209 414	647	9.220 816	117	9.221 490	1456	9.223 705	294	9.224 762	610	9.226 742	595	9.230 736	32
9.207 846	159	9.209 418	647	9.220 820	117	9.221 491	1456	9.223 710	294	9.225 027	180	9.226 743	595	9.230 738	32
9.207 865	159	9.209 425	647	9.220 830	117	9.221 492	1456	9.223 721	294	9.225 030	180	9.226 744	595	9.230 741	32
9.207 866	159	9.209 432	647	9.220 841	124	9.221 495	1456	9.223 722	294	9.225 033	180	9.226 745	595	9.230 745	32
9.207 867	159	9.209 435	647	9.220 850	123	9.221 590	1457	9.223 730	294	9.225 036	180	9.226 746	595	9.230 750	32
9.207 869	159	9.209 445	68	9.220 851	123	9.222 021	1459	9.223 731	294	9.225 081	180	9.226 747	595	9.230 755	32
9.207 871	159	9.209 446	68	9.220 852	123	9.222 022	1459	9.223 741	294	9.225 161	187	9.226 748	595	9.230 760	32
9.207 872	159	9.209 447	68	9.220 853	123	9.222 025	1459	9.223 742	294	9.225 162	187	9.230 203	31	9.230 765	32

9.230 821	1377	9.231 345	1377	9.236 025	386	9.246 310	390	9.250 985	111	9.252 335	750	9.270 115	1021	9.272 118	932
9.230 822	1377	9.231 347	1377	9.236 026	386	9.246 311	390	9.250 986	111	9.252 338	750	9.270 116	1021	9.272 121	934
9.230 823	1377	9.231 369	1376	9.236 027	386	9.246 312	390	9.251 023	98	9.252 339	750	9.270 117	1021	9.272 122	934
9.230 824	1377	9.231 372	1376	9.236 028	386	9.246 313	390	9.251 036	98	9.252 500	749	9.270 144	1023	9.272 124	934
9.230 825	1377	9.231 374	1376	9.236 701	392	9.246 314	390	9.251 123	98	9.252 501	749	9.270 147	1023	9.272 125	934
9.230 826	1377	9.231 375	1376	9.236 702	392	9.246 315	390	9.251 128	98	9.252 502	749	9.270 148	1023	9.272 127	934
9.230 827	1377	9.231 377	1376	9.236 705	393	9.246 316	390	9.251 133	98	9.252 503	749	9.270 155	1022	9.272 129	934
9.230 828	1377	9.231 379	1376	9.236 706	392	9.246 317	390	9.251 138	98	9.252 504	749	9.270 156	1022	9.272 131	934
9.230 829	1377	9.231 381	1376	9.236 710	388	9.246 318	390	9.251 141	98	9.252 505	749	9.270 157	1022	9.272 260	927
9.230 830	1377	9.231 385	1376	9.236 711	388	9.246 319	390	9.251 146	98	9.252 506	749	9.270 158	1022	9.272 261	927
9.230 831	1377	9.231 388	1376	9.236 712	388	9.250 030	112	9.251 157	98	9.252 512	106	9.270 159	1022	9.272 262	927
9.230 832	1377	9.231 403	1377	9.236 713	388	9.250 035	112	9.251 161	98	9.252 513	106	9.270 160	1022	9.272 263	927
9.230 833	1377	9.231 404	1377	9.236 714	388	9.250 040	112	9.251 169	98	9.252 514	106	9.270 161	1021	9.272 264	927
9.230 834	1377	9.231 413	1377	9.236 715	394	9.250 045	112	9.251 185	98	9.252 515	106	9.270 162	1021	9.272 265	927
9.230 835	1377	9.231 414	1377	9.236 716	394	9.250 050	112	9.251 186	98	9.252 516	106	9.270 163	1021	9.272 266	927
9.230 836	1377	9.231 421	1376	9.236 717	394	9.250 060	112	9.251 187	98	9.253 006	790	9.270 164	1021	9.272 267	927
9.230 837	1377	9.231 422	1376	9.236 718	394	9.250 070	112	9.251 188	98	9.253 008	790	9.270 165	1021	9.272 268	927
9.231 010	1373	9.231 423	1376	9.236 719	394	9.250 130	112	9.251 189	98	9.253 131	628	9.270 166	1021	9.272 269	927
9.231 012	1373	9.231 424	1376	9.236 720	385	9.250 135	112	9.251 190	98	9.253 135	628	9.270 167	1021	9.272 270	927
9.231 015	1373	9.231 425	1376	9.236 721	385	9.250 140	112	9.251 191	99	9.253 140	628	9.270 168	1021	9.272 350	933
9.231 017	1373	9.231 426	1376	9.236 722	385	9.250 145	112	9.251 192	99	9.253 406	1121	9.270 169	1021	9.272 351	933
9.231 019	1373	9.231 427	1376	9.236 723	385	9.250 150	112	9.251 193	99	9.253 412	1121	9.270 540	1028	9.272 352	933
9.231 022	1373	9.231 428	1376	9.236 724	385	9.250 160	112	9.251 194	99	9.260 020	416	9.270 542	1028	9.272 353	933
9.231 024	1373	9.231 429	1376	9.236 725	385	9.250 170	112	9.251 195	99	9.260 150	414	9.270 764	1027	9.272 354	933
9.231 028	1373	9.231 441	1376	9.236 726	385	9.250 180	112	9.251 196	99	9.262 005	417	9.270 767	1027	9.272 355	933
9.231 032	1373	9.231 442	1376	9.236 727	385	9.250 225	112	9.251 197	99	9.262 010	417	9.270 768	1027	9.272 358	933
9.231 038	1373	9.231 443	1376	9.236 730	385	9.250 230	112	9.251 200	98	9.262 071	416	9.270 780	1026	9.272 359	933
9.231 042	1373	9.231 444	1376	9.236 731	385	9.250 235	112	9.251 201	98	9.262 080	417	9.270 785	1026	9.272 366	935
9.231 052	1373	9.231 445	1376	9.236 783	386	9.250 240	112	9.251 202	98	9.262 411	417	9.270 905	1028	9.272 367	935
9.231 066	1373	9.231 446	1376	9.236 784	386	9.250 245	112	9.251 203	98	9.263 020	103	9.270 921	1022	9.272 368	935
9.231 076	1373	9.231 447	1376	9.236 785	386	9.250 250	112	9.251 204	98	9.263 025	103	9.270 922	1022	9.272 369	935
9.231 100	1374	9.231 448	1376	9.236 786	386	9.250 260	112	9.251 205	98	9.263 030	103	9.270 923	1022	9.272 370	935
9.231 101	1374	9.231 449	1376	9.236 787	386	9.250 306	112	9.251 213	100	9.263 031	103	9.270 924	1022	9.272 371	935
9.231 102	1374	9.231 456	1376	9.236 788	386	9.250 308	112	9.251 237	98	9.263 032	103	9.270 925	1022	9.272 372	935
9.231 103	1374	9.231 457	1376	9.236 790	386	9.250 310	112	9.251 241	98	9.263 033	103	9.270 990	1028	9.272 373	935
9.231 104	1374	9.231 458	1376	9.236 800	386	9.250 313	112	9.251 248	98	9.263 034	103	9.270 995	1028	9.272 374	935
9.231 105	1374	9.231 460	1376	9.236 801	386	9.250 314	112	9.251 323	100	9.263 035	103	9.271 053	1025	9.272 375	935
9.231 106	1374	9.231 461	1376	9.236 810	425	9.250 316	112	9.251 332	100	9.263 036	103	9.271 055	1025	9.272 376	935
9.231 107	1374	9.231 462	1376	9.236 811	425	9.250 319	112	9.251 338	100	9.263 037	103	9.271 056	1025	9.272 377	935
9.231 108	1374	9.231 463	1376	9.236 812	425	9.250 327	112	9.251 340	100	9.263 038	103	9.271 058	1025	9.272 380	931
9.231 109	1374	9.231 464	1376	9.236 813	425	9.250 340	113	9.251 341	100	9.263 039	103	9.271 082	1025	9.272 381	931
9.231 120	1373	9.231 465	1376	9.236 814	425	9.250 350	113	9.251 342	100	9.263 040	103	9.271 084	1025	9.272 382	931
9.231 130	1373	9.231 466	1376	9.236 815	425	9.250 351	113	9.251 343	100	9.263 424	103	9.271 085	1025	9.272 383	931
9.231 140	1373	9.231 510	30	9.236 816	425	9.250 389	112	9.251 550	102	9.263 432	103	9.271 086	1025	9.272 384	931
9.231 150	1373	9.231 512	30	9.236 817	425	9.250 390	112	9.251 551	102	9.263 434	103	9.271 087	1025	9.272 385	931
9.231 160	1373	9.231 514	30	9.236 818	425	9.250 391	112	9.251 552	102	9.263 441	103	9.271 088	1025	9.272 387	931
9.231 178	1373	9.231 516	30	9.236 819	425	9.250 392	112	9.251 553	102	9.263 446	103	9.271 235	1023	9.272 388	931
9.231 185	1373	9.231 518	30	9.236 840	426	9.250 393	112	9.251 554	102	9.263 452	103	9.271 237	1023	9.272 389	931
9.231 190	1373	9.231 520	30	9.236 841	426	9.250 394	112	9.251 555	102	9.263 457	103	9.271 332	1030	9.272 390	931
9.231 205	1372	9.231 522	30	9.236 842	426	9.250 399	113	9.251 556	102	9.263 461	103	9.271 333	1030	9.272 391	931
9.231 207	1372	9.231 530	30	9.236 843	426	9.250 400	113	9.251 557	102	9.263 466	103	9.271 334	1030	9.272 392	931
9.231 209	1372	9.231 532	30	9.236 844	426	9.250 401	113	9.251 558	101	9.263 526	104	9.271 335	1030	9.272 507	935
9.231 210	1372	9.231 536	30	9.236 845	426	9.250 402	113	9.251 560	102	9.263 528	104	9.271 338	1030	9.272 510	935
9.231 211	1372	9.231 541	30	9.236 846	426	9.250 403	113	9.251 561	102	9.263 530	104	9.271 980	936	9.272 512	935
9.231 212	1372	9.231 641	29	9.236 847	426	9.250 404	113	9.251 602	99	9.263 532	104	9.271 985	936	9.272 513	935
9.231 213	1372	9.231 642	29	9.236 848	426	9.250 405	113	9.251 605	99	9.264 101	263	9.271 986	936	9.273 001	930
9.231 214	1372	9.231 643	29	9.236 849	426	9.250 406	113	9.251 610	99	9.264 102	263	9.272 016	933	9.273 002	930
9.231 215	1372	9.231 644	29	9.236 850	387	9.250 407	113	9.251 615	99	9.264 103	263	9.272 017	933	9.273 003	930
9.231 216	1372	9.231 645	29	9.236 852	387	9.250 408	113	9.251 620	99	9.264 104	263	9.272 018	933	9.273 007	930
9.231 218	1372	9.231 646	29	9.236 854	387	9.250 409	113	9.251 625	99	9.264 146	257	9.272 019	933	9.273 012	930
9.231 220	1372	9.231 647	29	9.236 856	387	9.250 410	113	9.251 630	99	9.264 147	257	9.272 020	933	9.273 014	930
9.231 224	1372	9.231 648	29	9.236 858	387	9.250 630	115	9.251 635	99	9.264 163	258	9.272 021	933	9.273 015	930
9.231 225	1372	9.231 649	29	9.236 860	387	9.250 635	115	9.251 640	99	9.264 190	262	9.272 022	933	9.273 018	930
9.231 226	1372	9.231 650	29	9.236 862	387	9.250 640	115	9.251 645	99	9.264 191	262	9.272 023	933	9.273 019	930
9.231 229	1372	9.232 994	472	9.236 864	387	9.250 650	115	9.251 650	99	9.264 210	261	9.272 024	933	9.273 101	928
9.231 231	1372	9.232 994	610	9.236 866	387	9.250 660	115	9.251 655	99	9.264 211	261	9.272 025	933	9.273 102	928
9.231 232	1372	9.232 996	472	9.236 868	387	9.250 665	115	9.251 660	99	9.264 212	261	9.272 026	933	9.273 103	928
9.231 233	1372	9.232 998	472	9.236 870	387	9.250 670	115	9.251 665	100	9.264 213	261	9.272 027	933	9.273 104	928
9.231 234	1372	9.232 999	472	9.236 872	387	9.250 680	115	9.251 720	101	9.264 214	261	9.272 028	933	9.273 105	928
9.231 237	1372	9.233 000	472	9.236 874	387	9.250 905	111	9.251 725	101	9.264 215	261	9.272 029	933	9.273 106	928
9.231 238	1372	9.235 135	418	9.236 876	387	9.250 906	111	9.251 730	101	9.264 216	261	9.272 031	932	9.273 107	928
9.231 240	1372	9.235 145	416	9.236 878	387	9.250 907	111	9.251 735	101	9.264 217	261	9.272 032	932	9.273 108	928
9.231 245	1372	9.235 245	385	9.236 879	387	9.250 915	111	9.251 740	101	9.268 100	433	9.272 033	932	9.273 109	928
9.231 270	29	9.235 250	385	9.236 880	387	9.250 916	111	9.251 741	101	9.268 101	433	9.272 034	932	9.273 110	928
9.231 271	29	9.235 255	385	9.236 881	387	9.250 920	111	9.251 814	101	9.268 103	433	9.272 036	932	9.273 111	928
9.231 272	29	9.235 260	385	9.236 882	387	9.250 921	111	9.251 819	101	9.268 110	433	9.272 037	932	9.273 112	928
9.231 273	29	9.235 265	385	9.237 010	385	9.250 922	111	9.251 829	101	9.268 111	433	9.272 070	934	9.273 113	928
9.231 274	29	9.235 275	385	9.237 011	385	9.250 923	111	9.252 018	749	9.268 113	433	9.272 071	934	9.273 114	928
9.231 275	29	9.235 276	385	9.237 012	385	9.250 924	111	9.252 022	749	9.268 120	433	9.272 072	934	9.273 115	928
9.231 276	29	9.235 277	385	9.237 013	385	9.250 925	111	9.252 027	749	9.268 121	433	9.272 073	934	9.273 116	928
9.231 277	29	9.235 278	385	9.237 014	385	9.250 937	111	9.252 028	749	9.268 123	433	9.272 075	934	9.273 117	928
9.231 278	29	9.235 279	385	9.237 015	385	9.250 940	114	9.252 034	749	9.268 130	433	9.272 076	934	9.273 118	928
9.231 279	29	9.235 663	388	9.237 016	385	9.250 941	114	9.252 044	749	9.268 131	433	9.272 077	934	9.273 119	928
9.231 326	1377	9.235 664	388	9.237 017	385	9.250 942	114	9.252 045	749	9.268 133	433	9.272 078	934	9.273 121	930
9.231 327	1377	9.235 665	388	9.237 018	385	9.250 943	114	9.252 054	749	9.268 140	433	9.272 079	934	9.273 122	930
9.231 328	1377	9.235 666	388	9.237 019	385	9.250 950	111	9.252 055	749	9.268 201	433	9.272 102	934	9.273 123	930
9.231 329	1377	9.235 667	388	9.241 131	391	9.250 951	111	9.252 070	749	9.268 203	433	9.272 104	934	9.273 125	930
9.231 330	1377	9.235 668	388	9.241 134	390	9.250 952	111	9.252 090	749	9.268 210	433	9.272 105	932	9.273 127	930
9.231 331	1377	9.235 669	388	9.243 101	395	9.250 953	111	9.252 110	749	9.268 213	433	9.272 106	932	9.273 132	930
9.231 332	1377	9.235 676	388	9.243 102	395	9.250 954	111	9.252 125	749	9.268 220	433	9.272 107	932	9.273 133	930
9.231 333	1377	9.235 678	388	9.243 111	395	9.250 960	111	9.252 150	749	9.268 223	433	9.272 108	932	9.273 134	930
9.231 334	1376	9.235 679	388	9.243 112	395	9.250 961	111	9.252 185	749	9.268 230	433	9.272 109	932	9.273 135	930
9.231 335	1376	9.235 680	388	9.243 113	395	9.250 962	111	9.252 240	749	9.268 233	433	9.272 110	932	9.273 138	930
9.231 336	1376	9.235 705	386	9.243 114	395	9.250 963	111	9.252 270	749	9.268 240	433	9.272 111	932	9.273 220	929
9.231 337	1376	9.235 710	386	9.243 165	390	9.250 964	111	9.252 320	749	9.268 790	433	9.272 112	932	9.273 221	929
9.231 338	1376	9.235 720	386	9.246 002	390	9.250 980	111	9.252 330	750	9.270 100	1021	9.272 113	932	9.273 222	929
9.231 339	1376	9.236 021	386	9.246 003	390	9.250 981	111	9.252 331	750	9.270 101	1021	9.272 114	932	9.273 223	929
9.231 340	1376	9.236 022	386	9.246 004	390	9.250 982	111	9.252 332	750	9.270 102	1021	9.272 115	932	9.273 224	929
9.231 341	1376	9.236 023	386	9.246 005	390	9.250 983	111	9.252 333	750	9.270 103	1021	9.272 116	932	9.273 225	929
9.231 342	1376	9.236 024	386	9.246 006	390	9.250 984	111	9.252 334	750	9.270 104	1021	9.272 117	932	9.273 226	929

9.273 232	930	9.274 187	910	9.275 748	18	9.276 608	918	9.276 919	1229	9.280 173	954	9.282 466	967	9.283 139	1007
9.273 233	930	9.274 188	910	9.275 769	16	9.276 609	918	9.276 920	1229	9.280 174	954	9.282 467	967	9.283 140	1007
9.273 235	930	9.274 190	912	9.275 770	16	9.276 610	918	9.276 921	1229	9.280 175	954	9.282 470	970	9.283 141	1007
9.273 236	930	9.274 191	912	9.275 771	16	9.276 611	918	9.276 922	1229	9.280 176	954	9.282 471	970	9.283 142	1007
9.273 238	930	9.274 192	912	9.275 772	18	9.276 612	918	9.276 923	1229	9.280 177	954	9.282 472	970	9.283 143	1007
9.273 239	930	9.274 193	912	9.275 773	18	9.276 613	918	9.276 924	1229	9.280 178	954	9.282 473	970	9.283 144	1007
9.273 257	930	9.274 194	912	9.275 775	18	9.276 614	918	9.276 949	925	9.280 179	954	9.282 474	970	9.283 145	1007
9.273 258	930	9.274 195	912	9.275 776	18	9.276 620	923	9.276 950	925	9.280 581	980	9.282 475	970	9.283 146	1007
9.273 259	930	9.274 196	912	9.275 777	18	9.276 621	923	9.276 951	925	9.280 602	979	9.282 476	970	9.283 147	1007
9.273 260	930	9.274 197	912	9.275 778	18	9.276 622	923	9.276 952	925	9.280 605	979	9.282 477	970	9.283 148	1007
9.273 261	930	9.274 198	911	9.275 779	18	9.276 623	923	9.276 953	925	9.280 610	979	9.282 478	970	9.283 149	1007
9.273 262	930	9.274 199	911	9.275 850	18	9.276 624	923	9.276 954	925	9.280 620	979	9.282 479	970	9.283 150	1007
9.273 263	930	9.274 200	911	9.275 852	18	9.276 625	923	9.276 955	925	9.280 696	979	9.282 480	969	9.283 151	1007
9.273 264	930	9.274 201	911	9.275 860	18	9.276 626	923	9.276 970	926	9.280 705	979	9.282 481	971	9.283 152	1007
9.273 265	930	9.274 202	911	9.275 861	18	9.276 627	923	9.276 971	926	9.280 710	979	9.282 482	971	9.283 153	1007
9.273 266	930	9.274 203	911	9.275 862	18	9.276 628	923	9.276 972	926	9.280 720	979	9.282 483	971	9.283 154	1007
9.273 268	930	9.274 204	911	9.275 863	18	9.276 629	923	9.276 973	926	9.280 724	979	9.282 484	971	9.283 155	1007
9.273 269	930	9.274 206	911	9.276 001	917	9.276 630	923	9.276 974	926	9.280 726	979	9.282 501	991	9.283 156	1007
9.273 270	927	9.274 207	911	9.276 002	917	9.276 631	923	9.276 975	926	9.280 730	979	9.282 510	992	9.283 157	1007
9.273 271	927	9.274 408	914	9.276 003	917	9.276 645	917	9.276 976	926	9.280 732	979	9.282 511	992	9.283 158	1007
9.273 272	927	9.274 409	914	9.276 004	917	9.276 646	917	9.277 105	79	9.280 741	979	9.282 512	992	9.283 159	1007
9.273 273	927	9.274 410	914	9.276 006	917	9.276 647	917	9.277 110	79	9.280 742	979	9.282 513	992	9.283 160	1007
9.273 276	927	9.274 411	914	9.276 007	917	9.276 648	917	9.277 120	79	9.280 743	979	9.282 514	992	9.283 161	1007
9.273 280	927	9.274 412	914	9.276 008	917	9.276 649	917	9.277 125	79	9.280 745	979	9.282 515	992	9.283 162	1007
9.273 281	927	9.274 413	914	9.276 260	922	9.276 650	917	9.277 150	79	9.280 751	979	9.282 516	992	9.283 163	1007
9.273 282	927	9.274 414	914	9.276 261	922	9.276 651	917	9.277 305	427	9.280 752	979	9.282 517	992	9.283 164	1007
9.273 284	927	9.274 415	914	9.276 262	922	9.276 652	917	9.277 310	427	9.280 753	979	9.282 518	992	9.283 165	1007
9.273 286	927	9.274 420	914	9.276 263	922	9.276 653	917	9.277 325	427	9.280 755	979	9.282 519	992	9.283 166	1007
9.273 288	927	9.274 428	914	9.276 264	922	9.276 679	919	9.277 350	427	9.280 800	979	9.282 520	993	9.283 167	1007
9.273 301	935	9.274 438	914	9.276 265	922	9.276 680	919	9.277 400	427	9.280 801	979	9.282 521	993	9.283 171	968
9.273 302	935	9.274 448	914	9.276 270	922	9.276 681	919	9.277 515	949	9.280 802	979	9.282 522	993	9.283 181	975
9.273 305	935	9.274 454	914	9.276 271	922	9.276 682	919	9.277 516	949	9.280 803	979	9.282 523	993	9.283 182	975
9.273 310	935	9.274 462	914	9.276 272	922	9.276 683	919	9.277 517	949	9.280 805	979	9.282 524	993	9.283 183	975
9.273 320	935	9.274 464	914	9.276 273	922	9.276 684	919	9.277 518	949	9.280 810	979	9.282 526	993	9.283 184	975
9.273 325	935	9.274 608	912	9.276 274	922	9.276 685	919	9.277 519	949	9.280 850	980	9.282 527	993	9.283 185	975
9.273 826	943	9.274 620	912	9.276 275	922	9.276 686	919	9.277 522	949	9.280 901	979	9.282 528	993	9.283 186	975
9.273 827	943	9.274 628	912	9.276 436	919	9.276 687	919	9.277 526	949	9.280 903	979	9.282 529	993	9.283 187	978
9.273 850	942	9.274 638	912	9.276 438	919	9.276 688	919	9.280 000	949	9.280 905	979	9.282 530	993	9.283 188	978
9.273 851	942	9.274 648	912	9.276 443	919	9.276 689	919	9.280 001	949	9.280 944	1004	9.282 531	993	9.283 189	978
9.273 852	942	9.274 654	912	9.276 446	919	9.276 690	919	9.280 002	949	9.280 945	1004	9.282 532	993	9.283 190	978
9.273 853	942	9.274 662	912	9.276 447	919	9.276 691	919	9.280 003	949	9.280 949	1005	9.282 533	993	9.283 191	978
9.273 860	942	9.274 664	912	9.276 448	919	9.276 692	919	9.280 004	949	9.280 950	1005	9.282 544	994	9.283 192	978
9.273 861	942	9.274 760	913	9.276 449	919	9.276 693	919	9.280 005	949	9.280 951	1005	9.282 552	994	9.283 193	978
9.273 868	941	9.274 761	913	9.276 450	919	9.276 694	919	9.280 006	949	9.280 952	1005	9.282 554	994	9.283 194	978
9.273 868	942	9.274 762	913	9.276 451	919	9.276 695	919	9.280 007	949	9.280 953	1005	9.282 555	994	9.283 240	974
9.273 872	941	9.274 763	913	9.276 452	919	9.276 696	919	9.280 008	950	9.280 954	1005	9.282 556	994	9.283 241	974
9.273 873	941	9.274 764	913	9.276 453	919	9.276 697	919	9.280 009	950	9.280 955	1005	9.282 661	964	9.283 242	974
9.273 874	941	9.274 765	913	9.276 454	919	9.276 698	919	9.280 011	950	9.280 956	1005	9.282 662	964	9.283 243	974
9.273 875	941	9.274 766	913	9.276 455	919	9.276 699	924	9.280 014	950	9.280 957	1005	9.282 663	964	9.283 244	974
9.273 895	943	9.274 767	913	9.276 456	919	9.276 700	924	9.280 100	953	9.280 958	1005	9.282 664	964	9.283 245	974
9.273 896	943	9.274 790	915	9.276 457	919	9.276 701	924	9.280 101	953	9.280 959	1005	9.282 665	964	9.283 246	977
9.273 900	944	9.274 791	915	9.276 470	920	9.276 702	924	9.280 102	953	9.280 960	1005	9.282 666	964	9.283 247	977
9.273 920	944	9.274 792	915	9.276 471	920	9.276 703	924	9.280 103	953	9.280 961	1005	9.282 673	964	9.283 248	977
9.273 925	944	9.274 793	915	9.276 472	920	9.276 704	924	9.280 104	953	9.280 962	1005	9.282 674	964	9.283 249	977
9.273 928	944	9.274 794	915	9.276 473	920	9.276 705	924	9.280 105	953	9.280 963	1005	9.282 675	964	9.283 250	977
9.273 930	944	9.274 795	915	9.276 474	920	9.276 706	924	9.280 107	954	9.280 964	1005	9.282 676	964	9.283 251	977
9.273 980	944	9.274 796	915	9.276 475	920	9.276 707	924	9.280 108	954	9.280 965	1005	9.282 677	964	9.283 252	977
9.273 985	944	9.274 797	915	9.276 476	920	9.276 708	924	9.280 109	954	9.280 966	1005	9.282 678	964	9.283 257	977
9.273 990	944	9.274 870	914	9.276 477	920	9.276 709	924	9.280 110	954	9.280 967	1005	9.282 679	965	9.283 516	1410
9.274 005	912	9.275 006	911	9.276 478	920	9.276 710	924	9.280 111	954	9.280 968	1005	9.282 680	965	9.283 517	1410
9.274 008	912	9.275 007	911	9.276 479	920	9.276 711	924	9.280 112	954	9.280 969	1005	9.282 681	965	9.283 518	1410
9.274 020	912	9.275 008	916	9.276 480	920	9.276 712	924	9.280 113	953	9.281 005	939	9.282 682	965	9.283 576	1299
9.274 028	912	9.275 020	916	9.276 481	920	9.276 713	924	9.280 114	953	9.281 005	1346	9.282 683	965	9.283 577	1299
9.274 038	912	9.275 028	916	9.276 482	920	9.276 714	924	9.280 115	953	9.281 041	939	9.282 684	965	9.283 578	1299
9.274 048	912	9.275 038	916	9.276 483	920	9.276 715	921	9.280 116	953	9.281 041	1346	9.282 685	965	9.283 579	1294
9.274 054	912	9.275 048	916	9.276 484	920	9.276 716	921	9.280 117	954	9.281 080	948	9.282 686	965	9.283 579	1299
9.274 062	912	9.275 054	916	9.276 485	920	9.276 717	921	9.280 118	954	9.281 085	948	9.282 687	965	9.283 595	1296
9.274 064	912	9.275 062	916	9.276 486	920	9.276 718	921	9.280 119	954	9.281 086	940	9.282 688	965	9.283 595	1299
9.274 080	913	9.275 070	916	9.276 487	920	9.276 719	921	9.280 128	954	9.281 087	940	9.282 689	965	9.283 596	1299
9.274 081	913	9.275 071	916	9.276 488	920	9.276 720	921	9.280 131	1001	9.281 088	940	9.282 690	965	9.283 604	1006
9.274 082	913	9.275 072	916	9.276 489	920	9.276 733	921	9.280 132	1001	9.281 090	940	9.282 694	964	9.283 622	1294
9.274 083	913	9.275 073	916	9.276 500	924	9.276 734	921	9.280 133	1001	9.281 091	941	9.282 695	964	9.283 623	1294
9.274 084	913	9.275 074	916	9.276 501	924	9.276 735	921	9.280 140	952	9.281 092	941	9.282 696	964	9.283 624	1294
9.274 085	913	9.275 075	916	9.276 502	924	9.276 736	921	9.280 141	952	9.281 094	941	9.282 697	964	9.283 626	1294
9.274 086	913	9.275 076	916	9.276 503	924	9.276 737	921	9.280 142	952	9.281 095	941	9.282 698	964	9.283 661	1296
9.274 105	910	9.275 208	916	9.276 504	924	9.276 738	921	9.280 143	952	9.281 096	941	9.282 699	964	9.283 662	1296
9.274 108	910	9.275 220	916	9.276 505	924	9.276 739	921	9.280 144	952	9.282 104	988	9.282 700	964	9.283 663	1296
9.274 120	910	9.275 228	916	9.276 506	924	9.276 758	922	9.280 145	952	9.282 114	988	9.282 701	964	9.283 664	1296
9.274 128	910	9.275 238	916	9.276 507	924	9.276 759	922	9.280 146	952	9.282 115	988	9.282 702	964	9.283 665	1296
9.274 138	910	9.275 248	916	9.276 508	924	9.276 760	922	9.280 147	952	9.282 116	988	9.282 703	964	9.283 667	1296
9.274 148	910	9.275 254	916	9.276 509	924	9.276 761	922	9.280 148	952	9.282 117	988	9.282 704	964	9.283 668	1296
9.274 154	910	9.275 262	916	9.276 510	924	9.276 762	922	9.280 149	952	9.282 122	989	9.282 705	964	9.283 669	1296
9.274 162	910	9.275 263	16	9.276 511	924	9.276 763	922	9.280 150	952	9.282 123	989	9.282 706	964	9.283 670	1296
9.274 164	910	9.275 264	16	9.276 512	924	9.276 764	922	9.280 151	952	9.282 440	968	9.282 707	964	9.283 672	1297
9.274 170	910	9.275 265	16	9.276 513	924	9.276 765	922	9.280 152	952	9.282 450	967	9.282 708	964	9.283 679	1297
9.274 171	910	9.275 266	16	9.276 514	924	9.276 766	922	9.280 153	952	9.282 451	967	9.282 709	971	9.283 681	1006
9.274 172	910	9.275 267	16	9.276 590	926	9.276 767	922	9.280 154	952	9.282 452	967	9.282 710	971	9.283 687	1006
9.274 173	910	9.275 268	16	9.276 591	926	9.276 768	922	9.280 155	952	9.282 453	967	9.282 711	971	9.283 688	1006
9.274 174	910	9.275 269	16	9.276 592	926	9.276 769	922	9.280 156	952	9.282 454	967	9.282 712	971	9.283 691	1006
9.274 175	910	9.275 270	16	9.276 593	926	9.276 770	922	9.280 157	952	9.282 455	967	9.282 713	971	9.283 692	1006
9.274 176	910	9.275 271	16	9.276 594	926	9.276 818	926	9.280 158	952	9.282 456	967	9.282 714	971	9.283 752	965
9.274 177	910	9.275 272	16	9.276 595	926	9.276 820	926	9.280 160	953	9.282 457	967	9.282 715	971	9.283 753	965
9.274 178	910	9.275 273	16	9.276 600	918	9.276 828	926	9.280 161	953	9.282 458	967	9.282 716	971	9.283 755	965
9.274 180	910	9.275 274	16	9.276 601	918	9.276 838	926	9.280 162	953	9.282 459	967	9.282 717	971	9.283 800	1011
9.274 181	910	9.275 275	16	9.276 602	918	9.276 848	926	9.280 163	953	9.282 460	967	9.282 718	971	9.283 801	1011
9.274 182	910	9.275 738	17	9.276 603	918	9.276 854	926	9.280 164	953	9.282 461	967	9.283 134	1007	9.283 802	1011
9.274 183	910	9.275 740	17	9.276 604	918	9.276 862	926	9.280 165	953	9.282 462	967	9.283 135	1007	9.283 803	1011
9.274 184	910	9.275 742	17	9.276 605	918	9.276 880	925	9.280 170	954	9.282 463	967	9.283 136	1007	9.283 804	1011
9.274 185	910	9.275 744	17	9.276 606	918	9.276 885	925	9.280 171	954	9.282 464	967	9.283 137	1007	9.283 806	1009
9.274 186	910	9.275 746	17	9.276 607	918	9.276 887	925	9.280 172	954	9.282 465	967	9.283 138	1007	9.283 808	1009

9.283 810	1011	9.284 453	1234	9.287 966	1012	9.303 039	161	9.303 961	1234	9.315 017	688	9.318 077	103	9.400 220	28
9.283 958	940	9.284 456	1017	9.287 967	1012	9.303 125	1060	9.303 965	558	9.315 024	688	9.318 080	103	9.400 225	28
9.283 961	940	9.284 457	1019	9.287 968	1012	9.303 401	1257	9.303 966	558	9.315 026	688	9.318 107	103	9.400 230	28
9.283 962	940	9.284 457	1234	9.287 969	1012	9.303 403	1257	9.303 970	556	9.315 036	688	9.318 134	103	9.400 235	28
9.283 965	940	9.284 458	1019	9.287 970	1012	9.303 405	1257	9.303 980	548	9.315 201	688	9.318 136	103	9.400 240	28
9.283 966	940	9.284 458	1234	9.287 995	1012	9.303 431	1257	9.303 981	548	9.315 203	688	9.318 146	103	9.400 250	28
9.283 967	940	9.284 459	1016	9.287 996	1012	9.303 433	1258	9.303 982	548	9.315 207	688	9.318 168	103	9.400 260	28
9.283 968	940	9.284 462	1016	9.287 997	1012	9.303 720	557	9.303 983	548	9.315 210	688	9.318 201	103	9.400 270	28
9.283 969	940	9.284 510	70	9.287 998	1012	9.303 721	557	9.303 984	548	9.315 217	688	9.318 203	103	9.400 280	28
9.283 970	940	9.284 511	70	9.288 200	948	9.303 722	557	9.303 985	548	9.315 220	688	9.318 205	103	9.400 290	28
9.284 015	1004	9.284 512	70	9.288 201	948	9.303 723	557	9.303 986	548	9.315 225	688	9.318 210	103	9.400 310	1452
9.284 016	1004	9.284 513	70	9.300 021	383	9.303 728	546	9.303 989	548	9.315 237	688	9.318 221	103	9.400 311	1452
9.284 020	1029	9.284 514	70	9.300 022	383	9.303 729	546	9.303 990	548	9.315 240	688	9.318 232	103	9.400 312	1453
9.284 021	1029	9.284 515	70	9.300 023	383	9.303 730	546	9.303 991	548	9.315 245	688	9.380 421	693	9.400 313	1453
9.284 065	1004	9.284 516	70	9.300 032	383	9.303 731	546	9.303 992	548	9.315 329	696	9.380 422	693	9.400 314	1453
9.284 066	1004	9.284 517	70	9.300 037	383	9.303 732	557	9.303 993	548	9.315 339	696	9.380 423	693	9.400 315	1453
9.284 067	1004	9.284 518	70	9.300 041	383	9.303 733	557	9.303 994	548	9.315 340	696	9.380 440	938	9.400 316	1453
9.284 068	1004	9.284 519	70	9.300 113	383	9.303 734	557	9.303 995	548	9.315 343	1221	9.380 440	1345	9.400 615	695
9.284 069	1004	9.284 520	70	9.300 118	383	9.303 735	557	9.303 996	548	9.315 344	1221	9.380 441	938	9.400 632	695
9.284 164	1408	9.284 521	70	9.300 123	383	9.303 736	546	9.303 997	548	9.315 345	1221	9.380 441	1345	9.400 664	695
9.284 165	1408	9.284 522	71	9.300 124	383	9.303 775	163	9.303 998	548	9.315 346	1221	9.380 442	938	9.400 665	695
9.284 166	1408	9.284 523	71	9.300 127	383	9.303 776	163	9.303 999	548	9.315 412	689	9.380 442	1345	9.400 780	696
9.284 167	1408	9.284 524	71	9.300 150	383	9.303 777	163	9.304 000	548	9.315 413	689	9.380 443	938	9.400 782	696
9.284 168	1408	9.284 525	71	9.300 151	383	9.303 778	163	9.304 001	548	9.315 415	689	9.380 443	1345	9.400 787	696
9.284 169	1408	9.284 530	72	9.300 152	383	9.303 779	163	9.304 002	548	9.315 416	689	9.380 464	938	9.400 788	696
9.284 170	1408	9.284 533	73	9.300 153	383	9.303 780	163	9.304 003	548	9.315 417	689	9.380 464	1345	9.400 792	696
9.284 190	1002	9.284 534	73	9.300 154	383	9.303 781	163	9.304 038	1258	9.315 418	689	9.380 465	938	9.400 927	761
9.284 209	1416	9.284 535	73	9.300 155	383	9.303 782	163	9.304 048	1258	9.315 421	689	9.380 465	1345	9.400 929	794
9.284 225	1003	9.284 536	73	9.300 160	383	9.303 783	163	9.304 050	1258	9.315 423	689	9.380 466	938	9.400 930	794
9.284 228	1416	9.284 537	73	9.300 161	383	9.303 784	163	9.304 051	1258	9.315 509	688	9.380 466	1345	9.400 932	794
9.284 239	1002	9.284 538	73	9.300 162	383	9.303 785	163	9.304 170	1259	9.315 514	688	9.380 467	938	9.400 933	794
9.284 250	1416	9.284 539	73	9.300 163	383	9.303 786	163	9.304 262	1261	9.315 517	688	9.380 467	1345	9.400 935	768
9.284 251	1416	9.284 540	73	9.300 164	383	9.303 787	163	9.304 272	1261	9.315 654	697	9.380 468	938	9.400 944	765
9.284 252	1416	9.284 541	78	9.300 345	383	9.303 788	163	9.304 273	1261	9.315 655	697	9.380 468	1345	9.400 945	795
9.284 256	1416	9.284 541	1020	9.300 356	383	9.303 789	163	9.304 280	1261	9.315 656	697	9.380 469	938	9.400 945	1343
9.284 257	1416	9.284 542	78	9.300 357	383	9.303 790	163	9.304 281	1262	9.315 658	697	9.380 469	1345	9.400 946	761
9.284 258	1416	9.284 542	1020	9.300 360	383	9.303 800	555	9.305 319	1077	9.315 659	697	9.390 013	251	9.400 947	761
9.284 259	1416	9.284 543	78	9.301 006	381	9.303 801	555	9.305 324	1077	9.315 660	697	9.390 049	247	9.400 948	761
9.284 260	1416	9.284 543	1020	9.301 008	381	9.303 802	555	9.305 329	1077	9.315 661	697	9.390 050	247	9.400 949	761
9.284 283	1208	9.284 544	78	9.301 010	381	9.303 804	555	9.305 336	1077	9.315 691	697	9.390 051	247	9.400 950	755
9.284 285	1208	9.284 544	1020	9.301 026	381	9.303 806	555	9.305 340	1077	9.315 692	697	9.390 052	247	9.400 956	768
9.284 287	1208	9.284 545	78	9.301 028	381	9.303 807	555	9.305 341	1077	9.315 693	697	9.390 053	247	9.400 957	769
9.284 288	1208	9.284 545	1020	9.301 030	381	9.303 810	555	9.305 342	1077	9.315 694	697	9.390 054	250	9.400 958	765
9.284 292	1208	9.284 849	1019	9.301 065	1454	9.303 812	555	9.305 343	1077	9.315 695	697	9.390 055	250	9.400 967	755
9.284 293	1208	9.284 850	1019	9.301 066	381	9.303 814	555	9.305 344	1077	9.315 701	696	9.390 056	250	9.400 968	755
9.284 294	1208	9.284 851	1019	9.301 067	381	9.303 820	555	9.305 345	1077	9.315 701	1222	9.390 057	250	9.400 969	755
9.284 295	1416	9.284 852	1019	9.301 068	381	9.303 822	555	9.305 346	1077	9.315 702	696	9.390 058	250	9.400 970	755
9.284 296	1416	9.284 853	1019	9.301 069	382	9.303 824	555	9.305 349	1076	9.315 702	1222	9.390 059	250	9.400 971	755
9.284 297	1416	9.284 854	1019	9.301 216	107	9.303 828	556	9.305 350	1076	9.315 703	696	9.390 071	1508	9.400 978	762
9.284 298	1416	9.287 756	1029	9.301 220	107	9.303 829	556	9.305 351	1076	9.315 703	1222	9.390 076	1509	9.400 979	762
9.284 299	1416	9.287 779	1029	9.301 224	107	9.303 830	556	9.305 352	1076	9.315 708	696	9.390 077	1509	9.400 982	765
9.284 300	1416	9.287 780	1029	9.301 228	107	9.303 840	553	9.305 353	1076	9.315 709	696	9.390 090	191	9.400 983	765
9.284 380	1016	9.287 781	1029	9.301 232	107	9.303 842	553	9.306 107	131	9.315 711	697	9.390 091	191	9.400 984	765
9.284 381	1016	9.287 800	1014	9.301 236	107	9.303 844	553	9.306 111	131	9.315 712	697	9.390 092	191	9.400 990	795
9.284 382	1017	9.287 801	1014	9.301 240	107	9.303 846	556	9.306 115	131	9.315 713	697	9.390 093	191	9.400 990	1343
9.284 383	1017	9.287 802	1014	9.301 356	53	9.303 850	543	9.306 117	131	9.315 714	697	9.390 185	1528	9.400 991	795
9.284 384	1016	9.287 803	1014	9.301 357	53	9.303 851	557	9.306 125	131	9.315 716	698	9.390 186	1528	9.400 991	1343
9.284 385	1016	9.287 804	1014	9.301 358	53	9.303 854	543	9.306 127	130	9.315 717	698	9.390 187	1528	9.401 050	757
9.284 386	1016	9.287 805	1014	9.301 359	53	9.303 858	543	9.309 409	1148	9.315 718	698	9.390 188	1528	9.401 055	757
9.284 387	1016	9.287 806	1014	9.301 360	53	9.303 859	543	9.309 410	1148	9.315 719	698	9.390 189	1528	9.401 084	936
9.284 388	1016	9.287 807	1014	9.301 361	53	9.303 860	544	9.309 410	1148	9.315 720	698	9.390 190	1528	9.401 085	936
9.284 389	1016	9.287 808	1014	9.301 362	53	9.303 862	544	9.309 411	1148	9.315 721	698	9.390 330	1333	9.401 090	794
9.284 390	1016	9.287 809	1014	9.301 481	52	9.303 864	544	9.309 412	1148	9.315 723	698	9.390 331	1333	9.401 091	794
9.284 391	1016	9.287 815	1014	9.301 485	52	9.303 865	544	9.309 419	1148	9.315 724	698	9.390 332	1333	9.401 092	794
9.284 392	1016	9.287 816	1014	9.301 486	52	9.303 866	544	9.309 420	1148	9.315 725	698	9.390 333	1333	9.401 093	794
9.284 393	1016	9.287 831	1014	9.301 502	271	9.303 868	543	9.309 421	1148	9.315 732	698	9.390 345	1333	9.401 094	794
9.284 394	1017	9.287 832	1014	9.301 503	53	9.303 870	544	9.309 425	1148	9.315 733	698	9.390 346	1333	9.401 160	754
9.284 395	1017	9.287 833	1014	9.301 503	792	9.303 872	544	9.309 426	1148	9.315 734	698	9.390 348	1333	9.401 161	754
9.284 396	1017	9.287 834	1014	9.301 504	53	9.303 874	544	9.309 427	1148	9.315 738	698	9.390 350	1334	9.401 162	754
9.284 397	1017	9.287 835	1014	9.301 504	792	9.303 875	544	9.309 428	1148	9.315 739	698	9.390 351	1334	9.401 163	754
9.284 398	1017	9.287 836	1014	9.301 505	53	9.303 876	544	9.309 429	1148	9.315 740	698	9.390 356	1342	9.401 164	754
9.284 399	1017	9.287 859	940	9.301 505	792	9.303 877	544	9.310 010	144	9.315 741	698	9.390 401	1337	9.401 165	754
9.284 402	1017	9.287 870	1030	9.301 506	53	9.303 878	544	9.310 016	144	9.315 763	698	9.390 402	1337	9.401 166	754
9.284 407	1017	9.287 871	1030	9.301 506	792	9.303 879	544	9.310 025	144	9.315 764	698	9.390 403	1337	9.401 167	754
9.284 408	1017	9.287 872	1020	9.301 507	53	9.303 880	544	9.310 116	143	9.315 810	689	9.390 410	1337	9.401 168	754
9.284 409	1017	9.287 873	1020	9.301 507	792	9.303 882	544	9.310 120	143	9.315 815	690	9.390 411	1337	9.401 170	754
9.284 412	1017	9.287 874	1020	9.301 553	999	9.303 883	544	9.310 122	143	9.315 820	689	9.390 510	1318	9.401 171	754
9.284 413	1017	9.287 875	1030	9.301 554	999	9.303 884	544	9.310 125	143	9.315 830	695	9.390 511	1318	9.401 172	754
9.284 416	1017	9.287 902	1011	9.301 555	999	9.303 885	544	9.310 130	143	9.315 831	695	9.390 512	1318	9.401 173	754
9.284 417	1017	9.287 903	1011	9.301 567	264	9.303 886	544	9.310 140	143	9.315 832	695	9.390 513	1318	9.401 174	754
9.284 419	1017	9.287 904	1011	9.301 568	264	9.303 887	544	9.310 150	143	9.315 833	695	9.390 514	1339	9.401 175	754
9.284 422	1017	9.287 905	1011	9.301 569	264	9.303 888	544	9.310 160	143	9.315 834	695	9.390 515	1339	9.401 223	755
9.284 423	1017	9.287 906	1011	9.301 641	52	9.303 910	548	9.310 172	143	9.316 062	691	9.390 550	1318	9.401 224	755
9.284 426	1018	9.287 907	1011	9.301 643	52	9.303 911	548	9.310 285	144	9.316 062	1414	9.390 551	1318	9.401 272	756
9.284 427	1018	9.287 908	1011	9.301 645	52	9.303 912	548	9.310 290	144	9.316 063	691	9.390 552	1318	9.401 274	756
9.284 428	1018	9.287 909	1011	9.301 647	52	9.303 913	548	9.314 490	1387	9.316 063	1414	9.390 555	1318	9.401 275	756
9.284 429	1018	9.287 951	1011	9.301 649	52	9.303 914	548	9.314 491	1387	9.316 064	691	9.390 556	1318	9.401 276	756
9.284 432	1018	9.287 953	1012	9.301 651	52	9.303 915	548	9.314 492	1387	9.316 064	1414	9.400 004	25	9.401 278	756
9.284 433	1018	9.287 954	1012	9.301 655	52	9.303 919	548	9.314 493	1387	9.316 065	691	9.400 007	25	9.401 430	693
9.284 436	1018	9.287 955	1012	9.301 661	52	9.303 941	558	9.314 496	1388	9.316 065	1414	9.400 009	25	9.401 432	693
9.284 437	1018	9.287 956	1012	9.301 663	52	9.303 943	558	9.314 497	1388	9.316 067	691	9.400 011	25	9.401 433	693
9.284 438	1018	9.287 957	1012	9.301 664	52	9.303 950	557	9.314 498	1387	9.316 067	1414	9.400 015	25	9.401 805	45
9.284 439	1018	9.287 958	1012	9.303 000	1060	9.303 950	1233	9.314 499	1387	9.318 021	103	9.400 017	25	9.401 810	1230
9.284 442	1018	9.287 959	1012	9.303 001	1060	9.303 951	557	9.314 500	1387	9.318 034	103	9.400 020	25	9.401 812	1230
9.284 443	1018	9.287 960	1012	9.303 005	1267	9.303 951	1233	9.314 501	1387	9.318 036	103	9.400 022	25	9.401 814	1230
9.284 446	1018	9.287 961	1012	9.303 009	640	9.303 955	557	9.314 502	1387	9.318 046	103	9.400 030	25	9.401 816	1230
9.284 447	1018	9.287 962	1012	9.303 028	161	9.303 956	557	9.314 503	1387	9.318 052	103	9.400 040	25	9.401 820	45
9.284 452	1019	9.287 963	1012	9.303 029	161	9.303 960	558	9.315 010	688	9.318 053	103	9.400 050	25	9.401 822	45
9.284 452	1234	9.287 964	1012	9.303 031	1060	9.303 960	1234	9.315 011	688	9.318 068	103	9.400 211	28	9.401 825	45
9.284 453	1019	9.287 965	1012	9.303 032	1060	9.303 961	558	9.315 014	688	9.318 074	103	9.400 215	28	9.401 830	45

9.401 835	45	9.404 223	258	9.405 850	760	9.408 983	1317	9.409 344	1410	9.409 707	986	9.409 926	1401	9.411 626	955
9.401 838	45	9.404 224	258	9.405 851	760	9.409 006	764	9.409 345	1410	9.409 708	986	9.409 927	1401	9.411 627	955
9.401 840	45	9.404 231	560	9.405 852	760	9.409 006	1298	9.409 346	1410	9.409 709	986	9.409 928	1401	9.411 628	955
9.401 850	45	9.404 232	560	9.405 855	760	9.409 008	764	9.409 347	1409	9.409 712	986	9.409 929	1401	9.411 630	958
9.401 851	45	9.404 233	560	9.405 870	757	9.409 008	1298	9.409 351	1295	9.409 713	986	9.409 930	1401	9.411 631	958
9.401 852	45	9.404 234	560	9.405 871	757	9.409 014	41	9.409 352	1410	9.409 714	986	9.410 025	1356	9.411 632	958
9.401 853	45	9.404 235	560	9.405 872	757	9.409 015	764	9.409 353	1410	9.409 715	986	9.410 025	1461	9.411 633	958
9.401 854	45	9.404 236	560	9.405 873	757	9.409 015	1298	9.409 354	1410	9.409 716	986	9.410 050	1356	9.411 634	958
9.401 855	45	9.404 301	260	9.405 875	757	9.409 016	764	9.409 355	1410	9.409 717	986	9.410 050	1461	9.411 635	958
9.401 860	47	9.404 303	260	9.405 876	757	9.409 016	1298	9.409 356	1410	9.409 718	986	9.410 403	1461	9.411 636	958
9.401 861	47	9.404 305	260	9.405 877	757	9.409 017	764	9.409 357	1410	9.409 719	986	9.410 431	1461	9.411 637	958
9.402 310	44	9.404 307	260	9.405 880	757	9.409 017	1298	9.409 358	1410	9.409 721	986	9.411 015	936	9.411 650	956
9.402 310	563	9.404 309	260	9.405 883	757	9.409 018	764	9.409 359	1410	9.409 722	986	9.411 020	936	9.411 651	956
9.402 313	44	9.404 310	260	9.405 890	760	9.409 018	1298	9.409 368	1295	9.409 723	987	9.411 030	936	9.411 652	956
9.402 313	563	9.404 311	260	9.405 891	760	9.409 023	690	9.409 370	1293	9.409 724	987	9.411 031	936	9.411 653	956
9.402 318	44	9.404 314	260	9.405 892	760	9.409 023	1406	9.409 371	1293	9.409 725	987	9.411 032	936	9.411 654	956
9.402 318	563	9.404 316	260	9.405 893	760	9.409 024	690	9.409 372	1293	9.409 726	987	9.411 033	936	9.411 655	956
9.402 321	44	9.404 326	260	9.405 894	760	9.409 024	1406	9.409 373	1294	9.409 727	987	9.411 035	936	9.411 660	957
9.402 321	563	9.404 952	653	9.405 895	760	9.409 025	690	9.409 374	1293	9.409 728	987	9.411 038	936	9.411 661	957
9.402 324	44	9.404 952	1231	9.405 896	760	9.409 025	1406	9.409 375	1293	9.409 729	987	9.411 039	936	9.411 662	957
9.402 324	563	9.404 955	653	9.405 897	760	9.409 088	35	9.409 377	1294	9.409 730	986	9.411 215	947	9.411 663	957
9.402 350	44	9.404 955	1231	9.405 898	760	9.409 097	981	9.409 379	1299	9.409 733	986	9.411 220	947	9.411 664	957
9.402 350	563	9.405 106	206	9.405 899	760	9.409 098	981	9.409 380	33	9.409 734	986	9.411 240	948	9.411 665	957
9.402 353	44	9.405 116	242	9.405 900	760	9.409 128	983	9.409 381	1295	9.409 735	986	9.411 265	947	9.411 666	957
9.402 353	563	9.405 117	242	9.405 901	760	9.409 129	983	9.409 383	1295	9.409 736	986	9.411 266	947	9.411 667	957
9.402 356	44	9.405 118	242	9.405 910	759	9.409 130	983	9.409 386	1297	9.409 737	986	9.411 267	947	9.411 668	958
9.402 356	563	9.405 119	242	9.405 911	759	9.409 131	34	9.409 386	1317	9.409 738	987	9.411 268	947	9.411 669	958
9.402 359	44	9.405 120	242	9.405 913	759	9.409 132	34	9.409 392	1159	9.409 739	987	9.411 270	947	9.411 670	958
9.402 359	563	9.405 121	242	9.406 011	1157	9.409 133	34	9.409 397	1159	9.409 740	987	9.411 271	947	9.411 671	958
9.402 416	45	9.405 122	242	9.406 012	1157	9.409 134	34	9.409 398	1159	9.409 741	987	9.411 273	947	9.411 672	958
9.402 421	45	9.405 123	242	9.406 110	1158	9.409 135	34	9.409 403	996	9.409 742	987	9.411 274	947	9.411 673	958
9.402 771	47	9.405 124	242	9.406 111	1158	9.409 136	34	9.409 404	996	9.409 743	987	9.411 275	947	9.411 674	958
9.402 777	47	9.405 125	242	9.406 114	1158	9.409 137	34	9.409 406	997	9.409 744	987	9.411 276	947	9.411 675	958
9.402 781	47	9.405 126	242	9.406 115	1158	9.409 138	983	9.409 407	996	9.409 745	987	9.411 277	947	9.411 680	957
9.402 783	47	9.405 127	242	9.406 118	1159	9.409 139	983	9.409 408	996	9.409 746	987	9.411 279	947	9.411 681	957
9.404 004	1397	9.405 128	242	9.406 119	1159	9.409 140	983	9.409 409	996	9.409 747	987	9.411 280	947	9.411 682	957
9.404 005	1397	9.405 129	242	9.406 120	1159	9.409 191	984	9.409 410	996	9.409 748	987	9.411 307	946	9.411 683	958
9.404 006	1397	9.405 130	242	9.406 121	1159	9.409 192	984	9.409 411	996	9.409 749	987	9.411 309	946	9.411 684	958
9.404 007	1397	9.405 131	242	9.406 122	1159	9.409 199	984	9.409 412	996	9.409 750	987	9.411 318	946	9.411 685	958
9.404 010	259	9.405 132	242	9.406 123	1159	9.409 223	984	9.409 413	996	9.409 751	987	9.411 322	946	9.411 690	959
9.404 011	259	9.405 133	242	9.406 124	1159	9.409 238	944	9.409 414	996	9.409 752	987	9.411 327	946	9.411 691	959
9.404 012	259	9.405 134	242	9.406 125	1159	9.409 239	944	9.409 415	996	9.409 753	987	9.411 328	946	9.411 692	959
9.404 013	259	9.405 135	242	9.406 126	1159	9.409 245	1294	9.409 416	996	9.409 754	987	9.411 333	946	9.411 693	959
9.404 014	259	9.405 136	242	9.406 127	1159	9.409 246	1294	9.409 417	996	9.409 755	987	9.411 344	946	9.411 694	959
9.404 020	258	9.405 137	242	9.406 431	1157	9.409 247	1295	9.409 418	996	9.409 756	987	9.411 345	946	9.411 695	959
9.404 030	258	9.405 138	242	9.406 432	1157	9.409 248	1295	9.409 429	998	9.409 757	985	9.411 357	946	9.411 696	959
9.404 050	258	9.405 139	242	9.406 433	1157	9.409 254	1295	9.409 490	998	9.409 758	985	9.411 440	946	9.411 697	959
9.404 051	258	9.405 140	244	9.406 434	1157	9.409 255	1295	9.409 491	998	9.409 759	985	9.411 449	989	9.411 731	956
9.404 052	258	9.405 141	244	9.406 435	1157	9.409 256	1295	9.409 492	998	9.409 760	985	9.411 478	956	9.412 800	1173
9.404 065	260	9.405 142	244	9.406 436	1157	9.409 257	1295	9.409 493	998	9.409 761	985	9.411 479	956	9.412 801	1173
9.404 066	260	9.405 143	244	9.406 437	1157	9.409 258	1295	9.409 495	998	9.409 762	985	9.411 480	956	9.412 805	1173
9.404 070	259	9.405 144	244	9.406 438	1157	9.409 259	1295	9.409 496	998	9.409 763	985	9.411 481	956	9.412 810	170
9.404 099	258	9.405 145	244	9.406 439	1157	9.409 264	1295	9.409 497	998	9.409 764	985	9.411 482	956	9.413 015	1174
9.404 100	258	9.405 146	244	9.406 440	1157	9.409 265	1295	9.409 498	998	9.409 765	985	9.411 484	956	9.413 017	1174
9.404 101	258	9.405 147	244	9.406 441	1157	9.409 266	1295	9.409 520	998	9.409 766	985	9.411 491	960	9.413 018	1177
9.404 102	258	9.405 148	244	9.407 027	1333	9.409 277	692	9.409 521	998	9.409 767	985	9.411 492	960	9.413 019	1177
9.404 103	258	9.405 149	244	9.407 077	1333	9.409 277	1411	9.409 522	998	9.409 768	985	9.411 493	960	9.413 020	1174
9.404 104	258	9.405 162	206	9.407 152	1333	9.409 278	692	9.409 523	998	9.409 769	985	9.411 494	960	9.413 021	1174
9.404 105	258	9.405 165	206	9.407 230	1332	9.409 278	1411	9.409 558	999	9.409 770	985	9.411 501	989	9.413 033	1175
9.404 114	559	9.405 205	219	9.407 393	1332	9.409 279	692	9.409 628	1293	9.409 771	985	9.411 502	989	9.413 034	1177
9.404 115	559	9.405 206	219	9.407 395	1332	9.409 279	1411	9.409 633	1293	9.409 772	985	9.411 504	960	9.413 035	1177
9.404 116	559	9.405 207	219	9.407 398	1332	9.409 288	692	9.409 662	1119	9.409 773	985	9.411 505	960	9.413 036	1177
9.404 117	559	9.405 235	219	9.407 399	1332	9.409 288	1411	9.409 669	984	9.409 774	985	9.411 509	1005	9.413 043	1178
9.404 118	559	9.405 236	219	9.407 401	1332	9.409 289	692	9.409 670	984	9.409 775	985	9.411 511	1005	9.413 044	1177
9.404 119	559	9.405 237	219	9.407 471	1318	9.409 289	1411	9.409 671	984	9.409 776	985	9.411 513	1005	9.413 046	1177
9.404 120	559	9.405 238	219	9.407 473	1339	9.409 290	692	9.409 672	984	9.409 777	985	9.411 520	1008	9.413 047	1178
9.404 121	559	9.405 239	219	9.407 475	1339	9.409 290	1411	9.409 673	984	9.409 778	985	9.411 521	1008	9.413 050	1179
9.404 122	559	9.405 286	218	9.407 480	1320	9.409 291	692	9.409 674	984	9.409 779	985	9.411 522	1008	9.413 051	1179
9.404 123	559	9.405 287	218	9.407 481	1320	9.409 291	1411	9.409 675	984	9.409 780	985	9.411 523	1008	9.413 054	1177
9.404 124	559	9.405 288	218	9.407 482	1320	9.409 294	692	9.409 676	984	9.409 781	985	9.411 524	1008	9.413 065	1177
9.404 125	559	9.405 289	218	9.407 605	1412	9.409 294	1411	9.409 677	984	9.409 782	985	9.411 525	1008	9.413 070	1174
9.404 126	559	9.405 290	218	9.407 606	1412	9.409 301	1406	9.409 678	984	9.409 783	987	9.411 526	1008	9.413 077	1179
9.404 128	193	9.405 291	218	9.407 607	1412	9.409 303	1406	9.409 679	984	9.409 784	987	9.411 527	1008	9.413 091	1177
9.404 130	193	9.405 369	230	9.407 608	1412	9.409 308	33	9.409 680	984	9.409 785	987	9.411 529	1013	9.413 093	1177
9.404 140	193	9.405 370	230	9.407 609	1412	9.409 309	33	9.409 681	985	9.409 786	987	9.411 530	1013	9.413 094	1177
9.404 150	193	9.405 371	230	9.407 610	1412	9.409 310	1406	9.409 682	985	9.409 804	1401	9.411 531	1013	9.413 101	1179
9.404 151	193	9.405 371	1174	9.407 611	1412	9.409 312	33	9.409 683	985	9.409 805	1401	9.411 562	1013	9.413 102	1179
9.404 152	193	9.405 372	230	9.407 614	1417	9.409 314	33	9.409 684	985	9.409 806	1401	9.411 563	1013	9.413 106	1179
9.404 153	193	9.405 373	231	9.407 615	1417	9.409 316	33	9.409 685	985	9.409 807	1401	9.411 564	1013	9.413 151	1180
9.404 160	193	9.405 374	231	9.407 616	1417	9.409 317	1409	9.409 686	985	9.409 808	1401	9.411 565	1013	9.413 152	1180
9.404 161	193	9.405 750	1451	9.407 617	1417	9.409 320	1410	9.409 687	985	9.409 809	1401	9.411 566	1013	9.413 155	1180
9.404 162	193	9.405 751	1451	9.407 618	1417	9.409 321	33	9.409 688	986	9.409 810	1401	9.411 578	1005	9.413 156	1180
9.404 163	193	9.405 753	1451	9.407 619	1417	9.409 324	1409	9.409 689	986	9.409 813	1401	9.411 579	1005	9.413 160	1368
9.404 164	193	9.405 754	1451	9.407 620	1297	9.409 326	1409	9.409 690	986	9.409 814	1401	9.411 580	1005	9.413 161	1368
9.404 165	193	9.405 756	1451	9.407 620	1417	9.409 327	1409	9.409 691	986	9.409 820	1402	9.411 590	955	9.413 210	1179
9.404 166	193	9.405 760	1451	9.407 621	1417	9.409 328	1409	9.409 692	986	9.409 841	1401	9.411 591	955	9.413 211	1179
9.404 167	193	9.405 761	1451	9.407 622	1417	9.409 329	1409	9.409 693	986	9.409 844	1401	9.411 592	955	9.413 215	1162
9.404 171	193	9.405 762	1451	9.407 623	1417	9.409 330	1409	9.409 694	986	9.409 845	1401	9.411 593	955	9.413 216	1162
9.404 172	193	9.405 765	1451	9.407 624	1417	9.409 331	1410	9.409 695	986	9.409 846	1401	9.411 594	955	9.413 220	1174
9.404 173	193	9.405 800	759	9.408 035	1365	9.409 332	1410	9.409 696	986	9.409 850	1401	9.411 595	955	9.413 224	1176
9.404 176	193	9.405 840	760	9.408 040	1365	9.409 333	1410	9.409 697	986	9.409 911	1401	9.411 596	955	9.413 225	1176
9.404 177	193	9.405 841	760	9.408 045	1365	9.409 334	1410	9.409 698	986	9.409 915	1401	9.411 597	955	9.414 100	1505
9.404 178	193	9.405 842	760	9.408 047	1365	9.409 335	1410	9.409 699	986	9.409 916	1401	9.411 598	955	9.414 101	1505
9.404 179	193	9.405 843	760	9.408 094	1365	9.409 336	1410	9.409 700	986	9.409 918	1401	9.411 599	955	9.414 102	1505
9.404 182	260	9.405 844	760	9.408 095	1365	9.409 337	1409	9.409 701	986	9.409 919	1401	9.411 620	955	9.414 103	1505
9.404 184	260	9.405 845	760	9.408 905	987	9.409 338	1409	9.409 702	986	9.409 920	1401	9.411 621	955	9.414 104	1505
9.404 186	260	9.405 846	760	9.408 909	987	9.409 339	1409	9.409 703	986	9.409 921	1401	9.411 622	955	9.414 105	1505
9.404 220	258	9.405 847	760	9.408 970	1317	9.409 341	1410	9.409 704	986	9.409 922	1401	9.411 623	955	9.414 320	246
9.404 221	258	9.405 848	760	9.408 976	1317	9.409 342	1410	9.409 705	986	9.409 923	1401	9.411 624	955	9.414 321	246
9.404 222	258	9.405 849	760	9.408 983	1297	9.409 343	1410	9.409 706	986	9.409 924	1401	9.411 625	955	9.414 322	246

9.414 323	246	9.521 943	1394	9.537 976	867	9.571 117	607	9.604 619	742	9.642 621	846	9.645 815	839	9.651 692	1389
9.414 324	246	9.521 944	1394	9.537 977	866	9.571 119	607	9.620 404	1214	9.642 622	846	9.645 816	839	9.651 693	1389
9.414 325	246	9.521 945	1394	9.537 978	866	9.571 199	607	9.620 405	1214	9.642 623	846	9.645 819	839	9.651 694	1389
9.414 326	246	9.521 946	1394	9.537 979	866	9.571 200	607	9.620 407	1214	9.642 624	846	9.645 820	839	9.651 695	1389
9.414 327	246	9.521 947	1394	9.537 980	866	9.571 201	607	9.620 408	1214	9.642 625	846	9.645 824	845	9.695 000	791
9.414 328	246	9.521 948	1394	9.537 981	866	9.571 207	607	9.620 409	1214	9.642 626	846	9.645 827	845	9.695 001	791
9.414 329	246	9.521 960	1395	9.537 982	866	9.571 436	566	9.620 410	1213	9.642 627	846	9.645 828	845	9.695 002	791
9.414 330	246	9.524 383	768	9.537 983	866	9.571 437	566	9.620 411	1213	9.642 628	846	9.645 829	845	9.695 003	791
9.414 331	246	9.524 386	768	9.537 984	866	9.571 450	566	9.620 413	1215	9.642 630	849	9.645 950	451	9.695 004	791
9.414 342	245	9.524 392	768	9.537 985	867	9.571 453	566	9.620 414	1213	9.642 654	850	9.645 951	451	9.695 006	791
9.414 343	245	9.524 393	768	9.537 986	867	9.571 461	566	9.620 415	1213	9.642 660	850	9.645 954	455	9.695 007	791
9.414 344	245	9.524 394	768	9.537 987	867	9.571 492	600	9.620 416	1213	9.642 670	851	9.645 955	455	9.695 008	791
9.414 345	245	9.534 150	869	9.537 988	867	9.580 006	789	9.620 417	1213	9.642 671	851	9.645 956	457	9.695 009	791
9.414 346	245	9.534 153	869	9.537 989	867	9.580 009	789	9.620 418	1213	9.642 672	851	9.645 957	457	9.695 030	792
9.414 347	245	9.534 156	859	9.537 990	867	9.580 010	789	9.620 419	1213	9.642 673	851	9.645 958	457	9.695 031	792
9.414 348	245	9.534 157	860	9.537 991	867	9.580 016	789	9.620 420	1215	9.642 674	851	9.645 959	459	9.695 032	792
9.414 349	245	9.534 158	860	9.537 992	867	9.580 040	789	9.620 421	1214	9.642 720	850	9.645 960	459	9.695 033	792
9.414 350	245	9.534 159	859	9.538 001	873	9.580 041	789	9.620 424	1214	9.642 721	850	9.645 961	459	9.695 034	792
9.414 351	245	9.534 161	859	9.538 002	873	9.580 042	789	9.620 425	1215	9.642 722	850	9.645 962	459	9.698 395	781
9.414 352	245	9.534 162	860	9.538 003	873	9.580 043	789	9.620 426	1214	9.642 723	850	9.645 963	459	9.698 525	824
9.414 353	245	9.534 163	860	9.538 004	873	9.580 045	789	9.620 429	1214	9.642 724	850	9.645 964	459	9.698 526	824
9.414 355	245	9.534 165	860	9.538 005	873	9.580 046	789	9.620 432	1214	9.642 725	850	9.645 965	459	9.698 528	824
9.414 356	245	9.534 167	861	9.538 006	873	9.580 047	789	9.620 434	1214	9.642 726	850	9.645 966	459	9.698 530	825
9.414 357	245	9.534 168	861	9.538 007	873	9.580 048	789	9.620 437	1214	9.642 727	850	9.645 967	459	9.698 531	825
9.414 371	245	9.534 169	869	9.538 008	873	9.580 049	789	9.620 438	1214	9.642 728	850	9.645 968	459	9.698 532	825
9.414 373	245	9.534 170	869	9.538 009	873	9.584 650	1306	9.620 439	1214	9.642 729	850	9.645 969	459	9.698 533	825
9.414 375	245	9.534 171	861	9.538 010	873	9.584 651	1306	9.620 441	1215	9.642 750	850	9.645 970	459	9.698 534	825
9.414 377	245	9.534 171	869	9.538 011	872	9.584 652	1321	9.620 442	1215	9.642 751	850	9.645 971	459	9.698 535	825
9.414 379	245	9.534 172	861	9.538 012	872	9.584 654	1321	9.620 443	1215	9.642 752	850	9.645 978	451	9.698 536	825
9.414 415	248	9.534 172	869	9.538 021	874	9.584 663	1306	9.620 446	1215	9.642 753	850	9.645 979	451	9.698 537	825
9.414 417	248	9.535 537	1285	9.538 022	874	9.584 664	1306	9.620 447	1215	9.642 754	850	9.645 980	451	9.698 538	825
9.414 419	248	9.535 538	1285	9.538 023	874	9.584 670	1307	9.620 448	1215	9.642 755	850	9.645 981	451	9.698 539	825
9.414 605	234	9.535 539	1285	9.538 024	899	9.584 671	1307	9.620 449	1214	9.642 756	850	9.645 982	451	9.698 540	825
9.414 606	234	9.535 542	1285	9.538 025	899	9.584 695	1308	9.620 470	1216	9.642 757	850	9.645 985	459	9.698 541	825
9.414 607	234	9.535 543	1285	9.538 026	899	9.584 696	1308	9.620 471	1216	9.642 758	850	9.645 986	459	9.698 550	825
9.414 608	235	9.535 544	1285	9.538 027	899	9.584 697	1308	9.620 474	1216	9.643 033	847	9.646 000	455	9.698 677	788
9.414 609	235	9.535 825	1287	9.539 045	1499	9.584 751	1324	9.620 475	1216	9.643 034	847	9.646 011	460	9.698 680	786
9.414 610	235	9.535 826	1287	9.539 046	1499	9.584 752	1324	9.642 401	846	9.643 035	847	9.646 026	457	9.698 682	788
9.414 611	235	9.535 829	1287	9.569 991	614	9.584 753	1323	9.642 402	846	9.643 036	847	9.646 027	457	9.698 685	788
9.414 612	235	9.535 830	1287	9.569 992	614	9.584 770	1311	9.642 403	846	9.643 037	847	9.646 040	477	9.698 686	781
9.414 613	235	9.535 862	1288	9.570 075	616	9.584 771	1311	9.642 404	846	9.643 038	847	9.646 057	477	9.698 688	781
9.414 650	237	9.535 863	1288	9.570 077	616	9.584 772	1311	9.642 405	846	9.643 039	847	9.646 058	477	9.698 690	788
9.414 651	237	9.535 866	1288	9.570 078	616	9.584 773	1311	9.642 406	846	9.643 072	848	9.650 151	612	9.698 691	788
9.414 652	237	9.535 867	1288	9.570 079	616	9.584 774	1305	9.642 407	846	9.643 073	848	9.650 152	613	9.698 692	781
9.414 653	237	9.535 870	1288	9.570 080	616	9.584 775	1305	9.642 408	846	9.643 074	848	9.650 160	610	9.698 693	781
9.414 654	237	9.535 871	1288	9.570 081	616	9.584 788	1305	9.642 409	846	9.643 075	848	9.650 165	610	9.698 697	781
9.414 655	238	9.535 877	1286	9.570 082	616	9.595 290	1297	9.642 410	846	9.643 081	848	9.650 166	610	9.698 698	781
9.414 656	238	9.535 889	1286	9.570 083	616	9.595 291	1297	9.642 411	846	9.643 083	848	9.650 223	614	9.698 699	786
9.414 657	238	9.535 890	1286	9.570 084	616	9.595 306	1308	9.642 412	846	9.643 122	849	9.650 224	614	9.698 708	761
9.414 658	238	9.535 891	1286	9.570 085	616	9.595 314	1308	9.642 413	846	9.643 123	849	9.650 235	614	9.698 709	761
9.414 659	238	9.535 892	1286	9.570 086	616	9.595 330	523	9.642 440	846	9.643 124	849	9.650 236	614	9.698 710	761
9.414 660	240	9.535 923	1288	9.570 087	616	9.595 331	523	9.642 441	846	9.643 125	849	9.650 239	612	9.698 711	761
9.414 661	240	9.535 931	1288	9.570 088	616	9.595 501	1302	9.642 442	846	9.643 126	849	9.650 240	612	9.698 712	761
9.414 662	240	9.535 935	1288	9.570 089	616	9.595 502	1302	9.642 443	846	9.643 127	849	9.650 243	612	9.698 746	763
9.519 120	590	9.535 960	1287	9.570 090	616	9.595 503	1302	9.642 444	846	9.645 280	1393	9.650 244	612	9.698 772	758
9.519 213	590	9.535 960	1288	9.570 091	616	9.595 504	1302	9.642 445	846	9.645 281	1393	9.650 245	612	9.698 773	758
9.519 223	590	9.535 961	1287	9.570 092	616	9.595 505	1302	9.642 446	846	9.645 316	841	9.650 246	612	9.698 776	758
9.520 050	1378	9.535 961	1286	9.570 093	616	9.595 506	1302	9.642 500	847	9.645 317	843	9.650 247	612	9.698 780	758
9.520 051	1378	9.535 961	1288	9.570 098	615	9.595 507	1302	9.642 501	847	9.645 320	843	9.650 249	612	9.698 781	758
9.520 053	1378	9.535 963	1287	9.570 223	602	9.595 515	1303	9.642 502	847	9.645 321	843	9.650 250	612	9.698 782	758
9.520 056	1378	9.535 966	1288	9.570 225	602	9.595 516	1303	9.642 503	847	9.645 322	535	9.650 260	614	9.698 783	758
9.520 057	1378	9.535 968	1287	9.570 226	602	9.595 517	1303	9.642 504	847	9.645 323	535	9.650 261	614	9.698 786	758
9.520 058	1378	9.535 970	1288	9.570 227	602	9.600 105	946	9.642 505	847	9.645 324	536	9.650 264	614	9.698 787	758
9.520 059	1378	9.535 971	1286	9.570 228	602	9.600 110	946	9.642 506	847	9.645 325	536	9.650 267	614	9.698 788	758
9.520 060	1378	9.535 972	1288	9.570 480	666	9.600 120	946	9.642 507	847	9.645 326	536	9.650 268	614	9.698 789	758
9.520 061	1378	9.535 973	1288	9.570 500	603	9.600 122	946	9.642 508	847	9.645 327	536	9.650 290	1190	9.698 790	758
9.520 062	1378	9.536 213	782	9.570 506	603	9.600 125	946	9.642 509	847	9.645 328	536	9.650 291	1190	9.698 791	758
9.520 063	1378	9.536 219	782	9.570 507	604	9.600 140	946	9.642 510	847	9.645 329	536	9.650 292	1190	9.698 792	758
9.520 064	1378	9.536 221	785	9.570 508	604	9.600 150	946	9.642 511	847	9.645 331	843	9.650 293	1190	9.698 793	758
9.520 065	1378	9.536 223	785	9.570 509	604	9.600 199	946	9.642 520	847	9.645 338	841	9.650 294	1190	9.698 950	763
9.520 066	1378	9.536 225	785	9.570 510	604	9.600 210	946	9.642 521	847	9.645 351	884	9.650 295	1190	9.698 954	763
9.520 067	1378	9.536 227	785	9.570 841	605	9.600 222	946	9.642 522	847	9.645 510	841	9.650 300	1191	9.698 959	763
9.520 170	1369	9.536 229	785	9.570 842	605	9.600 240	946	9.642 523	847	9.645 511	841	9.650 311	1190	9.698 960	763
9.520 171	1369	9.536 231	785	9.570 855	605	9.600 299	946	9.642 524	847	9.645 590	845	9.650 312	1190	9.698 961	763
9.520 172	1369	9.536 239	782	9.570 857	605	9.600 781	1147	9.642 525	847	9.645 591	845	9.650 313	1190	9.698 962	763
9.520 174	1369	9.537 203	867	9.570 859	607	9.600 782	1147	9.642 526	847	9.645 592	845	9.650 314	1190	9.698 963	763
9.520 178	1369	9.537 204	867	9.570 861	607	9.600 784	1147	9.642 527	847	9.645 593	845	9.651 050	1388	9.698 964	763
9.520 180	1369	9.537 204	898	9.570 878	604	9.601 426	379	9.642 528	847	9.645 594	845	9.651 051	1388	9.698 965	763
9.520 181	1369	9.537 938	863	9.570 882	609	9.603 250	744	9.642 529	847	9.645 595	845	9.651 052	1388	9.698 966	763
9.520 182	1369	9.537 939	863	9.570 884	609	9.603 252	744	9.642 530	847	9.645 711	844	9.651 053	1388	9.698 967	763
9.520 184	1369	9.537 940	863	9.570 886	609	9.603 581	732	9.642 531	847	9.645 712	844	9.651 637	1388	9.698 968	763
9.520 185	1369	9.537 941	863	9.570 888	609	9.603 584	732	9.642 540	848	9.645 714	844	9.651 638	1388	9.698 969	763
9.520 186	1369	9.537 944	863	9.570 896	609	9.603 585	732	9.642 541	848	9.645 715	844	9.651 639	1388	9.698 970	763
9.520 190	1369	9.537 945	863	9.570 898	609	9.604 009	735	9.642 542	848	9.645 721	844	9.651 641	1388	9.698 971	763
9.520 191	1369	9.537 946	863	9.570 940	604	9.604 011	735	9.642 545	849	9.645 722	844	9.651 642	1388	9.698 972	763
9.520 200	1366	9.537 961	866	9.570 941	604	9.604 022	736	9.642 546	849	9.645 724	844	9.651 643	1388	9.698 973	763
9.520 201	1366	9.537 962	866	9.570 942	604	9.604 024	736	9.642 547	849	9.645 725	844	9.651 656	1388	9.698 974	763
9.520 203	1366	9.537 963	866	9.570 943	605	9.604 076	744	9.642 548	849	9.645 734	844	9.651 657	1388	9.698 975	763
9.520 204	1366	9.537 964	866	9.570 944	605	9.604 204	743	9.642 600	846	9.645 740	844	9.651 658	1388	9.698 976	763
9.520 205	1367	9.537 965	866	9.570 945	605	9.604 205	743	9.642 601	846	9.645 744	844	9.651 659	1388	9.698 980	786
9.520 205	1366	9.537 966	866	9.570 946	605	9.604 307	743	9.642 602	846	9.645 773	845	9.651 660	1388	9.698 981	786
9.520 206	1367	9.537 967	866	9.570 947	605	9.604 308	743	9.642 603	846	9.645 776	845	9.651 661	1388	9.699 005	787
9.520 206	1366	9.537 968	866	9.570 948	605	9.604 601	740	9.642 604	846	9.645 781	845	9.651 674	1389	9.699 006	787
9.521 783	1392	9.537 969	867	9.570 949	607	9.604 602	740	9.642 605	846	9.645 782	845	9.651 675	1389	9.699 007	787
9.521 787	1392	9.537 970	867	9.570 950	607	9.604 604	740	9.642 606	846	9.645 785	845	9.651 676	1389	9.699 008	787
9.521 801	1115	9.537 971	867	9.570 951	607	9.604 605	740	9.642 607	846	9.645 786	845	9.651 677	1389	9.699 085	800
9.521 802	1115	9.537 972	867	9.570 952	609	9.604 615	742	9.642 608	846	9.645 787	845	9.651 678	1389	9.699 086	800
9.521 940	1394	9.537 973	867	9.570 953	609	9.604 616	742	9.642 609	846	9.645 793	845	9.651 689	1389	9.699 087	800
9.521 941	1394	9.537 974	867	9.570 954	609	9.604 617	742	9.642 610	846	9.645 796	845	9.651 690	1389	9.699 096	799
9.521 942	1394	9.537 975	867	9.571 098	607	9.604 618	742	9.642 620	846	9.645 814	839	9.651 691	1389	9.699 100	827

9.699 101	827	9.705 225	1113	9.721 067	814	9.733 819	256	9.738 848	583	9.774 340	341	9.801 244	1125	9.822 552	326
9.699 142	871	9.705 226	1113	9.721 070	1305	9.733 825	257	9.738 849	583	9.774 354	305	9.801 246	1125	9.822 553	344
9.699 142	1260	9.705 230	1113	9.721 072	529	9.737 790	575	9.738 852	583	9.774 356	306	9.801 247	1125	9.822 560	343
9.699 144	871	9.718 011	396	9.721 073	528	9.737 791	575	9.738 864	583	9.774 367	305	9.801 249	1125	9.822 594	343
9.699 144	1260	9.718 020	397	9.721 074	539	9.737 801	577	9.738 869	583	9.774 378	341	9.801 250	1125	9.822 595	343
9.699 145	871	9.718 200	396	9.721 077	1352	9.737 805	577	9.738 874	583	9.774 400	332	9.801 251	1125	9.822 604	344
9.699 145	1260	9.718 202	396	9.721 079	529	9.737 806	577	9.738 875	583	9.774 409	332	9.801 252	1125	9.826 131	594
9.699 146	871	9.718 208	395	9.721 080	529	9.737 807	577	9.738 880	583	9.775 411	1139	9.801 254	1125	9.826 132	594
9.699 146	1260	9.718 209	395	9.721 081	508	9.737 815	577	9.738 885	583	9.775 412	1139	9.801 255	1125	9.826 133	594
9.699 147	871	9.718 222	396	9.725 094	851	9.737 816	577	9.738 960	583	9.775 430	1139	9.801 256	1125	9.826 134	594
9.699 147	1260	9.718 230	396	9.725 320	851	9.737 817	577	9.738 961	583	9.775 454	1141	9.801 257	1133	9.826 402	593
9.699 230	1242	9.718 232	395	9.725 321	851	9.737 818	577	9.738 962	583	9.776 567	1297	9.801 259	1135	9.826 403	593
9.699 231	1244	9.718 418	401	9.725 322	851	9.737 828	578	9.738 963	583	9.776 620	1314	9.801 301	1126	9.828 142	1044
9.699 235	1241	9.720 137	452	9.725 323	851	9.738 151	573	9.738 965	583	9.776 621	1314	9.801 302	1126	9.828 144	1044
9.699 237	1241	9.720 145	469	9.725 363	852	9.738 170	573	9.738 966	583	9.776 622	1314	9.801 312	1126	9.828 146	1044
9.699 240	1244	9.720 167	449	9.725 381	851	9.738 172	573	9.738 970	571	9.776 623	1314	9.801 313	1126	9.828 152	1044
9.699 295	345	9.720 201	469	9.725 382	851	9.738 173	573	9.738 971	571	9.776 902	531	9.801 333	1126	9.828 154	1044
9.699 310	772	9.720 208	453	9.725 383	851	9.738 174	573	9.738 974	571	9.776 903	896	9.801 335	1126	9.828 156	1044
9.699 311	772	9.720 211	449	9.725 394	851	9.738 200	586	9.738 976	571	9.776 904	531	9.801 344	1128	9.828 215	1049
9.699 320	774	9.720 219	460	9.725 395	851	9.738 211	586	9.738 977	571	9.776 905	531	9.801 348	1126	9.828 216	1049
9.699 321	774	9.720 220	448	9.726 000	188	9.738 218	585	9.738 978	571	9.776 906	532	9.801 359	1126	9.828 346	1048
9.699 322	774	9.720 222	453	9.726 001	188	9.738 221	585	9.738 980	571	9.776 906	897	9.801 360	1126	9.828 347	1048
9.699 323	774	9.720 226	453	9.726 403	418	9.738 222	585	9.739 001	587	9.776 907	532	9.801 362	1127	9.828 348	1048
9.699 630	798	9.720 241	473	9.726 405	419	9.738 223	585	9.739 002	588	9.776 907	897	9.801 369	1128	9.828 349	1048
9.699 631	798	9.720 242	473	9.726 412	411	9.738 226	585	9.739 003	588	9.776 908	532	9.801 370	1126	9.828 350	1048
9.699 632	799	9.720 248	472	9.726 418	419	9.738 227	585	9.739 006	588	9.776 908	897	9.801 372	1126	9.828 351	1048
9.699 633	799	9.720 250	464	9.726 422	408	9.738 235	586	9.739 007	588	9.776 909	532	9.801 375	1127	9.828 352	1048
9.699 634	799	9.720 257	472	9.726 431	402	9.738 240	586	9.739 030	581	9.776 909	897	9.801 376	1128	9.828 353	1048
9.699 634	798	9.720 276	472	9.726 964	420	9.738 255	586	9.739 031	581	9.776 910	532	9.801 377	1128	9.828 354	1048
9.699 640	800	9.720 352	472	9.726 965	420	9.738 257	586	9.739 032	581	9.776 910	897	9.801 378	1128	9.828 355	1048
9.699 641	800	9.720 402	464	9.727 030	1100	9.738 276	588	9.739 033	581	9.776 911	532	9.801 379	1128	9.828 356	1048
9.699 642	800	9.720 411	465	9.727 031	1100	9.738 277	588	9.739 034	581	9.776 911	897	9.801 382	1127	9.828 357	1048
9.699 643	800	9.720 412	465	9.727 050	1098	9.738 278	588	9.739 064	571	9.776 912	532	9.801 383	1127	9.828 358	1048
9.699 644	800	9.720 414	465	9.727 051	1098	9.738 279	588	9.739 065	571	9.776 912	897	9.801 472	1126	9.828 360	1048
9.699 645	800	9.720 417	465	9.727 052	1098	9.738 282	588	9.739 066	571	9.776 913	532	9.803 719	1196	9.828 361	1048
9.699 646	800	9.720 418	465	9.727 053	1098	9.738 283	588	9.739 067	574	9.776 913	897	9.803 720	1196	9.828 362	1048
9.699 647	800	9.720 480	454	9.728 800	525	9.738 284	588	9.739 069	574	9.776 914	532	9.803 737	1196	9.828 363	1048
9.699 648	800	9.720 490	467	9.728 801	520	9.738 285	588	9.739 083	574	9.776 914	897	9.803 738	1196	9.828 364	1048
9.699 649	800	9.720 491	467	9.728 810	537	9.738 286	588	9.739 091	583	9.776 915	532	9.803 755	1196	9.828 365	1048
9.699 650	800	9.720 492	467	9.728 811	537	9.738 287	588	9.739 093	590	9.776 915	897	9.803 756	1196	9.828 366	1049
9.699 651	800	9.720 493	452	9.728 812	537	9.738 288	588	9.739 098	590	9.776 916	532	9.803 759	1196	9.828 367	1050
9.699 652	800	9.720 494	452	9.728 813	537	9.738 289	588	9.739 147	598	9.776 916	897	9.803 760	1196	9.828 368	1054
9.699 653	800	9.720 495	452	9.728 821	520	9.738 290	588	9.739 200	598	9.776 917	532	9.803 765	1196	9.828 370	1048
9.699 654	800	9.720 496	843	9.728 830	507	9.738 298	588	9.739 201	598	9.776 918	532	9.803 766	1196	9.828 371	1049
9.699 655	800	9.720 497	843	9.728 840	511	9.738 299	588	9.739 202	598	9.776 936	531	9.812 217	663	9.828 372	1049
9.699 656	800	9.720 498	843	9.728 890	475	9.738 300	586	9.739 203	598	9.776 937	531	9.812 365	1069	9.828 373	1049
9.699 657	800	9.720 603	474	9.728 891	475	9.738 310	598	9.739 204	598	9.777 000	1352	9.812 385	1072	9.828 375	1049
9.699 658	800	9.720 604	474	9.728 892	475	9.738 311	585	9.739 205	598	9.777 001	1352	9.812 477	1069	9.828 376	1045
9.699 659	800	9.720 605	474	9.728 893	475	9.738 315	587	9.739 238	594	9.777 005	1352	9.812 478	1069	9.828 376	1049
9.699 660	800	9.720 606	474	9.728 897	475	9.738 325	585	9.739 242	592	9.777 007	1352	9.813 010	657	9.828 377	1049
9.699 661	800	9.720 607	474	9.728 898	475	9.738 327	585	9.739 243	594	9.777 008	1352	9.813 016	657	9.828 378	1045
9.699 662	800	9.720 608	474	9.728 900	475	9.738 329	588	9.739 270	585	9.777 009	1352	9.813 017	656	9.828 378	1049
9.699 663	800	9.720 609	474	9.728 901	475	9.738 340	585	9.739 271	585	9.777 010	1352	9.813 018	656	9.828 379	1049
9.699 664	800	9.720 610	474	9.729 917	603	9.738 343	585	9.739 274	585	9.778 950	491	9.813 019	656	9.828 381	1049
9.699 665	800	9.720 611	474	9.729 918	839	9.738 345	585	9.739 275	585	9.778 951	491	9.813 026	657	9.828 391	1045
9.699 666	800	9.720 650	456	9.729 919	603	9.738 354	585	9.739 276	592	9.778 952	491	9.816 562	489	9.828 394	1049
9.699 667	800	9.721 000	499	9.729 936	500	9.738 421	589	9.739 277	591	9.778 953	491	9.816 564	489	9.828 396	1049
9.699 668	800	9.721 001	667	9.729 938	502	9.738 424	589	9.739 281	584	9.778 954	491	9.816 566	489	9.828 420	1054
9.699 669	800	9.721 004	667	9.729 939	502	9.738 429	589	9.739 287	584	9.778 960	491	9.816 595	495	9.828 421	1054
9.699 670	800	9.721 009	892	9.729 950	500	9.738 429	589	9.739 299	584	9.778 961	491	9.816 596	495	9.828 423	1054
9.699 671	800	9.721 010	892	9.729 970	538	9.738 432	589	9.739 321	589	9.778 962	491	9.816 597	495	9.828 476	1048
9.700 400	278	9.721 011	522	9.729 971	538	9.738 433	589	9.739 331	589	9.778 963	491	9.816 598	495	9.828 487	1045
9.700 401	278	9.721 014	522	9.729 972	538	9.738 435	589	9.739 333	589	9.778 964	491	9.816 599	495	9.828 510	1050
9.700 420	1044	9.721 015	521	9.729 973	538	9.738 437	589	9.739 335	589	9.779 013	492	9.816 622	486	9.828 511	1054
9.700 421	1044	9.721 016	533	9.729 982	536	9.738 441	589	9.739 340	589	9.779 014	492	9.816 630	486	9.828 512	1049
9.700 422	1044	9.721 017	523	9.729 983	536	9.738 442	589	9.739 341	589	9.779 065	492	9.816 631	486	9.828 513	1045
9.700 423	1044	9.721 018	505	9.729 984	519	9.738 449	589	9.739 350	589	9.779 163	491	9.816 632	486	9.828 514	1045
9.704 078	337	9.721 019	505	9.729 985	519	9.738 500	581	9.739 351	589	9.779 164	491	9.816 691	480	9.828 515	1045
9.704 079	337	9.721 021	505	9.729 986	524	9.738 512	587	9.739 500	595	9.779 165	491	9.816 692	480	9.828 516	1045
9.704 081	337	9.721 021	879	9.729 987	524	9.738 514	587	9.739 609	584	9.779 201	490	9.816 693	480	9.828 520	1049
9.704 083	337	9.721 022	879	9.730 040	499	9.738 515	587	9.739 610	584	9.779 202	490	9.816 697	481	9.828 521	1049
9.704 137	339	9.721 023	505	9.730 041	499	9.738 518	587	9.739 611	584	9.779 203	490	9.816 698	481	9.828 533	1049
9.704 156	313	9.721 023	879	9.730 042	499	9.738 522	587	9.739 612	584	9.779 204	490	9.816 699	481	9.829 241	1051
9.704 157	313	9.721 024	505	9.730 060	501	9.738 524	587	9.739 613	584	9.779 322	493	9.816 700	481	9.829 250	1052
9.704 158	313	9.721 024	879	9.730 090	504	9.738 525	587	9.739 614	584	9.779 332	495	9.816 701	481	9.829 251	1052
9.704 159	313	9.721 026	539	9.730 100	1389	9.738 528	587	9.739 615	584	9.779 333	495	9.816 702	481	9.829 254	1051
9.704 160	314	9.721 028	534	9.730 101	1389	9.738 532	587	9.739 616	584	9.779 334	495	9.816 706	482	9.829 255	1051
9.704 161	314	9.721 030	534	9.730 115	1389	9.738 535	587	9.739 617	584	9.779 336	493	9.816 707	482	9.829 256	1051
9.704 162	314	9.721 033	540	9.730 117	1389	9.738 538	587	9.764 537	903	9.779 337	493	9.816 708	482	9.829 285	1052
9.704 163	314	9.721 041	529	9.730 119	1389	9.738 552	587	9.764 539	903	9.779 338	493	9.816 735	490	9.829 286	1052
9.704 164	335	9.721 049	505	9.730 120	501	9.738 554	587	9.764 541	903	9.779 339	493	9.816 736	490	9.829 287	1052
9.704 165	335	9.721 049	879	9.730 121	501	9.738 555	587	9.764 543	903	9.779 342	490	9.816 801	895	9.829 288	1052
9.704 166	335	9.721 050	528	9.733 778	255	9.738 558	587	9.764 651	907	9.779 346	494	9.816 802	895	9.829 289	1052
9.704 361	336	9.721 052	528	9.733 779	255	9.738 562	587	9.764 653	907	9.779 347	494	9.816 803	895	9.829 290	1052
9.704 362	336	9.721 053	528	9.733 786	255	9.738 564	587	9.764 655	907	9.779 352	495	9.816 804	895	9.830 053	446
9.704 363	336	9.721 054	528	9.733 787	255	9.738 565	587	9.764 659	907	9.783 365	1454	9.816 805	895	9.830 054	446
9.705 151	1112	9.721 055	528	9.733 788	255	9.738 568	587	9.764 661	907	9.801 101	1131	9.816 806	895	9.830 160	446
9.705 152	1112	9.721 056	878	9.733 788	254	9.738 572	587	9.764 663	907	9.801 102	1131	9.816 807	895	9.830 430	444
9.705 153	1112	9.721 057	1143	9.733 793	255	9.738 574	587	9.764 665	907	9.801 103	1131	9.816 808	895	9.830 441	444
9.705 164	1113	9.721 058	1351	9.733 793	254	9.738 575	587	9.764 667	907	9.801 104	1131	9.816 809	895	9.830 442	444
9.705 165	1113	9.721 060	879	9.733 794	254	9.738 578	587	9.764 671	907	9.801 105	1131	9.816 810	895	9.830 443	444
9.705 166	1113	9.721 061	508	9.733 808	257	9.738 582	587	9.764 673	907	9.801 110	1133	9.816 811	895	9.830 445	444
9.705 168	1113	9.721 061	879	9.733 809	257	9.738 584	587	9.770 106	1404	9.801 117	1129	9.816 812	895	9.830 447	444
9.705 169	1113	9.721 062	508	9.733 810	256	9.738 585	587	9.770 108	1404	9.801 142	1125	9.816 813	895	9.830 447	446
9.705 194	1113	9.721 062	879	9.733 811	256	9.738 588	587	9.773 710	313	9.801 150	1125	9.816 814	895	9.830 448	444
9.705 195	1113	9.721 063	508	9.733 812	256	9.738 770	590	9.773 710	335	9.801 151	1125	9.816 815	895	9.830 463	444
9.705 204	1111	9.721 063	879	9.733 816	254	9.738 771	590	9.774 218	316	9.801 190	1136	9.816 816	895	9.830 463	446
9.705 206	1111	9.721 064	508	9.733 817	255	9.738 772	590	9.774 337	306	9.801 200	1125	9.816 817	895	9.837 870	534
9.705 220	1112	9.721 064	879	9.733 817	254	9.738 773	590	9.774 338	342	9.801 241	1125	9.816 818	895	9.837 871	534
9.705 221	1112	9.721 066	892	9.733 817	254	9.738 774	590	9.774 339	342	9.801 242	1125	9.822 551	342	9.837 881	885

9.837 882	885	9.842 418	1204	9.843 974	1269	9.857 923	833	9.868 027	898	9.877 651	1188	9.880 614	1066	9.883 566	901
9.837 883	885	9.842 420	1203	9.851 018	417	9.857 924	833	9.868 028	898	9.877 653	1188	9.880 615	1067	9.883 567	901
9.837 884	885	9.842 421	1203	9.851 019	417	9.857 925	833	9.868 029	898	9.877 655	1188	9.880 616	1067	9.883 568	871
9.837 885	885	9.842 422	1203	9.851 023	400	9.857 926	833	9.869 681	854	9.877 657	1188	9.880 627	1071	9.883 569	871
9.837 886	885	9.842 423	1203	9.851 027	416	9.857 927	833	9.869 682	854	9.877 658	1188	9.880 632	1071	9.883 570	871
9.837 890	886	9.842 424	1203	9.851 028	392	9.857 928	833	9.869 683	854	9.877 694	1188	9.880 675	1066	9.883 571	871
9.837 891	886	9.842 425	1203	9.851 029	392	9.857 929	833	9.869 684	854	9.877 697	1188	9.880 680	1062	9.883 572	871
9.837 892	886	9.842 427	1204	9.851 300	397	9.857 931	833	9.869 685	854	9.877 698	1188	9.880 828	1073	9.883 573	902
9.837 893	886	9.842 428	1204	9.851 324	396	9.857 932	833	9.869 686	854	9.877 699	1188	9.880 832	1073	9.883 574	902
9.837 894	886	9.842 429	1204	9.851 352	397	9.857 933	833	9.869 687	854	9.877 700	1188	9.880 837	1073	9.883 575	902
9.837 897	886	9.842 430	1204	9.851 714	397	9.857 934	833	9.869 688	854	9.877 701	1188	9.880 883	1064	9.883 576	902
9.838 046	513	9.842 431	1204	9.851 716	397	9.857 935	833	9.869 689	855	9.877 702	1188	9.880 884	1064	9.883 583	900
9.838 049	513	9.842 432	1204	9.851 720	397	9.858 040	819	9.869 690	855	9.877 703	1188	9.880 885	1064	9.883 584	900
9.838 050	513	9.842 433	1204	9.851 723	397	9.858 040	830	9.869 691	855	9.877 712	1188	9.880 887	1064	9.883 599	867
9.838 063	516	9.843 706	1271	9.851 724	396	9.859 201	801	9.869 692	855	9.877 713	1188	9.880 890	1064	9.883 603	867
9.838 074	511	9.843 707	1271	9.851 876	1201	9.859 203	802	9.869 693	855	9.877 715	1188	9.880 894	1065	9.883 710	901
9.838 080	517	9.843 708	1271	9.851 877	1201	9.859 204	802	9.869 694	855	9.877 716	1188	9.880 896	1065	9.883 711	901
9.838 101	517	9.843 709	1271	9.851 879	1201	9.859 205	802	9.869 695	855	9.877 717	1189	9.880 898	1065	9.883 712	901
9.838 111	517	9.843 710	1271	9.851 888	1200	9.859 206	802	9.869 696	855	9.877 720	1188	9.880 900	1065	9.883 713	901
9.838 115	517	9.843 741	1219	9.851 893	1201	9.859 207	802	9.869 697	854	9.877 721	1188	9.880 921	1073	9.883 714	901
9.838 121	517	9.843 744	1219	9.851 894	1201	9.859 208	802	9.869 698	854	9.877 731	1190	9.880 926	1065	9.883 726	877
9.838 131	517	9.843 745	1219	9.851 895	1201	9.859 209	802	9.869 699	854	9.877 733	1190	9.880 930	1063	9.883 732	877
9.838 135	517	9.843 750	1273	9.851 896	1201	9.859 210	802	9.869 700	854	9.877 746	1190	9.880 932	1063	9.883 738	877
9.838 140	509	9.843 751	1273	9.851 897	1201	9.859 211	802	9.869 701	854	9.877 781	1190	9.880 934	1063	9.883 744	877
9.838 175	511	9.843 752	1273	9.851 898	1200	9.859 212	802	9.869 702	854	9.877 784	1190	9.880 936	1063	9.883 803	855
9.838 185	516	9.843 753	1273	9.851 924	423	9.859 213	804	9.869 703	854	9.877 800	1189	9.880 940	1064	9.883 808	855
9.838 191	517	9.843 754	1273	9.851 925	423	9.859 220	804	9.869 704	854	9.877 801	1189	9.880 941	1064	9.884 140	902
9.838 192	517	9.843 756	1272	9.851 935	423	9.859 221	804	9.869 705	855	9.877 802	1189	9.880 943	1065	9.884 141	902
9.838 193	517	9.843 757	1271	9.851 936	423	9.859 222	804	9.869 706	855	9.877 803	1189	9.880 944	1065	9.884 142	902
9.838 201	517	9.843 758	1272	9.851 937	423	9.859 223	804	9.869 707	855	9.877 804	1189	9.880 947	1063	9.884 143	902
9.838 205	517	9.843 759	1272	9.851 938	423	9.859 224	804	9.869 708	855	9.877 806	1189	9.880 950	1064	9.900 501	380
9.838 208	517	9.843 760	1272	9.851 948	423	9.859 225	815	9.869 709	855	9.877 830	1187	9.880 952	1064	9.900 502	380
9.838 210	517	9.843 766	1273	9.851 949	423	9.859 226	815	9.869 710	855	9.877 831	1187	9.880 953	1064	9.900 505	380
9.838 211	517	9.843 767	1273	9.851 954	423	9.859 227	814	9.869 711	855	9.877 832	1187	9.880 954	1064	9.900 510	380
9.838 305	516	9.843 768	1271	9.851 955	423	9.859 228	814	9.869 712	855	9.877 833	1187	9.880 955	1065	9.900 512	380
9.838 306	516	9.843 769	1271	9.851 959	423	9.859 229	814	9.869 713	855	9.877 834	1187	9.880 956	1065	9.900 515	380
9.838 307	516	9.843 770	1271	9.851 961	423	9.859 230	814	9.877 021	1185	9.877 835	1187	9.880 957	1065	9.900 520	380
9.838 308	516	9.843 771	1271	9.851 992	423	9.859 232	815	9.877 051	1185	9.877 836	1187	9.880 958	1065	9.900 522	380
9.838 320	515	9.843 773	1273	9.851 995	423	9.859 233	815	9.877 052	1185	9.877 837	1187	9.880 960	1065	9.900 525	380
9.838 400	514	9.843 775	1273	9.851 996	400	9.859 234	815	9.877 100	1185	9.877 838	1187	9.880 965	1073	9.900 531	380
9.838 403	514	9.843 776	1273	9.851 997	392	9.859 235	815	9.877 101	1185	9.877 839	1187	9.880 968	1073	9.900 532	380
9.839 805	535	9.843 777	1268	9.851 998	400	9.859 236	815	9.877 103	1185	9.877 840	1187	9.880 970	1073	9.900 535	380
9.839 806	535	9.843 778	1268	9.851 999	392	9.859 237	816	9.877 105	596	9.877 841	1187	9.880 976	1073	9.900 785	384
9.839 807	535	9.843 779	1268	9.852 000	423	9.859 238	816	9.877 105	1186	9.877 842	1187	9.881 368	1075	9.900 786	384
9.839 810	503	9.843 786	1268	9.852 001	423	9.859 239	816	9.877 106	596	9.877 848	1187	9.881 369	1075	9.900 787	384
9.839 830	540	9.843 800	1219	9.852 002	423	9.859 240	816	9.877 106	1186	9.877 849	1187	9.881 370	1075	9.900 788	383
9.839 831	540	9.843 801	1220	9.852 003	423	9.859 241	817	9.877 107	596	9.877 850	1187	9.882 101	1262	9.900 789	384
9.839 832	540	9.843 802	1220	9.852 004	423	9.859 242	817	9.877 107	1186	9.877 851	1187	9.882 102	1262	9.900 790	381
9.839 855	521	9.843 803	1273	9.852 005	423	9.859 243	816	9.877 108	596	9.877 852	1187	9.882 103	1262	9.900 791	384
9.839 856	521	9.843 813	1273	9.852 006	423	9.859 245	817	9.877 108	1186	9.877 853	1187	9.882 104	1262	9.900 800	384
9.839 857	526	9.843 814	1273	9.852 007	423	9.859 246	817	9.877 114	1185	9.877 854	1187	9.882 114	1278	9.900 801	383
9.839 859	526	9.843 815	1273	9.852 008	423	9.859 247	817	9.877 155	1185	9.877 855	1187	9.882 115	1278	9.900 893	384
9.839 875	878	9.843 816	1273	9.852 120	506	9.859 248	817	9.877 156	1185	9.877 857	1187	9.882 116	1278	9.900 894	384
9.839 876	878	9.843 817	1273	9.852 121	506	9.859 249	817	9.877 256	1185	9.877 860	1187	9.882 117	1278	9.900 895	384
9.839 877	878	9.843 818	1273	9.852 125	506	9.859 256	817	9.877 510	1185	9.877 862	1187	9.882 118	1278	9.900 896	384
9.839 878	878	9.843 824	1269	9.852 127	506	9.863 154	1032	9.877 511	1185	9.877 863	1187	9.882 119	1278	9.900 938	359
9.840 202	283	9.843 825	1269	9.852 129	506	9.863 155	1032	9.877 512	1185	9.877 864	1192	9.882 120	1279	9.900 955	368
9.840 514	292	9.843 826	1269	9.852 146	506	9.863 156	1032	9.877 515	1185	9.877 865	1187	9.882 121	1279	9.900 956	368
9.840 532	292	9.843 830	1274	9.852 300	894	9.863 157	1032	9.877 516	1185	9.877 866	1187	9.882 122	1279	9.900 957	368
9.840 608	293	9.843 831	1274	9.852 301	894	9.863 158	1032	9.877 528	596	9.877 867	1187	9.882 123	1279	9.900 958	368
9.840 609	293	9.843 835	1268	9.852 302	894	9.863 159	1033	9.877 528	1186	9.877 868	1187	9.882 124	1279	9.900 959	368
9.840 681	289	9.843 836	1268	9.852 303	894	9.863 159	1032	9.877 529	1185	9.877 869	1187	9.882 125	1279	9.901 007	360
9.840 682	289	9.843 837	1268	9.852 307	893	9.863 160	1034	9.877 530	596	9.877 870	1187	9.882 126	1279	9.901 008	360
9.840 689	292	9.843 838	1268	9.852 308	893	9.863 161	1034	9.877 530	1186	9.877 871	1187	9.882 127	1279	9.901 009	360
9.840 690	292	9.843 839	1268	9.852 309	893	9.863 162	1034	9.877 537	1185	9.880 080	1063	9.882 128	1279	9.901 010	360
9.840 691	293	9.843 844	1271	9.852 310	893	9.863 163	1034	9.877 538	596	9.880 083	1063	9.882 207	1080	9.901 011	360
9.840 692	293	9.843 845	1271	9.852 315	894	9.863 168	1036	9.877 538	1186	9.880 101	1074	9.882 225	1353	9.901 012	360
9.840 693	291	9.843 850	1218	9.857 045	823	9.863 169	1036	9.877 539	596	9.880 120	1074	9.882 226	1353	9.901 013	360
9.840 694	291	9.843 851	1218	9.857 046	823	9.863 170	1035	9.877 539	1186	9.880 121	1074	9.882 227	1353	9.901 014	360
9.840 695	290	9.843 852	1218	9.857 047	823	9.863 171	1035	9.877 540	1185	9.880 123	1074	9.882 228	1353	9.901 015	360
9.840 696	290	9.843 900	1272	9.857 048	823	9.863 172	1035	9.877 551	1185	9.880 124	1074	9.882 229	1353	9.901 016	360
9.840 697	290	9.843 901	1272	9.857 049	823	9.863 173	1035	9.877 552	1185	9.880 125	1074	9.882 230	1353	9.901 017	360
9.840 698	290	9.843 902	1272	9.857 121	823	9.863 174	1035	9.877 597	1189	9.880 300	1042	9.882 235	1075	9.901 018	360
9.840 699	289	9.843 903	1272	9.857 122	823	9.863 175	1035	9.877 600	1189	9.880 301	1042	9.882 849	1079	9.901 019	360
9.840 700	289	9.843 904	1272	9.857 124	823	9.863 176	1036	9.877 601	1189	9.880 302	1042	9.882 851	1079	9.901 300	358
9.840 701	293	9.843 905	1272	9.857 125	823	9.863 177	1036	9.877 602	1189	9.880 303	1042	9.882 852	1079	9.901 320	354
9.840 702	293	9.843 922	1270	9.857 126	823	9.863 178	1036	9.877 603	1189	9.880 304	1042	9.882 853	1079	9.901 321	354
9.841 515	1132	9.843 923	1270	9.857 127	823	9.863 179	1036	9.877 604	1189	9.880 305	1042	9.882 983	1353	9.901 322	354
9.841 605	1397	9.843 924	1270	9.857 128	823	9.863 180	1031	9.877 605	1189	9.880 310	1042	9.883 101	174	9.901 323	354
9.841 615	1397	9.843 925	1219	9.857 129	823	9.863 181	1031	9.877 606	1189	9.880 311	1042	9.883 103	174	9.901 324	354
9.841 616	1397	9.843 926	1270	9.857 130	823	9.863 182	1031	9.877 607	1189	9.880 312	1042	9.883 104	174	9.901 340	359
9.841 617	1397	9.843 927	1270	9.857 131	823	9.863 183	1031	9.877 608	1189	9.880 313	1042	9.883 107	174	9.901 341	359
9.842 009	1199	9.843 928	1219	9.857 132	823	9.863 184	1033	9.877 610	1189	9.880 314	1042	9.883 108	174	9.901 342	359
9.842 013	1197	9.843 929	1219	9.857 214	823	9.863 185	1033	9.877 622	1189	9.880 315	1042	9.883 109	174	9.901 343	359
9.842 014	1197	9.843 930	1219	9.857 215	823	9.863 186	1033	9.877 623	1189	9.880 360	1042	9.883 110	174	9.901 344	359
9.842 020	1200	9.843 931	1219	9.857 216	823	9.863 187	1033	9.877 624	1189	9.880 361	1042	9.883 111	174	9.901 345	359
9.842 025	1200	9.843 932	1219	9.857 217	823	9.863 188	1033	9.877 626	1189	9.880 380	1046	9.883 112	174	9.901 346	359
9.842 028	1197	9.843 949	1267	9.857 218	823	9.863 189	1033	9.877 628	1189	9.880 381	1046	9.883 113	174	9.901 347	359
9.842 029	1197	9.843 950	1267	9.857 219	823	9.863 190	1033	9.877 630	1188	9.880 382	1046	9.883 114	174	9.901 348	359
9.842 030	1198	9.843 963	1269	9.857 220	823	9.863 191	1033	9.877 631	1188	9.880 383	1046	9.883 115	174	9.901 349	359
9.842 031	1198	9.843 964	1269	9.857 401	817	9.863 210	1032	9.877 632	1188	9.880 384	1046	9.883 528	871	9.901 350	359
9.842 033	1200	9.843 965	1269	9.857 403	816	9.863 211	1032	9.877 633	1188	9.880 510	1062	9.883 529	855	9.901 371	354
9.842 035	1200	9.843 966	1269	9.857 915	826	9.863 212	1032	9.877 634	1188	9.880 565	1053	9.883 530	855	9.901 372	354
9.842 036	1200	9.843 967	1269	9.857 916	826	9.867 707	898	9.877 635	1188	9.880 567	1053	9.883 535	902	9.901 402	359
9.842 037	1198	9.843 968	1269	9.857 917	826	9.868 021	898	9.877 636	1188	9.880 569	1053	9.883 543	853	9.901 403	359
9.842 038	1200	9.843 969	1273	9.857 918	826	9.868 022	898	9.877 637	1188	9.880 597	1053	9.883 544	853	9.901 404	359
9.842 410	1203	9.843 970	1269	9.857 919	826	9.868 023	898	9.877 642	1189	9.880 598	1053	9.883 551	855	9.901 405	359
9.842 411	1203	9.843 971	1269	9.857 920	826	9.868 024	898	9.877 643	1189	9.880 599	1053	9.883 563	901	9.901 406	359
9.842 412	1203	9.843 972	1269	9.857 921	826	9.868 025	898	9.877 644	1189	9.880 600	1053	9.883 564	901	9.901 413	363
9.842 413	1203	9.843 973	1269	9.857 922	833	9.868 026	898	9.877 645	1189	9.880 613	1066	9.883 565	901	9.901 414	363

9.901 418	363	9.906 585	834	9.915 736	1281	9.920 721	1251	9.945 947	680	9.950 307	1462	9.951 038	722	9.951 337	1266
9.901 422	363	9.906 586	834	9.915 737	1281	9.920 723	1252	9.945 948	680	9.950 308	1497	9.951 039	722	9.951 338	1266
9.901 441	376	9.906 591	835	9.915 738	1281	9.920 730	1252	9.945 949	680	9.950 309	1497	9.951 040	722	9.951 339	1266
9.901 442	363	9.906 592	835	9.920 045	343	9.920 748	1253	9.945 950	678	9.950 310	1497	9.951 041	722	9.951 340	1266
9.901 443	363	9.906 593	835	9.920 080	1247	9.920 764	799	9.945 951	678	9.950 311	1497	9.951 042	722	9.951 341	1266
9.901 444	363	9.906 594	835	9.920 090	311	9.920 765	799	9.945 952	680	9.950 312	1497	9.951 043	722	9.951 342	1266
9.901 445	363	9.906 595	835	9.920 091	311	9.920 766	799	9.945 953	680	9.950 313	1497	9.951 044	722	9.951 343	1266
9.901 451	367	9.906 596	835	9.920 092	311	9.920 806	1249	9.945 954	680	9.950 314	1497	9.951 045	722	9.951 344	1266
9.901 452	367	9.906 650	835	9.920 093	311	9.920 807	1249	9.947 065	1243	9.950 315	1497	9.951 046	722	9.951 345	1266
9.901 453	367	9.906 651	835	9.920 096	333	9.920 808	1249	9.947 066	1243	9.950 316	1497	9.951 047	722	9.951 346	1266
9.901 454	367	9.908 017	406	9.920 097	333	9.920 862	1248	9.947 067	1243	9.950 317	1497	9.951 048	722	9.951 347	1266
9.901 455	367	9.908 018	393	9.920 100	311	9.920 864	1248	9.947 069	1243	9.950 319	1497	9.951 049	722	9.951 348	1266
9.901 456	367	9.908 021	398	9.920 101	311	9.920 880	1248	9.947 070	1243	9.950 322	1498	9.951 061	732	9.951 349	1266
9.901 457	367	9.908 022	398	9.920 102	311	9.920 887	1248	9.947 071	1243	9.950 323	1498	9.951 062	732	9.951 350	1266
9.902 361	371	9.908 023	398	9.920 104	311	9.920 900	1248	9.947 072	1243	9.950 324	1498	9.951 063	732	9.951 351	1266
9.902 362	371	9.908 024	398	9.920 107	311	9.920 906	1248	9.947 073	1243	9.950 325	1498	9.951 064	732	9.951 352	1266
9.902 363	371	9.908 025	398	9.920 108	341	9.920 916	1248	9.947 074	1243	9.950 326	1498	9.951 065	732	9.951 353	1266
9.902 364	371	9.908 026	393	9.920 109	341	9.920 918	1248	9.947 075	1244	9.950 327	1498	9.951 066	732	9.951 354	1266
9.902 366	371	9.908 027	406	9.920 110	341	9.920 927	1248	9.947 076	1244	9.950 328	1498	9.951 067	732	9.951 355	1266
9.902 368	371	9.908 032	401	9.920 111	341	9.920 934	1248	9.947 079	1243	9.950 329	1498	9.951 068	732	9.951 356	1266
9.902 370	371	9.908 056	397	9.920 114	333	9.920 936	1248	9.947 080	1243	9.950 330	1498	9.951 069	731	9.951 491	1263
9.902 371	371	9.908 057	397	9.920 115	333	9.920 945	1248	9.947 081	1243	9.950 331	1498	9.951 070	731	9.951 492	1263
9.902 373	371	9.908 059	397	9.920 117	333	9.920 948	1248	9.947 100	1244	9.950 332	1498	9.951 071	731	9.951 600	384
9.902 375	371	9.908 069	403	9.920 120	352	9.920 956	1248	9.947 101	1244	9.950 333	1498	9.951 072	731	9.951 612	884
9.902 611	379	9.908 070	410	9.920 121	352	9.920 966	1248	9.947 130	1244	9.950 334	1498	9.951 073	731	9.951 617	894
9.902 612	379	9.908 073	403	9.920 122	352	9.923 601	1245	9.947 131	1244	9.950 371	1497	9.951 074	732	9.951 618	894
9.902 636	371	9.908 074	410	9.920 123	352	9.923 602	1245	9.947 172	1147	9.950 372	515	9.951 075	732	9.951 619	894
9.905 723	800	9.908 075	398	9.920 124	352	9.923 603	1264	9.947 173	1147	9.950 399	1393	9.951 076	732	9.951 620	894
9.905 724	800	9.908 076	398	9.920 125	352	9.923 604	1264	9.947 280	1147	9.950 400	446	9.951 077	732	9.951 621	894
9.905 725	800	9.908 077	398	9.920 127	352	9.923 624	1245	9.947 281	1147	9.950 408	460	9.951 126	740	9.951 622	894
9.905 726	800	9.908 078	398	9.920 202	1240	9.923 625	1245	9.947 282	1147	9.950 424	474	9.951 127	740	9.951 623	894
9.905 860	831	9.908 098	406	9.920 203	1263	9.923 626	1245	9.947 283	1147	9.950 531	1240	9.951 128	740	9.951 624	894
9.905 861	831	9.908 099	406	9.920 204	1249	9.923 631	1246	9.947 284	1147	9.950 533	1250	9.951 129	740	9.951 625	894
9.905 862	831	9.908 100	406	9.920 205	1250	9.923 632	1246	9.947 285	1147	9.950 534	1250	9.951 186	733	9.951 661	893
9.905 863	831	9.908 127	1365	9.920 509	1259	9.923 635	1246	9.947 286	1147	9.950 535	1250	9.951 187	733	9.951 662	893
9.905 864	831	9.908 128	1365	9.920 513	1259	9.923 636	1246	9.947 287	1147	9.950 979	726	9.951 188	733	9.951 663	893
9.905 865	831	9.908 130	50	9.920 514	1259	9.923 638	1246	9.947 310	377	9.950 980	726	9.951 189	733	9.951 664	893
9.905 866	831	9.910 338	472	9.920 515	1259	9.941 600	384	9.947 312	377	9.950 981	726	9.951 190	733	9.951 665	893
9.905 867	831	9.914 432	1281	9.920 537	1274	9.945 728	676	9.947 316	371	9.950 982	726	9.951 191	733	9.951 666	893
9.905 870	831	9.914 437	1281	9.920 538	1274	9.945 729	676	9.947 341	1147	9.950 983	726	9.951 198	733	9.951 667	893
9.905 871	831	9.914 442	1281	9.920 540	1250	9.945 737	676	9.947 342	1147	9.950 984	726	9.951 199	733	9.951 668	893
9.905 872	831	9.914 452	1281	9.920 541	1250	9.945 738	676	9.947 343	1147	9.950 985	726	9.951 200	733	9.951 669	893
9.905 873	831	9.914 502	1281	9.920 542	1251	9.945 739	676	9.947 344	1147	9.950 988	726	9.951 201	733	9.961 000	132
9.905 875	830	9.914 506	1281	9.920 543	1251	9.945 740	676	9.947 345	1147	9.950 989	726	9.951 202	733	9.971 703	66
9.905 876	830	9.914 509	1281	9.920 545	1220	9.945 760	530	9.947 538	314	9.950 991	726	9.951 203	733	9.971 704	66
9.905 877	830	9.914 510	1289	9.920 546	1274	9.945 761	530	9.947 540	314	9.950 992	726	9.951 204	733	9.971 910	1311
9.906 200	840	9.914 512	1281	9.920 547	1274	9.945 763	890	9.947 555	1129	9.950 994	726	9.951 238	732	9.971 911	1311
9.906 383	838	9.914 519	1289	9.920 548	1274	9.945 764	890	9.947 556	1129	9.950 995	726	9.951 239	732	9.971 912	1311
9.906 384	838	9.914 519	1290	9.920 584	1273	9.945 765	890	9.947 604	377	9.950 998	726	9.951 240	732	9.971 913	1311
9.906 401	838	9.914 520	1289	9.920 585	1273	9.945 780	890	9.947 605	377	9.951 001	726	9.951 241	732	9.971 914	1311
9.906 402	838	9.914 520	1290	9.920 598	1217	9.945 790	668	9.950 034	427	9.951 002	726	9.951 245	732	9.971 915	1310
9.906 420	838	9.914 524	1289	9.920 599	1217	9.945 793	670	9.950 035	427	9.951 003	726	9.951 246	732	9.971 918	1310
9.906 421	838	9.914 524	1290	9.920 600	1217	9.945 794	670	9.950 036	427	9.951 004	726	9.951 249	731	9.971 921	1310
9.906 422	838	9.914 527	1289	9.920 602	1217	9.945 795	670	9.950 037	427	9.951 005	726	9.951 250	731	9.971 922	1310
9.906 423	838	9.914 527	1290	9.920 605	1217	9.945 796	670	9.950 038	427	9.951 006	726	9.951 252	731	9.971 923	1500
9.906 530	835	9.914 548	1284	9.920 606	1217	9.945 797	670	9.950 039	427	9.951 008	726	9.951 253	731	9.971 926	1500
9.906 531	835	9.914 549	1284	9.920 639	1218	9.945 798	670	9.950 177	444	9.951 009	726	9.951 255	731	9.971 927	1500
9.906 532	835	9.914 550	1284	9.920 640	1218	9.945 937	680	9.950 194	383	9.951 010	726	9.951 256	731	9.971 936	1310
9.906 533	835	9.914 553	1284	9.920 641	1218	9.945 938	680	9.950 195	383	9.951 011	726	9.951 257	731	9.971 938	1310
9.906 534	835	9.914 587	1281	9.920 642	1218	9.945 939	680	9.950 196	383	9.951 012	726	9.951 258	731	9.971 948	1313
9.906 537	835	9.914 623	1289	9.920 643	1218	9.945 940	680	9.950 197	383	9.951 013	726	9.951 264	732	9.971 949	1313
9.906 561	835	9.915 730	1279	9.920 644	1218	9.945 941	680	9.950 301	1461	9.951 014	726	9.951 265	732	9.971 950	1313
9.906 562	835	9.915 731	1279	9.920 706	1252	9.945 942	680	9.950 302	1462	9.951 016	725	9.951 266	732	9.971 951	1313
9.906 581	834	9.915 732	1279	9.920 710	638	9.945 943	680	9.950 303	1462	9.951 018	725	9.951 268	732		
9.906 582	834	9.915 733	1279	9.920 710	1252	9.945 944	680	9.950 304	1462	9.951 034	722	9.951 269	732		
9.906 583	834	9.915 734	1279	9.920 710	1273	9.945 945	680	9.950 305	1462	9.951 035	722	9.951 335	1266		
9.906 584	834	9.915 735	1279	9.920 713	1252	9.945 946	680	9.950 306	1462	9.951 036	722	9.951 336	1266		

Zeltex ZX-50IQ - the portable whole grain analyzer

- ✔ In-field measurement of protein, moisture and oil at your fingertips
- ✔ Portable, affordable and profitable
- ✔ Analyzes whole grain (wheat, barley, soybeans, rice, corn etc.)

zeltex
a dinamica generale company

Zeltex intelligent near-infrared analyzers

…for analysis…where you need it most…when you need it most™

Zeltex ZX-101SQ - the touch-screen liquid fuel analyzer

Accurate analysis of liquid fuel to help you monitor quality and maximize profitability

Gasoline analysis

- ✔ RON
- ✔ MON
- ✔ Percent ethanol
- ✔ (R+M)/2 for gasoline

Diesel analysis

- ✔ Cetane number
- ✔ Cetane index

For further information and price-inquiries please contact: info@wenk-labtec.com

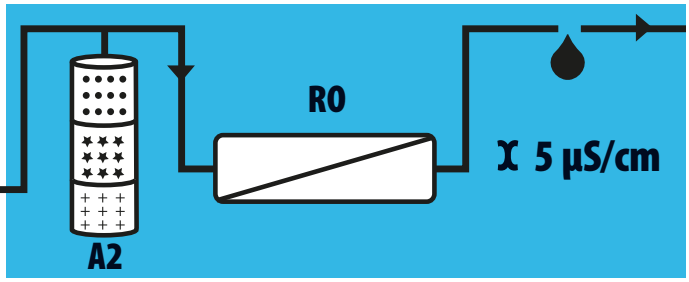
www.wenk-labtec.com

HYDROLAB - Water Purification Systems for your Lab

The **TECHNICAL PLUS** demineralizers have been designed for laboratories that need water in the 0.06 µS/cm to 15-20 µS/cm range. Thanks to the conductivity regulation, the user can decide on the quality of the water desired. This process allows optimisation of operating costs. TECHNICAL PLUS systems are an excellent source of water for autoclaves, dishwashers, analysers, climatic cabinets, for the preparation of reagents, buffers, pH solutions as well as for chemical analysis and synthesis.

TECHNICAL series demineralizers are widely used tap water treatment systems that retain 96-99% of organic and inorganic impurities dissolved in water. They are mainly used as a source of water for dishwashers, autoclaves, batteries, climatic and salt spray chambers as well as for general laboratory activities.

The **HLP** demineralizers are the most popular tap water powered devices that meet all the requirements of any modern laboratory in terms of demand for water suitable for analytical and instrumental purposes. Obtained water with conductivity below 0.06 µS/cm meets the requirements of: PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI, EP. The resulting water can be used for instrumental analysis AAS, ICP / MS, IC, HPLC, GC (depending on the model).

technology	**- mechanical filtration - softening bed - active carbon - reverse osmosis**
tap water **χ <2500 µS/cm**	
degree of purity	**III degree of purity PN-EN ISO 3696:1999**
models	**TECHNICAL, TECHNICAL PLUS, HLP, SPRING, R**

HYDROLAB
WATER PURIFICATION SYSTEMS

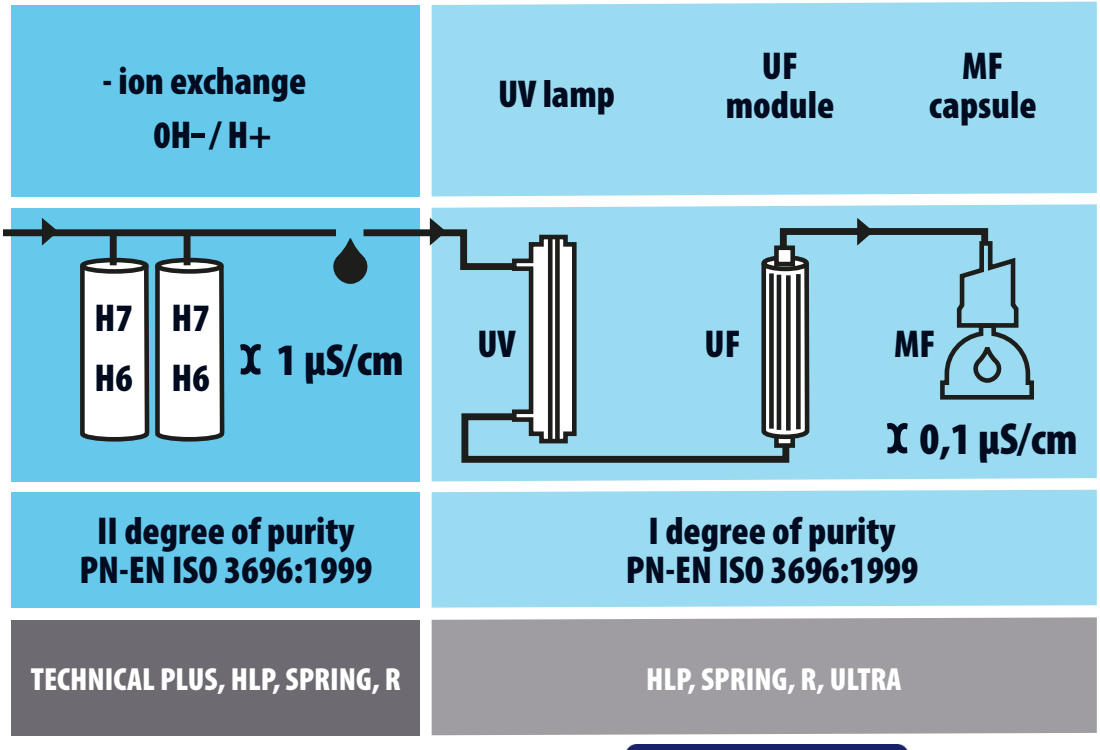
www.wenk-labtec.com

Excellent Performance at Great Prices

Like the HLP series, **SPRING** systems produce water with a conductivity below 0.06 µS/cm. These devices are dedicated to more demanding users by equipping the system with extensive automation that enables monitoring of consumables, data archiving, individual setting of alarm thresholds for supply of water parameters, after reverse osmosis and ultra-pure, as well as controlling the function of automatic flushing of membrane modules. The systems are equipped with a number of safeguards enabling comfortable operation of the device.

The **R**-series demineralizers produce ultra-pure water that meets the requirements of PN-EN ISO 3696:1999 for first degree water and EP. They have extensive automation enabling monitoring of work at selected stages of transfer, data archiving, individual settings of alarm thresholds, control of the function of flat membrane connections and indication of the content level.

ULTRA systems are powered by an external source of pre-purified second or third degree purity water. As a standard, the fully automatic and maintenance-free stations are equipped with an automatic camera diagnostics system. They produce ultra-pure water of the 1st degree of purity according to the PN-EN ISO 3696:1999 standard.



Wenk LabTec GmbH
Robert - Kahrmann - Str. 57
41334 Nettetal - Germany
Тел.: +49 - 2153 - 952949-0
Факс: +49 - 2153 - 952949-99
E-Mail: info@wenk-labtec.com

www.wenk-labtec.com

partner of the LLG Lab Logistics Group