

Отбор проб и пробоподготовка	1192
Отбор проб воздуха и его анализ.....	1192
Для стандартных исследований	1199
Анализ остаточных количеств	1202
Пробирки.....	1202
Принадлежности	1211
Анализ проб	1216
Элементный анализ	1216
Фотометры.....	1223
ХПК.....	1231
БПК.....	1236
Мутность	1240
Экстракция	1245
Кьельдаль	1249
Дистилляция (спец.).....	1253
Анализ молока	1254
Водоподготовка	1259
Дистилляция	1259
Чистая и ультрачистая вода	1262


1

1 Пакеты для образцов, PVDF

Многоразовые сумки из 2 mil (50 µm) PVDF фторполимерной пленки, Chemware® Saint Gobain
 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	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

2 Пакеты для образцов, FEP

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. Saint Gobain

- 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

3 Тестер потока воздуха

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. Dräger

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

12. Анализ продуктов питания, воды и почв

Отбор проб и пробоподготовка/Отбор проб воздуха и его анализ

Трубка для отбора проб газа, стекло

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. DIN 12473. С кранами. Отверстия 2,5 мм. С эластичными предохранителями кранов. С заборными штуцерами или без. Также имеются с PU-покрытием.

Lenz

Тип	Объем	Внешн. диам. тела мм	Длина*	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл				
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)



9.110 236

2 Цифровой анемометр

Цифровой анемометр для измерения скорости ветра и температуры. Полезно для проверки вытяжных устройств и шкафов безопасности.

- Диапазон скорости ветра: от 0 до 30 м/с
- Температурный диапазон ветра: -10 до +45 °C (от 14 до 113 °F)
- Текущая/максимальная/средняя скорость ветра
- Единицы скорости ветра: м/с, км/ч, фут/мин, узлы, миль/ч
- Индикация температуры в °C/°F
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Автоматическое/ручное выключение
- Батарея: 3 В, CR2032 (в комплекте)



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цифровой анемометр	1	6.264 198

3 Пробоотборные трубки Dräger

При использовании трубок Dräger 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.

Dräger

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BiA	Трубка с акт. углем	10	9.620 414
G	Трубка с акт. углем	50	7.616 384
G	Трубка с акт. углем	10	9.620 415
V/G	Трубка с акт. углем	10	9.620 416
BiA	Трубка с силикагелем	10	9.620 417
G	Трубка с силикагелем	10	9.620 418
V/G	Трубка с силикагелем	10	9.620 419
	Комплект для отбора проб изоцианатов	1	6.070 187
	Диффузорный пробоотборник ORSA 5	5	6.050 155
	Диффузорный пробоотборник ORSA 25	25	6.080 611





1 Газоизмерительные трубки Dräger-Tubes®

Газоизмерительные трубки Dräger-Tubes® - безопасный метод замера загрязнений почвы, воды или воздуха, позволяющий определить более 500 веществ в различных концентрациях. Метод заключается в прокачивании определенного количества газа/воздуха через пробоотборную трубку (возможно при помощи насоса Ассиго). 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.

Dräger

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор с газовым насосом Ассиго (с сумкой и комплектом E-Set)		1	9.620 411
Газовый насос Ассиго		1	9.620 410
Ацетон 100/б	100 ... 12000 ppm	10	9.620 421
Аммиак 0,25/а	0,25 ... 3 ppm	10	6.056 774
Аммиак 2/а	2 ... 30 ppm	10	9.620 404
Аммиак 5/а	5 ... 700 ppm	10	9.620 405
Аммиак 5/б	5 ... 100 ppm	10	9.620 424
Бензиновые углеводороды 10/а	10 ... 300 ppm	10	9.620 426
Цианид 0,5/а	0,5 ... 100 ppm	10	9.620 449
Хлор 0,2/а	0,2 ... 3 ppm	10	9.620 407
Уксусная кислота 5/а	5 ... 80 ppm	10	6.900 409
Формальдегид 0,2/а	0,2 ... 5 ppm	10	9.620 429
Диоксид углерода (углекислый газ) 5/а	5 ... 60 % (об.)	10	6.050 554
Диоксид углерода (углекислый газ) 100/а	100 ... 3000 ppm	10	9.620 408
Оксид углерода (угарный газ) 2/а	2 ... 60 ppm	10	9.620 432
Оксид углерода (угарный газ) 5/с	8 ... 700 ppm	10	9.620 409
Меркаптан 0,1/а	0,1 ... 2,5 ppm	10	6.230 608
Меркаптан 0,5/а	0,5 ... 5 ppm	10	6.079 278
Меркаптан 20/а	20 ... 100 ppm	10	6.800 619
Азотистые пары 0,2/а	0,2 ... 30 ppm	10	6.266 890
Озон 0,5/б	0,05 ... 0,7 ppm	10	9.620 434
Тетрахлорэтилен 2/а	2 ... 300 ppm	10	9.620 436
Фенол 1/б	1 ... 20 ppm	10	9.620 437
Фосфин 0,01/а	0,01 ... 1 ppm	10	9.620 438
Пары ртути 0,1/б	0,05 ... 2 мг/м³	10	9.620 439
Соляная кислота 1/а	1 ... 10 ppm	10	9.620 413
Соляная и азотная кислоты 1/а	1 ... 10 / 15 ppm	10	9.620 441
Кислород 5%/с	5 ... 23 % (об.)	10	9.620 448
Диоксид серы (сернистый ангидрид) 0,5/а	0,5 ... 25 ppm	10	9.620 420
Сероуглерод 3/а	3 ... 95 ppm	10	9.620 442
Сероуглеродные трубки 5 /а	5 ... 60 ppm	10	6.259 530
Сероводород 0,2%/а	0,2 ... 7 % (об.)	10	6.088 166
Сероводород 2%/а	2 ... 40 % об.	10	6.203 543
Сероводород 0,2/а	0,2 - 5 ppm	10	6.085 794
Сероводород 0,5/а	0,5 ... 15 ppm	10	6.304 822
Сероводород 2/а	2 - 20 ppm	10	6.210 081
Сероводород 100/а	100 ... 2000 ppm	10	6.050 553
Сероводород 5/б	5 ... 60 ppm	10	9.620 425
Сероводород 1/с	1 ... 20 ppm	10	6.052 630
Сероводород 1/д	1 ... 200 ppm	10	9.620 443
Толуол 5/б	5 ... 300 ppm	10	9.620 446
Трихлорэтилен 2/а	20 ... 250 ppm	10	9.620 447
Водяной пар 0,1	1 ... 40 мг/л	10	6.050 757
этанол 100/а	100 ... 3000 ppm	10	6.284 047
метанол 20/а	20 ... 5000 ppm	10	6.284 102
N-бутанол 10/а	10 ... 2000 ppm	10	6.287 566
I-изопропанол	50 ... 4000 ppm	10	6.287 567

Эталонный газ в одноразовых бутылках

NEW

В соответствии с ISO 9002.DOT39 и EN12205.

Dräger

Регулирующий клапан не входит в комплект поставки, необходимо заказывать отдельно.

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 углерода	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 давления по запросу 2001 для газовых детекторов с внутренним насосом			1	7.660 299

12. Анализ продуктов питания, воды и почв

Отбор проб и пробоподготовка/Отбор проб воздуха и его анализ

Анализаторы сжатого воздуха и газов Dräger Aerotest Alpha

Анализатор Dräger 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.

Dräger Aerotest Alpha: Состоит из 1 редуктора давления, измерительного устройства для 4 трубок, адаптера импактора, муфты, зазубренного штуцера, секундомера, устройства для открывания трубок Dräger TO 7000, шланга для проверки герметичности, упаковки из 5 спеченных фильтров, руководства пользователя, кейса для переноски (черного цвета).

Dräger Aerotest Alpha, с трубками Dräger:

Анализатор Dräger Aerotest Alpha
 + комплект из 10 масляных импакторов,
 + комплект из 10 трубок для диоксида углерода (CO₂) 100/a-P,
 + комплект из 10 трубок для оксида углерода (CO) 5/a-P,
 + комплект из 10 трубок для паров воды (H₂O) 20/a-P.

Характеристики

Габаритные размеры 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 Dräger Aerotest Alpha	1	6.241 227
Анализатор Dräger 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

Пробоотборный насос Dräger X-act® 5000

Dräger X-act 5000 открывает новый этап измерения газов: одно устройство как для измерения, так и для отбора проб. Автоматический насос совместим с трубками Dräger для кратковременных измерений, а также с пробоотборными трубками и системами. Прочный корпус позволяет использовать насос при выполнении повседневных измерительных работ в самых суровых условиях. Dräger 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

Характеристики

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 ... 55 °C
Рабочая температура:	5 ... 40 °C
Влажность:	0 ... 95% относительная, неконденсирующая
Давление:	700 ... 1300 ГПа

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Dräger X-act 5000, с наплечным ремнем без блока питания	1	9.620 470 2
Аккумулятор NiMH, T4	1	9.620 471
Блок щелочных батарей, T4 без батарей (требуется 6 батарей)	1	9.620 472
Щелочная батарея Dräger X-act 5000	1	9.620 473
Зарядное устройство Wall-Wart Charger 100 240 В (универсальное)	1	9.620 474
Автомобильное зарядное устройство 12 / 24 В	1	9.620 475

1



7.629 381

2



9.620 470

1


Блок контроля истощения и обогащения кислородом

Широкое использование N₂, жидкого азота, Ne или Ar в лабораториях представляет потенциальную опасность удушья для персонала. При утечке инертного газа или накоплении в замкнутом пространстве может привести к истощению O₂ до опасно низкого уровня. Использование обогащенного O₂ в лабораториях создает как риск возникновения пожара, так и риск гипероксии для персонала, в случае утечки или скопления в ограниченном пространстве. O₂NE+ и Safe-Ox+ от Analox Sensor Technology являются доступными, требуют низких эксплуатационных расходов, имеют длительный срок работы, помогают снизить риск использования этих газов в вашей лаборатории.

- Длительный срок службы, датчик низкого дрейфа работает до 7 лет
- Требуется минимальная проверка калибровки - только каждые 12 месяцев (обслуживание может проводиться пользователем)
- Удобночитаемая индикация "OK", "Alarm" и "Fault"
- Простая установка и техническое обслуживание могут проводиться пользователем
- Доступны дополнительные (быстрое подключение) ретрансляторы сигнала тревоги, если в лаборатории более, чем один вход
- Работа в соответствии с нормами предельно допустимых уровней облучения, таких как EN40
- Поставляется с реле, которые могут быть использованы для запуска вентиляции или систем управления зданиями и т.д.

Характеристики

Диапазон измерений:	от 0,1 до 25 % O ₂
Точность датчика:	±0,75 % O ₂ (от 5,0 до 25,0 %)
Громкость сигнала:	85 db(A)
Дисплей:	4-значный ЖК
Диапазон рабочих температур:	от 0 до 40 °C
Габариты дисплея:	117 x 110 x 75 мм
Габариты ретранслятора:	72 x 170 x 45 мм
Категория защиты:	IP 65 (IP 43 у ретранслятора)
Гарантия:	2 года на электронику, 1 год на датчик

2


1 Датчик снижения уровня кислорода, O₂NE+™

NEW

O₂Ne+™ является простым в использовании, устанавливаемым на стену датчиком снижения уровня кислорода, который имеет 2 аудио/визуальные системы оповещения, которые запускаются при концентрации кислорода 19,5 % и 18 %, и чтобы лабораторный персонал мог предпринять действия по устранению утечки газа.

Комплект поставки включает в себя: Основной датчик O₂ с сигнализацией при 18 % и 1 сигнализация, помещаемая на входе, с системой электропитания.

Тип	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
O ₂ Ne+™	EU	1	6.284 255
O ₂ Ne+™	UK	1	6.284 256

2

2 Анализатор повышения и понижения уровня кислорода Safe-Ox+™

NEW

Safe-Ox+™ является простым в использовании, настенным анализатором уровня повышения и понижения уровня кислорода, который имеет 2 аудио/видео сигнала, которые срабатывают при уровнях кислорода 23 % и 19,5 %, что означает, что персонал лаборатории должен принимать действия по избежанию опасности в случае утечки газа.

Комплект поставки включает в себя: Основной датчик O₂ с 2 передатчиками и 1 ретранслятором сигнала тревоги, который должен быть помещен на входе в лабораторию, а также источник питания.

Тип	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
Safe-Ox+™	EU	1	6.284 260
Safe-Ox+™	UK	1	6.284 261

Аксессуары для анализаторов уменьшения уровня кислорода O₂NE+ и Safe-Ox+

Analox Sensor Technology

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дополнительный ретранслятор предупредительного сигнала для дополнительных входов (максимум 3 на датчик)	1	6.284 257
Калибровочный набор: Регулятор для газовых цилиндров объемом 110 литров, трубки для подсоединения и проточный адаптер	1	6.284 258
Запасной датчик O ₂ (сменяемый пользователем)	1	6.284 259

1 Анализатор уровня диоксида углерода Ax60

NEW

1

Способы использования и хранения CO₂ в лабораториях разнообразны, что приводит к повышению популярности его использования, например, в CO₂инкубаторах, перчаточных боксах, хранения в форме сухого льда, для насыщения углекислым газом и др. CO₂ является опасным газом, так как даже при относительно низких уровнях содержания при утечке газа или его накоплении в определенной области возможна смерть персонала лаборатории. Ax60 представляет собой настенное анализатор с датчиком CO₂ и сигналом тревоги, который может предупреждать об утечке CO₂.

Analox Sensor Technology



- Не требует калибровки (калибровка необходима только, если государственные требования обязывают к этому)
- Датчик с долгим сроком службы, по меньшей мере 15 лет
- До 4 сенсоров CO₂ и до 8 сигналов тревоги могут быть подключены к одному анализатору
- Поставляется с ретранслятором сигнала тревоги, который может быть использован для запуска вентиляции, вытяжки или системы управления зданием
- Легкая установка и обслуживание, которые могут проводиться самим пользователем
- Имеются дополнительные датчики CO₂ и сигналы тревоги, если в лаборатории более одного входа или более одной зоны риска
- Работа в соответствии с нормами предельно допустимого воздействия, такими как EN40.

Комплект поставки: 1 x центральное индикаторное устройство с 2 передатчиками, 1 x датчик CO₂ и 1 x сигнализация CO₂, универсальный кабель питания.



Характеристики

Диапазон:	от 0,1 до 5% CO ₂
Точность:	±5%
Интенсивность сигнала:	88 дБА
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 сигнализации:	72 x 170 x 45 мм
Класс защиты:	IP 55 (IP 54 устройство)
Гарантия:	5 лет (на электронику и сенсор)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Анализатор Ax60 CO ₂	1	6.284 262
Дополнительный сенсор CO ₂ (максимально 4 шт на 1 анализатор)	1	6.284 263
Дополнительная сигнализация CO ₂ (максимально 8 шт на 1 анализатор)	1	6.284 264
Опциональный защитный набор для датчика: защитный экран, брызговики и крепеж	1	6.284 265

2 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.

Sartorius

AirPort MD8 имеет следующие преимущества:

- 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

Устройство может быть откалибровано на месте. AirPort MD8 использует метод желатино-мембранного фильтра, который гарантирует надежные и точные результаты 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 Объем пробы также может быть скорректирован с шагом в 5 литров
Батарея:	NiMH 16,8 Вольт/3800 мАч
Продолжительность работы с полным зарядом батареи:	ок. 4 часов
Время зарядки:	ок. 4,5 часа, если разряженная
Уровень шума:	Использование желатиновых мембранных фильтров, 48 дБ(А)
Вес:	2,5 кг
Размеры (Д x Ш x В):	300 x 135 x 165 мм
Размер фильтра:	80 мм диам., площадь 38,5 см.кв.

2



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AirPort MD8	1	9.841 605

Газовые анализаторы серии MAT1000

Газовые анализаторы серии MAT1000 используются для измерения концентрации кислорода (O₂) или - опционально - концентрации диоксида углерода (CO₂).

Во всех моделях серии MAT1000:

- Простое и интуитивное управление с помощью сенсорного экрана, даже неквалифицированным персоналом
- Создайте свой собственный метод
- Доступные параметры метода: шкалы, измерения, предельные значения, комментарии и многое другое
- Выбираемые методы измерения: одиночные или непрерывные
- Несколько процедур измерения: ручной, автоматический, мин/макс обнаружения
- Сочетания клавиш для наиболее важных функций
- Короткое время измерения, высокая точность даже при малом объеме выборки
- Возможна валидация
- Соблюдение глобальных стандартов, таких как GMP/GLP и 21 CFR Part 11
- Документация всех измеренных значений последних 999 показаний
- Интегрированные интерфейсы для экспорта данных (USB, Ethernet, RS-232)
- Компактная конструкция в прочном корпусе из литого алюминия
- Встроенный датчик давления воздуха
- Встроенный мониторинг скорости потока

1 Газовые анализаторы серии MAT1100/1200

NEW

Газовые анализаторы для контроля упаковки в защитной газовой среде.

A.KRÜSS Optronic

MAT1100 оснащен электрохимической кислородной ячейкой и измеряет концентрацию кислорода в диапазоне от 0,5 до 35% по объему и с точностью $\pm 0,2\%$ об. MAT1200 дополнительно имеет недисперсионный инфракрасный датчик для измерения углекислого газа в диапазоне от 0 до 50% по объему и с высокой точностью $\pm 0,5\%$ об. Оба устройства подходят для анализа выборочных проб, так и для постоянного мониторинга газовой смеси, используемой на упаковочных машинах. Их твердый металлический корпус со сменной защитной крышкой обеспечивает защиту от ударов и грязи с внешней стороны.

Измерение O₂ и CO₂, например, при упаковке в модифицированной атмосфере, для работы с измененными условиями атмосферы.

- Единичные проверки образца O₂
- Быстрая работа
- Электрохимическая ячейка кислорода (EC) с низким дрейфом
- Недисперсионный углеродный инфракрасный датчик (NDIR) с низким дрейфом, модель MAT1200
- Совместное измерение O₂ и CO₂, модель MAT1200

Характеристики

Диапазон измерения содержания O ₂ :	от 0,5 до 35 об%
Точность:	$\pm 0,2$ об%
Разрешение:	0,1 об%
Диапазон измерения содержания CO ₂ (только MAT 1200):	от 0 до 50 об%
Точность:	$\pm 0,5$ об%
Разрешение:	0,11 об%
Среднее время измерения:	от 7 до 10 сек
Время прогрева MAT 1100/MAT1200:	<10 сек/5 мин
Интерфейсы:	RS-232, USB, Ethernet
Габариты (Ш x Г x В):	200 x 350 x 150 мм
Вес:	4,6 кг
Потребляемая мощность:	60 Вт
Электропитание:	100-250 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MAT1100	с датчиком кислорода	1	6.269 834
MAT1200	с датчиком кислорода и недисперсионным ИК-датчиком углекислого газа	1	6.269 835

1



1 Лабораторные осветлители для определения биологической разрушаемости веществ

Укомплектованные установки на тележках для проведения исследований в соответствии со стандартами DIN/DEV 38412 - L 24, L 26 и OECD 303 A.

behr

Стеклопосуда изготовлена из боросиликатного стекла 3.3. Системы укомплектованы насосами для перекачивания воды и аэрации, расходомерами и контейнерами для хранения проб.

В модели KLP 1 используются пластиковые емкости с рубашкой, которые позволяют исследовать влияние температуры воды на биологическую разрушаемость.

В осветлителе KLD 4 есть дополнительная стадия предварительной нитрификации, на которой активный ил выдерживается в практически анаэробных условиях. Таким способом ил денитрифицируется и многие загрязнители воды разлагаются значительно легче. В сочетании с аэрацией, две мешалки предотвращают нежелательные отложения на стадии денитрификации в аэрационном сосуде. Оператор может регулировать перекачивание для возврата ила в сосуд.

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



Колоночные устройства behrotest® для вымывания веществ из почв

Колоночное устройство: Колоночное устройство в соотв. с рекомендацией LUA, с 4-канальным насосом с регулируемой скоростью.

behr

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 j 35 мл/мин
- диапазон скорости вращения: 2 j 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

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SEB 32 R	Колоночное устройство, тип В	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 950	Стеклопосуда размером 60 x 320 мм	1	9.843 925



9.843 741

3 Оборудование для определения анаэробного сбраживания

Оборудование состоит из:

- Баня с термостатом на 6 эвдиометров, с зажимом для трубок эвдиометра.
- 6 устройств эвдиометрии с бутылками 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

behr

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 бутылка и бутылка с уровнем	1	9.843 851
RM 6	Многоместная магнитная мешалка	1	9.843 852





1 Миксеры для сточных вод behrotest®

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.

behr

Тип	Вместимость мл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
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



2 Дистиллятор behrotest® FBA

Дистиллятор behrotest® для определения неорганически связанных фторидов

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	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FBA	Устройство для определения неорганически связанных фторидов	1	6.285 445



3 Устройство для экстракции EX 1000

Пробоотборные бутылки PFL идеально подходят для прямой экстракции углеводородов согласно ISO 9377-2. для экстракции: бутылка 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.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EX 1000	Состав устройства	1	9.843 800

1 Компактное устройство behrotest® для вымывания компонентов из твёрдых проб

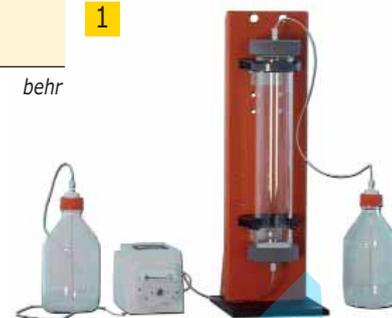
Устройство для одновременного исследования вымываемости органических и неорганических веществ из твёрдых веществ по стандарту DIN 19528:2007-10.

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
- бутылки для реактивов с крышками и трубками
- шланги
- трубка для элюата из ПТФЭ
- сосуд для хранения из стекла, крышка с вентиляционной трубкой

behr



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
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

2 Установка для очистки проб на колонках CUS 2

Устройство предназначено для предварительной очистки проб воды в соответствии с ISO 9377-2.

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

behr



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CUS 2	Устройство для очистки проб	1	9.843 801

3 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 пробями 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

Изделия из PFA

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

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.

Saint Gobain

- Сделаны из фторполимерной PFA смолы
- Низкое содержание ионов металла
- Инертные

Описание	Объем	Внутр. диаметр	Внешний диаметр	Длина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм			
без крышки	5	8	10	120	1	6.267 607
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	5	8	10	132	1	6.267 612
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 Вials для автосамплеров, ПФА

NEW

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, пригодны для автоклавирования
- Обладает химической инертностью к воздействию почти всех химикатов
- Легкая очистка

Объем	Наружный диаметр	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мм	мм		
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, центрифугирования и использования в автосемплерах. С или без калибровочной отметки на 10 мл, с резьбой GL 25 под навинчивающуюся крышку из PFA или PE, автоклавируемые

Описание	Объем	Диаметр	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
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 Тип 3114 Oak-Ridge

Фторированный этилен-пропилен с этилентетрафторэтиленовой винтовой крышкой. *Thermo Scientific*
Устойчивы к кислотам, щелочам, растворителям и температуре от -100 до +150 °С.
Могут использоваться при заполнении на 100 % в охлаждаемых центрифугах до 50.000 x g. Герметичны.
Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые пробки всех размеров.

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3114	10	16,0	81,5	1	9.315 701
3114	30	25,5	93,7	1	9.315 702
3114	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

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. *Saint Gobain*

- 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

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 °С. Также чашка идеально подходит для удержания твердых образцов или небольших объемов жидкостей. Имеется широкий носик для легкого залива. *Saint Gobain*

- 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, PFA

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 °С. Антипригарная поверхность является грязеотталкивающей и простой в уходе. Имеется широкий носик для легкого залива. *Saint Gobain*

- Химически инертны
- Идеально подходит для ультра-чистых образцов
- Выдерживает температуру до 288 °С

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. *NEW*

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	50,0	25,0	1	7.009 214
50	50,0	54,0	1	7.009 215



Анализ остаточных количеств/Пробирки


1

1 Чашка Петри, PFA

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.

Saint Gobain

- 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

2 LLG-Стакан, низкая форма, ПТФЕ

Высокая химическая и термостойкость от -200 °C до + 260 °C. Плоское дно чакана позволяет эффективно передавать тепло.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	43	55	1	6.267 346
100	54	68	1	6.267 347
250	66	97	1	6.267 348


3

3 Стакан химический, низкий, PTFE

С укрепленным краем и сливным носиком. Без делений. Отличная химическая и термостойкость.

BRAND

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

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	22,0	24,0	2	1	6.283 264
10	25,0	39,0	2	1	6.283 265
25	32,0	47,0	2	1	6.283 266
50	42,0	55,0	2	1	6.283 267
100	55,0	68,0	3	1	7.200 572
250	62,0	93,0	3	1	6.252 898
500	81,0	126,0	4	1	6.283 268
1000	102,0	157,0	4	1	6.283 269

1 Стаканы Griffin, PTFE

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 °С 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

Saint Gobain

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

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

Saint Gobain

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

Прозрачный. Читаемая шкала черного цвета. Высокая химическая и термостойкость от -100 °C до +150 °C. Для сохранности маркировки НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ чистка при температуре выше 60 °C.

VITLAB

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



4 Стакан химический для микроэлементного анализа, PFA

Прозрачный. Рельефная шкала. Высокая химическая и термостойкость от -200 °C до +260 °C. Автоклавируются при температуре 120 °C (2 Бар) в соответствии с DIN EN 285.

VITLAB

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 высококачественного сырья.

Материал	Объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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



Анализ остаточных количеств/Пробирки


1

1 Круглодонные колбы, параформальдегид

Прозрачные, горлышко со шлифом NS 29/32. Могут использоваться в качестве безопасной колбы с ротационным испарителем. Высокая температурная стабильность и химическая стойкость.

VITLAB

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 мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	65	117	1	9.011 896
250	88	147	1	9.011 897
500	107	177	1	9.011 898


2

2 Колбы Эрленмейера, градуированные, PFA

Колбы Эрленмейера, PFA химически инертные для сверхчистых применений.

Saint Gobain

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 мл	Высота мм	Диам. горловины мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	97	18	1	6.267 465
200	123	23	1	6.267 466
300	130	23	1	6.267 467


3

3 Бутылка-капельница Тип 2414, FEP/ETFE

Бутылка из Teflon® FEP. Капельница с колпачком из Tefzel® ETFE. Высокая устойчивость к химикатам. Автоклавируема.

Thermo Scientific

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	9.073 300

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.


4

4 Бутылки с узкой горловиной и резьбой

PFA. С герметичным завинчиванием (пилообразная резьба S), прозрачные.

VITLAB

Высокая термостойкость: от -200 до +250 °C. PFA-завинчивание с уплотнением, которое было специально разработано для упаковки сверхчистых химикатов и проб. Автоклавируемые.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба	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

1. Бутылки с узким горлышком, с крышкой, PFA

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, термостойкой с антипригарным покрытием, легко чистятся и идеально подходят для отбора проб окружающей среды. Инертная фторполимерная крышка обеспечивает герметичное уплотнение. Поставляется с PFA крышками.

- Ультрочистая, 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



2. Бутылки с узкой горловиной Тип 1600, FEP

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

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

С герметичным закручиванием (пилообразная резьба S с уплотнением), прозрачные. Высокая термостойкость: от -200 до +250 °С. Благодаря особо гладкой поверхности и превосходным свойствам материала, сверхчистые химикаты могут храниться без потери качества. Автоклавируемые.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба мм	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



Анализ остаточных количеств/Пробирки



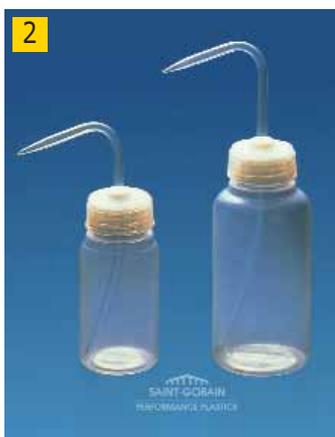
1 Бутылки с широким горлышком, с крышкой, градуированные, PFA

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).

Saint Gobain

- Широкое горлышко для удобного наполнения
- Ультра чистые и химически инертные
- 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



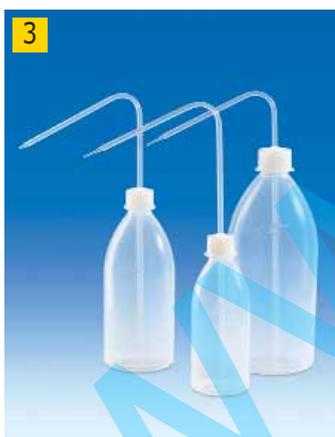
2 Бутылки с широким горлышком, PFA

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.

Saint Gobain

- 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



3 Флаконы для промывки PFA, эконом

NEW

Флаконы для промывки из ПФА, эконом. Прозрачные. С содержанием переработанного ПФА. Таким образом, они продаются по приемлемым ценам и являются экологически безопасными. Флаконы для промывки из ПФА, эконом, обладают отличной химической устойчивостью и высокой температурной стабильностью в диапазоне температур от -200 °C до +260 °C и могут быть использованы для менее критичных применений, для которых нет необходимости в чистом ПФА.

Закручивающаяся крышка из ЭТФЭ, пульверизатор из ФЭП.

Точная струя и оптимизированный обратный поток, благодаря длинному и точно-загнутому наконечнику пульверизатора.

Объем мл	Диаметр мм	Высота* мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61	157	25	1	9.223 311
500	76	189	25	1	9.223 312
1000	96	233	32	1	9.223 313



4 Промывалки с резьбовой крышкой Тип 2403, FEP

Резьбовая крышка, трубка и держатель из ETFE.

Thermo Scientific

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

1 Мерные цилиндры, градуированные, PFA

Данные градуированные цилиндры предлагают все преимущества антипригарного фторопласта. PFA, устойчивы к температуре от -196 °С до +260 °С, имеют самое низкое содержание ионов металлов. В результате, цилиндры Chemware® отлично подходят для анализа следов металлов.

Saint Gobain

- 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



2 Колбы мерные, ПФА, класс А

Прозрачные. Кольцевые метки, калиброваны на наполнение. Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042.

VITLAB

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 °С (автоклавирование) не вызывают превышения границы допуска.

Для сохранения маркировки рекомендуется чистка до 60 °С.

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 °С до +260 °С
- 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



3 Бутылки для очистки газом, PFA

С крышкой с S40 с винтовой резьбой и фриттами из ПТФЭ. Прибл. размер пор 50 мкм для оптимального образования пузырьков газа в жидкости. Потому что все детали изготовлены из высококачественных фторуглеродных смол, возможный 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.).

VITLAB

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



Анализ остаточных количеств/Пробирки



9.110 306

Колонны для очистки газов, FEP/PTFE

ПТФЭ крышка с двумя резьбовыми соединениями. Стандартный ПТФЭ фрит с размером пор до 3 мкм и прикрепленный к вертикальной трубке с резьбой M8x1. Может быть заменен на фрит с более мелкими отверстиями при необходимости создания низкого начального давления. Термостойчивость: от -200 до 250 °C

BOLA

- Прозрачность
- Неразбивающийся
- легкозаменяемый

Тип	Наружный диаметр шланга/трубки мм	Объем мл	Высота мм	Кол-во Кат. номер	
				в упак.	
Колонна	8	500	400	1	9.110 306 1
Колонна	8	1000	700	1	9.110 308



2 Контейнеры для проб, PFA

NEW

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 Кат. номер	
				в упак.	
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



3 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 использования во время анализа на микроэлементы
- Подходят для работы с ценными и чувствительными пробами
- Длительное хранение эталонных материалов (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 Кат. номер	
				в упак.	
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

1 Банки, PFA

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.

Saint Gobain

- Химически стойкие
- Ультра-чистые
- Теплоупорные и пригодные 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



2 Крышка резьбовая, TrCh260

Из TrCh260 (аналог PFA) с прокладкой, покрытой PTFE. Без красителей. Термостойкая от -196 °С до +260 °С. Идеальна для сухой стерилизации. Высокая химическая стойкость. Соответствует стандарту USP/FDA. С кодом отслеживания партии (интернет-сертификат).

DURAN Group

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



3 Кольцо разливательное для крышки Premium, TrCh260

Бесцветное разливательное кольцо из TrCh260, высота 4 мм. Термостойкость от -196 °С до +260 °С.

DURAN Group

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	1	6.803 677



4 DURAN PURE Крышки с уплотнением, GL 45

NEW

DURAN Group

Следовательно, DURAN PURE крышки особенно подходит для использования в фармацевтической, химической и пищевой промышленности. Благодаря встроенной прокладке, никакого дальнейшего 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 °С до +260 °С
- Идеально подходит для сухой тепловой стерилизации/депирогенизации
- Очень высокая химическая стойкость
- Соответствует FDA 21 CFR 177.1550 и USP клХ

Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
52	27,5	45	1	4.658 450



5 Фторопластовая уплотнительная лента

Для покрытия областей, которые должны быть устойчивы к химикалиям всех видов, при температуре от -150 до +260 °С. 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 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



2 Камни для кипячения, ПТФЭ

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. Кипяильные 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 °С.

- Химически устойчивы
- Идеально подходят для кипячения органических жидкостей
- Сводят к минимуму перегрев

Saint Gobain

Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
450	1	9.012 310



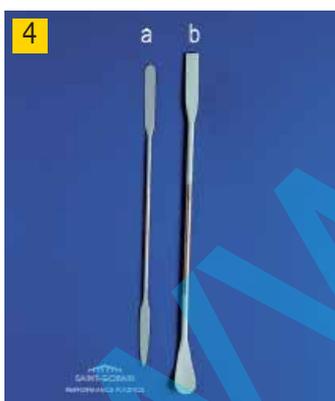
3 Мячи, PTFE

Шары PTFE минимизируют "ударения" во время кипения. Они являются инертными и могут быть использованы до 288 °С. 100 шаров в упаковке.

- Для упаковки колонок и смешивающих приборов
- Устойчивые к воздействию большинства химических веществ
- Не загрязняют

Saint Gobain

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



4 Шпатели, фторполимер ПТФЭ, с покрытием

Эти шпатели предназначены для использования в самых тяжелых лабораторных условиях. Они изготовлены из нержавеющей стали с никелевым и фторполимерным покрытием, которое предотвращает 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

Saint Gobain

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



5 Мешалки, ПТФЭ

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 °С, 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

Saint Gobain

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	6.267 604
150	1	6.267 605
200	1	6.267 606

1 Мешалки, PTFE® Фторополимерные

Содержат полностью закрытые стальные вставки для жесткости, благодаря чему могут быть согнуты в различные формы для использования в качестве мешалки. Термостойкие до 288 °С и полностью инертны к коррозионным реагентам. Отсутствие прилипания облегчает чистку.

- Инертны к коррозии
- Легко чистить
- Гибкая форма

Saint Gobain

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



2 Пинцеты, ПТФЭ фторополимерные, с покрытием

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

Saint Gobain

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
116	1	9.171 555



3 Пинцеты, ПТФЭ

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

Saint Gobain

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	6.267 478



4 Щипцы, фторполимер ПТФЭ, с покрытием

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

Saint Gobain

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
240	1	6.267 479



5 Ковш, PFA

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 80 мм отверстие.

- Не загрязняют вещество
- Улучшенная химическая стойкость
- Низкая концентрация ионов металла любого фторполимера

Saint Gobain

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
76	180	1	6.267 475





1 Bytac® настольные протекторы

Bytac® настольные протекторы, FEP пленка с виниловой или алюминиевой подложкой.

Saint Gobain

Инертные к воздействию большинства химикатов - антипригарное покрытие, легко моются - используются для восстановления поверхности столов и вытяжных шкафов. Контрастируют с рабочей поверхностью для наблюдения за изменением цвета во время титрования. Защищает поверхность от поглощения радиоактивных веществ.

Виниловая подложка рекомендуется для всех использований до 93 °C

Алюминиевая основа из фольги устойчива к высоким температурам до 182 °C в течение одного часа

Описание	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
FEP/Vinyl	635	4,6	1	9.106 300
FEP/Vinyl	320	4,6	5	6.267 458
FEP/Vinyl	100	33,0	1	6.267 459
FEP/Vinyl	50	33,0	33	6.267 460
FEP/Vinyl	25	33,0	33	6.267 461
FEP/Alu	635	4,6	1	9.106 310
FEP/Alu	320	4,6	1	6.225 629
FEP/Alu	100	33,0	33	6.267 462
FEP/Alu	50	33,0	33	6.267 463
FEP/Alu	25	33,0	33	6.267 464



2 Мини пробоотборник, ПТФЭ

Для ультрачистых проб.

Bürkle

Также подходит для вязких масел.

В комплекте с: одним ПФА стаканом для проб 180 мл, 5 м ПТФЭ всасывающей трубкой (6 x 8 мм), одним ножом для резки труб, одним грузом из нержавеющей стали (V2A), 20 этикетками.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини пробоотборник	1	9.303 975

➔ ПТФЭ/ПФА пробирки, смотрите на странице 140.



3 Пробоотборник LiquiSampler, ПТФЭ/ФЭП

DIN 53242. Для жидкостей. Изготовлен из химически инертных фторопласта/ФЭП

Bürkle

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). Применяем 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



Проботборник вязких образцов ViscoSampler, фторопласт/ФЭП или полипропилен

Сверх чистый пробоотборник с усиленным всасыванием для вязких жидкостей.

Bürkle

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 4
высокопрозрачный	32	2000	Фторопласт/ФЭП	1	9.303 961

9.303 960

1 Дозаторы для бутылок Dispensette® S

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 наполняющий 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.

Диспенсер для бутылок Dispensette® S Trace Analysis Аналоговый

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.

BRAND

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	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Пружина	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мл	($\leq \pm R\%$)	($\leq CV\%$)				
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 ²
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



9.284 453

Колориметры Lovibond® серии PFXi

Серия спектрофотометрических колориметров PFXi - предлагает уникальный подход в спектрофотометрии: технология RCMSi (удаленная калибровка и техническое обслуживание через интернет). Пользователи 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. Tintometer

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 1
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 фармакопеей, 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



9.947 280



2 Эталоны Pt-Co

Бутылки по 500 мл, сертифицированы в соответствии с QS, ISO 9001. Срок хранения 12 месяцев.

NEW

Tintometer

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt-Co цвет 5	1	6.232 070
Pt-Co цвет 10	1	6.240 666
Pt-Co цвет 15	1	6.232 071
Pt-Co цвет 30	1	6.223 354
Pt-Co цвет 50	1	6.207 177
Pt-Co цвет 100	1	6.240 667



3 Кюветы W600

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).

NEW

Tintometer

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/25	25	оптическое стекло	1	6.241 234
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/B/10	10	боросиликатное стекло 3.3	1	6.241 927
W600/B/33	33	боросиликатное стекло 3.3	1	6.086 921
W600/B/100	100	боросиликатное стекло 3.3	1	6.253 940

1 Кюветы W680

NEW

Кюветы, изготовленные из оптического стекла 17 x 75 мм, для компаратора 2000+ и компаратора 3000 для необогреваемых образцов (до 40 °С).

Tintometer

Другие версии доступны по запросу.

Тип	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
WG/OG/10	10	1	9.600 781
WG/OG/25	25	1	9.600 782



2 Принадлежности для визуального колориметра Lovibond Tintometer, модель F

Tintometer

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Кювета, оптическое стекло, длина пути 1/2 "	1	9.947 341
Кювета, оптическое стекло, длина пути 1"	1	9.947 342
Кювета, оптическое стекло, длина пути 5/4"	1	9.947 343
Кювета, боросиликатное стекло, длина пути 1"	1	9.947 344
Кювета, боросиликатное стекло, длина пути 5/4"	1	9.947 345



3 Системы Nessleriser, платиново-кобальтовая/Хазена/АРНА шкалы, Lovibond

Tintometer

Для определения цветности прозрачных и светло-желтых жидкостей, таких как чистые масла, химикаты, продукты нефтехимии и вода. Каждая система покрывает установленный измерительный диапазон и включает:

- Визуальный компаратор с большой длиной пути, обеспечивающей чувствительность и точность при анализе слабо окрашенных проб.
- Набор платиново-кобальтовых/Хазена/АРНА цветовых стандартов - устойчиво окрашенных стеклянных фильтров в контрольных дисках, которые предварительно калибруются для получения значений непосредственно по платиново-кобальтовой шкале, помимо установленных диапазонов измерения.
- Стандартный настольный источник света для обеспечения постоянных и равномерных условий освещенности для сравнения цветности и, как следствие, постоянных и точных значений.
- Цилиндры Несслера, с соответствующей длиной пути.

Модель Приборы в комплекте

AF 329: Колориметр Nessleriser 2150 с осветителем Daylight 2000 и 133 мм (50 мл) цилиндрами Несслера, Nessleriser 2250 дополняемый 250 мм цилиндрами Несслера, дисками САА (0 -30 мг Pt/л) САВ (30 - 70 мг Pt/л), NSB (70 - 250 мг Pt/л) и штативом для работы с прибором Nessleriser с использованием естественного освещения.

AF 325: Колориметр Nessleriser 2150 с осветителем Daylight 2000 и 133 мм (50 мл) цилиндрами Несслера, дисками NSH (10- 90 мг Pt/л), NSB (70 - 250 мг Pt/л) и штативом для работы с прибором Nessleriser с использованием естественного освещения.

AF 328: Колориметр Nessleriser 2250 с осветителем Daylight 2000 и 250 мм цилиндрами Несслера, дисками САА (0 -30 мг Pt/л) САВ (30 - 70 мг Pt/л) и штативом для работы с прибором Nessleriser с использованием естественного освещения.

Тип	Pt-Со-диапазон	Кол-во в упак.	Кат. номер
AF 329	0 - 250 мг Pt/л	1	9.947 334
AF 325	10 - 250 мг Pt/л	1	9.947 335
AF 328	0 - 70 мг Pt/л	1	9.947 336



Пробирки Несслера, без носика, боросиликатное стекло 3.3

Для использования с системами Nessleriser из Lovibond®.

NORMAX

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
короткая, градуировка до 100 мл	100	32 x 200	1	9.170 624



9.170 623

5 Реагентные таблетки для трубок Несслера

Например для использования в системах Nessleriser от Lovibond

AQUALYTIC

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
DPD (Ness) No. 1	Хлор	100	9.947 079
DPD (Ness) No. 2	Хлор	100	9.947 080
DPD (Ness) No. 3	Хлор	100	9.947 081



Компараторы серии 2000/3000

NEW

Двухуровневый и трехуровневый компаратор отображаемых и численных результатов. Данная серия Екомпараторов предлагает преобразование визуальных (субъективных) в электронные (объективные) результаты.

Tintometer

При использовании данной серии Екомпараторов пользователи могут видеть разницу между цветом, отображаемом на дисплее, и цветом, отображаемом на цифровом дисплее. Сенсорная система управления с интуитивным меню на экране делает Екомпаратор легко программируемым. Пользователи могут установить язык, дату и время, просматривать параметры и создавать проекты с индивидуальными допусками на уставку: "без допуска" (зеленый), "внешний допуск" (красный) и "на границе допуска" (желтый) для предоставления пользователю мгновенной информации об образце.

- Не требующий долгой подготовки, точный, готовый к использованию
- Гарантированное соответствие международным стандартам
- Результаты демонстрируются на дисплее в виде цвета или численного значения (по выбору)
- Цифровая, современная технология при нажатии на кнопку
- Немедленное составление отчета для лаборатории или для сторонней организации

ЕС с диапазоном 2000 предлагает пользователям двухуровневое визуальное представление наподобие системы популярного компаратора Lovibond® 2000+, которая широко используется.

ЕС с диапазоном 3000 предлагает пользователям трехуровневое визуальное представление наподобие системы популярного компаратора Lovibond® 3000/АФ компараторов. В данном компараторе образец и два последовательных считывания цветовой шкалы отображаются одновременно, упрощая достижение оптимального соответствия цвета

ЕС 2000 РТ СО: Платина-кобальт/Хазен/АРНА цветность (ASTM D 1209)/ Единицы истинного цвета. Вода, прозрачные масла, химические вещества и нефтехимические продукты. В набор включены ячейки (3 x 50 мм W100 пластмассовые) и (1 x 50 мм W100 OG)

ЕС 2000 цвет по Гарднеру: ASTM D 1544, ASTM D 6166, AOCs Td 1a, MS 817 часть 10. Резины, масляные лаки, лаки, быстровысыхающие масла, жирные кислоты, лецитины, масло подсолнечника, льняное масло. В набор включены ячейки (3 x 10 мм W100 пластмассовые) и (1 x 10 мм W100 OG)
ЕС 3000 цвет по ASTM: ASTM D 1500, ASTM D 6045, ISO 2049, IP196. Для минеральных масел и нефтехимических продуктов. В набор включены ячейки (2 x 33 мм W100 пластмассовые) и (2 x 33 мм W100 OG)

ЕС 3000 цвет по шкале Сейболта: ASTM D 156, ASTM D6045. Авиационное топливо, керосин, циклоалканы, белые минеральные масла, углеводородные растворители, нефтяные парафины. В набор включены ячейки (2 x 50 мм W100 пластмассовые) и (2 x 50 мм W100 OG)

Комплектность поставки: Жидкие стандартные растворы и 1 стеклянный стандарт в компараторе ЕС 2000 и 2 стеклянных стандарта в компараторе ЕС3000.

Тип	Диапазон измерений	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
ЕС 2000 РТ СО	0 ... 500	1	6.282 213 1
ЕС 2000 по Гарднеру	1 ... 18	1	6.282 214 2
ЕС 3000 по ASTM	0 ... 8	1	6.282 215 3
ЕС 3000 по шкале Сейболта	-16 ... 30	1	6.282 216 4



6.282 213



6.282 214



6.282 215



6.282 216

Кюветы и колбы Несслера для компаратора System 2000

Tintometer

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	Кюветы DB424/S на 10 мл, толщина оптического пути 13,5 мм, с притёртой пробкой, 5 шт. в упаковке	5	9.947 170
B	Кюветы W 680/OG/40, толщина оптического пути 40 мм, откалибрована на 20 мл	1	9.600 784
E	Кювета W 680/OG/2.5, толщина оптического пути 2,5 мм	1	9.947 172
F	Кювета W 680/OG/5, толщина оптического пути 5 мм	1	9.947 173
C	Колбы Несслера AF306/P на 50 мл, толщина оптического пути 113 мм, с противоменисковым плунжером, 2 шт. в упаковке	1	9.947 174
D	Колбы Несслера DB420, толщина оптического пути 250 мм, с противоменисковым плунжером, 2 шт. в упаковке	1	9.947 175

1 Тест-полоски Chem-QUANT®



CHEM-LAB n.v.

- Надежность и точность
- Устойчивы к вымыванию
- Легкий и быстрый анализ
- Сделано в Европе

Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аммоний 400	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 мг/л NH ₄ ⁺	50	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 мг/л	100	6.286 812
Хлор 100	0 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 мг/л	100	6.286 813
Фтор 100	0 - 10 - 25 - 50 - 100 мг/л	100	6.286 814 3
Глюкоза 2000	0 - 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000 мг/дл	100	6.286 815
Нитрат 500	0 - 10 - 25 - 50 - 250 - 500 мг/л	100	6.286 816
Нитрат 80	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 мг/л	100	6.286 817
Перуксусная кислота 50	0 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 мг/л	100	6.286 818
Перуксусная кислота 2000	0 - 500 - 1000 - 1500 - 2000 мг/л	100	6.286 819
Пероксид 25	0 - 0.5 - 2 - 5 - 10 - 25 мг/л	100	6.286 820
Пероксид 1000	0 - 100 - 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 мг/л	100	6.286 821
Фосфат 100	0 - 3 - 10 - 25 - 50 - 100 мг/л	50	6.286 822
QAS 25-1000	0 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 мг/л	100	6.286 823
(Хлорид бензалкония)			
Сульфит 500	10 - 50 - 100 - 250 - 500 мг/л	100	6.286 824



6.286 811

6.286 814

4 5 Индикаторные полоски MERCKOQUANT®

Merck

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
Цианид	1 - 30 мг/л CN ⁻	100	9.129 912
Железо	3 - 500 мг/л Fe ^{2+/3+}	100	9.129 913
Формальдегид	10 - 100 мг/л HCHO	100	9.129 914
Общая жёсткость	5 - 25 °dH	100	9.129 916
Общая жёсткость	3 - 21 °dH	100	9.129 918
Общая жёсткость	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 ₂ O ₂	100	9.129 934
Сульфит	10 - 400 мг/л SO ₃ ²⁻	100	9.129 938



6 Тестовые полоски AQUADUR®

Для определения жесткости воды.
Цвет изменяется от зеленого к красному.

MACHERY-NAGEL

Градации °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.



7 Бумага для обнаружения нефти

Для быстрого обнаружения нефти и масел в воде и/или в почве.
Коробка из 100 полосок.

MACHERY-NAGEL

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бумага для обнаружения нефти	100	9.130 095



Анализ проб/Элементный анализ



7.083 428

7.075 920



6.230 526

Качественные тест-полоски

Cyantesmo: Рулон 5 м x 10 мм.

NEW

MACHEREY-NAGEL

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

4 Тестовые полоски QUANTOFIX®

Для полуколичественного анализа.

Общая жесткость: от 0 до 25 ° d, карбонатная жесткость: 0/3/6/10/15/20 ° d, pH: 6,4/6,8/7,2/7,6/8,0/8,4

Упаковка 100 полосок размером 6 x 95 мм.

MACHEREY-NAGEL



Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Активный кислород	0 ... 25 мг/л	100	6.280 632
Алюминий*	0... 500 мг/л Al ³⁺	100	9.130 401
Аммоний*	0... 400 мг/л NH ₄ ⁺	100	9.130 414
Мышьяк 10*	0... 0,5 мг/л As ^{3+/5+}	100	9.130 416
Мышьяк 50*	0... 3,0 мг/л As ^{3+/5+}	100	9.130 415
Мышьяк*	0 ... 0,5 мг/л As ^{3+/5+}	100	9.130 440
Кальций**	0... 100 мг/л Ca ²⁺	60	9.130 417
Аскорбиновая кислота	0... 2000 мг/л Витамин С	100	9.130 402
Карбонатная жесткость	0... 20 °d	100	9.130 418
Хлор*	0... 100 мг/л Cl ₂	100	9.130 419
Хлорид	0... 3000 мг/л Cl ⁻	100	9.130 420
Хлор SE***	0 ... 10 мг/л Cl ₂	100	4.005 102
Хромат*	0... 100 мг/л CrO ₄ ²⁻	100	9.130 403
Цианид*	0... 30 мг/л CN ⁻	100	9.130 421
ЭДТА	0... 400 мг/л ЭДТА	100	9.130 432
Формальдегид	0... 200 мг/л HCHO	100	9.130 422
Общее железо 100	0 ... 100 мг/л Fe ^{2+/3+}	100	9.130 439
Общее железо 1000	0 ... 1000 мг/л Fe ^{2+/3+}	100	6.243 754
Общий сахар	0 ... 800 мг/л Фруктоза/Глюкоза	100	6.282 632
Глюкоза	0 ... 2000 мг/л	100	6.267 593
Глутаральдегид SE**	0... 2.5 %	100	9.130 438
Калий*	0... 1500 мг/л K ⁺	100	9.130 423
Кобальт	0... 1000 мг/л Co ²⁺	100	9.130 406
Концентрация охлаждающих смазочных материалов	0... 200 ммоль/л KOH	100	9.130 433
Медь	0... 300 мг/л Cu ²⁺	100	9.130 407
Молибден*	0... 250 мг/л Mo ⁶⁺	100	9.130 424
Для аквариумов	0 ... 25°d	25	9.130 435
Для аквариумов	0 ... 25°d	100	9.130 431
Никель	0... 1000 мг/л Ni ²⁺	100	9.130 408
Нитрат100	5 ... 100 мг/л NO ₃ ⁻	100	6.268 343
Нитрат / нитрит	0... 500 мг/л NO ₃ ⁻ ; 1 ... 80 мг/л NO ₂ ⁻	100	9.130 409
Нитраты	0 ... 500 мг/л NO ₃ ⁻	50	6.210 047
Нитрит	0... 80 мг/л NO ₂ ⁻	100	9.130 410
Нитрит 3000	0... 3000 мг/л NO ₂ ⁻	100	9.130 425
Нитрит / pH	0... 80 мг/л NO ₂ ⁻ ; pH 6,0 ... 9,6	100	6.227 796
Перуксусная кислота 50 SE***	0... 50 мг/л PAA	100	6.238 574
Перуксусная кислота 500 SE***	0... 500 мг/л PAA	100	9.130 436
Перуксусная кислота 2000 SE***	0... 2000 мг/л PAA	100	9.130 437
Пероксид 25	0... 25 мг/л H ₂ O ₂	100	9.130 427
Пероксид 100SE***	0... 100 мг/л H ₂ O ₂	100	9.130 411
Пероксид 1000	0... 1000 мг/л H ₂ O ₂	100	9.130 426
Фосфат	0... 100 мг/л PO ₄ ³⁻	100	9.130 428
Четвертичные аммонийные соли	0 ... 1000 мг/л бензалкония хлорид	100	9.130 434
Сульфат	< 200 ... >1600 мг/л SO ₄ ²⁻	100	9.130 429
Сульфит	0... 1000 мг/л SO ₃ ²⁻	100	9.130 412
Цинк	0... 200 мг/л Zn ²⁺	100	9.130 430
Олово	0... 500 мг/л Sn ²⁺	100	9.130 413

* Полоски с реактивами

** В упаковке 60 полосок и реагент

*** Знак SE в соответствии с директивой о медицинских принадлежностях 93/42/EWG.

Тестовые наборы VISOCOLOR®

Все наборы подходят для анализа морской воды.

MACHERY-NAGEL

VISOCOLOR® ECO Аммоний. Набор для определения аммония.

Диапазон: < 0/0,2/0,3/0,5/0,7/1/2/3 мг/л NH₄⁺

VISOCOLOR® ECO Аммоний 15. Набор для определения аммония.

Диапазон: < 0/0,5/1/2/3/5/7/10/15 мг/л NH₄⁺

VISOCOLOR® alfa свободный Хлор. Набор для определения хлора

Диапазон: 0-25/0,5/1,0/1,5/2,0 мг/л Cl₂

Состав: 1 Реагент, для 150 определений

VISOCOLOR® ECO Хлор 2, свободный + общий. Набор для определения хлора

Диапазон: <0,1/0,1/0,2/0,3/0,4/0,6/0,9/1,2/2,0 мг/л Cl₂

VISOCOLOR® HE Хлор 2, свободный + общий. Высокочувствительный набор для определения хлора

Диапазон: 0,0/0,02/0,04/0,06/0,10/0,15/0,20/0,30/0,40/0,60 мг/л Cl₂

VISOCOLOR® alpha Общая жесткость. Набор для определения общей жесткости методом титрования.

Диапазон измерений: 1 капля = 1°d.

Содержит достаточное количество реагента для 50 тестов с ожидаемой жесткостью до 10°d.

Набор подходит для анализа морской воды.

VISOCOLOR® ECO Общая жесткость. Набор для определения общей жесткости.

Диапазон: 1 капля = 1°d

VISOCOLOR® HE Общая жесткость H 20 F. Набор для определения общей жесткости.

Диапазон: 0.5-20.0 °d/0.1-3.6 ммоль/л Ca₂⁺

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
VISOCOLOR® ECO Аммоний 3	50 тестов	1	6.203 762 3
VISOCOLOR® ECO Аммоний 15	50 тестов	1	6.230 701
VISOCOLOR® alpha Хлор, свободный	150 тестов	1	6.204 215 2
VISOCOLOR® ECO Хлор 2: свободный и общий	150 тестов	1	6.210 021
VISOCOLOR® HE Хлор, свободный и общий	150 тестов	1	7.200 834
VISOCOLOR® alpha Общая жесткость	100 тестов	1	9.304 586 1
VISOCOLOR® ECO Общая жесткость	110 тестов	1	6.057 625
VISOCOLOR® HE Общая жесткость H 20 F	200 тестов	1	9.304 564

1



9.304 586

2



6.204 215

3



6.203 762

Тестовые наборы VISOCOLOR®

NEW

Все наборы подходят для анализа морской воды.

MACHERY-NAGEL

VISOCOLOR® ECO Циануровая кислота. Набор для определения циануровой кислоты.

Диапазон: 10/15/20/30/40/60/80/100 мг/л Цианурановой кислоты

VISOCOLOR® ECO ДЭГА. Набор для определения ДЭГА.

Диапазон: 0/0-01/0-03/0-05/0,10/0,15/0,20/0,25/30 мг/л ДЭГА

VISOCOLOR® ECO Кремниевая кислота. Набор для определения кремневой кислоты.

Диапазон: 0/0,2/0,4/0,6/1,0/1,5/2,0/2,5/3,0 мг/л SiO₂

VISOCOLOR® ECO Нитрат. Набор для определения нитратов.

Диапазон измерений (градация шкалы): 0/1/3/5/10/20/30/50/70/90/120 мг/л NO₃⁻.

VISOCOLOR® ECO Нитрит. Набор для определения нитритов.

Диапазон измерений (градация шкалы): 0,0/0,02/0,03/0,05/0,07/0,1/0,2/0,3/0,5 мг/л NO₂⁻.

VISOCOLOR® ECO Фосфат. Тестовый набор для определения фосфатов.

Диапазон: 0,0/0,05/0,10/0,15/0,20/0,30/0,40/0,60/0,8/1,0 мг/л P

VISOCOLOR® HE Фосфат. Высокочувствительный набор для определения фосфатов.

Диапазон: 0,0/0,05/0,10/0,15/0,20/0,30/0,40/0,60/0,8/1,0 мг/л P

VISOCOLOR® ECO Сульфит. Набор для определения сульфитов.

Диапазон: 1 капля = 1 мг/л SO₃²⁻

VISOCOLOR® HE Фосфат. Высокочувствительный набор для определения фосфатов.

Диапазон: 0,0/0,05/0,10/0,15/0,20/0,30/0,40/0,60/0,8/1,0 мг/л P

VISOCOLOR® ECO Сульфит. Набор для определения сульфитов.

Диапазон: 1 капля = 1 мг/л SO₃²⁻

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
VISOCOLOR® ECO Циануровая кислота	100 тестов	1	6.225 312
VISOCOLOR® ECO ДЭГА	125 тестов	1	6.227 461
VISOCOLOR® ECO Кремниевая кислота	80 тестов	1	6.231 157
VISOCOLOR® ECO Нитрат	110 тестов	1	9.304 565
VISOCOLOR® ECO Нитрит	120 тестов	1	9.304 582
VISOCOLOR® ECO Фосфат	80 тестов	1	6.204 394 4
VISOCOLOR® HE Фосфат	300 тестов	1	9.304 583 5
VISOCOLOR® Сульфит	60 тестов	1	4.005 320

4



6.204 394

5



9.304 583

Анализ проб/Элементный анализ

VISOCOLOR® аналитические комплекты и реагенты

VISOCOLOR® ECO кейс с реагентами

MACHEREY-NAGEL

Для мобильного использования, с инструкциями, для визуального определения.

Аналитические принадлежности и тестовые наборы:

Аммоний 0,2-3 мг/л NH₄⁺/Карбонатная жесткость 1 капля = 1,25°е/общая жесткость 1 капля = 1,25°е/нитраты 1-120 мг/л NO₃⁻/нитриты 0,02-0,5 мг/л NO₂⁻/рН 4,0-9,0/фосфаты 0,2-5 мг/л P.

Кейс с реагентами VISOCOLOR® для анализа почвы

Кейс с реагентами VISOCOLOR® для анализа почвы является идеальным помощником для экономичного, быстрого и удобного анализа почвы, как в полевых условиях, так и в лаборатории, включает следующие наборы:

QUANTOFIX® тест-полоски: Аммоний 10-400 мг/л NH₄⁺/нитраты 10-500 мг/л NO₃⁻/нитриты 1-80 мг/л NO₂⁻/VISOCOLOR® ECO наборы: Калий 2-15 мг/л K⁺/наборы VISOCOLOR® HE: рН 4,0-10,0/фосфаты 1,0-20,0 мг/л P/рН-Fix тест-полоски: рН 2,0-9,0

Кейс с реагентами VISOCOLOR® School

VISOCOLOR® SCHOOL специально разработан для школ и удовлетворяет потребности как студентов, так и преподавателей. Все реагенты одобрены для использования в школах в Германии (директива GUV - SR 2004) и могут быть утилизированы в канализацию без какого-либо вреда окружающей среде. Аммоний 0,2-3 мг/л NH₄⁺, нитраты 1-90 мг/л NO₃⁻, нитриты 0,02-0,5 мг/л NO₂⁻, фосфаты 0,5-15 мг/л P, рН 4,0-9,0, общая жесткость 1 капля = 17,8 мг/л CaCO₃

VISOCOLOR® кейс с реагентами для анализа окружающей среды с фотометром PF-12^{plus}:

руководство пользователя на 12 языках (de, en, fr, es, it, nl, hu, pl, pt, cz, id, si)

Для определения с VISOCOLOR® ECO Аммоний 15, VISOCOLOR® HE Карбонатная жесткость С 20, VISOCOLOR® ECO Железо 2, VISOCOLOR® HE Общая жесткость Н 20 F, VISOCOLOR® ECO Нитрат, Нитрит, рН 4.0-9.0 и Фосфат.

Компактный фотометр PF-12^{plus}:

Фотометр для лабораторий, в практичном футляре с инструкцией, перезаряжаемыми батареями и зарядным устройством.

Характеристики PF-12^{plus}

Источник света:	ксенонная лампа
Детектор:	кремниевый фотоэлемент
Дисплей:	графический дисплей с подсветкой, 128 x 64 пикселей. Отображение всех важных данных: Результат в соответствующих единицах измерения, дата, время, номер образца, местоположение и разбавление образца
Эксплуатация:	Краткое руководство на дисплее, пленочная клавиатура Выбор теста по номеру или списку параметров 12 языков (de, en, fr, es, it, nl, hu, pl, pt, cz, id, sl, tr, my)
Точность:	±1%
Долгосрочная стабильность:	<0,002 А/ч
Интерфейс:	USB 2.0
Питание:	через USB, стандартные или аккумуляторные батареи
Размеры:	215 x 100 x 65 мм
Вес:	0,7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Портативный аналитический комплект VISOCOLOR® ECO	1	9.304 587 1
Комплект для анализа почв VISOCOLOR®	1	9.304 588 2
Портативный аналитический комплект VISOCOLOR® School	1	6.252 729
VISOCOLOR® кейс с реагентами для анализа окружающей среды с фотометром PF-12 ^{plus}	1	9.304 592 3
Портативный фотометр PF-12 ^{plus}	1	9.304 591 4

Скидка при покупке от 10 упаковок.



9.304 587



9.304 588



9.304 592



9.304 591

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 на PrimeLab 1.0 доступны после приобретения. После покупки не выбранные параметры могут быть активированы путем ввода кода. Пошаговое руководство каждого тестового метода на 4 различных языках (7 языков при использовании приложения) отображается на экране. Пользователь может выбрать использование таблеточных, жидких или порошкообразных реагентов. Смотрите полный спектр доступных методов испытаний и диапазонов на www.primelab.org

Фотометр PrimeLab 1.0 Multitest BASIC-KIT 3-в-1 (хлор/рН/диоксид хлора):

Предварительно активированные параметры:

ID11 - хлор (бесплатно/комбинированный /полный), используя таблетки DPD

ID16 - Диоксид хлора, используя DPD таблетки

ID38 - рН, используя красные таблетки фенола

Таблетки реагентов на 50 испытаний

По запросу возможны дополнительные комбинации методов измерения.

Комплект все-в-одном PrimeLab 1.0 ALL-IN-KIT (включает все стандартные и дополнительные параметры):

Поддерживает методы измерения базового набора и то же содержимое (более 100 параметров). Все доступные параметры активируются на устройстве и будут автоматически добавляться и активироваться во время обновления через компьютерное ПО или приложение.

Пожалуйста, заказывайте реагенты отдельно.

Характеристики

Оптика:	JENCOLOR многоспектральный датчик, покрывает 380-780 нм
Мощность:	4 x AAA батареи/5,0 В адаптер постоянного тока
Размер:	180 x 90 x 60 мм
Вес:	160 г
Коммуникации:	Беспроводные с помощью Bluetooth
Подключение:	Бесплатное программное обеспечение для ПК (Windows) "PrimeLab Desktop Assistant" и бесплатные приложения для Android/IOS/Windows
Время/дата:	Часы реального времени с датой
Дисплей:	ЖК-дисплей (монохромный)
Калибровка:	Функция автокалибровки
Обнуление:	Интеллектуальное обнуление, основанное на выбранном методе
Память:й	На устройстве: 20 учетных записей/100 результатов испытаний.
Внешние условия:	30-80% относительной влажности (без конденсации), прим. 5 °C - 45 °C
Гарантия:	3 года

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BASIC-KIT 3-в-1	1	6.268 024
ALL-IN-KIT	1	6.268 025

1



1 2 Фотометр AL100

Фотометр AL100 предназначен для измерения определенных параметров питьевой, технической и сточных вод. За счет 30 вариантов, фотометр применим как для наиболее часто проводимых анализов, так и для специальных задач. В качестве источника света используются высококачественные интерференционные фильтры и долговечные светодиоды. В фотометре AL100 нет подвижных частей. Фотометр обеспечивает точные и воспроизводимые результаты измерений за короткое время. При этом фотометр удобен в обслуживании, имеет эргономичный дизайн и компактный. При настройке с помощью программного обеспечения фотометр AL100 может использоваться как средство измерений. Анализы могут проводиться с использованием таблеток с реагентами, с порошкообразными или жидкими реактивами.

AQUALYTIC

Основные особенности и характеристики

- Оптическая схема: высококачественные интерференционные светофильтры
- Точность установки длины волны: ± 1 нм
- Питание: 4 микробатарейки (на 17 часов или 5000 измерений)
- Автоматическое отключение
- ЖК-дисплей (подсветка при нажатии клавиши)
- Внутренняя память для 16 наборов данных
- Размеры (Д x Ш x В): 155 x 75 x 35 мм

Объем поставки: Фотометр в пластиковом футляре с реагентами на 100 тестов, кюветы, батареи и стандартные принадлежности.

Дополнительно: IRiM - инфракрасный интерфейсный модуль для передачи данных на компьютер или принтер.

Описание	Диапазон измерений	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Аммоний, реагент в таблетках	0,02 - 1,0 мг/л	1	9.699 280
Хлор, реагент в таблетках	0,01 - 6,0 мг/л	1	7.627 340
Хлор, реагент-порошок	0,02 - 2,0 мг/л** / 0,1 - 8,0 мг/л***	1	6.251 486
Хлор, жидкий реагент	0,02 - 4,0 мг/л	1	6.252 939
Диоксид хлора, реагент в таблетках	0,02 - 11 мг/л	1	9.699 281
Железо, реагент в таблетках	0,02 - 1,0 мг/л	1	9.699 282
Медь, реагент в таблетках	0,05 - 5,0 мг/л	1	9.699 283
Марганец, реагент в таблетках	0,2 - 4,0 мг/л	1	9.699 284
Фосфаты, реагент в таблетках	0,05 - 4,0 мг/л	1	9.699 285
Диоксид кремния, реагент в таблетках	0,05 - 4,0 мг/л	1	9.699 286
Два в одном: хлор и pH, реагент в таблетках	0,01 - 6,0 мг/л* / 6,5 - 8,4 pH	1	9.699 287
Три в одном: хлор низкой концентрации, хлор высокой концентрации, диоксид хлора, реагент в таблетках	0,01 - 6,0 мг/л / 5 - 200 мг/л / 0,05 - 11 мг/л	1	9.699 288
Пять в одном: хлор, pH, циануровая кислота, щёлочность, карбонатная жёсткость, реагент в таблетках	0,01 - 6,0 мг/л* / 6,5 - 8,4 pH / 0 - 160 мг/л Cys / 5 - 200 мг/л CaCO ₃ (TA), 0 - 500 мг/л CaCO ₃ (CaH)	1	9.699 289
Котловая вода	Al/Cl/Cu/DEHA/N ₂ H ₄ /Fe/O ₂ /PO ₄ /Полиакрил/SiO ₂	1	9.699 278
Охлаждающая вода	Al/Br/Cl ₂ LR/Cl ₂ HR/ClO ₂ /Cu/Fe/Fe в Mo/Mo LR/Mo HR/O ₂ /Полиакрил/Триазолы/Zn	1	9.699 279
Набор стандартов сравнения, Хлориды	0,5 / 2,0 мг/л	1	6.252 821
Два в одном: хлориды и pH, жидкий реагент	0,02-4 мг/л Cl ₂ / 6,5-8,4 pH	1	7.910 364
Набор стандартов сравнения, Хлор	0,2 / 1,0 мг/л	1	7.627 352
Набор стандартов сравнения, Хлор	1,0 / 4,0 мг/л	1	9.699 290
Стандартный образец pH	7,45 pH	1	9.699 291
Инфракрасный порт для передачи данных на компьютер или принтер	-	1	9.699 247

* Поставляется без реагентов для диапазона измерений 0,1 - 10 мг/л Cl₂,

** диаметр 24 мм для стеклянной ячейки

*** диаметр 10 мм мультячейковый-2



1 Фотометры AL100 для исследования котловой воды и охлаждающей воды

Фотометрические приборы, специально предназначенные для анализа охлаждения и котловой воды. Благодаря ручному формату и удобной для пользователя химической индикации большинство важных параметров можно определить на месте. Фотометры поставляются предварительно откалиброванными с методами испытаний, просто добавьте соответствующие наборы реактивов AQUALYTIC® (таблетки, порошки и жидкости).

AQUALYTIC

- Память прокрутки
- Автоматическое отключение
- Часы реального времени и даты
- Режим калибровки
- Дисплей с подсветкой
- Функция хранения
- Один ноль шкалы времени
- Водонепроницаемый (IP 68)

Комплект поставки: AL100 в прочном пластиковом корпусе, батарее, три стеклянных вials, стандартные аксессуары, инструкция по эксплуатации.

Заказывайте реагенты отдельно! Пожалуйста, обратите внимание, что некоторые реагенты могут быть использованы только для котловой воды или только для охлаждающей воды.

Оптика:	Светодиоды, интерференционные фильтры (ИФ) и фотодатчик в прозрачной камере
Точность длины волны:	±1 нм
Фотометрическая точность:	3% FS (T = 20 ... 25 °C)
Фотометрическое разрешение:	0,01 А
Источник Питания:	4 микро батареи (AAA), емкостью прим. 17 часов или 5000 тестов
Авто отключение:	Автоматическое отключение
Дисплей:	Жидкокристаллический дисплей с подсветкой (при нажатии клавиш)
Память:	Внутренняя память для 16 наборов данных
Интерфейсы:	Инфракрасный интерфейс для передачи данных испытаний
Дополнительные функции:	Часы моментального времени и даты
Калибровка:	Заводская и пользовательская калибровки. Возможен сброс к заводской калибровке.
Размеры (Д x Ш x В):	155 x 75 x 35 мм
Вес	Прим. 260 г
Условия окружающей среды	Температура: 5 ... 40 °C, отн. влажность: 30-90% (без конденсации)

Описание	Для	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
AL 100 Котловая			1	9.699 278
AL 100 Охлаждающая			1	9.699 279
Набор Aluminium (0,01 - 0,25) мг/л Al		20мл для 100 тестов	1	6.225 880
Набор DEHA (20 - 500 мг/л DEHA)	котловой воды	набор для 100 тестов	1	6.257 410
Набор Copper (0,3 - 5,0 мг/л Cu)		упаковка по.1/2, 100 табл.	200	6.232 946
Набор Oxygen (10 - 800 мкг/л O ₂)	котловой воды	жидкий реагент, 30 виал	1	6.229 104
Набор Chlorine (0,01 - 6,0 мг/л Cl ₂) и (5 - 200 мг/л Cl ₂)	охлаждающей воды	ураковка, в каждой 100 табл.	100	6.230 324
Набор Sulfate (2 - 70 мг/л SO ₄)	охлаждающей воды	пакет порошковый для 100 тестов	100	6.204 319
Набор Chloride (0,5 - 20 мг/л Cl ⁻)	котловой воды	жидкий реагент, 65 мл	1	9.699 330
Набор Iron (0,03 - 2,00 мг/л Fe ₂₊ / ₃₊)		жидкий реагент, 65 мл	1	9.699 331
Набор Phosphate (5 - 80 мг/л PO ₄)	котловой воды	жидкий реагент, 65 мл	1	9.699 332
Набор Polyacrylate (1 - 30 мг/л)		жидкий реагент, 65 мл	1	9.699 333
Набор Zinc (0,1 - 2,5 мг/л Zn)	охлаждающей воды	жидкий реагент, 65 мл	1	9.699 334
Инфракрасный модуль передачи данных IRIM	AL400		1	9.699 247



1 Фотометр AL400/AL410

Современные мобильные фотометры для быстрого и надежного анализа воды

AQUALYTIC

Охватывают все важные параметры анализа воды от определения алюминия до цинка. В сочетании с высокоточными реактивами AQUALYTIC® 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. Оба прибора (AL410 и AL400) могут хранить до 1000 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 AL400:

- ИК-интерфейс

Только для модели AL410:

- Bluetooth-интерфейс для соединения со смартфонами и планшетами
- Бесплатное приложение для iOS®- и Android-устройств для управления данными и отправки результатов на e-mail

Комплектность 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 А

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фотометр AL400		1	9.699 235
Фотометр AL410		1	9.699 237
Эталонный набор		1	9.699 246
Набор из 10 круглых кювет с крышкой	Ø 16 мм	1	9.699 240
Набор из 12 круглых кювет с крышкой	Ø 24 мм	1	9.699 231



Фотометрическая система AL450

AQUALYTIC

Технология двойного луча. Микропроцессорное 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 100-240 В, 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	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фотометр AL450		1	9.699 230 1
Набор из 10 круглых кювет с крышкой	16 мм диам.	10	9.699 240
Набор из 12 круглых кювет с крышкой	24 мм диам.	12	9.699 231
Реактор для определения ХПК AL125	На 24 отверстия	1	9.920 204
Стандартный набор калибровки		1	6.226 018 2
Блок питания TR15RA150 Level V	для Multi/Pool/Turbi, с 4 адаптерами	1	9.699 273



9.699 230



6.226 018

3 Реактивы для фотометров Aqualytic

AQUALYTIC

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Алюминий !161	Алюминий	100	6.206 570
Аммоний !161	Аммоний	100	9.947 060
Аммоний !162	Аммоний	100	9.947 062
DPD !161	Бром, хлор, диоксид хлора	100	9.947 065
DPD !161	Бром, хлор, диоксид хлора	250	9.947 066
DPD !161	Бром, хлор, диоксид хлора	500	9.947 067
DPD !163	Хлор	100	9.947 071
DPD !163	Хлор	250	9.947 072
DPD !163	Хлор	500	6.081 229
Железо LR	Железо	100	9.947 100
Жесткость P	Общая жесткость	100	6.801 459
Нитрит LR	Нитрат, нитрат	100	9.947 108
Медь !161	Медь	100	6.203 226



4 Растворы для фотометров Aqualytic

AQUALYTIC

Растворы по 15 мл или многоразовая бутылка с 100 мл.

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





1 Реагенты VARIO для фотометров Aqualytic и HACH®

NEW

Подходят для фотометров Aqualytic и фотометров компании HACH®.

AQUALYTIC

Для	Предел измерений мг/л	Метод HACH®	Кол-во в упак.	Кат. номер
для определения алюминия	0,01-0,25	8326	1	6.225 880
для определения аммония, Vial Test LR	0,02-2,5	10023	50	6.204 985
для определения аммония, Vial 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	bis 3,5	-	100	6.236 015
для определения общего хлора, DPD	bis 3,5	-	100	6.236 016
для определения железа, TPTZ	0,012-1,8	8112	100	6.229 070
для определения марганца, LR	0,006-0,7	8149	1	6.225 881
для определения нитратов, Vial Test	0,2-30	10020	50	6.204 923
для определения фосфатов	0,06-5,00	8048	50	6.237 580
для определения общего количества фосфа 2016-11-24T13:40:41-02:00	0,06-3,5	8190	50	6.205 489
для определения общего количества фосфа 2016-11-24T13:40:41-02:00	0,06-5	8180	50	6.206 186
для определения азота, HR	2-150	10072	50	6.224 315
для определения общего азота, LR	0,5-25	10071	50	6.204 922
для определения сульфатов	2-70	8051	100	6.204 319

* 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 использования



2 Фотометрические кюветы

AQUALYTIC

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор из 10 круглых кювет с крышкой	16	1	9.699 240
Набор из 5 круглых кювет с крышкой	24	5	6.230 635
Набор из 12 круглых кювет с крышкой	24	1	9.699 231



3 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

Карманные фотометры photoFlex®

Карманные фотометры для портативного использования в различных сферах: от контроля процессов до полевого анализа воды.

WTW®

- простое управление при помощи экрана
- универсальные адаптеры для кювет диаметром 28 и 16 мм, высотой от 94 до 104 мм, применимы для различных пробирок
- оптика: светодиоды с фильтрами на 436/517/557/594/610/690 нм, точность до 2 нм
- режимы измерений: концентрация, поглощение, пропускание
- 35 (pHotoFlex® STD)/100 программ для пользовательских методов
- 100 (pHotoFlex® STD)/1000 строк данных
- интерфейс RS-232
- измерение pH (0,00 ... 16,00 pH ±0,01 pH) со стандартными комбинированными pH-электродами (с DIN-разъемом, автоматической термокомпенсацией и автоматическим распознаванием буферных растворов)
- калибровочный протокол и определение межкалибровочного интервала
- работа от батарей (4).

По заказу могут поставляться: версии с аккумуляторами и сетевым адаптером, программное обеспечение LSdata, соотв. GLP, зарядное устройство, аккумуляторы и блок питания от сети. Возможность заказа только ПО LSdata.

pHotoFlex® STD

Анализ воды Purley без измерений PH- и мутности для стандартных параметров pHotoFlex® pH

pHotoFlex® Turb:

Все функции и особенности photoFlex® STD и дополнительно:

- источник инфракрасного излучения (по DIN 27027/ISO 7027)
- диапазон измерений: 0 ... 1100 ед. мутности
- разрешение: 0,01 ед. мутности (в диапазоне 0 ... 9,99 ед. мутности), 0,1 ед. мутности (в диапазоне 10 ... 99 ед. мутности), 1 ед. мутности (в диапазоне 100 ... 1100 ед. мутности)
- точность: 0,01 ед. мутности или 2 % от значения
- комплект стандартов мутности (0,02/10/1000 ед. мутности)
- калибровка по трем точкам.

Комплекты pHotoFlex® Set:

- Комплекты подобны небольшой передвижной лаборатории и включают удобный и практичный "стол" с держателями для измерительного прибора, кювет и всех принадлежностей а также:
- pH-электродом SenTix 41 с техническими буферными растворами
- 1 регулируемая пипетка с объемом 5 мл для моделей photoFlex®
- Стандартный набор для калибровки pHotoFlex® Turb и Turb® 40 IR/T

pHotoFlex® pH набор:

Полевой футляр с pHotoFlex®, стол, pH-электрод Sentix® 41 и подставка, буфер ТЕС, пипетка 5 мл и аксессуары, кабель для ПК и программное обеспечение LSdata.

pHotoFlex® Turb набор:

Полевой футляр с pHotoFlex® Turb, стол, pH-электрод Sentix® 41 с подставкой, буфер ТЕС, пипетка переменного объема и аксессуары, кабель для ПК и программное обеспечение LSdata.

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



9.923 625

2



9.923 601

Анализ проб/Фотометры



1 Комплекты реактивов для анализа на фотометрах pHotoLab® и pHotoFlex®

тип А: хранятся в памяти photoLab® S6/S12, photoLab® 6000/7000 и photoLab® Spektral
 тип В: хранятся в памяти photoLab® S12, photoLab® 6000/7000 и photoLab® Spektral
 тип С: хранятся в памяти pHotoFlex® STD, pHotoFlex® pH и pHotoFlex® Turb
 тип D: хранятся в памяти photoLab® 6000/7000

WTW®

Тесты, не требующие реактивов:

ХПК, нитраты, нитриты - оптическое безреагентное измерение в сточных водах

Cu (в травильной ванне) - на 690 и 820 нм, тип В

CrO₃ (в травильной ванне) - тип В

Ni (в травильной ванне) - тип В

HZ - цветность по платино-кобальтовой шкале - тип В

IFZ - йодное число - на 340 и 455 нм, тип В

m-1 (DFZ) - FB445 - окраска - типы В, С

m-1 (DFZ) - FB525 - окраска - типы А, С

m-1 (DFZ) - FB620 - окраска - типы В, С

FAU - мутность - типы А, В, С

E - поглощение - типы А, В, С

SAK - коэффициент спектрального поглощения, для photoLab® 6100 (436 нм) и photoLab® 6600 (254/436 нм)

По запросу возможна поставка других тестов.

Приведены данные о максимальном диапазоне, и он может быть меньше для pHotoFlex®.

Тип	Для	Описание	Предел измерений	Количество анализов	Кол-во в упак.	Кат. номер
			мг/л			
14831	В, С	Ag (серебро)	0,25 - 3,00	100	1	9.920 905
14825	В, С	Al (алюминий)	0,02 - 1,20	300	1	9.920 906
14821	В, С	Au (золото)	0,50 - 12,00	80	1	9.920 907
14839	В	B (бор)	0,05 - 0,80	60	1	9.920 908
14555	А, С	ХПК	500 - 10000	25	1	9.920 879
14560	А	ХПК	4,0 - 40,0	25	1	9.920 880
14690	А, С	ХПК	50 - 500	25	1	9.920 934
14691	А, С	ХПК	300 - 3500	25	1	9.920 935
14895	А, С	ХПК	15 - 300	25	1	9.920 936
С3/25	А, С	ХПК	10 - 150	25	1	9.920 956
С4/25	А, С	ХПК	25 - 1500	25	1	9.920 957
14551	В, С	C ₆ H ₅ ОН (фенол)	0,10 - 2,50	25	1	9.920 893
14815	В, С	Ca (кальций)	5,00 - 160,00	100	1	9.920 909
14834	А, С	Cd (кадмий)	0,025 - 1,00	25	1	9.920 873
01745	А, С	Cd (кадмий)	0,002 - 0,50	55	1	9.920 946
00595	А, С	Cl ₂ (свободный хлор)	0,03 - 6,00	200	1	9.920 949
00597	А, С	Cl ₂ (свободный + общий хлор)	0,03 - 6,00	200	1	9.920 950
00599	В	Cl ₂ (свободный + общий хлор)	0,01 - 6,00	200	1	9.920 951
Cl-3 TP	С, D	Cl ₂ (общий хлор)	0,00 - 2,00	100	1	9.920 864
14730	А, С	Cl (хлорид)	5,00 - 125,00	25	1	9.920 910
14897/1	В, С	Cl (хлорид)	2,50 - 250,00	100	1	9.920 911
14561	А, С	CN (цианид)	0,01 - 0,50	25	1	9.920 881
09701	В, С	CN (цианид)	0,002 - 0,5	100	1	9.920 914
14552	А, С	Cr (хромат, хром)	0,05 - 2,00	25	1	9.920 875
14758	В	Cr (хромат, хром)	0,01 - 3,00	250	1	9.920 915
Cu-1 TP	С, D	Cu (медь)	0,00 - 5,00	100	1	9.920 862
14553	А, С	Cu (медь)	0,05 - 8,00	25	1	9.920 887
14767	В, С	Cu (медь)	0,02 - 6,00	250	1	9.920 916
14549	А, С	Fe (железо)	0,05 - 4,00	25	1	9.920 883
14761	В, С	Fe (железо)	0,005 - 5,00	1000	1	9.920 917
14896	С	Fe (железо)	1,00 - 50,00	25	1	9.920 918
00809	А, С	F (фторид)	0,10 - 1,80	25	1	9.920 966
00961	А, С	общая жесткость /Ca	5,00 - 215,00	25	1	9.920 919
14500	С	НСНО (формальдегид)	0,10 - 8,00	25	1	9.920 885
14678	А, В	НСНО (формальдегид)	0,02 - 8,00	100	1	9.920 921
14779	В	H ₂ S (сероводород)	0,02 - 1,50	220	1	9.920 922
14562	А, С	K (калий)	5,0 - 50,0	25	1	9.920 886
00815	А, С	Mg (магний)	5,0 - 75,0	25	1	9.920 953
14770/1	В, С	Mn (марганец)	0,01 - 10,0	500	1	9.920 924
00816	А, С	Mg (магний)	0,10 - 5,00	25	1	9.920 963
19252	В	Mo (молибден)	0,5 - 45,0	100	1	9.920 964
Mo-1 TP	С, D	Mo (молибден)	0,0 - 35,0	100	1	9.920 965
09711	В	N ₂ H ₄ (гидразин)	0,005 - 2,00	100	1	9.920 983
00860	В, С	Молибдат	0,02 - 1,00	25	1	6.225 979
14537	А, С	Ntotal (общий азот)	0,5 - 15,0	25	1	9.920 897
14763	А	Ntotal (общий азот)	10,0 - 150,0	25	1	9.920 926

Комплекты реактивов для анализа на фотометрах photoLab® и photoFlex®

WTW®

Тип	Для	Описание	Предел измерений	Количество анализов	Кол-во	Кат. номер
14544	A, C	NH ₄ -N (аммоний)	0,5 - 16,0	25	1	9.920 927
14559	A	NH ₄ -N (аммоний)	4,0 - 80,0	25	1	9.920 928
14752	B, C	NH ₄ -N (аммоний)	0,01 - 3,00	500	1	9.920 929
A6/25	A, C	NH ₄ -N (аммоний)	0,20 - 8,00	25	1	9.920 958
14554	A, C	Ni (никель)	0,10 - 6,00	25	1	9.920 888
14785	B, C	Ni (никель)	0,02 - 5,00	250	1	9.920 930
14776/1	B, C	NO ₂ -N (нитрит)	0,005 - 1,00	1000	1	9.920 931
N5/25	A, C	NO ₂ -N (нитрит)	0,010 - 0,700	25	1	9.920 960
14542	A, C	NO ₃ -N (нитрат)	0,5 - 18,0	25	1	9.920 890
14556	B, C	NO ₃ -N (нитрат)	0,10 - 3,00	25	1	9.920 891
14773	B	NO ₃ -N (нитрат)	0,2 - 20,0	100	1	9.920 932
14764	A	NO ₃ -N (нитрат)	1,0 - 50,0	25	1	9.920 933
14942	B, C	NO ₃ -N (нитрат)	0,2 - 17,0	50	1	9.920 870
N2/25	A	NO ₃ -N (нитрат)	0,5 - 25,0	25	1	9.920 959
14694	A	O ₂ (кислород)	0,5 - 12,0	25	1	9.920 925
00607/1	B, C	O ₃ (озон)	0,010 - 4,0	200	1	9.920 952
01744	A	pH	pH 6,4 - 8,6	280	1	9.920 945
14833	A	Pb (свинец)	0,10 - 5,00	25	1	9.920 872
14546	A, C	PO ₄ -P (фосфат)	0,5 - 25,0	25	1	9.920 896
14842	B	PO ₄ -P (фосфат)	0,5 - 30,0	400	1	9.920 939
14848/1	B, C	PO ₄ -P (фосфат)	0,01 - 5,00	420	1	9.920 940
00616	A, C	PO ₄ -P (фосфат)	3,0 - 100,0	25	1	9.920 954
00798	B, C	PO ₄ -P (фосфат)	1,0 - 100,0	100	1	9.920 955
P6/25	A, C	PO ₄ -P (фосфат)	0,05 - 5,00	25	1	9.920 961
P7/25	A, C	PO ₄ -P (фосфат)	0,5 - 25	25	1	9.920 962
14683	A	RH (остаточная жёсткость)	0,50 - 5,00	25	1	9.920 941
14794	B, C	Si (кремний)	0,005 - 5,00	300	1	9.920 942
00857	B, C	Si (кремний)	0,5 - 500,0	100	1	9.920 868
14622	B	Sn (олово)	0,10 - 2,50	25	1	9.920 943
14394	B	SO ₃ (сульфит)	1,0 - 20,0	25	1	9.920 900
01746	B	SO ₃ (сульфит)	1,0 - 60,0	150	1	9.920 948
14564	A	SO ₄ (сульфат)	100 - 1000	25	1	9.920 899
14791	B	SO ₄ (сульфат)	25 - 300	200	1	9.920 944
14548	A, C	SO ₄ (сульфат)	5 - 250	25	1	9.920 898
14697	B, C	Теп-А (анионные ПАВ)	0,05 - 2,00	25	1	9.920 904
14566	A, C	Zn (цинк)	0,20 - 5,00	25	1	9.920 901
14832	B	Zn (цинк)	0,05 - 2,50	90	1	9.920 902
00861	A, C	Zn (цинк)	0,025 - 1,000	25	1	9.920 866

1 Терморектор AL125

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 AL125. 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 AL125 оснащен 24 лунками для ампул диаметром 16 мм.

AQUALYTIC

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	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Реактор для определения ХПК AL125	24 отверстия для проб	1	9.920 204

Анализ проб/ХПК

1


9.920 806

Термореактор CR 2200/CR 4200

CR 2200:

Термореактор для температурной обработки проб сточных вод в круглых кюветах.

Основные особенности:

- 12 отверстий для кювет диаметром 16 мм
- выбираемая температура среди фиксированных значений 100 °C/120 °C/148 °C/150 °C
- важнейшие программы для температурной обработки заложены в память
- 8 фиксированных программ нагревания
- автоматическое отключение нагревания по окончании программы.

WTW®

CR 4200:

Термореактор для температурной обработки проб сточных вод в круглых кюветах.

Основные особенности:

- 24 отверстия для кювет диаметром 16 мм (2 отдельно нагреваемых блока по 12 отверстий)
- свободно задаваемая температура в диапазоне 25 ... 170 °C, интервал времени - до 180 минут
- важнейшие программы для температурной обработки заложены в память
- 8 фиксированных и 8 пользовательских программ
- автоматическое отключение нагревания по окончании программы
- по заказу может поставляться устройство для контроля температуры с внешним датчиком TFK CR.

2


9.920 808

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CR 2200	1	9.920 806 1
CR 4200	1	9.920 808 2

3


3 Фотометрическая система для определения ХПК AL200 COD Vario

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.

AQUALYTIC

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 RD126, штатив для пробирок, 2 шприца, инструкция по эксплуатации.

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	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Система для определения ХПК AL200 COD Vario		1	9.920 205
AL200 COD Vario (только фотометр)		1	9.950 531
Реактор для определения ХПК AL125	на 24 отверстия для проб	1	9.920 204

4


4 Кюветы для определения ХПК, 16 мм

Благодаря химическим свойствам подходят для различных фотометров (например, Aqualytic, Nach), с диаметром 16 мм.

AQUALYTIC

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0...150 мг/л кислорода	25	9.950 533
0...1500 мг/л кислорода	25	9.950 534
0...15000 мг/л кислорода	25	9.950 535

Устройства для разложения проб при определении ХПК

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.

behr

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 ¹

Укомплектованные системы для определения ХПК

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.

behr

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 ²

1



9.920 541

2



9.920 543

3 Нагревательные блоки для определения ХПК

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.

3



Тип	Описание	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
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

1


1 Программатор температуры и времени TRS 300

Программатор предназначен для управления нагревательными блоками behrotest®. Программирование времени и температуры процесса проводится одной кнопкой на различных языках.

behr

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 °C выше заданной, затем после погружения проб температура на 20 °C выше заданной выдерживается еще 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

2


2 Ручной титратор behrotest® NTI 1

Ручной титратор NTI 1 состоит из:

- бюретки с цифровым индикатором
- магнитной мешалки, рассчитанной на стеклянные сосуды для определения ХПК.

behr

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.

Характеристики

Номинальное напряжение:	115-230 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
NTI	Ручной титратор с цифровой бюреткой и магнитной мешалкой	1	9.920 730

3


3 Охлаждающая емкость (для определения ХПК)

Охлаждающая емкость, которая препятствует перегреву проб при добавлении серной кислоты во время определения ХПК. Кроме того, емкость применима для охлаждения проб после разложения.

behr

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

4


4 Магнитная мешалка (для определения ХПК)

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.

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM/12N	Многоместная мешалка для штатива E 12/B	1	6.055 561

5


5 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 ПВХ хомутом	1	6.060 787
SIST 100	Кипелки, 100 г	1	9.920 710
LK 1	ХПК воздухоохладитель	1	6.060 788

1 Воронка-дозатор (для определения ХПК)

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



2 Поглотитель для хлороводорода

Поглотитель хлороводорода и соляной кислоты в методе определения ХПК.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
HCL 29	Сосуд-поглотитель хлороводорода	1	6.060 789

2



3 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.

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

3



4 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.

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

4



Анализ проб/БПК



1 2 Система OxiTop для определения БПК

Модульная система (без ртути) для повседневного определения биохимического потребления кислорода в соответствии с DIN EN 1899 H 55. Система протестирована TUV/GS. Программируемая система перемешивания обеспечивает хороший массообмен внутри сосуда, герметична и не требует обслуживания, не содержит механических подвижных частей. Перемешивающие магнитные якоря периодически ускоряются или замедляются. Контрольный "улавливающий прибор" управляет перемешивающими якорями в магнитном поле и синхронизирует их скорость. Бутылки для проб гарантируют оптимальный газообмен для определения БПК. Без содержания ртути. Система измерения OxiTop работает манометрически, с датчиком давления и 2-значковым дисплеем.

WTW®

- Большой измерительный диапазон с индикатором выхода за предел измерений
- Функция Auto Temp
- Интеллектуальный мониторинг температуры с автоматическим пуском в лучших из возможных условий
- Автоматическая установка нуля при пуске
- Встроенная память - ежедневные считывания больше не требуются
- Питание от батареи со сроком службы 2 года

Комплект поставки:

Измерительные блоки БПК с индуктивной системой перемешивания и системой измерения OxiTop®, готовые к использованию в шкафах-термостатах, сосуды для проб объемом 600 мл из темного стекла, перемешивающие якоря, устройство для удаления якорей, гранулы гидроксида натрия, резиновые рукава, переливные мерные колбы на 164 и 432 мл, упаковка диаграммной ленты и ингибитор нитрификации.

IS 6/IS 12

Количество мест: 6/12
 Скорость вращения: 180 ... 450 об/мин
 Класс защиты: 3 (IEC 1010)
 Тип защиты: IP 30 (по DIN 40050)
 Номинальное напряжение: диапазон сетевого адаптера 100-240 В, 50/60 Гц

Система OxiTop

Диапазон значений: 0 ... 50 символов
 Давление: 500 ... 1100 гПа
 Точность показаний: ±1 знак (±3,55 гПа)
 Класс защиты: 3 (по IEC 1010)
 Тип защиты: IP 54 (по DIN 40050)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop® IS 6	на 6 позиций	1	9.920 000
OxiTop® IS 12	на 12 позиций	1	9.920 001
OxiTop® IS 12-6	на 6 позиций с возможностью расширения до 12 позиций	1	9.920 003



3 Бутылка для определения растворенного кислорода, метод Винклера

Метод Винклера. Силикатное стекло. Для определения растворенного кислорода в воде. Объем нанесён на бутылки с точностью ±0,01 мл. Белое поле для надписей. Стеклопечная пробка. Каждая бутылка имеет индивидуальную пробку. Не являются взаимозаменяемыми. Имеют индивидуальную маркировку.

Номинальный объем, мл	Шлиф NS	Клеммы для бутылок	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



4 Клеммы для бутылок

Для бутылок, мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 - 150	1	9.304 050
250 - 300	1	9.304 051

1 Система индивидуального контроля БПК OxiTop® Control

Система для определения биохимического потребления кислорода в соответствии с DIN EN 1899 Н 55, с инфракрасной дистанционной связью между головками OxiTop и блоком управления OxiTop Control OC 100.

WTW®

Основные особенности:

- стандартные повседневные измерения до 12 параллельных проб, автоматическая статистическая обработка данных
- управление работой 100 головок
- возможность передачи данных от головки к блоку управления через стеклянные дверцы термостатов и шкафов
- система бесконтактного перемешивания (такая же, как и в стандартной системе OxiTop)
- автоматическое присвоение идентификационного номера каждой пробе
- функция AutoTemp - задержка старта измерений до 4 часов для адаптации пробы до 20 °C
- длительность измерений: 0,5 ч ... 99 дней
- запоминание от 180 до 360 результатов, графическое отображение хода процесса
- протоколирование данных в соответствии с GLP, интерфейс RS-232
- по заказу доступны проверочные средства.

Комплект поставки:

система OxiTop Control с магнитной мешалкой и измерительными головками OxiTop-C (питание от батареек), применяемая для работы в шкафах-термостатах и инкубаторах; блок управления с графическим экраном; сосуды для проб на 600 мл из темного стекла, якоря магнитной мешалки, устройство для вынимания якорей, резиновые корзинки, гранулы гидроксида натрия, переливные колбы на 164 и 432 мл, блок диаграммной бумаги, ингибитор нитрификации.

Блок управления OxiTop® OC 100

Диапазон измерений:	0 ... 40/80/200/400/800/2000/4000 мг/л БПК
Класс защиты:	3 (по IEC 1010)
Тип защиты:	IP 42 (по DIN 40050)
Измерительные головки OxiTop®-C	
Принцип измерений:	манометрический, при помощи датчика давления
Диапазон давления:	500 ... 1350 гПа
Точность:	±1 % измеренного значения ±1 гПа
Разрешение:	1 гПа (соответствует 0,7 % диапазона БПК)
Показания:	светодиодный индикатор
Класс защиты:	3 (по IEC 1010)
Тип защиты:	IP 54 (по DIN 40050)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop® Control 6	на 6 позиций	1	9.920 010
OxiTop® Control 12	на 12 позиций	1	9.920 011

2 Компактный шкаф-термостат OxiTop® Vox

Настольный термостат, с принудительной конвекцией и регулированием температуры.

WTW®

Основные особенности:

- емкость: системы OxiTop и OxiTop Control на 12 позиций, либо 20 склянок Карлсруэ
- подключение мешалок к сети во внутреннем пространстве
- прозрачная крышка из пластмассы
- система охлаждения без использования фторхлорсодержащих фреонов
- турбонагнетатель для равномерного распределения температуры по объему
- функция разморозки с выпариванием талой воды
- постоянство температуры при 20 °C: ±0,5 °C.

Габаритные размеры:	425 x 600 x 375 мм
Масса:	ок. 30 кг
Номинальное напряжение/мощность:	230 В (-15 % ... +10 %), 50 Гц/200 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop® Vox	1	9.920 025





1 Система измерения БПК BD600

AQUALYTIC

Измерение БПК является очень важным исследованием промышленных и бытовых сточных вод на предприятиях и точках вытока. Система датчиков AQUALYTIC® 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 рассчитана 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 рассчитать 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 датчиками и блок управления с батареями
- Блок питания вкл. Y-кабель для общего питания BD 600 и питания блока перемешивания
- Индуктивный блок перемешивания
- 6 бутылок для проб
- 6 резиновых прокладок
- 6 магнитных мешалок
- 1 колба перелива, 157 мл
- 1 колба перелива, 428 мл
- 1 бутылка, раствор гидроксида калия 50 мл
- 1 бутылка, раствор ингибитора нитрификации
- 1 инструкция

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:	3 x 1,5 батареи, размер "С"
Класс защиты:	Р 54 (датчик)
Интерфейс:	USB-порт хоста
Часы:	Текущее время
Применение:	БПК5/BODF/OECD301F

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BD600	с 6 бутылками	1	6.268 048
BD606	с 12 бутылками	1	6.280 155
Ингибитор нитрификации	жидкий, 50 мл	1	9.303 433
Набор для калибровки датчика	для датчика БПК	1	6.203 214

*6 или 12, в зависимости от типа системы (BD600 или BD606)



2 БПК-склянки. Тип KF 12

Склянки Карлсруэ со шлифом NS 19.

behr

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KF 12, 250 мл	1	9.304 170



3 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)

1 Шкафы-термостаты для определения БПК

Для выдерживания проб при постоянной температуре во время определения БПК необходим термостат. Компания WTW® предлагает пользователям шкафы-термостаты различных размеров с регулируемой температурой в диапазоне +10 ... +40 °С, для работы от сети 230 В, 50 Гц. Точность поддержания температуры равна ±0,5 °С от заданного значения. При измерении пробы вода должна непрерывно перемешиваться, поэтому в термостаты встроены специальные разъемы для питания мешалок. В зависимости от размера внутри могут устанавливаться от 2 до 4 полок, на которых могут размещаться до 48 сосудов с пробками, или до 4 перемешивающих платформ. Для специальных задач особо применима модель TS 1006-i, поскольку расстояние между полками позволяет размещать сосуды объемом до 1,5 л или бутылки с боковым сливом. Модели TS 606/2-i и 606/4-i могут поставляться с прозрачными изолированными дверцами и великолепно применимы для работы с ситемами OxITop Control, поскольку данные могут передаваться сквозь закрытую стеклянную дверцу.

Диапазон температур:	+10 ... +40 °С
Интервал:	1 °С
Температура окружающей среды:	+10 ... +32 °С (климатический класс SN)
Условия хранения:	-25 ... +65 °С

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
TS 606/2-i	на 2 системы OxITop®	1	9.926 304
TS 606/4-i	на 4 системы OxITop®	1	9.926 308
TS 1006-i	на 4 системы OxITop®	1	9.926 311

2 Шкафы термостатические

Инкубаторы компании AQUALYTIC® предназначены для непрерывной поддержки температуры при различных применениях, особенно для определения БПК, хранения проб сточных вод и определения ферментативной активности. Диапазон температур +2 °С ... +40 °С с шагом регулировки 0,1 °С. Отклонение температуры ±0,5 °С (при 20 °С). Внутреннее пространство шкафов оснащено гнездами для подключения мешалок. Все шкафы поставляются как с изолированной стеклянной дверью, так и стандартной металлической дверью. Имеется 4 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 °С до 40 °С, плавная регулировка с шагом 0,1 °С
- Низкое энергопотребление
- Идеально подходит для определения БПК при 20 °С
- Розетки внутри камеры
- 6 моделей в 4 размерах
- Стандартная или стеклянная дверь

Характеристики

Охладитель:	R134a
Вентилятор:	Осевой, производительность 320 м³/ч
Питание:	220-230 В/50 Гц

Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,00	+2 ... +40	1	9.699 142
175	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062	51,00	+2 ... +40	1	9.699 143
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,00	+2 ... +40	1	9.699 144
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,50	+2 ... +40	1	9.699 145
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,00	+2 ... +40	1	9.699 146
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,00	+2 ... +40	1	9.699 147

* Со стеклянной дверью

1



2



Анализ проб/Мутность



Седиментационные конусы, боросиликатное стекло 3.3

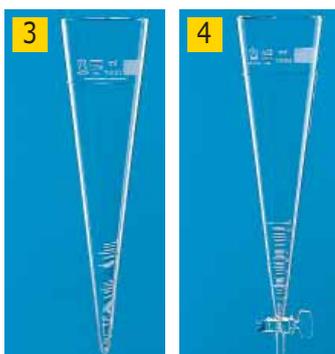
NEW

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 1
с краном	1	6.286 842 2



3 4 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 100*	1	9.304 272
Без крана	до 1000	1	9.304 273

* Отсутствует градуировка в диапазоне 100 - 1000 мл.



5 Седиментационный сосуд Имхоффа, SAN

Kartell

DIN 12672. Стекло прозрачное. Винтовая пробка для слива содержимого. Термическая нагрузка до макс. 85 °С.

Градуация, мл:	Деление, мл
0 до 2	0,1
2 до 10	0,5
10 до 40	1
40 до 100	2
100 до 1000	50

Тип	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
С резьбовой крышкой	до 1000	1	9.304 280



6 Штатив для седиментационной проформы

NEW

Bürkle

Штатив для седиментационных воронок для безопасной и надежной поддержки во время осаждения. Два держателя воронок 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 воронок 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

➔ Аксессуары - ищите на странице 95.

1 Стойки для конусов Imhoff, ПММА/сталь

NEW

ISOLAB

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.

1



Тип	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Стойки для конусов Imhoff	1	6.286 843

2 Штатив для седиментационных сосудов

Акрил/полипропилен. Для двух седиментационных сосудов Имхоффа. Компактный и удобный для транспортировки, также и в наполненном состоянии.

Kartell

2



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упаковке	Кат. номер
150	300	300	1	9.304 281

Штативы для сосудов седиментации

Для сосудов Имхоффа, из цельного ПВХ, серые, устойчивое исполнение.

behr

3



9.882 103

Для	Кол-во в упаковке	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

Диск Секки

NEW

Для определения глубины видимости и светопрозрачности воды. 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.

Windaus-Labortechnik

4



6.267 808

Линия снижения продается отдельно.

Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Диск Секки. диам. 250 мм, 4 зоны (2 черные, 2 белые)	1	6.267 808
Линия снижения, 10 м, с отметками каждые 50 см и 100 см	1	7.072 324

5



7.072 324

Флокуляторы

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

Stuart

6



9.951 491

Диапазон скорости 25 - 250 об/мин
 Габаритные размеры 460x320x220 мм (модель с двумя стаканами)
 Питание 230 В, 50 Гц
 В комплект поставки входят пропеллеры. Стаканы в комплект поставки не входят.
 Специальное покрытие препятствует росту микроорганизмов и бактерий.

Тип	Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
SW5	Флокулятор на 2 пробы	1	9.951 491
SW6	Флокулятор на 6 проб	1	9.951 492

Анализ проб/Мутность

1 Турбидиметр AL250T-IR

Компактный инфракрасный турбидиметр Aqualytic® AL250T-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.

AQUALYTIC

- диапазон измерений от 0,01 до 1100NTU (автодиапазон)
- измерение с инфракрасным светом под углом 90°
- измерение цветных жидкостей
- легкая работа
- 600 тестов

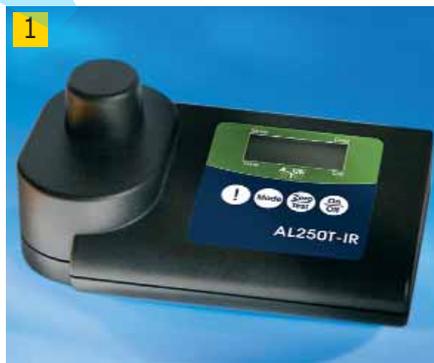
Комплект поставки:

турбидиметр AL250T-IR как описано выше, 4 стандарта мутности <0,1, 20, 200 и 800NTU, батарея, виала для проб, кейс.

Характеристики

Цикл измерения:	приблизительно 9 секунд
Дисплей:	ЖК
Оптика:	при компенсации температуры
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)
Материал корпуса:	ABS
Размеры:	190 x 110 x 55 мм
Вес:	0,4 кг
Окружающая температура:	от 0 до 40 °C
Влажность:	30-90%
Соответствует:	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
AL250T-IR	1	9.920 203



Аксессуары для турбидиметра AL250T-IR/AL450T-IR

AQUALYTIC

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор из 12 пустых флаконов, диам. 24 мм	12	6.223 191
Стандарт мутности T-Cal (<0,1, 20, 200, 800 ГТУ)	1	9.920 493

Измеритель мутности TN100

NEW
Eutech

1



6.205 327

Водонепроницаемый инфракрасный измеритель мутности TN100 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

Характеристики

Диапазон:	0 ... 1000 NTU
Разрешение:	0,01 NTU (0 ... 19,9 NTU) 0,1 NTU (20,0 ... 99,9 NTU) 1 NTU (100 ... 1000 NTU)
Точность:	±2 % ±1 LSD (0 ... 500 NTU) ±3 % ±1 LSD (501 ... 1000 NTU)
Воспроизводимость:	±1 % или ±0,01 NTU
Точки калибровки:	4 (автоматически)
Время отклика:	< 6 с для 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 TN100	1	6.205 327 1

Мутномеры Turb® 430

NEW
WTW®

2



9.923 604

Мутномеры Turb® 430 IR по DIN ISO 27027 и Turb® 430 T по АООС США 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.

Объем поставки:

Turb® 430 IR/Turb® 430 T: мутномер с набором для калибровки 0.

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 %
Воспроизводимость:	0,01 NTU или < 0,5%
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 2

Анализ проб/Мутность



1 Мутномер Turb® 355

NEW

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 АООС 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: $\pm 0,1$ 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



2 Мутномер Turb® 550

NEW

WTW®

Профессиональный мутномер с диапазоном до 1000 NTU для нефелометрических измерений с автоматической калибровкой по 1-3 точкам и мониторингом интервалов калибровки. Выбор диапазона измерения от 0,01 до 1000 NTU осуществляется автоматически, а для сравнительных измерений текущие и предыдущие значения могут быть одновременно отображены на 2-строчном дисплее.

Комплект поставки: Мутномер со встроенными краткими инструкциями по эксплуатации, 3 калибровочных стандарта 0,02-10,0-1000 NTU, 2 пустых кюветы.

Характеристики

Диапазон измерений:	NTU от 0 до 1000 FNU от 0 до 1000 (только для Turb® 550 IR)
Разрешение:	0,01 NTU в диапазоне от 0,00 до 9,99 0,1 NTU в диапазоне от 10,0 до 99,9 1 NTU в диапазоне от 100 до 1000
Точность:	± 2 % измеренного значения или $\pm 0,01$ NTU
Воспроизводимость:	± 1 % измеренного значения или $\pm 0,01$ NTU
Размер ячейки:	цилиндрическая ячейка 28 x 70 мм, объем образца 25 мл
Электропитание:	100-240 В ± 10 % / 47-63 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Turb® 550 IR	с инфракрасным светодиодом	1	7.510 011
Turb® 550	с лампой накаливания	1	7.090 752



3 Стандарты мутности

NEW

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)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CRS-0.0	Non Ratio 0,0 NTU	1	6.233 961
CRS-0.1	Non Ratio 0,1 NTU	1	6.075 473
CRS-20	Non Ratio 20 NTU	1	6.233 962
CRS-200	Non Ratio 200 NTU	1	4.012 096
CRS-800	Non Ratio 800 NTU	1	4.012 099
CRSR-0	Ratio 0,0 NTU	1	4.012 057
CRSR-0.1	Ratio 0,1 NTU	1	6.233 012
CRSR-15	Ratio 15 NTU	1	6.286 185
CRSR-100	Ratio 100 NTU	1	4.012 076

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
58	170	25	6.263 174



2 Патроны для экстракции Grade 603

Изготовлены из чистой целлюлозы, в соответствии с DIN 12449.

GE Healthcare

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 Экстракционный стакан, Целлюлоза

Поставляется в пакетах по 25 шт. Данные размеры: номинальный внутренний диаметр x внешняя длина в мм.

GE Healthcare

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



Анализ проб/Экстракция

1


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


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


9.043 003

Аппараты для экстракции

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 3
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


4 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 1000 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 дистилляции	1	9.843 777
KEX 60	для извлечения 60 мл с 250 мл колбой дистилляции	1	9.843 835
KEX 100	для извлечения 100 мл с 250 мл колбой дистилляции	1	9.843 778
KEX 30 F	для извлечения 30 мл с запорным краном и 100 мл колбой дистилляции	1	9.843 836
KEX 60 F	для извлечения 60 мл с запорным краном и 250 мл колбой дистилляции	1	9.843 837
KEX 100 F	для извлечения 100 мл с запорным краном и 250 мл колбой дистилляции	1	9.843 786
KEX 250 F	для извлечения 250 мл с запорным краном и 500 мл колбой дистилляции	1	9.843 779
KEX 500 F	для извлечения 500 мл с запорным краном и 1000 мл колбой дистилляции	1	9.843 838
KEX 1000 F	для извлечения 1000 мл с запорным краном и 2000 мл колбой дистилляции	1	9.843 839

1 Однорядные установки для экстракции по Сокслету

Экономичные и удобные однорядные устройства для классической экстракции по Сокслету.

behr

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



2 Дистилляционный аппарат с одиночным оттоком

Полный комплект для отточной дистилляции, состоит из:

- Компактный корпус из поддерживающими кронштейнами для охладителя и его держателя
- стандартный резервуар
- реакционная колба
- высокоэффективный стеклянный холодильник Behr
- трубки

behr

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



3 Серийный нагревающий элемент для дистилляции с обратным холодильником

Комплектное оборудование для дистилляции с обратным холодильником, состоит из

- Нагревающаяся поверхность, 4 или 6 нагревающих позиций
- Стационарный резервуар
- Держатель стержней охлаждения водного распределения со стойкой конденсатора и E344 прохладным стендом
- реакционная колба
- Высоко эффективный стеклянные холодильники Behr

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



Компактная установка для экстракции в сборе

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
КЕХ 100 Т	Компактная установка для экстракции по Твиссельманну	1	9.843 824

Анализ проб/Экстракция

1



1 Установки для экстракции по Твиссельманну

Экономичные и удобные однорядные устройства для экстракции по Твиссельманну.

behr

Основные особенности:

- отдельный нагрев для каждой пробы
- равномерное охлаждение всех проб
- надежное и удобное хранение холодильников между анализами
- удобные держатели для стеклянных экстракторов.

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

2



2 Устройство для мониторинга охлаждающих контуров behrotest® WD 30

NEW

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.

behr

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

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
behrotest® WD 30	1	6.286 375

3



3 Полуавтоматические экстракторы сырого волокна behrotest® CF 2 + 2 и CF 6

NEW

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.
- Полуавтоматическая установка для экстракции сырого волокна behrotest® с 4 пунктами отбора проб

behr

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В)		Масса	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	мм			
CF2+2	4-местный	590	560	670	1	6.286 380
CF2+2	6-местный	750	560	670	1	6.286 381

1 Блок экстракции методом Рэндалла

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

behr

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): прибл. 81 x 55 x 63 см
Вес: прибл. 32 кг
Напряжение: 230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность: макс. 1500 Вт

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
E1	Устройство ручной экстракции по методу Рэндалла на 1 пробу	1	9.843 923
E4	Устройство ручной экстракции по методу Рэндалла на 4 пробы	1	9.843 922
E6	Устройство ручной экстракции по методу Рэндалла на 6 проб	1	9.843 924
EX 75 HS	Экстракционная гильза	25	9.843 926
EV 75	Пробирки	1	9.843 927



Коллекторные фильтры, боросиликатное стекло

- Крепеж для фильтра, 400 мл с резьбой
- Полипропиленовые воронки с резьбой
- Сито с пазами, 2 прокладки
- Стальной штатив
- Водяной насос

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FU 4	Фильтрационное устройство, 4 места	1	9.843 844 2
FU 6	Фильтрационное устройство, 6 мест	1	9.843 845



9.843.844

Инфракрасные дигесторы behrotest® InKjel

Устройства для быстрого разложения проб с ручным регулированием мощности нагревания и непосредственным нагревом проб кварцевыми радиаторами (1500 Вт).

behr

- 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 M	12 сосудов на 100 мл	1	9.843 757
InKjel 625 M	6 сосудов на 250 мл	1	9.843 770 3
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



9.843 770

➔ Экстракционный аппарат Сокслета см. стр. 1246.

Анализ проб/Кьельдаль



9.843 706

Инфракрасная система для быстрого разложения с контролем температуры

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 TSP 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 равномерное распределение температуры

behr

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
InKjel 625 TCM	6 колб для образцов, каждая 250 мл	1	9.843 706 1
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



6.233 440

Инфракрасные дигесторы behrotest® InKjel

Устройства для быстрого разложения проб с десятью легко настраиваемыми программами для выбора мощности нагрева, времени разложения и непосредственным нагревом проб кварцевыми радиаторами (1500 Вт)

- Максимальная температура нагрева кварцевых инфракрасных радиаторов 830 °C за одну минуту
- Равномерный нагрев всех проб

- Прилагаемое программное обеспечение для Windows позволяет пользователю передавать данные времени/температурные профили через интерфейс RS232 в обоих направлениях, между одним или несколькими блоками и ПК

- Библиотека общих применений на компакт-диске

Все системы InKjel оснащены многоуровневыми консолями, вытяжкой, штативом для проб и стеклянными емкостями для разложения.

behr

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 2
InKjel 450 P	4 сосуда на 500 мл	1	9.843 758
InKjel 475 P	4 сосуда на 750 мл	1	9.843 759



3 Стандартные дигесторы для разложения проб по Кьельдалю, K 8, K 12 и K 20

Стандартные блочные дигесторы с высококачественным коррозионноустойчивым корпусом из нержавеющей стали. Для 8, 12 или 20 стандартных сосудов Кьельдаля, 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

- 10 программ температуры блока и времени экстракции

- возможность сохранения приложений

- USB интерфейс

- программное обеспечение для Windows позволяет пользователю передавать конкретное приложение, профили времени/температуры между одним или несколькими подразделениями через ПК интерфейс.

- съемный смотровой люк позволяет наблюдать за процессом.

Комплексные системы с сосудами, штативом и экстракционной трубкой.

behr

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

1 Микродигесторы для разложения проб по Кьельдалю, К 6, К 24 и К 40

behr

Стандартные блочные дигесторы с высококачественным коррозионностойким корпусом из нержавеющей стали. Для 16, 24 или 40 сосудов Кьельдаля 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
- 10 программ температуры блока и времени экстракции
- возможность сохранения приложений
- USB интерфейс
- программное обеспечение для Windows позволяет пользователю передавать конкретное приложение, профили времени/температуры между одним или несколькими подразделениями через ПК 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 к дигесторам InKjel

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KT 1	Катализаторные таблетки (5,0 г K ₂ SO ₄ ; 0,5 г CuSO ₄)	1000	9.843 767
KT 2	Таблетки катализатора (5,0 г K ₂ SO ₄ ; 0,15 г CuSO ₄ ; 0,15 г TiO ₂)	1000	9.843 773
KT 3	Таблетки катализатора (3,5 г K ₂ SO ₄ ; 0,4 г CuSO ₄)	1000	9.843 752
KT 4	Таблетки катализатора (3,5 г K ₂ SO ₄ ; 3,5 г Se)	1	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
SR 3i	Круглодонный сосуд на 250 мл для дигестора InKjel	1	9.843 766
SR 4	Круглодонный сосуд на 100 мл для дигестора InKjel	1	9.843 750
SR 5	Круглодонный сосуд на 500 мл для K8 B	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



9.843 766

3 Газоочиститель behrosog 3

behr

- Плавная регулировка производительности
- Прозрачный защитный кожух
- Внешнее ручное управление с удобным доступом, что предотвращает касание стеклянных деталей
- Кислотостойкий диафрагменный насос

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



мы поставляем
Всю продукцию
 производителя

LLG
 Lab Logistics Group

behr
 Labor-Technik

Паровые дистилляторы для определения азота по Къельдалю

Паровой дистиллятор для небольшого количества проб, с возможностью добавления щелочи.

behr

Основные особенности:

- надёжность 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 (40 - 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.

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 ₂ O	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 1
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 ₂ BO ₃ , извлечением остатков образца и с 99 программами	1	9.843 817
S 5	Полностью автоматический паровой дистиллятор с добавлением NaOH, H ₂ O и H ₂ BO 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

2 Паровые дистилляторы D1 и D2

- отгонка спирта
- определение летучих органических кислот
- контроль процессов ферментации
- определение хлорида аммония в лакричных продуктах.

behr

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.

Программное обеспечение под Windows обеспечивает обмен данными о параметрах работы дистиллятора на компьютер и обратно через интерфейс RS-232. Библиотека с типичными задачами поставляется на компакт-диске. При необходимости, данные могут отображаться в виде графика.

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

1



9.843 815

2



9.843 830

1 Компактные установки для определения сернистого ангидрида, KSO/SO

Укомплектованные системы для определения общего содержания сернистого ангидрида (SO₂), 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.

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KSO 2	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



2 Компактная установка для определения влажности

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.

behr

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



3 Инфракрасная система для разложения и разделения цианида с температурным контролем

Инфракрасная система для разложения и разделения цианида CN 4 IR TCP вкл. электр. часы-/ темпер. прогр., для макс. 4 образцов

behr

- Инфракрасные системы для разложения и разделения цианида с температурным контролем
- Эффективная система на четыре образца для разложения и разделения общего цианида
- Новая ИК система разложения с температурным контролем
- С встроенное магнитной мешалкой согласно международным стандартам для определения цианида в образцах воды
- С правильным набором аксессуаров также подходит для определения свободного цианида и содержания цианида с почвах согласно DIN 11262
- Система доступна с ручным управлением и электронным программированием времени/температуры

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CN 4 IR TCP	1	9.843 711



Анализ проб/Анализ молока

1


1 Бутылки для молочных образцов

Gerber

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 мл, антибликовое покрытие, плоское дно, 4 метки на 10/20/30/40 мм	1	6.266 500
Резиновая крышка бутылки для молочных образцов 6.266 500	1	6.266 501
50 мл, пластиковые, с откидной крышкой	1	6.266 502

Стеллаж для бутылок для молочных образцов, нержавеющая сталь

Петли 35 x 35 см.

Gerber

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеллаж для 3 x 7 бутылок	1	6.266 503
Стеллаж для 4 x 7 бутылок	1	6.266 504
Стеллаж для 11 x 11 бутылок	1	6.266 505

2


2 Трубки для экстракции Mojonnier, боросиликатное стекло 3.3

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип Gerber, круглая колба, с носиком с корковой пробкой Кат. номер. 6.256 027	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
Стандарт DIN 10280, круглая колба, с носиком с корковой пробкой Кат. ном. 6.264 751	1	6.286 260
Стандарт ISO 3889 Формы А, плоская колба, без носика, с корковой пробкой Кат. ном. 6.264 751	1	6.286 261
Стандарт ISO 3889 Формы В, круглая колба, без носика, с корковой пробкой Кат. ном. 6.264 751	1	6.286 262
Стандарт ISO 3889 Формы С, круглая колба, без носика с корковой пробкой Кат. ном. 6.264 751	1	6.286 263

3


3 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
Штатив для 8 Mojonnier трубок, ПП	1	6.253 377

4


Бутирометр Гербера для молока оригинальный

С матовой маркировкой на сосуде, прямое горлышко, без пробки, для объема молока от 10,73 до 11 мл.

Gerber

Жир %	Цена деления	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 4	0,05	Стандарт: ISO	1	9.112 565 4
0 - 5	0,05		1	6.266 487
0 - 6	0,1	Стандарт: ISO	1	9.112 588
0 - 7	0,1	Стандарт: ISO	1	6.803 740
0 - 8	0,1	Стандарт: ISO	1	6.224 904
0 - 9	0,1	Стандарт: ISO	1	6.226 307
0 - 10	0,1	Стандарт: ISO	1	6.225 776
0 - 12	0,1		1	6.236 033
0 - 14	0,2		1	6.236 845
0 - 16	0,2		1	6.266 488

5


Бутирометр для обезжиренного молока

С матовой маркировкой на сосуде, без крышки.

Gerber

Описание	Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
Молоко: 43,5 мл ±0,5 мл, закрытый сосуд, прямое горлышко	0 - 0,5	0,02	1	9.112 566 5
Молоко: 10,73 - 11 мл, открытый сосуд, круглое горлышко*	0 - 1	0,01	1	9.112 563
Молоко: 10,73 - 11 мл, открытый сосуд, прямое горлышко*	0 - 1	0,01	1	9.112 564

*Пробки кат.номер 9.112 576 заказываются отдельно

9.112 566

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	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 40	0,5 ($\pm 0,25$)	1	9.112 567
0 - 50	0,5 ($\pm 0,25$)	1	6.224 905 1
0 - 60	1,0 ($\pm 0,5$)	1	6.264 746
0 - 70	1,0 ($\pm 0,5$)	1	9.112 568



6.224 905

Бутирометр Koehler для мороженого

Объемный метод для 5 мл мороженого, закрытый сосуд с матовой маркировкой, прямое горлышко, без крышки.

Gerber

Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 15	0,2	1	6.266 489
0 - 20	0,2	1	6.234 868 2
0 - 25	0,2	1	6.264 747



6.234 868

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 - 50	0,5 ($\pm 0,25$)	1	9.112 570 3
0 - 60	1,0 ($\pm 0,5$)	1	6.264 748
0 - 70	1,0 ($\pm 0,5$)	1	6.204 427
0 - 20 - 50	0,5 ($\pm 0,25$)	1	7.659 958
0 - 35 - 65	0,5 ($\pm 0,25$)	1	9.112 571
0 - 30 - 55	0,5 ($\pm 0,25$), Norm: DIN	1	6.243 590
0 - 50 - 75	0,5 ($\pm 0,25$), Norm: DIN	1	6.237 816



9.112570

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 - 20	0,2	1	6.234 562
0 - 40	0,5	1	6.203 256 4
0 - 40	0,5; официально подтверждена	1	6.264 749
0 - 40	0,5; Норма: ISO	1	9.112 572
0 - 40	0,5; Норма: ISO, официально подтверждена	1	6.266 490



6.203 256

Бутирометр с аксессуарами Teichert для сухого молока

Метод взвешивания для 2,5 г сухого молока, закрытый сосуд с матовой маркировкой, горлышко Ш 17/18 мм, с резиновой крышкой и стеклянным гвоздем.

Gerber

Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 35	0,5 ($\pm 0,25$)	1	9.112 569 5
0 - 70	1,0 ($\pm 0,5$)	1	6.203 600



9.112 569

Пипетки для бутирометров

Gerber

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипетка для молока 11,00 мл	1	9.112 589 6
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 воды 5 мл	1	9.112 610
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



9.112 589

Анализ проб/Анализ молока

1


9.112 605

Принадлежности для бутирометра

Gerber

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Наклонная мера для 10 мл пипетки серной кислоты, с резиновой пробкой, без бутылки	1	9.112 608
Наклонная мера для 1 мл пипетки амилового спирта, с резиновой пробкой, без бутылки	1	9.112 590
Шприц для молока, сменная игла, 11 мл	1	9.112 605 1
Шприц для сливок со сменной иглой 5 мл	1	9.112 611

2


6.262 314

Аксессуары для бутирометров

Gerber

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка GERBAL-M, длина 23,5 мм	1	9.112 573
Регулировочный штифт для крышки GERBAL-M, никелированная латунь	1	9.112 574
Двойная коническая резиновая пробка 36x12/14 мм для бутирометра для молока и обезжиренного молока, а также бутирометра Koehler-Cream.	1	6.224 906
Одинарная коническая резиновая пробка 35x11/16 мм, кислотностойкая для бутирометра для молока и обезжиренного молока, а также бутирометра Koehler-Cream.	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, 30x17,5/20 мм, с отверстием для мензурки, для бутирометров с двумя отверстиями	1	9.112 575 3
Одинарная коническая резиновая пробка, большая, 30x17,5/20 мм, без отверстия, для бутирометров с двумя отверстиями	1	6.202 636
Стекломерная мензурка без отверстий для бутирометров для сливок	1	9.112 577
Стекломерная мензурка с двумя отверстиями для бутирометров для масла	1	6.262 314 2
Стекломерная мензурка с 16 отверстиями для бутирометров для сыра	1	9.112 578
Стекломерный гвоздь для бутирометра для сухого молока	1	6.234 037
Стекломерная лодочка для взвешивания, для взвешивания и наполнения микропорошка в бутирометр	1	6.264 750 4

3


9.112 575

4


6.264 750

5


5 Тестер осадка Rapido

NEW

Gerber

Проточная система Original Gerber с электрическим вакуумным насосом и сливным шлангом для быстрого всасывания проб молока по 500 мл каждый. Затем фильтровальная пластина сравнивается с изображениями загрязнений на панели управления. Особенно подходит для определения серийных испытаний грязи. Алюминиевая бутылка на шарнирном соединении, поле для грязи диам. 18 мм

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тестер осадка Rapido, 230 В	1	6.284 815

6


6 Центрифуга Micro III

NEW

Gerber

Маленькая центрифуга для определения жира в молоке и молочных продуктах по Герберу.

- Микропроцессорное управление
- Таймер с 4-сегментным представлением (минуты, секунды), регулируется от 1 до 99 минут, обратный отсчет в секундах
- Нагрев с 2-сегментным представлением, регулируется от 0 до 65 °C
- Автоматическое отключение
- Блокировка крышки
- Отключение при дисбалансе
- Аварийное отключение
- Сообщения об ошибках
- Светодиодный дисплей для отображения состояния тормоза, таймера, двигателя, нагрева, сообщений об ошибках
- Стальной корпус
- Вкл. Ротор (алюминий) и втулка (латунь)

Характеристики

Скорость (фиксированная): 1280 об/мин
 Габариты (Ш x Г x В): 450 x 530 x 290 мм
 Электропитание: 115-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
для 8 бутирометров	1	6.286 207
для 12 бутирометров	1	6.286 208

➔ Больше центрифуг приведены на странице 660.

Универсальная центрифуга Gerber

Универсальная центрифуга для лабораторий молочных продуктов.

Три программируемые скорости для:

- Бутирометров Gerber: (350 x г)
- Определение растворимости сухого молока (164 x г)
- Пробирки Roesse-Gottlieb/Mojonnier: (80 x г)
- Диапазон скорости от 200 до 1300 об/мин, по запросу
- 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 сообщения о неисправностях.
- Крышка с замком
- Автоматический детектор дисбаланса
- Аварийный сброс

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 1
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 (контроль температуры до 65 °C) и специальный ротор включ. 36 гильз	1	6.264 745

*Вставки приобретайте отдельно

1



6.254 782

Аксессуары для центрифуги Gerber Universal

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный ротор на 12 мест, без вставок	1	9.112 584 2
Вставки для бутирометра, втулка с кольцом, внутренний диаметр 26 мм, для бутирометров, пробирок для определения растворимости	1	9.112 585
Вкладыш для растворения, нержавеющая сталь, внутренний диаметр 31 мм, для пробирок для определения растворимости по ADPI	1	9.112 586
Вкладыш Можонье с креплением, нержавеющая сталь, для пробирок Можонье	1	9.112 587
Специальный ротор в комплекте с 36 свободно качающимися втулками из нержавеющей стали, для бутирометров и пробирок для определе	1	9.112 583 3

2



9.112 584

3



9.112 583

4 Водяная баня для бутирометра WB 22 Pump

Вода обеспечивает комфортную работу с помощью влагозащищенной клавиатуры и яркого мультис-дисплея (LED). Современная микропроцессорная технология с контролем температуры PID обеспечивает оптимальную температурную стабильность в водяной бане. Циркуляционный насос используется для улучшения распределения температуры. Регулируемая защита от перегрева защищает образцы. Все части, находящиеся в контакте с жидкостями, изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.

Подходит только для бутирометра.

Характеристики

Объем: 22 л
Температурный диапазон: +5 °C выше температуры окружающей среды до 85 °C (±0,2)
Размеры (Ш x Д x В): 290 x 490 x 150 мм
Нагрева: 1100 Вт, 230 В переменного тока.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
WB 22 Pump	1	6.266 506

4



Аксессуары для водяной бани для бутирометра WB 22 Pump

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для 8 бутирометров, нержавеющая сталь	1	6.266 507 5
Штатив для 20 бутирометров, нержавеющая сталь	1	6.266 508
Нижняя пластина штатива для бутирометров	1	6.266 509

5



6.266 507

Анализ проб/Анализ молока

1


6.286 201

Водяная баня для бутирометров W1

NEW

Gerber

Водяная баня для отпуска жидкостей с непрерывным микропроцессорным управлением для удобства эксплуатации. Радиатор из нержавеющей стали, вкл. сетку заземления, 7-сегментный светодиодный дисплей. Отображение фактического значения, заданного значения по одному нажатию, ввод значения с шагом 0,1 °C. Выключение в случае перегрева, повреждения датчика или недостатка воды. Поставляется с циркуляционным насосом (опция по запросу) для выравнивания температуры.

Характеристики

Материал: белый ПП, толщина 10 мм
 Диапазон температуры: на 10 °C выше комнатной ... 95 °C (±0,3)
 Полезная мощность: 1000 Вт
 Электропитание: 230 В/ 50 Гц

Тип	Объем л	Для	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
W1/8	8	1 штатива с бутирометрами Кат. 9.112 592 (12 бутирометров)	180 x 230 x 200	1	6.286 201 1
W1/10	10	2 штатива с бутирометрами Кат. 9.112 592 (24 бутирометра)	230 x 230 x 200	1	6.286 202

Аксессуары для водяной бани для бутирометров W1

NEW

Gerber

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив (ПП) на 12 бутирометров, 2 x 6 позиций Ш x Д x В 80 x 220 x 150 мм, 2 ручки (H = 45мм)	1	9.112 592
Вибрационная крышка (ПВХ) для штатива на 12 мест	1	9.112 593
Плоская крышка для водяной бани W1/8	1	6.286 203
Крышка двускатная для водяной бани W1/10	1	6.286 204
Плоская крышка для водяной бани W1/8	1	6.286 205
Крышка двускатная для водяной бани W1/10	1	6.286 206

2


6.281 901

Стандартный миксер для определения растворимости Solumixer

Gerber

Для определения растворимости различных порошков. Соответствует спецификациям ADPI и DLG.

- Лопasti из нержавеющей стали.
- В комплекте со стаканом для блендера и защитной дверцей
- Напряжение: 230 В/50 Гц

Solumixer Universal: с цифровым дисплеем и настройкой скорости, одна фиксированная программа (3600 об/мин, 90 секунд) для растворимости, регулируемые программы (1800-3600 об/мин, таймер 1 - 9 мин) для общего использования

Solumixer Standard: без цифрового дисплея и настройки скорости, одна фиксированная программа (3600 об/мин, 90 секунд)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Solumixer Universal	1	6.286 200
Solumixer стандарт	1	6.281 901 2
Запасной стеклянный сосуд	1	6.258 791
Запасное лезвие мешалки	1	6.236 617

3


Стандарты криоскопии

NEW

Reagecon

Подходят для использования во всех криоскопах, соответствующих Международному стандарту ISO 5764/IDF 108 для определения точки замерзания в молоке. 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	Кат. номер
			в упак.	
MTR01025	0,000 °C	250	1	4.012 189
MTR02025	-0,408 °C, 422 м°Н	250	1	4.012 190
MTR020X	-0,408 °C, 422 м°Н	100	1	6.286 186
MTR03025	-0,512 °C, 530 м°Н	250	1	4.012 191
MTR030X	-0,512 °C, 530 м°Н	100	1	6.286 187
MTR03525	-0,557 °C, 577 м°Н	250	1	4.012 192
MTR04025	-0,600 °C, 621 м°Н	250	1	4.012 193
MTR040x	-0,600 °C, 621 м°Н	100	1	6.286 188

1 Дистиллятор с резервуаром для сбора воды

Дистиллятор GFL 2001/2 и 2001/4. Настольный аппарат для одинарной дистилляции воды. Низкая концентрация газов, бактерий и пирогенов в соответствии с требованиями DAB и международной фармакопеи. Высокое качество дистиллята, прирбл. 2,3 мкСм/см при 25 °С. Экономичное потребление энергии за счет перегонки нагретой охлаждающей воды. Испаритель легко доступен для осуществления чистки. Отбор дистиллята через выпускной патрубок холодильника. Дегазирование CO₂ через отвод в холодильнике. Температура охлаждающей воды отображается на термометре. Нагревательный элемент, испаритель и холодильник изготовлены из нержавеющей стали. Корпус изготовлен из оцинкованной стали с порошковым оксидным покрытием. Входные и выходные патрубки охлаждающей воды 1/2" (внутр. диам. 12,7 мм). Дистиллят выходит через дренажную трубку на передней панели устройства. Автоматическое отключение при низком уровне воды для защиты нагревательного элемента. Подключение к сети через сетевой кабель с немецким противоударным (Schuko) штекером, для 230 В 50/60 Гц (другое напряжение - по запросу).

GFL

Шланги для подачи и отвода воды доступны, как аксессуары.

Тип	Производительность	Расход воды	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность	Масса	Кол-во в упак.	Кат. номер
2001/2	2	20	280 x 250 x 490	2000	7500	1	9.910 600
2001/4	4	40	280 x 250 x 490	3000	7500	1	9.910 601

Дистиллятор с накопителем для воды

Модели с накопителем, 2002 (4 л), 2004 (8 л), 2008 (16 л), 2012 (24 л). Полностью автоматический аппарат для одинарной дистилляции воды, подходит как для настольного, так и настенного размещения. Низкая концентрация газов, бактерий и пирогенов, в соответствии с требованиями DAB и международной фармакопеи. Высокое качество дистиллята, электропроводность ок. 2,3 мкСм/см при 25 °С. Испаритель легко доступен для осуществления чистки. Холодильник (змеевик), испаритель находятся внутри резервуара и легко поддаются замене. Нагревательный элемент, испаритель, накопитель для дистиллята и холодильник изготовлены из нержавеющей стали. Корпус дистиллятора с двойными стенками изготовлен из оцинкованной стали с порошковым оксидным покрытием. Подача воды осуществляется через встроенный электромагнитный клапан с патрубком для подключения шланга 1/2" (ок. 12,7 мм), давление охлаждающей воды > 3 бар, до макс. 7 бар. Экономичное потребление энергии за счет перегонки нагретой охлаждающей воды. Экономичное потребление воды за счет автоматического отключения воды. Патрубок для подвода охлаждающей воды 3/4" (ок. 19,0 мм). Электронный датчик уровня отключает дистиллятор при заполнении резервуара и автоматически включает его при опорожнении. Электронный датчик загрязнений выключает дистиллятор в случае высокой загрязненности воды в испарителе, при этом загорается контрольная лампочка "Очистка". Отбор дистиллята через кран. Дегазация и удаление углекислого газа через отвод в холодильнике. Автоматическое отключение при низком уровне воды для защиты нагревательного элемента. Главный выключатель и сигнальные индикаторы на передней панели устройства. Корпус с двойными стенками, внешний корпус бани изготовлен из оцинкованной листовой стали с электростатическим оксидным порошковым покрытием. Подключение к сети через сетевой кабель, 2 и 4 л дистилляторы имеют кабель с немецким противоударным (Schuko) штекером.

GFL

* Шланги для подачи и отвода воды доступны по заказу.

Тип	Производительность	Расход воды	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность	Питание	Масса	Кол-во в упак.	Кат. номер
2002	2	30	540 x 290 x 420	1500	230 В	15,40	1	9.910 602
2004	4	48	620 x 330 x 460	3000	230 В	20,20	1	9.910 604 2
2008	8	72	780 x 410 x 540	6000	400 В*	35,30	1	9.910 608
2012	12	198	780 x 410 x 670	9000	400 В*	43,00	1	9.910 612

*400 В/3рн/Н/PE/3 фазы. Дистилляторы на другие напряжения - по запросу.

1



2



9.910 604



9.910 644

Бидистиллятор

Бидистилляторы, модели 2102, 2104 и 2108. Полностью автоматический аппарат для двойной дистилляции воды, подходит как для настольного, так и настенного размещения. Низкая концентрация газов, бактерий и пирогенов, в соответствии с требованиями DAB и международной фармакопеи. Высокое качество дистиллята: проводимость дистиллята прибл. 2,2 мкСм/см при 25 °С; проводимость бидистиллята прибл. 1,6 мкСм/см при 25 °С. Конденсер (холодильник): для 1-й стадии изготовлен из нержавеющей стали; для 2-й стадии, включая дефлегматор, из DURAN®/боросиликатного стекла 3.3. Подача воды осуществляется через встроенный электромагнитный клапан с патрубком для подключения шланга 1/2" (д. прибл. 12,7 мм), давление охлаждающей воды >3 бар, до макс. 7 бар. Патрубок для подвода охлаждающей воды 3/4" (д. прибл. 19,0 мм). Вода, которая не конденсировалась вытекает через охлаждающий слив*. Отбор дистиллята: для монодистиллята - через кран, изготовленный из боросиликатного стекла 3.3, с тефлоновым поршнем, для бидистиллята через отвод с пылезащитным колпаком из боросиликатного стекла 3.3. Экономичное потребление энергии за счет перегонки нагретой охлаждающей воды. Экономичное потребление воды за счет автоматического отключения воды. Электронный контроль уровня в течение всего процесса дистилляции. Электронный датчик загрязнений выключает дистиллятор в случае высокой загрязненности воды в испарителе 1-й стадии, при этом загорается контрольная лампочка "Очистка". Двойной контроль уровня воды при помощи поплавкового выключателя и защитного термовыключателя. Нагревательный элемент и испаритель изготовлены из нержавеющей стали. Корпус дистиллятора с двойными стенками изготовлен из оцинкованной листовой стали с электростатическим порошковым оксидным покрытием. Главный выключатель и сигнальные индикаторы на передней панели устройства. Подключение к сети через сетевой кабель.

GFL

* Шланги для подачи и отвода воды доступны, как аксессуары.

Тип	Производительность	Расход воды	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность	Питание		Масса	Кол-во в упак.	Кат. номер
					Вт	50/60 Гц			
2102	2 л/час	72 л/час	500 x 260 x 470 мм	3500 Вт	230 В	50/60 Гц	18,00 кг	1	9.910 642
2104	4 л/час	120 л/час	550 x 280 x 570 мм	7000 Вт	400 В*	50/60 Гц	23,00 кг	1	9.910 644 1
2108	8 л/час	198 л/час	700 x 390 x 700 мм	11500 Вт	400 В*	50/60 Гц	39,00 кг	1	9.910 648

*400 В/3рн/Н/РЕ/3 фазы. Дистилляторы на другие напряжения - по запросу.



9.910 676

Моно-/бидистилляторы из стекла

Дистилляторы 2202, 2204, 2208 с производительностью 2, 4, 8 л/час соответственно. Бидистилляторы 2302, 2304 с производительностью 2 и 4 л/час соответственно. Полностью автоматический стеклянный дистиллятор для одинарной перегонки воды, подходит как для настольного, так и настенного размещения. Низкая концентрация газов, бактерий и пирогенов, в соответствии с требованиями DAB и международной фармакопеи. Высокое качество дистиллята: проводимость дистиллята прибл. 2,2 мкСм/см при 25 °С; проводимость бидистиллята прибл. 1,6 мкСм/см при 25 °С. Минимальное содержание ионов металлов в дистилляте. Нагревательные элементы с кварцевым покрытием. Испаритель, холодильник и перелив изготовлены из DURAN® боросиликатного стекла 3.3. Подача воды осуществляется через встроенный электромагнитный клапан с патрубком для подключения шланга 1/2" (д. прибл. 12,7 мм), давление охлаждающей воды > 3 бар, до макс. 7 бар. Патрубок для подвода охлаждающей воды 3/4" (д. прибл. 19,0 мм). Экономичное потребление энергии за счет перегонки нагретой охлаждающей воды. Электронный контроль уровня в течение всего процесса дистилляции. Электронный датчик загрязнений запускает промывку и очистку испарителя. Датчик уровня воды в бойлере автоматически отключает питание в случае перебоев с водой. Экономичное потребление воды за счет автоматического отключения воды. Стерилизация холодильников паром. Отбор дистиллята через штуцер, расположенный на правой стороне дистиллятора. Дегазирование CO₂ через отвод в холодильнике. Главный выключатель и сигнальные индикаторы на передней панели устройства. Корпус дистиллятора со стенками изготовлен из оцинкованной стали с порошковым оксидным покрытием. Визуальный контроль за процессом дистилляции через съемный, небьющийся и незапотевающий экран. Подключение к сети через сетевой кабель (модели 2202, 2204 и 2302 с немецким противоударным (Schuko) штекером)

GFL

* Шланги для подачи и отвода воды поставляются как аксессуары.

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В)

2202/2204: 650 x 200 x 390 мм

2208/2302/2304: 650 x 365 x 390 мм

Тип	Производительность	Расход воды	Мощность	Питание		Масса	Кол-во в упак.	Кат. номер
				Вт	50/60 Гц			
2202 (Моно)	2 л/час	48 л/час	1500 Вт	230 В	50/60 Гц	16,00 кг	1	9.910 672
2204 (Моно)	4 л/час	96 л/час	3000 Вт	230 В	50/60 Гц	17,00 кг	1	9.910 673
2208 (Моно)	8 л/час	144 л/час	6000 Вт	400 В*	50/60 Гц	24,00 кг	1	9.910 674
2302 (Би)	2 л/час	96 л/час	2900 Вт	230 В	50/60 Гц	24,00 кг	1	9.910 675
2304 (Би)	4 л/час	144 л/час	5800 Вт	400 В*	50/60 Гц	24,00 кг	1	9.910 676 2

*400 В/3рн/Н/РЕ/3 фазы. Дистилляторы на другие напряжения - по запросу.

Аксессуары для дистилляторов

Фильтр дехлорирования 2904

Применяются для всех типов воды в дистилляторах GFL. Удаляет частицы хлора из воды. Каждые шесть месяцев следует делать замену фильтра. Шланг для подключения фильтра в комплект не входит.

GFL

Фильтр дефосфатный 2906

Применяются для всех типов воды в дистилляторах GFL. Удаляет частицы фтора из воды. Каждые шесть месяцев следует делать замену фильтра. Шланг для подключения фильтра в комплект не входит.

Автономное водоснабжение 2901/2902/2903

Для автономного потребления воды дистилляторами (давление > 1 бар) и охлаждающей системой (давление > 3 бара). Эффективность меньше на 10 - 15 %, по сравнению с проточной водой. Шланг для подключения в комплект не входит.

Контроль уровня воды 2908/2910

Управляет уровнем воды во внешних контурах, применяется со всеми типами дистилляторов. Предохраняет дистиллятор от переполнения. Установка должна быть выполнена на фабрике. Когда используется внешнее водохранилище с уровнем переключается 2910, внутреннее водохранилище отключено.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
2904	Дехлорирующий фильтр	1	9.910 664 1
2905	Наполнение для дехлорирующего фильтра	1	9.910 665
2906	Дефосфатный картридж	1	9.910 666 2
2907	Наполнение для дефосфатного картриджа	1	9.910 667
2901*	Автономное водоснабжение для аквадистилляторов 2002 - 2012	1	9.910 661
2902*	Автономное водоснабжение для стеклянных аквадистилляторов	1	9.910 662
2903*	Автономное водоснабжение для аквадистилляторов 2102 - 2108	1	9.910 663
2908*	Контроль уровня воды для аквадистилляторов 2202-2208, 2302 и 2304	1	9.910 668
2910*	Контроль уровня воды для внешнего контура аквадистилляторов 2004 -2012 и 2102 - 2108	1	9.910 669

* Установка должна производиться на заводе



9.910 664



9.910 666

мы поставляем
Всю продукцию
 производителя

LLG
 Lab Logistics Group



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 ионообменнике приводит к максимальному использованию обменной емкости устройства.

Таким образом, производится очень низкой проводимости вода в течение всего жизненного цикла каждого ионообменника.

1


1 Обессоливатель воды behropur® для безнапорного режима

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".

Характеристики

Ионообменная емкость (при 10 град жесткости):

Максимальный поток:

Диаметр:

Высота:

B5 | B10

500 л | 1000 л

50 л/ч | 100 л/ч

16 см | 21 см

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

2


2 Обессоливатели из нейлона behropur®

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
- устойчивы к давлению до 8 бар.

Характеристики

Обменная емкость (при 10 град. жесткости):

Максимальный поток:

Диаметр:

Высота (с датчиком):

Высота (только патрон):

B10dN | B22dN | B45dN

1200 л | 2400 л | 5500 л

300 л/ч | 500 л/ч | 800 л/ч

21 см | 21 см | 26 см

68 см | 112 см | 125 см

55 см/98 см/110 см

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
B10dN	Обессоливатель с кондуктометром	1	9.882 120
B10dNZ	Вторичный патрон для обессоливателя B10dN	1	9.882 123
B10dNA	Обессоливатель с кондуктометром и ограничительным клапаном	1	9.882 126
B22dN	Обессоливатель с кондуктометром	1	9.882 121
B22dNZ	Вторичный патрон для обессоливателя B22dN	1	9.882 124
B22dNA	Обессоливатель с кондуктометром и ограничительным клапаном	1	9.882 127
B45dN	Обессоливатель с кондуктометром	1	9.882 122
B45dNZ	Вторичный патрон для обессоливателя B45dN	1	9.882 125
B45dNA	Обессоливатель с кондуктометром и ограничительным клапаном	1	9.882 128

* Предельное значение 20 мкс/см

1 Напорный обессоливатель в стальном корпусе

behr

Стандартный обессоливатель из нержавеющей стали, с ионообменником смешанного типа. Обессоливатель может использоваться для лабораторных посудомойных машин, для общего пользования в лаборатории и для окончательного удаления солей после обратного осмоса.

- устойчивы к давлению до 10 бар/8 бар при E40dA
- оптимальное использование обменной емкости за счет абсолютно равномерного распределения воды по всему слою смолы
- скорость потока до 700 л/ч
- 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

1



Характеристики

Обменная емкость (при 10 град. жесткости):	E 28 E 40 d 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

2 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 мкм), либо фильтр с активированным углем (20 мкм). 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 °C

FE 130: фильтровальный патрон; полипропилен; 5 мкм; длина: 5"; максимальное давление: 6 бар; максимальная температура: 80 °C

AF 130: фильтровальный патрон; активированный уголь; 20 мкм; длина: 5"; максимальное давление: 6 бар; максимальная температура: 50 °C

2



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FG 130	1	9.915 736
FE 130	1	9.915 737
AF 130	1	9.915 738



1 Запасной патрон ионообменник из нержавеющей стали (V4A)

Ионообменник в корпусе из нержавеющей стали, устойчивый к давлению до 10 бар. evoqua
 Высокое качество материалов гарантирует долговечность, детали, контактирующие с ионообменной смолой, изготовлены из нержавеющей стали. Вода распределяется равномерно по поверхности картриджа. Evoqua оптимизировал поток воды, чтобы гарантировать, что слой смолы может быть использован на полную мощность. Все деионизаторы доступны с проверенными нержавеющей стали быстрой установки стяжек (SK) или 3/4" резьбовых соединителей. Все деионизаторы поставляются без счетчика проводимости и шланга (или зонда).

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 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 SK	1500	360	670	55	1	6.285 619
SG 7000 1 1/4"	1500	360	670	55	1	9.914 502
SG 11000 SK	1500	360	860	66	1	6.285 620
SG 11000 1 1/4"	1500	360	860	66	1	6.035 607
SG 15000 SK	1500	360	1120	120	1	6.285 621
SG 15000 1 1/4"	1500	360	1120	120	1	6.035 609



9.914 516

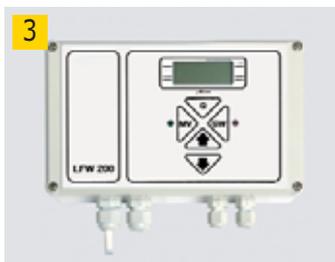
Кондуктометры

P 2/30 SK - с аналоговым индикатором (0 ... 30 мкСм/см) и разъемом, со встроенным электродом. С быстрого соединения и встроенной камерой (с = 0,2). evoqua

P 2/30 - с аналоговым индикатором (0 ... 30 мкСм/см) и резьбовым соединением, со встроенным электродом. С резьбовыми соединениями 3/4" и встроенной камерой (с = 0,2)

LFW 200 - для крепления на стене, с цифровым индикатором, диапазон измерений - от 0,1 до 199,9 мкСм/см, беспотенциальный контакт, индикатор неисправностей, подключения для электромагнитного клапана, ячейка с постоянной 0,2 с возможностью термокомпенсации (Pt500), поплавковый выключатель. Электрод заказывается отдельно

P1/50 WA - с аналоговым индикатором, диапазон - от 0 до 50 мкСм/см, беспотенциальный контакт, для крепления на стене. Электрод заказывается отдельно



9.914 517

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
P 2/30 SK	1	9.914 460
P 2/30 3/4"	1	9.914 516 2
LFW 200	1	9.914 517 3
P1/50 WA	1	9.914 518
Электрод с резьбовым соединением, 1/2", с кабелем длиной 3 м, для P1/50 WA и LFW200	1	6.057 070
Электрод PVDF VI/TK, с=0.2 с резьбовым соединением, 1/2" для LFW 200	1	6.285 624



4 Контроль проводимости, ЗНД, управляемый потоком

Измеритель проводимости ЗНД - это прибор, управляемый потоком и приводимый в действие батареей, задача которого контролировать проводимость чистой и деминерализованной воды. Aqua Lab
 Масштабированное значение может контролироваться тремя светодиодами: зеленого, желтого и красного цвета. Устройства реионизованной и неправильной проводимости при долгом простое исключены. Предварительные значения < 5, < 20, > 20 μS/cm. Блок состоит из пластикового корпуса с соединением радиуса 3/4". Электрическое соединение необязательно.

- эффективность: приводится в действие батареей - продолжительный срок работы
- самодостаточность: электрическое соединение необязательно
- безопасный прибор: измеритель проводимости ЗНД - 3 светодиода
- разъемы: соединительная гайка радиуса 3/4"

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон измерений	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
110 x 40 x 145	0,1 - 20 μS/cm	0,5	1	9.700 806

1 Система ультрачистой воды OmniaTap

NEW

1

Для чистой воды и сверхчистой воды 1 и 2 класса по ASTM.

Stakpure GmbH

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 1 класса по ASTM с помощью цифрового управления дозатором. Рециркуляция чистой воды, содержащейся в установленном резервуаре объемом 10 литров, постоянно сохраняет качество воды на уровне 2 класса чистоты по ASTM. Резервуар чистой воды имеет дополнительный выход.

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

ASTM II

Производительность:

Сопротивление:

Проводимость:

Напорный бак для чистой воды:

ASTM I

Скорость подачи чистой воды:

Сопротивление:

Проводимость:

Бактерии (после последнего фильтра):

Частицы:

Требования к питающей воде:

Габариты (Ш x Г x В):

Вес:

Электропитание:

OmniaTap/OmniaTap UV/OmniaTap UV/UF

6 или 12 л/ч

15-10 МОм.см

0,067-0,1 мкСм/см

да

до 2 л/мин

18,2 МОм.см

0,055 мкСм/см

< 0,1 КОЕ/мл

< 1/мл

Питьевая вода по DIN 2000

290 x 615 x 720* мм

22 кг / 23 кг / 23 кг

90-240 В, 50/60 Гц

Тип	Значение ТОС	Содержание эндотоксинов EU/мл	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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

*с диспенсером OptiFill



2 Система водоочистки OmniaPure

NEW

2

Для ультрачистой воды 1 класс по ASTM. Для снабжения водой наивысшего качества, которая удовлетворяет требованиям аналитических и лабораторных требований.

Stakpure GmbH

Универсальная конфигурация, гибкость в работе, экономичность в эксплуатации. Встроенная система предпочтения гарантирует надежность ваших экспериментальных результатов и снижает эксплуатационные расходы. Настенное крепление 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, ТОС-анализ

OmniaPure UV/UF: медико-биологические науки и микробиология, клеточные культуры

Комплект поставки: Прибор с фильтр-картриджами и стерильной фильтровальной капсулой 0,2 мкм

Характеристики

Производительность:

Сопротивление:

Проводимость:

Бактерий (после последнего фильтра):

Частицы (после последнего фильтра):

Проводимость питающей воды:

РНазы (с модулем UF):

ДНазы (с модулем UF):

Габариты (Ш x Г x В):

Вес:

Электропитание:

OmniaPure/OmniaPure UV/OmniaPure UV/UF

до 2 л/мин/до 2 л/мин/до 1,6 л/мин

18,2 МОм.см

0,055 мкСм/см

< 0,1 КОЕ/мл

< 1/мл

< 30 мкСм/см

< 0,01 нг/мл

< 4 пг/мл

390 x 525 x 720* мм

19 кг / 20 кг / 20 кг

90-240 В, 50/60 Гц

Тип	Значение ТОС	Содержание эндотоксинов EU/мл	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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

*с диспенсером OptiFill



1



1 Система ультрачистой воды OmniaLab^{ED}

NEW

Stakpure GmbH

Для чистой воды и сверхчистой воды 1 и 2 класса по ASTM. Обеспечивает снабжение лаборатории 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 2 класса по ASTM, 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.

Применение: полное снабжение лаборатории

Характеристики OmniaLab ASTM II

Производительность:
Сопротивление:
Проводимость:
Напорный бак для чистой воды:
Бактерии (после последнего фильтра):
Частицы:

ASTM I

Сопротивление (с картриджем ультраочистки):
Проводимость (с картриджем ультраочистки):
ТОС (с УФ-модулем):
Требования к питающей воде:
Габариты (Ш x Г x В):
Габариты бака (Ш x Г x В):
Вес:
Электропитание:

ED20 | ED40 | ED70

20 л/ч | 40 л/ч | 70 л/ч
10-1 МОМ.см
0,1-1 мкСм/см
да
< 0,1 КОЕ/мл
< 1/мл
18,2 МОМ.см
0,055 мкСм/см
5-10 ppb
умягченная вода по DIN 2000
511 x 575 x 1520* мм
511 x 575 x 800 мм
60 кг | 65 кг | 65 кг
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

Аксессуары для систем снабжения ультрачистой водой OmniaPure/OmniaTap/OmniaLab^{ED}

NEW

Stakpure GmbH

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Картридж предварительной очистки OmniaPure	OmniaPure	1	6.272 136
Фильтр 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 OmniaPure 6	OmniaTap 6	1	6.272 151
Картридж предварительной очистки OmniaPure 12	OmniaTap 12	1	6.272 152
Модуль предварительной очистки OmniaTap/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 ТОС Omnia 185	OmniaLab ^{ED}	1	6.272 162
Внешний нагнетательный насос MQ 2000	OmniaLab ^{ED}	1	6.272 168
Внешний нагнетательный насос MQ 3000	OmniaLab ^{ED}	1	6.272 169

1 Системы очистки воды arium® pro

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. Sartorius

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

- Стекланный 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
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

Модульные системы обратного осмоса Thermo Scientific Barnstead Pacific TII применяются для получения от 20 до 200 л очищенной воды из водопроводной воды. Для хранения и дозирования очищенной воды требуется резервуар объемом 30, 60 или 100 л. Вода применяется для ежедневных лабораторных задач: мытье посуды, для автоклавов, водяные бани и инкубаторы, подготовка и разбавление буферных растворов и реактивов.

Thermo Scientific

Свойства:

Множество вариантов для воды Типа 2

Пять вариантов конструкции со скоростью потока 3 л/ч, 7 л/ч, 12 л/ч, 20 л/ч или 40 л/ч. Компактная конструкция, может размещаться на столе или монтироваться на стену. Простая модернизация позволяет настроить устройство на любой объем потребления воды.

Надежность работы

Микропроцессорное управление для автоматической работы с постоянным контролем всех важных параметров. Автоматический возврат в рабочий режим обеспечивает рециркуляцию воды в период неиспользования системы. Дополнительная УФ лампа предотвращает биологическое загрязнение.

Простота эксплуатации

Сопротивление и проводимость четко отображаются на крупном дисплее с фоновой подсветкой, расположенном на операционной панели, наклоняемой под разным углом для удобства чтения. Также на дисплее отображается текущий режим - "производство", "ожидание", "чистка". Уровень заполнения резервуара указывается в %. Защита системных параметров паролем во избежание несанкционированного изменения.

Документирование в соответствии с GLP

RS 232 интерфейс обеспечивает надежную передачу информации в компьютер и регистрирующее печатающее устройство, сообщая обо всех изменениях и нарушениях, включая их дату и время, с заданным интервалом. Ячейка с константой 0,01 см² обеспечивает точное измерение проводимости. Точность температурной компенсации для измерения проводимости составляет ±0,1 °C (в соответствии с USP 645).

Дополнительный диспенсер с гибкой трубкой для дозирования воды на расстоянии до 3 м. Комплект содержит 0,2 мкм фильтр.

Качество очищенной воды

Рабочее давление:	2 ... 6 бар
Температура:	+2 ... +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

Характеристики

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	Кат. номер
		в упак.	
Pacific TII 3	3	1	9.535 536
Pacific TII 3 (UV)	3	1	9.535 541
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
Pacific TII 40	40	1	9.535 540
Pacific TII 40 (UV)	40	1	9.535 545

1



1 Система очистки воды Barnstead™ Pacific™ RO

Модульные системы обратного осмоса Thermo Scientific Barnstead Pacific RO применяются для получения от 20 до 200 л очищенной воды из водопроводной воды. Вода применяется для ежедневных лабораторных задач: мытье посуды, нужды автоклаваов, водяные бани и инкубаторы, подготовка и разбавление буферных растворов и реактивов. Для хранения и дозирования очищенной воды требуется резервуар объемом 30, 60 или 100 л.

Thermo Scientific

Свойства: Компактная конструкция, может размещаться на столе или монтироваться на стену. Простая модернизация позволяет настроить устройство на любой объем потребления воды.

Надежная работа: Микропроцессорное управление для автоматической работы с постоянным контролем всех важных параметров. Настраиваемый уровень наполнения резервуара. Автоматический возврат в рабочий режим обеспечивает рециркуляцию воды в период неиспользования системы.

Четкий дисплей: Сопротивление и проводимость четко отображаются на крупном дисплее с фоновой подсветкой, расположенном на операционной панели, наклоняемой под разным углом для удобства чтения. Также на дисплее отображается текущий режим - "производство", "ожидание", "чистка". Уровень заполнения резервуара указывается в %.

Встроенный контроль исходной воды: Хорошее качество подаваемой воды улучшает качество очищенной воды и продлевает срок службы картриджа.

Документирование в соответствии с GLP: Часы, работающие в режиме реального времени и специальный код защищают систему от незапланированных изменений в установках. RS 232 интерфейс обеспечивает надежную передачу информации в компьютер и регистрирующее печатающее устройство, сообщая обо всех изменениях и нарушениях, включая их дату и время, с заданным интервалом. Ячейка с константой 0,16 см-1 обеспечивает точное измерение проводимости.

Предварительная обработка Pacific RO: Два картриджа высотой 10 дюймов (25,4 см) с предварительным фильтром 5 мкм и активированным углем предотвращают падание в систему частиц размером > 5 мкм и высоких концентраций свободного хлора, для предотвращения попадания кальция используется стабилизатор жесткости. Хранение чистой воды: резервуар изготовлен из полиэтилена без пигментов. Коническое дно позволяет легко очищать, дезинфицировать и полностью опорожнять резервуар. Дополнительный ручной диспенсер для подачи воды на расстояние до 3 м. Комплект содержит 0,2 мкм фильтр доочистки.

Качество очищенной воды

Рабочее давление: 2 ... 6 бар
Удаление бактерий и частиц: 99 %
Удаление неорганических компонентов: 98 %

Характеристики

Питание: 90-240 В, 50 Гц, резиновый штекер 1,8 м
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 372 x 330 x 603 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: 0,1 кВт

Тип	Пропускная способность л/ч	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pacific RO 3	3	1	9.535 531
Pacific RO 7	7	1	9.535 532
Pacific RO 12	12	1	9.535 533
Pacific RO 20	20	1	9.535 534
Pacific RO 40	40	1	9.535 535

1



2 Резервуары для систем очистки воды Barnstead™ Pacific™ TII/RO

Для безопасного и удобного хранения очищенной воды:

Thermo Scientific

- Большое отверстие для удобной и эффективной ручной чистки
- Дополнительный абсорбер CO₂ снижает содержание общего органического углерода
- Стерильный вентиляционный фильтр/переливное отверстие защищает от загрязнения микроорганизмами
- Инертный корпус резервуара не пропускает света
- Рециркуляционный насос защищает очищенную воду от роста бактерий в режиме ожидания и поддерживает низкий уровень проводимости
- Использование настенного кронштейна позволяет сэкономить пространство в лаборатории
- Выходное отверстие на коническом дне позволяет осуществлять полный слив, эффективную чистку и дезинфекцию

2



Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	380	602	1	9.535 929
30*	380	602	1	9.535 928
60	380	916	1	9.535 933
60*	380	916	1	9.535 932
100	380	1255	1	9.535 937
100*	380	1255	1	9.535 936

*с насосом

1



9.535 875

Системы ультраочистки воды Barnstead™ GenPure™, ASTM I

Thermo Scientific

Системы Thermo Scientific Barnstead MicroPure позволяют получить воду качества 18,2 МОм.см из предварительно очищенной воды. Системы предназначены для таких применений как молекулярная биология, микробиология, исследование клеточных культур и тканей, ПЦР, секвенирование ДНК, электрофорез и аналитическая химия: HPLC, GC, GC-MS, ICP-MS, AA, IC, измерение ТОС. Качество получаемой воды превосходит требования международных стандартов: ASTM Type I, ISO 3696 Grade1, ASTM D1193 и CLSI-CLRW.

Свойства: Гарантия гибкости благодаря трем вариантам исполнения: стандартная верстия с фиксированным дозатором, GenPure Pro с гибким дозатором и версия GenPure xCAD с дистанционным дозатором, в настольном и настенном исполнении. Операционный контроллер эргономичной формы может быть повернут под любым углом для удобного прочтения. Оснащен 4-х полосным буквенно-цифровым ЖК дисплеем.

Постоянное измерение ТОС с контролем интенсивности УФ излучения: Мониторинг ТОС с непрерывным и точным измерением содержания органических веществ в воде с диапазоном 1-99 ppb. УФ фотодиод непрерывно проверяет интенсивность излучения УФ-лампы, от которого зависит точность результатов измерения. Снижение интенсивности моментально отображается на дисплее в процентах. Замена УФ ламп производится только по необходимости.

УФ фотоокисление 185/254 нм: Высокопроизводительное УФ устройство значительно снижает содержание микроорганизмов и продукты их обмена веществ

Измерение проводимости/сопротивления: Константы двух кондуктометрических ячеек высокой точности измеряются индивидуально и каждая величина сохраняется в системе. Перед каждым замером вся электроника тщательно тестируется. Применяются температурные датчики с платиновыми чипами, дающие точность измерения +/-0,1° С. Дополнительная ячейка контролирует проводимость исходной воды и предупреждает о снижении значения ниже заданного уровня.

Быстрая замена картриджа: Разъем aquastop позволяет заменить фильтр в считанные секунды.

Точное дозирование: Полностью автоматизированный контроль объема от 0,01 до 65 л с погрешностью <0,5%.

Документирование в соответствии с GLP: часы реального времени и защищенная кодом операционная система предотвращает несанкционированные изменения в системных настройках. Интерфейс RS-232 с настраиваемым интервалом отправки для безопасной передачи всех измеренных данных, ошибок, даты и времени на ПК или лог-принтер. Цифровой микропроцессорный контроллер автоматически отслеживает и сохраняет ошибки за последние четыре недели. Измерение электропроводности по USP с термокомпенсацией может быть включено или выключено.

Свойства сверхчистой воды по ASTM тип I

Скорость потока, макс.:	До 2 л/мин
Рабочее давление:	2...6 бар
Температура:	2...35 °C
Проводимость:	0,055 мкСм/см
Сопротивление при 25 °C:	18,2 МОм.см
Общее содержание органических углеродов (ТОС) (УФ модели):	1 - 5
Общее содержание органических углеродов (ТОС) (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:	Внеш. диам. 1/4"
Потребляемая мощность:	0,1 кВт
Питание:	90-240 В/50-60 Гц

2



9.535 887

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GenPure	AAS, IC, ICP, приготовление стандартных и буферных растворов	1	9.535 875 1
GenPure UF	Микробиология, молекулярная биология, ПЦР	1	9.535 876
GenPure UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 878
GenPure UF/UV	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 877
GenPure UV-TOC	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC, анализ ТОС	1	9.535 879
GenPure UV-TOC/UF	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 880
GenPure Pro	AAS, IC, ICP, приготовление стандартных и буферных растворов	1	9.535 887 2
GenPure Pro UF	Микробиология, молекулярная биология, ПЦР, исследования in vitro	1	9.535 888
GenPure Pro UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 890
GenPure Pro UV/UF	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 889
GenPure Pro UV-TOC	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC, анализ ТОС	1	9.535 891
GenPure Pro UV-TOC/UF	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, 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 ТОС, UV-TOC/UF= с УФ фотоокислением 185/254 нм, дисплеем ТОС 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

Система очистки воды Barnstead™ MicroPure™, ASTM I

Системы Thermo Scientific Barnstead MicroPure позволяют получить воду качества 18,2 МОм.см из предварительно очищенной воды. Компактные и надежные системы предназначены для лабораторий с потребностью в ультрачистой воде до 15 л/день для таких применений как жидкостная хроматография (HPLC) или других инструментальных анализов, подготовки проб, ополаскивания посуды, молекулярной биологии, где эндотоксины и/или нуклеазы недопустимы.

Thermo Scientific

1



9.535 827

Свойства

- Наклонный дисплей с фоновой подсветкой
- Настраиваемая скорость дозирования
- Дополнительный встраиваемый резервуар на 6 л для подаваемой воды - вы можете разместить систему там, где нет прямого доступа к линии подачи воды
- Контроль качества подаваемой воды
- Высокое качество подаваемой воды улучшает качество очищенной воды и продлевает срок службы картриджа.

Конструкция

- Рециркуляционный насос для предотвращения роста численности бактерий в период неиспользования системы, также как постоянный контроль всех предельных величин и мгновенное отображение сообщений о сбоях в работе.
- Система оборудована регулятором давления, картрижем очистки воды и стерильным фильтром 0,2 мкм

Фильтры наивысшего качества

- Картридж очистки автоматически промывается для полного удаления эндотоксины ов и нуклеазы, срок службы картриджа - до 2 лет.
- Фильтр финишной очистки 0,2 мкм со складчатой мембраной можно стерилизовать до 5 раз.

Характеристики

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 (ТОС) (УФ модели):	1 ... 5 ppb
Общее содержание органических углеродов (ТОС) (модели без УФ лампы):	< 10 ppb
Бактерии:	<1 КОЕ/мл
Взвешенные частицы >0,2 мкм/мл:	<1
Эндотоксины (УФ модели):	<0,001 EU/мл
Потребляемая мощность:	0,06 кВт
Разъем для подключения входной воды:	внеш. диам. 8 мм
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 Standard	AAS, IC, ICP, приготовление стандартных и буферных растворов	1	9.535 823
MicroPure UF	Микробиология, молекулярная биология, ПЦР	1	9.535 824
MicroPure UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 826
MicroPure UF/UV	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 825
MicroPure Standard-ST	AAS, IC, ICP, приготовление стандартных и буферных растворов	1	9.535 827 1
MicroPure UF-ST	Микробиология, молекулярная биология, ПЦР	1	9.535 828
MicroPure UV-ST	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 830
MicroPure UF/UV-ST	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, 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
Гранулы для дезинфекции	1	6.241 113
Устройство монтажа на стену	1	9.535 976



1 Системы получения чистой и сверхчистой воды Smart2Pure, ASTM I и II

Компактная система Barnstead Smart2Pure применяется для очистки водопроводной воды до качества стандарты ASTM I и II. Системы Smart2Pure 3 и 6 оборудованы резервуаром на 6 л для воды ASTM II. Система Smart2Pure 12 предлагается с резервуарами 30 или 60 л.

Thermo Scientific

Свойства:

Высокая производительность

В зависимости от ваших потребностей: 3 л/ч, 6 л/ч или 12 л/ч.

Экономичность

Очистка воды происходит пошагово посредством отдельных модулей, соединенных друг с другом, каждый из которых может быть быстро отсоединен для замены.

Модуль 1 - Модуль предварительной очистки со встроенной мембраной обратного осмоса.

Модуль 2 - Кассета, содержащая высококачественную особочистую ионообменную смолу высокой чистоты.

Простота эксплуатации

Простое дозирование с регулятором скорости подачи. Дисплей может быть наклонен для оптимальной читаемости. Для дополнительной очистки можно использовать УФ лампу или модуль ультрафильтрации.

Размещение

Система может быть размещена как на лабораторном столе, так и смонтирована на стене при помощи специального приспособления.

Встроенный резервуар на 6 л для Smart2Pure 3 и 6

Изготовлен из материалов, не содержащих пигменты, выходное отверстие на коническом дне позволяет осуществлять полный слив, эффективную чистку и дезинфекцию.

Smart2Pure 12 предлагается с резервуарами 30 или 60 л

Большое отверстие для удобной и эффективной ручной чистки. Стерильный вентиляционный фильтр/переливное отверстие защищает от загрязнения микроорганизмами. Дополнительный абсорбер CO₂ снижает содержание общего органического углерода. Полиэтиленовый корпус резервуара не пропускает света. Рециркуляционный насос защищает очищенную воду от роста бактерий в режиме ожидания и поддерживает низкий уровень проводимости. Использование настенного кронштейна позволяет сэкономить пространство в лаборатории. Выходное отверстие на коническом дне позволяет осуществлять полный слив, эффективную чистку и дезинфекцию.

Дополнительный диспенсер с гибкой трубкой для дозирования воды на расстоянии до 3 м. Комплект содержит 0,2 мкм фильтр.

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 °С:	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 °С:	
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 °С:	15 ... 10 МОм.см

Характеристики

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	AAS, IC, ICP, приготовление стандартных и буферных растворов	1	9.535 860
Smart2Pure 3 UF	Микробиология, молекулярная биология, ПЦР	1	9.535 861
Smart2Pure 3 UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 862
Smart2Pure 3 UF/UV	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 863
Smart2Pure 6	AAS, IC, ICP, приготовление стандартных и буферных растворов	1	9.535 864
Smart2Pure 6 UF	Микробиология, молекулярная биология, ПЦР	1	9.535 865
Smart2Pure 6 UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 866
Smart2Pure 6 UF/UV	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 867
Smart2Pure 12	AAS, IC, ICP, приготовление стандартных и буферных растворов	1	9.535 868
Smart2Pure 12 UF	Микробиология, молекулярная биология, ПЦР	1	9.535 869
Smart2Pure 12 UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 870
Smart2Pure 12 UF/UV	Молекулярная биология, ДНК, 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
Приспособление для настенного монтажа	1	9.535 976
Картридж сверхчистой воды	1	9.535 966
УФ лампа	1	9.535 960
Стерильный фильтр, 0,2 мкм на выходе	1	9.535 961
Воздушный фильтр резервуара	1	9.535 986
Дезинфицирующие гранулы	1	6.243 960
Пакет предварительной обработки для Smart2Pure 3 л/ч	1	9.535 970
Пакет предварительной обработки для Smart2Pure 6 л/ч	1	9.535 972
Пакет предварительной обработки для Smart2Pure 12 л/ч	1	9.535 973
Абсорбер CO ₂ и стерильный воздушный фильтр резервуара для Smart2Pure 12	1	9.535 923
Погружная УФ лампа для резервуара Smart2Pure 12	1	9.535 925
Smart2Pure 12 резервуар 30 л	1	9.535 931
Smart2Pure 12 резервуар 60 л	1	9.535 935
Приспособление для настенного монтажа резервуара 30 л	1	9.535 926
Приспособление для настенного монтажа резервуара 60 л	1	9.535 927

1 Система водоочистки LaboStar™ RO/DI



Серия LaboStar™ RO/DI предназначена для производства высококачественной воды, при очень низком энергопотреблении. Использование мембран «низкой энергии» обеспечивает очень эффективную и экономичную работу.

Все системы LaboStar™ RO и RO/DI оснащены встроенным резервуаром для хранения емкостью 7 л. Чистая вода собирается в баке и рециркулируется встроенным насосом. LaboStar™ RO производит воду 3 класса чистоты.

LaboStar™ RO/DI оснащен дополнительным деионизирующим картриджем. Этот картридж осуществляет доочистку воды после прохождения стадии обратного осмоса до 2 класса чистоты с сопротивлением <0,1 мкСм/см. Оба блока имеют два выхода: вода может подаваться под давлением из раздаточного устройства или из выпускного отверстия на задней панели устройства.

Опционально доступен заряженный стерильный фильтр 0,2 мкм крепится на дозатор для удаления бактерий и эндотоксинов. Также доступен незаряженный стерильный фильтр 0,2 мкм. Емкость бака может быть увеличена дополнительным резервуаром 30 или 60 л. Системы RO/DI LaboStar™ поставляются с первым комплектом всех модулей и фильтров, необходимых для работы.

- Циркуляция воды прямо в головку раздатчика
- Легко распределять воду с помощью практичного дозатора
- Стерильный фильтр 0,2 мкм с удержанием без эндотоксинов или без, доступен опционально
- Тихий режим работы
- Быстрая и простая дезинфекция
- Контроль проводимости воды после прохождения стадии обратного осмоса и деионизации
- Легкая замена модулей благодаря быстроразъемным соединениям
- Маленький и компактный

Характеристики

Производительность при 15 °C:	10 л/ч
Проводимость очищенной вода:	в зависимости от питающей воды (версия RO)/<0,1 (версия DI)
Бактерии:	1 КОЕ/мл (со стерильным фильтром 0,2 мкм)
Частиц от 0.1 до 1 мкм:	<1/мл
Проводимость питающей воды:	< 2000 мкСм/см
Индекс плотности осадка SDI:	< 3
Габариты (Ш x Г x В):	290 x 400 x 535 мм
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц



Тип	Выход чистой воды при 15 °C л/час	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboStar™ RO	10	22	1	6.267 635
LaboStar™ RO DI 10	10	23	1	6.267 636



1 Системы очистки воды методом обратного осмоса Ultra Clear™ RO EDI

Системы Ultra Clear™ RO представляют собой усовершенствованный вариант проверенных временем систем для очистки воды серии Ultra Clear™ RO. Наивысшее качество воды обеспечивается за счет дополнительной ячейки электродеионизации, благодаря которой отпадает необходимость окончательного обессоливания воды. Во всех системах Ultra Clear™ RO измеряется качество входящей и исходящей воды.

Особенности:

- сопротивление: 17 МОм п см (0,07 мкСм/см)

Во всех системах Ultra Clear™ RO качество подачи и вывода воды будет отображаться на дисплее.

Особенности:

- подготовка чистой воды для простых задач аналитической химии, для лабораторных посудомоечных машин, автоклавов, для питания систем получения ультрачистой воды
- удерживание микроорганизмов - более 99 %
- укомплектованная система, готовая к подключению, соединения могут использоваться для подключения накопительных сосудов (на 30, 60 и 80 л)
- возможность измерения электропроводности для подключения ионообменника по ходу потока
- управление при помощи меню
- интерфейс RS 232
- в модели Ultra Clear™ RO DI установлен модуль для окончательного обессоливания пермеата
- отображение значений для воды на входе и выходе.

Характеристики

Подключения: Пермеат, концентрат, водопроводная вода - 8/6 мм, либо 3/4"
 Потребляемая мощность: 200/300 Вт
 Габаритные размеры: 520 x 340 x 420 мм
 Показатель взвешенных частиц: < 3
 Допустимое давление водопроводной воды: 2 ... 6 бар
 0 ... 5 бар (Ultra Clear™ RO EDI 10)
 электропроводность на входе: не более 1400 мкСм/см.

Тип	Выход чистой воды при 15 °C л/час	Масса кг	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Ultra Clear™ RO EDI 10	10	20	1	6.267 641
Ultra Clear™ RO EDI 20	20	25	1	6.285 644
Ultra Clear™ RO EDI 30	30	33	1	6.267 642
Ultra Clear™ RO EDI 55	55	35	1	9.914 623



2 Удаленная станция дозирования

Удаленная станция дозирования Evoqua может быть использована в радиусе 3 м вокруг системы обработки воды или выше (по запросу). Регулируемый по высоте выход делает удаление воды чрезвычайно простым. Стерильные фильтры, которые подходят под Вашу задачу, можно использовать на выходе. Интегрированный мониторинг качества воды (МОм-см или мкСм/см постоянная ячейки 0,01см-1) обеспечивает качество контроля циркулирующей воды до дозирующей головки. Питающая вода может быть различного, регулируемого объема. Диспенсер занимает мало места и может быть оснащен стерильным фильтром в стерильной или заполненной версии. Заполненный используется для удержания эндотоксинов, ДНКазы, РНКазы и бактерий. Благодаря эргономичному дизайну станция дозирования проста в эксплуатации и не нуждается в техническом обслуживании.

- Подходит для всех систем Evoqua и для большого количества систем очистки воды на рынке
- Возможность поворота на 360 ° и регулировка по высоте
- Качество воды и температура отображаются на дозаторе
- Дозирование от 0,1 до 99,99 литров, регулируется непосредственно в раздаточном устройстве
- Сертификат ISO 9001: 2008

Характеристики

Дозируемый объем: 0,1 ... 99,9 л
 Проводимость при 25 °C: 0,055 ... 99,99 мкСм/см
 Габариты (Ш x Г x В): 205 x 350 x 450 мм
 Вес: 5 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Удаленная станция дозирования	1	6.286 062

Аксессуары для систем обратного осмоса Ultra Clear™ RO EDI

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
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

1 Системы обратного осмоса Ultra Clear™ RO

восемь моделей производительностью по пермеату от 10 до 100 л/ч для суточного потребления чистой воды от 50 до 2400 л. Применение "малознергичных" мембран обеспечивает эффективный и экономичный режим работы.

evoqua



Особенности:

- подготовка чистой воды для простых задач аналитической химии, для лабораторных посудомоечных машин, автоклавов, для питания систем получения ультрачистой воды
- удерживание микроорганизмов - более 99 %
- современный дизайн, удобный для обслуживания
- промывка модулей для продления срока службы
- укомплектованная система, готовая к подключению
- соединения могут использоваться для подключения накопительных сосудов (на 30, 60 и 80 л)
- возможность измерения электропроводности для подключения ионообменника по ходу потока
- управление при помощи меню
- интерфейс RS 232
- в модели Ultra Clear™ RO DI установлен модуль для окончательного обессоливания пермеата

Характеристики

Подключения:	пермеат, концентрат, исходная вода - 3/4"
Степень удерживания:	98 %
Остаточная электропроводность (Ultra Clear™ RO DI):	< 0,1 мкСм/см
Потребляемая мощность:	200/300 Вт
Электропроводность воды на входе:	< 2000 мкСм/см
Показатель блокирования:	< 3
Габаритные размеры:	340 x 420 x 520 мм (Ultra Clear™ RO 200 высота составляет - 1350 мм)
Давление питающей воды:	2 ... 6 бар 0 ... 5 бар (Ultra Clear™ RO EDI 10)

Тип	Выход чистой воды при 15 °C л/час	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ultra Clear™ RO DI 20	20	26	1	6.267 639
Ultra Clear™ RO 30	30	35	1	6.267 638
Ultra Clear™ RO DI 30	30	28	1	6.267 640
Ultra Clear™ RO 60	60	40	1	9.914 612
Ultra Clear™ RO 100	100	33	1	9.914 661

Аксессуары для систем обратного осмоса Ultra Clear™ RO / LaboStar™ RO/DI

evoqua

Тип	Для	Периодичность смены	Кол-во в упак.	Кат. номер
Модуль предварительной очистки AMB	Ultra Clear™ RO, LaboStar™ RO/DI	раз в 6 месяцев*	1	9.914 524
Модуль обратного осмоса**	Ultra Clear™ RO EDI, LaboStar™ RO/DI	Каждые 2 - 3 года	1	9.914 519
Модуль кондиционирования UV-лампа для баков на 30, 60, 80 л	Ultra Clear™ RO EDI	каждые 3-6 месяцев	1	6.241 832
Модуль обратного осмоса 55 л/ч	Ultra Clear™ RO EDI	каждые 3-6 месяцев	1	6.264 656
Запасной модуль обратного осмоса (UC 20+30)	Ultra Clear™ RO EDI 55 l	каждые 2-3 года	1	6.283 462
Ловушка для углекислоты CT1, включая вентиляционный фильтр (запасной картридж)	Ultra Clear™ RO EDI	каждые 2-3 года	1	6.285 645
Ловушка для углекислоты CT1, включая вентиляционный фильтр	Ultra Clear™ RO EDI	каждые 2-3 года	1	9.914 527
Ловушка для углекислоты CT1, включая вентиляционный фильтр VT1 Kit для баков на 30 и 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, адерживающий 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
Кронштейн ET 60 для бака на 60 л	LaboStar™ RO/DI		1	6.285 639

* периодичность смены может быть меньше, в зависимости от качества и расхода исходной воды



1 Системы получения ультрачистой воды Ultra Clear™, с сенсорной панелью

NEW

Удобная серия Ultra Clear™ с сенсорными панелями является наилучшим решением, удовлетворяемым всем требованиям к качеству воды в вашей лаборатории. Система имеет фиксированный и опциональный гибкий дозатор для подачи воды. Ultra Clear™ TP может монтироваться на стену без каких-либо дополнительных принадлежностей, в комплект входит настенный кронштейн. Качество воды для ААС, ВЭЖХ, ионообменной хроматографии, МС ИСП, клеточных культур, микробиологии, ТОС-анализа и т.д.

evoqua

- 7" многоцветный стеклянный дисплей для быстрой и легкой работы, с широким обзором
- Легкая навигация, касаниями функциональных компонентов системы
- Новый пользовательский интерфейс
- Графическое отображение всех основных функций
- SD-карта и USB-соединение для передачи данных
- Интерфейс и руководство пользователя доступны на многих языках (немецкий, английский, французский, испанский, португальский, русский и китайский)
- Дополнительный редуктор давления не требуется
- Отображение входных и выходных значений проводимости, а также введение лимитов значений
- Стерильный фильтр 0,1 мкм 1000 см² интегрирован в рециркуляционный контур, доступен во время дезинфекции
- 24-часовая программа: режим циркуляции (периодический/непрерывный)
- Очень тихий при непрерывной работе, автоматическая скорость вращения насоса при работе в интервале: система едва слышна
- Регулируемая дозировка ультрачистой воды
- Шприц для дезинфекции - стандартно
- Гибкий диспенсер без мертвых зон
- Версия Ultra Clear UV UF - без ДНКазы, РНКазы, ДНК
- Простая замена модулей через систему быстрого соединения с системой защиты от утечек воды.

Характеристики

Производительность:	до 2 л/мин
Сопротивление при 25 °С:	18,2 МОм.см
Проводимость при 25 °С:	0,055 мкСм/см
ТОС:	< 1-3 ppb
Бактерии:	< 1 КОЕ/мл
Частицы > 0,1 мкм:	< 1/мл
Габариты (Ш x Г x В):	340 x 320 x 530 мм
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Значение ТОС	Содержание эндотоксинов EU/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
UV TM	<1-3 ppb	-	1	6.285 625
UV UF TM	<1-3 ppb	<1,001	1	6.285 626



1

Системы получения ультрачистой воды Ultra Clear™ TWF, с сенсорной панелью

NEW

Система Ultra Clear™ TWF с сенсорным управлением - это система получения ультрачистой воды, которая поддерживает практически любую опцию и которая может быть напрямую подключена к сети питьевого водоснабжения, с производительностью до 1,8 л/мин. УФ-окисление, ультрафильтрация и ТОС-мониторинг могут быть встроены во все УФ-модели. Пермеат можно легко подавать непосредственно из резервуара для простой промывки, а также можно использовать отдельную промывочную машину. Системы Ultra Clear™ TP имеют фиксированный и гибкий (опционально) дозатор воды. Типичные применения системы: ААС, ионообменная, газовая хроматография, ВЭЖХ, анализ ТОС, клеточные культуры и ткани, секвенирование ДНК, ПЦР и многое другое. evoqua

- 7" многоцветный стеклянный дисплей для быстрой и легкой работы, с широким обзором
- Легкая навигация, касаниями функциональных компонентов системы
- Новый пользовательский интерфейс
- Графическое отображение всех основных функций
- SD-карты и USB-соединение для передачи данных
- Интерфейс и руководство пользователя доступны на многих языках (немецкий, английский, французский, испанский, португальский, русский и китайский)
- Система водоочистки с интегрированной ступенью обратного осмоса для предварительной очистки водопроводной воды до чистой и ультрачистой воды
- Контроль проводимости с вводом предельных значений для пермеата и чистой воды
- Стерильный фильтр 0,1 мкм 1000 см² интегрирован в рециркуляционный контур, доступен во время дезинфекции
- 24-часовая программа: режим циркуляции (периодический/непрерывный)
- Очень тихий при непрерывной работе, автоматическая скорость вращения насоса при работе в интервале: система едва слышна
- Простая замена модулей через систему быстрого соединения с системой защиты от утечек воды
- Бак для очищенной воды объемом 30 л (также доступен 60 л)
- Регулируемая дозировка ультрачистой воды
- Шприц для дезинфекции - стандартно
- Гибкий диспенсер без мертвых зон
- Версия Ultra Clear UV UF - без ДНКазы, РНКазы, ДНК

Характеристики

Производительность:	до 1,8 л/мин
Сопротивление при 25 °С:	18,2 МОм.см
Проводимость при 25 °С:	0,055 мкСм/см
Бактерии:	< 1 КОЕ/мл
Частицы > 0,1-1 мкм	< 1/мл
Производительность пермеата:	< 10 л/ч
Проводимость питающей воды:	< 2000 мкСм/см
Потребляемая мощность:	50 Вт
Индекс SDI:	< 3
Габариты (Ш x Г x В):	560 x 320 x 530 мм
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Значение ТОС	Содержание эндотоксинов EU/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30 UV TM	<1-3 ppb	-	1	6.285 627
30 UV UF	<1-3 ppb	<0,001	1	6.285 628
30 UV UF TM	<1-3 ppb	<0,001	1	6.285 629
60 UV TM	<1-3 ppb	-	1	6.285 630
60 UV UF	<1-3 ppb	<0,001	1	6.285 631
60 UV UF TM	<1-3 ppb	<0,001	1	6.285 632



1 Система получения ультрачистой воды, Ultra Clear™ TP TWF EDI

NEW

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 0,06 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 ТОС в пределах от 1 до 3 ppb 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 °С:	18,2 МОм·см
Проводимость при 25 °С:	0,055 мкСм/см
Бактерии:	< 1 КОЕ/мл
ТОС:	< 1 - 3 ppb
Частицы > 0,2 - 1 мкм:	< 1/мл
Производительность:	< 20 л/ч
Проводимость питающей воды:	< 1400 мкСм/см
ДНазы, РНазы, ДНК:	нет (только в версии UF)
Габариты (Ш x Г x В):	640 x 320 x 535 мм
Электропитание:	100-240В, 50/60 Гц

Тип	Значение ТОС	Содержание эндотоксинов EU/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30 UV TM	< 1-3	-	1	6.285 633
30 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	1	6.285 634
60 UV TM	< 1-3	-	1	6.285 635
60 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	1	6.285 636



Аксессуары для системы водоочистки, Ultra Clear™ TP/TWF TP/TP TWF EDI

evoqua

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ловушка для уголекислоты 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 кондиционирования	RO EDI / TP TWF EDI	1	6.241 832
Модуль предварительной очистки AMB	TWF TP / TP TWF EDI	1	9.914 524
Модуль ультрафильтрации Preventor 5000	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	6.234 665
Комплект для дезинфекции	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	6.234 666
УФ заменяющие лампы UC (тиражированный)	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	6.265 906
Гибкий боковой дозатор	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	6.285 637
Инструмент оценки данных Ultra Clear™ TP Historie	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	6.285 638
EL-ионная ячейка 2-ступенчатая, 2 бар, 6-10 л/ч	TP TWF EDI	1	6.286 061
Модуль предварительной очистки воды DTO (УФ-версия)	TP / TWF TP	1	9.914 513
Модуль доочистки ILT (опционально)	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	9.914 514
Модуль предварительной очистки воды VMD	TP / TWF TP	1	9.914 520
Модуль окончательной очистки MF III D	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	9.914 521
Стерильный фильтр, 0,1 мкм	TP / TWF TP / TWF EDI	1	9.914 522