

Компания "Лабораторное оснащение"
+7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31
www.moslabo.ru • print@moslabo.ru



ЛаборКаталог издание 21

- 4. Перемешивание и встряхивание
- 5. Отбор проб и пробоподготовка
- 6. Перегонка, разделение и фильтрование
- 7. Нагревание и охлаждение

Магнитные мешалки	448
Без нагревания, с двигателем	448
Без нагревания, без кабеля.....	460
С нагреванием и двигателем	461
Принадлежности, Магнитные якоря	475
Погружные мешалки	478
Приводы мешалок	478
Мешалка Руководители.....	489
Перемешивающие элементы.....	491
Шейкеры и миксеры	497
Вортекс-миксеры.....	497
Орбитальные шейкеры.....	505
Шейкеры горизонтальные	515
Шейкеры-качалки	518
Шейкеры волнообразные	522
Термошейкеры	527
Переворотные шейкеры	533
Роллер-миксеры.....	537
Шейкеры для микропланшетов	539

Обзор классов защиты IP

IP	Характеристика 1 защита от контакта	IP	Характеристика 2 защита от воды
0	Нет специальной защиты	0	Нет защиты от воды
1	Защита от твердых тел, размером более 50 мм	1	Защита от капель
2	Защита от твердых тел, размером более 12 мм	2	Защита от вертикальных капель (наклон капель до 15°)
3	Защита от твердых тел, размером более 2,5 мм	3	Защита от водяной пыли (наклон до 60°)
4	Защита от объектов, размером более 1 мм	4	Защита от брызг
5	Полная защита от контакта, Защита от отложения пыли	5	Защита от струй воды
6	Полная защита от контакта, Защита от проникновения пыли	6	Защита от волн и мощных струй
		7	Защита при погружении
		8	Защита при полном и продолжительном погружении в воду
		9	Защита от проникновения воды по всем направлениям даже при высоком давлении (пароочиститель высокого давления 80 - 100 бар)

IP 64

IP 64 { 6: Полная защита от контакта, Защита от проникновения пыли
4: Защита от брызг

1



1 Магнитная мешалка LLG-uniSTIRRER 2

Магнитная и высокоэффективная мешалка без подогрева для объемов вплоть до 1000 мл. Регулировка скорости от 0 до 2000 об/мин. Диаметр рабочей поверхности 120 мм. Корпус из ABS пластика.

Штатив из алюминия (каталожный номер 6.263 435) доступен как опция.

Комплект поставки включает: магнитная мешалка, блок питания, 2 магнитных стержня 27 x 8 мм и 34 x 8 мм

Технические характеристики:

Максимальный объем перемешивания (H ₂ O):	1000 мл
Диапазон задания скорости	0 ... 2000 мин ⁻¹
Допустимая комнатная температура	0 ... 50 °C
Магнитный якорь:	25 x 8 мм
Дисплей:	аналоговый
Поверхность:	120 x 120 мм
Размер (Ш x Г x В):	150 x 135 x 53 мм
Вес	0,5 кг
Электропитание	100 ... 230 В, 50/60 Гц
степень защищенности:	IP 21
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSTIRRER 2	EU	1	6.263 430
LLG-uniSTIRRER 2	UK	1	6.263 431

2



2 Магнитная мини-мешалка topolino

Очень удобная в использовании магнитная мини-мешалка без подогрева для перемешивания до 250 мл (H₂O).

- надежный безщеточный электродвигатель
- плавная регулировка частоты вращения
- мощное магнитное поле

Технические характеристики:

Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O):	250 мл
Диапазон скоростей:	300 ... 1800 об/мин
Допустимая температура окр. среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Материал:	полипропилен
Размер пластины (Диам.):	80 мм
Габаритные размеры (Ш x В x Г):	95 x 37 x 115 мм
Вес:	0,32 кг
Питание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Степень защищенности:	IP 21

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Topolino	EU/CH	1	9.720 220

1 Магнитная мешалка MST Digital

Небольшая, легкая магнитная мешалка для объемов до 5 л. Идеально подходит для титрования, определения БПК, микробиологического и биохимического применения.

Velp Scientifica

- Яркий светодиодный дисплей
- Устройство остается холодным даже при непрерывном использовании
- Таймер
- Очень хорошая химическая стойкость
- Компенсация крутящего момента для поддержания постоянной скорости в случае изменения вязкости
- Функция автореверса

Характеристики

Объем (H ₂ O):	5 л
Скорость (макс.):	1500 мин ⁻¹
Дисплей:	Цифровой
Таймер:	1 ... 900 мин
Автореверс:	5 ... 900 с
Размеры (Ш x Г x В):	120 x 145 x 50 мм
Вес:	0.6 кг
Электропитания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MST Digital	1	4.666 683

1



2 Магнитная мешалка Mini MR standard

Магнитная мешалка без подогрева для перемешивания объемов до 1 л (H₂O).

IKA

- Плавная регулировка скорости от 0 до 2500 об/мин
- Белая пластина, подходит для наблюдения за изменением цвета реакции
- Блок питания с адаптером для Европы/Китая/Великобритании/США.

Характеристики:

Макс. перемешиваемый объем, (H ₂ O):	1 л
Диапазон вращающего момента:	0 до 2500 об/мин
Допустимая комнатная температура:	5 ... 40 °C
Относительная влажность:	80 %
Материал пластина:	пленка из полиэстера
Размер пластина (Ш x Д):	115 x 115 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	115 x 129 x 37 мм
Вес:	0,25 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 42
Проверено на соответствие DIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini MR standard	EU/CH/UK/USA	1	9.720 211

2



3 Магнитные мешалки Hei-Mix S

Без нагрева. Подходит для титрования.

Heidolph

- Большой диапазон скоростей до 2200 об/мин
- Компактный для применений до 5 литров. Поскольку для Hei-Mix S требуется всего 126 x 80 x 140 мм (Ш x В x Г), а поверхность имеет диаметр 104 мм.
- Белая поверхность делает устройство пригодным для титрования
- Hei-Mix S имеет основание из PVDF и корпус из полиамида
- Мощный магнит для перемешивания позволяет безопасно двигать мешалки для перемешивания даже с высоковязкими растворами

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	5 л
Скорость:	0 ... 2.200 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 31 °C
Макс. относительная влажность воздуха:	80 %
Материал поверхности:	PVDF
Размер поверхности (Ø):	104 см
Размеры (Ш x Г x В):	126 x 140 x 80 мм
Вес:	1,1 кг
Питание от сети:	230 В
Класс защиты:	IP 21

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-Mix S	EU	1	9.720 167
Hei-Mix S	UK	1	6.201 570

3





1 Магнитная мешалка AMI, с подсветкой

Velp Scientifica

Магнитная мешалка с подсветкой для перемешивания до 5 л. С металлическим корпусом с эпоксидным покрытием для защиты от брызг.

- Плавное начало
- Точка перемешивания с подсветкой
- Электронное управление скоростью до 1100 об/мин
- Не высокая

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	5 л
Мощность мотора:	1,2 W
Макс. скорость перемешивания:	1100 об/мин
Вес:	1,2 кг
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 270 x 55 мм
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
AMI	EU	1	4.666 684



2 Магнитная мешалка myPlate

IKA

Магнитная мешалка myPlate соединяет в себе прекрасные технические особенности магнитных мешалок color squid и big squid с опцией креативной индивидуализации. Благодаря практичной смене рамки, прилагаемый шаблон изображения можно легко заменить на личные фотографии.

Характеристики

Объем перемешивания:	1,5 л
Диапазон скоростей:	0 ... 2000 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Материал поверхности:	стекло
Размер поверхности (Ø):	135 мм
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 160 x 30 мм
Вес:	500 г
Электропитание:	100 ... 240 В
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
myPlate	1	4.665 612



4.672 495

Магнитная мешалка SS151/CS151

NEW

Stuart

Без нагрева. Мешалка с сильными магнитами и мощным двигателем для смешивания больших количеств. Со светодиодным дисплеем, который показывает установленную и фактическую скорость устройства.

- Панель управления с защитой от перелива из химически закаленного стекла для дополнительной устойчивости
- Со встроенным держателем для штатива
- С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра

Объем поставки: мешалка, мешальники 2 x 25 мм с покрытием PTFE

Характеристики

Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O):	15 л
Скорость вращения:	50 ... 1400 об/мин // 50 ... 1250 об/мин
Допустимая температура окр. среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	< 80 %
Размер пластина (Ш x Д):	150 x 150 мм // 120 x 120 мм
Размеры (Ш x Д x В):	180 x 300 x 93 мм
Вес:	2,3 кг
Питание:	230 В, 50/60 Hz

SS151 // CS151

Тип	Материал точки перемешивания	Цвет корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
SS151B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	4.672 493
SS151K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	4.672 494
SS151W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	4.672 495
CS151B	Стеклокерамика	синий	1	4.672 496
CS151K	Стеклокерамика	черный	1	4.672 497
CS151W	Стеклокерамика	белый	1	4.672 498



4.672 497

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки/Без нагрева, с двигателем

1 Магнитная мешалка для клеточных культур с внешним управлением bioMIXdrive 1/2/3/4

Магнитная мешалка с 1/2/3/4 позициями предназначена для бережного и безопасного перемешивания клеточных культур и бульонных и вязких культур. Не требует технического обслуживания, большая рабочая поверхность, работа без рывков. Диапазон скоростей от 5 до 250 об/мин. Герметичный корпус из нержавеющей стали с защитой от бактериального загрязнения. Класс защиты IP68. Может работать под водой, простая чистка. Плоская форма, прочная конструкция. Используется с пропеллерными и шаровыми колбами для культур. Специальные размеры по запросу. 3 года гарантии. Сделано в Германии. Пригодна для использования под водой.

Блок управления продается отдельно.

2mag



Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	5 л
Скорость:	5 ... 250 min ⁻¹
Условия работы:	-10 ... +50 °C (при 100 % влажности) +50 °C при погружении в воду
Материал корпуса:	нержав. сталь
Класс защиты:	IP 68

Тип	Кол-во рабочих мест	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
bioMIXdrive 1	1	180 x 180 x 38	2,5	1	9.645 950
bioMIXdrive 2	2	130 x 270 x 38	2,5	1	9.645 978
bioMIXdrive 3	3	130 x 410 x 38	3,5	1	9.645 979
bioMIXdrive 4	4	270 x 270 x 38	4,7	1	9.645 980

Устройства управления для мешалок bioMIXdrive

bioMIXcontrol: Устройство управления для одной мешалки bioMIXdrive 1/2/3/4, диапазон скоростей от 5 об/мин до 250 об/мин.

2mag

bioMIXcontrol S: Аналогично bioMIXcontrol, но со стабилизируемым корпусом и вертикальной панелью управления.

bioMIXcontrol MS4: Аналогично bioMIXcontrol, но предназначено для 4 мешалок bioMIXdrive. Индивидуальная и независимая настройка скорости для каждой мешалки. Режим синхронной скорости для всех мешалок нажатием одной клавиши.

Характеристики

Рабочая температура:	0 ... 40 °C (при 80 % влажности)
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц, 1,5 А
Материал корпуса:	нержавеющая сталь.
Класс защиты:	IP 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
bioMIXcontrol	1	9.645 951
bioMIXcontrol S	1	9.645 981
bioMIXcontrol MS4*	1	9.645 982

* только для bioMIXdrive 1



9.645 981



9.645 982

4 Магнитная мешалка MIX 1 XL

Не требующий технического обслуживания 2mag-моторный привод, мощный, до 40 литров, 70-2000 об/мин, встроенное управляющее устройство 20 Вт, вкл. контроль мешалки mixWATCH с автоматической регулировкой макс. достижимой скорости для надежной автоматической работы, цифровой дисплей, 4-ступенчатая настройка мощности для высокой производительности при больших и вязких объемах перемешивания и сниженная производительность для непрерывной работы без нагрева, переменный SoftStart для разных объемов/вязкостей, регулируемые интервалы времени для перезапуска, QuickStop от утихания и разбития стекла, герметичный корпус из нержавеющей стали, 3 года гарантии, сделано в Германии.

2mag

Характеристики

Условия работы:	-10 до +50 °C при макс. отн. влажности 95 %
Корпус:	Нержавеющая сталь
степень защищенности:	IP 64



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MIX 1 XL	1	6.236 109

Магнитные мешалки C-MAG MS 4/C-MAG MS 7/C-MAG MS 10

Магнитные мешалки без нагрева, со стеклянно-керамическим покрытием, стойким к различным химическим веществам.

IKA

- мощный мотор для перемешивания жидкостей объемом 5, 10 или 15 литров (H₂O)
- рельефная контрольная панель защищена от попадания жидкостей

Характеристики

Магнитные мешалки:

Макс. объем перемешивания для одного места (H₂O)

C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:

5/10/15 литров

Потребляемая/Производимая мощность привода, W:

15 /1,5

Диапазон вращающего момента:

100 до1500 об/мин

Индикатор скорости

шкала

Макс. длина x диаметр магнитного якоря (Дпдиа)

C-MAG MS 4:

30 x 8 мм

C-MAG MS 7/MS 10:

80 x 10 мм

Материал поверхности:

стекло-керамика

Размеры платформы (Д x Ш)

C-MAG MS 4:

100 x 100 мм

C-MAG MS 7:

180 x 180 мм

C-MAG MS 10:

260 x 260 мм

Размеры платформы (Д x Ш x В)

C-MAG MS 4:

150 x 260 x 105 мм

C-MAG MS 7:

220 x 330 x 105 мм

C-MAG MS 10:

300 x 415 x 105 мм

Вес

C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:

3 кг/5 кг/6 кг

Класс защиты согласно DIN EN 60529

IP 21

Проверено по DIN EN IEC 61010-1

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-MAG MS 4	EU	1	9.720 493 1
C-MAG MS 7	EU	1	9.720 494 2
C-MAG MS 10	EU	1	9.720 495 3



9.720 493



9.720 494



9.720 495



4 Магнитные мешалки Hei-Mix L

Без нагрева. Для термоллабильных веществ, так как тепло двигателя не передается на платину.

Heidolph

- Нежная обработка с образцами благодаря плавному старту
- Полностью герметичный корпус предотвращает коррозию и увеличивает срок службы устройства
- При использовании сухого льда эффективная холодная изоляция предотвращает образование конденсата в корпусе и попадание конденсированной воды на электронные компоненты.
- Благодаря керамическому покрытию Kera-Disk® полка устойчива к химическим веществам и царапинам

Характеристики

Макс. объем перемешивания:

20 л

Количество оборотов:

100 ... 1.400 об/мин

Допустимая температура окружающей среды:

5 ... 31 °C

Максимальная относительная влажность воздуха:

80 %

Материал поверхности:

Kera-Disk®

Размеры пластины (Ø):

145 мм

Размеры (Ш x Г x В):

173 x 277 x 94 мм

Вес:

2,9 кг

Питание от сети:

230 В

Класс защиты:

IP 32

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-Mix L	1	9.720 137

1 Многопозиционная магнитная мешалка AMI 4 с подсветкой

Многопозиционная магнитная мешалка с освещенными точками перемешивания для объемов до 5 л на точку перемешивания. С металлическим корпусом с эпоксидным покрытием для защиты от брызг.

- 4 точки перемешивания
- Плавное начало
- Подсветка точек перемешивания
- Электронное управление скоростью до 1100 об/мин
- Не высокая

Характеристики

Объем перемешивания (H ₂ O) на каждое место:	5 л
Мощность двигателя:	4,8 Вт
Скорость (макс.):	1100 об/мин
Количество точек перемешивания:	4
Расстояние до точки перемешивания:	150 мм
Тип дисплея:	Аналоговый
Размеры (Ш x Г x В):	600 x 270 x 55 мм
Вес:	4,0 кг
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Velp Scientifica



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
AMI 4	EU	1	4.666 685

2 Многоместные магнитные мешалки RO 5/10/15 серий

5, 10, 15-местные цифровые магнитные мешалки без нагревания, предназначены для одновременного перемешивания. Использование электромагнитных катушек обеспечивает бесшумное и равномерное перемешивание на всех позициях. Скорость остается постоянной даже при изменении нагрузки. Закрытая и компактная конструкция упрощает чистку и защищает устройство от проникновения жидкостей внутрь. Дополнительно в комплект поставки входит прозрачный противоскользящий коврик.

- Настраиваемый реверсивный режим работы
- Режим экономичной работы с малым нагревом поверхности
- Неизнашиваемые магнитные катушки
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура
- Пригодны для непрерывной работы
- Регулируемая скорость вращения с шагом 10 об/мин.

Характеристики

Максимальный объем перемешивания одной позиции (H ₂ O):	0,4 л
Расстояние между позициями:	90 мм
Отклонение между позициями:	0 %
Диапазон скоростей:	0 ... 1200 об/мин
Дисплей скорости:	Диодная линия
Материал установочной поверхности:	Сталь 1.4301
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 40
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц

IKA



9.720 208



9.720 226

Тип	Кол-во рабочих мест	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RO 5	5	120 x 570 x 60	3	1	9.720 208
RO 10	10	190 x 570 x 60	5	1	9.720 222
RO 15	15	280 x 570 x 60	7	1	9.720 226

3 Сосуды для многоточечной магнитной мешалки RO 15

NEW

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
IB R RO 15 pro	Сосуд из нержавеющей стали	1	4.672 783
IB R RO 15 eco	Сосуд пластиковый, макс. 100 °C	1	6.283 206



6.283 206



1 Магнитная мешалка LLG-uniSTIRRER 1

Ультратонкая индукционная магнитная мешалка без подогрева для решения задач в области биологии и биохимии. В мешалке применена современная технология магнитных спиралей, отсутствуют подвижные части что обеспечивает неизнашиваемость привода. **Отсутствует нагрев датчиков. Для лучшего перемешивания образца существует возможность переключения направления перемешивания каждые 30 секунд.**

- Таймер (от 1 до 99 минут, непрерывно)
- 100% неизнашиваемый и не требующий обслуживания индукционный привод;
- ЖК-дисплей для точного задания скорости перемешивания;
- Цифровое управление скоростью;
- Изменение направления перемешивания;
- Высокая защита от пыли и влаги класса IP65;
- Поверхность из нержавеющей стали;

Комплект поставки включает: магнитную мешалку, кабель питания, UK- и универсальная вилка

Характеристики

Перемешивающих позиций:	1
Объем перемешивания (H ₂ O):	0,8 л
Диапазон скорости:	15 ... 1500 мин ⁻¹
Допустимая температура окр. среды:	5 ... 40 °C
Магнитный якорь:	макс. 25 мм
Дисплей:	светодиодный
Поверхность:	Ø 94 мм
Размеры (Ш x Г x В):	110 x 155 x 12 мм
Вес:	0,5 кг
Электропитание:	100 ... 230 В, 50/60 Гц
степень защищенности:	IP 65
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSTIRRER 1	Universal	1	6.263 420



Магнитная мешалка lab disc

Без нагрева. Ультратонкая компактная магнитная мешалка с современной катушкой электромагнита. Износоустойчивый привод без движущихся деталей. Мешалка lab disc может автоматически изменять направление вращения каждые 30 секунд, что обеспечивает более качественное перемешивание.

IKA

- Высокий класс защиты (IP 65)
- Пластина и корпус изготовлены из химически стойких материалов
- Нескользящая безопасная подставка
- lab disc white белый с белой поверхностью, lab disc stream и lab disc pattern с декоративной поверхностью

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	800 мл
Потребляемая/Производимая мощность привода:	5 Вт/3 Вт
Диапазон вращающего момента:	15-1500 об/мин
Макс. длина магнитного мешальника:	25 мм
Нагревательная пластина материал:	Полиэстер
Размеры рабочей плиты:	диам. 100 мм
Размеры:	117 x 12 x 180 мм
Вес:	0,3 кг
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Степень защищенности:	IP 65
Напряжение/Частота:	100 - 240 В/50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
lab disc white	EU/CH	1	9.720 480
lab disc white	UK	1	4.008 137

Дополнительно: магнитные якоря - Ikaflon®, Trika®, RSE извлекатель магнитных якорей.

Магнитная мешалка MIX 1 и MIX 1 есо

Не требующий технического обслуживания 2-миллиметровый индукционный привод, мощный, до 10 литров, 100-2000 об/мин, встроенное управление мощностью 20 Вт, цифровой дисплей, 4-ступенчатая настройка мощности для высокой мощности при больших и вязких количествах перемешивания и пониженной мощности для непрерывной работы без нагрева, плавный пуск в одну ступень. 3 года гарантии, сделано в Германии.

2mag

MIX 1 Есо

Аналогична MIX 1, но максимальный объем перемешивания до 3 л, диапазон скоростей 120 ... 1400 об/мин., чрезвычайно прочная, проста в управлении с использованием маховика установки скорости со шкалой.

Характеристики

Макс. количество перемешивания (H₂O):

Потребляемая мощность мотора:

Количество точек перемешивания:

Диапазон скоростей:

Допустимая температура окружающей среды:

Допустимая относительная влажность:

Показания:

Размеры (Ш x Г x В):

Вес:

Класс защиты:

Источник питания:

MIX 1 // MIX 1 есо

10 л // 3 л

10 Вт // 20 Вт

1

100 ... 2000 // 120 ... 1400 мин⁻¹

-10 ... 50 °C

80 %

цифровые // аналоговые

188 x 238 x 38 мм // 120 x 120 x 35 мм

3,4 кг // 1,4 кг

IP 65

115/230 В, 50/60 Гц



9.645 954



9.645 955

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MIX 1	1	9.645 954
MIX 1 есо	1	9.645 955

3 Магнитная мешалка с внешним управлением atexMIXdrive 1



2mag

Защита от взрыва. 1 положение для перемешивания с не требующим обслуживания и износостойким индуктивным приводом для мощного смешивания жидкостей.

Безударное перемешивание даже на низкой скорости.

- Очень прочная конструкция, легко моется, и с максимальным сопротивлением

- Полностью герметичный корпус из нержавеющей стали

- Магнитная мешалка водо- пылезащитная и герметичная

- Блок управления atexMIXcontrol или atexMIXcontrol для чистых помещений с классом защиты IP65

- Возможность погружения в водяные, масляные бани.

- Пригоден для использования в CO₂ инкубаторах и печах

- Имеется сертификат взрывобезопасного исполнения по ATEX II 2G Ex mb IIC T4 Gb.

Магнитная мешалка может использоваться только вместе с блоком управления atexMIXcontrol или atexMIXcontrol cleanroom, которые заказываются отдельно. Магнитная мешалка, блок управления и источник питания надежно соединены друг с другом для обеспечения защиты от взрыва.

Характеристики

Макс. объем перемешиваемой (H₂O) atexMIXdrive 1:

Номинальная мощность двигателя:

Перемешивающих позиций:

Диапазон скоростей:

Допустимая температуры окружающей среды:

Допустимая влажность:

Дисплей:

Класс защиты:

10 л

20 Вт

1

100... 2000 мин⁻¹

-10... 40 °C

100 %

цифровой

IP 68



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
atexMIXdrive 1	1	6.238 005
atexMIXcontrol	1	6.238 006
atexMIXcontrol cleanroom	1	9.646 000

* Для устройства управления категория 2 взрывобезопасного помещения.

1 4-Позиционная магнитная мешалка LLG-uniSTIRRER 1/M4

Ультралосская индуктивная магнитная мешалка с таймером. Современная технология магнитных катушек, состоит только из неподвижных частей и, следовательно, гарантирует отсутствие износа привода.

Для лучшего перемешивания можно менять направление вращения каждые 30 секунд.

- Макс. объем перемешивания на каждую позицию 400 мл
- **Таймер** (от 1 до 99 минут, непрерывно)
- 100 % отсутствие износа обслуживания индуктивного привода
- Светодиодный дисплей для точной регулировки скорости вращения
- Цифровая регулировка скорости вращения
- Чередование направления вращения
- Высокий Класс защиты IP65
- Поверхность из нержавеющей стали

Комплект поставки включает: магнитная мешалка, по 1 адаптеру питания в США, AUS, Великобритании, 1 магнитный стержень 25 x 8 мм

Характеристики

Перемешивающих позиций:	4
Расстояние между позициями:	95 мм
Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	4 x 0,4 л = 1,6 л
Диапазон скорости:	15 ... 1200 об/мин
Допустимая температура окр. среды:	5 ... 40 °C
Магнитный якорь:	макс. 25 мм
Дисплей:	светодиодный
Поверхность (Ш x Г):	122 x 385 мм
Размеры (Ш x Г x В):	126 x 457 x 13,5 мм
Вес:	1,9 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищенности:	IP 65
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSTIRRER 1/M4 EU		1	6.263 425
LLG-uniSTIRRER 1/M4 UK		1	6.263 426



2 Многоместная магнитная мешалка Cimarec i Poly 15

Thermo Scientific

Без нагрева. Немеханический двигатель с магнитной индукцией. 15 позиций для перемешивания, напр. 6 x 1 литровых колб Эрленмейера или 15 x 250 мл стаканов.

Подходят для масс-скрининга и биологического применения даже во влажных инкубаторах. Со встроенным управлением, цифровым индикатором скорости и плавным пуском двигателя. Поставляются с электрическим адаптером.

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	3 л
Мощность двигателя:	10 Вт
Количество перемешивающих мест:	15
Диапазон скоростей:	130 ... 990 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	95%
Дисплей:	Цифровой
Размеры (Ш x Г x В):	240 x 420 x 35 мм
Вес:	6 кг
Класс защиты:	IP 32
Питание от сети:	115/230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cimarec i Poly 15	1	9.720 650

1 Мульти-позиционные магнитные мешалки MIX 15 eco

Без нагрева. Немеханический двигатель с магнитной индукцией, 100 % износостойкое и не требует обслуживания. 15 позиций для перемешивания, напр. 6 x 1 литровых колб Эрленмейера или 15 x 250 мл высоких стаканов. Подходят для масс-скрининга и биологического применения даже во влажных инкубаторах. Со встроенным управлением, цифровым индикатором скорости и плавным пуском двигателя. Поставляются с электрическим адаптером.

2mag

3 года гарантии. Сделано в Германии.

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	3 л
Номинальная мощность двигателя:	10 Вт
Количество перемешивающих элементов:	15
Диапазон скоростей:	120 ... 1200 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 50 °C
Допустимая влажность:	80 %
Дисплей:	цифровой
Размеры (Ш x Г x В):	245 x 425 x 38 мм
Вес:	7.7 кг
Класс защиты:	IP 65
Электропитание:	115/230 В, 50/60 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MIX 15 eco	1	9.645 958

Многочестные магнитные мешалки MIX 6/15/8 XL/12 XL

Без нагрева. Со 100% износостойкостью и не нуждающимся в обслуживании индукционным приводом 2mag. Идеально подходит для скрининга. С 6 точками перемешивания, например, для 6 колб Эрленмейера объемом 6 л или 15 точек перемешивания, например, 15 x 250 мл (высокая форма) или 8/12 x 600 мл мензурки (высокая форма). С цифровым индикатором скорости и SoftStart в начале перемешивания. Простая в уходе, 4-ступенчатая регулируемая мощность перемешивания (от 5 до 20 Вт), герметичная а и моется под струей воды, очень плоская, компактная конструкция, 100% синхрон скоростей во всех точках перемешивания. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

2mag

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	3 л
Мощность двигателя:	20 Вт
Диапазон скоростей Mix 6/15:	100 ... 2000 об/мин
Диапазон скоростей Mix 8 XL/Mix 12 XL	100 ... 1600 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 50 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Дисплей:	цифровой
Класс защиты:	IP 65
Электропитание:	115/230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во рабочих мест	Расстояние между центрами	Размеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	мм	кг		
MIX 6	6	130	245 x 425 x 38	7,6	1	9.645 956
MIX 15	15	65	245 x 425 x 38	7,7	1	9.645 957
MIX 8 XL	8	90	185 x 420 x 38	6,4	1	9.646 026
MIX 12 XL	12	90	275 x 420 x 38	8,9	1	9.646 027



9.645 957



9.645 956

Magnetic stirrers and reaction blocks



- ⌘ 100% wear- and maintenance-free
- ⌘ Submersible and heat resistant
- ⌘ Durable and sustainable

- ⌘ Individual configurations
- ⌘ 3 years warranty
- ⌘ Made in Germany

www.2mag.de

1 Многоместные магнитные мешалки MIXdrive с внешним управлением для водяных бань и печей

Без нагрева. Немеханический двигатель с электрической индукцией и пыле/влагостойкий корпус. 100 % износостойкий и не требующий обслуживания. Идеальны для последовательного перемешивания партий и использования в водяных банях. Выбор из 6-местных моделей, которые могут обрабатывать до 6 x 1 литровых колб Эрленмейера, 15-местных моделей для обработки до 15 x 250 мл мензурок, и 60-местных моделей для обработки маленьких контейнеров для проб и, при использовании соответствующих штативов для пробирок, до 60 пробирок или центрифужных пробирок. Доступны блоки управления Eco 10 Вт, высокоомощный 20 Вт или ультра высокоомощный 40 Вт вариант. Устанавливаемая мощность перемешивания. Плавный старт. С внешним блоком управления. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

2mag

Блок управления продается отдельно.

Характеристики

Условия работы: -10 ... +50 °C при макс. отн. влажн. 100 %
 Диапазон рабочей температуры в воде:
 Стандарт: в воде и воздухе +50 °C
 HT-версия: в воздухе (печь) +200 °C, в воде +95 °C
 Корпус перемешивающего блока: Нержавеющая сталь
 степень защищенности: IP 68

Тип	Перемешиваемый объем	Кол-во рабочих мест	Расстояние между центрами	Размеры (Ш × Д × В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л		мм	мм	кг	в упак.	
MIXdrive 1 XS	1,0	1		48 x 48 x 18	0,23	1	9.645 985
MIXdrive 1 XS HT	1,0	1		48 x 48 x 18	0,22	1	9.645 986
MIXdrive 1 eco	3,0	1		120 x 120 x 35	1,40	1	9.645 961
MIXdrive 1 eco HT	3,0	1		120 x 120 x 35	1,40	1	9.645 962
MIXdrive 1	10,0	1		180 x 180 x 38	3,20	1	9.645 959
MIXdrive 1 HT	10,0	1		180 x 180 x 38	3,00	1	9.645 960
MIXdrive 6	3,0	6	130	245 x 375 x 38	8,50	1	9.645 963
MIXdrive 6 HT	3,0	6	130	245 x 375 x 38	8,10	1	9.645 964
MIXdrive 15	3,0	15	65	245 x 375 x 38	8,60	1	9.645 965
MIXdrive 15 HT	3,0	15	65	245 x 375 x 38	8,30	1	9.645 966
MIXdrive 60	0,5	60	32	245 x 375 x 38	8,00	1	9.645 967
MIXdrive 60 HT	0,5	60	32	245 x 375 x 38	7,50	1	9.645 968

Пожалуйста, заказывайте блок управления MIXcontrol отдельно

Блоки управления для миксеров MIXdrive

MIXcontrol eco: Оптимизированное устройство управления, включение/выключение и регулировка скорости производится вращением маховика

2mag

MIXcontrol 20: Стальной корпус, цифровой дисплей скорости, 4-ступенчатая настройка мощности, 20 Вт

MIXcontrol 40: Аналогично, но 10-ступенчатая настройка мощности, 40 Вт, 2 разъема для мешалок MIXdrive

Характеристики

Дисплей: цифровой

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Размеры (Ш × Д × В)	Вес	Кол-во	Кат. номер
			мм	кг	в упак.	
MIXcontrol eco	120	1200	65 x 50 x 45	0,08	1	9.645 969
MIXcontrol 20	100	1600	200 x 155 x 38	1,30	1	9.645 970
MIXcontrol 40	100	2000	200 x 155 x 38	1,30	1	9.645 971

1



2



9.645 971

1



1 Магнитные мини-мешалки topolino mobil

Мобильная магнитная мини-мешалка для перемешивания до 250 мл для работы от батареи и сети.

- Надежный бесщеточный двигатель
- Плавно регулируемый диапазон скорости
- Портативная работа с длительным временем работы (8 - 12 часов)
- Короткое время зарядки (2 - 3 часа)
- Работа со стандартными сменными аккумуляторами AA и прилагаемым сетевым адаптером

IKA

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	250 мл
Диапазон скорости:	300 ... 1800 об/мин
Диапазон задания скорости	5 ... 40 °C
Допустимая комнатная температура	80 %
Материал:	ПП
Размер пластины (Диам.):	80 мм
Размеры (Диам. x В):	140 x 42 мм
Вес	0,6 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Степень защищенности:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Topolino mobil	1	9.720 219

2



2 Магнитная мешалка SM27, работающая от батареек

С покрытием BioCote, основанном на дезинфицирующем эффекте серебра, предотвращается рост микроорганизмов и бактерий. Независимое электропитание для использования в инкубаторах или шкафах безопасности класса III, где внешнее электропитание невозможно. Максимальная скорость 1300 об/мин, до 1,5 л перемешивающего объема (H₂O). Верхняя пластина 150 x 160 мм. Регулируемая скорость с отображением состояния батареи. ABS корпус высотой 70 мм. Поставляется с 4 батарейками по 1,5 В. Адаптеры доступны в качестве аксессуаров для подключения к сети 230 В, 50 Гц или к источнику питания 12 В от прикуривателя в автомобиле.

Stuart

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	1,5 л
Количество перемешивающих мест:	1
Диапазон скоростей:	0...1300 об/мин
Допустимая температура окружающей среды:	5...60 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Дисплей:	аналоговый
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 160 x 70 мм
Вес:	1,3 кг
Питание от сети:	батарейки

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM27	1	9.950 408

3



3 Магнитная мешалка accuMIX, с режимом работы от батареек

Портативная магнитная мешалка, полное отсутствие технического обслуживания и износа. Предназначена для перемешивания жидкостей на скоростях от 100 об/мин до 1600 об/мин. Перемешивание без рывков даже на малых скоростях. 2 уровня мощности (для больших объемов и вязких жидкостей, пониженная мощность для экономии заряда батарей и продолжительного процесса). Конструкция мешалки позволяет работать как от батарей, так и от стационарной электрической сети, оборудована восемью стандартными аккумуляторами (Mignon/AA), универсальным блоком питания/зарядным устройством, интеллектуальной системой зарядки аккумуляторов с адаптером для работы от прикуривателя автомобиля.

2mag

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	3 л
Можность двигателя:	10 Вт
Количество точек перемешивания:	1
Диапазон скоростей:	100 ... 1600 мин ⁻¹
Допустимая температура окружающей среды:	-10 ... 50 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Дисплей:	аналоговый
Размеры (Ш x Г x В):	215 x 130 x 40 мм
Вес:	1,5 кг
Степень защиты:	IP 30
Источник питания:	8 x AA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
accuMIX	1	9.646 011

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки/С нагреванием и двигателем

1 2 Магнитная мешалка с нагревом LLG-uniSTIRRER 3, полный комплект

Универсальная магнитная мешалка со всеми необходимыми функциями и возможностями. Контроль параметров с помощью светодиодного дисплея, встроенный контроллер температуры, закрытая конструкция (IP42). Точный контроль температуры осуществляется датчиком PT1000. Штатив с держателем датчика входят в комплект. Интегрированный **НОТ-индикатор** предупреждает, если плита горячая, даже если устройство выключено.

- Светодиодный индикатор скорости вращения и температуры
- Цифровое управление скоростью вращения и температурой
- НОТ-сигнал работает даже в выключенном режиме
- Поверхность из нержавеющей стали
- **Поставляется в полном комплекте:** магнитная мешалка, датчик PT1000, штатив и держатель для датчика
- Функция контроля температуры

Комплект поставки: магнитная мешалка с зондом PT1000, штатив и держатель

1



Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H ₂ O):	3 л
Диапазон скорости:	от 200 до 1500 об/мин
Точность дисплея:	±10 об/мин
Размер перемешивающего элемента:	макс. 50 мм
Дисплей:	светодиодный
Нагревающая поверхность:	Ø 135 мм
Допустимая температура окр. среды:	от 5 до 40 °C
Температурный диапазон:	от T _{ком} до 280 °C
Точность установки температуры:	±1 °C
Точность контроля температуры:	±2 °C
Мощность нагрева:	500 Вт
Безопасная температура:	320 °C
Размеры (Ш x Г x В):	155 x 215 x 100 мм
Вес:	1,5 кг
Электропитание:	200 ... 240 В, 50/60 Гц
Степень защищенности:	IP 42
Гарантия:	3 года

2



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSTIRRER 3	EU	1	6.263 410
LLG-uniSTIRRER 3	UK	1	6.263 411

Аксессуары для LLG-uniSTIRRER 3/LLG-uniSTIRRER 5/LLG-uniSTIRRER 7

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив и держатель для сенсора	LLG-uniSTIRRER 3	1	6.263 416
Ручка регулировки	LLG-uniSTIRRER 3	1	6.263 414
Нагревательная плитка, нержавеющая сталь	LLG-uniSTIRRER 3	1	6.263 613
Силиконовый защитный коврик	LLG-uniSTIRRER 5	1	6.263 445
Температурный датчик PT1000	LLG-uniSTIRRER 3/5/7	1	6.263 415
Температурный датчик PT1000-В, стекло с покрытием	LLG-uniSTIRRER 3/5/7	1	6.263 417



1 2 Магнитная мешалка с нагревом LLG-uniSTIRRER 5, полный комплект

Универсальная магнитная мешалка с отличным соотношением цена-качество. Особенности являются **"НОТ"-индикатор** и продолжение перемешивания до тех пор, пока температура пластины не опустится ниже 50 °C, даже если устройство выключено. Цифровой таймер позволяет работать автономно и может быть установлен от 1 мин до 99 ч 59 мин. При достижении установленного времени, устройство останавливается автоматически. Встроенная функция управления обеспечивает точное управление температурой нагретой жидкости через внешний зонд температуры PT1000. Устройство оснащено 135 мм пластиной из нержавеющей стали с керамическим покрытием.

- **Таймер** (от 1 мин до 99 ч 59 мин)
- Не требует обслуживания, бесщеточный двигатель постоянного тока
- Цифровое управление и дисплей **с подсветкой**
- Мешалка и дисплей могут управляться дистанционно через интерфейс RS232
- Индикатор горячей поверхности
- Пластина из нержавеющей стали с керамическим покрытием
- Прочный металлический корпус
- Мощное перемешивание
- Разъем для подключения PT1000, встроенная функция управления

Комплект поставки: магнитная мешалка с зондом PT1000, штатив и держатель

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Скорость:	100 ... 1500 min ⁻¹
Точность:	±1 min ⁻¹
Магнитная мешалка:	80 мм
Дисплей:	ЖК
Нагревающая пластина:	Ø 135 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Диапазон температур:	от комнатной температуры до 340 °C
Точность задания установок:	±0,1 °C
Контроль точности:	±0,2 °C
Мощность нагрева:	550 Вт
Безопасная температура:	360 °C
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 285 x 85 мм
Вес:	2,8 кг
Электропитание:	200 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищенности:	IP 42
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSTIRRER 5 EU		1	6.263 440
LLG-uniSTIRRER 5 UK		1	6.263 441



3 LLG Магнитные якоря, цилиндрические, фторопласт

Цилиндрические, гладкие с фторопластовым покрытием. В упаковке 10 шт.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	10	10	9.198 910
3	12	10	9.198 766
6	15	10	9.198 919
6	20	10	9.198 920
6	25	10	9.198 925
8	25	10	9.198 767
6	30	10	9.198 930
6	35	10	9.198 935
8	40	10	9.198 940
8	45	10	9.198 945
8	50	10	9.198 950
9	60	10	9.198 960
9	70	10	9.198 970
9	80	10	9.198 980

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки/С нагреванием и двигателем

1 2 Магнитная мешалка с нагревом LLG-uniSTIRRER 7, полный комплект

Универсальная магнитная мешалка с отличным соотношением цена-качество.

Особенностями является **"НОТ"-индикатор** продолжение перемешивания до тех пор, пока температура пластины не опустится ниже 50 °С, даже если устройство выключено. Встроенная функция управления обеспечивает точное управление температурой нагретой жидкости через внешний зонд температуры PT1000. Устройство оснащено пластиной из нержавеющей стали с керамическим покрытием (184 x 184 мм).

- Не требует обслуживания, бесщеточный мотор постоянного тока
- Цифровое управление **идисплейс подсветкой**
- Мешалка и дисплей могут управляться дистанционно через интерфейс RS232
- Индикатор горячей поверхности
- Пластина из нержавеющей стали с керамическим покрытием
- Прочный металлический корпус
- Мощное перемешивание
- Разъем для подключения PT1000, встроенная функция управления
- Штатив устанавливается слева или справа от мешалки

Комплект поставки: магнитная мешалка с зондом PT1000, штатив и держатель

Характеристики

Объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Диапазон скорости:	100 ... 1500 min ⁻¹
Точность:	±1 min ⁻¹
Магнитная мешалка:	80 мм
Дисплей:	ЖК
Нагревающая пластина:	184 x 184 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °С
Диапазон температур:	от комнатной температуры ... 550 °С
Точность задания установок:	±0,1 °С
Контроль точности:	±0,2 °С
Мощность нагрева:	1000 Вт
Безопасная температура:	580 °С
Размеры (Ш x Г x В):	215 x 360 x 112 мм
Вес:	5,3 кг
Электропитание:	200 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищенности:	IP 42
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSTIRRER 7	EU	1	6.263 450
LLG-uniSTIRRER 7	UK	1	6.263 451



Аксессуары для LLG-uniSTIRRER 3/LLG-uniSTIRRER 5/LLG-uniSTIRRER 7

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив и держатель для сенсора	LLG-uniSTIRRER 3	1	6.263 416
Ручка регулировки	LLG-uniSTIRRER 3	1	6.263 414
Нагревательная плитка, нержавеющая сталь	LLG-uniSTIRRER 3	1	6.263 613
Силиконовый защитный коврик	LLG-uniSTIRRER 5	1	6.263 445
Температурный датчик PT1000	LLG-uniSTIRRER 3/5/7	1	6.263 415
Температурный датчик PT1000-B, стекло с покрытием	LLG-uniSTIRRER 3/5/7	1	6.263 417

3 Извлекатели магнитных якорей LLG, ПТФЭ

Извлекатели магнитных якорей с тефлоновым покрытием и постоянным магнитом (Alnico 5). Универсальная химическая стойкость. Для удаления якорей из агрессивных жидкостей, предотвращает их потерю. Диаметр нижней части 10 мм.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	150	1	9.197 717
8	250	1	9.197 725
8	300	1	4.008 501
8	350	1	9.197 735



➔ Универсальные реакционные блок-системы для магнитных мешалок - см. стр. 475.

1



1 2 LLG-Магнитная мешалка RCT standard safety control

Усовершенствованная модель магнитной мешалки с новыми функциями:

- встроенный терморегулятор
- комплект включает PT 1000 температурный датчик (PT 1000.60)
- цифровой дисплей, позволяющий точно устанавливать рабочую температуру и частоту вращения даже в выключенном состоянии
- отображение на цифровом дисплее установленного предела безопасной температуры
- индикатор горячей поверхности, предупреждающий о возможности ожога
- отображение на цифровом дисплее кода ошибки
- регулируемая система безопасного нагрева плитки (+50 ... +360°C)
- безопасная магнитная мешалка с подогревом, разработанная для работы без наблюдения оператора
- разъем в соответствии с DIN 12878 для подключения контактных термометров, например ETS-D5, позволяющих осуществлять точный контроль температуры
- высокий уровень безопасности благодаря усовершенствованной технологии регулирования нагрева
- закрытая конструкция (IP 42) гарантирует длительный срок службы
- отполированная до зеркального блеска рабочая поверхность алюминиевой нагревательной плитки обеспечивает оптимальную теплопередачу
- сильное магнитное притяжение
- Комплект включает защитный кожух H 98
- Соответствует DIN EN IEC 61010-1

Комплект поставки включает: магнитная мешалка, датчик температуры PT1000, отвертка, защитная крышка, сетевой кабель C16 (H11)

Характеристики

Объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Диапазон скорости:	50 ... 1500 min ⁻¹
Точность:	±1 min ⁻¹
Магнитная мешалка:	80 мм
Дисплей:	LED
Нагревающая пластина:	Ø 135 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Диапазон температур:	от комнатной температуры ... 310 °C
Точность задания установок:	±1 K
Контроль точности:	±2 K
Мощность нагрева:	600 Вт
Безопасная температура:	50 ... 360 °C
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 270 x 85 мм
Вес:	2,5 kg
Электропитание:	220 ... 230 В, 50/60 Гц
степень защищенности:	IP 42
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000, EU-вилкой	EU	1	9.720 250
Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000, UK-вилкой	UK	1	6.242 087
Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000, CH-вилкой	CH	1	4.008 142

3



3 Магнитная мешалка с нагревом RH basic 2

Недорогая магнитная мешалка с нагревательной пластиной из нержавеющей стали.

IKA

Характеристики

Макс. объем для одного места (H ₂ O):	10 л
Потребляемая/Производимая мощность привода:	15 Вт/2 Вт
Контроль диапазона скоростей	Шкала 0-6
Диапазон вращающего момента:	100-2000 об/мин
Мощность нагрева:	400 Вт
Скорость нагрева (1л H ₂ O):	3 К/мин
Диапазон нагревания температур:	Температура окр. среды 320 °C
Нагревательная пластина материал диаметр:	Нерж. сталь 1.4301 125 мм
Размеры (Ш x Г x В):	168 x 220 x 105 мм
Вес:	2,4 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Напряжение, Частота:	230 В, 50/60 Гц
Соответствует DIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH basic 2	EU	1	9.720 402

1 Магнитная мешалка ARE

Магнитная мешалка с нагревом и алюминиевой нагревательной пластиной для скорости перемешивания до 1500 об/мин.

Velp Scientifica

- Подходит для перемешивания объемов до 20 л
- Рабочая температура до макс. 370 °C
- Химическая стойкая и не царапается нагревательная пластина
- Электронное управление скоростью для стабильных скоростей даже при низких скоростях перемешивания
- Компенсация крутящего момента для поддержания постоянной скорости при изменении вязкости

Характеристики

Объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Потребляемая мощность:	630 Вт
Скорость (макс.):	1500 об/мин
Количество точек перемешивания:	1
Тип дисплея:	Аналоговый
Температурный диапазон:	КТ ... 370 °C
Материал поверхности перемешивания:	Алюминий
Поверхность перемешивания:	Ø 155 мм
Размеры (Ш x Г x В):	165 x 280 x 115 мм
Вес:	2,6 кг
Класс защиты:	IP 42
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
ARE	EU	1	4.661 100

Магнитные мешалки RH basic/digital

Высокая мощность 600 Вт и стальная нагревательная пластина обеспечивают быстрый нагрев. Регулируемая система безопасного нагрева плитки от 50 °C до 370 °C. Плавный набор скорости перемешивания. Резьбовое отверстие М 10 для установки штатива. Сильное магнитное поле и широкий диапазон скоростей, обрабатываемый объем до 15 л. RH basic белая/RH digital белая с химически стойкой нагревательной плитой.

Только для RH digital: Разъем в соответствии с DIN 12878 для подключения контактных термометров, например ETS-D5, позволяющих осуществлять точный контроль температуры при их помещении непосредственно в среду.

- Цифровой дисплей температуры и скорости
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H ₂ O):	15 л
Мощность мотора потребляемая/выходная:	15/2 Вт
Диапазон скоростей:	50 ... 2000 об/мин
Дисплей скорости RH basic/RH digital:	шкала/LED
Мощность нагрева:	600 Вт
Скорость нагрева (1л H ₂ O):	6 К/мин
Диапазон температур:	50 ... 320°C
Точность установки для RH digital:	±5 К
Регулируемая система безопасного нагрева:	50 ... 370°C
Разъем для внешнего термодатчика:	DIN 12878
Точность контроля температуры с датчиком:	±1 К
С термодатчиком ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 К/±0,2 К
Установочная поверхность:	сталь 1.4301, диам. 135 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	160 x 246 x 90 мм
Масса:	2,8 кг
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 21
Питание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH basic	EU	1	9.720 411
RH basic	UK	1	9.720 412
RH basic white	EU	1	9.720 417
RH digital	EU	1	9.720 414
RH digital white	EU	1	9.720 418



9.720 411



9.720 414



9.720 418

Магнитная мешалка SS/SD/SP/CS/CD/CP152

С нагреванием. Магнитная мешалка с сильными магнитами и мощным двигателем для смешивания больших количеств. Аналоговые модели имеют светодиодный дисплей для установки и фактической температуры устройства. В цифровых моделях заданная и фактическая температура отображается на дисплее, а скорость отображается на светодиодном дисплее.

Stuart

- Панель управления с защитой от перелива из химически закаленного стекла для дополнительной устойчивости
- С сигнальной лампой для индикации температуры плиты выше 50 °C
- Со встроенным держателем для штатива
- С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра

SP152/CP152 дополнительно с:

- 10 см TFT полноцветный экран с одновременным отображением заданного значения и фактической температуры
- Создание и хранение пользовательских профилей
- Возможна пользовательская калибровка ($\pm 5\%$ при 50 и 450 °C)
- Вкл. датчик температуры Pt100

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	15 л
Разрешение дисплея:	1 °C
Точность:	± 1 °C
Размер плитки:	150 x 150 мм
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 300 x 93 мм
Вес:	2,9 кг
Питание:	230 Вт, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года



4.672 505



4.672 580



4.672 522



4.672 585

Магнитные мешалки SS152/SD152/SP152

NEW

Прочная, износостойкая алюминиевая пластина обеспечивает отличную теплопередачу, быстрый нагрев и распределение температуры.

Stuart

Характеристики

Материал плитки:	Алюминий с керамическим покрытием
Зона нагрева:	150 x 150 мм
Мощность нагрева:	700 Вт
Максимальная температура:	325 °C
Скорость мешалки:	50 ... 1400 об/мин

Тип	Цвет корпуса	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SS152B	синий	аналоговый	1	4.672 505 1
SS152K	черный	аналоговый	1	4.672 506
SS152W	белый	аналоговый	1	4.672 507
SD152B	синий	цифровой	1	4.672 517
SD152K	черный	цифровой	1	4.672 518
SD152W	белый	цифровой	1	4.672 519
SP152B	синий	цифровой	1	4.672 579
SP152W	черный	цифровой	1	4.672 580 2
SP152K	белый	цифровой	1	4.672 581
SP152P	розовый	цифровой	1	4.672 582

Магнитные мешалки CS152/CD152/CP152

NEW

Химически стойкую стеклокерамическую пластину легко чистить, а белая поверхность обеспечивает хорошую видимость изменений цвета.

Stuart

Характеристики

Материал плитки:	Стеклокерамика
Зона нагрева:	120 x 120 мм
Мощность нагрева:	500 Вт
Максимальная температура:	450 °C
Скорость мешалки:	50 ... 1250 об/мин

Тип	Цвет корпуса	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CS152B	синий	аналоговый	1	4.672 508
CS152K	черный	аналоговый	1	4.672 509
CS152W	белый	аналоговый	1	4.672 510
CD152B	синий	цифровой	1	4.672 520
CD152K	черный	цифровой	1	4.672 521
CD152W	белый	цифровой	1	4.672 522 3
CP152B	синий	цифровой	1	4.672 583
CP152W	черный	цифровой	1	4.672 584
CP152K	белый	цифровой	1	4.672 585 4
CP152P	розовый	цифровой	1	4.672 586

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки/С нагреванием и двигателем

Магнитная мешалка с нагревом C-MAG HS 4/C-MAG HS 7/C-MAG HS 10

Магнитные мешалки с нагревом, керамическая нагревательная плита, стойкая к различным типам химических веществ.

IKA

- мощный двигатель для перемешивания 5, 10 или 15 литров (H₂O).

- максимальная температура нагрева 550 °C
- индикатор горячей поверхности предотвращает ожогов
- точная установка температуры с помощью цифрового дисплея (LED)
- цифровое отображение кода ошибки
- высоко расположенная панель управления для защиты от распыляющихся жидкостей

C-MAG HS 7 и C-MAG HS 10:

Разъем для подключения контактного термометра, например ETS-D5. соответствует DIN 12878, обеспечивает точный контроль температуры.

Характеристики

Магнитная мешалка:

Макс. объем (H₂O):

Потребляемая/Производимая мощность привода:

Диапазон вращающего момента:

Индикатор скорости:

Нагревательная поверхность

Контроль нагрева

Мощность нагрева

Скорость нагрева (1 л H₂O):

Диапазон нагревания температур:

Колебание температур нагрева:

Безопасный нагрев:

Контроль температуры с сенсором

C-MAG HS 4:

C-MAG HS 7/10:

Нагревательная поверхность

Материал:

Размеры:

Класс защиты по DIN EN 60529:

HS4 // HS7 // HS10

5 л // 10 л // 15 л

15 Вт/1,5 Вт

100 ... 1500 об/мин

Шкала

Цифровой

250 Вт // 1000 Вт // 1500 Вт

2,5 К/мин // 5 К/мин // 5 К/мин

50 ... 500 °C

±10 K

550 °C

-

ETS-D5/±0,5 K

Стекло-керамика

100 x 100 мм // 180 x 180 мм // 260 x 260 мм

IP 21

1



9.720 490

2



9.720 491

3



9.720 492

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-MAG HS 4 EU		1	9.720 490 1
C-MAG HS 4 UK		1	4.008 087
C-MAG HS 7 EU		1	9.720 491 2
C-MAG HS 7 UK		1	4.008 090
C-MAG HS 10 EU		1	9.720 492 3
C-MAG HS 10 UK		1	4.008 093

4 Комплект с магнитной мешалкой C-MAG HS 7

Комплект C-MAG HS 7 состоит из: Магнитной мешалки C-MAG HS 7, электронного контактного термометра ETS-D5, держателя Н 38, штативного штока Н 16 V, муфты Н 44.

IKA

Характеристики

Макс. объем перемешивания:

Потребляемая мощность мотора:

Мощность двигателя:

Количество перемешивающих элементов:

Диапазон скоростей:

Допустимая температура окружающей среды:

Допустимая относительная влажность:

Дисплей:

Платформа (Ш x Д):

Размеры (Ш x Г x В):

Вес:

Класс защиты:

Электропитание:

10 л

15 Вт

2 Вт

1

100... 1500 об/мин

5... 40 °C

80 %

цифровой

180 x 180 мм

220 x 330 x 105 мм

5 кг

IP 21

230/120/100 В, 50/60 Гц

4



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект C-MAG HS 7	1	6.235 183

Магнитная мешалка AREX-6 Connect PRO

Магнитная мешалка с алюминиевой нагревательной пластиной с керамическим покрытием, скорость перемешивания до 1700 об/мин, таймер и датчик температуры PT100.

Velp Scientifica

С подключением WiFi к VELP Ermes Cloud Platform для загрузки, управления, мониторинга и обмена результатами и параметрами.
Доступ к магнитной мешалке через ПК, смартфон и планшет.

Оснащен широкими функциями безопасности: независимые схемы безопасности защищают устройство в случае перегрева, регулируемый предел температуры, предупреждение о горячих поверхностях, защита от автоматического нагрева, а также функции аварийной сигнализации и отключения, если датчик температуры не погружен в среду.

- Подходит для перемешивания в количестве до 20 л.
- Мощный бесщеточный мотор
- Компенсация крутящего момента для поддержания постоянной скорости при изменении вязкости
- Изменение направления вращения регулируется
- Устойчивый литой корпус
- Химическая и устойчивая к царапинам нагревательная пластина
- Плавный запуск мешалки
- Программный контроль температуры до 370 °C
- Все настройки можно настроить через меню
- Четкое отображение всех параметров на дисплее
- Обновления программного обеспечения через WLAN

Комплект поставки AREX-6 Connect PRO: магнитная мешалка AREX-6 Connect PRO, датчик температуры PT100

Комплект поставки набор AREX-6 Connect PRO: магнитная мешалка AREX-6 Connect PRO, датчик температуры PT100, штанга штатива, зажим для штатива для датчика температуры

Характеристики

Объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Потребляемая мощность:	630 Вт
Диапазон скоростей:	30 ... 1700 об/мин
Точность скорости:	±5 об/мин
Количество точек перемешивания:	1
Тип дисплея:	цифровой
Диапазон температур:	КТ ... 370 °C
Точность температуры:	±1 °C
Материал точки перемешивания:	Алюминий с керамическим покрытием
Точка перемешивания:	Ø 135 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 280 x 105 мм
Вес:	2,6 кг
Класс защиты:	IP 42
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во Кат. номер	
		в упак.	
AREX-6 Connect PRO	EU	1	4.666 720
AREX-6 Connect PRO Set	EU	1	4.666 733



4.666 720

Магнитные мешалки с подогревом MR Hei-PLATE

Серия Hei-PLATE с подогревом состоит из моделей Hei-Standard, Hei-Tec и Hei-Connect.

Heidolph

- Химически стойкая нагревательная поверхность KeraDisk® способствует быстрой передаче тепла, сокращая время нагрева.
- В случае отключения нагрева, перемешивание не отключается для исключения образования пузырей.
- Отдельная кнопка для включения и выключения нагревания, которая предотвращает внезапное нагревание.
- Повреждение мешалки полностью исключено даже при высоких температурах нагрева - все модели оснащены огнеупорным литым алюминиевым корпусом.
- В случае возникновения короткого замыкания, поломки или изъятия термодатчика из пробы устройство автоматически отключается
- Датчик температуры состоит из двух независимых цепей, отключающих устройство в случае перегрева.
- Герметичный корпус защищает механические и электронные компоненты от агрессивного воздействия.
- С подключением для дополнительного датчика температуры Pt 1000

1



9.720 201

Hei-Tec и Hei-Connect дополнительно с:

- Точная настройка и контроль параметров устройства с помощью цифрового дисплея
- Значения могут быть легко прочитаны с расстояния на освещенном дисплее
- Активированное управление скоростью можно легко узнать по подсветке кнопки
- Точная настройка желаемой температуры конфорки с помощью поворотной кнопки
- Контроль внешнего датчика автоматически отключает нагрев, если датчик не погружен в среду

2



6.256 440

Технические характеристики

Объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Диапазон скорости:	100 ... 1400 об/мин
Мощность нагрева:	800 Вт
Температура плитки:	20 ... 300 шС
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Установочная поверхность:	Kera-Disk®
Диаметр нагревательной плитки:	145 мм
Габаритные размеры:	173 x 277 x 94 мм
Вес:	2,9 кг
Электропитание:	230 В
Категория защиты (DIN 60529):	IP 32
Гарантия:	3 года

1 Магнитные мешалки с подогревом MR Hei-Standard

Модель без наличие температурного датчика для стандартных задач.

Heidolph

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
MR Hei-Standard EU		1	9.720 201
MR Hei-Standard UK		1	6.263 289

Магнитные мешалки с подогревом MR Hei-Tec

Точная настройка и контроль параметров прибора с помощью цифрового дисплея.

Heidolph

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
MR Hei-Tec с датчиком Pt 1000	EU	1	6.256 440
MR Hei-Tec	EU	1	9.720 145
MR Hei-Tec	UK	1	6.240 766

3 Нагревательные плитки MR Hei-PLATE в комплектах

Пакет MR Hei-PLATE Silver 1

Heidolph

- Магнитная мешалка MR Hei-Tec
- Датчик температуры Pt 1000
- Штатив для Pt 1000
- Зажим для Pt 1000

3



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пакет MR Hei-PLATE Silver 1	1	6.256 441



6.312 903

Магнитные мешалки Guardian 7000



Прочные магнитные мешалки с нагревом характеризуются превосходными безопасностью и превосходными характеристиками нагрева и перемешивания.

- SmartRate™ позволяет выбирать быстрые или медленные изменения температуры и скорости
- SmartHousing™ сохраняет прохладу при прикосновении и устойчив к химическим веществам
- SmartHeat™ обеспечивает безопасный контроль и мониторинг максимальной температуры
- SafetyHeat™ обеспечивает безопасность в системах нагрева, дважды контролируя состояние системы
- SmartLink™ отключает функцию нагрева, если соединение Bluetooth® прервано
- SmartPresence™ отключает функцию нагрева по истечении заданного времени, если поблизости не обнаружен пользователь

Комплект поставки: магнитная мешалка, датчик температуры, защитная крышка



6.312 905

Характеристики

Диапазон скоростей:	60 ... 1600 об/мин
Таймер:	1 мин ... 99 ч 59 мин
Допустимые условия окружающей среды:	5 ... 40 °C
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Перемешиваемый объем л	Диапазон температур °C	Материал точки перемешивания	Размер чаши мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
e-G71HS07C	15	RT+5 ... 500	керамика	178 x 178	223 x 309 x 122	1	6.312 903
e-G71HS10C	18	RT+5 ... 500	керамика	254 x 254	286 x 415 x 122	1	6.312 904
e-G71HSRDM	20	RT+5 ... 380	алюминий	Ø 135	173 x 267 x 126	1	6.312 905



3 Магнитная мешалка IKA Plate (RCT digital)

IKA

Стеклянный корпус. Управление можно оптимизировать с помощью регулярных обновлений прошивки. Встроенная функция таймера/счетчика поддерживает мониторинг чувствительных химических реакций.

- Возможна смена направления вращения
- Нагревательная плитка из алюминиевого сплава для оптимальной теплопередачи
- Четкий ЖК-дисплей
- Поверхность корпуса из стекла для оптимальной очистки и химической стойкости
- Контроль температуры непосредственно в среде с помощью датчика температуры PT1000
- Регулируемый предохранительный контур до 360 °C
- Предупреждение о горячей поверхности IKA SmartTemp® для предотвращения ожогов
- таймер
- USB/RS232
- 10 лет гарантии

Комплект поставки: Магнитная мешалка, включая датчик температуры PT1000

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Потребляемая/отдаваемая мощность:	50 Вт/9 Вт
Диапазон скоростей:	50 до 1500 мин-1
Макс. длина магнитного стержня:	80 мм
Тепловая мощность:	600 Вт
Скорость нагрева (1 л H ₂ O):	7 К/мин
Диапазон рабочих температур:	КТ +10 до 310 °C
Точность управления при 100 °C:	±5 К
предохранительный контур:	50 до 360 °C
Подключение для датчиков температуры:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Точность управления с помощью датчиков PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 К/±0,2 К
Материал рабочей поверхности:	Алюминиевый сплав
Размер рабочей поверхности:	Ø 135 мм
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 270 x 85 мм
вес:	2,4 кг
Степень защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 42
Источник питания:	220-230/115/100 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RCT digital	1	6.286 692

1 Магнитная мешалка RCT 5 digital

NEW
IKA

1

Мощная магнитная мешалка со стеклянной поверхностью корпуса для сложных задач перемешивания. Процесс перемешивания может быть запрограммирован индивидуально от начала до конца, что означает, что реакция протекает надежно и безопасно даже без контроля.

- Возможно изменение направления
- Функция таймера или программируемая последовательность
- Поверхность изготовлена из прочной белой керамики с покрытием
- Предупреждение о горячей поверхности
- Регулируемая схема безопасности до 370 °C
- Интерфейс USB/RS232

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	20 л
Номинальная мощность двигателя вход/выход:	50 Вт/9 Вт
Диапазон скоростей:	50 ... 1500 об/мин
Макс. длина магнитного мешалника:	80 мм
Мощность нагрева:	850 Вт
Скорость нагрева (1 л H ₂ O):	7,5 К/мин
Температурный диапазон:	КТ +13 ... 310 °C
Точность контроля при 100 °C:	±5 К
Схема безопасности:	50 ... 370 °C
Соединение для внеш. датчиков температуры:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Точность контроля с помощью датчика PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 К/±0,2 К
Материал поверхности:	Алюминий с керамическим покрытием
Размер поверхности:	137 x 137 мм
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	160 x 270 x 85 мм
Вес:	2,6 кг
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 42
Питание от сети:	220-230/115/100 В, 50/60 Гц



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RCT 5 digital	EU	1	4.669 085

2 Магнитная мешалка C-MAG HS 7 control

IKA

2

Магнитная мешалка C-MAG HS 7 control оснащена квадратной нагревательной пластиной из стеклокерамики с очень хорошей химической стойкостью. Контроль управления C-MAG HS 7 control можно оптимизировать с помощью регулярных обновлений прошивки. Встроенная функция таймера/счетчика помогает контролировать важные химические реакции.

- Возможна смена направления вращения
- Четкий ЖК-дисплей
- Контроль температуры непосредственно в среде благодаря датчику температуры PT1000
- Регулируемый круг безопасности до 650 °C
- Предупреждение о горячей поверхности IKA SmartTemp® для предотвращения ожогов
- Пульт дистанционного управления для защиты от протекающих жидкостей
- Таймер
- Интерфейс USB/RS232
- 10 лет гарантии

Комплект поставки: Магнитная мешалка, в комплекте также датчик температуры PT1000

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Потребляемая/подаваемая мощность:	20 Вт/9 Вт
Диапазон скоростей:	от 50 до 1500 мин ⁻¹
Макс. длина магнитного стержня:	80 мм
Тепловая мощность:	1000 Вт
Скорость нагрева (1 л H ₂ O):	5 К/мин
Диапазон рабочих температур:	КТ + 5 до 500 °C
Точность управления при 100 °C:	±5 К
Круг безопасности:	100 до 650 °C
Подключение для внешних датчиков температур:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Точность управления с помощью зонда PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	0,5 К/±0,2 К
Материал рабочей поверхности:	керамика
Площадь рабочей поверхности (Ш x Г):	180 x 180 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	220 x 354 x 88 мм
вес:	4 кг
Степень защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 21
Источник питания:	220-230/115/100 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-MAG HS 7 control	1	6.288 285





1 2 Магнитная мешалка с подогревом RET basic

Широкий диапазон скоростей от 0/50 до 1700 об/мин. ИКА

Интегрированный температурный контроль. Включает в себя РТ 1000 температурный датчик (РТ 1000.60). Точная настройка температуры и скорости с помощью цифрового дисплея, даже в выключенном состоянии. Устанавливают безопасный температурный предел, который отображается на цифровом дисплее. Индикатор горячей поверхности: предупреждение о горячей поверхности не допускает возгорания. Отображается код цифровой ошибки.

- С регулируемой схемой защиты температуры нагревательной плиты (от 50 до 380°C)
- Безопасная магнитная мешалка с нагреванием, пригодная для неконтролируемой работы
- Изоляционная втулка в соответствии с DIN 12878 для соединения с контактным термометром, например, ETS-D5, позволяющая с высокой точностью контролировать температуру
- Высокий уровень безопасности благодаря улучшенной технологии контроля нагрева
- Предлагаемая сборка (IP 42) гарантирует долгий срок службы
- Очень широкий температурный диапазон (от комнатной до 340°C)
- Электронный контроль скорости
- большой диапазон скоростей (0/50 до 1700 об/мин)
- Сильный магнитное сцепление
- Вкл. защитная крышка H 100

Характеристики

Магнитный привод мешалки:

Макс. Объем (H ₂ O)	20 л
Потребляемая мощность привода вход/выход:	16 Вт/9 Вт
Индикатор скорости:	цифровой
Диапазон вращающего момента:	50-1700 об/мин
Макс. длина x диаметр магнитного мешалника:	80 x 10 мм

Функция нагрева

Нагрев:	600 Вт
Мощность нагрева:	7 К/мин
Диапазон нагревания температур:	КТ до 340 °C
Точность установки:	±1 К
Настройка скорости:	бесступенчато
Регулировка схемы безопасности:	мин 50 °C
	макс 360 °C
Соединение для доп. датчик температуры:	DIN 12 878
Точность контроля с помощью датчика:	РТ 1000/±1 К
	ETS-D 5/±0,5 К
Материал поверхности:	Нержавеющая сталь
Размеры:	Ø 135 мм
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 270 x 95 мм
Вес:	2,5 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 42
Испытано в соответствии с DIN EN IEC 61010-1.	
Питание:	220-230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RET® basic control-visc EU		1	9.720 248
RET® basic control-visc UK		1	4.008 113

Дополнительные аксессуары: Электронный контактный термометр ETS-D5; Мешалки IKAFLON®; Мешалки TRIKA®; Комплект мешалок RS 1; Извлекатель мешалок RSE; Защитная крышка H 100; Датчики температуры РТ 1000.60, РТ 1000.70

Дополнительные аксессуары для магнитных мешалок IKA

Тип	Для модели	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
РТ 1000.60	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Датчик температуры, 230 мм	1	6.229 702
РТ 1000.70	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Темп. датчик со стекл. покрытием	1	6.231 283
РТ 1000.80	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Датчик температуры, 150 мм	1	9.720 352
H 104	RET control	Защитный кожух	1	9.910 338
H 29	RET, RCT	Масляная ванна. Внутр. диам.:136-180мм, Высота: 81мм, Объем:1л	1	7.017 796
H 30	RET, RCT	Масляная ванна. Внутр. диам.:136-190мм, Высота:110мм, бъем:1,5л	1	7.017 797

Аксессуары для контактных термометров ETS-D5/ETS-D6

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
H 44	Муфта	1	9.232 994
H 16 V	Стержень штатива из нерж. стали	1	9.720 257
H 62.51	Сменный датчик из нерж. стали	1	9.232 998
H 66.51	Датчик из нерж. стали со стекл. покрытием	1	9.232 999
H 70	Кабель-удлинитель, 1м	1	9.233 000
H 11	Запасной сетевой кабель	1	9.720 276
H 38	Стержень-держатель	1	9.232 996

Электронные контактные термометры ETS-D5/ETS-D6

Электронные контактные термометры обеспечивают безошибочное измерение температуры, не превышая заданную температуру даже в случае быстрого подогрева. Оснащены оптимизированным ПИД-контролем и функцией сброса значения RESET, поставляются в комплекте с датчиком из нержавеющей стали Н 62.51. подходят для всех магнитных мешалок с разъемом DIN 12878 для подключения контактных термометров, класс 2 (например, IKA®, Heidolph и Corning с адаптером AD-C1, идентификационный ¹ 3414000 (заказывается отдельно)).

3 рабочих режима гарантируют оптимальную настройку в соответствии с вашей методикой работы:

Режим А: Подходит для работы с изменяющимися параметрами (от -50 °C до 450 °C).

Регулируемая температура отключения.

Режим В: Подходит для выполнения серий испытаний с идентичными условиями.

Режим С: Подходит для неконтролируемой работы. Все значения берутся из памяти.

Это обеспечивает надежную защиту от случайной смены настроек.

ETS-D6 дополнительно со встроенным измерителем pH (без pH-электрода) и большим, графическим ЖК-дисплеем с многоязычным руководством пользователя.

Характеристики

Температура

Диапазон измеряемых температур:	-50 ... +450 °C
Точность фактически отображаемой температуры:	±0,1K
Колебание температур нагрева:	±0,2 K
Погрешность измерения:	0,1 K
Точность контроля датчиком:	±0,5 K
Постоянное напряжение:	8-16 Вт
Энергопотребление (при 9В):	15 мА
Подключение:	DIN 12878 класс 2
Допустимая температура окружающей среды:	0-60 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 54
Штекер:	6-контактный DIN 45322
Вес:	0,2 кг

Испытано в соответствии с DIN EN IEC 61010-1.

1



9.720 241

2



9.720 242

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ETS-D5	82 x 22 x 83	1	9.720 241 1
ETS-D6	95 x 45 x 98	1	9.720 242 2

3 Многопозиционная магнитная мешалка с нагревом Multi-HS Digital

NEW

3

Для синхронного перемешивания и нагрева при однородных температурах до 120 °C.

- Пластина CerAlTop™ - легкая очистка и максимальная долговечность
- Бесщеточный мотор гарантирует постоянную скорость
- Технология SpeedServo™ поддерживает постоянную скорость при изменении вязкости
- Цифровой интерфейс с символами
- Интегрированный таймер
- Программируемое, автоматическое изменение направления перемешивания
- Безопасные предупреждения о горячей плите, когда температура плиты выше 50 °C
- Функция блокировки предотвращает непреднамеренные изменения

Velp Scientifica

Характеристики

Объем перемешивания (H ₂ O) на каждую позицию:	400 мл // 250 мл
Количество перемешивающих позиций:	6 // 15
Температурный диапазон:	0 ... 120 °C
Скорость перемешивания:	100 ... 1000 об/мин
Таймер:	1 мин ... 99 h : 59 мин
Размеры плитки:	223 x 432 мм
Расстояние между точками перемешивания:	100 мм // 74 мм
Размеры (Ш x Г x В):	240 x 550 x 65 мм
Вес:	4,7 кг // 4,8 кг
Потребляемая мощность:	620 Вт
Мощность нагрева:	600 Вт
Подключение к сети:	230 В/50 ... 60 Гц

Multi-HS 6 // Multi-HS 15

400 мл // 250 мл
6 // 15
0 ... 120 °C
100 ... 1000 об/мин
1 мин ... 99 h : 59 мин
223 x 432 мм
100 мм // 74 мм
240 x 550 x 65 мм
4,7 кг // 4,8 кг
620 Вт
600 Вт
230 В/50 ... 60 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi-HS 6	1	4.678 195
Multi-HS 15	1	4.678 196

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки/С нагреванием и двигателем

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

1 Магнитная мешалка с нагревом, 3-позиционная, SB162-3

С 3 независимо регулируемыми алюминиевыми плитками, механизм защиты от перегрева и предупреждающая подсветка, которая включается когда температура плитки превышает 50°C. Возможность установки 12.5 мм штатива для колб в задней части каждой плитки, 3 x 25 мм якоря с ПТФЭ покрытием. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Stuart

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H ₂ O):	15 л
Диапазон скоростей:	100 - 1500 об/мин
Мощность нагрева:	3 x 700 Вт
Диапазон температур:	325 °C
Установочная поверхность:	3 x 160 x 160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	600 x 270 x 110 мм
Масса:	11 кг
Питание:	230 V, 50 Hz
Степень защищенности:	IP 32

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB162-3	1	9.950 424



2 Многостенные магнитные мешалки с подогревом RT 5/10/15

5-, 10- и 15-местные цифровые магнитные мешалки с нагревом предназначены для одновременного перемешивания и нагрева. Использование электромагнитных катушек обеспечивает бесшумное и равномерное перемешивание на всех позициях. Точное распределение температуры по нагревательной пластине позволяет проводить серии параллельных экспериментов. Плавная регулировка температуры нагрева до 120 °C, при этом максимальная температура среды достигает 70 °C (в зависимости от типа сосуда). Скорость остается постоянной даже при изменении нагрузки.

IKA

- Равномерное распределение температуры по нагревательной пластине
- Настраиваемый реверсивный режим работы
- Экономичный режим работы для минимального разогрева поверхности
- Незнашиваемые магнитные катушки
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура
- Пригодны для непрерывной работы
- Регулируемая скорость вращения с шагом 10 об/мин.

Характеристики

Максимальный объем перемешивания одной позиции (H ₂ O):	0,4 л
Расстояние между позициями:	90 мм
Диапазон скоростей:	0 ... 1000 об/мин
Скорость нагрева (1 л H ₂ O для H15):	3 К/мин
Диапазон температур нагрева:	от комнатной до 120 °C
Максимальная температура среды (в зависимости от сосуда):	70 °C
Дисплей температуры:	LED
Точность регулирования температуры:	±1 K
Дисплей скорости:	Диодная линия
Материал плиты-основания:	Сплав алюминия
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 40
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во рабочих мест	Размеры (Ш x Д x В) мм	Тип разъема	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RT 5	5	120 x 610 x 60	EU	4,0	1	9.720 603
RT 5	5	120 x 610 x 60	UK	4,0	1	9.720 604
RT 5	5	120 x 610 x 60	CH	4,0	1	9.720 605
RT 10	10	190 x 610 x 60	EU	7,5	1	9.720 606
RT 10	10	190 x 610 x 60	UK	7,5	1	9.720 607
RT 10	10	190 x 610 x 60	CH	7,5	1	9.720 608
RT 15	15	280 x 610 x 60	EU	10,5	1	9.720 609
RT 15	15	280 x 610 x 60	UK	10,5	1	9.720 610
RT 15	15	280 x 610 x 60	CH	10,5	1	9.720 611

2



9.720 603

3



9.720 609

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки/Принадлежности, Магнитные якоря

1 2 3 LLG Универсальные насадки для круглодонных колб для магнитных мешалок

Универсальная альтернатива масляным баням

Реакционный блок позволяет проводить синтез в круглодонных колбах при температурах до 250°C. В результате масло, как теплопередающая жидкость, становится излишним, а ваша лаборатория более безопасной. Реакционный блок гарантирует безопасность на рабочем месте и исключает такие неприятности как перегрев масляных бань и колбагревателей. Исключается загрязнение от масла при его замене и при снятии колб с бани. Гарантируется равномерное перемешивание, так как отсутствует воздействие на магнитное поле от алюминиевых блоков. Данная система обеспечивает оптимальную теплопередачу непосредственно в обрабатываемую среду.

- Универсальная модель

- Использование круглых пластин диаметром от 135 до 145 мм

- С адаптером для всех квадратных пластин от 145 x 145 мм

- шесть стандартных размеров реакционных блоков
- Адаптер позволяет использовать магнитные мешалки IKA или Heidolph.
- Синтез в круглодонных колбах при температурах до 250 °C.
- Равномерное и постоянное перемешивание
- Эффективная передача тепла непосредственно в обрабатываемую среду
- Безопасная и чистая работа
- Сделано в Германии

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 50 мл	1	9.728 890
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 100 мл	1	9.728 891
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 250 мл	1	9.728 892
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 500 мл	1	9.728 893
LLG Универсальная насадка для круглых колб 1000 мл	1	9.728 897
LLG Универсальная насадка для круглодонных колб 2000 мл	1	9.728 898
Адаптер для прямоугольных нагревательных пластин, для вставок 1000 и 2000 мл	1	9.728 900
2 запасных шурупа (винта с потайной головкой), для вставок 1000 и 2000 мл	1	9.728 901

1



2



3



4 LLG Магнитные якоря, цилиндрические, фторопласт

Цилиндрические, гладкие с фторопластовым покрытием. В упаковке 10 шт.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	10	10	9.198 910
3	12	10	9.198 766
6	15	10	9.198 919
6	20	10	9.198 920
6	25	10	9.198 925
8	25	10	9.198 767
6	30	10	9.198 930
6	35	10	9.198 935
8	40	10	9.198 940
8	45	10	9.198 945
8	50	10	9.198 950
9	60	10	9.198 960
9	70	10	9.198 970
9	80	10	9.198 980

4





1 Магнитные перемешивающие элементы, цилиндрические, ПТФЭ

BRAND



Круглая ровная поверхность. ПТФЭ покрытие. Универсальные. Автоклавированные. Другие размеры доступны по запросу.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,5	2,5	1	9.197 502
3,5	3,5	1	9.197 505
2,0	5,0	1	9.197 503
3,0	6,0	1	9.197 506
2,0	7,0	1	9.197 504
3,0	8,0	1	9.197 509
3,0	10,0	1	9.197 507
6,0	10,0	1	9.197 510
4,5	12,0	1	9.197 512
3,0	13,0	1	9.197 508
6,0	15,0	1	9.197 515
4,5	15,0	1	9.197 514
6,0	20,0	1	9.197 520
6,0	25,0	1	9.197 525
6,0	30,0	1	9.197 530
6,0	35,0	1	9.197 535
8,0	40,0	1	9.197 540
8,0	45,0	1	9.197 545
8,0	50,0	1	9.197 550
9,0	60,0	1	9.197 560
9,0	70,0	1	9.197 570
9,0	80,0	1	9.197 580
27,0	108,0 *	1	7.019 622
27,0	159,0 *	1	7.019 623

* сплюснутый сбоку



6.267 317

Магнитные мешальники behrotest, набор 1 + 2

Магнитные мешальники behrotest®, набор 1 в прозрачной коробке с откидной крышкой. Состоит из: 2 x 20 x 6 мм, 2 x 25 x 6 мм, 2 x 30 x 6 мм, 2 x 40 x 8 мм, 1 x 50 x 8 мм, 1 x 60 x 9 мм.

behr

Магнитные мешальники для перемешивания behrotest®, набор 2 в прозрачной коробке с откидной крышкой, включая приспособления для извлечения мешальников, длина 245 мм. Состоит из: 1 x 15 x 6 мм, 2 x 20 x 6 мм, 2 x 25 x 6 мм, 1 x 30 x 6 мм, 2 x 40 x 8 мм, 1 x 50 x 8 мм, 1 x 60 x 9 мм.

Оба набора со вставками для прощей взятия и сортировки мешальников.



6.267 318

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-набор 1	1	6.267 317
MS-набор 2	1	6.267 318



4 Магнитные перемешивающие элементы, треугольные, фторопласт

BRAND

Треугольное сечение. Фторопластовое покрытие. Клиновидная форма идеальна для растворения твёрдых веществ и диспергирования осадков при скоблении. Угловая поверхность создаёт высокую турбулентность при низких скоростях вращения.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	25	1	9.197 652
14	25	1	7.019 672
10	35	1	7.019 673
14	40	1	9.197 654
12	50	1	7.019 675
14	55	1	9.197 655
16	80	1	9.197 658

1 Якорь для магнитной мешалки с покрытием из ПТФЭ, треугольный, тип ASTEROID



2mag

Якорь для больших объемов смешивания, вязких сред, для перемешивания на расстоянии, для неудобных форм дна. Крутящий момент в 4 раза выше, без эффекта размагничивания. Вогнутое исполнение способствует минимальному соприкосновению с поверхностью и устойчивое вращение, треугольная форма способствует хорошей силе сдвига и повышенной интенсивности перемешивания при меньших скоростях вращения. По сравнению со стандартными якорями, достигаются существенно большие скорости вращения. Гладкая поверхность ПТФЭ, соответствие FDA, стерилизуемые при 121 °C, могут использоваться с любыми магнитными мешалками.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	25	1	9.646 057
32	40	1	9.646 040
39	70	1	9.646 058



2 Магнитный якорь, овальный

Магнитный якорь в тефлоновой оболочке. Идеально подходит для круглодонных колб.

BOLA

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	20	1	9.197 590
12	25	1	9.197 591
15	30	1	9.197 592
15	35	1	9.197 593
20	40	1	9.197 594
20	50	1	9.197 595



3 Магнитные мешальники, PTFE, эллиптические

Для судов с круглым дном.

BRAND

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	10	1	7.019 637
6	15	1	7.019 638
10	20	1	6.072 442
12	25	1	6.073 271
15	32	1	6.072 441
15	34	1	4.667 792
20	40	1	4.667 793
20	50	1	4.667 794
20	65	1	9.197 596
20	70	1	9.197 597

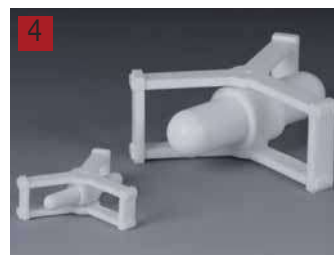


4 Магнитная мешалка в кожухе, фторопласт

Магнитный стержень во фторопластовом кожухе дополнительно оснащен направляющей рамой из фторопласта, полная химическая стойкость. Отсутствует контакт с дном стакана, равномерное движение в стеклянных стаканах даже с негладким дном. Рама выступит в качестве турбулизатора, тем самым оптимизируя результаты перемешивания.

BOLA

Для стаканов мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
400	67	21	50	8	1	9.197 585
600	74	28	60	9	1	9.197 586
2000	103	32	80	10	1	9.197 587
3000, 5000	125	48	106	25	1	9.197 588



5 Извлекатели магнитных якорей LLG, ПТФЭ

Извекатели магнитных якорей с тефлоновым покрытием и постоянным магнитом (Alnico 5). Универсальная химическая стойкость. Для удаления якорей из агрессивных жидкостей, предотвращает их потерю. Диаметр нижней части 10 мм.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	150	1	9.197 717
8	250	1	9.197 725
8	300	1	4.008 501
8	350	1	9.197 735



1 2 Верхнеприводная мешалка LLG-uniSTIRRER OH2, цифровая

Экономичная лабораторная мешалка, предназначенная для простых задач с перемешиванием до 20 л (H₂O). Автоматическая регулировка скорости в диапазоне от 50 до 2200 об/мин, управляемая микропроцессором. Автоматическое отключение в ситуациях, связанных с остановкой или перегрузкой. Фактическая и заданная скорость постоянно измеряется, обеспечивая отсутствие нежелательных изменений скорости, даже при изменении вязкости образца.

- Бесщеточный, не требующий технического обслуживания мотор
- Цифровое отображение скорости
- **Изменение скорости или крутящего момента с дисплея**
- Плавная регулировка скорости
- **Защита от перегрузки**
- Нескользящий коврик
- Тонкий корпус
- Тихая работа
- Отображение кода ошибки
- Порт RS-232

Стойка:

Стойка из нержавеющей стали, муфта, размер (ШхГхВ): 200х310х780 мм, Нескользящий коврик

Мешалка:

4-лопастная пропеллерная мешалка из нержавеющей стали, длина вала 400 мм, диаметр мешалки 50 мм

Комплект поставки: Верхнеприводная мешалка, стойка, Нескользящий коврик и 4-лопастная пропеллерная мешалка.

Характеристики

Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O):	20 л
Скорость:	50 ... 2200 мин ⁻¹
Макс. вязкость:	10 000 мПа
Входная/выходная мощность насоса:	60/50 Вт
Точность установки скорости:	3 мин ⁻¹
Макс. крутящий момент на перемешивающем валу:	40 Н*см
Дисплей:	ЖК
Диапазон диам. патронов:	0.5 ... 10 мм
Габариты (Ш*Г*В):	83 x 186 x 220 мм
Электропитание:	110 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защиты:	IP 21
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSTIRRER OH2	EU	1	6.263 455
LLG-uniSTIRRER OH2	UK	1	6.263 456

Принадлежности для Верхнеприводной мешалки LLG-uniSTIRRER OH2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
4-лопастная пропеллерная мешалка, диам. 50 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм	1	6.263 454
2-лопастная пропеллерная мешалка, диам. 60 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм	1	6.263 457
3-х лопастная мешалка, диам. 67, диаметр вала 8 мм, длина вала 400 мм	1	6.263 458
2-лопастная центробежная мешалка, диам. 80 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм	1	6.263 459
Запасная головка	1	6.263 453
Сменный блок питания	1	6.263 452



1 Мешалка Nanostar 7.5 цифровая



Эта мощная мешалка фокусируется на совершенных основных функциях. Она компактная и проста в использовании.

- Работа происходит через стабильную поворотную ручку
- Дисплей из закаленного стекла для максимальной видимости и химической стойкости
- Легко читаемый дисплей скорости
- Регулярные обновления программного обеспечения могут быть выполнены быстро и легко через интерфейс USB
- Химически стойкий корпус
- Микропроцессорное управление для постоянной скорости, даже с изменениями вязкости
- 10-летняя гарантия

IKA



Характеристики

Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	5 л
Диапазон вязкости:	4000 мПа
Потребляемая мощность двигателя/отдача:	32 Вт/22 Вт
Диапазон скоростей:	0/50 ... 2000 мин ⁻¹
Макс. крутящий момент:	7,5 Нсм
Дисплей:	ЖК
Диапазон зажима патрона:	0,5 ... 8 мм
Размеры (Ш x Г x В):	53 x 130 x 147 мм
Вес:	0,8 кг
Степень защиты согласно DIN EN 60529:	IP 54
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Nanostar 7.5 digital	1	6.311 510

Мешалка MICROSTAR digital

Эти мощные мешалки концентрируются на совершенных основных функциях. Они компактны и просты в использовании.

IKA

- Работа происходит через устойчивую поворотную ручку
- Дисплей из закаленного стекла для максимальной видимости и химической стойкости
- Легко читаемый дисплей скорости
- Регулярные обновления программного обеспечения могут быть выполнены быстро и легко через интерфейс USB
- Химически стойкий корпус
- Микропроцессорное управление для постоянной скорости, даже с изменениями вязкости
- 10-летняя гарантия



6.274 940

Характеристики

	7.5 digital // 15 digital // 30 digital
Макс. объем перемешивания (H ₂ O):	5 л // 10 л // 20 л
Макс. вязкость:	4000 мПас // 8000 мПас // 20000 мПас
Мощность мотора вход/выход:	32 Вт/22 Вт
Диапазон скоростей:	0/50 ... 2000 об/мин // 0/50 ... 1000 об/мин // 0/50 ... 500 об/мин
Макс. крутящий момент:	7,5 Нсм // 15 Нсм // 30 Нсм
Дисплей:	LED
Диапазон зажима ножи:	0,5 ... 8 мм
Размеры (Ш x Г x В):	60 x 126 x 173 мм
Вес:	1,18 кг // 1,26 кг // 1,26 кг
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 54
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MICROSTAR digital 7.5	1	4.665 208
MICROSTAR digital 15	1	6.313 057
MICROSTAR digital 30	1	6.274 940

1



4.665 663

Мешалка MINISTAR digital

Эти мощные мешалки концентрируются на совершенных основных функциях. Они компактны и просты в использовании.

IKA

- Работа происходит через устойчивую поворотную ручку
- Дисплей из закаленного стекла для максимальной видимости и химической стойкости
- Легко читаемый дисплей скорости
- Регулярные обновления программного обеспечения могут быть выполнены быстро и легко через интерфейс USB
- Химически стойкий корпус
- Микропроцессорное управление для постоянной скорости, даже с изменениями вязкости
- 10-летняя гарантия

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H₂O):
Макс. вязкость:
Мощность мотора вход/выход:
Диапазон скоростей:
Макс. крутящий момент:
Дисплей:
Диапазон зажима ножи:
Размеры (Ш x Г x В):
Вес:
Класс защиты DIN EN 60529:
Источник питания:

20 digital // 40 digital // 80 digital

15 л // 25 л // 50 л
10000 мПас // 30000 мПас // 60000 мПас
60 Вт/46 Вт
0/50 ... 2000 об/мин // 0/50 ... 1000 об/мин // 0/50 ... 500 об/мин
20 Нсм // 40 Нсм // 80 Нсм
LED
0,5 ... 8 мм
70 x 147 x 193 мм
1,56 кг // 1,72 кг // 1,72 кг
IP 54
100 ... 240 В, 50/60 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MINISTAR 20 digital	1	7.983 353
MINISTAR 40 digital	1	4.665 663
MINISTAR 80 digital	1	7.983 354

2



2 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 20 digital

Верхнеприводная мешалка, разработанная для несложных задач перемешивания объемов до 15 л (H₂O). Скорость вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Скорость вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

IKA

- Цифровая индикация скорости вращения
- Плавная регулировка скорости вращения
- Сквозное крепление вала мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок

Характеристики

Макс. объем перемешивания (H₂O):
Макс. вязкость:
Мощность привода потребляемая/на выходе:
Диапазон скорости:
Макс. вращающий момент вала:
Дисплей:
Диаметр вала:
Размеры (Ш x Г x В):
Вес:
Класс защиты DIN EN 60529:
Электропитание:

15 л
10000 мПас
70/42 Вт
от 0/30 до 2000 об/мин
20 Нсм
светодиодный
от 0,5 до 10 мм
86 x 208 x 248 мм
4,4 кг
IP 42
230 В, 50/60 Гц

Тип	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROSTAR 20 digital	EU	1	9.816 691
EUROSTAR 20 digital	UK	1	9.816 692
EUROSTAR 20 digital	CH	1	9.816 693

1 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 40 digital

Мешалка лабораторная универсальная для несложных задач перемешивания объемов до 25 л (H₂O). Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенные защиты обеспечивают автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозные валы мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H ₂ O):	25 л
Максимальная вязкость:	30000 мПас
Мощность мотора потребляемая/выходная:	118 Вт/84 Вт
Диапазон скоростей:	0/30 ... 2000 об/мин
Максимальный момент вращения на валу:	40 Нсм
Дисплей:	LED
Диаметр кулачков:	0,5 ... 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	86 x 208 x 248 мм
Вес:	4,4 кг
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 42
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROSTAR 40 digital	EU	1	9.816 697
EUROSTAR 40 digital S 2	UK	1	9.816 698
EUROSTAR 40 digital S 3	CH	1	9.816 699

1



2 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 60 digital

Универсальная верхнеприводная мешалка для перемешивания объемов 40 л (H₂O). Автоматическая настройка скорости при помощи микропроцессорного управления в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок
- Компактный корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кодов ошибок

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H ₂ O):	40 л
Максимальная вязкость:	50000 мПас
Мощность мотора потребляемая/выходная:	176/126 Вт
Диапазон скоростей:	0/30 ... 2000 об/мин
Максимальный момент вращения на валу:	60 Нсм
Дисплей:	LED
Зажим вала:	0,5 ... 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	86 x 208 x 248 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 42
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROSTAR 60 digital	EU	1	9.816 700
EUROSTAR 60 digital S 2	UK	1	9.816 701
EUROSTAR 60 digital S 3	CH	1	9.816 702

2



➔ Принадлежности для верхнеприводных мешалок IKA на стр. 490

1



1 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 100 digital

NEW

IKA

Мешалка лабораторная мощная для интенсивного перемешивания высоковязких сред объемом до 100 л (H₂O). Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок
- Компактный корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кодов ошибок

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H ₂ O):	100 л
Максимальная вязкость:	70000 мПас
Мощность мотора потребляемая/выходная:	186/136 Вт
Диапазон скоростей:	0/30 ... 1300 об/мин
Максимальный момент вращения на валу:	100 Нсм
Дисплей:	LED
Зажим вала:	0,5 ... 10 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 42
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUROSTAR 100 digital	86 x 208 x 248	EU	1	9.816 706
EUROSTAR 100 digital S 2	86 x 208 x 248	UK	1	9.816 707
EUROSTAR 100 digital S 3	86 x 208 x 248	CH	1	9.816 708

2



2 Мешалка OHS 200 Digital

Velp Scientifica

Мощная, надежная мешалка с цифровым дисплеем и электронным регулятором скорости. Со встроенным таймером, а также защитой от перегрузки, перегрева и перегрузки по току.

- Для высоких вязкостей до 100000 мПа или больших объемов перемешивания до 100 л
- Двухступенчатая передача
- Стабильный крутящий момент во всем диапазоне скоростей с автоматической компенсацией
- Индикатор крутящего момента на дисплее
- Светодиодный дисплей
- Таймер
- Замок с ключом
- Бесщеточный, тихий мотор
- Простая замена вала мешалки без инструментов
- USB-интерфейс для установки обновлений программного обеспечения

Характеристики

Количество передач:	2
Диапазон скоростей:	6 ... 400 об/мин/30 ... 2000 об/мин
Потребляемая мощность:	190 Вт
Диапазон зажима патрона:	Ø 1 ... 13 мм
Дисплей:	цифровой
Размеры (Ш × Г × В):	90 x 235 x 315 мм
Вес:	4,6 кг
Класс защиты:	IP 54
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Перемешиваемый объем л	Макс. вязкость мПас	Крутящий момент Нсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OHS 200 Digital	100	100000	200	1	4.666 656

Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 400 digital/400 control

NEW
1

Мощная лабораторная мешалка для высоковязких применений и интенсивного перемешивания в количестве до 150 л (Н₂O). Она автоматически регулирует скорость с помощью микропроцессорной технологии. Электронная схема безопасности гарантирует, что устройство будет выключено в случае неисправности или перегрузки. Поддерживается непрерывное сравнение скорости вращения вала с требуемой скоростью, а изменения регулируются автоматически. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменениях вязкости образца.

EUROSTAR 400 digital:

- Цифровой дисплей скорости
- Бесступенчато регулируемая скорость
- Проталкивающие валы мешалки
- Защита от перегрузки
- Кратковременная перегрузка
- Тонкий корпус
- Тихая работа
- Отображение кода ошибки

EUROSTAR 400 control дополнительно:

- Многоязычный TFT-дисплей
- Программируемые функции
- Интегрированное измерение температуры
- Интервальная операция
- Функция таймера
- Регулируемая схема безопасности
- Функция блокировки
- Соединение для внешнего датчика температуры

Комплект поставки EUROSTAR 400 control: верхняя мешалка, датчик температуры Н 67.60, держатель WiCo WH 11



6.291 143

Характеристики

Макс. количество перемешивания (Н₂O):

Максимальная вязкость:

Номинальная мощность двигателя на входе/выходе:

Диапазон скоростей:

Максимальный крутящий момент на мешалке:

Дисплей:

Диапазон патронов:

Размеры (Ш x Г x В):

Класс защиты по DIN EN 60529:

Питание от сети:

Только EUROSTAR 400 control:

Температурный сенсор:

Диапазон измерения температур:

400 digital // 400 control

150 л

100000 мПас

220/176 Вт

0/6 ... 2000 об/мин

400 Нсм

LED // TFT

3 ... 16 мм

114 x 245 x 325 мм // 114 x 268 x 345 мм

IP 42 // IP 40

230 В 50/60 Гц

PT1000

-10 ... +350 °C

2


6.310 512

Тип	Тип разъема	Кол-во Кат. номер	
		в упак.	
EUROSTAR 400 digital	EU	1	6.291 143 1
EUROSTAR 400 control	EU	1	6.310 512 2





**VELP LAB EQUIPMENT
IS DESIGNED AND
MANUFACTURED IN
ITALY TO PROVIDE
INNOVATIVE SOLUTIONS
AND RELIABILITY TO
SCIENTISTS.**

Heating Magnetic Stirrers

ARE/AREX-6 Series



More than hot plate stirrers! Superior Safety and state-of-the-art thermoregulation delivering you an Organic synthesis solution with all relevant accessories

Overhead Stirrers

OHS Series



Whatever your application, we've got you covered. Safe and powerful Overhead stirrers guaranteeing constant torque at any speed, ease-of-use, unique connectivity and reliability.

Vortex Mixers

IR Vortex



Unmatched experience! The truly ergonomic vortex mixer with patented IR sensor reducing arm stress.

Biochemical Oxygen Demand

BOD EVO



Perform your Biochemical Oxygen Demand analysis without altering the incubation condition. Manage up to 80 BOD sensors directly from your PC thanks to the unique connectivity of Velp BOD EVO.

Верхнеприводная мешалка OHS Advance

Мощные, надежные мешалки с цифровым дисплеем, электронным регулятором скорости вращения и встроенным датчиком температуры PT100. С датчиком вибрации, таймером и перегрузкой, защитой от перегрева и перегрузки по току. Соединение через WLAN с **VELP Hermes Cloud Platform используется для загрузки, управления, мониторинга и обмена результатами и параметрами**. Доступ к мешалкам через ПК, смартфон и планшет.

- Прямое измерение температуры в среде с помощью датчика PT100
- Стабильный крутящий момент во всем диапазоне скоростей с автоматической компенсацией
- Индикатор крутящего момента на дисплее
- 3,5 "TFT-дисплей
- Таймер
- Замок с ключом
- Бесщеточный, тихий мотор
- Простая замена вала мешалки без инструментов
- Программируемые разные методы
- Интерфейс USB для установки обновлений программного обеспечения и документации по процессу

Характеристики: OHS 60 Advance // OHS 100 Advance

Количество скоростных передач:	1
Диапазон скоростей:	30 ... 2000 об/мин // 30 ... 1300 об/мин
Потребляемая мощность:	190 Вт
Диапазон патронов:	Ø 1 ... 13 мм
Дисплей:	цифровой
Диапазон измерения температур:	-10 ... 350 °C
Точность температуры:	0,1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	90 x 235 x 285 мм
Вес:	4,1 кг
Класс защиты:	IP 54
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Перемешиваемый объем л	Макс. вязкость мПас	Крутящий момент Нсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OHS 60 Advance	40	50000	60	1	4.666 655
OHS 100 Advance	100	70000	100	1	4.666 654

1



4.666 655

2 Мешалка OHS 200 Advance

Мощная прочная мешалка с цифровым дисплеем, электронным регулятором скорости вращения и встроенным датчиком температуры PT100. С датчиком вибрации, таймером, также защитой от перегрузки, защитой от перегрева и перегрузки по току. Соединение через WLAN с **VELP Hermes Cloud Platform используется для загрузки, управления, мониторинга и обмена результатами и параметрами**. Доступ к мешалке можно получить через ПК, смартфон и планшет.

- С 2 ступенями передач
- Для высоких вязкостей до 100000 мПа или больших объемов перемешивания до 100 л
- Прямое измерение температуры в среде с датчиком PT100
- Стабильный крутящий момент во всем диапазоне скоростей с автоматической компенсацией
- Индикатор крутящего момента на дисплее
- 3,5 "TFT-дисплей
- Таймер
- Замок с ключом
- Бесщеточный, тихий мотор
- Простая замена вала мешалки без инструментов
- Программируемые разные методы
- Интерфейс USB для установки обновлений программного обеспечения и документации по процессу

Характеристики

Количество передач:	2
Диапазон скоростей:	6 ... 400 об/мин/30 ... 2000 об/мин
Потребляемая мощность:	190 Вт
Диапазон зажима патронов:	Ø 1 ... 13 мм
Тип дисплея:	цифровой
Диапазон измерения температур:	-10 ... 350 °C
Точность температуры:	0,1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	90 x 235 x 315 мм
Вес:	4,6 кг
Класс защиты:	IP 54
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Перемешиваемый объем л	Макс. вязкость мПас	Крутящий момент Нсм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OHS 200 Advance	100	100000	200	1	4.666 653

2





1 Верхнеприводная мешалка RW 20 digital

Улучшенная версия бестселлера в лаборатории

ИКА

- Технически улучшенная версия проверенной серии RW 20 с механическим управлением
- Оснащена цифровым дисплеем
- Надежный, изящный и эргономичный дизайн
- Постоянный привод
- Два диапазона скоростей для универсального применения от 60 до 2000 об/мин
- Сменные перемешивающие насадки (только для стационарных)

Характеристики

Макс. Объем перемешивания (H ₂ O):	20 л
Вязкость:	до 10000 мПас
Потребляемая/Производимая мощность привода:	70 Вт/35 Вт
Выходная макс. мощность на насадке:	26 Вт
Макс. Вращающий момент на насадке (100 об/мин):	150 Нсм
Диапазон вращающего момента I (при 50 Гц):	60-500 об/мин
Диапазон вращающего момента II (при 50 Гц):	240-2000 об/мин
Внутренний радиус патрона мин. макс. диаметр:	0,5 - 10 мм
Диаметр/Длина насадки:	13 мм/160 мм
Размеры (Ш x Г x В):	88 x 212 x 294 мм
Вес:	3,1 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 20
Электропитание:	230 Вт/50/60 Гц
Испытано в соответствии с DIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RW 20 digital EU		1	9.816 622
RW 20 digital UK		1	6.227 717

Дополнительные аксессуары: штативы: R 1825, R 1826, R 1827, крестовина R 182, гибкая муфта FK 1, зажимной кронштейн RH 3, защита вала мешалки R 301, инструменты для перемешивания: например: R 1342, R 1381



2 Верхнеприводная мешалка RW 28 digital

Мощная мешалка с механическим управлением. Два диапазона скоростей для высокой вязкости и интенсивного перемешивания в лабораториях и пилотных станциях. Объем перемешивания до 80 л (H₂O). Сменные перемешивающие насадки. Специальная защита от перегрева двигателя посредством блокирующего ограничителя температуры. Защитный кожух и ленточный зажим для крепления сосуда поставляются опционально.

ИКА

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Отображение кодов ошибок
- Прочная, эргономичная конструкция
- Бесшумная работа
- Привод постоянной мощности

Характеристики

Максимальный объем перемешивания (H ₂ O):	80 л
Максимальная вязкость:	50000 мПас
Мощность мотора потребляемая/выходная:	220 Вт/90 Вт
Диапазон скоростей (при 50/60 Гц):	60 ... 1400 об/мин/72 ... 1680 об/мин
Диапазон скоростей I (при 50/60 Гц):	60 ... 400 об/мин/72 ... 480 об/мин
Диапазон скоростей II (при 50/60 Гц):	240 ... 1400 об/мин/288 ... 1680 об/мин
Максимальный момент вращения на валу:	900 Нсм
Дисплей:	LED
Диаметр кулачков:	1 ... 10 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	123 x 252 x 364 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 40
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RW 28 digital EU		1	9.816 630
RW 28 digital S 2 UK		1	9.816 631
RW 28 digital S 3 CH		1	9.816 632

1 Штатив с лабораторными весами IKA [scale] для мешалок

NEW

Штатив со встроенным лабораторным весами и интерфейсом данных особенно подходит для прямого и контролируемого добавления материала образца во время процесса перемешивания. Добавленные количества пробы немедленно взвешиваются и постоянно документируются в процессе перемешивания.

IKA

- Понятный ЖК-дисплей
- Стабильный корпус из литого цинка
- Защита от перегрузки
- Интерфейс USB
- Bluetooth соединение

Характеристики

Диапазон взвешивания:	5 ... 6000 г
Читаемость:	1 г
Точность:	±6 г
Загрузка для функции взвешивания:	макс. 10 кг
Размеры тарелки:	200 x 200 мм
Размеры (Ш x Г x В):	213 x 391 x 570 мм
Вес:	5,2 кг
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IKA [scale]	1	4.672 719

2 Мешалка STARVISC 200-2.5 control

NEW

Высокоточная мешалка с измерением крутящего момента с прямым отображением измеренного значения на дисплее для широкого спектра применений. Особенно подходит для разработки продукта, поскольку измерения проводятся точно во время производственного процесса, без отдельного отбора проб, а вязкость можно рассчитать на удобном для пользователя дисплее.

IKA

- Расчет вязкости
- Бесступенчато регулируемая скорость
- Съемный пульт управления беспроводным контроллером (WiCo)
- Мощная мешалка для высоковязких образцов

Характеристики

Макс. объем перемешивания:	100 л
Макс. вязкость:	100000 mPas
Номинальная мощность двигателя вход/выход:	130 Вт/84 Вт
Диапазон скоростей:	0/6 ... 2000 об/мин
Диапазон скоростей I (при 50 Гц):	6 ... 400 об/мин
Диапазон скорости II (при 50 Гц):	30 ... 2000 об/мин
Макс. крутящий момент на валу мешалки:	200 Ncm
Дисплей:	TFT
Диапазон зажимных патронов:	0,6 ... 10 см
Размеры (Ш x Г x В):	91 x 231 x 395 мм
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 40
Питание от сети:	230/100, 115/100 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
STARVISC 200-2.5 control	1	4.672 715

1



2



1



1 Мешалка Hei-TORQUE Value

Идеально для всех стандартных приложений. Они особенно подходят для быстрых и надежных задач перемешивания, которые не должны документироваться.

Heidolph

- Отображение тенденции крутящего момента, чтобы обнаружить изменения в вязкости
- Современный цифровой 2,4-дюймовый дисплей для интуитивно понятного управления
- Постоянная скорость даже при изменении нагрузки
- Функция безопасного запуска/остановки
- Минимальное развитие шума с максимальной производительностью (<50 дБ)

2



2 Погружные мешалки Hei-TORQUE Value 100

Heidolph

Характеристики

Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O):	50 л
Скорость:	10 ... 2000 об/мин
Макс. вязкость:	60000 мПа
Входная/выходная мощность насоса:	90/50 Вт
Макс. крутящий момент на перемешивающем валу:	100 Н*см
Дисплей:	цифровая
Диапазон диам. патронов:	8 ... 10,5 мм
Габариты (Ш x Г x В):	86 x 247 x 350 мм
Вес:	4,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 54

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-TORQUE Value 100	EU	1	7.981 688
Hei-TORQUE Value 100	UK	1	6.283 476

3



3 Мешалка Hei-TORQUE Core

Heidolph

Компактная электронная мешалка с простым управлением.

- Может быть интегрирована в закрытые системы, такие как вытяжные шкафы, реакторы или производственные системы
- Подходит для сред с низкой и средней вязкостью
- Быстрый патрон для перемешивающих элементов диаметром до 10 мм
- Кнопка «Мах» для кратковременной работы на максимальной скорости
- Функция таймера
- Цифровой дисплей скорости
- Автоматическое отключение с защитой от перегрева

Характеристики

Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O):	25 л
Скорость:	20 ... 2000 об/мин
Макс. вязкость:	10000 мПа
Входная/выходная мощность насоса:	105/75 W
Макс. крутящий момент на перемешивающем валу:	40 Нсм
Дисплей:	цифровая
Диапазон диам. патронов:	8 ... 10,5 мм
Габариты (Ш x Г x В):	70 x 195 x 281,5 мм
Вес:	2,3 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Категория защиты:	IP 42

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-TORQUE Core	1	4.662 304

Принадлежности к верхнеприводным мешалкам Hei-TORQUE

Heidolph

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для стержня диаметром от 13 до 32 мм	Hei-TORQUE	1	9.816 562
Универсальный штатив S2 (425 x 420 x 700 мм, масса 5,8 кг)	Hei-TORQUE	1	9.816 564
Защитный колпак для мешалки, регулируемый по высоте, PMMA	Hei-TORQUE Core	1	9.816 566
Защитный колпак для мешалки, регулируемый по высоте, PMMA	Hei-TORQUE	1	6.284 078
Гибкий вал для перемешивания, 8 мм	Hei-TORQUE	1	7.047 043
Горизонтальный штатив S2 XXL	Hei-TORQUE	1	6.228 500
Переходник из ПТФЭ, NS 29/32	Hei-TORQUE	1	7.076 415
Телескопический штатив	Hei-TORQUE	1	7.621 811

1



9.816 564

2



7.047 043

3 Гибкий зажим

Используется в различных задачах, при использовании стеклянного штока.

Гибкий зажим компенсирует в любом варианте.

Расширение: от 6 до 10 мм

Крутящий момент макс. 10 Н x см

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FK 1	1	9.197 060

3



Шаровые муфты для перемешивания, POM

Материал - полиоксиметилен, пластик с высокой механической стойкостью, предельная крутящего момента до 300 Нсм, предназначен для скоростей до 1200 об./мин.

Максимальная расходимость осей 10 мм. Идеальна для балансирования несоосности между мешалкой и валом. Предназначена для стеклянных, металлических валов и валов PTFE.

- малые центробежные силы благодаря малому весу
- пригодна для правостороннего и левостороннего вращения
- отсутствие резонанса
- простая сборка посредством винтовых соединений и зажимных колец
- ось (длина 90 мм) может быть укорочена пользователем.

BOLA

Отверстие для вала мешалки	Соединение сверлильного патрона Ø внизу	Общая длина	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм	мм	в упак.	
Ø 6,5 + 10	10	190	1	6.240 637
Ø 8 + 10	10	190	1	7.632 676
Внутренняя площадь SW6	SW8	180	1	6.231 539

4



7.632 676

5 Быстрый зажимной патрон для мешалок

Только для использования с EUROSTAR 20/40/60/100/200/RW 20, но не с EUROSTAR 20 high speed digital и control.

Диапазон зажима: от 0,5 до 10 мм.

NEW

IKA

5



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 60	1	6.258 335

4. Перемешивание и встряхивание

Погружные мешалки/Мешалка Руководители

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

1



9.779 201

Подшипниковый двигатель магнитной мешалки

Головка мешалки с магнитной муфтой для перемешивания в условиях вакуума. Нет прямого вала, нет уплотнительных колец вала, так как крутящий момент обеспечивается бесконтактно - магнитным полем.

Buddeberg

Частота вращения: 2500 об/мин.

Материал: Нерж. сталь 1.4435 (AISI 316L)

Уплотнение: Viton

Подшипники: шарикоподшипниковая сталь

Приводной вал поставляется с 4-гранником 6 мм и латунным адаптером 8 мм.

Тип	Шлиф	Объем	Диапазон температур	Для вязкости	Крутящий момент	Кол-во	Кат. номер
	NS	мл	°C	мПа	Нсм	в упак.	
BUK K20 S1	29/32	500	240	500	20	1	9.779 201
BUK K40 S1	29/32	1000	240	1500	40	1	9.779 202
BUK K60 S1	29/32	3000	240	6000	60	1	9.779 203
BUK K90 S1	29/32	5000	240	10000	90	1	9.779 204

2



Соединительные муфты

Фиксированного диаметра связь между двигателем и валом мешалки. Подходят для использования в потенциально взрывоопасных средах (ATEX). Материал: 1.4404

Buddeberg

Тип	Для	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
VK 14 x 10	BSR 64 со штативом	1	6.287 716
VK 14 x 14	BSR 64 со штативом	1	6.287 718
VK 7 x 8	BUK/MRK	1	9.779 342

3



9.224 292

4



9.224 293

Муфта

IKA

Тип	Ширина захвата мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
R 182	Раздвижной штатив: 6 - 16	1	9.224 292
R 270	Раздвижной штатив: 25- 36 / 5 - 21	1	9.224 293
R 271	Раздвижной штатив: 34 / 16	1	9.224 266

6



9.224 762

5



9.224 761

Ременный крепез

IKA

Тип	Диам. стержня штатива мм	Диам. сосуда мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
RH 3	8 до 16	40 до 300	1	9.224 761
RH 5*	25 до 36	40 до 300	1	9.224 762

* с основной головкой R 270

8



9.816 735

7



9.224 026

Штативы

IKA

Тип	Описание	Диам. стержня штатива мм	Высота мм	Макс. нагрузка кг	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
R 1825	Стойка с основанием	16	560	5	1	9.224 031
R 1826	Стойка с основанием	16	800	5	1	9.224 032
R 1827	Стойка с основанием	16	1000	5	1	9.224 033
R 2722	Н штатив	34	1010	10	1	9.224 026
R 2723	Телескопический штатив	34	620 - 1010	10	1	9.224 028
R 474	Телескопический штатив	48	500 - 1000	30	1	9.816 735
R 472	Напольный штатив	80x80	980 - 1860	30	1	9.816 736

Другие штативы доступны по запросу.

3 Лабораторные мешалки с пневмоприводом, серия PLR (с тахометром или без него)

PLR лабораторные мешалки с пневмоприводом предназначены для всех видов смешивания. Пневматический двигатель лопаточного типа обеспечивает высокую удельную мощность и значительно легче и меньше, чем эквивалентный электрический двигатель

Buddeberg

Общие характеристики:

- рабочее давление: 6 бар
- расход воздуха: 260 л/мин (при 6 бар)
- мощность на валу: 200 Вт (при 6 бар)
- вращение по часовой стрелке
- ATEX сертификация соотв. Директиве 94/9 EG

Базовая модель включает:

- корпус из нержавеющей стали
- кран для точной и плавной регулировки скорости вращения
- штатив диам. 14 мм
- защелкивающееся соединение для NW 5
- размеры перемешивающего вала: длина - 26 мм, диам. - 10 мм



9.778 950

9.778 960

Тип	Объем макс.	Скорость без нагрузки	Крутящий момент	Для вязкости	Мощность	ATEX сертификация	Кол-во Кат. номер
	л	об/мин	Нм	мПа	Вт		в упак.
PLR 10	3	15000	0,3	1000	200	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb	1 9.778 950
PLR 11	30	1900	3,5	50000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1 9.778 951
PLR 12	30	870	5,3	70000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1 9.778 952
PLR 28	30	580	10,4	100000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1 9.778 954
PLR 13	30	80	19,8	150000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1 9.778 953
PLR 10T*	3	15000	0,3	1000	200	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb	1 9.778 960
PLR 11T*	30	1800	3,5	50000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1 9.778 961
PLR 12T*	30	950	5,3	70000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1 9.778 962
PLR 28T*	30	550	10,4	100000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1 9.778 964
PLR 13T*	30	80	19,8	150000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1 9.778 963

* с аналоговым тахометром

Представлены ориентировочные данные по вязкости.

4 Промышленные мешалки со сжатым воздухом BSR 64 с напольной подставкой

Мешалки серии BSR для выполнения рутинных задач перемешивания до 200 л, установленные на напольной стойке.

Buddeberg

Общие характеристики:

- Рабочее давление макс. 6 бар
- Расход воздуха 800л/мин. при давлении 6 бар
- Мощность 640 Вт при 6 бар
- Вращение по часовой стрелке
- Сертификация ATEX по Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb

Основные модели включают в себя:

- Корпус из нержавеющей стали
- Глушитель
- Регулирующий клапан для плавной настройки скорости
- Сферический зажим с поддержкой для руки диам. 16мм, длина 200 мм
- Напольный стенд со стержнем (высота 1000мм, ширина 600мм) и маховик
- Разъем для трубки для NW 7,6
- Выходной вал L 32 мм x диам. 14 мм

Тип	Объем макс.	Скорость без нагрузки	Для вязкости	Мощность	Кол-во Кат. номер
	л	об/мин	мПа	Вт	в упак.
BSR 64/160-A-V	200	1600	20000	640	1 9.779 163
BSR 64/65-A-V	200	650	50000	640	1 9.779 164
BSR 64/30-A-V	200	300	100000	640	1 9.779 165

Штативы

Напольный штатив BS

с угловым основанием, длина плеча 600 мм, диаметр стержня 34 мм.

Buddeberg

Кронштейн WS

Стержень диам. 34 мм, зазор от стены: 200 мм.

Тип	Описание	Длина мм	Кол-во Кат. номер
			в упак.
BS 1	Напольный штатив	1000	1 9.224 000
BS 2	Напольный штатив	1500	1 6.206 348
BS 3	Напольный штатив	1000	1 6.314 306
WS	Настенный кронштейн	1000	1 6.225 791



9.224 000



9.198 010

Принадлежности для пневматических мешалок PLR

Соединительные муфты VK:

Buddeberg

Соединение фиксированного диаметра для двигателя/магнитной муфты вала двигателя и перемешивающего стержня. Подходят для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере. Номер материала 1.4404.

Гибкое соединение стеклянной трубкой PK:

Для задач, требующих использования стеклянных перемешивающих стержней. Подходит для валов диаметром 6-10 мм.



9.779 013

Гибкое соединение стеклянной трубкой K:

Для задач, требующих использования стеклянных перемешивающих стержней. Подходит для валов диаметром 6-10 мм.

Двойная муфта карданного вала DCK I:

С шестиугольным гнездом приводного вала диаметром 8 мм и 6 мм квадратным хвостовиком вторичного привода.

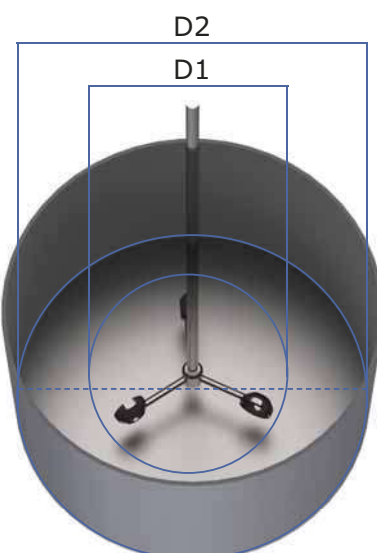


9.779 065

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
VK 10x8	Соединительные муфты 10 x 8 мм	1	6.286 426
VK 10x10	Соединительные муфты 10 x 10 мм	1	6.285 834
PK 10	Гибкая муфта внутр. диам. 10 мм	1	9.779 013
PK 10/13	Гибкая муфта, внутр. диам. 10 / 13 мм	1	9.779 014
K 10	Гибкая муфта, внутр. диам. 10 мм	1	9.198 010
K 10/13	Гибкая муфта, внутр. диам. 10/13 мм	1	9.197 400
DCK I	Нержавеющая сталь, длина 110 мм	1	9.779 065



How to select the correct stirring rotor size



Propeller stirrer

$D1 = D2 \times \text{min. } 0.1 \text{ to max. } 0.5$



Diagonal blade stirrer

$D1 = D2 \times \text{min. } 0.25 \text{ to max. } 0.5$



Anchor stirrer

$D1 = D2 \times \text{min. } 0.9 \text{ to max. } 0.98$



Dissolver stirrer

$D1 = D2 \times \text{min. } 0.2 \text{ to max. } 0.5$



BuddeMix

$D1 = D2 \times \text{min. } 0.3 \text{ to max. } 0.75$



Buddeberg Laboratory Technology GmbH develops and manufactures explosion-protected compressed air laboratory stirrers and industrial stirrers as well as magnetic stirrer couplings and drives for the chemical, pharmaceutical, coating and food industry.

Furthermore, we offer **individual solutions** tailored to suit your special requirements. Please feel free to contact us.

Your Contact

Marcel Schreiber

+49 621 87690-52

+49 621 87690-39

schreiber@buddeberg.de

4. Перемешивание и встряхивание

Погружные мешалки/Перемешивающие элементы

1 2 Мешалка пропеллерная 3-х лопастная, нержавеющая сталь 1.4305

Благодаря оптимальной конструкции лопастей 3-лопастной пропеллер создает осевой поток и снижает усилие сдвига к минимуму даже на высоких скоростях вращения. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.

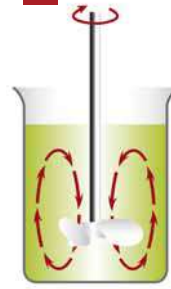
Дополнительные размеры доступны по запросу.

Тип	Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 1381	45	8	350	1	9.197 021
R 1382	55	8	350	1	9.197 022
R 1385	140	10	550	1	9.197 023
R 1388	140	10	800	1	9.197 024

1



2



3 4 Мешалка пропеллерная 4-х лопастная с диагональными лопастями, нержавеющая сталь 1.4305

4-лопастной пропеллер создает осевой поток и увеличивает усилие сдвига на высоких скоростях вращения. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.

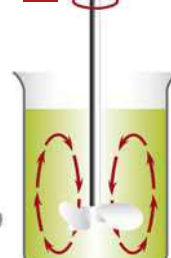
Дополнительные размеры доступны по запросу.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	8	350	1	9.197 006
100	8	540	1	9.197 009
100	10	550	1	4.662 011

3



4



5 6 Мешалка турбинная 3-лопастная с направляющим кольцом, нержавеющая сталь 1.4305

3-лопастная турбина создает осевой поток; направляющее кольцо вокруг лопастей снижает усилие сдвига и защищает стенки и дно сосуда при контакте. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	8	350	1	9.197 030
50	8	350	1	9.197 031
70	10	400	1	9.197 032

5



6



7 8 Растворяющие перемешивающие роторы, нержавеющая сталь 1.4404

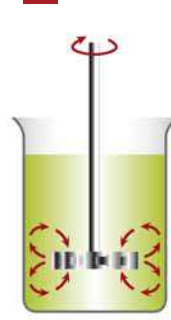
Растворяющий перемешивающий ротор создает радиальный поток высокой турбулентности. Продукт перемещается сверху вниз. На растворяющем диске создается высокое усилие сдвига, которое способствует эффективному измельчению частиц. Рекомендован для работы на средней и высокой скорости.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	8	350	1	9.779 322
40	8	350	1	9.197 007
50	10	550	1	9.779 336
60	10	550	1	9.779 337
70	10	550	1	9.779 338
80	8	350	1	9.197 001
80	10	550	1	9.779 339
100	10	350	1	9.197 003

7



8



9 10 Центробежные перемешивающие роторы, 2-лопастные, нержавеющая сталь 1.4305

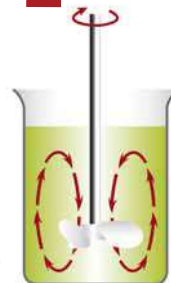
Складывающиеся лопасти этого 2-лопастного ротора раскрываются при увеличении скорости, что позволяет использовать ротор для сосудов с узким горлышком. Перемешивающий эффект аналогичен эффекту стандартного ротора с диагональными лопастями. Рекомендован для работы на средней и высокой скорости.

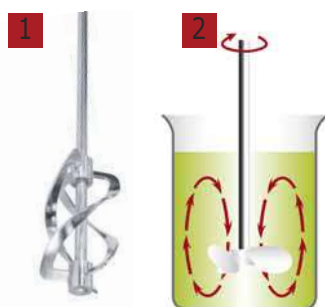
Ш диаметр открыто / закрыто мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60/15	8	350	1	9.197 011
100/24	8	550	1	9.197 013

9



10



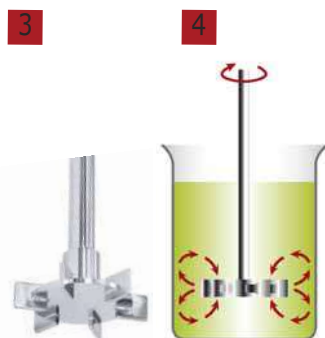


1 2 Спиральная мешалка, нержавеющая сталь 1.4571

Создает осевой поток. Вещество передается снизу вверх. Для однородного смешивания и теплообмена в веществе от средней до высокой вязкости. Рекомендуется операций на средней скорости.

ИКА

Тип	Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 3003	50	8	350	1	6.265 595
R 3003.1	100	10	550	1	6.265 596
R 3003.2	150	10	800	1	6.265 597

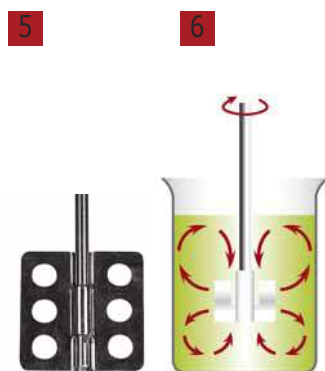


3 4 Лопастная мешалка, нержавеющая сталь 1.4571

Создает радиальный поток. Для вытягивания материала для смешивания от верха к низу. Для аэрации низко-вязких веществ и гомогенизации твердых частиц в жидкостях. Используется от средних до высоких скоростей.

ИКА

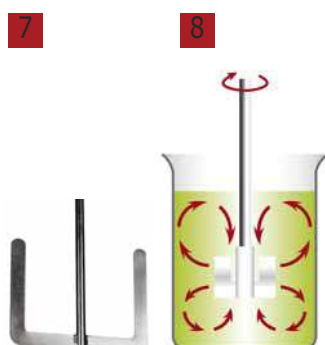
Тип	Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 3004	30	8	359	1	6.265 598
R 3004.1	50	10	565	1	6.265 599
R 3004.2	70	10	819	1	6.265 700



5 6 Лопастные перемешивающие роторы, 6 отверстий, нержавеющая сталь 1.4305

Лопастной перемешивающий ротор создает тангенциальный поток с минимальной турбулентностью. Конструкция гарантирует бережное перемешивание чувствительных продуктов и прекрасный теплообмен. Рекомендован для работы на малой и средней скорости. Дополнительные размеры доступны по запросу.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	8	550	1	9.197 019
150	10	550	1	9.197 020



7 8 Якорные перемешивающие роторы, нержавеющая сталь

Якорный перемешивающий ротор создает тангенциальный поток и высокое усилие сдвига между стенками сосуда и лопастями. Ротор идеален для жидкостей со средней и высокой вязкостью. Рекомендован для работы на малой скорости.

Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	8	350	1	9.197 033
80	10	500	1	9.779 346
90	8	350	1	9.197 034
100	10	500	1	9.779 347
150	10	550	1	9.197 036



1 2 Перемешивающая система BuddeMix 1-4

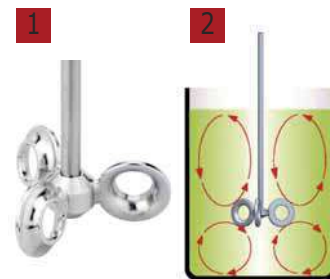
Новая запатентованная пустотелая перемешивающая система предназначена для перемешивания жидкостей с различной вязкостью. Особая конструкция позволяет создавать характерные динамические потоки для идеально равномерного перемешивания за короткие промежутки времени. Защитные экраны не требуются. Оптимальные результаты гарантируются даже на малых скоростях. Дополнительные размеры доступны по запросу.

Преимущества:

- подходит для жидкостей, как с малой, так и с высокой вязкостью
- без труда перемешивает среды, содержащие твердые тела и волокна
- низкая скорость обеспечивает бережное перемешивание с низким усилием сдвига
- постоянная температура продукта, отсутствие эффекта нагревания
- быстрое перемешивание благодаря перемешиванию всего содержимого контейнера
- отсутствие поступления воздуха, отсутствие образования пены
- не требуются защитные экраны
- отсутствие износа благодаря сбалансированным усилиям
- легкость чистки
- изготовлена из нерж. стали 1.4404

В частности, для потенциально взрывоопасных сред:

- одна зона перемешивания, расположенная вблизи основания контейнера, обеспечивает легкое перемешивание осадка, например, в проточных контейнерах для смешивания
- нет перегородок, поэтому никаких дополнительных источников воспламенения



Тип	Диам. мешалки мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Материал Кол-во	Кол-во в упак.	Кат. номер
BuddeMix 1	60	10	350	1.4404	1	9.779 352
BuddeMix 2	80	10	350	1.4404	1	9.779 332
BuddeMix 3	120	10	550	1.4404	1	9.779 333
BuddeMix 4	150	10	850	1.4404	1	9.779 334
BuddeMix Mini 30	35	8	350	1.4404	1	6.314 307
BuddeMix Mini 40	46	8	350	1.4404	1	6.314 308

Возможно индивидуальная длина вала. Тонкая полировка Ra 0,6 до 0,8 мкм и/или сертификат материала доступны по запросу.

Перемешивающие устройства VISCO JET®

Запатентованная во всем мире система перемешивания VISCO JET © основана на принципе конуса. Турбулентность создается динамическим давлением на входе вытеснителя и ускоренным потоком внутри вытеснителя (так называемый эффект сопла). Эти турбулентности сталкиваются во время кругового движения мешалки и приводят к революционному движению смешивания.

Heidolph

- Система для почти всех задач перемешивания от сред с низкой до высокой вязкостью
- Запатентованная форма запускает динамический поток, который прекрасный даже на низких скоростях
- Даже со средами, которые нельзя смешивать обычными мешалками, существует полная циркуляция
- Принцип перемешивания обеспечивает полную дегазацию среды, эффективно предотвращает образование пены и воздухозаборник.
- Сокращает время обработки и достигает значительно лучших результатов смешивания

Системы перемешивания изготовлены из нержавеющей стали (V4A или AISI 316 Ti) или полиоксиметилена (POM).



9.816 595



6.290 570

Материал	Для сосудов мм	Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
V4A	80-150	10	500	1	9.816 595
V4A	115-200	10	500	1	9.816 596
POM	115-200	10	500	1	9.816 597
V4A	170-300	10	500	1	9.816 598
POM	170-300	10	500	1	9.816 599
AISI 316Ti	115-200	10	500	1	6.290 570
AISI 316Ti	170-300	10	500	1	7.646 872

Доступны другие версии

Перемешивающие роторы из фторопласта

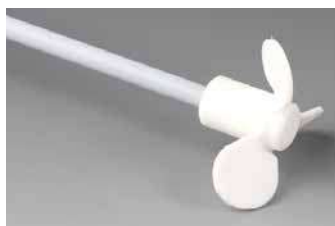
Роторы состоят из стального вала с фторопластовым покрытием и фторопластовой крыльчаткой. Стальная сердцевина обеспечивает жесткость и надежное крепление к патрону. Благодаря толстому покрытию и фторопластовой крыльчатке продукт соприкасается только с фторопластом. Высокая химическая стойкость делает этот инструмент практически универсальным. Фторопласт обладает отталкивающими свойствами, поэтому на роторе не остается частиц продукта. Вали идентичны по типоразмеру стеклянным валам (KPG), поэтому они абсолютно взаимозаменяемы.

Рабочая температура: -200 °C ... +250 °C

Дополнительные размеры и принадлежности доступны по запросу.

Информация о эффектах перемешивания инструментов различной геометрии приведена в описании стальных роторов.

1



1 Пропеллерные мешалки, 3-лопастные, фторопласт

лопасти, повернутые на угол 45°. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.

Диам. мешалки	Диам. вала мешалки	Диаметр вала в месте зажима	Длина Крыло	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм	в упак.	
50	6	4,0	450 круглый	1	9.197 138
75	8	6,5	350 угловой	1	9.197 130
75	10	8,0	450 угловой	1	9.197 140
75	10	8,0	800 угловой	1	9.197 149
140	10	8,0	600 круглый	1	9.197 194
140	10	8,0	800 круглый	1	9.197 195
14	16	14,0	1000 круглый	1	6.244 067

2

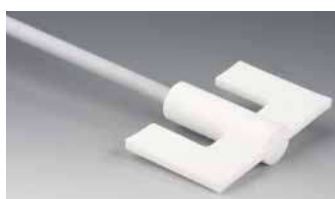


2 Серповидные перемешивающие роторы, фторопласт

Серповидная форма лопасти ротора идеальна для перемешивания в круглодонных колбах. Поворачивающаяся лопасть позволяет вводить ротор в сосуды с узким горлышком и/или со шлифом.

Диам. мешалки	Диам. вала мешалки	Диаметр вала в месте зажима	Длина	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм	в упак.	
65	8	6,5	350	1	9.197 121
90	8	6,5	450	1	9.197 122
90	10	8,0	350	1	9.197 127
90	10	8,0	450	1	9.197 124
90	10	8,0	510	1	9.197 128
90	10	8,0	600	1	9.197 125
125	16	14,0	800	1	9.197 126

3



3 Якорная мешалка, фторопласт

Рекомендован для работы на малой скорости.

Диам. мешалки	Диам. вала мешалки	Диаметр вала в месте зажима	Длина	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм	в упак.	
60	8	6,5	350	1	9.197 144
60	8	6,5	450	1	6.076 374
80	8	6,5	450	1	6.076 375
100	10	8,0	450	1	6.286 974
100	8	6,5	600	1	9.197 145
80	10	8,0	350	1	9.197 146
100	10	8,0	600	1	9.197 147
130	10	8,0	800	1	7.659 979
150	16	14,0	1000	1	6.210 121

Дополнительные якоря доступны по запросу

4



4 Перемешивающий шток к верхнеприводной мешалке, PTFE

Стальной шток покрытый тефлоном и тефлоновый перемешивающий элемент на конце штока.

Диам. вала	Диаметр вала в месте зажима	Диаметр пропеллера	Длина	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм	в упак.	
6	4,0	50	350	1	9.197 176
8	6,5	90	350	1	7.510 300
8	6,5	90	450	1	9.197 177
10	8,0	90	350	1	9.197 178
10	8,0	90	450	1	9.197 179

1 Вортекс LLG-uniTEXER 1

Высокоэффективный и компактный вортекс с бесщеточным мотором и пуском от прижатия пробирки. Регулировка скорости вплоть до 4500 об/мин для достижения отличных результатов перемешивания за короткое время. Особенно хорошо подходит для малых объемов.

Комплект поставки включает: Вихревой вентилятор, по 1 адаптеру питания в США, AUS, Великобритании

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	4,5 мм
Скорость:	0 ... 4500 об/мин
Допустимая комнатная температура:	5 ... 40°C
Относительная влажность:	<80 %
Размеры (Ш x Г x В):	100 x 100 x 70 мм
Вес:	0,55 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищенности:	IP 43
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniTEXER 1	EU	1	6.263 490
LLG-uniTEXER 1	UK	1	6.263 491

1



2 3 4

Вортекс с универсальной насадкой LLG-uniTEXER

Одна насадка - различные применения

Вортекс с одной насадкой, подходящей для наиболее популярных пробирок и расходных материалов: для 1 x платы, 2 x 50 мл конических пробирок, 2 x 15 мл конических пробирок, 2 x 5 мл конических пробирок, 4 x 1,5/2,0 мл микроцентрифужных пробирок, 6 x 0,5 мл и 24 x 0,2 мл микроцентрифужных пробирок.

- Функция кратковременных операций
- Очень легко очищается
- Устойчивые эластомерные ножки для стабилизации устройства
- Современный дизайн
- Ударопрочный корпус из ABS-пластика

Комплект поставки включает: Вихревой вентилятор, 1 универсальное крепление

Характеристики

Тип движения:	орбитальный/вихревой
Диаметр орбиты:	3,7 мм
Скорость:	1000, 2000 и 3000 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	173 x 198 x 198 мм
Вес:	3,8 кг
степень защищенности:	IP 20
Электропитание:	220 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniTEXER	EU	1	6.261 826
LLG-uniTEXER	UK	1	4.655 191

2



3



4



Шейкеры и миксеры/Вортекс-миксеры



7.971 461



4.666 537



4.666 537

Вортекс ZX4/WIZARD/TX4 с ИК-датчиком

Velp Scientifica

Вортекс с запатентованным ИК-датчиком для определения образца: процесс встряхивания начинается автоматически, когда емкость с образцом приближается к виброплите. Это позволяет работать без усталости, поскольку на устройство не должно оказываться никакого давления.

- Для ИК-датчика и непрерывной работы
- Электронный контроль скорости
- Регулируемая скорость встряхивания до 3000 об/мин
- Очень хорошая химическая стойкость
- Обширные аксессуары по выбору

ZX4: аналоговый вортекс миксер

WIZARD: Компактный, аналоговый вортекс миксер

TX4: цифровой вортекс миксер с таймером и ЖК-дисплеем

Объем поставки: Вортекс миксер с виброплитой

Характеристики

Тип движения:	круговой
Орбита:	4,5 мм
Диапазон скоростей:	0 ... 3000 об/мин
Потребляемая мощность:	15 Вт
Класс защиты:	IP 42
Электропитание	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц
Гарантия	3 года

Тип	Вес, нетто kg	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
ZX4	2,7	EU	1	7.971 461
ZX4 с пенопластовыми вставками	2,7	EU	1	4.666 714
WIZARD	2,2	EU	1	4.666 536
TX4	2,7	EU	1	4.666 537



4.659 498



4.659 499



4.659 501

Мини-вортексы серииVXMN

OHAUS

Доступны четыре модели мини-вортексов для мягкого и высокоскоростного перемешивания. Аналоговая модель позволяет регулировать скорость, а цифровая модель позволяет вводить точную скорость и время для достижения воспроизводимых результатов.

Пульсирующая модель обладает уникальным импульсным действием, которое уменьшает выработку тепла, обеспечивая более эффективное перемешивание и разрушение клеток. Модель с фиксированной скоростью предлагает высокоскоростное перемешивание при касании.

VXMNFS:Фиксированное высокоскоростное перемешивание при касании

VXMNAL:Переключатель авто/выкл./вкл., регулировка скорости: переменная от 1 до 10, непрерывный режим или режим при касании

VXMNDG:Переключатель авто/ожид./вкл., светодиодные индикаторы скорости/времени, кнопки вверх/вниз для установки параметров, непрерывный режим или режим при касании

VXMNPS: Переключатель авто/ожид./вкл., светодиодные индикаторы скорости/времени, кнопки вверх/вниз для установки параметров,импульсный режим

Комплект поставки:

VXMNFS/AL/DG: вортекс, насадка-чаша и насадка 76 мм с крышкой

VXMNPS: вортекс, насадка-чаша, насадка 76 мм с крышкой и держатель пробирок из нержавеющей стали

Характеристики

Тип движения:	орбитальный
Тип движения PS:	пульсирующий
Орбита:	4,9 мм
ОрбитаPS:	2,5 мм
Таймер (DG и PS):	от 1 с до 160 ч
Допустимые условия окружающей среды:	от 4 до 40 °C
Размеры (Д x Ш x В):	211 x 122 x 165 мм
Вес:	4,5 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
VXMNFS	2500	2500	1	4.659 498
VXMNAL	500	2500	1	4.659 499
VXMNDG	300	2500	1	4.659 500
VXMNPS	500	2500	1	4.659 501

1 Мини - вортекс PV-1

Малогобаритная, не требует много пространства обеспечивает бережное смешивание и интенсивное ресуспендирование осадка клеток или химических веществ

Grant

- регулируемая скорость: 750-3000 об/мин
- непрерывная или кратковременная работа
- для пробирок диаметром до 28,5 мм (50 мл)

Характеристика

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	4 мм
Диапазон скоростей:	750 ... 3000 об/мин
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	90 x 150 x 80 мм
Диапазон температур:	4 ... 40 °C

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PV-1	EU/UK	1	9.721 000



2 Шейкер VORTEX 2

Шейкер, подходит для кратковременной работы (функция нажатия) или непрерывной работы.

IKA

Характеристики

Траектория движения:	Орбитальная
Диаметр орбиты:	4мм
Максимальная нагрузка:	400 г
Потребляемая/Производимая мощность привода:	39 Вт/9 Вт
Диапазон вращающего момента:	500 ... 2500 об./мин
Размеры (Ш x В x Г):	120 x 138 x 140 мм
Вес:	3,9 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VORTEX 2	1	7.971 443



Вортекс-шейкеры для пробирок Reax top/control

Идеально подходит для молниеносного перемешивания в реакционных пробирках, пробирках Ерпендорф и аналогичных пробирках даже с различными диаметрами и длинами. С сильной встряхивающей орбитой 5 мм, которая обеспечивает хорошие результаты смешивания даже с твердыми веществами и высоковязкой средой. С кратковременной и непрерывной работой.

Heidolph

Стандартная модель Reax top:

- Оборудован аналоговым управлением скорости вращения

Более точная модель Reax control:

- электронное задание числа оборотов и постоянная скорость даже в низком диапазоне;
- постоянная скорость вращения даже при низкой скорости и изменении нагрузки.
- Точное отображение скорости с индикацией скорости

Комплект поставки: Встряхиватель для пробирок с держателем для пробирок диаметром до 20 мм. Доступна дополнительная монтажная платформа для сосудов диаметром до 50 мм.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	5 мм
Диапазон скоростей:	0 ... 2500 об/мин
Потребляемая мощность:	51 Вт
Допустимая комнатная температура:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	134 x 172 x 105 мм
Вес:	2,8 кг
Электроснабжение:	230 В, 50 Гц
Степень защиты:	IP 22

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Reax top	EU	1	9.730 040
Reax top	UK	1	9.730 041
Reax control	EU	1	9.730 042



9.730 040



9.730 042

Шейкеры и миксеры/Вортекс-миксеры

1



1 Шейкер для пробирок, lab dancer

Экономичный и компактный встряхиватель для пробирок с функцией работы при нажатии.

IKA

- Компактный и продуманный дизайн делает его незаменимым прибором в любой лаборатории.
- Встряхиватель lab dancer может использоваться со всеми сосудами небольшого размера до 30 мм в диаметре, напр. пробирками, центрифужными пробирками, сосудах Эппендорфа.
- Скорость 2800 об./мин.
- Превосходное перемешивание.
- Верхняя часть корпуса и поверхность пробирки из инертного пластика.
- Устойчивый на поверхности благодаря литому цинковому корпусу.
- В комплект входит блок питания 12 В.

Характеристики

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты:	4,5 мм
Объем нагрузки:	1пробирка, макс. 50 мл
Потребляемая/Производимая мощность привода:	1,2 Вт /0,8 Вт
Скорость фиксированная:	2800 об/мин
Размеры:	100 x 70 x 100 мм
Вес:	0,55 кг
Материал корпуса:	Полипропилен
Материал верхней части:	TPU
Основной материал:	Цинк с покрытием
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 40
Питание:	100 - 240 Вт, 50/60 Гц
Испытано в соответствии с DIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
lab dancer	EU/CH	1	9.729 936
lab dancer	UK	1	4.008 065

2



2 Шейкер Vortex 3

Новый вихревой встряхиватель подходит для кратковременной работы (включается при нажатии на корпус), или непрерывной работы.

IKA

- Обширный диапазон скоростей с плавной регулировкой
- Различные способы применения благодаря 3 взаимозаменяемым приспособлениям и 7 вставкам (напр., пробирки Эппендорфа, титрационные микропланшеты, конические колбы Эрлемейера объемом 250 мл и пр.), заказываемым отдельно
- Приспособления надежно закрепляются на приборе в любом положении
- Специальная лента (VG 3.36) позволяет легко работать с круглыми и коническими пробирками и колбами
- Прочный корпус
- Сустойчивость на высоких скоростях благодаря опоре особой конструкции (силикон со сверх высоким поглощением вибрации)
- Эксцентриковый привод с шарикоподшипниками
- Подходит для продолжительной работы, практически не греется благодаря самовентиляции привода

Поставляется со стандартными принадлежностями.

Характеристики

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты [мм]	4
Потребляемая/Производимая мощность привода:	58 Вт/10 Вт
Диапазон вращающего момента:	500 ... 2500 об/мин
Индикатор скорости	шкала 0-6
Размеры (Ш x В x Г):	127 x 136 x 149 мм
Вес:	4,5 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Питание:	230 В/50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
VORTEX 3	EU	1	9.729 950
VORTEX 3	CH	1	4.008 062
VORTEX 3	UK	1	4.008 061

Орбитальный шейкер Hula Dancer basic/digital

Hula Dancer - это мощный орбитальный шейкер с прочным корпусом для высокой устойчивости. Он рассчитан на максимальный вес встряхивания 100 г. Hula Dancer basic с фиксированной скоростью 2800 об/мин.

IKA

1



4.665 611

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	4,5 мм
Количество встряхивания:	100 г
Номинальная мощность двигателя вход/выход:	9,5/5 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	123 x 123 x 42 мм
Вес:	700 г
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 40

Тип	Диапазон вращающего момента об/мин	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Hula Dancer basic	2800	1	6.274 875
Hula Dancer digital	1200 ... 2800	1	4.665 611

2 Vortex-Genie® серии

Надежные и прочные шейкеры для быстрого перемешивания и встряхивания образцов.

Scientific Industries

Несколько аксессуаров: например, адаптер высоты для пробирок, мензурок, пробирок для центрифуг и т.д. Адаптер высоты можно легко заменить.

Vortex-Genie® 2: Регулировка скорости для точного смешивания от нежного к энергичному. Широкий выбор навесного оборудования для большинства пробирок, сосудов и других емкостей. Hands-Free или сенсорное управление.

Vortex Genie® 2T со встроенным таймером: Функция таймера: (сенсорный) 1-60 секунд (Hands-Free) 1-60 минут или непрерывно. Устройство автоматически останавливается в конце запрограммированного пользователем времени.

Digital Vortex-Genie® 2 с цифровым управлением и отображением скорости и времени:

Цифровой дисплей обеспечивает точность, воспроизводимость и повторяемость. Функция таймера: (сенсорный) 1-99 секунд (Hands-Free) 1-99 минут или непрерывно. Доступны специально настроены Applied Biosystems протоколы.

Vortex Genie® Pulse: полностью программируемый вортекс с функцией ВКЛ/ВЫКЛ.

Длительность импульса от 0.1 с до 99 мин.

Комплект поставки: Шейкер, 3-дюймовая платформа с резиновой прокладкой, откидная насадка

2



Характеристики

Встряхивание:	орбитальное
Отображение скорости/Таймер:	шкала/- /шкала/шкала/цифровое/цифровое
Диапазон скорости:	600 ... 2700 об/мин/600 ... 2700 об/мин/500 ... 2850 об/мин / 500 ... 2850 об/мин
Таймер	
Интервал работы:	-/ 1 ... 60 сек/1 ... 99 сек/0,1 сек ... 99 мин
Свободный режим:	-/ 1 ... 60 мин/1 ... 99 мин/1 ... 99 мин
Размеры (Г x Ш x В):	165 x 122 x 165 мм
Допустимые условия окружающей среды:	0 ... 38 °C при 95 % отн. влажности
Вес:	4 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
Vortex Genie® 2	600	2700	EU	1	9.730 060
Vortex Genie® 2	600	2700	UK	1	6.251 939
Vortex Genie® 2	600	2700	CH	1	6.235 684
Vortex-Genie® 2T	600	2700	EU	1	6.252 823
Vortex-Genie® 2T	600	2700	UK	1	6.252 946
Vortex-Genie® 2T	600	2700	CH	1	9.730 121
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	EU	1	6.242 793
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	UK	1	9.730 120
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	CH	1	6.240 599
Vortex Genie® Pulse	500	2850	EU	1	6.287 671
Vortex Genie® Pulse	500	2850	UK	1	6.287 674
Vortex Genie® Pulse	500	2850	CH	1	6.287 675

Шейкеры и миксеры/Вортекс-миксеры

1



9.729 938

Шейкер MS3 basic/digital

Компактные малогабаритные встряхиватели, подходящие для работы со всеми небольшими сосудами и титрационными микропланшетами

IKA

- Непрерывный режим работы или при нажатии (со стандартными приспособлениями)
- Два режима работы:

Режим А (безопасный с определением приспособления): Максимальная скорость 3000 об/мин достигается только со стандартным приспособлением и при работе от нажатия. При использовании других приспособлений скорость ограничивается до 1300 об/мин.

Режим В (без определения приспособления):

Скорость 3000 об/мин достигается при работе с любыми приспособлениями.

- Устойчивость на всех скоростях
- Прочный литой цинковый корпус

MS3 digital дополнительно оснащен функцией обратного таймера (от 1 с до 999 мин)

Комплект поставки: MS 3 basic + MS 3 digital: Мини шейкер MS 3, стандартное приспособление, универсальное приспособление, приспособление для работы одной рукой

Комплект поставки MS 3 digital (дополнительно):

приспособление для микротитрования, вставка для пробирок на 6 сосудов диаметром 12 мм.

Характеристики

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты:	4,5 мм
Макс. встряхиваемый вес (с платформой):	0,5 кг
Потребляемая/Производимая мощность привода:	10 Вт/8 Вт
Индикатор скорости:	Шкала
Диапазон вращающего момента:	0 ... 3000 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	148 x 205 x 63 мм
Вес:	2,9 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Питание:	100-240Вт, 50/60 Гц
Сертифицировано по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS 3 basic	EU/UK/CH/US	1	9.729 938 1
MS 3 digital	EU/UK/CH/US	1	9.729 939

2



2 Маленький шейкер Matrix орбитальный

NEW

IKA

Мощный маленький шейкер для образцов с наименьшими объемами, например, образцы крови, активные фармацевтические ингредиенты, образцы ДНК/РНК или анализы ELISA. Без перекрестного загрязнения и с оптимальным результатом смешивания.

- Интуитивно понятное и удобное управление с использованием четкого большого дисплея
- Два разных режима скорости для оптимального смешивания
- Регулировка скорости подачи и объема наполнения
- Прочный корпус из литого алюминия

Объем поставки: шейкер, 3 насадки (1 x 0,5 мл реакционные пробирки, 1 x 1,5/2,0 мл реакционные пробирки и 1 x 0,2 мл пробирки для ПЦР)

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	3 мм
Диапазон скоростей:	300 ... 3000 об/мин
Потребляемая мощность:	80 Вт
Максимальный допустимый вес встряхивания (включая насадку):	0,3 кг
Таймер:	1 с ... 6000 мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	198 x 318 x 124 мм
Вес:	7,2 кг
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Matrix Orbital	1	4.664 739

➔ Шейкеры для микропланшетов, смотрите на странице 539.

1 Вортекс миксер VX-200



Недорогой вортекс для смешивания образцов всех видов. Постоянно регулируемая скорость вращения делает вортекс миксер пригодным для различных применений.

- Сенсорный или непрерывный режим
- Давление на вибрирующую пластину запускает устройство и позволяет эффективно работать одной рукой
- Бесступенчато регулируемая частота встряхивания

Характеристики

Диапазон скоростей: 230 В: 0 ... 2850 об/мин
 Тип использования: Сенсорный или непрерывный режим
 Размеры (Ш x Г x В): 140 x 160 x 130 мм
 Вес: 2,2 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ворт экс миксер	1	6.292 017



2 Шейкер для пробирок Multi Reax

Heidolph

Универсальный шейкер для пробирок с встряхивающей орбитой 3 мм для превосходных результатов перемешивания даже для больших образцов с содержанием твердых веществ.

- Краткосрочная и непрерывная работа
- безступенчатое задание частоты вращения
- цифровое отображение частоты вращения
- цифровой таймер до 999 минут, со звуковым сигналом

Комплект поставки: Шейкер для пробирок вкл. 2 держателя

- Приспособление для установки 26 емкостей диаметром от 10 до 16 мм
- Приспособление для установки 12 емкостей диаметром от 16 до 32 мм

Характеристики

Тип движения: орбитальное
 Орбита: 3 мм
 Диапазон скоростей: 150 ... 2000 об/мин
 Потребляемая мощность: 50 Вт
 Допустимая комнатная температура: 5 ... 31 °C
 Допустимая относительная влажность: 80 %
 Размеры (Ш x Г x В): 270 x 410 x 172 мм
 Вес: 9,8 кг
 Электропитание: 230 ... 240 В/50/60 Гц
 Степень защищенности: IP 30

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi Reax	1	9.839 810



Вортекс миксеры для большого числа пробирок

OHAUS

Вортекс миксеры для большого числа пробирок идеально подходят для работы с высокой пропускной способностью. Вмещают до 50 образцов одновременно.

Доступны сменные вставки для пробирок диаметром от 10 до 29 мм. Вихревое действие создается путем закрепления верхней части образца на месте, позволяя дну свободно вращаться на 3,6-миллиметровой орбите. Ножки на присосках уменьшают движение и предотвращают скольжение на рабочей поверхности. Аналоговая и цифровая модели, управляемые микропроцессором и работающие в непрерывном или временном режиме.

- Цифровая модель идеально подходит для применений, требующих точности и повторяемости
- Пульсирующий режим для цифровой модели для усиления вихревого действия
- Аналоговая модель представляет экономичную альтернативу, когда не требуется точная скорость/время

Комплект поставки: вортекс миксер, насадка, одна 12-миллиметровая вставка для пробирок.

Характеристики

Орбита: 3,6 мм
 Макс. загрузка: 4,5 кг
 Таймер: VXMTAL/VXMTDG: от 0 до 60 с/от 1 с до 160 ч
 Допустимые условия окружающей среды: от 4 до 40 °C
 Размеры (Д x Ш x В): 241 x 384 x 406 мм
 Вес: 19,1 кг
 Электропитание: 230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VXMTAL	1200	2400	аналоговый	1	4.659 506
VXMTDG	500	2500	цифровой	1	4.659 507



4.659 506



4.659 507

Шейкеры и миксеры/Вортекс-миксеры

1



1 ШейкерMixMate®

NEW

Eppendorf AG

Шейкер 3 в 1 для перемешивания планшетов, пробирок и вортекс перемешивания.

Высокоскоростное устройство для ресуспендирования пеллет, смешивание ПЦР вставок, смешивание вязких жидкостей и суспензий (включая шарики), смешивание рестрикционного расщепления, иммуноанализы, колориметрические анализы, анализы репортерных генов и встряхивание различных реакционных сосудов (например, конических пробирок объемом 15 и 50 мл). Полностью перемешайте планшеты (96 или 384 лунки) или пробирки за считанные секунды.

- Высокоскоростной миксер для быстрого и эффективного смешивания небольших объемов во всех обычных лабораторных сосудах до 50 мл.
- 5 функциональных клавиш с predetermined стандартными параметрами смешивания для удобства эксплуатации
- Интегрированная вихревая функция для смешивания отдельных образцов
- 2DMix-Control (плоское движение смешивания) и технология предотвращения разлива для контролируемого смешивания в считанные секунды, без смачивания крышки и перекрестного загрязнения
- Минимальная передача вибрации от руки во время встряхивания (PhysioCare Concept®)
- Высокая стабильность, остается стабильной даже при самой высокой скорости перемешивания
- Очень тихая работа

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	3 мм
Диапазон скоростей:	300 ... 3000 об/мин
Частота Touch-Vortex:	3500 об/мин
Таймер:	15 с ... 99,5 час, непрерывная работа
Уровень шума:	<50 дБ (А)
Размеры (Ш x Г x В):	170 x 230 x 130 мм
Вес:	4,2 кг
Макс.потребляемая мощность:	40 Вт
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MixMate®	1	4.671 525

2



9.730 090

Шейкер Multi Vortex Genie®/Vortex-Genie® Max

Scientific Industries

Прочные и надежные шейкеры для быстрого перемешивания и встряхивания образцов в колбах Эрленмейера, пробирках, реакционных сосудах, мензурках или микропланшетах.

- Цифровой дисплей для скорости и времени
- Увеличение скорости с шагом в 10 об/мин
- Прочный металлический корпус
- Надежная стойкость на высоких скоростях благодаря регулируемым ножкам с высоким демпфированием вибрации
- Возможность загрузки, например: макс. 6 колб Эрленмейера по 250 мл или 2 штатива по 12 пробирок для каждого (макс. Ø 29 мм, длина не менее 85 мм)

Vortex-Genie® Max дополнительно:

- Уникальная система крепления, особенно подходящая для повторяющихся протоколов и использования открытых сосудов
- Полностью программируемый
- Обратное и интервальное смешивание
- Импульсная функция

Объем поставки:

Multi Vortex-Genie®: шейкер, платформа с зажимными натяжными роликами (для надежного крепления вертикальных сосудов), 2 мульти штатива

Vortex-Genie® Max: шейкер, платформа с 2 зажимами

Характеристики

Тип движения:	Multi Vortex-Genie® // Vortex-Genie® Max
Диаметр орбиты:	вибрирующее
Диапазон скоростей:	4 мм
Размеры (Ш x Г x В):	200 ... 950 об/мин // 500 ... 2000 об/мин
Вес:	310 x 270 x 195 мм
Электропитание:	11,3 кг // 10,4 кг
	230 В, 50 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi Vortex-Genie®	EU	1	9.730 090
Multi Vortex-Genie®	UK	1	6.265 221
Multi Vortex-Genie®	CH	1	6.265 222
Vortex-Genie® Max	EU	1	4.670 816
Vortex-Genie® Max	UK	1	4.670 817
Vortex-Genie® Max	CH	1	4.670 818

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3



4.670 816

1 Орбитальный шейкер PSU-10i

Grant

Контролируемая микропроцессором встряхивающая платформа, которая обеспечивает плавные и горизонтальные круговые движения для смешивания в бутылках, флаконах и чашках.

- Непрерывная или синхронизированная работа с автоматическим отключением
- Надежный прямой привод
- Автоматическая система распределения нагрузки
- Пять сменных платформ позволяют использовать широкий ассортимент бутылок, флаконов и стаканов, чашей, банок и чашек Петри.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Диаметр орбиты:	10 мм
Максимальная нагрузка:	3 кг
Диапазон скорости:	50 ... 450 об/мин/прирост 10 об/мин
Время работы:	1 мин ... 96 часов или непрерывно
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	220 x 205 x 90 мм
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PSU-10i	1	9.721 019

1



Принадлежности для орбитально-качающейся платформы PSU-10i

Grant

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Bio PP-4	Плоская платформа, рабочая поверхность 230 x 230 мм	1	9.721 018
PUP-12	Универсальная платформа, рабочая поверхность 270 x 195 мм	1	9.721 021
P12-100	Платформа с зажимами для 12 x 100 мл колб / стаканов объемом 150 мл	1	9.721 023
P6-250	Платформа с зажимами для 6 x 250 мл колб / стаканов объемом 300 мл	1	9.721 024
P16-88	Платформа с пружинными держателями для 88 пробирок диам. до 30 мм	1	9.721 049

2



9.721 021

Орбитальные шейкеры серии SHLD

OHAUS

Легкие шейкеры предназначенные для применений с нагрузками до 3,6 кг. Выбор двух орбит и диапазонов скоростей для оптимизации перемешивания образца. С микропроцессорным управлением и доступные в качестве аналоговой модели с базовым управлением скоростью. 3 цифровых модели включают в себя нескользящий коврик. Коврик можно снять, чтобы установить зажимы и штативы для пробирок непосредственно на лоток. Цифровая модель шейкера для микропланшетов может вмещать до 4 микропланшетов или 2 штатива для микропробирок.

- Микропроцессорное управление
- Тройной эксцентриковый привод
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Подходит для сред CO₂

Цифровые модели дополнительно с:

- Защита от перегрузки
- Светодиодная индикация скорости и времени
- Звуковая сигнализация

Комплект поставки:

0415AL/0415DG/0403DG: шейкер, встроенный лоток и нескользящий резиновый коврик

MP03DG: шейкер для микропланшетов, встроенный лоток с держателем для 4 микропланшетов или 2 штативов для микропробирок

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Макс. загрузка:	3,6 кг
Макс. загрузка MP03DG:	4 микропланшета или 2 штатива для микропробирок
Мотор:	бесщеточный, постоянного тока
Таймер:	от 1 с до 160 ч (0415AL без таймера)
Размеры (Д x Ш x В):	413 x 254 x 102 мм
Вес:	11,3 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
0415AL	40	300	1	4.659 467
0415DG	40	300	1	4.659 470
0403DG	100	1200	1	4.659 468
MP03DG	100	1200	1	4.659 469

3



4.659 467

4



4.659 470

5



4.659 469

Шейкеры и миксеры/Орбитальные шейкеры

1



1 Линейный и орбитальный шейкеры - RS-OS /RS-LS

Phoenix Instrument

Компактные орбитальный и линейный шейкеры с идеальным вращением, максимальная нагрузка 2,5 кг и 7,5 кг. Шейкеры можно настроить индивидуально с использованием широкого круга принадлежностей.

Свойства RS-OS 10/20 - RS-LS10/20:

- компактный шейкер для встряхиваемой массы 2,5 или 7,5 кг
- LCD дисплей для установки скорости и длительности
- Большое количество принадлежностей
- Электронный таймер: заданная длительность или непрерывный режим работы
- Управление при помощи ПК через RS232 интерфейс, при помощи специального ПО Shaker PC можно задать рабочие параметры на компьютере и контролировать рабочие диаграммы в реальном времени.
- 2 года гарантии

Насадки и другие принадлежности, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

RS-OS10 // RS-OS 20

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	4 мм
Диапазон скорости:	100 ... 800 об/мин // 100 ... 500 об/мин
Макс. нагрузка:	2,5 кг // 7,5 кг
Мощность:	30 Вт
Дисплей скорости:	цифровой
Интерфейс:	RS 232
Размеры платформы (Ш x Д):	240 x 240 мм
Размеры (Ш x Д x В):	340 x 300 x 100 мм // 420 x 370 x 100 мм
Вес:	8,1 кг // 13,5 кг
Напряжение:	100 ... 240 В
Степень защищенности:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RS-OS 10	1	9.852 120
RS-OS 20	1	9.852 121

2



2 Принадлежности для шейкеров серии RS-OS/RS-LS/RS-RS 5/RS-DS 5

Phoenix Instrument

Тип	Описание	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
RSS-E 100	Универсальное крепление с зажимными валами	OS/LS 10, RS/DS 5	1	9.852 125
RSS-E 110	Универсальное крепление с вертикальными регулируемые зажимными валами	OS/LS 10, RS/DS 5	1	9.852 127
RSS-E 200	Универсальное крепление с зажимными валами	OS/LS 20	1	9.852 129
RSS-E 220	Крепление тарелки с натяжным ремнем	OS/LS 20	1	9.852 146
RSS-E 160	Крепление тарелки, 200 x 300 мм	OS/LS 10, RS/DS 5	1	4.660 779
RSS-E 165	Крепление тарелки, 280 x 280 мм	OS/LS 10, RS/DS 5	1	4.660 780
RSS-E 168	Соединитель для 2 креплений тарелок	RSS-E 160, RSS-E 165	4	4.660 781

3



3 Платформенный шейкер Mini-100 Orbital-Genie®

Scientific Industries

Настольный орбитальный шейкер с нескользкой резиновой платформой и влагозащищенными краями для простого встряхивания.

- Переменная скорость встряхивания до 100 мин⁻¹
- Также подходит для использования в холодных помещениях и инкубаторах (не CO₂-инкубаторы)
- Дополнительная платформа доступна опционально

Объем поставки: шейкер вкл. платформу

Характеристики

Тип движения:	круговой
Орбита:	19 мм
Диапазон скоростей:	20 ... 100 мин ⁻¹
Макс. нагрузка:	3 кг
Рабочая температура:	0 ... 38 °C
Размер платформы:	290 x 290 мм
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	350 x 350 x 85 мм
Вес:	3,5 кг

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini-100 Orbital-Genie	EU	1	4.667 502
Mini-100 Orbital-Genie	UK	1	4.667 503
Mini-100 Orbital-Genie	CH	1	4.667 504

1 2 Цифровой орбитальный шейкер

- Шейеры с электронным управлением и возможностью программирования
- Медленный, плавный пуск значительно снижает риск расплескивания
- Колб Эрленмейера, мензурки, культуральные колбы и микропланшеты можно легко закрепить с помощью 8 резиновых полос
- Цифровой ЖК-дисплей для контроля скорости и времени
- Встроенная функция отключения при перегрузке
- Подходит для использования в инкубаторах
- Постоянная обратная связь двигателя, который автоматически корректирует скорость, даже если во время работы изменяется нагрузка
- Непрерывный режим работы или таймер до 49 часов
- Мягкие резиновые ножки минимизируют движение системы
- Платформа с нескользящей поверхностью

Емкость платформы:

Колбы Эрленмейера, например: 25 x 50 мл, 16 x 125 мл, 9 x 250 мл, 4 x 500 мл, 4 x 1000 мл, 1 x 2000 мл

Стаканы, например: 36 x 50 мл, 25 x 100 мл, 16 x 250 мл, 9 x 400 мл, 4 x 1000 мл

Аналитические планшеты, например: 6 x стандартных (больше, если допустимо штабелирование)

Комплект поставки: Орбитальный шейкер с универсальным креплением, универсальным адаптером питания, противоскользящим ковриком и 8 резиновыми полосками.

Характеристики

Движение:	орбитальное
Диаметр орбиты:	19,0 мм
Диапазон скоростей:	20 ... 300 об/мин
Максимальная нагрузка:	4,5 кг
Таймер:	1 мин ... 49 часов или непрерывно
Дисплей скорости:	цифровой
Условия окружающей среды:	4 ... 40 °C; при относительной влажности 20 % ... 40 %, не конденсирующей
Внутренние размеры платформы:	279 x 279 мм
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	314 x 310 x 197 мм
Вес:	8,2 кг
Питание:	100-240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	5 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Орбитальный шейкер	1	6.270 566

Heathrow Scientific



2



3 Орбитальный шейкер SSM1

- Встроенный цифровой таймер
- Регулируемый контроль скорости 30 до 300 об./мин
- Поставляется с противоскользящим ковриком для микропланшет и т. д.
- Дополнительные аксессуары: крепление для колб (Эрленмейер) и бутылок.

Компактный шейкер SSM1 обеспечивает плавное равномерное вращательное движение с орбитой 16мм.

Поставляется с противоскользящим ковриком, на котором можно разместить до 4 микропланшет или диагностических карт. В качестве альтернативы, доступна система с лотком с четырьмя резиновыми защитными ограничителями для размещения разнообразных сосудов, включая колбы, пробирки или мензурки. Вмещает до: 4 x 250 мл или 2 x 500 мл или 1 x 1000 мл конических или плоскодонных колб Эрленмейера.

Скорость регулируется от 30 до 300 об./мин. Однажды установленная на цифровом дисплее скорость вращения, эффективно используется в течении долгого периода времени. Время встряхивания может быть установлено от 1 с до 9 ч на цифровом встроенном таймере, или прибор может быть настроен на непрерывный режим работы. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	16 мм
Диапазон скорости:	30 ... 300 об./мин
Максимальная нагрузка:	3 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	220 x 220 мм
Размеры (Ш x Д x В):	240 x 300 x 140 мм
Вес, нетто:	5 кг
Питание:	230 В, 50 Гц (50 Вт)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSM1	1	9.728 830

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

Stuart



1



1 Орбитальный шейкер PSU-20i

Grant

Мощный с эффективным микропроцессорным управлением, многофункциональный орбитальный шейкер **обеспечивает все, что требуется для смешивания образцов: вращение, возвратно-поступательное движение и вибрацию.** Это позволяет оптимизировать смешивание в колбах, стаканах, чашках Петри или других лабораторных сосудах.

- Орбитальное движение, возвратно-поступательное движение и вибрация - все в одном приборе
- Взаимное вращения: угол поворота от 0 до 360°, с шагом 30 град.
- Вибрация: угол поворота от 0 до 5°, с шагом 1 град.
- Максимальная нагрузка: 8 кг
- Полностью программируемые последовательности, которые могут использовать одну или все функции
- 6 сменных платформ для сосудов до 1000 мл, включая многоуровневую платформу для размещения большого количества различных планшетов, чашек Петри и культуральных пакетов.

Комплект поставки: Orbital Shaker PSU-20i, внешний адаптер питания, инструкция и сертификат.

Дополнительные платформенные аксессуары пожалуйста заказывайте отдельно.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное/возвратнопоступательное/вортекс
Диаметр орбиты:	20 мм/0 ... 360°/0 ... 5°
Диапазон скорости:	20 ... 250 об/мин
Максимальная нагрузка:	8 кг
Таймер:	1 мин ... 96 ч
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры (Ш x Д x В):	410 x 410 x 130 мм
Вес:	11,7 кг
Питание:	240 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PSU-20i	EU/UK	1	6.256 816

2



9.721 063

Аксессуары для орбитального шейкера PSU-20i

Grant

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PUP-330	Универсальная платформа с регулируемыми прижимными валиками	1	9.721 081
PP-20	Плоская платформа с противоскользящим покрытием, 480 x 380 мм	1	6.256 809
PP-20-3	Плоская 3-этажная платформа с противоскользящим покрытием, 480 x 380 x 460 мм	1	6.267 727
PP-20-4	Плоская 4-этажная платформа с противоскользящим покрытием, 480 x 380 x 600 мм	1	6.282 418
P30-100	Платформа с зажимами для 30 x 100 мл колб	1	9.721 061
P16-250	Платформа с зажимами для 16 x 250 мл колб	1	9.721 062
P9-500	Платформа с зажимами для 9 x 500 мл колб	1	9.721 063
P6-1000	Платформа с зажимами для 6 x 1000 мл колб	1	9.721 064

3



4.670 829

Платформенный шейкер Mini-300 Orbital-Genie®

NEW

Scientific Industries

Компактный и мощный высокоскоростной платформенный шейкер с возможностью выбора из 3 моделей для различных применений.

- Модель с храповыми зажимами предлагает гибкость использования смеси пробирок разных размеров и форм на одной платформе
- Модель с колбовыми зажимами для размещения колб или стаканов разных размеров
- Модель с клейким матом идеально подходит для открытых сосудов
- Подходит для использования в холодильных камерах и инкубаторах (не для CO₂-инкубаторов)

Объем поставки: шейкер, платформа

Пожалуйста, заказывайте зажимы для Mini-300 Orbital Genie с зажимами для бутылок отдельно.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита:	19 мм
Диапазон скоростей:	35 ... 300 об/мин
Макс. нагрузка:	3 кг
Диапазон рабочих температур:	0 ... 38 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	305 x 305 мм
Размеры (Ш x Г x В):	350 x 350 x 85 мм
Вес:	10,3 кг

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini-300 Orbital-Genie®	Храповые зажимы	EU	1	4.670 823
Mini-300 Orbital-Genie®	Храповые зажимы	UK	1	4.670 824
Mini-300 Orbital-Genie®	Зажимы для бутылок	EU	1	4.670 826
Mini-300 Orbital-Genie®	Зажимы для бутылок	UK	1	4.670 827
Mini-300 Orbital-Genie®	Клейкий коврик	EU	1	4.670 829
Mini-300 Orbital-Genie®	Клейкий коврик	UK	1	4.670 830

Орбитальные шейкеры серии SHND

С загрузкой от 16 до 68 кг и более 70 аксессуаров, мощные шейкеры предназначены для различных применений. Доступны в виде аналоговых или цифровых моделей с микропроцессорным управлением для регулировки скорости постоянного встряхивания, а также для плавного достижения заданной скорости. Микропроцессор отображает последнее заданное значение и перезапускается, если питание прерывается. Встроенный лоток и нескользящий резиновый коврик поставляются со всеми моделями.

- Микропроцессорное управление
- Тройной эксцентриковый привод
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Подходит для сред CO₂

Цифровые модели дополнительно с:

- Запатентованная система встряхивания Accu-Drive
- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодами отображает скорость и время
- Режим калибровки скорости
- Интерфейс RS232
- Датчик нагрузки и защита от перегрузки
- Звуковая сигнализация

Комплект поставки: шейкер, встроенный лоток и нескользящий резиновый коврик

Характеристики

Тип движения:

орбитальный

Мотор:

бесщеточный, постоянного тока

Таймер, аналоговые/цифровые модели:

от 1 с до 120 мин/от 1 с до 160 ч

Условия окружающей среды, аналоговые/цифровые модели:

от 0 до +40 °C/от -10 до +60 °C

Электропитание:

230 В, 50/60 Гц

Тип	Допустимое количество в шейкере/ макс. грузоподъемность кг	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Ход/ орбита шейкера мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1619AL	16,0	25	500	19	355 x 413 x 149	1	4.659 457
1619DG	16,0	15	500	19	355 x 413 x 149	1	4.659 458
2325AL	22,7	25	500	25	678 x 610 x 149	1	4.659 461
2325DG	22,7	20	500	25	678 x 610 x 149	1	4.659 462
4525DG	45,4	15	500	25	678 x 729 x 170	1	4.659 463
4550DG	45,4	15	300	51	678 x 729 x 170	1	4.659 464
6825DG	68,0	15	300	25	914 x 744 x 170	1	4.659 465
6850DG	68,0	15	300	51	914 x 744 x 170	1	4.659 466

Орбитальный шейкер KM CO₂/KM 2

KM CO₂/KM CO₂-FL: Шейкер из нержавеющей стали, специально для CO₂-инкубаторов.

Комплект поставки: Шейкер, Базовая платформа с резиновым ковриком и внешний блок управления.

KM 2: Высоконадежный шейкер, который занимает мало места.

Комплект поставки: базовое устройство, платформа и резиновый коврик.

Характеристики

Тип движения:

орбитальное

Орбита:

20 мм

Диапазон скорости:

5 ... 220 об/мин, шаг 5

Макс. загрузка:

2 кг

Концентрация CO₂ (KM CO₂):

20%

Таймер:

0 ... 99 ч 59 мин/непрерывная работа

Потребляемая мощность:

4 Вт

Допустимая внешняя температура:

4 ... 45 °C

Длина стандартного кабеля (KM CO₂):

2000 мм

Длина ленточного кабеля (KM CO₂-FL):

1200 мм

Размеры платформы (Ш × Д):

200 x 295 мм

Электропитание:

100 ... 240 В, 50/60 Гц

Класс защиты:

IP 21

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM CO ₂	230 x 340 x 145	7,6	1	6.285 189
KM CO ₂ -FL	230 x 340 x 145	7,6	1	6.275 858
KM 2	250 x 415 x 145	8,1	1	9.838 140

1



2



3

Bühler



4



4. Перемешивание и встряхивание

Шейкеры и миксеры/Орбитальные шейкеры

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

1



6.900 348

Аксессуары для орбитального шейкера KM CO₂/KM 2

Bücher

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный лоток KM Mini для KM (без пружинных креплений)	1	6.070 276
Универсальный лоток KM (без пружинных креплений)	1	6.900 348
Зажимные планки KM	1	6.070 277

2



2 Орбитальный шейкер MaxQ 2000 CO₂ Plus, устойчивый к CO₂

NEW

Thermo Scientific

CO₂-устойчивый орбитальный шейкер с переменной скоростью и внешним цифровым блоком управления. Особенно подходит для использования в CO₂-инкубаторах.

- Настройка скорости от 30 до 300 об/мин
- Бесщеточный магнитный мотор шейкера
- Внешнее устройство управления со светодиодным дисплеем для легкой настройки и отображения параметров устройства без открытия дверцы инкубатора.
- Минимальное тепловыделение
- С таймером
- Конструкция из нержавеющей стали для защиты от атмосферных воздействий до 20% содержания CO₂

Лотки не включены, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Комплект поставки: шейкер, блок управления, сетевой адаптер

Характеристики

Тип движения:	Орбитальное
Диапазон скоростей:	30 ... 300 об/мин
Точность:	±1 об/мин
Амплитуда встряхивания:	19 мм
Макс. загрузка:	6 кг
Таймер:	59 мин ... 99 ч
Условия окружающей среды:	4 ... 60 °C, о.в. 90 %
Размеры (Ш x Г x В):	360 x 300 x 96 мм
Вес:	13 кг
Гарантия:	2 года
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 2000 CO2 Plus	1	6.311 871

Аксессуары для орбитального шейкера MaxQ 2000 CO₂ Plus, CO₂-стойкие

NEW

Thermo Scientific

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для 50 мл-колб	1	4.671 320
Зажим для 100 мл-колб	1	4.671 321
Зажим для 150 мл-колб	1	4.671 322
Зажим для 200 мл-колб	1	4.671 323
Зажим для 250 мл-колб	1	4.671 324
Зажим для 500 мл-колб	1	4.671 325
Зажим для 1000 мл-колб	1	4.671 326
Зажим для 2000 мл-колб	1	4.671 327
Зажим для 3000 мл-колб	1	4.671 328
Зажим для 5000 мл-колб	1	4.671 329
Зажим для инфузионного флакона на 500 мл	1	4.671 330
Зажим для инфузионного флакона на 1000 мл	1	4.671 331
Зажим для разделительной воронки	1	4.671 332
Штатив для пробирок 40 x 14 мм	1	4.671 333
Штатив для пробирок 40 x 16 мм	1	4.671 334
Регулируемый штатив для пробирок 40 x 14 мм	1	4.671 335
Регулируемый штатив для пробирок 40 x 16 мм	1	4.671 336
Алюминиевая универсальная платформа	1	4.671 337
Платформа с резиновым ковриком	1	4.671 338
Держатель для 96-луночных планшетов	1	4.671 339
Проволочный штатив	1	4.671 340
Клейкий коврик 140 x 140 мм	1	4.671 341

1 Шейкеры с большой платформой SSL1

- Цифровой выбор скорости: до 300 об/мин с плавным стартом
- Встроенный цифровой таймер
- Надежный, бесшумный механизм

Stuart

Эти лабораторные шейкеры обладают мощным и бесшумным механизмом встряхивания. Они созданы для продолжительной бесперебойной работы.

Платформы-лотки с 4 резиновыми горизонтальными ограничителями, легко регулируются по горизонтали и по вертикали для размещения большинства сосудов, включая кюветы, колбы и мензурки. Возможно размещение следующего количества конических и плоскодонных колб Эрленмейера: 12 x 250 мл или 9 x 500 мл или 6 x 1000 мл или 2 x 2000 мл. Полностью регулируемая скорость с цифровой установкой. Даже в случае долгой работы скорость остается постоянной. Встроенный цифровой таймер позволяет установить время встряхивания от 1 до 999 минут. В ином случае прибор может быть настроен на непрерывную работу.

С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Орбита/амплитуда:	16 мм
Диапазон скорости:	30 ... 300 об/мин
Максимальная нагрузка:	10 кг
Таймер:	1 ... 999 мин
Потребляемая мощность:	50 Вт
Условия окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	335 x 335 мм
Размеры (Ш x Д x В):	360 x 420 x 270 мм
Вес, нетто:	11 кг
Питание:	230 В, 50 Гц
Класс защиты:	IP 31

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSL1	1	9.728 840



Орбитальный шейкер KS 260 basic/Package/KS 260 control/Package

Компактный плоский лабораторный шейкер с идеальной вибрационной технологией для максимального веса до 7,5 кг. Большой выбор насадок для сосудов разных форм и размеров. Электронный контроль скорости и время.

IKA

Круглый шейкер KS 260 control/ Package:

- Цифровой дисплей отображает скорость, таймер и режим работы
- Электронная регулировка таймера от 0 до 9 ч 59 мин или непрерывная работа
- Интегрированное позиционирование в конечном положении (для автоматизированного взятия проб)
- Все функции могут контролироваться и записываться при помощи ПО labworldsoft®
- Интерфейс: RS 232/аналог
- Специальная версия с изменением направления вращения по запросу

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

Характеристики

Траектория встряхивания	Орбитальная
Диаметр орбиты:	10 мм
Макс. загрузка, (вкл. принадлежности):	7,5 кг
Потребляемая/Производимая мощность привода:	45 Вт/10 Вт
Диапазон скоростей KS 260 basic/KS 260 control:	20... 500 об./мин/10 ... 500 об./мин
Индикатор скорости KS 260 basic/KS 260 control:	LED/Цифровой
Диапазон устанавливаемого времени	
KS 260 basic/KS 260 control:	5 до 50 мин/непрерывно/1 до 599 мин/непрерывно
Размеры (Ш x Г x В):	360 x 98 x 420 мм
Вес KS 260 basic/KS 260 control:	8,5 кг/8,8 кг
Класс защиты корпуса согласно DIN EN 60529:	IP 21
Интерфейс:	RS 232, аналоговый
Питание:	230 В, 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 260 basic	EU	1	9.838 074
KS 260 control	EU	1	9.838 175



9.838 074



9.838 175

➔ Аксессуары для KS260, смотрите на странице 517.

1



1 Орбитальный шейкер SHEX1619DG

OHAUS

Идеально подходящий для применений, для которых требуется CO₂ и влажность для оптимального роста клеток, шейкер экстремальных условий предназначен для использования в экстремальных средах, таких как CO₂-инкубаторы. Пульт дистанционного управления позволяет осуществлять внешнее управление настройками, не нарушая атмосферу инкубатора, а сам шейкер помещается внутри инкубатора.

- Разработан для использования в CO₂-инкубаторах
- Может выдерживать экстремальные условия до 100 % влажности
- Пульт дистанционного управления магнитно прикрепляется к большинству инкубаторов
- Запатентованная система встряхивания Accu-Drive
- Микропроцессорное управление
- Тройной эксцентриковый привод
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Сенсорная панель управления с отдельными светодиодами отображает скорость и время
- Режим калибровки скорости
- Интерфейс RS232
- Защита от перегрузки
- Звуковая сигнализация

Комплект поставки: шейкер, встроенный лоток и нескользящий резиновый коврик

Характеристики

Тип движения:	орбитальный
Орбита:	19 мм
Диапазон скорости:	от 15 до 500 об/мин
Макс. загрузка:	16 кг
Мотор:	бесщеточный, постоянного тока
Допустимые условия окружающей среды:	от -10 до +60 °C
Размеры (Ш x Г x В):	
Шейкер:	294 x 355 x 149 мм
Пульт управления:	150 x 356 x 112 мм
Вес:	22,2 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SHEX1619DG	1	4.659 459

2



2 Орбитальный шейкер KS501 digital

IKA

Низкий лабораторный шейкер с большой поверхностью рабочей платформы и максимальной нагрузкой 15 кг, в зависимости от используемой платформы.

Плавное электронное регулирование скорости от 0 до 300 об./мин. Цифровой дисплей. Диаметр орбиты 30 мм.

Идеально подходит для сосудов объемом более 250 мл, например, кругло-донных колб, колб Эрленмейера, сосудов и флаконов. Удобен для проведения биологических и микробиологических тестов, связанных с культивацией биологических материалов, для приготовления концентрированных растворов и т. п. Гарантия продолжительной работы даже при очень высоких нагрузках. Имеется таймер. Возможна поставка различных типов платформ.

Характеристики

Движение встряхивания:	Орбитальное
Диаметр орбиты:	30 мм
Макс. встряхиваемый вес (с платформой):	15 кг
Потребляемая/Производимая мощность привода:	70 Вт/19 Вт
Диапазон скоростей:	0 ... 300 об/мин
Диапазон времени:	0 ... 56 мин/непрерывная работа
Интерфейс:	RS 232
Размеры (Ш x Г x В):	505 x 585 x 120 мм
Вес:	26 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Питание:	230 В, 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 501 digital	1	6.285 448

Дополнительные приспособления: Для встряхивания AS 501.1, AS 501.4, AS 501.5, нескользящий коврик STICKMAX

Аксессуары для шейкера KS/HS501 digital

Для орбитального шейкера KS501 digital и горизонтального шейкера HS501 digital.

IKA

AS 501.1 Универсальная платформа

Для крепления колб от 50 мл, 250 мл и более. С натяжными роликами, которые могут быть установлены на 2 уровнях.

Размер платформы: 420 x 420 мм.

Размеры (Ш x Д x В): 480 x 500 x 120 мм. Вес: 4000 г.

AS 501.4 Зажимное приспособление

Для встряхивания круглодонных колб, стоячих колб, грушевидных колб, мерных колб, колб Эрленмейера и т. д. Минимальный объем 25 мл (удерживающие зажимы не входят в комплект поставки).

Размеры (Ш x Д x В): 475 x 460 x 95 мм, вес: 2640 г. Объем: количество удерживающих зажимов (объем)

110 x AS 2.1 (25 мл), 55 x AS 2.2 (50 мл), 35 x AS 2.3 (100 мл), 16 x AS 2.4 (250 мл), 12 x AS 2.5 (500 мл),

8 x AS 2.6 (1000 мл)

AS 501.5 Платформа для чашек Петри

Для плавного перемещения чаш, а также для мягкого перемешивания в сосудах с большим плоским дном (колбы Эрленмейера с широким горлом, мензурки). Пластиковая пленка с хорошей адгезией предотвращает соскальзывание сосудов.

Размеры (Ш x Д x В): 450 x 450 x 45 мм.

Платформа (Ш x Г x В): 420 x 420 мм, вес: 1120 г.

Другие аксессуары по запросу.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS 501.1	Универсальная платформа	1	9.838 046
AS 501.4	Зажимное приспособление*	1	9.838 050
AS 501.5	Платформа для чашек Петри	1	9.838 049

* Зажимы AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) заказываются отдельно.

1



9.838 046

2



9.838 050

3



9.838 049

Орбитальный шейкер Solaris™ 2000 и 4000

NEW

4

Надежные орбитальный шейкер с высокой производительностью для сложных задач

Thermo Scientific

в научных исследованиях, на производстве и для рутинных задач. Может использоваться в инкубаторах, климатических шкафах и охлаждающих устройствах. С изменяемой скоростью от 15 до 525 об/мин.

- Таймер и непрерывная работа
- Сохранение 99 отдельных программ
- Прибор запускается и останавливается плавно
- Автоматическое обнаружение дисбаланса с визуальной/акустической сигнализацией: устройство останавливается, пока неправильная загрузка не будет исправлена
- Автоматический перезапуск после отключения питания при сохранении заданных параметров
- Большой, легко читаемый сенсорный дисплей с отображением скорости и времени работы
- Не требующим обслуживания, бесщеточным двигателем
- Регистрация предупреждений, сигналов тревоги и этапов работы
- USB и Ethernet соединение для вывода данных и мониторинга устройства
- Низкий уровень шума
- Легко снимаемые платформы и закругленные углы для быстрой очистки



6.311 880

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Диапазон скоростей:	15 ... 525 об/мин
Точность:	±1 об/мин
Амплитуда встряхивания:	25 мм
Таймер:	59 мин ... 99 час
Условия окружающей среды:	-5 ... 40 °C, 80 % отн.влажн.
Класс защиты:	IP 20
Гарантия:	2 года
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Допустимое количество в шейкере/ макс. грузоподъемность кг	Ширина стола перемещения мм	Глубина стола перемещения мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
Solaris™ 2000	19	305	356	370 x 470 x 150	20,9	1	6.311 880
Solaris™ 4000	38	762	457	580 x 650 x 180	75,1	1	6.311 881

1



2



1 2 Орбитальный шейкер LLG-uniSHAKER 25

Мощный и плавный орбитальный шейкер. Благодаря малообслуживаемому бесщеточному двигателю и вибрационному механизму с противовесом обеспечивается плавная и стабильная работа в любое время. Цифровой дисплей для отображения скорости и времени. Доступны две различные платформы (610 x 460 мм или 760 x 460 мм) и 7 зажимов для сосудов от 25 мл до 2000 мл.

Пожалуйста, заказывайте платформы и зажимы отдельно.

- **Максимальная нагрузка 25 кг**
- Прочный и прочный стальной корпус
- Цифровой дисплей с индикацией скорости и времени
- Переменная скорость от 50 до 500 об/мин
- Орбитальный диаметр 25 мм для тщательного перемешивания
- Установка таймера от 1 до 99 мин, а также непрерывный режим
- Доступны различные платформы и кронштейны

Комплект поставки включает: шейкер, сетевой кабель в комплекте поставки

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Диаметр орбиты:	25 мм
Диапазон скорости:	50 ... 500 об/мин
Макс. нагрузка:	25 кг
Мотор:	Бесщеточный двигатель на прямом токе
Таймер:	1 ... 99 мин, непрерывная работа
Потребляемая мощность:	250 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 75 °C
Размеры (Ш x Д x В):	600 x 550 x 150 мм
Вес:	48 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSHAKER 25	EU	1	6.263 590
LLG-uniSHAKER 25	UK	1	6.263 599

3



6.263 589

Принадлежности для орбитального шейкера LLG-uniSHAKER 25

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная платформа, 610 x 460 мм	1	6.263 591
Универсальная платформа, 610 x 460 мм, с крепежными планками	1	6.263 589
Универсальная платформа, 760 x 460 мм	1	6.263 592
Зажим, 25 мл	1	6.263 699
Зажим, 50 мл	1	6.263 700
Зажим, 100мл	1	6.263 593
Зажим, 250 мл	1	6.263 594
Зажим, 500 мл	1	6.263 595
Зажим, 1000 мл	1	6.263 596
Зажим, 2000 мл	1	6.263 597
Резиновый коврик, адгезивный, прозрачный, 150 x 150 x 3 мм	2	6.263 598

4



9.838 400

Встряхиватель VKS 75 control

Большой сверхмощный встряхиватель для высоких нагрузок в т.ч. при непрерывной работе (только для установки на полу). Другие аксессуары по запросу.

Bühler

Комплект поставки: устройство без встряхивающей платформы, без стойки. С цифровым дисплеем и программируемым управлением с сенсорным экраном.

Характеристики

Диапазон скорости:	30 ... 200 об/мин, 5 ступеней
Орбита или амплитуда:	26 мм (модель А) 50, 36, 60 или 80 мм (модель В)
Макс. загрузка:	75 кг
Платформа (Ш x Г):	760 x 600 мм
Габариты (Ш x Г x В):	1050 x 835 x 250 мм
Вес:	110 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VKS 75 A control	1	9.838 400
VKS 75 B control	1	9.838 403

1 Комбинированный шейкер KL 2

Мини-шейкер, который может переключаться между орбитальным и возвратно-поступательным движением. Включает платформу с 3 зажимными роликами. Универсальный, для использования в медицинской диагностике, гематологии, для культивирования или анализа клеток. Максимальная нагрузка 4 x 500 мл или 2 x 1000 мл Эрленмейер колб.

Bühler

Комплект поставки: Шейкер, платформа с 3 зажимными роликами и противоскользящий коврик.

Диапазон скорости:	30 ... 420 об/мин, с плавной электронной регулировкой
Орбита или амплитуда:	8 мм
Макс. нагрузка:	макс. 2 кг
Платформа (Д x Ш):	300 x 300 мм
Таймер:	0 ... 120 мин/непрерывная работа
Габариты (Д x Ш x В):	355 x 455 x 195 мм
Вес:	13,5 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KL 2	1	9.838 320



2 Шейкер для колб SF1

Создает энергичное возвратно-поступательное движение. С зажимами для 8 бутылок или колб объемом до 500 мл. С бесступенчатым регулированием скорости от 80 до 800 об/мин и функцией таймера или непрерывной работы. Электронное управление с обратной связью обеспечивает постоянную скорость независимо от нагрузки. С однофазным питанием 50 Гц на 230В. С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра.

Stuart

Комплект поставки: шейкер для колб, включающий 2 кронштейна, 8 зажимов и шестигранный ключ.

Пожалуйста, заказывайте удлинитель на 12 бутылок или колб отдельно.

Характеристики:

Тип движения:	Возвратно-поступательные
Орбита:	1,5 мм
Диапазон скоростей:	8 ... 800 об/мин
Макс. нагрузка:	3 кг
Таймер:	10 ... 60 мин/непрерывная работа
Напряжение:	50 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	780 x 270 x 240 мм
Вес:	8,3 кг
Питание от сети:	230 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SF1	1	9.950 372



3 Возвратно-поступательный шейкер HS 501 digital

Низкий лабораторный шейкер с большой платформой и вместимостью 15 кг. С плавно регулируемым диапазоном скорости: от 0 до 300 об/мин, цифровой дисплей и таймер. Непрерывная работа гарантируется даже при экстремальных нагрузках. Для работы требуются принадлежности (не включены в комплект поставки). Идеально подходит для колб, мерных цилиндров и, в частности, разделительных воронок. Разработано для универсального применения.

IKA

Характеристики

Тип движения:	возвратно-поступательное
Амплитуда:	30 мм
Макс. нагрузка (вместе с принадлежностями):	15 кг
Мощность двигателя (входная/выходная):	70/19 Вт
Диапазон скорости:	0 ... 300 об/мин
Таймер:	0 ... 56 мин/непрерывная работа
Габариты (Ш x Г x В):	505 x 585 x 120 мм
Вес (без принадлежностей):	26 кг
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 21
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Протестировано по DIN EN IEC 61010-1.	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HS 501 digital	1	6.270 850



➔ Аксессуары для модели HS 501 - см. стр. 513.

1



9.838 305

Компактный шейкер KS 15/KS 15 control

Bühler

Прочный шейкер для средних нагрузок. Недорогой. Подходит для непрерывной работы. От плавного кругового движения для культур клеток или тканей до энергичного перемещения вперед-назад лежащих сосудов или разделительных воронок при анализе пищи или окружающей среды. Программируемое управление с сенсорным дисплеем и расширенными функциями для устройств управления.

Базовое оборудование: базовое устройство без насадок. Аксессуары требуются.

Аксессуары:

- Насадка Combifix KS с 3-мя планками и резиновым ковриком
- Универсальный лоток KS с отверстиями для пружинных зажимов

Число оборотов:	30 ... 420 об/мин
Амплитуда встряхивания:	бесступенчатая электронная регулировка, устройства управления с шагом 5
Загрузка:	17 мм
Таймер:	макс. 15 кг
Платформа:	0 ... 120 мин/непрерывная работа, программируемые устройства
Размеры (Ш x Г x В):	управления/непрерывная работа
Вес:	400 x 300 мм
Электропитание:	510 x 490 x 150 мм
	19 кг
	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип движения	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 15 A control	орбитальное	1	9.838 305
KS 15 B control	Возвратно-поступательное движение	1	9.838 306
KS 15 A	орбитальное	1	9.838 307
KS 15 B	Возвратно-поступательное движение	1	9.838 308

2



9.838 063

Горизонтальный шейкер HS 260 basic/HS 260 control

IKA

Компактный плоский лабораторный шейкер с идеальной вибрационной технологией для максимального веса до 7,5 кг. Большой выбор насадок для сосудов разных форм и размеров. Насадки не входят в комплект поставки, пожалуйста, закажите соответствующую насадку. Электронный контроль скорости и времени.

Только возвратно-поступательный шейкер HS 260 control:

- Цифровой дисплей скорости, функции таймера и режимов работы
- Электронный таймер: от 0 до 9 ч 59 мин или непрерывная работа (∞)
- Интегрированное позиционирование конечной точки (возможна автоматическая выборка с помощью робота)
- С программным обеспечением labworldsoft® все функции можно контролировать и документировать

Технические характеристики

Траектория встряхивания:	возвратно-поступательная
Диаметр орбиты:	20 мм
Макс. встряхиваемый вес (с платформой):	7,5 кг
Потребляемая Производимая мощность привода:	45/10 Вт
Диапазон скоростей HS 260 basic/HS 260 control:	20-300 об./мин/10-300 об./мин
Индикатор скорости HS 260 basic/HS 260 control:	LED/Цифровой
Диапазон устанавливаемого времени HS 260 basic/HS 260 control:	до 5 ч 50 мин/непрерывно/до 1 ч 599 мин/непрерывно
Размеры:	360 x 100 x 420 мм
Вес HS 260 basic/HS 260 control:	8,5 кг/8,8 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Разъем RS 232	да
Требования к электроснабжению:	230 В, 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

3



9.838 185

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
HS 260 basic	EU	1	9.838 063
HS 260 control	EU	1	9.838 185

Аксессуары для горизонтальных шейкеров HS/KS 260

AS 260.1 Универсальная платформа

Для зажима используются ролики, размер платформы 320 x 320 мм

AS 260.2 Платформа с фиксированными клипсами

Для перемешивания в колбах Эрленмейера.

Макс. количество зажимов (удерживаемый объем): 56 x AS 2.1 (25мл), 23 x AS 2.2 (50мл), 23 x AS 2.3 (100мл), 11 x AS 2.4 (250мл), 9 x AS 2.5 (500мл), 5 x AS 2.6 (1000мл)

AS 260.3 Платформа для чашек Петри

Для перемешивания в чашках Петри, с антискользящим покрытием.

AS 260.5 Платформа для делительных воронок

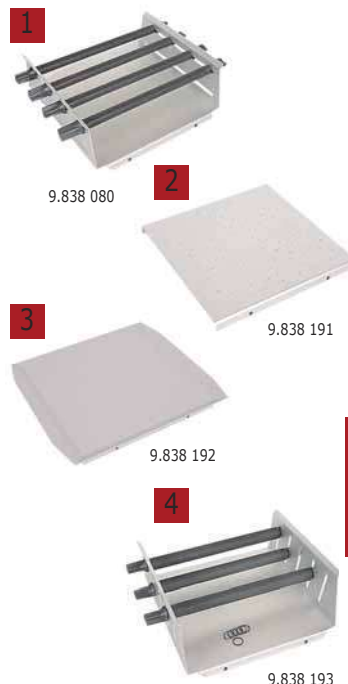
Используется только для шейкеров HS 260 basic и control

Используется при серийной экстракции в делительных воронках различного объема. Поставляется 3 ролика с регулируемой высотой для настройки под различные воронки. Воронки крепятся при помощи колец (6 колец в комплекте).

Емкость: Количество воронок (грушевидных) x объем: 6 x 50мл, 5 x 100мл, 3 x 250мл, 3 x 500мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS 260.1	Универсальная платформа	425 x 335 x 135	1	9.838 080
AS 260.2	Сетчатая платформа с зажимами*	330 x 330 x 24	1	9.838 191
AS 260.3	Платформа для чашек Петри	410 x 370 x 32	1	9.838 192
AS 260.5	Платформа для делительных воронок	334 x 425 x 145	1	9.838 193

Зажимы AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) заказывайте отдельно.



Универсальные шейкеры, серии SM 30/SM 30 control

Мощные шейкеры для больших нагрузок. Выбор моделей с орбитальным или возвратно-поступательным движением. Подходит для непрерывной работы. Для аналитических или диагностических процессов в биологии, химии или фармации, растительных культурах или в пищевой промышленности, например, для моделирования транспорта. В качестве принадлежностей доступны различные насадки для различных требований. Программируемый контроллер с расширенными функциями для управления устройством.

Комплект поставки: поставляется со стойкой и резиновым ковриком.

Для работы необходимы приспособления, заказывайте отдельно.

Диапазон скорости:	15 ... 300 об/мин
	плавная электронная регулировка, контроль прибор с 5 шагами
Орбита/амплитуда:	26 мм (модели A, C)
	30, 46 или 50 мм (модели B)
Макс. нагрузка:	30 кг
Таймер:	0 ... 120 мин/непрерывная работа, программируемый контроль прибор/непрерывная работа
Платформа (Ш*Г):	560 x 400 мм
Габариты (Ш*Г*В):	680 x 610 x 160 мм
Вес:	33 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип движения	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM 30 A	круговое	1	9.838 101
SM 30 B	Возвратно-поступательное движение	1	9.838 111
SM 30 C	круговое, Возвратно-поступательное движение	1	9.838 115
SM 30 A control	круговое	1	9.838 121
SM 30 B control	Возвратно-поступательное движение	1	9.838 131
SM 30 C control	круговое, Возвратно-поступательное движение	1	9.838 135

Аксессуары для универсального шейкера SM 30

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стойка Combifix SM A	1	9.838 201
Стойка Combifix SM B	1	9.838 205
Стойка Combifix SM C	1	9.838 208
Универсальный лоток SM (без пружинных зажимов)	1	9.838 210
Скользкая платформа с рамкой Combifix SM A	1	6.231 576
Скользкая платформа с рамкой Combifix SM B	1	6.285 190
Скользкая платформа с рамкой Combifix SM C	1	6.285 191
Комплект для монтажа для универсальных лотков или скользящих платформ	1	6.255 238
2-этажная рамка SM (без платформ)	1	9.838 211
2-этажная рамка SM/TH (для использования SM вместе с TH)	1	6.510 572



1



1 Рокер-шейкер RS-RS 5

Аналоговый лабораторный шейкер с максимальной загрузкой 3 кг для бережного и эффективного перемешивания образцов.

Phoenix Instrument

- Безопасный стенд
- Регулируемые винтовые ножки
- Двигатель постоянного тока
- Обширный ассортимент аксессуаров

Объем поставки: шейкер с насадкой-чашей

Характеристики

Тип движения:	качение
Угол наклона:	7°
Макс. загрузка:	3 кг
Мощность:	16 Вт
Диапазон скоростей:	0 ... 80 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	270 x 330 x 130 мм
Размеры платформы (Ш x Д):	240 x 240 мм
Вес:	2,7 кг
Класс защиты по DIN EN 60529:	IP 21
Питание от сети:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RS-RS 5	1	4.660 777

Качалка 35 EZ

Модель 35 EZ является вместительной качалкой следующего поколения от Labnet.

Labnet

Усовершенствованная версия модели 35 предназначена для долговечной работы в лабораториях, где требуется большая площадь платформы и точный контроль над параметрами качалки. Это обеспечивается гарантией на 5 лет. И скорость и время легко можно выбрать, а аналоговое управление было модернизировано для отображения дискретных значений. Наклон теперь легко регулируется с помощью ручки сбоку. Эта система может легко вмещает до 5 кг, поэтому двойная платформа может быть полностью загружена без какого-либо изменения скорости. Это устройство поставляется моделях с одной или двумя платформами и включает в себя ребристый нескользящий резиновый коврик, чтобы контейнеры оставались на своем месте.

2



6.283 296

Характеристики

Тип движения:	качение
Угол качания:	регулируемый, ±20 °
Макс. загрузка (включая крепления):	5 кг
Таймер:	от 10 до 120 мин или непрерывная работа
Диапазон скоростей:	10 ... 120 об/мин
Мощность:	6 Вт
Габариты (Ш x Г x В) со стандартной/двойной платформой:	360 x 360 x 170 мм/360 x 360 x 260 мм
Вес, со стандартной/двойной платформой:	6,5 кг/7,8 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
35 EZ	Со стандартной платформой	EU/UK	1	6.283 296
35 EZ	С двойной платформой	EU/UK	1	6.283 298

Шейкер-качалка Rocker 2D базовый/2D цифровой

Шейкер-качалка имеет фиксированную скорость для равномерного смешивания. Предназначен для гомогенного перемешивания в колбах, культуральных колбах, чашках Петри и пробирках. Даже при нагрузках и колебаниях напряжения скорость встряхивания остается постоянной. Фиксированный угол наклона платформы обеспечивает воспроизводимость результатов анализа.

IKA

- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50 °C
- Нескользкий резиновый коврик
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Подходит для длительной работы

Rocker 2D цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 сек до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Характеристики

Тип движений:	качение
Угол качания Rocker 2D базовый/2D цифровой:	8°/0 - 15°
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	16 Вт/9 Вт
Диапазон скорости:	5 ... 80 об/мин
Индикатор скорости:	7-сегментный светодиодный
Размеры (Ш x Д x В):	280 x 330 x 150 мм
Вес:	2,2 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21
Источник питания:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rocker 2D basic	1	9.729 984
Rocker 2D digital	1	9.729 985

1



9.729 984

Качающие шейкеры серии SHRK

Качающие шейкеры идеально подходят для клеточных культур и окрашивания и предназначены для использования в различных условиях окружающей среды.

- Регулировка скорости, наклона и времени
- Двухъярусная модель 07AL2 удваивает производительность
- Низкопрофильная конструкция
- Микропроцессорное управление
- Отдельные ручки управления (аналоговые)
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Таймер
- Подходят для среды CO₂

Комплект поставки:

07AL1/04DG: шейкер, встроенный лоток с нескользящим резиновым ковриком

07AL2: как 07AL1/04DG, дополнительно второй лоток с винтами и ковриком

Характеристики

Тип движения:	качающее
Угол качания:	от 0 до 15°
Таймер аналоговые/цифровые модели:	от 1 до 120 мин/от 1 с до 16 ч
Мотор:	шаговый
Допустимые условия окружающей среды:	от -10 до +60 °C
Вес:	7 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Допустимое количество в шейкере/ макс. грузоподъемность кг	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Тип	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
07AL1	7	1	75	аналоговый	425 x 279 x 140	1	4.659 476
07AL2	7	1	75	аналоговый	425 x 279 x 241	1	4.659 477
04DG	4	1	50	цифровой	425 x 254 x 140	1	4.659 481

2

OHAUS



4.659 476

3



4.659 481

1 Мини-лабораторная качалка SSM4

Мини-лабораторная качалка является идеальным решением для щадящего перемешивания. Он совершает возвратно-поступательное движение, которое создает волновое движение внутри таких сосудов, как колбы для выращивания культур, чашки Петри и др.

Stuart

- Небольшая, компактная конструкция, идеально подходит для персонального использования
- Щадящее встряхивание
- Цифровой контроль скорости и встроенный таймер
- Возможна установка многоярусной системы, позволяющей увеличить вместимость
- Поставляется с нескользящим ковриком
- Цифровая установка скорости и времени

Дополнительные ярусы доступны в качестве аксессуаров. Устанавливаются за секунды, без дополнительных инструментов. Увеличивают вместимость качалки. С антимикробным покрытием BioCote на основе серебра

Характеристики

Качающее действие:	возвратно-поступательная волна
Угол поворота:	7°
Регулируемый угол:	Нет
Диапазон скорости:	5 ... 70 об/мин
Максимальная нагрузка:	3 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	235 x 235 мм
Размеры (Ш x Д x В):	240 x 300 x 150 мм
Вес:	5 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц (50 Вт)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSM4	1	9.728 821



2 Шейкер-качалка SSL4, с большой платформой

- Большая платформа идеально подходит для нескольких пользователей
- Плавное качательное движение
- Цифровая регулировка скорости и встроенный таймер
- Доступна система дополнительных уровней для увеличения вместимости
- С противоскользким ковриком

Stuart

Эта качалка имеет большую платформу, способную разместить множество образцов, идеально подходит для занятой лаборатории. Она очень тихая и предназначена для непрерывной работы. Качающееся действие создает волновое движение внутри сосудов, таких как культуральные колбы, чашки Петри и т.д. Доступна система дополнительного уровня. Устанавливается за секунды, без необходимости в инструментах, она увеличивает доступное пространство для образцов.

С покрытием BioCote, на основе серебра, с антимикробной защитой.

Характеристики

Качающее действие:	возвратно-поступательная волна
Угол поворота:	7°
Регулирование угла:	Нет
Диапазон скорости:	5 ... 70 об/мин
Максимальная нагрузка:	10 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	355 x 355 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	360 x 420 x 160 мм
Вес, нетто:	10 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц (50 Вт)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSL4	1	9.728 801

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

4. Перемешивание и встряхивание

Шейкеры и миксеры/Шейкеры-качалки-Шейкеры волнообразные

1 Встряхиватель PMR-100

Платформенный встряхиватель с большой вместительностью, настраиваемым углом и скоростью, обеспечивает бережное или интенсивное качание из стороны в сторону для оптимального перемешивания проб. Пригоден для использования в холодных комнатах и инкубаторах с температурой окружающей среды от +4 °C до +40 °C. Непрерывная работа или работа по таймеру, с автоматическим отключением. Таймер: 1 мин ... 99 ч 59 мин.

Grant



Характеристики

Тип движения:	качение
Сотрясение диаметр (регулируется):	от 0 до 10 ° (фиксированно на 10 ° при более чем 50 об/мин)
Допустимая пожимая вес (включая вложения):	5 кг
Потребляемая мощность:	13 Вт
Скорость:	1 ... 99 об/мин
Источник питания:	ЖК
Размеры платформы (Ш x Г):	480 x 380 мм
Размеры (Ш x Г x В):	430 x 480 x 210 мм
Вес:	12 кг
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 20
Индикатор скорости:	12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PMR-100	1	9.721 015

2 Шейкер-качалка Duomax 1030

Шейкеры-качалки Duomax 1030 могут быть встроены в модульный инкубатор 1000 и поэтому идеально подходят для применений, требующих контроля температуры. Они генерируют двухмерное наклонное движение и подходят для чашек Петри, бутылей для культивирования, колб Эрленмейера и всех стандартных сосудов.

Heidolph



- 2 модели с разными углами наклона: 5 ° для плавного движения или 10 ° для сильной амплитуды движения
- С защитой от перегрева, которая отключает устройство в чрезвычайной ситуации, важно для непрерывного использования без присмотра
- Теплоизолированный привод предотвращает нагрев платформы и, как следствие, повреждение термолабильных образцов.
- Благодаря низкому центру тяжести шейкеры не скользят даже по влажной рабочей поверхности
- Бесступенчато регулируемые скорости для всех стандартных сосудов
- С функцией таймера для автоматического завершения функции встряхивания. Звуковой сигнал звучит по истечении установленного времени

Характеристики

Тип движения	качение
Угол наклона:	5° или 10°
Диапазон скоростей:	2 ... 50 об/мин
Максимальная нагрузка:	5 кг
Таймер:	1 ... 120 мин
Мощность:	115 Вт
Допустимая комнатная температура:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры платформы (Ш x Д):	290 x 258 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	320 x 375 x 185 мм
Вес:	8 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 40

Тип	Угол наклона	Кол-во в упак.	Кат. номер
Duomax 1030	5	1	9.839 855
Duomax 1030	10	1	9.839 856



1 Качающий шейкер LLG-uniSHAKER 2

Многофункциональный шейкер с ребристым ковриком идеально подходит для перемешивания крови или других биологических образцов в пробирках для центрифугирования. Пригоден для большинства пробирок и лабораторной посуды.

Комплект поставки включает: встряхиватель, нескользящий коврик, нескользящий коврик

Характеристики

Тип движения:	качение
Угол наклона:	20°
Скорость:	фиксированная, 20 об/мин
Макс. нагрузка:	1,6 кг
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 45 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	202,5 x 152,5 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	202,5 x 152,5 x 202,5 мм
Вес:	2 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSHAKER 2	EU	1	6.263 640
LLG-uniSHAKER 2	UK	1	6.263 641



2 Пространственный шейкер-ротатор с платформой PS-3D

Платформенный шейкер с равномерным трехмерным колебанием. Идеально подходит для смешивания пробирок, бутылок для культивирования, чашек для культивирования и микротитровальных планшетов, компактный, надежный и тихий.

Grant

- Простая регулировка скорости
- Прочный привод
- Подходит для непрерывной работы до 7 дней
- Низкое энергопотребление
- С противоскользящим ковриком
- Фиксированный угол наклона 7 °

Характеристики

Качающее действие:	Пространственное вращательное
Угол поворота:	7°
Диапазон скорости:	5 ... 60 об/мин
Максимальная нагрузка:	1,0 кг
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры платформы (Ш x Д)	215 x 215 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	235 x 235 x 140 мм
Вес, нетто:	1,2 кг
Электропитание:	12 В

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PS-3D	EU/UK	1	9.721 014



3 Качалка с платформой PMR-30

Плавное качающее движение для бережного перемешивания проб в пробирках, колбах с культурой, чашках и боксах.

Grant

Характеристики

Качающее действие:	Пространственное вращательное
Угол поворота:	7°
Диапазон скорости:	5 ... 30 об/мин
Максимальная нагрузка:	1,0 кг
Таймер:	1 мин до 23 ч 59 мин
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры платформы (Ш x Д)	215 x 215 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	220 x 205 x 120 мм
Вес, нетто:	2 кг
Электропитание:	12 В

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PMR-30	EU/UK	1	9.721 011

1 Качающий шейкер Mini Twist и Mini Mixer

Оба шейкера могут использоваться в средах с контролем температуры.

- вращательное движение обеспечивает бережное, интенсивное перемешивание
- Mini Twist: Идеален для центрифужных пробирок и пробирок для крови.
- Mini Mixer: Создан для блоттинга и окрашенных гелей.

Labnet



Комплект поставки:

Mini Twist с позиционирующим ковриком

Mini Mixer с противоскользящим ковриком и двумя большими ячейками для блоттинга

Характеристики

Диапазон скорости:	20 об./мин
Тип и угол движения	Mini Twist: 3-D/фиксированный 20° Mini Mixer: 3-D/фиксированный 5°
Максимальная нагрузка:	0,8 кг
Диапазон рабочей температуры:	+4°...65°C
Размеры (Ш x Г x В)	Mini Twist: 24,1 x 17,15 x 15,24 см Mini Mixer: 24 x 17,5 x 15 см
Вес	0,88 кг
Питание:	230 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini Twist	1	9.595 330
Mini Mixer	1	9.595 331

2 Многофункциональный пространственный шейкер-ротатор PS-M3D

Grant

Характеристики

Тип движения:	орбитальное (диам. 22 мм) возвратно-поступательное (от 0 до 360°, шаг 30°), вибрация (от 0 до 5°, шаг 1°) 7°
Угол поворота:	1 ... 100 об/мин
Диапазон скорости:	1 кг
Максимальная нагрузка:	0 ... 250 сек/ 0 ... 5 сек
Таймер: орбитальное и возвратно-поступательное движение/вибрация:	4 ... 40 °C
Допустимая температура окружающей среды:	215 x 215 мм
Размеры платформы (Ш x Д x В):	235 x 235 x 140 мм
Размеры (Ш x Д x В):	2 кг
Вес:	12 В
Электропитание:	

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PS-M3D	EU/UK	1	9.721 017



Постоянное и воспроизводимое перемешивание на всем диапазоне скоростей, мультисегментная программа.



1



9.729 986

Шейкер-качалка Rocker 3D базовый/3D цифровой

Шейкер с трехмерными движениями опрокидывания и фиксированной скоростью для равномерного смешивания. Фиксированный угол наклона платформы обеспечивает воспроизводимость результатов анализа.

ИКА

- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Нескользящий резиновый коврик
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Подходит для длительной работы

Rocker 3D цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 с до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Характеристики

Тип движений:

опрокидывание

Угол качания Rocker 3D basic/3D digital:

8°/0 - 15°

Допустимая нагрузка (вкл. платформу):

2 кг

Потребляемая/производимая мощность привода:

16 Вт/9 Вт

Диапазон скорости Rocker 3D basic/3D digital:

30 об/мин (фикс.)/5 ... 80 об/мин

Индикатор скорости (только Speed Rocker 3D цифровой):

7-сегментный светодиодный

Размеры (Ш x Д x В) Rocker 3D basic/3D digital:

280 x 330 x 165 мм/280 x 330 x 185 мм

Вес:

2,2 кг

Класс защиты согласно DIN EN 60529:

IP 21

Электропитание:

100-240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rocker 3D basic	30	30	1	9.729 986
Rocker 3D digital	5	80	1	9.729 987

2



4.664 342

Орбитальный платформенный шейкер Belly Button®

Этот лабораторный шейкер был разработан с учетом доступного пространства.

IBI Scientific

Идеально подходит для обработки геля и блоттинга, а также для клеточных и тканевых культур. Легко регулируемые регуляторы скорости и угла наклона обеспечивают различные условия перемешивания, от очень мягких до мощных. Простая система встряхивания, состоящая из вращающейся платформы, которая гибко закреплена в четырех углах, так что движение платформы представляет собой эффективную комбинацию орбитального и наклонного шейкера, когда наклон установлен соответственно.

- Компактная версия с небольшой занимаемой площадью
- Идеально подходит для применения на клеточных и тканевых культурах, в геле или блот
- Подходит для холодных помещений и инкубатора
- Изготовлен из химически стойких материалов, таких как нержавеющая сталь и анодированный алюминий
- Надежная, прочная и долговечная конструкция

BBUAAUV1S: круглый шнур питания 220 В, белый силиконовый коврик и руководство по эксплуатации.

BBULS0001: с противоскользящим ковриком для пробирок и кабелем питания 220 В.

3



4.664 343

Характеристики

Тип движения:

шатание

Угол наклона:

0° ... 8°

Диапазон скоростей:

0 ... 100 об/мин

Макс. нагрузка:

2,2 кг

Размеры устройства (Ш x Д x В):

203 x 203 x 133 мм

Размеры платформы (Ш x Д):

178 x 178 мм

Относительная влажность:

97 %

Рабочая температура:

0 ... 60 °C

Питание от сети:

230 В

Мощность мотора:

11 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BBUAAUV1S	1	4.664 342
BBULS0001	1	4.664 343

Качающие шейкеры серии SHWV

Качающие шейкеры идеально подходят для клеточных культур и окрашивания и предназначены для использования в различных условиях окружающей среды.

- Регулировка скорости (аналоговая модель) или дисплей (цифровая модель) для скорости, наклона и времени
- Низкопрофильная конструкция
- Микропроцессорное управление
- Отдельные ручки управления (аналоговые)
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Дизайн с защитой от проливания
- Таймер
- Подходят для среды CO₂

OHAUS

1



4.659 475

Комплект поставки: шейкер 02DG/02AL, встроенный лоток с нескользящим резиновым ковриком

Характеристики:

Тип движения:	качающее
Угол качания аналоговая/цифровая модель:	от 0 до 16°/от 0 до 20°
Макс. загрузка:	2,3 кг
Таймер аналоговая/цифровая модель:	от 1 до 120 мин/от 1 с до 16 ч
Мотор:	шаговый
Допустимые условия окружающей среды:	от -10 до +60 °C
Вес:	около 7 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

2



4.659 478

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Тип	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
02AL	1	75	аналоговый	425 x 279 x 165	1	4.659 478 2
02DG	1	30	цифровой	413 x 254 x 165	1	4.659 475 1

3 Качалки с большой платформой SSL3

- Большая платформа - идеально подходит для нескольких пользователей
- Плавное качательное действие
- Цифровое управление скоростью и встроенный таймер
- Доступна дополнительная система уровней для увеличения вместимости
- С нескользящим ковриком

Stuart

3



Этот шейкер имеет большую платформу, способную разместить несколько образцов, что идеально подходит для большой лаборатории. Разработанные для непрерывной работы, они работают очень тихо. Плавное вращательное движение идеально подходит для слабого пенообразования, экстракции ДНК, окрашивания и обесцвечивания и т. д. Угол наклона можно регулировать в любом положении вручную, чтобы оптимизировать перемешивание сосудов.

Доступна дополнительная система уровней. В считанные секунды, без необходимости в инструментах, утраивает доступное пространство для образцов.

С покрытием BioCote, на основе серебра, антимикробная защита.

Характеристики

Качающее действие:	Пространственное вращательное
Угол поворота:	3 - 12°
Регулирование угла:	Да, вручную
Диапазон скорости:	5 ... 70 об./мин
Максимальная нагрузка:	10 кг
Размеры платформы (Ш x Д)	355 x 355 мм
Общие размеры (Ш x Д x В):	360 x 420 x 170 мм
Вес, нетто:	10 кг
Электропитание:	230 В 50 Гц (50 Вт)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SSL3	1	9.728 800

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

Качающий шейкер Polymax 1040

Вибрационные шейкеры Polymax могут быть встроены в модульный инкубатор 1000 и поэтому идеально подходят для применений, требующих контроля температуры. Они генерируют трехмерное наклонное движение и подходят для чашек Петри, бутылей для культивирования, колб Эрленмейера и всех стандартных сосудов.

- С защитой от перегрева, которая отключает устройство в чрезвычайной ситуации, важно для непрерывного использования без присмотра

- Благодаря низкому центру тяжести шейкеры не скользят даже по влажной рабочей поверхности

- Бесступенчато регулируемые скорости для всех стандартных сосудов

- С функцией таймера для автоматического завершения функции встряхивания.

Heidolph

Характеристики

Тип движения:	качение
Угол наклона:	5° или 10°
Таймер:	1 ... 120 мин
Мощность:	115 Вт
Допустимая комнатная температура:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

1 Качающий шейкер Polymax 1040

Модель средней пропускной способности проб.

Heidolph

Характеристики

Диапазон скоростей:	2 ... 50 об/мин
Максимальная нагрузка:	5 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	290 x 258 mm
Общие размеры (Ш x Д x В):	320 x 375 x 195 mm
Вес:	8 кг
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 40

Тип	Угол наклона	Кол-во в упак.	Кат. номер
Polymax 1040	5	1	9.839 857
Polymax 1040	10	1	9.839 859



Орбитальный платформенный шейкерBelly Dancer®

Волнообразное трехмерное движение этого лабораторного шейкера было разработано для обеспечения оптимального движения для культуры ткани, окрашивания и обесцвечивания гелей, назерн, саурзен или вестерн блоттинга и иммуноанализа. Простая система встряхивания, состоящая из вращающейся платформы, которая гибко закреплена в четырех углах, так что движение платформы представляет собой эффективную комбинацию орбитального и наклонного шейкера, когда наклон установлен соответственно.

- Идеально подходит для обработки геля или блоттинга

- Подходит для холодных помещений и инкубаторов

- Изготовлен из химически стойких материалов, таких как нержавеющая сталь и анодированный алюминий

- Надежная, прочная и долговечная конструкция

- Низкий уровень шума

IBI Scientific

BDRLS0004: дополнительная платформа для конструкции 2-го уровня (ок. 300 x 300 мм), алюминиевые распорки (ок. 114 мм) и нескользящий съемный коврик.

BDRLS0005: с увеличенной платформой (примерно 450 x 450 мм) и нескользящим съемным ковриком.

BDRLS0006: с противоскользким ковриком для пробирок.

BDRAA220S: с белым силиконовым ковриком.

Характеристики

Тип движения:	шатание
Диаметр орбиты:	25,4 мм
Угол наклона:	0° ... 8°
Диапазон скоростей:	0 ... 100 об/мин
Макс. загрузка:	9,1 кг
Размеры прибора (Ш x Д x В):	381 x 381 x 229 мм
Размеры платформы (Ш x Д):	305 x 305 мм
Относительная влажность:	97 %
Рабочая температура:	0 ... 40 °C
Питание от сети:	230 В/50/60 Гц
Мощность мотора:	70 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BDRLS0004	1	4.663 380
BDRLS0005	1	4.664 345
BDRLS0006	1	4.664 346
BDRAA220S	1	4.664 344

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



4.663 380



4.664 345

Термошейкер LLG-uniTHERMIX 1 pro и 2 pro

LLG-uniTHERMIX pro идеально подходит для встряхивания и контроля температуры различных пробирок или планшетов (в зависимости от используемого блока). Благодаря постоянству высокой температуры, высокой скорости нагрева и отличным результатам смешивания, LLG-uniTHERMIX pro идеально подходит для инкубации образцов всех видов, особенно в области Life Science, например, Ферментативные реакции, превращения, денатурация ДНК/РНК. Нагревательные блоки магнитно крепятся к LLG-uniTHERMIX pro и не нуждаются в дополнительном креплении.

- Магнитное крепление делает замену нагревательных блоков быстрой и легкой
- Точная система контроля температуры
- Температура до 100 °C
- Погрешность температуры $\pm 0,5$ °C (при 20 ... 45 °C)
- Эффективное перемешивание до 1500 мин⁻¹, в зависимости от используемого блока
- Можно сохранить до 9 программ
- Доступно много вариантов блоков
- Автоматическое обнаружение блока

LLG-uniTHERMIX 1 pro: с функцией встряхивания и нагрева, температурный диапазон:

КТ + 5 °C ... около 100 °C

LLG-uniTHERMIX 2 pro: с функцией встряхивания, охлаждения и нагрева, температурный диапазон:

15 °C ниже комнатной температуры ... около 100 °C

Нагревательные блоки не включены в комплект поставки и должны быть заказаны отдельно.

Объём поставки: термошейкер, 4 ножки на присосках

Характеристики

Рабочий температурный диапазон

LLG-uniTHERMIX 1 pro:

LLG-uniTHERMIX 2 pro:

Точность установки температуры:

Постоянная температура:

Максимальная скорость нагрева:

Макс. скорость охлаждения

(только LLG-uniTHERMIX 2 pro):

Мощность нагрева/охлаждения:

Диапазон скоростей:

Орбита:

Дисплей:

Программы:

Таймер:

Вместимость:

Размеры (Ш x Г x В):

Вес:

Электропитание:

Гарантия:

КТ + 5 °C ... ок. 100 °C

15 °C ниже КТ ... ок. 100 °C

$\pm 0,5$ °C (при 20 ... 45 °C)

$\pm 0,5$ °C (при 20 ... 45 °C)

5,5 °C/мин

5 °C/мин (100 °C ... КТ)

0,5 °C/мин (ниже КТ)

200 Вт

300 ... 1500 мин⁻¹

3 мм

ЖК

6-ти ступенчатая, 9 программ

1 ... 99 час. или непрерывная работа

1 заменяющийся блок*

200 x 235 x 120 мм

7,3 кг

220 ... 240 В, 50/60 Гц

3 года

1



6.263 482

2



6.263 484

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniTHERMIX 1 pro	EU	1	6.263 482
LLG-uniTHERMIX 1 pro	UK	1	6.263 483
LLG-uniTHERMIX 2 pro	EU	1	6.263 484
LLG-uniTHERMIX 2 pro	UK	1	6.263 485

Нагревательные блоки для термошейкеров LLG-uniTHERMIX 1 pro и 2 pro

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
24 реакционные пробирки, 0,5 мл	1	6.263 486
24 реакционные пробирки, 1,5 мл	1	6.263 487
24 реакционные пробирки, 2 мл	1	6.263 494
8 реакционных пробирок, 5 мл	1	6.263 495
8 реакционных пробирок, 15 мл	1	6.263 496
4 реакционные пробирки, 50 мл	1	6.263 497
96-луночные ПЦР планшеты, 0,2 мл реакционные пробирки	1	6.263 498
96/384 микропланшеты	1	6.263 499

3



6.263 487

Шейкеры и миксеры/Термошейкеры

1



1 Термошейкер РСМТ для микропробирок и ПЦР планшетов

Grant

Термошейкер с настраиваемой скоростью, температурой нагрева и охлаждения и выбором блоков для микропробирок и микропланшетов. Термошейкер РСМТ способен охлаждать пробы до температуры на 15°C ниже комнатной.

- Быстрый нагрев и охлаждение
- Диапазон установки температуры +4 °C ... +100 °C
- Диапазон контроля температуры от 15°C ниже комнатной до +100 °C
- Скорость встряхивания: 250 ... 1400 об/мин
- Однородность температуры при 37 °C: ± 0.1 °C
- 5 взаимозаменяемых блока на выбор
- Орбита: 2 мм

Блок является обязательным, но не входит в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Применение:

- Генетический анализ, экстракция ДНК, РНК и пробоподготовка
- Биохимическое изучение ферментативных реакций и процессов
- Экстракция метаболитов из клеточного материала

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
РСМТ	1	9.721 050

2



9.721 052

Дополнительные блоки для термошейкера РСМТ

Grant

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
HC24N	микропробирок 24 x 1,5 мл	1	9.721 073
HC18	микропробирок 20 x 0,5 + 12 x 1,5 мл	1	9.721 052
HC24	микропробирок 24 x 2.0 мл	1	9.721 053
HC32	микропробирок 20 x 0,2 + 12 x 1,5 мл	1	9.721 054
HC96	96-луночных микропланшет (0,2 мл)	1	9.721 055

3



3 Термо шейкер AccuTherm

Labnet

AccuTherm - миксер с контролем температуры, который использует технологию

Пельтье для быстрого нагревания и охлаждения образцов.

Сочетание нагрева/охлаждения с перемешиванием делает AccuTherm идеальным для многих научно-исследовательских работ в области молекулярной биологии, биохимии и клинической химии. Несмотря на компактный размер, включает в себя интуитивно понятную панель управления с большим многоцветным дисплеем, которая позволяет пользователям легко программировать и отображать температуру, настройки времени и скорости. Восемь сменных алюминиевых блоков вмещают ПЦР пластины и трубки размером от 0,2 мл до 15 мл.

Характеристики

Диапазон рабочей температуры:	КТ-14 ... +100 °C
Диапазон регулировки температуры:	0 ... +105 °C
Точность/разрешение:	$\pm 0,5$ °C/0,5 °C
Максимальное время нагрева:	6,5 °C/мин
Максимальное время охлаждения:	1,5 °C/мин
Частота колебаний:	300 до 1500 оборотов в минуту
Орбита:	3 мм
Размеры (Ш x Д x В):	330 x 166 x 240 мм
Вместимость:	1 сменный блок*
Вес:	8,5 кг
Мощность электрического нагрева/охлаждения:	150 Вт
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuTherm	1	6.261 411

* Сменные блоки не включены в комплект.

Принадлежности для Термо шейкер AccuTherm

Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блок А для 40 штук 1.5 мл пробирок	1	6.261 695
Блок В для 54 штук 0.5 мл пробирок	1	6.261 696
Блок С для 96 штук 0.2 мл пробирок	1	6.261 697
Блок D для 24 штук 15 мм пробирок	1	6.261 698
Блок E, водяная баня (115 x 73 x 38 мм)	1	6.261 699
Блок G для 26 штук 0.5 мл и 24 штук 1.5 мл пробирок	1	6.261 706
Блок H для 40 штук 2 мл пробирок	1	6.261 707
Блок J для 96 пластин с лунками Elisa	1	6.261 708

Термошейкер для микропробирок PHMT

Grant

- Сочетание смешивания с инкубационной фазой обеспечивает множество преимуществ: уменьшается время протекания реакции; уменьшается нагрузка на оператора; возрастает эффективность многих процедур, например трансформации бактериальных клеток.
- регулируемая скорость: 250 ... 1400 об./мин
 - диапазон температуры: 5 ... 100 °C
 - равномерность 37 °C ±0.1 °C
 - быстрый нагрев
 - время работы: 1 мин - 96 часов
 - низковольтное электроснабжение для безопасной работы в холодильной камере
 - вкл. сменный блок
 - стадии перемешивания и инкубирования комбинируются временем обработки реакции

Объем поставки: Термошейкер с блоком, как в описании. Другие блоки по запросу.

1



6.234 725

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHMT-PSC18	20 x 0.5 мл + 12 x 1.5 мл	1	6.234 725
PHMT-PSC32	20 x 0.2 мл + 12 x 1.5 мл	1	9.721 079
PHMT-PSC24	24 x 2.0 мл	1	9.721 041
PHMT-PSC24N	24 x 1.5 мл	1	9.721 072
PHMT-PSC96	1 x 96-луночный планшет	1	9.721 080

Настольные встряхивающие инкубаторы Thermal Shaker ISTHB

OHAUS

- Thermal Shaker и Cooling Thermal Shaker предназначены для применений, требующих постоянных и точных результатов. С возможностью нагрева, охлаждения и встряхивания. Эти шейкеры используют взаимозаменяемые блоки для размещения широкого спектра пробирок и микропланшетов. Простой в использовании сенсорный экран с диагональю 4,3 дюйма, цветной ЖК-дисплей позволяют пользователю сохранять и визуализировать ход через панель состояния в реальном времени для пяти пользовательских программ, каждая с пятью индивидуальными периодами. Усовершенствованная электроника и двойные температурные датчики устройства обеспечивают точные, надежные настройки температуры в рабочем диапазоне.
- 4.3-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей с интуитивно понятным интерфейсом
 - Быстрое нагревание, охлаждение и высокая скорость встряхивания
 - Внутренняя память хранит пять отдельных пятипериодных программ, неограниченно с USB
 - Установка температуры с шагом 0,5 °C
 - Режим калибровки по одной точке
 - Функция импульсного режима
 - Функция ограничения максимальной температуры
 - Индикатор нагрева
 - Звуковая сигнализация

Комплект поставки: Thermal Shaker, 1,5 мл блок, прозрачный штатив и крышка

Характеристики

Диапазон температур	
Thermal Shaker:	от 4 °C выше комнатной до 100 °C
Cooling Thermal Shaker:	от 17 °C ниже комнатной до 100 °C
Точность температуры	
Thermal Shaker:	±1 °C от 20 °C до 45 °C
	±2 °C выше 45 °C
Cooling Thermal Shaker:	±0,5 °C от 20 °C до 45 °C
	±2 °C ниже 20 °C и выше 45 °C
Скорость/Точность:	от 300 до 3000 об/мин/±2 %
Таймер:	от 1 мин до 99 ч 59 мин
Орбита:	3 мм
Скорость охлаждения	
выше комнатной:	от 2 до 3 °C/мин
ниже комнатной:	от 0,5 до 1,0 °C/мин
Скорость нагрева:	5 °C/мин
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 35 °C
Размеры (Д x Ш x В):	260 x 248 x 132 мм
Вес:	5,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

2



4.659 483

3



4.659 482

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LHTS Thermal Shaker	1	4.659 483
LCTS Cooling Thermal Shaker	1	4.659 482

Термошейкер Matrix Orbital Δ/Orbital Δ +



Мощный термошейкер для образцов с наименьшими объемами, например образцы крови, активные фармацевтические ингредиенты, ДНК /пробы РНК или анализы ELISA. Без перекрестного загрязнения и с оптимальным результатом смешивания.

IKA

Термошейкер Orbital Δ + с функцией нагрева/охлаждения (скорость охлаждения 2,5 К/мин).

- Интуитивно понятное и удобное управление с использованием четкого большого дисплея
- Два разных режима скорости для оптимального смешивания
- Регулировка скорости подачи и объема наполнения
- Прочный корпус из литого алюминия

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	Orbital Δ // Orbital Δ + КТ +5 ... 100 °С // КТ -15 ... 100 °С
Точность установки температуры:	1 ±К
Постоянная температура:	0,5 °С
Орбита:	1,5 мм
Дисплей:	TFT
Программы:	2
Таймер:	1 с ... 6000 мин
Емкость:	0,3 кг
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 350 x 150 мм // 220 x 350 x 125 мм
Вес:	9,5 кг // 8,8 кг
Мощность нагрева:	100 Вт
Питание от сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Описание	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. скорость нагрева	Кол-во	Кат. номер
		1/min	об/мин	К/мин	в упак.	
Matrix Orbital Δ F0.5	фиксированная насадка, 24 x 0,5 мл	300	2000	15	1	4.664 742
Matrix Orbital Δ F1.5	фиксированная насадка, 24 x 1,5 мл	300	1500	11	1	4.664 740
Matrix Orbital Δ F2.0	фиксированная насадка, 24 x 2,0 мл	300	1500	13	1	4.664 743
Matrix Orbital Δ FP	фиксированная насадка, 1 x микропланшет	300	2000	18	1	4.664 741
Matrix Orbital Δ+	переменный насадки	300	3000	7	1	4.664 744

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



4.664 743

2



4.664 741

3



3 Шейкер-инкубатор VorTemp™ 56/1550

Labnet

VorTemp™ 56 снабжен взаимозаменяемыми платформами для микропробирок (56 x микропробирок на 1,5 мл, или микропробирки с адаптерами) или микропластины (принимает стандартные и толстые пластины до 2,0 мл). VorTemp™ 1550 включает платформы для 8 x 50 мл и 18 x пробирок на 15 мл. Шейкер в VorTemp™ 56 может использоваться как инкубатор без перемешивания.

- Одновременное встряхивание и нагрев образцов
- Взаимозаменяемые платформы
- Широкий температурный и скоростной диапазон
- Интеллектуальный контроль с цифровым дисплеем

Характеристики

Температурный диапазон:
Точность поддержания температуры:
Скорость перемешивания:
Движение/орбита:
Таймер:
Объем загрузки:

VorTemp™56 // VorTemp™1550

+5 °С ... +100 °С
±1°С
200 ... 1300 об/мин // 200 ... 900 об/мин
Вращательное/3 мм
1-999 мин или непрерывно
56 x 1,5/2 мл пробирок; 4 стандартных или 2 глубоких планшето
// 18 x 15 мл; 8 x 50 мл пробирок
230 x 310 x 230 мм // 260 x 310 x 310 мм
11 кг // 12 кг
230 В/50 Гц или 120 В/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VorTemp 56	1	9.945 760
VorTemp 1550	1	9.945 761

1 Eppendorf ThermoMixer C

Eppendorf Thermomixer C сочетает в себе уникальную производительность перемешивания с превосходным контролем температуры, для гарантирования полных, надежных и воспроизводимых результатов испытаний. Совершенствуйте свои результаты анализа путем смешивания и инкубации образцов в Samesite.

Eppendorf AG

- Отличная производительность смешивания благодаря уникальной технологии управления 2DMix
- Предотвращение образования конденсата и улучшение температурной однородности с новым ThermoTop
- Эргономичный дизайн
- Технология Eppendorf QuickRelease™ для быстрой и простой замены Eppendorf SmartBlocks™
- Высокая универсальность благодаря широкому перечню сменных SmartBlocks™
- Нагрев, охлаждение и перемешивание всех пробирок и микропланшетов с объемом в диапазоне от 5 мкл до 50 мл



Теперь вы можете с легкостью контролировать температуру ваших образцов: уникальная технология ThermoTop предотвращает образование конденсата на крышке трубки и стенках, улучшая температурную однородность. Eppendorf ThermoTop не имеет кабельного подключения. Как только он расположен, происходит детекция устройством с помощью индуктивной передачи сигнала, после чего терморегуляция начинается автоматически. Температура образца не имеет значения: оптимальная защита образца с оптимальными условиями реакции для получения оптимальных результатов.

Характеристики

Рабочий диапазон температуры:	мин: 15 °C ниже комнатной температуры, макс: + 100 °C
Диапазон регулировки температуры:	от 1 до +100 °C
Точность/разрешение:	±0,5 °C от 20 до 45 °C
Максимальное время нагрева:	6 °C/мин
Максимальное время охлаждения:	2,5 °C/мин от +100 °C и до комнатной температуры
Частота колебаний:	от 300 до 3000 оборотов в минуту
Радиус:	3 мм
Размеры (Ш x Д x В):	206 x 304 x 131 мм
Вместимость:	зависит от Eppendorf SmartBlock™
Вес:	6,2 кг
Электрическая мощность нагрева:	200 Вт (макс.)
Электропитание:	220-240 В ±10 %, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ThermoMixer™ C	1	9.776 902

2 Eppendorf ThermoMixer™ F0.5/F1.5/F2.0/FP

Упростите рутинную работу. Независимо от того, регулярно ли вы работаете с реакционными пробирками объемом 0,5, 1,5 или 2,0 мл или с пластинами (МТР и DWP), индивидуальные системы имеют правильное решение для специальных применений. Эти устройства сочетают в себе точный нагрев и перемешивание с максимальной стабильностью даже при максимальной частоте перемешивания. Кроме того, устройства предлагают возможность проведения этапов смешивания или инкубации независимо друг от друга.

Eppendorf AG

- Для 24 реакционных сосудов или микропланшета/ планшета с глубокими лунками
- Эффективное смешивание благодаря контролю 2DMix и технологии предотвращения разлива
- Простое и интуитивно понятное управление с использованием предварительно определенных температурных кнопок (37 °C, 42 °C, 56 °C и 95 °C)
- Улучшенная однородность температуры при использовании ThermoTop (Арт. № 9.776 918)

Характеристики

Рабочий диапазон температуры:	FP//F0.5//F1.5//F2.0 минимум: 4 °C выше комнатной температуры, максимум: 100 °C
Диапазон регулировки температуры:	1 °C/100 °C
Точность/Разрешен:	±0,5 °C от 20 до 45 °C
Макс. скорость нагрева:	18 °C/мин//15 °C/мин //11 °C/мин//13 °C/мин
Частота колебаний ThermoMixer™ F1.5/F2.0:	300 ... 1500 об/мин
Частота колебаний ThermoMixer™ FP/F0.5:	300 ... 2000 об/мин
Орбита:	3 мм орбиталь
Вес:	6,1 кг//6,2 кг//6,3 кг//6,3 кг
Мощность нагрева:	200 Вт
Питание от сети:	220-240 В, 50/60 Гц



Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ThermoMixer™ FP	206 x 304 x 164	1	9.776 905
ThermoMixer™ F0.5	206 x 304 x 163	1	9.776 936
ThermoMixer™ F1.5	206 x 304 x 170	1	9.776 904
ThermoMixer™ F2.0	206 x 304 x 170	1	9.776 937

1 Сменные блоки Eppendorf SmartBlocks™ и аксессуары для Eppendorf ThermoMixer™ C и ThermoStat C

Сменные блоки:

Универсальность никогда не была такой простой. Eppendorf предлагает широкий выбор блоков SmartBlocks для пробирок от 0,5 мл до 50 мл.

- Быстрая и простая замена блоков благодаря Eppendorf QuickRelease
- Оптимизированная конструкция блока обеспечивает максимальную передачу температуры образцу

Eppendorf AG

Штативы для переноски:

- Автоклавированные штативы для пробирок от 0,5 до 2 мл
- Для одновременной переноски до 24 пробирок в/из нагревательного блока
- Защищает от ожогов при переноске горячих образцов

SmartExtender:

Подогреваемая рама/насадка для миксера, с отдельным контролем температуры (от 3 °C выше КТ до 110 °C), для одновременной работы при двух разных температурах.

- Позволяет 2 инкубации одновременно

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 мл	24 пробирки, 0.5 мл	1	9.776 906
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 мл	24 пробирки, 1.5 мл	1	9.776 907
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 мл	24 пробирки, 2.0 мл	1	9.776 908
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 мл	8 Eppendorf пробирок, 5.0 мл	1	9.776 909
Eppendorf SmartBlock™ 15 мл	8 конических пробирок, 15 мл	1	9.776 910
Eppendorf SmartBlock™ 50 мл	4 конические пробирки, 50 мл	1	9.776 911
Eppendorf SmartBlock™ 12 мм	24 пробирки, диам. от 11 до 11.9 мм	1	9.776 912
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 криогенные пробирки, от 1.5 до 2.0 мл, всех форм дня	1	9.776 913
Eppendorf SmartBlock™ plates	Для микропланшетов и глубоких планшетов, с крышкой	1	9.776 914
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 96	ПЦР планшеты 96, с крышкой	1	9.776 915
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 384	ПЦР планшеты 384, с крышкой	1	9.776 916
Eppendorf SmartExtender™	12 пробирок, 1.5 - 2,0 мл	1	4.664 579
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, 0.5 мл	1	6.280 936
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, от 1.5 до 2.0	1	6.280 935

2 Аксессуары для Eppendorf Thermomixer™

Eppendorf ThermoTop® с технологией защиты от сгустка конденсата и улучшением равномерности температуры.

Eppendorf AG

Крышка для Eppendorf Thermomixer™ F1.5 и FP, для Eppendorf Smart Blocks™ 0.5-2.0 мл, тарелки, ПЦР 96 и ПЦР 384

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf ThermoTop®	1	9.776 918
Крышка	1	9.776 917



1 Переворотный миксер LLG-uniROTATOR 2

Аналоговый переворотный миксер с вертикальным вращательным движением для щадящего, но эффективного перемешивания. Идеально подходит для биологических образцов. Подходит для измельчения и смешения порошкообразных и жидких образцов в пробирках объемом до 50 мл. Со сменными зажимами, которые обеспечивают легкую очистку.

- Компактный дизайн
- Корпус легко мыть
- Нескользящий, с регулируемыми ножками на винтах

Комплект поставки: Переворотный миксер, 12 зажимов для пробирок объемом 2 мл, 15 мл и 50 мл

Характеристики

Тип движения:	переворачивание
Скорость:	от 0 ... 80 об/мин
Угол вращения:	360°
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Относительная влажность:	80 %
Допустимая комнатная температура	5 ... 40 °C
Потребляемая мощность:	20 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	530 x 150 x 190 мм
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
степень защищенности:	IP 21
Гарантия:	3 года



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniROTATOR 2 EU		1	6.263 660
LLG-uniROTATOR 2 UK		1	6.263 661

2 Вертикальный мини ротатор PTR-25

Компактное, экономное решение с простым управлением, обеспечивающее тщательное перемешивание проб в пробирках, объемом до 50 мл. Подходит для предотвращения коагуляции крови в пробирках и выполнения процедур экстракции биологических компонентов. Пригоден для использования в холодных комнатах и инкубаторах.

- Вертикальное вращение на 360°
- Диапазон скоростей: 5 ... 30 об/мин
- Простое управление
- Вместительность платформы, включенной в стандартный комплект поставки, 22 пробирок (диаметром до 16 мм)
- Таймер: от 1 мин до 24 часов, с подачей звукового сигнала и автоматическим отключением

Grant



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PTR-25 EU/UK		1	9.721 016

3 Вертикальный мини-ротатор RotoFlex™ Plus

Этот простой настольный ротатор идеально подходит для лабораторных применений, включая очистку ДНК, гибридизацию или смешивание образцов. Он имеет цифровое управление и также может работать в осциллирующем режиме для повышения эффективности смешивания. Этот ротатор вмещает пробирки от 0,5 до 50 мл. В комплект входят устройства для удержания каждой из пробирок.

- Особенности:
- Вращение 360°, регулируемый угол от 0 до 90 °
 - Скорость: от 10 до 40 об/мин, регулируемая
 - Для пробирок от 0,5 до 50 мл - взаимозаменяемые подставки
 - Может использоваться в холодильнике или в инкубаторе (от 4 °C до 60 °C)

Argos Technologies



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RotoFlex™ Plus	1	6.281 561

4. Перемешивание и встряхивание

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Шейкеры и миксеры/Переворотные шейкеры

1



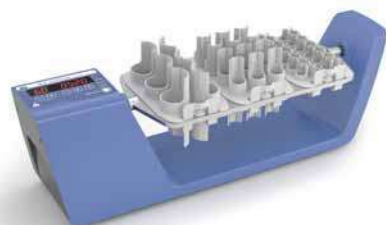
1 Многофункциональные верхнеприводные шейкеры PTR-35/PTR-60

Grant

- 360° вертикальные многофункциональные верхнеприводные шейкеры для тщательного смешивания в пробирках, с мультисегментной программой
- многофункциональные: вращение, возвратно-поступательное движение, вибрация
 - постоянная или временная работа для каждой фазы
 - регулируемый угол, возвратно-поступательный режима: 1-90°
 - скорость: 1 ... 100 об/мин
 - низковольтное электроснабжение для безопасной работы в холодильной камере
 - вибрирование: программируемое от 1 до 5 сек.
 - дополнительные платформы для больших пробирок

Тип	Допустимое количество в шейкере/ макс. грузоподъемность кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
PTR-35	0,5	EU/UK	1	9.721 028
PTR-60	0,8	EU/UK	1	9.721 030

2



9.837 871

2 Переворотный шейкер Trayster базовый/цифровой

IKA

Шейкер переворотный с вертикальным вращением предназначен для плавного, но эффективного смешивания с фиксированной скоростью. Идеально подходит для биологических образцов, в частности, образцов крови. Подходит для процессов разделения и перемешивания порошкообразных и жидких образцов в пробирках Eppendorf и пробирках Greiner до 50 мл. Легкосъемные крепления позволяют просто и быстро очистить устройство от пролитых образцов.

- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Подходит для длительной работы
- Удобное управление с помощью клавиатуры

Trayster цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1с до 99ч 59мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Принадлежности продаются отдельно.

Характеристики

Тип движения:	переворачивание
Диаметр вращения:	вертикальный или горизонтальный
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	16 Вт/9 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	460 x 140 x 180 мм
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Trayster basic, EU	1	9.837 870
Trayster digital, EU	1	9.837 871

3



3 Переворотный шейкер Reax 2

Heidolph

- в комплект поставки входит универсальный адаптер для использования различных закрытых сосудов высотой от 50 до 160 мм
- особо применим для гематологии, медицинской диагностики и биохимии
- среди принадлежностей - адаптер для крепления до 20 пробирок
- ступенчатое задание скорости вращения с электронным регулированием

Характеристики

Тип движения:	переворачивание
Скорость вращения:	20 ... 100 об./мин
Угол вращения:	360°
Допустимая нагрузка:	1 кг
Потребляемая мощность:	27 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	510 x 235 x 180 мм
Масса:	5,2 кг
Электропитание:	230 В/50 Гц
Класс защиты:	IP 21

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Reax 2	EU	1	6.270 264
Reax 2	UK	1	6.290 978

Переворотный шейкер Reax 20

- 3 модели на 4, 8 или 12 бутылок
- применимы для цилиндров и широкогорлых банок высотой 160 ... 270 мм и диаметром до 136 мм
- для подготовки проб почв (в соответствии с DIN 38414, ч. 4)
- ступенчатое задание скорости с электронным управлением (по запросу доступны модели на 0,5 ... 8 или 2 ... 32 об./мин)
- простое и быстрое крепление сосудов

Характеристики

Тип движения:	переворачивание
Скорость вращения:	1 ... 16 об./мин
Угол вращения:	360°
Допустимая нагрузка:	30 кг
Потребляемая мощность:	280 Вт
Электропитание:	230 В/50 Гц
Класс защиты:	IP 21

Heidolph



9.839 805

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
Reax 20 / 4	490 x 520 x 465	23	1	9.839 805
Reax 20 / 8	770 x 520 x 465	28	1	9.839 806
Reax 20 / 12	1050 x 520 x 465	33	1	9.839 807

2 Ротационный шейкер LLG-uniLOOPMIX 2

Аналоговый ротационный шейкер для щадящего, но эффективного перемешивания. Подходит для всех биологических образцов. Со сменными зажимами, которые обеспечивают **быструю и легкую очистку** ротационного шейкера.

Максимальное количество пробирок 48 x 1,5 мл, 16 x 5 или 15 мл, 8 x 50 мл. Также подходит для параллельного использования пробирок различного размера, которые ставятся отдельно.

- Компактный дизайн
- Корпус легко мыть
- Нескользящий, с регулируемыми ножками на винтах
- Опционально доступны дополнительные кронштейны

Комплект поставки: Ротационный шейкер, 12 зажимов для пробирок объемом 2 мл, 15 мл и 50 мл

Характеристики

Тип движения:	вращательное
Скорость:	от 0 до 80 об./мин
Угол вращения:	360°
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Влажность:	до 80 %
Рабочий интервал температуры:	от +5 до +40 °C
Мощность:	20 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 300 x 310 мм
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
степень защиты:	IP 21
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniLOOPMIX 2	EU	1	6.263 665
LLG-uniLOOPMIX 2	UK	1	6.263 666



Ротаторы SB2/SB3

Ротаторы Stuart обеспечивают бережное, но эффективное смешивание для биологического применения, например хранение проб крови во взвешенном состоянии. Полностью регулируемый угол наклона. Ротаторы могут использоваться в инкубаторах, при температуре до 60 °C и в холодильниках, при температуре до 4 °C.

SB2: Фиксированная скорость 20 об./мин

SB3: Регулируемая скорость от 2 до 40 об./мин Дополнительный цифровой таймер от 1 до 999 минут. Цифровой контроль скорости.

Доступны 6 видов держателей пробирок. Пожалуйста заказывайте отдельно.

Характеристики

Размеры (Ш x Д x В):	200 x 270 x 230 мм
Электропитание:	230 В, 50 Гц (50 Вт)
Вес:	3,2 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB2	1	9.645 322
SB3	1	9.645 323

Stuart



9.645 323

1 Держатели пробирок для ротаторов SB2/SB3

Stuart

Тип	Для	Кол-во пробирок	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB3/1	Микропробирки, диаметр от 10 до 11,5 мм	46	1	9.645 324
SB3/2	Пробирки/пробирки для крови, диаметр от 9 до 20 мм	20	1	9.645 325
SB3/3	50 мл центрифужные пробирки, диаметр от 25 до 35 мм	12	1	9.645 326
SB3/4	Пробирки для культуры, диаметр 12 мм	63	1	9.645 327
SB3/5	Пробирки для культуры, диаметр 16 мм	63	1	9.645 328
SB3/6	Пробирки для культуры, диаметр 26 мм	30	1	9.645 329
SB3/1/PC	Клипсы для пробирок для держателя SB3/1	-	1	6.258 527

Другие аксессуары по запросу

Ротационный шейкер Loopster базовый/цифровой

Шейкер ротационный предназначен для плавного, но равномерного смешивания с фиксированной скоростью. Идеально подходит для биологических образцов, в частности, образцы крови. Подходит для процессов разделения и перемешивания порошкообразных и жидких образцов в пробирках Eppendorf, пробирках Greiner до 50 мл. Легкосъемные крепления позволяют просто и быстро очистить устройство от пролитых образцов.

IKA

- Свободно регулируется угол вращения
- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Подходит для длительной работы

Loopster цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1с до 99ч 59мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Технические характеристики:

Тип движения:	вращательное
Диаметр встряхивания:	регулируется от горизонтального до вертикального
Допустимая нагрузка (с платформой):	2 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	16/9 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	300 x 300 x 360 мм
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21
Источник питания:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Loopster basic	20	20	1	9.729 982
Loopster digital	5	80	1	9.729 983

1



2



9.729 983

Роликовый шейкер LLG-uniROLLER6 easy и pro

NEW

1

Аналоговый или цифровой роликовый шейкер с 6 роликами для эффективного смешивания биологических образцов, вязких веществ и суспензий. Используется в различных применениях, например, для предотвращения свертывания крови и иммунопреципитации.

- Максимальная скорость 70 об/мин
- Для бережного смешивания образцов
- Легко чистить

LLG-uniROLLER 6 easy:

- Аналоговый контроль
- Прост в использовании

LLG-uniROLLER 6 pro:

- ЖК-экран
- Непрерывная работа или таймер



6.263 645

2



6.263 647

Характеристики

Тип движения:	вращение, качение
Амплитуда:	24 мм
Диапазон скоростей:	0 ... 70 об/мин
Таймер:	- // 1 ... 1199 мин
Макс. загрузка:	4 кг
Температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Макс. относительная влажность воздуха:	80 % отн. влажн.
Размеры (Ш x Г x В):	260 x 450 x 120 мм
Вес:	4,5 кг // 5,1 кг
Потребляемая мощность:	25 Вт // 30 Вт
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 21

LLG-uniROLLER6 easy // LLG-uniROLLER6 pro

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniROLLER 6 easy	EU	1	6.263 645
LLG-uniROLLER 6 easy	UK	1	6.263 646
LLG-uniROLLER 6 pro	EU	1	6.263 647
LLG-uniROLLER 6 pro	UK	1	6.263 648

Роллер-миксеры SRT6, SRT6D, SRT9, SRT9D

Stuart

3

Доступны четыре модели, две аналоговые модели с 6 или 9 роликами, с фиксированной скоростью 33 об/мин. Две более продвинутые цифровые модели с 6 или 9 роликами, с цифровой регулировкой скорости от 5 до 60 об/мин и программируемым таймером. Ролики удобно отсоединяются для размещения более крупных емкостей следовательно. Рекомендуется для смешивания образцов крови, вязких веществ и суспензий, где требуется минимальная аэрация. Устройство может использоваться в инкубаторах при температуре до 60°C и влажности до 80%, или в холодильных комнатах до 4°C.

- Качение и качение для полного перемешивания
- Конструкция из 6 или 9 роликов
- С антимикробным покрытием BioCote

Характеристики

Тип движений:	качение и вращение
Амплитуда:	16 мм
Диапазон скорости:	33 об/мин // 5 ... 60 об/мин
Кол-во ролика:	6 // 9
Макс. загрузка:	3 кг
Таймер:	непрерывная // 1 с ч 9 ч, непрерывная
Температура окр. среды:	бис 60 °C
Макс. влажность:	бис 80 %
Размеры (Ш x Д x В):	565 x 240 x 110 мм // 565 x 360 x 110 мм
Размер ролика (длина x диаметр):	340 x 30 мм
Вес:	5,1 кг // 6,9 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Степень защищенности:	IP 20

SRT6/SRT6D // SRT9/SRT9D



9.728 811

Тип	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SRT6	аналоговый	1	9.728 810
SRT6D	цифровой	1	9.728 811
SRT9	аналоговый	1	9.728 812
SRT9D	цифровой	1	9.728 813

Шейкеры и миксеры/Роллер-миксеры

1



9.729 970

Роллер шейкер Roller 6 базовый/6 цифровой/10 базовый/10 цифровой

IKA

Шейкер-роллер с 6 или 10 валиками, с плавным качением и вращением, с фиксированной скоростью. Предназначен для перемешивания образцов крови, твердых и жидких суспензий, вязких образцов. Устройство можно использовать для всех пробирок и цилиндрических бутылок. Легкосъемные валики позволяют просто и быстро очистить прибор от пролитых образцов.

- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Подходит для длительной работы
- Подходит для больших пробирок благодаря съемным валикам
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Легкосъемные валики

Roller 6 цифровой/10 цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 сек до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Характеристики

Тип движений:
Диаметр встряхивания:
Диапазон скорости:
Кол-во ролика:
Макс. загрузка:
Таймер:
Температура ок. среды:
Макс. влажность:
Размеры (Ш × Д × В):
Размер ролика (длина × диаметр):
Вес:
Электропитание:
Степень защищенности:

Roller 6 /10 basic // Roller 6 /10 digital

качение и вращение
24,5 (высота)
30 об/мин // 5 ... 80 об/мин
6 // 10
2 кг
- // 1 s ... 99 ч 59 мин
4 ... 50 °C
80 %
240 x 545 x 115 мм // 380 x 545 x 115 мм
310 x 32 мм
4 кг // 6 кг
100-240 В, 50/60 Гц
IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Roller 6 базовый	1	9.729 970
Roller 6 цифровой	1	9.729 971
Roller 10 базовый	1	9.729 972
Roller 10 цифровой	1	9.729 973

2



9.729 973

3



3 Роллер для пробирок RM 2

Bühler

Прочный роллер для пробирок с легким наклоном и вращением. Занимает небольшое пространство. Подходит для всех распространенных размеров пробирок, бутылок и других цилиндрических сосудов диаметром до 80 мм.

- Плавный запуск для оптимального развития клеточных культур.
- Минимальное тепловыделение, поэтому не влияет на условия окружающей среды
- Может использоваться при концентрации CO₂ до 5%.
- Простая настройка скорости и времени с помощью светодиодного дисплея
- Поддон и пластиковые ролики можно снять для легкой очистки
- Накладное крепление доступно как аксессуар

Объем поставки: базовый блок, включающий 6 съемных пластиковых роликов и поддон

Характеристики

Тип движений: качание и катание
Амплитуда/угол: 15 мм, 3° фиксированный
Скорость: 5 ... 80 об/мин
Макс. загрузка: 2 кг
Количество роликов: 6
Таймер: 0 ... 99 ч 59 мин/непрерывно
Диапазон температур: 5 ... 45 °C
Макс. диапазон CO₂: 5 %
Макс. влажность: 85%, без конденсации
Размеры (Ш × Д × В): 244 x 465 x 115 мм
Размер ролика (I × Ø): 300 x 32 мм
Вес: 7.3 кг
Питание от сети: 100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты: IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RM 2	1	4.663 359

4. Перемешивание и встряхивание

Шейкеры и миксеры/Роллер-миксеры-Шейкеры для микропланшетов

1 Накладная насадка RM 2, ПВХ

Для роликового миксера RM 2. С 12 отверстиями диаметром 29,5 мм.
Другие отверстия доступны по запросу.

Bühler

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Накладная насадка RM 2, ПВХ	1	4.663 360



2 3 Микротитровый шейкер LLG-uniPLATESHAKER 1

LLG-uniPLATESHAKER 1 был разработан для вмещения и смешивания одного микропланшета. Благодаря небольшой площади можно использовать в рабочих зонах с ограниченным пространством, таких как вытяжные шкафы и шкафы биологической безопасности. Они также могут быть использованы в холодной комнате.

- Цифровой дисплей с настройкой скорости и времени
- **Переменная скорость** от 300 до 1800 об/мин
- Не требующий обслуживания двигатель, работающий на прямом токе
- Орбитальный диаметр 2 мм для тщательного перемешивания
- Установка таймера от 1 до 99 мин, а также непрерывный режим
- Универсальное крепление, поставляется со сменными зажимами для различных микропланшетов
- Поставляется с пенным креплением для 20 x 1.5/2 мл микропробирок

Комплект поставки включает: шейкер для микропланшетов, источник питания, 2 насадки (пенопластовое крепление и крепление для микропланшетов), 6 зажимов

Характеристики

Тип движения:	орбитальное
Диаметр орбиты:	2 мм
Диапазон скорости:	300 ... 1800 об/мин
Макс. нагрузка:	1 кг
Мотор:	Бесщеточный двигатель на прямом токе
Таймер:	1 ... 99 мин, непрерывная работа
Потребляемая мощность:	15 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	4 ... 40 °C
Размеры (Ш x Д x В):	127 x 85 x 86 мм
Вес:	1,4 кг
Электропитание:	100 ... 230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniPLATESHAKER 1	EU	1	6.263 488
LLG-uniPLATESHAKER 1	UK	1	6.263 489



4 Микротитровочный шейкер PMS-1000i

Надежное, регулируемое встряхивание для 2 или 4 микропланшетов.
Простые винтовые крепления позволяют быстро и легко установить один из стандартных 96- или 384-луночных планшетов, планшет надежно устанавливается на место.

Grant

- прямой привод
- бесщеточный мотор
- установка и отображение скорости
- регулируемая скорость: 150-1200 об./мин
- орбита: 2 мм
- постоянная или временная работа
- встроенный таймер: 1 мин - 24 часа
- стандартная платформа на 2 микропланшета
- дополнительная платформа на 4 микропланшета
- низковольтное электроснабжение для работы в холодильной камере
- рабочая температура 4... 40 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PMS-1000i	1	9.721 074



Принадлежности для Микротитровочный шейкер PMS-1000i

Grant

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Платформа для 4-х микропланшет	1	9.721 026

Шейкеры для микропланшетов Titramax 100/101/1000

- встроенный таймер со звуковым сигналом
- привод термически изолирован, минимальное разогревание платформы

Heidolph

Характеристики

Тип движения:	орбитальное, вибрирующее
Диапазон скорости:	150 ... 1350 об./мин
Таймер:	120 min, непрерывно
Потребляемая мощность:	31 W
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 31 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Вес:	5,5 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 30

Шейкеры для микропланшетов Titramax 100/101

Компактные, экономящие место модели для 4-х микротитровальных планшетов. Titramax 100 с качающейся орбитой 1,5 мм идеально подходит для мягкого перемешивания. Titramax 101 с качающейся орбитой 3 мм особенно подходит для образцов с твердыми компонентами.

Heidolph

Характеристики

Максимальная нагрузка:	2 kg
Размеры платформы (Ш x Д):	220 x 220 мм
Размеры (Ш x Д x В):	245 x 310 x 125 мм

Тип	Ход/ орбита шейкера мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Titramax 100	1,5	1	9.839 831
Titramax 101	3,0	1	9.839 832

1



9.839 831

2



Шейкеры для микропланшетов Titramax 1000

Компактная модель для 6 микропланшетов для мягкого перемешивания. Titramax 1000 может быть встроен в модульный инкубатор и поэтому подходит для применений с контролем температуры.

Heidolph

Характеристики

Орбита:	1,5 мм
Максимальная нагрузка:	5 кг
Размеры платформы (Ш x Д):	290 x 258 мм
Размеры (Ш x Д x В):	320 x 375 x 125 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Titramax 1000	1	9.839 830

3



9.721 033

Термошейкер для микропланшетов PHMP/PHMP-100/PHMP-4

Для 96- и 384-луночных планшетов. Шейкер инкубатор с настраиваемой скоростью и температурой с превосходной равномерностью распределения температуры по планшету. Запатентованная нагревающаяся крышка и основание, полностью закрывающие планшет, создают контролируемую микросреду. Оптимальная нагревающая среда в сочетании с сильным орбитальным вращением для достижения максимального результата.

Grant

- стабильность $\pm 0,1$ °C, однородность $\pm 0,25$ °C, стремительное нагревание
- для стандартных 96- или 384-луночных планшетов (макс. 14 мм высотой)
- регулируемая скорость: 250 -1200 об./мин
- 2 мм орбита вращения для эффективного смешивания
- Диапазон регулировки температуры: от 25 до 60 °C, PHMP-100: от 25 до 100 °C
- диапазон температуры: от комнатной 5 до 60 °C, PHMP-100: от комнатной 5 bis 100 °C
- время работы: 1 мин - 96 часов

4



6.227 761

Тип	Мин. RT + °C	Макс. рабочая температура °C	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
PHMP	5	60	2 микропланшета	1	9.721 033
PHMP-4	5	60	4 микропланшета	1	6.227 761
PHMP-100	5	100	2 микропланшета	1	6.280 073

Пробоотборники	542
Пробоотборники, газа	542
Пробоотборники для твердых материалов	543
Пробоотборники для жидкостей	553
Контейнеры для проб	559
Хранение и транспортирование проб	562
Измельчение	565
Ступки и пестики	565
Миксер	566
Мельницы	568
Щековые дробилки	590
Рассеивание	591
Машины для сеева	591
Аналитические сита	594
Прободелители	598
Лабораторный прессы	599
Прессы	599
Миксеры, гомогенизаторы	599
Диспергаторы	599
Ультразвуковые гомогенизаторы	610
Гомогенизаторы	614



1 Пакеты для образцов, FEP

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



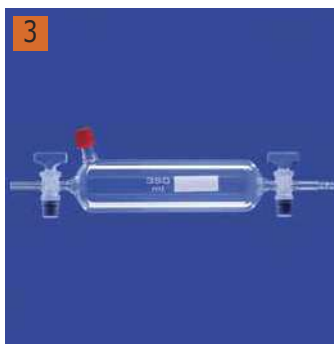
2 Пакеты для образцов, PVDF

Многоразовые сумки из 2 mil (50 µm) PVDF фторполимерной пленки, Chemware® Gas Bags могут предложить экономичную альтернативу для анализа неагрессивных газов. Прочные швы обеспечивают герметичное использование. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Можно использовать для отбора образцов монооксида углерода, диоксидов серы, сероводорода, радона и меркаптанов. Мешки в индивидуальной упаковке. При использовании для жидких проб, мешки должны поддерживаться лотком. Не ранжированы по давлению. Нестандартные размеры и конфигурации доступны по запросу.

Saint Gobain

- Гибкие
- Не загрязняют образцы
- Выбор фитинга: вкл/выкл или перегородка
- Для отбора проб газа
- Используйте для содержания газов или жидких образцов

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3	150 x 150	вкл/выкл	1	6.267 492
1,6	230 x 230	вкл/выкл	1	6.267 493
3,8	300 x 300	вкл/выкл	1	6.267 494
8,1	380 x 380	вкл/выкл	1	6.267 495
20,3	460 x 460	вкл/выкл	1	6.267 496
37,7	600 x 600	вкл/выкл	1	6.267 497
0,3	150 x 150	перегородка	1	6.267 498
3,8	300 x 300	перегородка	1	6.267 499
1,6	230 x 230	перегородка	1	6.267 600
8,1	380 x 380	перегородка	1	6.267 601
20,3	460 x 460	перегородка	1	6.267 602
37,7	600 x 600	перегородка	1	6.267 603



9.110 236

Трубка для отбора проб газа DURAN®

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Доступны с насадкой или без нее (с резьбой GL и септами), с двумя односторонними запорными кранами NS14 (с удерживающим устройством), соединения: капиллярная трубка (наружный диаметр 8 мм, внутренний диаметр 2,7 мм), стекло оливковое (внешний диаметр 8 мм), с надписью. Также доступны с полиуретановым покрытием.

Lenz

Тип	Объем мл	Внешн. диам. тела мм	Длина* мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без заборного штуцера	150	42	155	1	9.110 215
Без заборного штуцера	350	54	200	1	9.110 220
Без заборного штуцера	500	65	220	1	9.110 225
Без заборного штуцера	1000	85	260	1	9.110 230
С заборным штуцером, GL 14	150	42	155	1	6.243 069
С заборным штуцером, GL 14	350	54	200	1	9.110 236
С заборным штуцером, GL 14	500	65	220	1	9.110 237
С заборным штуцером, GL 14	1000	85	260	1	7.623 930

* Длина корпуса (мм)

5. Отбор проб и пробоподготовка

Пробоотборники/Пробоотборники для твердых материалов

1 Пробоотборник QuickPicker, нержавеющая сталь V4A или полипропилен



Предназначен для отбора сыпучих материалов из мешков или мягких контейнеров (Big Bags) непосредственно в бутылку для образца. Прост в использовании, легко чистится. Без щели, чтобы предотвратить загрязнение остатков образца, которое может повлиять на последующие результаты.

Комплектуется чистящим ершиком и двумя 250 мл бутылками для образца.

Стикеры close-it и close-it food & pharma пожалуйста заказывайте отдельно.

Объем мл	Длина см	Глубина отбора мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
75	50	300	Полипропилен прозрачный	1	6.205 458
75	50	300	Нержавеющая сталь V4A	1	9.303 850

Bürkle



2 Бутылки для образцов LLG для QuickPicker Sampler

Тип А: круглые, натурального цвета, с винтовой крышкой

Тип В: легко заполняются и моются, прозрачные, компактные, небьющиеся

Тип	Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	250	ПЭВД	10	9.073 512
B	250	ПЭВД	1	9.303 854
B	250	ПП	1	9.001 062



3 4 Пробоотборник Silo Drill, алюминий или сталь V2A



Bürkle

Если грузы перевозятся на большие расстояния (например, в грузовиках, железнодорожных вагонах), может произойти разделение. Поэтому взятие образца только с поверхности приводит к неверному результату. Репрезентативные образцы из всех слоев бункера можно взять с помощью SiloDrill. SiloDrill подходит для всех стандартных отверстий диаметром 90 мм.

- Из нержавеющей стали AISI 304 (1.4301) или алюминия
- Стандартная длина 150 см, увеличивается с шагом 100 см, макс. 350 см
- Скребок для связующих веществ
- Сверло с сверлильными лезвиями для легкого сверления

Тип	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
Silo drill, алюминий	150	1	9.303 858
Silo drill, сталь, V2A	150	1	9.303 868
Удлиняющий стержень, V2A	100	1	9.303 859

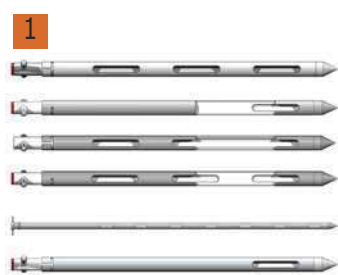
3



4



➔ Широкогорлые бутылки с винтовой крышкой на стр. 70.



1 2 Зональные пробоотборники Multi/All-layer/Jumbo/Uno, сталь V4A или алюминий



Bürkle

Для отбора проб сыпучих материалов всех видов. Исполнения с разными длинами и материалами.

Пробоотборник MultiSampler: с несколькими закрытыми камерами для многоточечного отбора проб с определенных глубин. Изготавливается из стали/фторопласта, стали V4A/V4A или алюминия. Диамет. трубы 25 мм.

Многослойный пробоотборник All-layer: с открытыми камерами для взятия проб по сечению из всех слоев.

Опорожняется через открытый конец трубы. Из алюминия. Диамет. трубы 25 мм.

Пробоотборник Jumbo: исполнение как у многослойного с открытой трубой, но с диамет. трубы 50 мм, вследствие чего подходит для более крупнозернистых материалов и проб большего объема. Для многоточечного отбора проб камеры могут быть разделены сепараторами из ПТФЭ.

Пробоотборник Uno-sampler: с закрытой камерой, для образцов из точного места, с заранее выбранной глубины.

Удобное опорожнение благодаря устройству-воронке.

Стиkeryclose-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Тип	Объем камеры мл	Длина см	Глубина отбора мм	Кол-во отверстий	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	9.303 860
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	9.303 862
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	9.303 864
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Нерж. сталь	1	7.631 201
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Нерж. сталь	1	7.653 124
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Нерж. сталь	1	9.303 866
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Алюминий	1	9.303 870
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Алюминий	1	9.303 872
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Алюминий	1	9.303 874
Пробоотборник All-layer	70	55	430	3	Алюминий	1	9.303 875
Пробоотборник All-layer	130	85	710	3	Алюминий	1	9.303 876
Пробоотборник All-layer	260	150	1355	5	Нерж. сталь	1	9.303 865
Пробоотборник All-layer	260	150	1355	5	Алюминий	1	9.303 877
Пробоотборник All-layer	70	55	430	3	Нерж. сталь/Нерж. сталь	1	6.232 190
Пробоотборник All-layer	130	85	710	3	Нерж. сталь/Нерж. сталь	1	6.234 598
Пробоотборник Jumbo	880	85	710	3	Алюминий	1	9.303 878
Пробоотборник Jumbo	1700	150	1355	5	Алюминий	1	9.303 879
Пробоотборник Jumbo	2900	250	2355	7	Алюминий	1	9.303 883
Пробоотборник Jumbo	390	85	710	3	Алюминий/ПТФЭ	1	6.240 956
Пробоотборник Jumbo	650	150	1355	5	Алюминий/ПТФЭ	1	7.625 884
Пробоотборник Jumbo	910	250	2355	7	Алюминий/ПТФЭ	1	6.236 850
Пробоотборник Uno	17	55	430	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	9.303 886
Пробоотборник Uno	17	85	710	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	9.303 887
Пробоотборник Uno	17	150	1355	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	9.303 888



3 Устройство для опорожнения, сталь



Bürkle

Зональный пробоотборник кладется на стальной штатив, подвешенные воронки размещены соответственно камерам, и, при повороте пробоотборника, пробы высыплются в подставленные под воронки сосуды. Благодаря высококачественным материалам, устройство автоклавируемо.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство для опорожнения	1	6.236 050



4 Ершик для чистки, ПВХ/нержавеющая сталь

Для чистки зональных пробоотборников.

Bürkle

Диаметр мм	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	40	1	6.223 345
25	60	1	9.303 880
25	80	1	9.303 882
25	100	1	9.303 884
50	100	1	9.303 885
50	300	1	6.284 633

1 Пробоотборник Tubus, сталь V4A, соответствуют стандартам ISTA



Bürkle

Пробоотборник для сыпучих продуктов размером до 1 см. Так, например, могут быть отобраны из больших мешков лесные орехи, чайные смеси или зерно.

Функционирование

Пробоотборник Tubus воткнуть в мешок на желаемую глубину, при этом отборная труба закрывается рукой. При убиении руки, проба через трубу сыплется в подставленный сосуд или пакет.

- 2 варианта длины: 40 см и 80 см
- также подходит для крупнозернистых продуктов
- изготовлен из специальной стали AISI 316
- соответствует нормам ISTA для длин семени 10 мм и 5 мм

Стикеры close-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Диаметр мм	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	40	1	6.200 394
40	80	1	6.204 492



2 Пробоотборник для сухого молока. Сталь V4A, соответствует EN ISO 707



Bürkle

Универсальный пробоотборник порошков и гранул из нержавеющей стали AISI 316.

Разработан специально для проб молочного порошка, соответствует стандартам DIN и IDF (International Dairy Federation). Пробоотборник втыкается в мешок или бочку и щупом, в форме получаши, берется проба.

Стикеры close-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Объем мл	Длина см	Глубина отбора мм	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	48	385	28	1	6.051 629



3 Пробоотборник льда, нержавеющая сталь



Bürkle

Пробоотборник подходит для продуктов глубокой заморозки в пищевой промышленности и полутвердых веществ. С помощью прочного полого сверла с острой режущей коронкой можно вырезать образец поперечного сечения длиной до 20 см.

- Нержавеющая сталь V4A (1.4404/1.4571)
- можно стерилизовать
- Безопасно для пищевых продуктов

Комплект поставки: сверло, головка сверла для использования в обычном сверлении и штанга для выдавливания цилиндрического образца из головки бура

Внутренний диаметр мм	Наружный диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	10 *	1	4.670 758
16	21	1	6.236 498
50	54	1	7.626 965

* Глубина сверления 100 мм





6.282 439



6.282 452



6.282 458

Одноразовые пробоотборники для твердых веществ, HDPE

Bürkle



Во многих ситуациях должны быть взяты быстрые и чистые образцы.

DispoSamplers идеально подходят для этой задачи. Они изготовлены в чистых помещениях, упакованы в индивидуальные упаковки и всегда готовы к использованию. Избегайте дорогой дезактивации или очистки загрязненных пробоотборников. Гамма-стерилизованные версии также доступны.

MultiDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов. Легкое опорожнение через отверстие в ручке.

ZoneDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов. Собранный образец можно транспортировать в закрытом пробоотборнике.

TargetDispo: для отбора образцов из порошков и гранулятов.

PowderDispo: для взятия поперечных образцов порошкообразных или слегка связующих веществ.

DispoPicker: для отбора поперечных проб из порошков и мелкозернистых гранулятов. С закрытым наконечником.

DispoLance: для прямого удаления и наполнения сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов.

MicroDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых материалов. Для небольших количеств образца (10 мл).

Тип	Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiDispo	стерильные	100	500	20	6.282 440
MultiDispo	не стерильные	100	500	20	6.282 439 1
MultiDispo	стерильные	200	1000	20	6.282 442
MultiDispo	не стерильные	200	1000	20	6.282 441
ZoneDispo	стерильные	100	500	20	6.269 015
ZoneDispo	не стерильные	100	500	20	7.655 427
ZoneDispo	стерильные	200	1000	20	6.282 438
ZoneDispo	не стерильные	200	1000	20	6.257 764
TargetDispo	стерильные	100	500	20	6.282 444
TargetDispo	не стерильные	100	500	20	6.282 443
TargetDispo	стерильные	200	1000	20	6.282 446
TargetDispo	не стерильные	200	1000	20	6.282 445
PowderDispo	стерильные	60	300	20	6.282 453
PowderDispo	не стерильные	60	300	20	6.282 452 2
PowderDispo	стерильные	100	500	20	6.259 428
PowderDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 736
DispoPicker	стерильные	60	300	20	6.282 455
DispoPicker	не стерильные	60	300	20	6.282 454
DispoPicker	стерильные	100	500	20	6.282 457
DispoPicker	не стерильные	100	500	20	6.282 456
DispoLance	стерильные		300	20	6.282 459
DispoLance	не стерильные		300	20	6.282 458 3
DispoLance	стерильные		500	20	6.282 461
DispoLance	не стерильные		500	20	6.282 460
MicroDispo	стерильные	10	500	20	9.303 729
MicroDispo	не стерильные	10	500	20	9.303 728
MicroDispo	стерильные	10	1000	20	9.303 731
MicroDispo	не стерильные	10	1000	20	9.303 730



Одноразовые шпатели LaboPlast/SteriPlast, ПС

Bürkle



Белый. Благодаря своим длинным, эргономичным и прочным ручкам и острым лезвиям их легко можно вставить в бумажные и пластиковые пакеты.

Шпатели идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Шпатели также доступны с прозрачной оболочкой, чтобы закрывать их сразу после процедуры отбора проб, чтобы обеспечить стерильность и отсутствие загрязнений.

- В индивидуальной упаковке
- SteriPlast® дополнительно гамма-стерилизован
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Длина мм	Глубина отбора мм	Версия	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	263	150	без оболочки	ПС	10	6.265 035
LaboPlast®	-	268	150	с оболочкой	ПС	10	6.265 036
SteriPlast®	+	263	150	без оболочки	ПС	10	6.265 047
SteriPlast®	+	268	150	с оболочкой	ПС	10	6.265 048

1 Одноразовые шпатели LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленый PE



Bürkle

Белый. Благодаря своим длинным, эргономичным и прочным ручкам и острым лезвиям их легко можно вставить в бумажные и пластиковые пакеты.

Шпатели идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Продукты LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio полностью изготовлены из возобновляемых источников. Не только в отношении качества, но и в отношении его характеристик для качественного отбора проб, он совершенно сопоставим с обычным полиэтиленом.

- Индивидуально упакован в органическую полиэтиленовую пленку
- SteriPlast® Bio дополнительно гамма-стерилизованны.
- Производство, сборка и упаковка в соотв. с чистыми помещениями класса 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Длина мм	Глубина отбора мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast® Bio	-	263	150	зеленый PE	10	6.265 062
SteriPlast® Bio	+	263	150	зеленый PE	10	6.265 061



2 Одноразовые шпатели для пищевых продуктов SteriPlast®, ПС



Bürkle

Синий. Благодаря длинной, эргономичной, устойчивой ручке и острому лезвию, можно даже проникать непосредственно в контейнеры, такие как бумажные или пластиковые мешки. Шпатель для пищевых продуктов идеально подходит для отбора проб порошков, гранулятов и паст.

Используемый оттенок синего не встречается в натуральном виде в пищевых продуктах. Благодаря этому шпатели или их части могут быть быстро обнаружены и легко идентифицированы при визуальном контроле, если они когда-либо смешиваются с производством. Обнаруживаемые шпатели имеют специальную добавку в материале, которая делает их видимыми для металлоискателей или рентгеновских лучей. Поэтому их можно отклонить с помощью стандартных систем проверки на наличие посторонних предметов, даже если они сделаны из пластика.

- Индивидуально упакованные, гамма-стерилизованные
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Описание	Длина мм	Глубина отбора мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
визуальная идентификация	263	150	10	6.284 559
детектируемые	263	150	10	6.284 570



3 Пломбирующее уплотнение seal-it, самоклеющееся, в рулоне

Bürkle

При закрытии контейнера пломбирующим уплотнением то его невозможно открыть не сорвав его. пломба дополнительно имеет перфорацию, которая с легкостью обрывается при воздействии на нее. Уплотнение можно использовать для пломбирования бутылей, пакетов с пробами, конвертов и пр. Белое поле пломбы предназначено для рукописных маркировок - даты, имени оператора и пр.

- Четкая идентификация благодаря нумерованию серии
- Встроенная контрольная марка с тем же номером для сопроводительных документов
- 500 последовательно пронумерованных этикеток в каждом рулоне
- Размер 178 x 30 мм
- Перфорация каждой пломбы.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пломбирующее уплотнение seal-it	500	7.622 477

1



2



1 2 Стикеры для отбора проб close-it

Белый/однотонный или цветной с полем для надписей. close - имеет структуру типа сэндвича (алюминий/бумага) и герметично закрывает емкость (пароизоляция).

Bürkle

Задняя часть этикетки покрыта мощным клеем. Это означает, что плотно прилипает к большинству коммерческих контейнеров, даже к поверхностям, покрытым мелким порошком, слегка влажным или даже замороженным поверхностям, где обычные этикетки или клейкая лента не будут прилипать.

close-it food & pharma обеспечивает необходимый успех при повторном закрытии отверстий для проб, так как надежно предотвращает утечку продуктов после отбора проб. Клей соответствует европейским нормам для пищевых продуктов и FDA. Точно так же, как и у оригинального устройства close-it food & pharma, имеется барьерный слой из алюминиевой фольги, что делает систему close-it food & pharma идеально подходящей для отбора проб пищевых продуктов, фармацевтических препаратов, косметики, пищевых добавок, даже замороженных товаров - для любых применений, в которых продукт не должен быть загрязнен при контакте с клеем.

Тип	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Красный	500	9.303 910
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Зеленый	500	9.303 911
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Желтый	500	9.303 912
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Синий	500	9.303 913
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Черный	500	9.303 914
close-it	однотонный, 95 x 95 мм	Белый	500	9.303 915
ролик close-it	-	-	1	9.303 919
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Красный	250	9.303 980
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Зеленый	250	9.303 981
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Желтый	250	9.303 982
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Синий	250	9.303 983
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Черный	250	9.303 984
close-it Maxi	однотонный, 150 x 150 мм	Белый	250	9.303 985
ролик close-it Maxi	-	-	1	9.303 989
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Красный	500	6.228 255
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Зеленый	500	9.303 998
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Желтый	500	9.303 996
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Синий	500	9.303 997
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Черный	500	9.303 999
close-it food & pharma	Однотонный, 95 x 95 мм	Белый	500	9.303 986
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, 150 x 150 мм	Красный	250	9.303 990
close-it food & pharma Maxi	Однотонный, 150 x 150 мм	Белый	250	9.303 991
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	желтые	250	9.304 000
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	синие	250	9.304 001
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	зеленые	250	9.304 002
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	черные	250	9.304 003
close-it лента	Рулон, 95 мм x 50 м	Белый	50	9.303 992
close-it лента Maxi	Рулон, 150 мм x 50 м	Белый	50	9.303 993
close-it лента food & pharma	Рулон, 95 мм x 50 м	Белый	50	9.303 994
close-it лента food & pharma Maxi	Рулон, 150 мм x 50 м	Белый	50	9.303 995

3



3 Химические совки, алюминий

Объем мл	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42	80	135	1	9.201 113
105	113	185	1	9.201 118
140	120	210	1	9.201 121
260	145	250	1	9.201 125
340	155	265	1	9.201 126
555	185	310	1	9.201 131
675	220	350	1	9.201 135
1510	270	400	1	9.201 140
3000	300	430	1	9.201 143

→ Контейнеры для образцов - см. на странице 563

1 ФудСкуп (FoodScoop), нержавеющей стали



Bürkle

Очень прочный ручной совок для различных областей применения, прекрасно подходит для сферы пищевых продуктов. Бесшовное соединение совка и полый ручки, поэтому без технологических неровностей и кантов. Поверхности очень гладко отполированы.

- Очень прочная конструкция
- Из нержавеющей стали V2A (1.4301)
- С практичным ушком для подвешивания

Объем мл	Ширина совка мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	60	120	215	1	6.254 785
200	75	140	230	1	6.252 363
250	85	155	245	1	6.254 786
350	100	180	290	1	6.242 476
500	130	220	350	1	6.072 181



2 Химические совки, нерж. сталь

Remanit® 4301

Объем мл	Диаметр мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	50	100	190	1	9.201 219
450	75	145	250	1	9.201 222
1000	105	190	320	1	9.201 232
1500	120	240	350	1	9.201 235
2000	150	250	370	1	6.080 286



3 Совки и ложки для отбора проб, PS, стерильные

Bel-Art Products

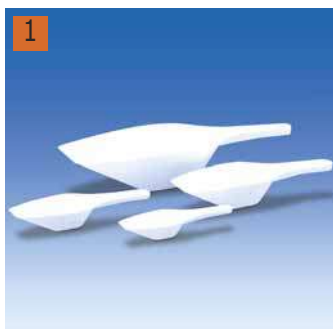
Белый или красный ударопрочный полистирол. Совки, окрашенные в красный цвет, уменьшают вероятность того, что остаточный образец останется в совке или он случайно останется в образце. Шпатель имеет прочную точку для отбора стерильных образцов и для прокалывания бумажных пакетов или аналогичных упаковок.

- Индивидуально запечатаны и стерилизованы в полиэтиленовом пакете
- Длинная ручка увеличивает расстояние между рукой и образцом
- Совок подходит для использования в качестве весовой лодки
- Пищевая безопасно
- Лот помечен для точного отслеживания лота
- Поставляется с сертификатом обработки на стерилизацию
- Сделано из материалов класса FDA

Тип	Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Совок, у-образный	15	белый	100	6.201 657
Совок	60	белый	100	4.675 626
Совок	125	белый	100	4.675 627
Совок	250	белый	100	4.675 628
Совок	60	красный	100	4.675 629
Совок	125	красный	100	4.675 625
Совок	250	красный	100	4.675 630
Ложка	1,25	белый	200	4.675 631
Ложка	2,46	белый	200	4.675 632
Ложка	4,93	белый	200	4.675 633
Ложка	14,79	белый	200	4.675 634

Пробоотборники других типов - по запросу.





1 Мерный совок, полипропилен

VITLAB



Белые мерные совки, также могут использоваться для взвешивания. Точная форма кромки и удобная надежная рукоятка. Читаемые деления объема на верхней части рукоятки.
Безопасны для продуктов питания в соответствии с директивой ЕЭС 10/2011.

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	60	12	9.201 042
5	82	12	9.201 043
10	100	12	9.201 045
25	135	12	9.201 047
50	160	12	9.201 048
100	200	12	9.201 049
250	260	6	4.678 198
250	315	6	4.678 197
1000	385	6	9.201 050



2 Мерный совок, HDPE

VITLAB



Натуральная окраска. Коническая форма с заостренным краем. Продукт, безопасный для пищевых продуктов в соответствии с постановлением (ЕС) № 10/2011.

Объем мл	Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	115	Натуральный	1	7.008 959
25	135	Натуральный	1	7.008 960
65	185	Натуральный	1	7.008 961
110	215	Натуральный	1	7.008 962
150	250	Натуральный	1	9.201 025
350	310	Натуральный	1	9.201 030
750	350	Натуральный	1	9.201 035
750	350	Ультрамарин	1	6.310 292
750	350	Черный	1	4.671 820
1250	400	Натуральный	1	9.201 040
1250	400	Ультрамарин	1	6.310 293
1250	400	Черный	1	4.671 821



1 Одноразовые мерные ложки LaboPlast/SteriPlast, ПС

Белый. Они идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Совки также доступны с прозрачной крышкой, чтобы закрывать их сразу после процедуры отбора проб, чтобы обеспечить стерильный и незагрязненный образец.

- в индивидуальной упаковке
- SteriPlast® дополнительно гамма-стерилизован
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Bürkle



Тип	Стерильные	Объем мл	Длина мм	Версия	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	25	141	без крышки	ПС	10	6.265 025
LaboPlast®	-	25	142	с крышкой	ПС	10	6.265 026
LaboPlast®	-	50	160	без крышки	ПС	10	6.265 027
LaboPlast®	-	50	161	с крышкой	ПС	10	6.265 028
LaboPlast®	-	100	205	без крышки	ПС	10	6.265 029
LaboPlast®	-	100	206	с крышкой	ПС	10	6.265 030
LaboPlast®	-	150	216	без крышки	ПС	10	6.265 031
LaboPlast®	-	150	218	с крышкой	ПС	10	6.265 032
LaboPlast®	-	250	232	без крышки	ПС	10	6.269 508
LaboPlast®	-	250	235	с крышкой	ПС	10	6.269 509
LaboPlast®	-	500	280	без крышки	ПС	10	6.269 510
LaboPlast®	-	500	283	с крышкой	ПС	10	6.269 511
LaboPlast®	-	1000	332	без крышки	ПС	10	6.284 541
SteriPlast®	+	25	141	без крышки	ПС	10	6.265 037
SteriPlast®	+	25	142	с крышкой	ПС	10	6.265 038
SteriPlast®	+	50	160	без крышки	ПС	10	6.265 039
SteriPlast®	+	50	161	с крышкой	ПС	10	6.265 040
SteriPlast®	+	100	205	без крышки	ПС	10	6.265 041
SteriPlast®	+	100	206	с крышкой	ПС	10	6.265 042
SteriPlast®	+	150	216	без крышки	ПС	10	6.265 043
SteriPlast®	+	150	218	с крышкой	ПС	10	6.265 044
SteriPlast®	+	250	232	без крышки	ПС	10	6.269 512
SteriPlast®	+	250	235	с крышкой	ПС	10	6.269 513
SteriPlast®	+	500	280	без крышки	ПС	10	6.269 514
SteriPlast®	+	500	283	с крышкой	ПС	10	6.269 515
SteriPlast®	+	1000	332	без крышки	ПС	10	6.284 542

2 Одноразовые совки LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленый PE



Одноразовые совки LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленые, PE Белый. Они идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Продукты LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio полностью изготовлены из возобновляемых источников. Не только в отношении качества, но и в отношении его характеристик для качественного отбора проб, он совершенно сопоставим с обычным полиэтиленом.

- Индивидуально упакован в органическую полиэтиленовую пленку
- SteriPlast® Bio дополнительно гамма-стерилизованны.
- Производство, сборка и упаковка в соотв. С чистыми помещениями класса 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Bürkle



Тип	Стерильные	Объем мл	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast® Bio	-	25	141	зеленый PE	10	6.265 055
LaboPlast® Bio	-	50	160	зеленый PE	10	6.265 056
LaboPlast® Bio	-	100	205	зеленый PE	10	6.265 057
LaboPlast® Bio	-	150	216	зеленый PE	10	6.265 058
SteriPlast® Bio	+	25	141	зеленый PE	10	6.265 049
SteriPlast® Bio	+	50	160	зеленый PE	10	6.265 050
SteriPlast® Bio	+	100	205	зеленый PE	10	6.265 051
SteriPlast® Bio	+	150	216	зеленый PE	10	6.265 052

мы поставляем
всю продукцию
производителя





1 Одноразовые совки для пищевых продуктов SteriPlast®, ПС

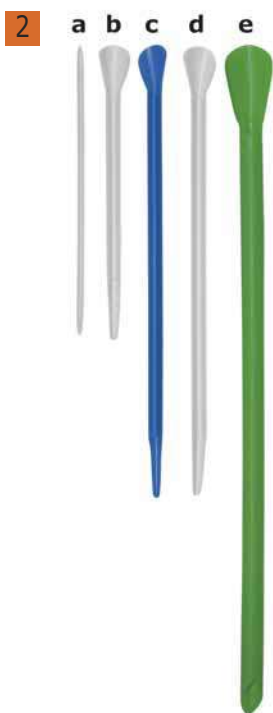
Bürkle



Синий. Совок для пищевых продуктов идеально подходит для порошков, гранулятов и паст. Используемый оттенок синего не встречается в натуральном виде в пищевых продуктах. Из-за этого можно легко найти и определить их совки или их части при визуальной проверке, если они когда-либо смешиваются с производством. У обнаруживаемых совков есть специальная добавка в материале, которая делает их видимыми для металлоискателей или рентгеновских лучей. Поэтому их можно отклонить с помощью стандартных систем проверки на наличие посторонних предметов, даже если они сделаны из пластика.

- Индивидуально упакованные, гамма-стерилизованные
- Производство, сборка и упаковка в соответствии с классом чистой комнаты 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Описание	Объем мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
визуальная идентификация	25	141	10	6.284 552
визуальная идентификация	50	160	10	6.284 553
визуальная идентификация	100	205	10	6.284 554
визуальная идентификация	150	216	10	6.284 555
визуальная идентификация	250	232	10	6.284 556
визуальная идентификация	500	280	10	6.284 557
визуальная идентификация	1000	332	10	6.284 558
детектируемый	25	141	10	6.284 563
детектируемый	50	160	10	6.284 564
детектируемый	100	205	10	6.284 565
детектируемый	150	216	10	6.284 566
детектируемый	250	232	10	6.284 567
детектируемый	500	280	10	6.284 568
детектируемый	1000	332	10	6.284 569



2 Шпатель для порошка smartSPATULAS®, ПП

Heathrow Scientific



Одноразовые шпатели, изготовленные из полипропилена, уменьшают дорогостоящие ошибки перекрестного загрязнения. Двухсторонний рабочий инструмент для черпания, соскабливания и перемешивания. Размеры для конкретного применения подходят для сосудов на 0,2, 1,5/2,0, 15 и 50 мл. Подходит для сбора и дозирования порошка и мягких частиц. Ударопрочный, для образцов, замороженных с жидким азотом. Устойчив к разбавленным кислотам и щелочам. Также подходит для использования с горячими образцами. Доступны антистатические, стерильные и экологически чистые версии. Автоклавируемые. В соответствии с рекомендациями FDA и USP797.

Для пробиорок мл	Описание	Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	Микро, антистатические	Натуральный	3,5	140	a	300	6.256 896
15/1,5/2,0	Эко	Натуральный	7,0	140	b	300	6.256 894
15/1,5/2,0	Стандартные	Синий	7,0	210	c	300	6.256 893
15/1,5/2,0	Стандартные	Натуральный	7,0	210	d	300	6.256 895
15/1,5/2,0	Стандартные, стерильные	Натуральный	7,0	210	d	100	6.256 898
50	Макро	Зеленый	1,0	310	e	150	6.256 897



1 2 Пробоотборники DispoDipper LaboPlast® / SteriPlast®, ПП, синие, прозрачные



Bürkle

Пробоотборники, изготовленные в чистом помещении, специально предназначены для одноразового использования. Благодаря синему цвету они также идеально подходят для использования в пищевой, кормовой и фармацевтической промышленности. После отбора пробы контейнер может быть герметично закрыт. DispoDipper полностью монолитен и может использоваться как для отбора пробы так и для последующей транспортировки образца. Таким образом, кросс-контаминация или загрязнение образца практически невозможны. Для отбора пробы сначала отделите крышку в заданной точке разлома. Затем отберите пробу емкостью и плотно закройте ее. После отбора пробы ручка в заданной точке разлома может быть отломана от контейнера для проб. Это позволяет легко и компактно переносить пробы.

- Индивидуально упакованные, стерилизованные гамма-излучением (для SteriPlast®)
- Производство и упаковка в соответствии с классом 7 чистых помещений
- Соответствуют требованиям ЕС к пищевым продуктам и нормам FDA

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	50	40	98	417	20	6.290 524
SteriPlast®	50	40	98	417	20	6.290 525
LaboPlast®	100	53	98	415	20	4.662 230
SteriPlast®	100	53	98	415	20	4.662 231
LaboPlast®	250	72	116	429	20	4.662 232
SteriPlast®	250	72	116	429	20	4.662 233



3 Черпак для отбора проб DispoLadle, HDPE



Bürkle

DispoLadle - черпак для отбора проб, предназначенный для одноразового использования. Шкала на черпаке может быть использована для измерения объема пробы (от 10 до 200 мл с шагом 10 мл). Эргономичная ручка и носик на обеих сторонах для работы как правой, так и левой рукой, делает работу простой и легкой.

- Производство в чистых помещениях
- Индивидуальная упаковка
- Опционально - стерилизованные гамма-излучением

Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартный (нестерильный)	200	500	20	6.284 537
стерильный	200	500	20	6.284 538
стандартный (нестерильный)	200	1000	20	6.284 539
стерильный	200	1000	20	6.284 540



4 Химические ковши, полипропилен с рукояткой-стержнем

Предназначен для агрессивных жидкостей.
Со стаканом и полипропиленовой рукояткой-стержнем.

Bürkle

Объем мл	Диам. трубки мм	Штанга мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	20	1000	1	9.303 840
600	20	1000	1	9.303 842
1000	20	1000	1	9.303 844



Пробоотборник для жидкостей из нерж.стали для работы одной рукой

Пробоотборник для вязких и невязких жидкостей. Простое управление одной рукой.
С выпускающей воронкой для безопасного розлива в бутылки для образцов.
Материал V4A (1.4404).

Bürkle

Описание	Объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Опорожняется пальцем	50	460	32	1	6.072 639
Опорожняется пальцем	100	540	32	1	6.092 997 5
Опорожняется при помещении в бутылку	50	455	32	1	6.253 634
Опорожняется при помещении в бутылку	100	535	32	1	7.622 377 6



6.092 997



7.622 377

Система отбора образцов INGENIOUS

Новая, легкоуправляемая система для ручного отбора образцов.

Windaus-Labortechnik

Общий успех благодаря:

- быстрой и легкой замене оборудования для отбора образцов
- простой перемене при нажатии на пружинный механизм
- очень прочным стекловолоконным коррозионностойким телескопическим держателям
- до 20 разных устройств для отбора образцов
- четырем разным стекловолоконным телескопическим держателям, растягивающимся от 1,5 м до 6 м в длину

Пожалуйста, заказывайте телескопическую штангу отдельно.

1



1 Телескопический держатель из стекловолокна INGENIOUS

Windaus-Labortechnik

Очень прочный телескопический держатель, идеальный для отбора образцов.

Стекловолокно делает его почти неразрушимым и коррозионностойким.

Удобно использовать даже при низких температурах. Простой механизм выдвижения и регулировки.

Вы можете легко изменять длину вращением одной части. (Рис. 3). В телескопических держателях от 3,85 до 6 метров длина может быть легко изменена с помощью зажима (Рис. 2). Удобное использование пружинного механизма. Эта модель может захватывать все образцы и ловушки с помощью универсальной соединительной части.

Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,45 - 2,75	1	6.801 684
1,50 - 3,85	1	6.241 444
1,50 - 5,00	1	6.263 282
1,50 - 6,00	1	6.263 283

2



2 Сачок для воды

Windaus-Labortechnik

Очень прочный, оснащенный нейлоновой сетью, которую тяжело разорвать.

Для ловли мух, жуков, плавающих частичек и водных насекомых.

Толщина сетки 0,8 мм., с крепким оцинкованным кольцом диаметра 200 мм. Выполнена с помощью двойного соединения между нейлоновой сетью и полотняной. С универсальной соединительной частью.

Тип	Размер ячейки мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сачок для воды	0,8	нейлон	1	6.263 284

3



3 Маятниковый стакан, нержавеющей стали

Windaus-Labortechnik

Невозможность пролить что-либо так как стакан возвращается в вертикальное положение. Диаметр 100 мм, высота 130 мм, объем 1 л. С версальной соединительной частью.

Тип	Объем л	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маятниковый стакан	1	нержавеющая сталь	1	6.263 290

4



Угловой черпак, ПП

NEW

Windaus-Labortechnik

С заменяемой, градуированной полипропиленовой чашкой с носиком. Конструкция держателя чашки (ремешок из нержавеющей стали) позволяет вращать чашку для изменения направления наливания, а также регулировать угол с помощью защелкивающегося угла от 0 до 180 °.

Тип	Объем л	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	1	ПП	1	7.621 456

5



5 Угловой черпак, нержавеющей сталь

NEW

Windaus-Labortechnik

Специально для отбора проб грязи. Кружка из нержавеющей стали с фланцевым ободком. С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °.

Тип	Материал	Объем л	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	нержавеющая сталь	1	100 x 130	1	7.658 408

6



6 Угловой черпак, нержавеющей сталь

NEW

Windaus-Labortechnik

Изготовлены полностью из нержавеющей стали. Держатель и черпак могут быть стерилизованы. С регулируемым защелкивающим углом от 0 до 180 °.

Тип	Материал	Объем л	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	Нержавеющая сталь	1	100 x 130	1	6.313 766

1 Универсальный зажим для пробоотборных бутылок, нержавеющая сталь

NEW

Для бутылок с различной шириной горлышка от 10 до 80 мм и объемом до 1000 мл.
С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный зажим для пробоотборных бутылок	нержавеющая сталь	1	6.228 232



2 Универсальный зажим из нержавеющей стали с силиконовым покрытием

NEW

Для бутылок или емкостей диаметром до 110 мм. С 3 держателями, покрытыми силиконовой трубкой для безопасного захвата. С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный зажим	Нержавеющая сталь/Силикон	1	6.313 765



Система отбора проб TeleScoop

TeleScoop - универсальная система для отбора проб со сменными инструментами для широкого спектра применений. Инструменты (угловой стакан, маятниковый стакан, держатель бутылки, стальной стакан и сито, например, для отбора твердых и органических проб из источников воды) крепятся к штоку при помощи практичной защелки. Идеальны для отбора проб из ванн, баков, труб, открытых источников и пр. При помощи телескопического алюминиевого штока можно отбирать пробы с глубины до 6 м.

Bürkle

3 Телескопические рукоятки для пробоотборника TeleScoop, алюминиевые

Отдельные стержни были снабжены ограничителем хода. Это означает, что один стержень не может случайно выскользнуть с другого стержня.

Телескопические штанги не могут вращаться в радиальном направлении.

- Повышенная жесткость благодаря использованию холоднокатаного профиля

- Пружины из нержавеющей стали

Bürkle

Описание	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
Телескопическая рукоятка	0,65 - 1,20	1	9.303 800
Телескопическая рукоятка	0,70 - 1,80	1	6.266 590
Телескопическая рукоятка	0,95 - 2,80	1	9.303 801
Телескопическая рукоятка	1,25 - 2,50	1	9.303 802
Телескопическая рукоятка	1,15 - 3,00	1	9.303 804
Телескопическая рукоятка	1,65 - 4,50	1	9.303 806
Телескопическая рукоятка	1,75 - 6,00	1	9.303 807



4 Промышленный погружной пробоотборник, PP

Индивидуально изменяемый угол.

Bürkle

Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
600	полипропилен	1	9.303 810
1000	полипропилен	1	9.303 812
2000	полипропилен	1	9.303 814



5 Маятниковый стакан для TeleScoop, полипропилен

Автоматически поворачивается в вертикальное положение. Ничего не проливается. Идеален для глубоких и узких шахт.

Bürkle

Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
600	полипропилен	1	9.303 820
1000	полипропилен	1	9.303 822
2000	полипропилен	1	9.303 824





1 Держатель бутылей для TeleScoop, полипропилен/полиамид

Для промышленного погружного пробоотборника. Держатель бутылей диаметром до 88 мм в комплекте с 750 мл бутылем (запасной бутылей Кат. 9.072 987). Пригоден для пластиковых и стеклянных бутылей. С универсальной быстрозажимной скобой.

Bürkle

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель бутылей	1	9.303 830



2 Черпак для пробоотборника TeleScoop, нержавеющая сталь V2A

Стакан со скребком для отбора проб пастообразных или порошкообразных веществ.

Bürkle

- с кромкой для скребления
- стерелизуемый

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1	9.303 846



3 Сачки для TeleScoop, PVC/PA - PP/PA

Идеальны при отборе проб из бассейнов, бочек, шахт и открытых водоемов. Алюминиевые телескопические ручки TeleScoop позволяют производить отбор проб с глубины до 6 м.

Bürkle

- Для разных областей промышленности и водоочистки
- Размер ячеек от 2 до 5 мм
- Глубина сетки 250 мм

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плоский сачок	310 x 280	PVC / PA	1	9.303 828 3
Сачок с карманом	190 x 430	PP / PA	1	9.303 829 4



5 Совок из нержавеющей стали V2A, стерилизуемый

Без отверстий, подрезов или щелей, в которых могут накапливаться остатки.

Bürkle

Беспористая отделка производится высококачественными лазерными сварочными швами. Пробоотборник для стерилизации можно стерилизовать пламенной стерилизацией или стерилизацией паром, и поэтому он может быть полностью очищен от микробов. В комплекте с штангой.

Объем мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1150	1	6.233 131



6 Набор для отбора жидких проб MiniSampler, ПЭ



Bürkle

Отбор проб быстро, легко, чисто и практично.

СMiniSamplerпроба жидкости контактирует только с шлангом и флаконом.

Предотвращается кросс-контаминация. Флакон после отбора пробы сразу герметично закрывается надежной крышкой.

Одноразовый ПЭ шланг сразу заменяется, предотвращая загрязнение пробы. При необходимости, для каждой пробы может использоваться новый шланг. Гибкий шланг малого диаметра (8 мм) позволяет отбирать пробы из малодоступных источников. Также подходит для вязких масел.

Включает:

10 ПЭ флаконов объемом 100 мл, 10 м ПЭ шланга (6 x 8 мм), 1 резак для шланга, 1 грузило для шланга (V2A/ никелированная латунь) и 20 герметизирующих наклеек в кейсе для переноски.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniSampler	1	9.303 970

1 2 Пробоотборник Vampire

Самовсасывающий перистальтический насос также подходит для грязных или содержащих частицы веществ с вязкостью макс. 500 мПа. Идеально подходит для отбора проб из бочек, резервуаров, колодцев, водоотделителей, очистных сооружений и очистных сооружений. Образцы поступают непосредственно в контейнер для образцов через систему закрытых шлангов.

Bürkle

- Шланговый насос с батарейным питанием
- Легкая очистка и сменные шланги предотвращают загрязнения
- глубина всасывания до 5 метров

Комплект поставки: Привод, головка насоса, шланг насоса (30 см, Marprene), всасывающий шланг (5 м, PE), соединитель шланга (PP), пробоотборник (250 мл, ПЭНП), корзина для бутылок, две аккумуляторные батареи, зарядное устройство

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробоотборник Vampire в сборе	1	9.303 851

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



3 Одноразовые пробоотборники, HDPE



Bürkle

Используется в ситуациях для быстрого и без загрязнений, отбора образцов. Изготовлены в чистых помещениях, индивидуально упакованы, готовы к применению. Избегайте дорогой дезактивации или очистки загрязненных пробоотборников. Доступен вариант гамма стерилизации.

ViscoDispo: Для высоковязких сред до 100000 сП.

LiquiDispo: Для жидкостей и низковязких сред.

DispoPipette: Для сквозного и точечного отбора проб низкой вязкости

DispoTube: Для сквозного и точечного отбора

Тип	Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 732
ViscoDispo	стерильные	100	500	20	9.303 733
ViscoDispo	не стерильные	200	1000	20	9.303 734
ViscoDispo	стерильные	200	1000	20	9.303 735
LiquiDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 720
LiquiDispo	стерильные	100	500	20	9.303 721
LiquiDispo	не стерильные	200	1000	20	9.303 722
LiquiDispo	стерильные	200	1000	20	9.303 723
DispoPipette	не стерильные	100	500	20	6.282 451
DispoPipette	стерильные	100	500	20	7.971 434
DispoPipette	не стерильные	200	1000	20	6.281 402
DispoPipette	стерильные	200	1000	20	6.281 401
DispoTube	не стерильные	100	500	20	6.282 447
DispoTube	стерильные	100	500	20	6.282 448
DispoTube	не стерильные	200	1000	20	6.282 449
DispoTube	стерильные	200	1000	20	6.282 450



4 Пробоотборник LiquiSampler, фторопласт/ФЭП или полипропилен



Bürkle

DIN EN ISO 15528. Для жидкостей. Изготовлен из химически инертных фторопласта/ФЭП или полипропилена для особо чистых образцов. Практичный с кнопкой, управляемый одной рукой. Применяется для отбора в точке, поперечном сечении и со дна. Идеален для отбора проб из открытых и закрытых бочек, небольших бочонков, цистерн, бункеров, водных источников (пруд, озеро, ручей, река). Применим для всех коммерческих бочонков и бочек с отверстием 32 мм. Вся поверхность без пор и трещин предотвращает скапливание грязи. Гигиеничная резьба с круглым профилем для пищевого применения. Легко разбирается и чистится.

Номинальный объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	600	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	6.255 307
250	1000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 950
500	2000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 951
150	600	32	прозрачный	ПП	1	6.901 807
250	1000	32	прозрачный	ПП	1	9.303 955
500	2000	32	прозрачный	ПП	1	9.303 956





1 Пробоотборник вязких образцов ViscoSampler, ПТФЭ/ФЭП или ПП

Bürkle



Сверх чистый пробоотборник с усиленным всасыванием для вязких жидкостей.

Специально сконструирован для вязких проб, таких как известковая вода, жидкой глины и земли, суспензия, масла, эмульсии и крема.

Гладкая поверхность, без пор и трещин, предотвращает накопление загрязнений, легко разбирается для чистки.

Номин. объем	Длина	Диаметр	Цвет	Материал	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм			в упак.	
160	600	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	6.803 102
300	1000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 960
650	2000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 961
160	600	32	прозрачный	ПП	1	6.253 163
300	1000	32	прозрачный	ПП	1	9.303 965
650	2000	32	прозрачный	ПП	1	9.303 966

2 Катушки с ручным управлением и тросы

Bürkle

Катушки с ручным управлением

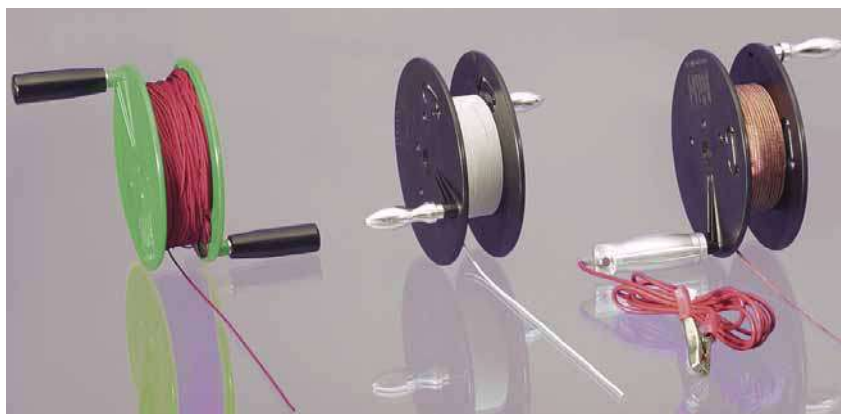
- Высокая объем намотки до 150 м для кабеля диаметром 2 мм.
- Ширина бобины: внутренняя 44 мм, внешняя 55 мм, диаметр бобины: внутренняя 100 мм, внешняя 180 мм
- Пожалуйста, заказывайте необходимый тросы отдельно

Тросы

- Для погружения бутылей и погружных цилиндров, подходящих для катушек с ручным управлением с разных материалов
- Нагрузка макс. до 10 кг

Описание	Длина м	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручная катушка для кабеля, зеленый ПП	-		1	6.200 263
Ручная катушка для кабеля, черный ПА, токопроводящая	-		1	9.303 941
Ручная катушка для кабеля, черный кабель с заземлением	-		1	6.234 815
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	10	2,00	1	6.087 044
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	25	2,00	1	7.602 596
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	50	2,00	1	7.602 110
Трос из нержавеющей стали	10	1,25	1	9.303 943
Трос из нержавеющей стали	25	1,25	1	6.801 844
Трос из нержавеющей стали	50	1,25	1	6.233 996
Трос из полипропилена	10	2,00	1	7.620 817
Трос из полипропилена	25	2,00	1	6.222 677
Трос из полипропилена	50	2,00	1	6.223 438
Медный трос EX с петлями	10	4,50	1	6.235 904
Медный трос EX с петлями	25	4,50	1	6.253 137
Медный трос EX с петлями	50	4,50	1	6.286 530
Цепи из нержавеющей стали	10	2,30	1	7.615 523
Цепи из нержавеющей стали	25	2,30	1	6.902 362
Карабины V4A	-	5,00	1	7.637 496
Хомут	-	4,50	1	7.637 495

2



1 Пакеты для образцов SteriBag, PE, стерильные



Bürkle

Прозрачные. Для образцов из химии, фармацевтики, пищевой промышленности и т. Д.

- Стерильные, РНКазы, ДНКазы и апиогенные
- Непротекаемый

Тип А: без поля для надписи

Тип В: с полем для надписи

Номин. объем	Ширина	Длина	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм		в упак.	
60	76	127	A	500	9.404 114
60	76	127	B	500	9.404 119
150	76	178	A	500	9.404 115
150	76	178	B	500	9.404 120
450	114	229	A	500	9.404 116
450	114	229	B	500	9.404 121
650	140	229	A	500	9.404 117
650	140	229	B	500	9.404 122
800	114	305	A	500	9.404 118
800	114	305	B	500	9.404 123
1650	178	305	A	250	6.223 094
1650	178	305	B	250	6.223 093

1



2 Пакеты для образцов, SteriBag StandUp, ПЭ, стерильные, с полем для надписи



Bürkle

Прозрачные. Для образцов из химии, фармацевтики, применения в пищевой промышленности и т. Д. SteriBag StandUp устойчив и способен стоять самостоятельно без отдельной подставки или опоры, оставляя обе руки свободными, чтобы взять образец и наполнить пакет.

- Стерильные, РНКазы, ДНКазы и апиогенные
- Непротекаемый

Номин. объем	Ширина	Длина	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
400	114	229	500	9.404 124
600	152	229	500	9.404 125

2



3 Пакеты для образцов SteriBag Premium, с контролем вскрытия



Bürkle

Пакеты для образцов SteriBag Premium уникально сочетают высокую степень безопасности и стерильности, контроль вскрытия и отслеживаемость, они используются для безопасной транспортировки и хранения образцов. После пробоотбора, образец сразу может быть помещен в стерильный пакет для проб. Оригинальное закрытие герметизирует мешок и делает его надежным и непроницаемым для жидкости. При повторной попытке открыть замок, появляется хорошо видимое слово "STOP". Как пакет для проб, так и поле для разрыва помечены идентификационным номером, это обеспечивает полную документацию и отслеживание.

SteriBag Premium отвечает высоким требованиям применения в пищевой, фармацевтической, медицинской отраслях а также в чистых помещениях или биотехнологии.

- Стерилизованны гамма-лучами (10^{-6})
- Со встроенным доказательством вскрытия
- Точная идентификация по коду отслеживания
- Можно использовать для пищевых продуктов

Номин. объем	Ширина	Длина	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
300	145	200	100	9.404 126

3



➔ Самоклеящиеся этикетки на стр. 168.

1



1 Пакеты для образцов Whirl-Pak®, PE, стерильные

Whirl-Pak® стерильные полиэтиленовые лабораторные пакеты, используемые для перевозки образцов для биологического тестирования и других применений.

Nasco

С или без поля для маркировки. Со встроенной системой закрытия. Температурный диапазон: -210 до 82 °C

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
29	65 x 125	0,057	с полем для маркировки	500	7.080 208
58	75 x 125	0,057	с полем для маркировки	500	7.058 005
118	75 x 185	0,057	с полем для маркировки	500	7.077 212
207	95 x 180	0,064	с полем для маркировки	500	6.286 123
532	115 x 230	0,064	с полем для маркировки	500	7.058 120
710	150 x 230	0,076	с полем для маркировки	500	6.242 083
5441	380 x 508	0,102	с полем для маркировки	100	6.257 989
2721	254 x 380	0,102	с полем для маркировки	250	6.266 304
3637	254 x 508	0,102	с полем для маркировки	250	6.266 305
58	75 x 125	0,057	без маркировочного поля	500	6.091 055
118	75 x 185	0,057	без маркировочного поля	500	9.404 234
207	95 x 180	0,076	без маркировочного поля	500	7.981 345
1242	150 x 380	0,076	без маркировочного поля	500	6.266 302
532	115 x 230	0,064	без маркировочного поля	500	9.404 235
710	150 x 230	0,076	без маркировочного поля	500	6.228 639
1065	125 x 380	0,076	без маркировочного поля	500	9.404 236
2041	190 x 380	0,076	без полем для маркировки	500	6.305 117
798	127 x 305	0,076	без полем для маркировки	500	6.280 246

2



2 Whirl-Pak® Stand-Up пакеты для образцов, PE, стерильные, стоячие

Простота в использовании с образцом благодаря специально отшлифованному дну, которое выравнивается, когда образец помещается внутрь, позволяя сумке самостоятельно стоять. Он работает так же, как бутылка или мензурка, но стоит дешевле, небульющийся и занимает немного места для хранения. Интегрированная система закрытия обеспечивает герметичность пакета для образца. С надписью на этикетке для простой и понятной идентификации. Диапазон температур: от -210 до 82 °C.

Nasco

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
118	75 x 185	0,064	500	9.404 231
532	115 x 230	0,076	500	9.404 232
710	150 x 230	0,076	500	6.266 303
1242	150 x 380	0,102	250	7.970 886
1065	125 x 380	0,102	250	6.260 542
2041	190 x 380	0,102	250	6.260 543

3



3 Whirl-Pak® Стерильные пакеты, PE для отбора и подготовки проб/для гомогенизации

- Стерильные, прочные мешки для гомогенизации жидкостей и твердых материалов
- С и без маркировочных полос

Nasco

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
384	130 x 190	0,076	без маркировочного поля	500	6.052 018
710	150 x 230	0,102	без маркировочного поля	500	9.404 233
710	150 x 230	0,102	с полем для маркировки	500	7.059 854
1627	190 x 300	0,102	с полем для маркировки	500	7.059 855

4



4 Фильтровальные пакеты Whirl-Pak®, ПЭ, стерильные

Все фильтровальные пакеты изготовлены из одинакового фильтрующего материала, однако данная модель имеет третий слой перфорированного полиэтилена который удерживает твердые фракции в образце при использовании гомогенизатора. Это позволяет с легкостью набирать образец при пипетировании после фильтрации. Диаметр отверстий в фильтровальном слое 0,33 мм; 285 отверстий в одном квадратном сантиметре. Фильтровальный пакет закрывается по периметру: с боков и снизу таким образом позволяя помещать образец с любой стороны. Жидкость свободно пройдет через фильтр в то время как все твердые фракции будут задержаны на одной стороне. Температурный диапазон: -210 до 82 °C.

Nasco

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
710	150 x 230	0,102	250	7.970 783
1627	190 x 300	0,102	250	6.263 368

➔ Пакеты, запечатывающиеся давлением, ищите на странице 193.

5. Отбор проб и пробоподготовка

Пробоотборники/Контейнеры для проб

Специальные пакеты для образцов Whirl-Pak®, ПЭ, стерильные

Whirl-Pak® представляют собой стерильные полиэтиленовые лабораторные пакеты для транспортировки образцов для биологических тестов и других применений.

Температурный диапазон от -210 до 82 °C

Доступны следующие специальные версии:

- С внешним карманом для сопроводительных документов. Для хранения важных документов сухими и чистыми отдельно от образца.
- Изготовленные из черного пигментированного полиэтилена, обеспечивающего максимальную защиту чувствительных к свету образцов.
- Со стерильным совком (белым или синем) или со стерильной чайной ложкой

Nasco

1



6.260 459

2



7.970 696

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
710	150 x 230	0,064	с карманом для документов	500	6.260 544
532	115 x 230	0,064	с защитой от света, черные с белой областью для маркировки	500	6.260 459 1
532	115 x 230	0,064	с совком (60 мл), стерильные, белые	50	7.970 696 2
532	115 x 230	0,064	с совком (60 мл), стерильные, синие	50	6.276 054
532	115 x 230	0,064	с чайной ложкой, стерильные, белые	100	6.269 250

Пакеты для образцов Whirl-Pak® Thio-Bags®

Эти пакеты специально разработаны для отбора хлорированной воды, например

из плавательных бассейнов. Каждый пакет стерилен и содержит нетоксичную

таблетку тиосульфата натрия, который нейтрализует хлор во время отбора пробы. Пакеты имеют одобрение EPA

(агентство защиты окружающей среды), экономят время, снижают расходы связанные с хранением,

использованием, утилизацией и заменой. Температурный диапазон от -210 до 82 °C.

Nasco

Пакеты для образцов Whirl-Pak® Stand-Up Thio-Bags®, стерильные, стоячие

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	75 x 185	0,064	100	6.290 643
300	115 x 230	0,076	100	6.263 139
500	115 x 230	0,102	100	6.276 042
1000	150 x 380	0,102	100	4.668 520 3
2000	190 x 380	0,102	100	6.276 044

Nasco

3



4.668 520

Пакеты для образцов Whirl-Pak®, PE с губкой, сухой, целлюлоза

Для отбора проб поверхности окружающей среды рабочих зон и оборудования.

Натуральная целлюлозная сухая губка не содержит бактерицидов и

была протестирована на отсутствие ингибирования.

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge® с перчаткой, стерильный	100	7.970 688
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge®	100	7.970 873 4
1627	190 x 300	0,102	Speci-Sponge®	100	6.281 268
710	150 x 230	0,076	Губка со съемной ручкой	50	6.281 269

Nasco

4



7.970 873

5 Губка

Губки и тампоны, разработанные специально для отбора проб с микробной поверхности.

Губчатые палочки 3М™ доступны во влажном или сухом формате, чтобы соответствовать многим

применениям. Губчатый стержень 3 x 1,5 дюйма размером 1,5 x 3 позволяет отбирать пробы без

непосредственного обращения с губкой.

3M Deutschland

5



Тип	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Губка, 1,5 x 3 губки с 10 мл буферного пептонного водного бульона	4 уп x 25шт	100	6.238 511
Губка, смоченная в 10 мл нейтрализующего буфера	1уп 100шт	100	6.266 542
Губка	5 уп x 20шт	100	7.970 470

1



1 Аллюминиевые пакеты на молнии, герметичные

- Аллюминиевые сумки на молнии, герметичные мешочки
- 5 слоев пленки из ПЭТ, SPE, AL, SPE и PE
- Высокие барьерные свойства против кислорода и водяного пара
- Защита от воздействия УФ-излучения
- Диапазон температур: -40 °C ... 90 °C

AS ONE

Толщина мм	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,11	90 x 115	50	4.665 050
0,11	100 x 160	50	4.665 051
0,11	120 x 180	50	4.665 052
0,11	140 x 200	50	4.665 053
0,15	300 x 420	25	4.665 054
0,15	340 x 480	25	4.665 055
0,11	160 x 230	50	4.665 056
0,11	180 x 260	50	4.665 057
0,11	200 x 280	50	4.665 058
0,15	220 x 300	50	4.665 059
0,11	110 x 170	50	4.665 060
0,11	130 x 190	50	4.665 061
0,11	150 x 210	50	4.665 062
0,15	240 x 340	50	4.665 063

2



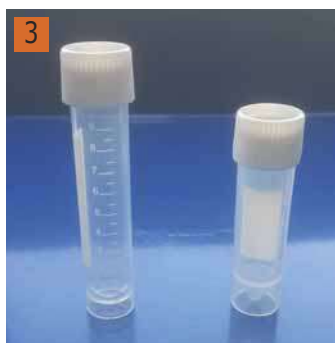
2 Аллюминиевые пакеты на молнии

- 5 слоев пленки из PET, SPE, AL, SPE и PE
- Отличная светостойкость и герметичность
- 2 x50 штук в упаковке

AS ONE

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
85 x 120	100	4.665 064
100 x 140	100	4.665 065
120 x 170	100	4.665 066
140 x 200	100	4.665 067
170 x 240	100	4.665 068
200 x 280	100	4.665 069
240 x 340	100	4.665 070
280 x 400	100	4.665 071

3



3 LLG-Транспортные пробирки, PP, с винтовой крышкой

Для удобства хранения и отправки проб.

- Коническое дно
- Свободно стоят
- Напечатанная градуировка
- 1 1/4 оборота конструкция резьбы для быстрого завинчивания

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	16	60	100	6.265 667
10	16	80	100	6.265 668

4



4 Транспортные пробирки, PS с крышкой

- Внешний корпус доступен в прозрачном или непрозрачном материале
- Изготовлены из полистирола с полиэтиленовыми колпачками
- Доступны стерильные или нестерильные, с ложкой или без нее для обработки твердых и полутвердых образцов.
- Некоторые доступны с областью надписи
- Макс. проверено RCF: 4000

Thermo Scientific

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	с ложкой, стерильные, с полем для надписи	300	4.008 669
25	без ложки, стерильные, без поля для надписи	50	6.086 178
25	без ложки, стерильные, с полем для надписи	300	6.091 843
25	без ложки, нестерильные, с полем для надписи	300	6.201 453

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

Идеально подходят для сбора образцов жидкости, транспортировки и хранения.

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

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

*без маркировки

1



2 Контейнеры для проб с пломбой. Полистирол и полипропилен.



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

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

2



3 Контейнеры круглые LLG, полипропилен



Белые с винтовой крышкой. Для хранения или транспортировки проб.

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

3





1 Бутылки для отбора проб воды, ПП, стерильные

ISOLAB

Эти гамма-стерилизованные бутылки специально разработаны для сбора, обработки, транспортировки и хранения проб воды. Производятся в прозрачном или янтарном цвете из полипропилена. Прозрачные бутылки изготавливаются из бесцветного прозрачного полипропилена особого качества. Янтарные бутылки изготовлены из янтарного прозрачного полипропилена, который препятствует прониканию ультрафиолетового света внутрь бутылки. Квадратная форма корпуса обеспечивает удобство в обращении и оптимальные решения для экономии пространства во время хранения. Широкая горловина бутылки (GL 50) обеспечивает легкое наполнение и выливание. Крышка изготовлена из ПЭ высокой плотности, с самоуплотнением и встроенным защитным кольцом. Уникальная внутренняя конструкция крышки обеспечивает герметичное закрытие и гарантирует превосходную герметичность бутылки для предотвращения утечки и загрязнения. Рельефная градуировка ($\pm 2\%$) на боковой стенке позволяет проводить проверки объема. Каждая бутылка помечена с указанием, например, описания образца и источника, кода и номера партии и срока годности.

Бутылки с жидким тиосульфатом натрия (20 мг/л - в соответствии с ISO/FIS 19458: 2006) идеально подходят для анализа воды, предназначенной для потребления человеком, бассейнов и любой другой воды, где хлор может изменять состав пробы.

Пустые бутылки без тиосульфата натрия; Идеально подходят для проб воды для физического и химического анализа, а также для других задач, которые требуют стерильных бутылок.

Индивидуально упакованные бутылки доступны по запросу.

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	125	180	4.678 042
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	250	108	9.001 075
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	500	84	9.001 076
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	1000	30	9.001 077
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	125	180	4.678 043
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	250	108	9.001 078
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	500	84	9.001 079
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	1000	30	9.001 080
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	125	180	4.666 052
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	250	108	9.001 081
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	500	84	9.001 082
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	1000	30	9.001 083
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	125	180	4.678 044
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	250	108	9.001 084
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	500	84	9.001 085
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	1000	30	9.001 086



1 Ступка LLG, фарфоровая, без пестика

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	DIN	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	51	32		шероховатая	1	9.164 410
70	63	41	12906	шероховатая	1	6.227 149
75	76	45		шероховатая	1	9.164 411
110	83	50		шероховатая	1	6.232 577
160	90	56	12906	шероховатая	1	6.243 865
220	105	64		шероховатая	1	9.164 412
400	125	71	12906	шероховатая	1	9.164 413
2250	224	127		шероховатая	1	6.252 383
110	83	50		глазурованная	1	6.227 289
220	105	64		глазурованная	1	6.234 591



2 Пест LLG фарфоровый

Диаметр головки мм	Длина мм	DIN	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	54		шероховатый	1	6.227 150
24	115	12906	шероховатый	1	9.164 420
30	135	12906	шероховатый	1	6.232 574
36	150	12906	шероховатый	1	9.164 421
42	175	12906	шероховатый	1	9.164 422
74	250	12906	шероховатый	1	6.252 384
42	175	12906	глазурованный	1	6.227 292
36	150	12906	глазурованный	1	6.234 592



3 Ступки

DIN 12906. Фарфор. Глазурованные снаружи. С носиком. Без пестика.

Haldenwanger

Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Стандарт	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	65	40	DIN 12906	1	9.164 206
170	90	55	DIN 12906	1	9.164 209
400	130	65	DIN 12906	1	9.164 212
700	150	70	DIN 12906	1	9.164 215
1000	180	80	DIN 12906	1	9.164 218
2600	240	100	DIN 12906	1	9.164 225



4 Пестики, фарфор

DIN 12906. Глазурованная ручка. Рабочая поверхность - неглазурованная.

Haldenwanger

Диаметр головки мм	Длина мм	Стандарт	Номинальная величина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	115	DIN 12906	50 / 63	1	9.164 306
30	135	DIN 12906	90	1	9.164 309
36	150	DIN 12906	125	1	9.164 312
42	175	DIN 12906	150	1	9.164 315
55	210	DIN 12906	180	1	9.164 318

Номинальный размер = внутреннему диаметру пестика.



5 Ступки и пестики



BRAND

Меламинформальдегид. Белый. Ступка с носиком. Выдерживает кипячение и автоклавирование (при 121°C).

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	80	1	9.164 355
150	90	1	9.164 357





1

1 Ступка и пестик

Материал - полированный агат. Качественное исполнение. Другие размеры по запросу.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	40	1	9.164 050
25	75	60	1	9.164 075
50	100	85	1	9.164 100
100	125	100	1	9.164 125



2

2 Ступки, нержавеющая сталь

Ступка и головка песта изготовлены из нержавеющей стали.

Bochem

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ступка	250	1	6.900 119
Ступка	500	1	6.802 078
Ступка	750	1	6.087 581
Ступка	1000	1	6.076 504
Ступка	1500	1	6.237 850
Ступка	2000	1	6.802 079
Пест, 140 мм		1	6.079 568



3

Лабораторный блендер Waring® 8010/8011

WARING®

Универсальный лабораторный блендер, идеально подходящий для общих лабораторных работ. Поставляется либо с емкостью 1 л из нержавеющей стали, либо со стеклянной емкостью 1,2 л. Модели 8010 EG/ES с механическим таймером (3 минуты).

- Две настройки скорости (18000 или 22000 об/мин)
- Корпус двигателя с эпоксидным покрытием
- Двухкомпонентная крышка винил/стирол

Комплект поставки: блендер, контейнер (из нержавеющей стали или стекла) с ручкой и крышкой.

6.284 693

Тип	В комплекте с	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
8010EG	Стеклянный контейнер, 1,2 л	18000	22000	1200	1	9.571 436
8010ES	Контейнер из нерж.стали, 1 л	18000	22000	1000	1	9.571 437
8011EG	Стеклянный контейнер, 1,2 л	18000	22000	1200	1	6.284 693 3
8011ES	Контейнер из нерж.стали, 1 л	18000	22000	1000	1	6.284 694



4

Лабораторный блендер Waring® LB20 EG/ES

WARING®

Универсальный лабораторный смеситель, идеально подходящий для общих лабораторных работ. Поставляется либо с емкостью 1 л из нержавеющей стали, либо со стеклянной емкостью 1,2 л.

- Настройки переменной скорости (500 или 22000 об/мин)
- Корпус двигателя с эпоксидным покрытием
- Двухкомпонентная крышка винил/стирол

Комплект поставки: Миксер, контейнер (из нержавеющей стали или стекла) с ручкой и крышкой.

6.240 222

Тип	В комплекте с	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
20EG	стеклянный контейнер 1,2л	500	22000	1200	1	6.229 881
20ES	контейнер с нержавеющей стали, 1л	500	22000	1000	1	6.240 222 4

Аксессуары для Лабораторного блендера Waring®

WARING®

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контейнер емкостью 1 л из нержавеющей стали с крышкой из двух частей	1	9.571 453
Стеклянный контейнер объемом 1,2 л с двухсекционной крышкой	1	9.571 450
Запасной смесительный узел для блендера объемом 1 л	1	9.571 461
Запасной нож	1	6.284 695

Миксер MICROTRON® MB 550/MB 800

Системы MICROTRON® MB 550 и MB 800 специально разработаны для перемешивания, диспергирования, гомогенизации, эмульгирования и дробления веществ, поддающихся измельчению.

KINEMATICA

Для MICROTRON® MB 550 существует 4 различных стеклянных емкости с объемами 125 мл, 250 мл, 500 мл и 1000 мл. Для MICROTRON® MB 800 разработаны емкости из нержавеющей стали объемом 2000 мл и 4000 мл. Обе системы являются безопасным лабораторным оборудованием: имеют заземление, двойную изоляцию, снабжены экраном от электропомех. Система безопасности служит для предотвращения неконтролируемого запуска и возникающих в связи с этим травм - миксер может быть запущен только при плотно закрытом предохранительном крепеже стакана и крышке. В случае если удалить предохранитель или крышку в процессе работы прибора, произойдет его автоматическая остановка. Обе системы имеют большую вместимость; они экономят пространство и всегда готовы к использованию.

Сосуд для смешивания и защитные кожухи - заказываются отдельно. Смеситель Microtron® MB 550 может быть запущен только с прикрепленным защитным кожухом.

Технические характеристики

Технические характеристики

Мощность	
MB 550:	550 Вт
MB 800:	800 Вт
Скорость вращения:	
MB 550:	1000 - 15000 об/мин
MB 800:	1000 - 17000 об/мин
Габариты (Диам.хВыс.)	190 x 245 мм

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Кол-во	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл	в упак.	
MB 550	1000	15000	1000	1	6.241 879 1
MB 800	1000	17000	4000	1	6.259 416

Аксессуары к Mixer MICROTRON® MB 550/MB 800

Перемешивающие аксессуары MBA 125 ... 1000 мл для MB 550 из стекла могут быть легко сняты.

KINEMATICA

Перемешивающие принадлежности MBA 2000 и MBA 4000 изготовлены из нержавеющей стали.

Их прочные защитные крышки имеют загрузочное отверстие для дозирования. Ножевой блок с 4 лезвиями с нержавеющей стали, легко демонтируется для легкой очистки.

Для работы с 550 MB MICROTRON необходимо использование предохранительного колпака, продается отдельно.

Тип	Для	Описание	Объем мл	Материал	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
MBA 125	MB 550	Перемешивающая насадка	125	стекло	1	6.257 342
MBA 250	MB 550	Перемешивающая насадка	250	Стекло	1	6.260 922
MBA 500	MB 550	Перемешивающая насадка	500	Стекло	1	6.241 880
MBA 1000	MB 550	Перемешивающая насадка	1000	Стекло	1	6.260 923 2
MBA 2000	MB 800	Перемешивающая насадка с крышкой	2000	Нержавеющая сталь	1	6.260 924 3
MBA 4000	MB 800	Перемешивающая насадка с крышкой	4000	Нержавеющая сталь	1	6.259 417
MBH 125	MB 550	Защитный кожух для MBA 125	-	Акриловое стекло	1	6.257 343
MBH 250	MB 550	Защитный кожух для MBA250	-	Акриловое стекло	1	6.260 925
MBH 500	MB 550	Защитный кожух для MBA 500	-	Акриловое стекло	1	6.241 881
MBH 1000	MB 550	Защитный кожух для MBA 1000	-	Акриловое стекло	1	6.260 926 4

1



6.241 879

2



6.260 923

3



6.260 924

4



6.260 926

Мельница для сухого помола POLYMIX® PX-MFC 90 D

PX-MFC 90 D подходит для измельчения сухих образцов в лаборатории. Можно поменять комплекты молотка и фрезы.
 Приспособление для измельчения используется для обработки сухих, волокнистых, волокнистых и обезжиренных материалов.
 Применение: Древесина, солома, вяленое мясо, кожа, бумага, карбон, синтетика и т. Д.
 - Молотковая насадка используется для обработки сухих, хрупких и обезжиренных материалов. Применение: сушеные зерна, сушеные бобы, кости, камень, керамика и т. Д.
 - Сита диаметром от 0,2 мм до 6 мм
 - Система безопасности предотвращает запуск при открытой крышке
 - Мощный трехфазный мотор
 - Фрезерная камера со сменными вставками
 - Светодиодный дисплей
 - Рабочий объем 300 мл (Объем воронки)
 - Трехфазный двигатель мощностью 1000 Вт обеспечивает низкий уровень шума во время работы с подключением 230 В
 - Сита размером от 0,2 до 6 мм
 - Интегрированное управление скоростью со светодиодным дисплеем для скорости и сообщений о состоянии
 - Скорости от 50 до 6000 об/мин для максимальной эффективности измельчения
 - Двигатель не может работать, когда дверь камеры открыта
 - Встроенная защита от перегрева, перегрузки и блокировки ротора
 - Предохранитель для определенных шлифовальных материалов

KINEMATICA

Комплект поставки: мельница с комплектами молотка или режущей мельницы, ситом 2 мм, набором инструментов и деревянной подставкой с 12 приемными пробирками.

Технические характеристики

Рабочий объем:	Емкость для сбора 300 мл
Сита:	0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 мм
Потребляемая мощность привода:	1000 Вт
Диапазон скоростей:	бесступенчато до 6000 мин ⁻¹
Размеры привода (Д x Ш x В):	251 x 325 x 480 мм
Протестирован:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3 IEC/EN 61010-2-51

Тип	В комплекте с	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Тип разъема	Кол-во Кат. номер
		1/min	об/мин	мл		в упак.
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	EU	1 6.241 371 1
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	CH	1 6.258 266
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	UK	1 6.312 152
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	EU	1 6.252 048
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	CH	1 6.258 267
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	UK	1 6.312 153

Также доступны сита от 0.2 до 6.0 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



6.241 371

1 Планетарная шаровая мельница BM40



1

Для быстрого измельчения мягких, твердых, хрупких и волокнистых материалов до конечной крупности менее 1 мкм в лабораториях и пилотных установках. Также подходит для коллоидного измельчения. Подходит для использования в геологии, минералогии, металлургии, керамике, исследованиях материалов, механическом легировании, фармации, химии, биологии и подготовке анализов.

- помольная платформа с 4 станциями для до 8 размольных чаш
- Подходит для непрерывной работы
- Время измельчения с цифровой регулировкой от 0 до 999 минут
- Переменная скорость колеса от 30 до 400 мин⁻¹
- Для сухого и мокрого шлифования
- Программируемые параметры шлифования
- Автоматическое изменение направления, чтобы избежать агломерации
- Вентилируемая помольная камера для охлаждения размольного стакана
- Управление через 7 "ЖК-дисплей с нажатием одной кнопки
- Защитная блокировка
- Шлифовальные чаши из разных материалов и различной вместимости доступны как аксессуары

Шлифовальные чаши и шарики не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Тонкость материала на выходе:	<1 μm, <0.1 μm (коллоидное измельчение)
Диапазон скоростей:	30 ... 400 мин ⁻¹ (колесо)
Эффективный диаметр колеса:	360 мм
Производительность:	1500 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	645 x 768 x 621 мм
Вес:	170 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планетарная шаровая мельница BM40	1	4.669 543

2

Размольные стаканы и аксессуары для планетарной шаровой мельницы BM40



Из соображений безопасности стаканы для помола, изготовленные из агата, оксида спеченного алюминия, оксида циркония и карбида вольфрама, имеют корпус из нержавеющей стали.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для помола 50 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 544
Стакан для помола 125 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 545
Стакан для помола 250 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 546
Стакан для помола 500 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 547
Стакан для помола 50 мл, агат	1	4.669 548
Стакан для помола 80 мл, агат	1	4.669 549
Стакан для помола 125 мл, агат	1	4.669 550
Стакан для помола 250 мл, агат	1	4.669 551
Стакан для помола 500 мл, агат	1	4.669 552
Стакан для помола 50 мл, оксид циркония	1	4.669 553
Стакан для помола 125 мл, оксид циркония	1	4.669 554
Стакан для помола 250 мл, оксид циркония	1	4.669 555
Стакан для помола 500 мл, оксид циркония	1	4.669 556
Стакан для помола 50 мл, спеченный оксид алюминия	1	4.669 557
Стакан для помола 125 мл, спеченный оксид алюминия	1	4.669 558
Стакан для помола 250 мл, спеченный оксид алюминия	1	4.669 559
Стакан для помола 500 мл, спеченный оксид алюминия	1	4.669 560
Предохранительное устройство на 80 мл из нержавеющей стали	1	4.669 567
Предохранительное устройство на 125 мл из нержавеющей стали	1	4.669 565
Предохранительное устройство на 250 мл из нержавеющей стали	1	4.669 563
Предохранительное устройство на 500 мл из нержавеющей стали	1	4.669 561
Предохранительное устройство для стаканов объемом 125 мл из нержавеющей стали, оксида циркония, агата, карбида вольфрама и оксида алюминия	1	4.669 566
Предохранительное устройство для стаканов емкостью 250 мл из нержавеющей стали, оксида циркония, агата и оксида алюминия	1	4.669 564
Устройство для укупорки стаканов на 500 мл из оксида циркония	1	4.669 562
Уплотнительное кольцо для стаканов объемом 500 мл из агата, оксида алюминия и оксида циркония (большое)	1	4.669 586

2



1 Центробежная мельница FM200



Для тонкого измельчения, гомогенизации и смешивания мягких, хрупких, волокнистых и твердых образцов в лабораторной и опытной установке. Высокая эффективность измельчения обеспечивается высокоскоростным ротором и кольцевым ситом. Окончательная тонкость менее 100 мкм может быть достигнута. Мельница гарантирует высокую производительность и низкий уровень шума.

- Сменные кольцевые сита
- Регулируемая скорость от 6000 до 18000 мин⁻¹
- Простое управление с помощью сенсорной панели управления
- Эффективное охлаждение образца
- Наземные образцы собираются в кастрюле.
- Загрузочный бункер с антиблокировочным устройством
- Мотор с защитой от перегрузки
- Легкая очистка
- Для демонтажа деталей, контактирующих с образцом, не требуется никаких инструментов.
- Электронные и механические защитные блокировки
- Широкий ассортимент кольцевых сит и роторов

Кольцевые сита и роторы не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Тонкость материала на выходе:	<100 µm
Диапазон скоростей:	6000 ... 18000 мин ⁻¹
Диаметр ротора:	95 мм
Производительность:	760 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	400 x 456 x 490 мм
Вес:	33 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Центробежная мельница FM200	1	4.669 533

2 Аксессуары для центробежной мельницы FM200



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор с 6 зубцами, нержавеющая сталь	1	4.669 534
Ротор с 12 зубцами, нержавеющая сталь	1	4.669 535
Ротор с 24 зубцами, нержавеющая сталь	1	4.669 536
Сборный бункер нержавеющая сталь	1	4.669 537
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,12 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 538
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,2 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 539
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,5 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 540
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 1,0 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 541
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 2,0 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 542

1



2



1 Ультрацентрифужная мельница ZM200

Применение:

Ультрацентрифужные мельницы используются для быстрого ультратонкого измельчения от мягких до средне твердых и волокнистых материалов. Идеально подходит для измельчения химикатов, продуктов питания и кормов, стиральных порошков, пластмасс, удобрений, фармацевтического сырья и готовой продукции. Также подходит для криогенного измельчения.

Retsch

Преимущества:

- Бережное и очень быстрое измельчение 2-шаговой системой ротор/сито
- Широкий выбор скоростей: 6000 - 18000 об/мин
- запатентованная система кассет для простого удаления намола и повышения производительности
- Конечная тонкость помола определена кольцевыми ситами и отверстиями диам. от 0,08 до 10 мм
- Безопасный пластиковый корпус с автоматически откидывающейся крышкой
- Моторный отсек и электроника защищены от пыли и проникновения материала
- Широкий ассортимент аксессуаров с различными роторами, ситами и кассетами

Технические характеристики:

Размер частиц: до 10 мм

Конечная тонкость: до 40 мкм

Объем/производительность: до 300/4500 мл (с циклоном)

Размеры (Ш x Д x В): 410 x 365 x 515 мм

Вес: прибл. 38 кг

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Поставляется:

ZM 200 с 900 мл кассетой.

Роторы и сита заказываются отдельно.

Другие роторы и кольцевые сита по запросу (например, для измельчения без загрязнения тяжелыми металлами).

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Кол-во	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл	в упак.	
ZM 200	6000	18000	5000	1	9.738 970

2 Принадлежности для ультразвуковой мельницы ZM 200

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор, нержавеющая сталь, 6 зубьев	1	9.739 064
Ротор, нержавеющая сталь, 12 зубьев	1	9.739 065
Ротор, нержавеющая сталь, 24 зубьев	1	9.739 066
Кольцо-сито, отверстия 0,20 мм	1	9.738 974
Кольцо-сито, отверстия 0,50 мм	1	9.738 976
Кольцо-сито, отверстия 0,75 мм	1	9.738 977
Кольцо-сито, отверстия 1,00 мм	1	9.738 978
Кольцо-сито, отверстия 2,00 мм	1	9.738 980
Набор для электропитания, DR 100, привод для сети 220-240 В 50 Гц, с лотком длиной 40 мм, воронкой и кронштейном.	1	9.738 971

Другие сита и роторы поставляются по запросу.

1



2





1 Крестовая ударная мельница SK 300

Retsch

Крестовая ударная мельница SK 300 используется для периодического или непрерывного предварительного и тонкого измельчения. Данная надежная мельница подходит для лабораторий, а также суровых условий производственной среды. Благодаря мощному приводу и скорости ротора до 4000 оборотов в минуту, можно достичь конечных размеров <100 мкм за один процесс.

Особенности:

- Высокая пропускная способность для периодического уменьшения размера образцов с большим объемом
- Подходит для образцов размером до 25 мм
- Регулируемая скорость от 2000 до 4000 оборотов в минуту
- Определенный размер частиц благодаря нижним ситам с апертурой от 0.12 до 10 мм
- Быстрая очистка благодаря легко-съемной кассете, воронке и нажимному ротору
- Круглый фильтр и собирающий контейнер с удобной, пыленепроницаемой байонетной ловушкой
- Быстродействующий замок безопасности и электрический тормоз

Принцип действия:

Измельчение в SK 300 происходит с помощью разбивания, ударов и эффектам порезки. Воздух, всасываемый через воронку с помощью лопастей, ускоряет разрядку измельченного материала. Мелкие фракции в воздухе отделяются с помощью последующей системы фильтров.

Комплект поставки: крестовая ударная мельница с вставкой для помолы, крестовые лопасти, перегородки, шланг фильтра и 5л накопительная емкость.

Нижние сита и несущую раму заказывайте отдельно.

Питатели и нижние сита в следующих размерах доступны по запросу.

Характеристики

Размер подачи:	до 25 мм
Конечная тонкость:	ок. 0.1 мм
Диапазон скорости:	от 2000 до 4000 об/мин
Размеры (Ш x Д x В) с каркасом:	600 x 700 x 1200 мм
Вес:	прим. 57 кг
Источник питания:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Материал	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
SK 300	закаленная сталь	2000	4000	5000	1	6.268 112
SK 300	чугун	2000	4000	5000	1	6.268 113
SK 300	нержавеющая сталь	2000	4000	5000	1	6.268 114

Аксессуары для роторной ударной мельницы SK 300

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.12 мм	1	6.268 116
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.20 мм	1	6.268 117
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.25 мм	1	6.268 118
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.50 мм	1	6.268 119
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.75 мм	1	6.268 120
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 1.00 мм	1	6.268 121
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 1.50 мм	1	6.268 122
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 2.00 мм	1	6.268 123
Нижнее сито, круглые отверстия 3.00 мм	1	6.268 124
Нижнее сито, круглые отверстия 4.00 мм	1	6.268 125
Нижнее сито, круглые отверстия 5.00 мм	1	6.268 126
Нижнее сито, круглые отверстия 6.00 мм	1	6.268 127
Нижнее сито, круглые отверстия 8.00 мм	1	6.268 128
Нижнее сито, круглые отверстия 10.00 мм	1	6.268 129
Круглый фильтр для 5л собирающего резервуара	1	6.268 130

мы поставляем
всю продукцию
производителя



1 Механическая ступка RM 200

Подходит для сухого и мокрого измельчения мягких, хрупких и твердых образцов. В зависимости от пробы, дозы объемом от прибл. 10 мл до 190 мл могут быть измельчены, растерты и гомогенизированы. Дополняется буковым скребком (специальная принадлежность) для использования в фармацевтическом и гомеопатическом производстве. RM 200 исключительно легко использовать и чистить. Цифровой контроль времени и дисплей рабочей нагрузки, шкала для воспроизведения давления песта, встроенное автоматическое выключение и быстрая остановка мотора. Пожалуйста, заказывайте пест и ступку отдельно.

Retsch

Характеристики

Размер исходных частиц*:	макс. 8 мм
Размер загрузки/полезный объем	10 - 190 мл
Конечная тонкость*:	прибл. 10 мкм
Размеры (Ш x Д x В):	400 x 370 x 480 мм
Вес, прибл.:	прибл. 24 кг (без размольной гарнитуры)
Требования к электроснабжению:	220 - 240 В/50 Гц

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
RM 200	100	190	1	9.738 170

*зависит от исходного материала



Принадлежности для механической ступки RM 200

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ступка, твердая керамика	1	9.738 151
Ступка, агат	1	9.738 172
Пестик, твердая керамика	1	9.738 173
Пестик, агат	1	9.738 174

Ступки и пестики изготовленные из оксида циркония, спечённого корунда, стали и карбида вольфрама при заказе.

2 Режущая мельница CM100M1

NEW

2

Для измельчения мягких, жестких, волокнистых и твердых шлифовальных материалов. Мельница гарантирует высокую производительность, более 30 кг/ч, и может работать периодически или непрерывно. Образцы измельчаются под действием сил резания и размола. Измельченный образец проходит через нижнее сито в контейнер для сбора.

- Регулируемая скорость вращения от 500 до 3000 мин⁻¹
- Простое управление
- Камера ротора может быть быстро заблокирована и легко очищена
- Низкий нагрев образца благодаря быстрому процессу измельчения
- Различные сита и роторы доступны как аксессуары
- Высокая безопасность работы благодаря защитному выключателю и тормозу двигателя
- Электрический предохранительный выключатель для предотвращения запуска мельницы при открытой камере ротора
- Широкий ассортимент роторов, нижних сит и других дополнительных принадлежностей

Нижние сита и роторы не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<25 мм
Тонкость материала на выходе:	<100 μm
Диапазон скоростей:	500 ... 3000 мин ⁻¹
Пропускная способность:	>30 кг/ч
Производительность:	1500 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	590 x 705 x 1400 мм
Вес:	120 кг
Источник питания:	220 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Режущая мельница CM100M1	1	4.669 630

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



1 Режущие мельницы SM 100/200/300

Мощные режущие мельницы отличаются выгодной ценой. SM 100 особенно подходит для измельчения мягких, средне-твердых, эластичных или волокнистых материалов, чей размер может быть изменен без использования особого усилия.

Retsch

Примеры применения

части растений, пластики, корма, специи, бурый уголь, бумага, солома, пластиковые стаканчики и другие материалы

Преимущества оборудования

- Быстрое и бережное измельчение сухих материалов
- Конечная тонкость определяется при помощи нижних сит
- 3 различные воронки для разных материалов
- Материал не подвергается перегреву
- Измельчение почти без пыли
- Легко заменяемые режущие платы, долгий срок службы
- 2 года гарантии, CE - сертификат

Комплект поставки:

SM 100 с 5 литровым коллектором (Заказывайте ротор, бункер, нижнее сито и опорную раму отдельно)

SM 200/SM 300 с 5 литровым коллектором и опорной рамой (Заказывайте ротор, бункер и нижнее сито отдельно)

Характеристики

Размер размалываемого материала

Размер частиц после размала

Выдвижной бункер

Быстроустанавливаемый ротор

Скорость при 50 Гц

Мощность привода

Питание

SM 100/200/300

до 60 x 80 мм

0,25 - 20 мм

-/ да/да

да/да/да

1500 об./мин

(SM 300) от 100 до 3000 об./мин

1,5/2,2/3 кВт

3-фазное ~ 400В, 50Гц

(SM 300) 220-230В, 50/60Гц

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/ производительность	Кол-во	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл	в упак.	
SM 100	1500	1500	30000	1	9.739 069
SM 200	1500	1500	30000	1	9.739 067
SM 300	100	3000	30000	1	9.739 083

Прочие напряжения для измельчения металлов доступны по запросу.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



Мельница Tube Mill control/ Tube Mill 100 control

1

Подходит для одноразовых и многоразовых размольных камер. Благодаря использованию одноразовых размольных камер исключается возможность перекрестного загрязнения и усилия по очистке. Мельницы могут использоваться для твердых (твердость по Моосу до 5), сухих и хрупких материалов. Они особенно подходят для измельчения семян, таких как кукуруза и пшеница. Повышенная безопасность, работа мельницы возможна только при правильно закрытой помольной камере и закрытой крышке.

- Четко организованный, многоязычный OLED-дисплей
- USB интерфейс для контроля и документирования всех параметров
- Интервальная работа доступна
- Бесступенчатая регулировка скорости
- Регулируемая скорость и время безопасности
- Программируемые и сохраняемые условия испытаний
- Воспроизводимые результаты испытаний
- Таймер
- Простота в эксплуатации с сенсорной клавиатурой
- Пыленепроницаемый герметичный корпус
- Тихая операция

IKA



9.737 790

Комплект поставки:

Tube Mill control: вкл. по 1 размольной камере MT 40 и MMT 40.1

Tube Mill 100 control: вкл. по 1 размольной камере MT 40, MT 100 и MMT 40.1

Технические характеристики

Принцип работы:
Потребляемая/производимая мощность привода:
Диапазон скорости:
Объем камеры:
Таймер:
Интервал таймера:
Защита от перегрузки:
Окружная скорость:
Макс. твердость образца:
Размеры (Ш x Д x В):
Вес:
Степень защищенности:
Источник питания:

Tube Mill control // Tube Mill 100 control

резка/удар
100/80 Вт
от 5000 до 25000 об/мин
40 мл // 100 мл
от 5с до 3мин
от 5с до 60с
есть
65 м/с
5 по Моосу
180 x 300 x 170 мм // 180 x 300 x 212 мм
2,7 кг // 2,8 кг
IP 30
220-240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Кол-во Кат. номер
	1/min	об/мин	мл	в упак.
Tube Mill control	5000	25000	40	1 9.737 790 1
Tube Mill 100 control	5000	25000	100	1 7.644 727

Принадлежности для лабораторной мельницы Tube Mill control/Tube Mill 100 control

IKA

Описание	Для	Кол-во Кат. номер
		в упак.
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10 9.737 791
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл, стерильные	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10 4.652 716
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл, большая упаковка	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100 6.260 495
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл	Tube Mill 100 control	10 6.285 802
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл, стерильная	Tube Mill 100 control	10 6.310 247
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл, большая упаковка	Tube Mill 100 control	50 7.644 728
Камера для измельчения, многоцелевое использование, 40 мл	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1 7.639 994
Камера для измельчения, многоцелевое использование, 100 мл	Tube Mill 100 control	1 6.273 032
Комплект запасных частей для камеры для измельчения, многоцелевое использование *	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1 4.653 944
Одноразовая помольная камера, 40 мл, скребок согнут 45 °	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10 4.668 552
Одноразовая помольная камера, 40 мл, скребок согнут 45 °, большой пакет	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100 6.274 501

* Комплект поставки: 100 уплотнений, 10 лопастей, 10 соединений

1 Мельница, A 10 basic

Новая мельница с порционной загрузкой для перемалывания прочных, хрупких, мягких и волокнистых материалов с объемом до 50 мл. Образцы могут перемалываться прямо в перемалывающей камере; маслянные и водяные образцы также могут перемалываться. Во время совершенствования мельницы место отвода частичек было расположено в безопасном месте. Мельница работает только когда крышка зарыта и она может открываться во время остановки. Функция быстрой остановки повышает безопасность пользователя.

ИКА

- Цифровой таймер
- Счетчик: отображение время перемола
- Интервал операций
- Бесщеточный мотор для долгого срока службы и низкого шума
- Встроенные охлаждающие соединения
- Дисплей для вывода об ошибках
- Легкое управление благодаря клавиатуре
- Легкозаменяемая взбивалка для различных применений
- Уменьшение перемалывающей камеры для малых количеств образцов (в составе посылки)
- Легкое открытие и закрытие крышки

Характеристики:

Мощность входа/выхода мотора:	300/240 Вт
Скорость:	25 000 об/мин
Объем камеры:	50 мл
Автотаймер включения/выключения:	5/10 мин
Автовключение	да
Тангенциальная скорость	73 м/с
Максимальные размеры гранул образца:	6 мм
Габариты (ШхДхВ):	130 x 145 x 250 мм
Вес:	2.9 кг
степень защищенности:	IP 41
Требования к питанию:	220 - 240 В 50/60 Гц

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 10 basic	25000	50	EU	1	6.653 943
A 10 basic S2	25000	50	UK	1	6.265 902
A 10 basic S3	25000	50	CH	1	6.265 903

2 Аксессуары для лабораторной мельницы A10 basic

Нож А 10.1 выполнен из нержавеющей стали и предназначен для перемалывания материалов с твердостью до 5 по Моосу.

ИКА

Нож А 10.3 изготовлен из карбида вольфрама и предназначен для перемалывания материалов с твердостью до 9 по Моосу.

Крестообразный нож А 10.2 выполнен из нержавеющей стали и предназначен для перемалывания пористых материалов, таких как бумага и растительные образцы, а также для пластмасс и материалов с низким удельным весом.

Редуктор камеры А 10.4 для малых объемов.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 10.1	Нож из нержавеющей стали	1	6.265 588
A 10.3	Нож твердосплавной	1	6.265 589
A 10.2	Нож крестообразный из нержавеющей стали	1	6.265 590
A 10.4	Редуктор камеры	1	6.265 591

1



2



1 Аналитическая мельница A11 basic

Мельница с порционной загрузкой предназначены для двух процедур измельчения.

IKA

Ударное измельчение твердых, хрупких или неэластичных материалов при помощи ножа из высококачественной нержавеющей стали. Нож может использоваться для измельчения материалов с твердостью до 6 по Моосу (включен в комплект поставки).

Режущее измельчение для мягких пористых материалов при помощи ножа (в комплект не входит).

- Влажные и клейкие материалы могут измельчаться при добавлении воды

- Контейнер мельницы изготовлен из материала Tefcel (PTFE, с усилением из стекловолокна) со стальным вводным отверстием (1.4571), полезным объемом 80 мл (входит в комплект поставки). Для охрупчивания перемалываемых материалов жидким азотом в контейнере мельницы в

- виде опции доступен контейнер объемом 250 мл

Характеристики

Мощность двигателя на входе/выходе, Вт

160/100

Скорость:

28000 об./мин (холостой ход)

Объем камеры:

80 мл

Время активной работы ВКЛ./ВЫКЛ.

1/10 мин

Автоотключение:

Есть

Тангенциальная скорость:

53 м/сек

Макс. размер гранул пробы:

10 мм

Размеры (Ш x Д x В):

85 x 85 x 240 мм

Вес:

1,5 кг

Степень защищенности:

IP 43

Питание:

230 В 50/60 Гц

Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 11 basic	28000	80	EU	1	9.737 801
A 11 basic	28000	80	UK	1	6.202 305

Аксессуары заказывайте отдельно.

Аксессуары для лабораторной мельницы A11 basic

A 11.1 Запасной нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 6 по Моосу.

IKA

A 11.2 Нож: Для перемалывания мягких, пористых материалов.

A 11.3 Нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 9 по Моосу, с покрытием из карбида хрома.

A 11.4 Контейнер: 250 мл Изготовлен из поликарбоната со стальным вводным отверстием. Не подходит для охлаждения с жидким азотом, для использования только с двойным ножом A 11.6.

A 11.5 3 запасной контейнер 80 мл Изготовлен из материала Tefcel (ETFE, с усилением из стекловолокна) со стальным вводным отверстием. Обладает превосходной устойчивостью к воздействию химических веществ и низких температур (-200°C).

A 11.6 Двойной нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 3 по Моосу. Для использования только с контейнером A 11.4.

A 11.7 Воронка: Предотвращает распыливание при заливании жидкого азота в контейнер A 11.5.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 11.1	Запасной нож	1	9.737 815 2
A 11.2	Нож	1	9.737 806
A 11.3	Нож	1	9.737 807
A 11.4	Контейнер, 250 мл	1	9.737 805
A 11.5	Запасной контейнер 80 мл	1	9.737 816 3
A 11.6	Двойной нож	1	9.737 817
A 11.7	Воронка	1	9.737 818

1



2



9.737 815

3



9.737 816

1



1 Универсальная мельница M20

Порционная мельница подходит для сухого перемалывания твердых и хрупких материалов.

- Помолочная камера с двойными стенками может охлаждаться подачей воды через два шланга
- Съемная помолочная камера, легко моется
- Две помолочные камеры могут попеременно использоваться на одном приводе
- Нож M 21 включен в комплект поставки

ИКА

Технические характеристики:

Потребляемая/Производимая мощность привода [Вт]	440/225
макс. скорость [об./мин]	20000
Защита от перегрузки:	токоограничитель
Тангенциальная скорость:	72 м/сек
Полезный объем макс. [мл]	250
Материал ножа:	Нерж. сталь 1.4034
Макс. размер гранул материала [мм]	от 5 до 7
Размеры [мм]	170 x 350 x 170
Вес [кг]:	6,6
Напряжение [В]:	230
Частота [Гц]:	50/60
Степень защищенности:	IP 21
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
M 20	20000	250	EU	1	9.737 828
M 20	20000	250	UK	1	4.007 942

2



4.664 746

Универсальная мельница MultiDrive basic/control

Универсальная мельница для предварительного и тонкого измельчения твердых, мягких или волокнистых образцов.

ИКА

- Регулируемый интервал работы
- Встроенное охлаждение в мельнице
- Молотый продукт и охлаждающая жидкость остаются отсоединенными
- Интерфейс USB

MultiDrive control дополнительно с:

- Измерение температуры и распознавание сосудов с использованием RFID
- Температурный предел может быть установлен для чувствительных к температуре материалов или для определенных запланированных реакций
- Встроенная функция взвешивания для взвешивания без переноса материала
- Дисперсионный сосуд и одноразовая пробирка доступны как аксессуары

Пожалуйста, заказывайте сосуд отдельно.

Характеристики

Номинальная мощность двигателя на входе/выходе:	1,000/800 Вт
Скорость:	3,000 ... 20,000 об/мин
Максимальная пропускная способность/зарядка:	250 ... 2000 мл
Размер входящего материала:	7 мм
Твердость исходного материала:	5 Мооса
Твердость подаваемого материала с помощью битера из твердого металла:	9 Мооса
Размеры (Ш x Г x В):	300 x 250 x 450 мм
Вес:	10кг
Источник питания:	220 ... 240 В
IP-код:	IP 31

3



4.664 747

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiDrive basic	3000	20000	2000	1	4.664 746 2
MultiDrive control	3000	20000	2000	1	4.664 747 3

Стаканы для Универсальной мельницы MultiDrive basic/control

IKA

1



4.664 751

2



4.664 754

Тип	Описание	Номинал. объем	Зернистость загружаемого материала	Материал	Для	Кол-во	Кат. номер
		мл	мм			в упак.	
BL 2000	Блендерный стакан с ножом	2000	50,0	PCTG	basic/control	1	4.664 748
BL 2000 T	Блендерный стакан с ножом*	2000	10,0	PCTG	control	1	4.664 749
MI 250	Размольная камера с лопастью	250	7,0	нержавеющая сталь	basic/control	1	4.664 750
MI 400	Размольная камера с лопастью	400	7,0	нержавеющая сталь	basic/control	1	4.664 751 1
MI 250 T	Размольная камера с лопастью*	250	10,0	PCTG	control	1	4.664 752
MI 400 T	Размольная камера с лопастью*	400	10,0	PCTG	control	1	4.664 753
DI 2000 T	Диспергирующее сосуд*	2000		PCTG	control	1	4.664 754 2

*температурный сенсор

3 Ножевая мельница HM100

NEW

3

Ножевая мельница HM100 используется для измельчения мягких, среднетвердых, хрупких и волокнистых материалов. Особенно подходит для образцов с высоким содержанием воды, масла или жира. 2 ножа приводятся в движение двигателем мощностью 900 Вт для достижения надежного результата шлифования. Подходит для применения в сельском хозяйстве, биологии, медицине и пищевой технологии.

- Для мягких, эластичных, волокнистых, водных, масляных или жирных образцов
- Электронно контролируемая скорость
- Образцы измельчаются всего за 10-30 секунд.
- Объем образца до 700 мл
- Автоклавизируемые мельницы
- Шлифовальные сосуды доступны в различных материалах
- Доступны ножи с 2 лезвиями из нержавеющей стали и титана.
- Простота в эксплуатации
- Быстрый старт
- Грубое и тонкое измельчение за один шаг
- Интервал, реверс и ручной режим доступны

Комплект поставки: ножевая мельница, 1 л емкость для измельчения из пластика (автоклавизируемая), крышка, нож из нержавеющей стали

Характеристики

Размер входящего материала:	40 мм
Количество загрузки:	50 ... 700 мл
Тонкость измельчения:	<300 µm
Таймер:	1 сек ... 10 мин
Скорость мотора:	2000 ... 10000 мин ⁻¹
Потребляемая мощность:	900 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	260 x 343 x 454 мм
Вес:	16 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HM100	1	4.669 516



Аксессуары для ножевой мельницы HM100

NEW

Размольные стаканы, крышки, лезвия и скребки для использования с ножевой мельницей HM100.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для помола 1 л, прозрачный пластик, автоклавируемая	1	4.669 517
Стакан для помола 1 л, нержавеющая сталь	1	4.669 518
Стакан для помола 1 л, ПП	1	4.669 519
Стакан для помола 1 л, ПП	10	4.669 520
Стакан для помола 1 л, стекло	1	4.669 521
Стандартная крышка для всех измельчающих сосудов 1 л, ПП	1	4.669 522
Гравитационная крышка для ПП / пластиковых стаканов для помола 1 л, ПП	1	4.669 523
Гравитационная крышка для ПП / пластиковых стаканов для помола 1 л, с переливными каналами, ПП	1	4.669 524
Крышка для уменьшения объема ПП / пластиковых стаканов до 0,3 л, поликарбонат	1	4.669 525
Крышка для уменьшения объема ПП / пластиковых стаканов до 0,5 л, поликарбонат	1	4.669 526
Гравитационная крышка для размольных стаканов из нержавеющей стали, ПП	1	4.669 527
Гравитационная крышка для размольных стаканов из нержавеющей стали, с переливными каналами, ПП	1	4.669 528
Нож из нержавеющей стали	1	4.669 529
Титановый нож	1	4.669 530
Нож из нержавеющей стали с зубчатыми лезвиями	1	4.669 531
Скребок	1	4.669 532

1 Ножевая мельница PULVERISETTE 11



Для воспроизводимой гомогенизации всех распространенных образцов при тестировании пищевых продуктов или кормов, фармацевтических препаратов, химических веществ и многих других применений. Бесшумная ножевая мельница идеально подходит для мягкого измельчения и гомогенизации влажных, маслянистых и жирных, а также сухих, мягких, среднетвердых и волокнистых образцов в течение нескольких секунд.

- Мощность двигателя до 1250 Вт
- Регулируемая скорость вращения с функцией турбо
- Стандартный, обратный и интервальный режим
- Ножи с 4 режущими кромками, до 56000 резов в минуту
- Количество подачи до 1400 мл (в зависимости от материала)
- Среднее время измельчения всего 30 секунд (в зависимости от материала)
- Быстрое криогенное измельчение
- Можно сохранить до 20 СОП, интерфейс USB для управления СОП и генерации отчетов по измельчению
- Легкая очистка
- Части, контактирующие с образцом, такие как контейнеры для помола, крышки и ножи, можно автоклавировать

Комплект поставки: ножевая мельница, размольный контейнер 1,4 л из поликарбоната, стандартная крышка, стандартный нож из нержавеющей стали

Характеристики	Макс.размер загружаемого материала:	40 мм
	Тонкость материала на выходе:	<300 µm
	Диапазон скоростей:	2000 ... 10000 мин ⁻¹ , турбо функция до 14000 мин ⁻¹ до 6 сек
	Производительность:	1250 Вт
	Размеры (Ш x Г x В):	320 x 430 x 480 мм
	Вес:	17,6 кг
	Источник питания:	200 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 11	1	6.275 093

2 Аксессуары для ножевой мельницы PULVERISETTE 11



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартный размольный стакан, поликарбонат, 1,4 л, автоклавируемый	1	4.671 954
Стандартный размольный стакан, нержавеющая сталь, 1,4 л, автоклавируемый	1	4.671 955
Стандартная крышка для помольного стакана, силиконовая, автоклавируемая	1	4.671 956
Система Vario-Lid для влажных, жидких и вязких образцов, вкл. толкатель поршня и редуктора, автоклавируемый	1	4.671 957
Редукционный толкатель для сухих твердых образцов для системы Vario-Lid, вкл. поршень, автоклавируемый	1	4.671 958
Специальная крышка для криогенного измельчения с одноразовой ситовой вставкой для помольного стакана из нержавеющей стали, автоклавируемая	1	4.671 959
Одноразовые ситовые вставки для специальной крышки, набор из 10	1	4.671 960
Стандартный нож, нержавеющая сталь, автоклавируемый	1	4.671 961
Серповидный нож с зубчатыми лезвиями, из нержавеющей стали, автоклавируемый	1	4.671 962

Размольные стаканы из других материалов, серповидные ножи с различными режущими кромками и различными материалами, одноразовый размольный стакан, а также дополнительные аксессуары.



1 Ножевые мельницы Grindomix GM 200/GM 300



Retsch

Ножевые мельницы Grindomix GM 200 и GM 300 подходят для быстрого и воспроизводимого уменьшения размера и гомогенизации пищевых и кормовых материалов. Они могут обрабатывать вещества с высоким содержанием воды, масла или жира так же быстро и надежно, как и сухие, мягкие и среднетвердые продукты.

Функции:

- Очень быстрое и воспроизводимое измельчение и гомогенизация пищевых продуктов, конечная тонкость <300 мкм
- Регулируемый по скорости промышленный двигатель
- Автоклавизируемые шлифовальные инструменты
- Функция Boost позволяет кратковременно увеличивать скорость до 14 000 об/мин (GM 200)
- Для образцов объемом до 700 мл (GM 200) или 4500 мл (GM 300)
- Цифровой дисплей времени и скорости шлифования
- Возможна интервальная работа
- Дополнительная гравитационная крышка для автоматической регулировки объема камеры измельчения
- Возможно сохранение 4 программных последовательностей (GM 200)
- Можно сохранить 8 или 10 комбинаций параметров (GM 200/GM 300)
- Мощность привода: ~ 1000 Вт (GM 200); непрерывный 1,1 кВт, кратковременный пик 3 кВт (GM 300)
- Данные по электроснабжению: 220-240 В, 50-60 Гц

Комплект поставки:

GM 200: пластиковый контейнер на 1 л, крышка и стальной нож.

GM 300: пластиковый контейнер на 5 л, крышка и стальной нож и скребок.

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
GM 300	500	4000	5000	1	9.738 500
GM 200	2000	14000	700	1	6.310 086

1



2 Дисковая мельница DM 200

Для предварительного и тонкого помола среднетвердых и хрупких веществ в партиях. Шлифовальные диски доступны в 4 различных материалах.

Retsch

Пожалуйста, заказывайте размольный комплект отдельно!

- Точная настройка ширины зазора
- Разъем для удаления пыли

Технические характеристики

Размер исходных частиц:	до 20 мм
Конечная тонкость:	до 0,1 мм
Объем приемной емкости:	2,5 л
Размеры (Ш x Д x В):	440 x 400 x 870 мм
Вес:	прибл. 140 кг
Требования к электроснабжению:	400 В, 50/60 Гц, 3-фазный ток

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
DM 200	440	528	2500	1	9.739 030

2



Принадлежности для дисковой мельницы DM 200

Retsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мельница - закаленная сталь	1	9.739 031
Мельница - марганцевая сталь	1	9.739 032
Мельница - карбид вольфрама	1	9.739 033
Мельница - оксид циркония	1	9.739 034

1 Микрошаровая мельница GT300



Для измельчения и смешивания твердых, среднетвердых, мягких, эластичных и волокнистых образцов. Также подходит для разрушения клеток и выделения ДНК/РНК. Мельница рассчитана на очень короткое время обработки и высокую производительность. Измельчающие контейнеры совершают горизонтальные колебания в форме дуги окружности, а измельчающие шарики обеспечивают эффективное измельчение и перемешивание образца.

- Среднее время обработки всего 30 секунд.
- 2 помольные станции для резервуаров объемом от 5 до 50 мл
- Многофункциональное зажимное устройство, которое также удерживает адаптеры для реакционных сосудов.
- Время измельчения с цифровой регулировкой от 1 секунды до 100 минут
- Переменная скорость от 180 до 1800 мин⁻¹
- Управление через ЖК-дисплей
- Программируемые параметры размола, можно сохранить до 10 программ
- Прозрачная крышка
- Защитная блокировка
- Размольная камера, зажимная система и поворотный кронштейн из нержавеющей стали
- Необслуживаемый прямой привод
- Размольные чаши из разных материалов объемом до 50 мл доступны как аксессуары

Размольные чаши и шарики не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Объем образца:	0.2 ... 50 мл
Тонкость материала на выходе:	<5 µm
Таймер:	1 сек ... 99:59 мин
Размольные программы	10
Частота вибрации:	180 ... 1800 мин ⁻¹
Количество шлифовальных станций:	2
Производительность:	200 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 480 x 281 мм
Вес:	34 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микрошаровая мельница GT300	1	4.669 587

2 Аксессуары для микрошаровой мельницы GT300



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для размола 25 мл, закаленная сталь	1	4.669 588
Стакан для размола 5 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 589
Стакан для размола 10 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 590
Стакан для размола 25 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 591
Стакан для размола 35 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 592
Стакан для размола 50 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 593
Стакан для размола 10 мл, агат	1	4.669 594
Стакан для размола 10 мл, оксид циркония	1	4.669 595
Стакан для размола 25 мл, оксид циркония	1	4.669 596
Стакан для размола 35 мл, оксид циркония	1	4.669 597
Ключ для стаканов	1	4.669 598
Прокладка для 25 мл стаканов из нержавеющей стали	1	4.669 599
Прокладка для 35 мл стаканов из нержавеющей стали	1	4.669 600
Прокладка для 50 мл стаканов из нержавеющей стали	1	4.669 601
Прокладка для 25 мл стаканов из оксида циркония	1	4.669 602
Прокладка для 35 мл стаканов из оксида циркония	1	4.669 603

1



2



Вибрационные мельницы MM 400/500

Вибрационные мельницы являются настоящими лабораторными "универсалами". Они были разработаны специально для измельчения, гомогенизации и смешивания небольших количеств образца всего за несколько секунд. Они также идеально подходят для разрушения биологических клеток, а также для выделения ДНК/РНК.

Retsch

1 Вибрационная мельница MM 400

NEW

Retsch

Для MM 400 также может быть использована для криогенного и мокрого измельчения.

- Измельчение от ударов и трения, до 20 образцов за 1 подход.
- 3 разные измельчающие режимы: сухое, мокрое и криогенное измельчение (MM 400)
- Резьбовые чаши для помола гарантируют измельчение без потерь
- 9 стандартных рабочих процедур могут быть сохранены

Характеристики

Начальный размер частиц:	≤ 8 мм
Конечный размер:	ок. 5 мкм
Загрузка:	макс. 2 x 20 мл
Цифровой предварительный выбор частоты колебаний:	3 ... 30 Гц (180 ... 1800 мин ⁻¹)
Подключение к сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл			
MM 400	180	1500	40	2	1	9.739 091



2 Размольные стаканы для вибрационной мельницы MM 400

Размольные стаканы с крышкой.

Retsch

Преимущества:

- Просты и безопасны в эксплуатации
- Пыле- и воздухонепроницаемы
- Подходят для влажного и криогенного измельчения

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нерж. сталь	1,5	1	9.738 848
Нерж. сталь	5,0	1	9.738 849
Нерж. сталь	10,0	1	9.738 960
Нерж. сталь	35,0	1	9.738 875
Нерж. сталь	50,0	1	9.738 885
Агат	5,0	1	9.738 852
Агат	10,0	1	9.738 961
Оксид циркония	10,0	1	9.738 962
Оксид циркония	25,0	1	9.738 965
Оксид циркония	35,0	1	9.738 880
Карбид вольфрама	10,0	1	9.738 963
Карбид вольфрама	25,0	1	9.738 864
Закаленная сталь	25,0	1	9.738 869
Фторопласт	25,0	1	9.738 874
Фторопласт	35,0	1	9.738 966



3 Вибрационная мельница MM 500

NEW

Retsch

MM 500 подходит для эффективного мокрого измельчения образцов до нанометрового диапазона без значительного тепловыделения.

- Для длительного перемалывания до 99 часов
- 12 стандартных рабочих процедур (СРП) могут быть сохранены
- Можно сохранить 4 цикла программы с количеством повторений до 99
- 4,3 "сенсорный дисплей"

Характеристики

Начальный размер частиц:	≤ 10 мм
Конечный размер:	ок. 0,1 мкм
Загрузка:	макс. 2 x 45 мл
Цифровой предварительный выбор частоты колебаний:	3 ... 35 Гц (180 ... 2100 мин ⁻¹)
Подключение к сети:	100 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл			
MM 500	180	2100	90	2	1	6.313 123



Чаша для измельчения для вибрационной мельницы MM 500



Retsch

- с навинчивающейся крышкой
- чаша для измельчения до 125 мл, герметичная до 5 бар

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная сталь	50	1	6.313 125
Закаленная сталь	80	1	6.313 126
Закаленная сталь	125	1	6.313 127
Нержавеющая сталь	50	1	6.313 128
Нержавеющая сталь	80	1	6.313 129
Нержавеющая сталь	125	1	6.313 130
Карбид вольфрама	50	1	6.313 131
Карбид вольфрама	80	1	6.313 132
Оксид циркония	50	1	4.669 258
Оксид циркония	80	1	6.313 133
Оксид циркония	125	1	6.313 134



1 Вибрационная мельница CryoMill

Retsch

CryoMill специально разработана для криогенного измельчения материалов, которые меняют свою структуру или не могут быть измельчены при комнатной температуре. Размольный стакан охлаждается жидким азотом из встроенной системы охлаждения перед началом работы и во время процесса измельчения. Таким образом, образец становится хрупким и все летучие компоненты сохраняются. Механизм размола аналогичен зарекомендовавшему себя механизму в вибрационной мельнице MM 400. Мельница CryoMill также может работать без охлаждающей системы, что позволяет применять ее для различных целей.

- Быстрое и эффективное криогенное измельчение при -196 °C
- Прекрасно подходит для приготовления термочувствительных проб и пластиков.
- Безопасность и надежность, благодаря встроенной системе охлаждения с функцией автозаполнения
- Программируемые циклы охлаждения, цифровая настройка параметров
- Легкое управление и очистка
- 1 размольная установка

Характеристики

Размер исходных частиц	до 8 мм
Конечная тонкость	< 5 мкм
Загрузка	макс. 1 x 20 мл
Диапазон устанавливаемых частот	от 5 до 30 Гц (от 300 до 1800 об./мин)
Размеры (Ш x Д x В)	385 x 675 x 370 мм
Вес	40 кг
Требования к электроснабжению:	100 - 240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CryoMill	300	1800	20	1	9.739 299

Автозагрузчик, размольные стаканы и шары заказываются отдельно



2 Размольные стаканы для вибрационной мельницы CryoMill

Retsch

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нерж. сталь (использовать с адаптером)	5	1	9.739 281
Нержавеющая сталь	10	1	9.739 609
Нержавеющая сталь	25	1	9.739 611
Нержавеющая сталь	35	1	9.739 612
Нержавеющая сталь	50	1	9.739 613
Закаленная сталь (использовать с адаптером)	5	1	9.739 287
Закаленная сталь	25	1	9.739 614
Закаленная сталь	35	1	9.739 615
Закаленная сталь	50	1	9.739 616
Оксид циркония	25	1	9.739 610
ПТФЭ	25	1	9.739 617

1 Планетарные шаровые мельницы РМ 100/100 СМ/200/400

Применение: Планетарные шаровые мельницы подходят для смешивания и измельчения мягких, полутвердых, очень твердых, хрупких и волокнистых материалов. Высокая тонкость для достижения субмикронного диапазона за очень короткое время. Помимо сухого и мокрого измельчения, они также подходят для коллоидного измельчения и механического легирования. Область применения: минералы, руды, химия, керамика, почвы, бытовые и промышленные отходы и т.д.

Retsch

- Высокая конечная тонкость для достижения тонкости субмикронного диапазона
- 1, 2 или 4 размольных гарнитуры
- размольный стакан объемом от 12 мл до 500 мл
- Подходит для долговременных испытаний и непрерывного использования
- Программируемое время запуска
- Устройство возврата при отключении электросети обеспечивает сохранение оставшегося времени измельчения
- Воспроизводимые результаты благодаря цифровому заданию параметров
- 10 комбинаций параметров могут быть сохранены
- Управление 1 кнопкой, графический дисплей
- Автоматическая вентиляция рабочей камеры для охлаждения размольных стаканов
- Размольные стаканы доступны в 7 размерах, из 8 различных материалов.

Комплект поставки: Только планетарная мельница. Размольные стаканы и размольные шары заказываются отдельно.

Планетарная мельница РМ 100 СМ работает в центробежном режиме, т.е. отношение скоростей 1:-1. Конечная тонкость, при этом крупнее, чем при ударном измельчении, но давление и трение обеспечивают более бережное измельчение пробы с меньшим повреждением материала.

Характеристики

Конечная тонкость:	< 1 мкм
Размеры (ШхДхВ):	630 x 415 x 468 мм
РМ 400	836 x 780 x 1220 мм
Требования к электроснабжению:	230 В 50/60 Гц

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Количество станций	Кол-во Кат. номер
	1/min	об/мин	мл		в упак.
РМ 100	100	650	220	1	1 9.739 270
РМ 100 СМ	100	650	220	1	1 9.739 275
РМ 200	100	650	100	2	1 9.739 271
РМ 400	30	400	880	4	1 9.739 274

Заказывайте стаканы и шариклы отдельно.

2 Размольные стаканы для планетарных мельниц РМ100/100СМ/200/400

Retsch

Материал	Объем мл	Кол-во Кат. номер
		в упак.
Закаленная сталь*	500	1 9.738 222
Закаленная сталь	125	1 9.738 340
Закаленная сталь*	500	1 9.738 223
Карбид вольфрама	50	1 9.738 311
Карбид вольфрама*	250	1 9.738 218
Агат	125	1 9.738 345
Цементированный оксид алюминия	50	1 9.738 327
Цементированный оксид алюминия*	500	1 9.738 226
Оксид циркония	50	1 9.738 325
Оксид циркония*	250	1 9.738 221
Оксид циркония*	500	1 9.738 227
Нитрид кремния	125	1 9.738 343
Нитрид кремния	250	1 9.738 354
Нитрид кремния	500	1 6.267 315

* не подходит для РМ 200.

Другие стаканы по запросу.

1



2





1 Мельница лабораторная PULVERISETTE 2

Fritsch

Для мокрого и сухого измельчения твердых, среднетвердых, мягких, хрупких и чувствительных к температуре образцов для анализа, контроля качества и испытаний материалов. Он даже размалывает сложные образцы с влажной, волокнистой или эластичной структурой, используя жидкий азот. И он также отлично подходит для смешивания или гомогенизации органических и неорганических твердых веществ или жидкостей.

- Воспроизводимые и точные результаты измельчения
- Точная регулировка и считывание давления пестика
- Короткое время измельчения и смешивания
- Без потерь и пыли

Макс. размер перемалываемых частиц: 8 мм
 Макс. объем: до 190 мл
 Конечная тонкость: от 10 до 20 мкм
 Питание: 100-120/200-240 В, 50/60 Гц, 300 Вт
 Размеры (Ш x Д x В): 310 x 460 x 410 мм
 Вес: 24 кг

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 2	70	80	190	1	9.738 200

Ступка и пест заказываются отдельно.

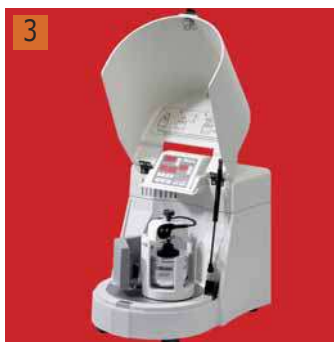


2 Комплект размольной гарнитуры для мельницы-ступки лабораторной PULVERISETTE 2

Fritsch

Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для помола агат	1	9.738 211
Набор для помола нерж. сталь	1	9.738 235
Набор для помола твердая керамика	1	9.738 240

Ступки и песты также изготавливаются из спеченного корунда, карбида вольфрама и оксида циркония



9.738 300

Планетарные шаровые мельницы PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Идеальны для быстрого помола без потерь образца твердых, средне-твердых, хрупких и волокнистых материалов - сухих или в суспензии; в областях геологии, минералогии, металлургии, керамики, исследованиях материалов, легировании сплавов, фармакологии, химии, биологии, пробоподготовки.

Образец может быть от нескольких мг до нескольких кг в широком диапазоне уровней тонкости, до частиц менее чем 1 мкм. Они просты в эксплуатации, их быстро и легко чистить. Подходят для непрерывного, интенсивного использования, гарантирована надежная фиксация размольных чаш.

Доступны соответствующие размольные компоненты из семи различных материалов доступны для обеспечения максимальной защиты от нежелательного загрязнения. В дополнение к уменьшенному размеру, планетарные шаровые мельницы могут быть использованы для смешивания и гомогенизации эмульсий и паст или для механических легирования и активации.

FRITSCH также предлагает премиальную линию Planetary Mill Generation для быстрого высокотехнологичного измельчения до нано диапазона, уникального во всем мире в эксплуатации, производительности и безопасности, нового эталонного класса. Информацию о планетарной мельнице PULVERISETTE 5 премиум-класса и планетарной микро-мельнице PULVERISETTE 7 премиум-класса можно найти в онлайн-магазине LLG.



9.738 255

Максимальный размер исходных частиц: 10 мм
 Конечный размер частиц: < 1 мкм
 Размеры бункера: 80, 250, 500 мл
 Питание: ~ 100-120/200-240 В, 50-60 Гц
 Габаритные размеры (Ш x Г x В): 370 x 530 x 500 мм PULVERISETTE 6 classic line
 580 x 670 x 570 мм PULVERISETTE 5 classic line

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планетарная мельница PULVERISETTE 5 classic line - Model I	50	400	900	4	1	9.738 255 4
Планетарная мельница PULVERISETTE 5 classic line - Model II	50	400	450	2	1	9.738 257
Планетарная моно мельница PULVERISETTE 6 classic line	100	650	225	1	1	9.738 300 3

Бункера и размольные шары заказываются отдельно.

Прочие модели планетарных мельниц доступны по запросу.

1 Принадлежности, размольные стаканы для PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная нержавеющая сталь	80*	1	9.738 515
Закаленная нержавеющая сталь	250	1	9.738 525
Закаленная нержавеющая сталь	500	1	9.738 535
Спеченный корунд	80*	1	9.738 512
Спеченный корунд	250	1	9.738 522
Спеченный корунд	500	1	9.738 532
Оксид циркония	80*	1	9.738 518
Оксид циркония	250	1	9.738 528
Оксид циркония	500	1	9.738 538
Твердый сплав карбида вольфрама**	80*	1	9.738 514
Твердый сплав карбида вольфрама**	250	1	9.738 524
Адаптер для размольных стаканов	80	1	9.738 315

* Один держатель стакана предназначен для 2 x 80 мл стаканов или одного стакана 80 мл и адаптера установленного над ним.

** Стакан в стальном корпусе

Стаканы также доступны в агате и нитриде кремния. Доступны специальные газовые крышки для измельчения в инертной атмосфере и для механического легирования, а также система GTM (система измерения давления и температуры газа) для непрерывного измерения давления и температуры газа.



2 Размольные шары для PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Материал	Диам. шара мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная нержавеющая сталь	10	1	9.738 555
Закаленная нержавеющая сталь	20	1	9.738 565
Закаленная нержавеющая сталь	30	1	9.738 575
Закаленная нержавеющая сталь	40	1	9.738 585
Спеченный корунд	10	1	9.738 552
Спеченный корунд	20	1	9.738 562
Спеченный корунд	30	1	9.738 572
Спеченный корунд	40	1	9.738 582
Оксид циркония	10	1	9.738 558
Оксид циркония	20	1	9.738 568
Оксид циркония	30	1	9.738 578
Оксид циркония	40	1	9.738 588
Твердый сплав карбида вольфрама	10	1	9.738 554
Твердый сплав карбида вольфрама	20	1	9.738 564
Твердый сплав карбида вольфрама	30	1	9.738 574
Твердый сплав карбида вольфрама	40	1	9.738 584

Шары также изготавливаются из агата и нитрида кремния.

Доступны шары диаметром 0,1 ... 3 мм (для точности нанометрового диапазона) и 5 мм и 15 мм



3 Дисковая мельница PULVERISETTE 13 classic line

Fritsch

Идеальна для прерывистого или непрерывного тонкого измельчения до частиц среднего размера от мягких до твердых, от прочных до термочувствительных материалов в сфере горного дела и металлургии, стеклянной промышленности, керамической промышленности, педологических исследований.

Максимальная крупность загружаемого материала:	20 мм
Производительность	до 150 кг/час
Конечная крупность материала	0,1-12 мм
Питание	400 В/3~, 50 Гц, 1790 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	440 x 870 x 400 мм
Масса	140 кг

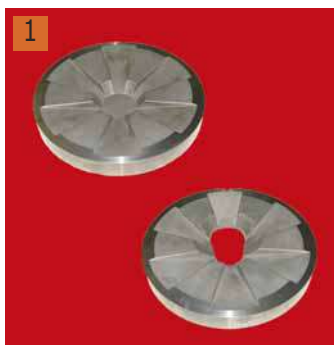
Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. производительность кг/час	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 13 classic line	440	440	150	1	9.739 001

Доступны другие напряжения.

Фиксированные и подвижные диски заказываются дополнительно.

Дисковая мельница также доступна в виде линейки премиум-класса: еще более мощная, безопасная и простая в эксплуатации благодаря легкой воспроизводимой настройке ширины зазора с помощью дисплея.





1 Принадлежности для дисковой мельницы PULVERISETTE 13 classic line

Fritsch

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фиксированный измельчающий диск	закаленная сталь	1	9.739 002
Подвижный измельчающий диск	закаленная сталь	1	9.739 003
Фиксированный измельчающий диск	оксид циркония	1	9.739 006
Подвижный измельчающий диск	оксид циркония	1	9.739 007

Доступны измельчающие диски из марганцевой стали и твердого сплава (карбид вольфрама).



2 Роторный измельчитель с переменной скоростью PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Идеально подходит для быстрого и эффективного измельчения мягких и средне-твердых, хрупких, волокнистых материалов, а также трудных для измельчения и термочувствительных образцов. Криогенное измельчение, дисперсия и гомогенизация также являются одними из направлений работы. Измельчитель с различными настройками скорости между 6.000 об/м и 20.000 об/мин и автоматическим регулированием скорости для постоянного измельчения в области аналитики, биологии, химии, сельского и лесного хозяйства, пищевых продуктов, пластмасс и текстиля, фармацевтики, окружающей среды. Для оптимальной подачи материала рекомендуется вибрационный питатель LABORETTE 24 (приобретается отдельно).

Максимальный размер подачи:	10 мм
Пропускная способность:	до 5 л/ч
Вставка сита:	от 0,08 до 6 мм
Конечная тонкость (d_{50}):	40 мкм
Скорость вращения ротора:	6,000 до 20.000 об/м
Размеры (ДхШхВ):	310 x 480 x 470 мм
Масса нетто:	23 кг

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. производительность л/ч	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 14 classic line	6000	20000	5	1,1	200 ... 240 V, 50-60 Hz	1	9.738 277
PULVERISETTE 14 classic line	6000	20000	5	1,1	100 ... 120 V, 50/60 Hz	1	9.738 276

Ударный ротор и ситовое кольцо заказываются дополнительно.



3 Детали для роторной мельницы PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ударный ротор, 8 зубьев	из нержавеющей стали	1	9.738 282
Ударный ротор, 12 зубьев	из нержавеющей стали	1	9.738 283
Ударный ротор, 24 зубьев	из нержавеющей стали	1	9.738 284
Сита, трапецидальные отверстия, 0,08 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 286
Сита, трапецидальные отверстия, 0,12 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 287
Сита, трапецидальные отверстия, 0,2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 288
Сита, трапецидальные отверстия, 0,5 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 289
Сита, трапецидальные отверстия, 0,75 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 285
Сита, трапецидальные отверстия 1 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 290
Сита, трапецидальные отверстия, 1,5 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 278
Сита, трапецидальные отверстия, 2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 279
Сита, квадратная отверстия, 2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	4.671 963
Сита, квадратная отверстия, 4 мм	из нержавеющей стали 316L	1	4.671 964
Сита, квадратная отверстия, 6 мм	из нержавеющей стали 316L	1	4.671 965
Модернизационный комплект для больших объемов	-	1	9.738 329
Вибропитатель для LABORETTE 24	-	1	9.738 299
Основание для вибропитателя Laborette 24	-	1	9.738 298

Также доступны роторы и сита иной конструкции и материалов. По дополнительному запросу возможна поставка усиленного комплекта, состоящего из ударной штанги, вставки, вытяжки для проб с циклонным сепаратором.

Режущие мельницы PULVERISETTE 15 и универсальные режущие мельницы PULVERISETTE 19

Идеально подходит для предварительного и тонкого измельчения мягких и средне-твердых, а также волокнистых или хрупких, жестких материалов. Они имеют важное значение для пластмасс, текстиля, сельского и лесного хозяйства, окружающей среды, строительных материалов, химии и продуктов питания. Все режущие детали могут быть удалены для очистки всего за несколько секунд без инструментов, непревзойденно быстро, просто и эффективно. Переменные скорости вращения, различные роторы, различные геометрии ножей и сменные лезвия обеспечивают максимальную гибкость и долговечность. Для контроля абразивных свойств режущие инструменты предлагаются из разных материалов. Оптимальный поток воздуха обеспечивает быстрое измельчение и надежную защиту от засорения. Циклонные сепараторы FRITSCH (опционально) для истощения образцов обеспечивают простую подачу благодаря сильному воздушному потоку, повышают производительность и уменьшают тепловую нагрузку образцов.

Fritsch

Инструменты также доступны в других напряжениях.

Воронки, роторы, ситовые вставки/ситовые кассеты и сборные емкости заказываются отдельно.

FRITSCH также предлагает комбинированную режущую мельницу, которая состоит из универсальной режущей мельницы PULVERISETTE 19 и силовой режущей мельницы PULVERISETTE 25.

Важным эффектом является то, что образцы с размером частиц сырья не более 120 мм. можно отшлифовать до нескольких сотен мкм за короткое время и за одну операцию. Данные для заказа по запросу.

Универсальные фрезы PULVERISETTE 19 также доступны полностью из нержавеющей стали.

НОВИНКА: универсальная режущая мельница PULVERISETTE 19 теперь с переменной скоростью вращения для оптимальной регулировки скорости резания в соответствии с материалом образца.

Переменная 300-3000 об/мин идеально подходит для тонкого измельчения сухих мягких и средне-твердых материалов, а также волокнистых материалов и пластмасс.

Необходимо избегать переменных скоростей вращения 50-700 об/мин для мощного измельчения твердых, вязкоупругих и чувствительных к температуре образцов или чрезмерно высокой доли мелких частиц

Макс. крупность загружаемого материала: 70 x 80 мм*
Скорость вращения: 50 ... 3400 min⁻¹
Ячейки сита: 0.2 ... 20 мм*



9.738 421



4.671 967

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. производительность	Исходный размер частиц макс. мм	Тип вспомогательной энергии	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин	л/ч					
PULVERISETTE 15	2800	3400	50	70	400 V, 50 Hz	420 x 480 x 690	1	9.738 421
PULVERISETTE 19	50	700	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1	4.671 967
PULVERISETTE 19	300	3000	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1	6.314 060

*в зависимости от типа инструмента

3 Принадлежности для режущей мельницы Pulverisette 15

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резак с прямыми режущими краями и фиксированными ножами, инструментальная сталь	1	9.738 424
Защитная воронка с толкателем	1	7.900 140
Емкость 3,5 л	1	6.231 269
Емкость 60 литров с фильтрующим шлангом	1	9.738 449
Универсальное основание для свободного монтажа мельниц	1	9.738 429
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 0,25 мм	1	9.738 432
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 0,5 мм	1	9.738 433
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 1 мм	1	9.738 435
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 2 мм	1	9.738 437
Вставка-сито*, квадратные отверстия, 4 мм	1	9.738 441
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 6 мм	1	9.738 442

* Изготовлены из нержавеющей стали

Доступны также воронки и сита из стали с иными отверстиями. Роторы и сита доступны из стали, не содержащей хрома.



4 Принадлежности для универсальной режущей мельницы PULVERISETTE 19

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартный режущий ротор с V-образными режущими кромками и ножами, с закаленной нержавеющей стали	1	9.739 321
Стандартная загрузочная воронка для вязких и сыпучих материалов	1	6.510 319
Приемная емкость, 3 литра	1	9.739 350
Большая приемная емкость, 10 литров	1	9.739 351
Универсальная подставка для режущих мельниц	1	9.738 429
Сито*, трапециидальные отверстия, 0,5 мм	1	9.739 331
Сито*, трапециидальные отверстия, 1 мм	1	9.739 333
Сито*, трапециидальные отверстия, 2 мм	1	9.739 335
Сито*, квадратные отверстия, 4 мм	1	9.739 340
Сито*, квадратные отверстия, 6 мм	1	9.739 341

*изготовлен с нержавеющей стали

Доступны воронки и роторы из других материалов и конструкций, сита с иными отверстиями и материалами, а также стелды. Подающая система с циклонным сепаратором доступна по запросу.





1 Щековые дробилки серии BB 50

Retsch

Настольная модель для быстрого и бережного предварительного измельчения твердых, хрупких и вязких материалов. Регулируемая непрерывная щель со шкалой, для улучшения конечной тонкости до 0,5 мм.

- Большая откидная воронка
- Быстросъемная размольная щека для легкой очистки
- Возможность задания скорости движения щеки для максимальной адаптации к измельчаемому материалу
- Удобная панель управления с цифровым дисплеем
- Встроенная память для ширины щели
- Регулировка нулевой точки для компенсации износа мелющих щек

Особенности:

- Производительность/загрузка: отдельные куски, объем до 3000 мл
- Требования к электроснабжению: 220-240В 50 Гц

Тип	Макс. кол-во загрузки/производительность мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
BB 50	3000	Марганцевая сталь	1	9.738 770
BB 50	3000	Нержавеющая сталь	1	9.738 771
BB 50	3000	Карбид вольфрама	1	9.738 772
BB 50	3000	Цирконий	1	9.738 773
BB 50*	3000	Сталь 1.1750	1	9.738 774

* для измельчения тяжелых металлов

Другие варианты питания предоставляются по запросу по той же цене.



2 Щековые дробилки BB 100, BB 200, BB 300

Retsch

Для быстрого и бережного грубого измельчения твердых, хрупких и жестких веществ. Непрерывная щель с регулировочной шкалой и установка нулевой точки для компенсации износа. Стандартная модель поставляется с мелющими щеками из марганцевой стали. Модели со щеками из нержавеющей стали или твердого сплава карбида вольфрама по запросу.

- Высокая производительность
- Непрерывная щель с регулировкой
- Тормозной двигатель с защитным выключателем
- Конечная тонкость прилб. 2-5мм
- Простая очистка рабочей камеры
- Электроснабжение: 400В 50Гц 3-фазный ток.

Тип	Макс. кол-во загрузки/производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
BB 100	2000	1	9.739 098
BB 200	5000	1	9.519 120
BB 300	35400	1	9.739 093



3 Щековая дробилка PULVERISSETTE 1 classic line (2 модели)

Fritsch

Идеально подходит для быстрого и эффективного периодического или непрерывного предварительного измельчения твердых и очень твердых материалов, хрупких и прочных, в областях горного дела и металлургии, химии, геологии и минералогии, стекольной промышленности, керамической промышленности, горных пород и почв. Степень помола легко регулировать (возможно 10 вариантов).

Комплект поставки:

Система поставляется с комплектом дробильных пластин и боковых стенок, изготовленных из закаленной стали. Дробильные пластины и боковые вспомогательные также могут быть изготовлены из нержавеющей стали, стали без добавления хрома, карбида вольфрама, диоксида циркония и марганцевой стали.

Размер кусков для загрузки в дробилку
Производительность
Размер получаемых частиц
Питание
Габаритные размеры
Вес, нетто:

Модель I // Модель II

прилб.60 мм // прилб.95 мм
до 140 кг/час // до 200 кг/час
1-15 мм // 1-15 мм
3-фазное, 400В // 50 Гц/3-фазное, 400В/50 Гц
400 x 800 x 800 мм // 400 x 800 x 800 мм
177 кг // 205 кг

Тип	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISSETTE 1 classic line, Modell I	1340	1	9.519 213
PULVERISSETTE 1 classic line, Modell II	2600	1	9.519 223

Щековые дробилки PULVERISSETTE 1 также доступны в виде премиальных моделей с увеличенной производительностью, проще в эксплуатации и быстрая очистка.

1 Просеивающие машины, серии AS 200 basic/digit/control, AS 300 control, AS 450 basic, AS 450 control

Линейка просеивающих машин RETSCH покрывает не только широкий диапазон измерений, благодаря различным просеивающим движениям и размерам сит появляется возможность выбрать идеальный инструмент для практически любого сыпучего материала. Приборы обеспечивают точные и воспроизводимые результаты и соответствуют требованиям для испытания материалов.

Retsch

Особенности:

- Трехмерный эффект просеивания
- Сухое и мокрое просеивание
- Простая эксплуатация, эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума и отсутствие дополнительного обслуживания

Пожалуйста, заказывайте зажимные устройства, контрольные сита и приемные сосуды отдельно.

Просеивающая машина **AS 200 basic**: Недорогая альтернатива серии с качеством и надежностью RETSCH. Аналоговый контроль амплитуды и времени отсева.

Просеивающая машина **AS 200 digit cA**: Стандартная модель серии AS 200 рекомендуется везде, где требуется цифровой дисплей времени, прерывистый режим работы, аналоговый контроль и визуальное отслеживание амплитуды вибрации.

Просеивающая машина **AS 200 control**: AS 200 Control необходима всем пользователям, которые ценят точность, удобство в эксплуатации и работу согласно директивам GLP.

Просеивающая машина **AS 300 control**: AS 300 control разработана для контрольных сит диаметром до 305 мм (12"). По сравнению с ситами 200 мм диаметром, сита 305 мм имеют в 2,25 раза большую поверхность просеивания. Аналитические просеивающие машины RETSCH используются в таких областях как исследования и разработки, входной, промежуточный и выходной контроль качества продукции, а также для контроля производства.

Просеивающая машина **AS 450 basic**: Недорогая базовая модель для сухого просеивания материала до 15 кг.

AS 450 control: с технологией CET, это первая просеивающая машина, которая работает с трехмерным просеивающим движением.

Характеристики

Максимальное кол-во фракций (зависит от размера сита):

AS 200, AS 300:	9/17
AS 450 basic:	11/7
Движение пробы:	орбитальное с вибрацией
Высота конструкции:	
AS 200, AS 300:	до 510 мм
AS 450 basic:	до 830 мм
Максимальная загрузка:	
AS 200:	3 кг
AS 300:	6 кг
AS 450 basic:	15 кг
Таймер:	
AS 200, AS 300, AS 450:	цифровой

Тип	Макс. масса пробы	Мин. диапазон измерения	Макс. диапазон измерения	Размеры (Ш × Д × В)	Кол-во	Кат. номер
	г	мм	мм	мм	в упак.	
AS 200 basic	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 597
AS 200 digit cA	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 666
AS 200 control	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 965
AS 300 control	6000	0,02	40	417 x 384 x 212	1	6.283 846
AS 450 basic	15000	0,03	125	680 x 680 x 280	1	6.272 964
AS 450 control	25000	0,03	125	714 x 658 x 435	1	9.739 277

1





9.739 242



6.238 239

Аналитические просеивающие машины AS 400 control, AS 200 tap/jet

Retsch

AS 400 control:

AS 400 control используется для отсева сухих материалов с контрольными ситами диаметром до 400 мм. Равномерное циркулярное горизонтальное движение обеспечивает хорошее разделение просеиваемого продукта.

- Горизонтальное циркуляционное движение согласно DIN 53477
- Для сит диаметром до 400 мм
- Диапазон измерений от 45 мкм до 63 мм
- Простая эксплуатация, эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума и отсутствие дополнительного обслуживания
- 2 года гарантии, соответствие CE стандартам

Пожалуйста, заказывайте зажимное устройство, тестовые сита и приемную емкость отдельно

AS 200 tap:

AS 200 tap, используется для отсева определенных продуктов, таких как активированный уголь, абразивы, металлические порошки, специи и алмазы, когда это определено в соответствующих стандартах.

- Горизонтальное, циркуляционное движение с ударами
- Предназначена для сухого просеивания
- Надежная, не требует обслуживания

Пожалуйста, заказывайте тестовые сита и приемную емкость отдельно

AS 200 jet:

Новая воздушоструйная просеивающая машина AS 200 jet была специально разработана для легких материалов с размером частиц в микронном диапазоне. Прибор используется с ситами с размерами ячеек от 10 микрон и более. Процедура отсева не создает дополнительного воздействия на материал и не требует никаких дополнительных аксессуаров. Среднее время отсева занимает 2-3 минуты.

- Широкий измерительный диапазон от 10 мкм до 4 мм
- Бережный и быстрый сев
- Воспроизводимые результаты благодаря функции Open Mesh
- Управление одной кнопкой с графическим дисплеем и режимом быстрого старта
- Автоматическая регулировка вакуума (опция)
- Совместимость со стандартными ситами Retsch диаметром 203 мм (8")
- Адаптер для сит диаметром 200 мм (опция)
- Память на 9 комбинаций параметров
- Поддержка автоматизированной оценки результатов с помощью программы EasySieve.

Пожалуйста, тестовые сита и устройство для очистки (пылесос) отдельно

Техническая характеристика

Максимальное кол-во фракций (в зависимости от размера сита):

AS 400 control:	7/9/17
AS 200 tap:	7/13
AS 200 jet:	1 (2 с циклоном)

Движение материала:

AS 400 control:	Циркулярное
AS 200 tap:	Циркулярное с ударами
AS 200 jet:	Рассев методом воздушного потока

Высота башни:

AS 400 control:	до 450 мм
AS 200 tap:	до 350 мм
AS 200 jet:	до 50 мм

Максимальная загрузка/количество материала:

AS 400 control:	5 кг
AS 200 tap:	3 кг
AS 200 jet:	0,3 ... 100 г
Таймер:	Цифровой

Тип	Макс. масса пробы г	Мин. диапазон измерения мм	Макс. диапазон измерения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS 400 control	5000	0,04	63	1	9.739 242 1
AS 200 tap	3000	0,02	25	1	9.739 276
AS 200 tap*	3000	0,02	25	1	6.238 947
AS 200 jet	100	0,01	10	1	6.238 239 2

* со звукоизоляционным шкафом

1 Вибрационный грохот ANALYSETTE 3 PRO и SPARTAN

Для количественного гранулометрического анализа сухих образцов и суспензий всех видов путем сухого или мокрого рассева на ситах плетеного типа.

Fritsch

Встряхиватели Fritsch удовлетворяют всем требованиям для точного и воспроизводимого гранулометрического анализа и демонстрируют автоматический анализ, контролируемый ПО AUTOSIEVE, бесплатная тестовая версия которого действительна в течение 90 дней. Продвинутой модель ANALYSETTE 3 PRO гарантирует высочайшую воспроизводимость рассева благодаря автоматическому контролю амплитуды, возможности выбора программы, а также может быть интегрирована в любую систему контроля качества по RS232-интерфейсу.

Рассев:	Сухой или мокрый
Диаметр сита:	100 мм, 200 мм или 8"
Максимальное число сит:	10 x 50 мм (целиком) или 16 x 25 мм (половина) высоты
Сита:	Плетеные металлические сита
Диапазон измерений:	Сухой рассев: 20 мкм до 63 мм Мокрый рассев: 20 мкм до 10 мм
Объем пробы:	Сухой рассев: до 2кг (зависит от материала образца и сита, что используется) Мокрый рассев: 20 до 100 г
Время измерения:	Сухой рассев: 3 - 20 мин Мокрый рассев: 3 - 10 мин
Питание:	100-240 В/1~, 50-60 Гц, 50 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	370 x 400 x 200 мм
Вес:	21 кг

1



Тип	Макс. масса просеивающей башни г	Мин. диапазон измерения мм	Макс. диапазон измерения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ANALYSETTE 3 PRO	3000	0,02	63	1	9.826 402
ANALYSETTE 3 SPARTAN	3000	0,02	63	1	9.826 403

Крышка, лоток и сита заказываются отдельно.

Другие виброгрохоты доступны по запросу.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2 Гриндометр

Для просеивания. Соответствуют ISO 1524.

TQC

Другие диапазоны измерений доступны по запросу.

Диапазон измерения мкм	Шаг мкл	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 15	1,5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	6.229 382
0 - 25	2,5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	9.149 842
0 - 50	5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	9.149 843
0 - 100	10	2 борозды, 2 x 12 мм	1	9.149 844

2



Контрольные сита

Особенности:

Retsch

- Ранее недостижимое качество продукта обеспечивается передовыми производственными процессами и постоянными оптическими контролями.
- Высокое качество технологии соединения гарантирует равномерное натяжение сетки.
- Высокий уровень коррозионной стойкости и легкость чистки обеспечиваются благодаря использованию высоколегированной нержавеющей стали.
- "Цельно литая" рама сита и бесшовное соединение сетки предотвращают перекрестное загрязнение.
- Максимальная стабильность и оптимальное уплотнение при использовании нескольких сит.
- На 15 % легче традиционных сит, в то же время с большей рабочей областью.
- Маркировка сит и уникальная лазерная гравировка на каждом сите.



1 Контрольные сита, 200 x 50 мм

Retsch

Размер ячейки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	1	9.226 650
25	1	9.226 651
32	1	9.226 652
36	1	9.226 653
38	1	9.226 654
40	1	9.226 655
45	1	9.226 656
50	1	9.226 657
53	1	9.226 658
56	1	9.226 659
63	1	9.226 660
71	1	9.226 661
75	1	9.226 662
80	1	9.226 663
90	1	9.226 664
100	1	9.226 665
106	1	9.226 666
112	1	9.226 667
125	1	9.226 668
140	1	9.226 669
150	1	9.226 670
160	1	9.226 671
180	1	9.226 672
200	1	9.226 673
212	1	9.226 674
224	1	9.226 675
250	1	9.226 676
280	1	9.226 677
300	1	9.226 678
315	1	9.226 679
355	1	9.226 680
400	1	9.226 681
425	1	9.226 682
450	1	9.226 683
500	1	9.226 684
560	1	9.226 685
600	1	9.226 686
630	1	9.226 687
710	1	9.226 688
800	1	9.226 689
850	1	9.226 690
900	1	9.226 691



2 Средства рассева

Retsch

Для трудноразделяемых материалов, которые требуют сухого отсева. Используются различные средства в зависимости от размеров отверстий.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеатитовый шарик, диам. 6 мм, 150 г.	1	9.739 238
Нейлоновая щетка	1	9.826 131
Вулканический куб 12 x 12 x 12 мм	10	9.826 132
Резиновый шарик, диам. 20 мм	5	9.826 133
Агатный шарик, диам. 10 мм	10	9.826 134
Стойка для аналитических сит, макс. 10 сит, диаметром до 203 мм, высотой 50 мм	1	9.739 243

1 Контрольные сита, 200 x 50 мм

DIN ISO 3310-1. Размеры (диаметр x В): 200 x 50 мм.

Retsch

Тестовые сита с высотой 25 мм доступны по запросу.

Размер ячейки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1.00	1	9.226 692
1.12	1	9.226 693
1.18	1	9.226 694
1.25	1	9.226 695
1.40	1	9.226 696
1.60	1	9.226 697
1.70	1	9.226 698
1.80	1	9.226 699
2.00	1	9.226 700
2.24	1	9.226 701
2.36	1	9.226 702
2.50	1	9.226 703
2.80	1	9.226 704
3.15	1	9.226 705
3.35	1	9.226 706
3.55	1	9.226 707
4.00	1	9.226 708
4.50	1	9.226 709
4.75	1	9.226 710
5.00	1	9.226 711
5.60	1	9.226 712
6.30	1	9.226 713
6.70	1	9.226 714
7.10	1	9.226 715
8.00	1	9.226 716
9.00	1	9.226 717
9.50	1	9.226 718
10.00	1	9.226 719
11.20	1	9.226 720
12.50	1	9.226 721
13.20	1	9.226 722
14.00	1	9.226 723
16.00	1	9.226 724
18.00	1	9.226 725
19.00	1	9.226 726
20.00	1	9.226 727
22.40	1	9.226 728
25.00	1	9.226 729
26.50	1	9.226 730
28.00	1	9.226 731
31.50	1	9.226 732
35.50	1	9.226 733
37.50	1	9.226 734
40.00	1	9.226 735
45.00	1	9.226 736
50.00	1	9.226 737
53.00	1	9.226 738
56.00	1	9.226 739
63.00	1	9.226 740
71.00	1	9.226 741
75.00	1	9.226 742
80.00	1	9.226 743
90.00	1	9.226 744
100.00	1	9.226 745
106.00	1	9.226 746
112.00	1	9.226 747
125.00	1	9.226 748



2 Тестовый материал для аналитических сит Test Sand

Тестовые материалы могут использоваться для проверки аналитических сит в промежутках между плановыми калибровками и для демонстрации наличия заданных свойств, а также для пригодности сит. Тестовый материал для аналитических сит с часто встречающимися размерами отверстий (2,0 мм - 1,0 мм - 0,5 мм - 0,25 мм - 0,125 мм).

- Комплект из 3 бутылок, 202 г каждая
 - Размер зерна: от 0.125 мм до 2.00 мм
 - Лист данных для использования при отслеживании для аналитических сит
- Каждая бутылка содержит смесь различных размеров.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тестовый материал для аналитических сит Test Sand	3	9.739 500



Ультразвуковые ванны, SONOREX SUPER

Сверхмощные ультразвуковые ванны для очистки или обработки образцов в водных жидкостях. Подходит для лаборатории и респираторной защиты, промышленности, мастерской и зоны обслуживания.

Bandelin

- Бак и корпус из нержавеющей стали
- Защита от разбрызгивания
- Со встроенным сливным краном бака (G 1/2) для легкого опорожнения (RK 106 с G 1/4)
- Радиоэкранированная

Модели с добавлением типа Н с регулируемым температурным диапазоном.

Характеристики

ВЧ-частот:	35 кГц, SweepTec®
Диапазон температур:	30 ... 80 °C
Таймер:	1 ... 15 минут или непрерывно
Источник питания:	230 В~, 50/60 Гц
IP-код:	IP 32

1



1 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 106

Ультразвуковая баня для 1 сита с диам. 200 мм.

Bandelin

Держатель для сит SH 7, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина мм	Ширина мм	Ширина мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 106	5,6	240	240	130	EU	1	9.877 106
RK 106	5,6	240	240	130	UK	1	9.877 105
RK 106	5,6	240	240	130	CH	1	9.877 107

2



2 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 1040

NEW

Для очистки сит диаметром от 500 мм.

Bandelin

Держатель для сит GH 28, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина мм	Ширина мм	Ширина мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	1	9.877 108

3



3 Ультразвуковая баня для сит Sonorex Super RK 1028 C

Ультразвуковая баня для 5 сит с диам. 200 мм. С ручками с обеих сторон.

Bandelin

Держатель для сит SH 28 C, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина мм	Ширина мм	Ширина мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	1	9.877 528
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	1	9.877 538
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	1	9.877 539
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	1	9.877 530

➔ Аксессуары смотрите на стр. 1189.

1 2 Сетка из полиэстера

Свойства: устойчива к температуре от -75 °С до +150 °С (краткосрочно), длительно до 125 °С.
Устойчива к кислотам, неустойчива к щелочам. Размер: мин. ширина 102 см, длина 100 см.
Материал - полиэстер.

Прочие размеры доступны по запросу.

Размер ячейки мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	9.068 210
5	1	9.068 211
6	1	9.068 212
10	1	9.068 213
15	1	9.068 214
20	1	9.068 215
30	1	9.068 216
50	1	9.068 218
60	1	9.068 220
100	1	9.068 224
105	1	9.068 225
150	1	9.068 226
200	1	9.068 227
250	1	9.068 228
300	1	9.068 229

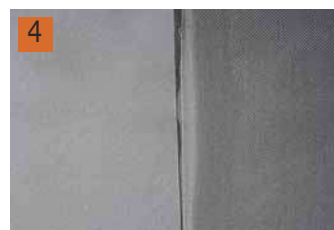


3 4 Контрольные сита из полиамида

Полиамидные (нейлоновые) сита имеют температурную стабильность от -40 до +115 шС. в воде от 95 до 100 °С. Стабильность в кислотах ограничена и зависит от концентрации и температуры. Нейлон обладает превосходной стойкостью к щелочам, включая растворы натрия и калия. Химическая совместимость с органическими растворителями от средней до хорошей. Минимальная ширина 102 см, длина 1м.

Прочие размеры доступны по запросу.

Размер ячейки мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	9.068 276
5	1	9.068 277
10	1	9.068 279
20	1	9.068 281
30	1	9.068 282
40	1	9.068 283
50	1	9.068 284
60	1	9.068 285
80	1	9.068 287
90	1	9.068 288
100	1	9.068 289
125	1	9.068 290
150	1	9.068 291
200	1	9.068 292
250	1	9.068 293
300	1	9.068 294
400	1	9.068 295
500	1	9.068 296





1 Делители проб серии RT

Для обеспечения деления сыпучих порошков и рассыпчатых материалов на месте работ и в лаборатории. Энергонезависимые. Доступны в 6 размерах. Количество проб: 2.

Retsch

Тип	Макс. масса пробы мл	Макс. зернистость загружаемого материала мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
RT 6.5	3000	4	300 x 270 x 250	3,5	1	9.739 200
RT 12.5	3000	8	300 x 270 x 250	3,5	1	9.739 201
RT 25	16000	16	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 202
RT 37.5	16000	25	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 203
RT 50	16000	33	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 204
RT 75	16000	50	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 205



2 Делитель образцов PT100 с вибрационным мехпнхмом DR100

Делитель проб для получения представительных проб с очень высокой степенью точности. Быстрая и простая эксплуатация делителя проб благодаря быстроразжимаемым зажимам.

Retsch

Поставляется с: PT 100 включает делительную головку с 8 быстросъемными отводами для образцов, вибрирующий дозатор DR 100/40 и 10 бутылей для образцов (250 мл).

Характеристики PT 100

Размер исходных частиц:	до 10 мм
Количество образцов:	8 (делительные головки на 6 или 10 фракций также доступны по запросу)
Объем/производительность:	до 5000 мл
Габариты (Ш × Д × В):	580 x 420 x 910 мм
Вес: прибл.	34 кг
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц

Тип	Макс. масса пробы мл	Макс. зернистость загружаемого материала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT 100	5000	10	1	9.739 147



3 Ротационный конусный делитель образцов LABORETTE 27

Fritsch

Для надежного, репрезентативного разделения образцов твердых веществ и суспензий без конверсии. Делит образцы со скоростью до 3000 градуировок в минуту на 30 частичных потоков через вращающуюся головку конуса. Точность деления до 99,9 %. Можно комбинировать с 6 различными разделительными головками.

- Компактный базовый блок с прочным корпусом из литого алюминия
- Легкая очистка благодаря съемной разделительной головке
- переменные отношения разделов
- Необслуживаемый приводной двигатель с проскальзывающей муфтой
- Быстрое зажимное устройство для пробирок на 250 и 500 мл.
- Для оптимального распределения образца рекомендуется использовать вибрационный питатель LABORETTE 24 (приобретается дополнительно).

Характеристики:

Коэффициент деления:	1:8, 1:10, 1:30
Количество головок:	8, 10, 3
Макс. размер исходных частиц:	10 мм, 2.5 мм
Макс. объем загрузки:	4000 мл, 2500 мл, 300 мл
Объем емкостей для проб:	15, 20, 30, 32, 250, 500 мл
Питание:	230 В, 50-60 Гц, 90 W
Размеры (Д × Ш × В):	270 x 450 x 460 мм
Вес:	7,7 кг

Тип	Макс. масса пробы мл	Макс. зернистость загружаемого материала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LABORETTE 27	4000	10	1	9.738 310

Также по запросу имеются приборы с разным вольтажем.
Дополнительно можно заказать разделительные головки.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Лабораторные прессы MP150

С манометром (MP150) или цифровым дисплеем давления (MP150D). Пресс давлением до 15 тонн. Рекомендуется для пресс-форм до 18 мм.

Maassen GmbH

Пресс-формы заказываются отдельно.

Характеристики

Пресс Ø:	80 мм
Давление:	15 т
Разрешение:	0,5 т/0,01 т
Расстояние между поршнями:	150 мм
Рабочее расстояние мин./макс.:	52 мм/142 мм
Диаметр шпинделя:	36 мм
Ход шпинделя:	90 мм
Диаметр/ход поршня:	107 мм/22 мм
Размеры (В мин./макс. х Ш х Г)	436/526 х 370 х 300 мм
Вес:	около 43 кг
Питание MP150D:	блок питания 12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MP150	1	6.290 214 1
MP150D	1	6.290 215



6.290 214

2 Аксессуары для лабораторных прессов

- Пресс-форма диаметром 13 мм поставляется в деревянной коробке (для 32 и 40 мм опционально)
- 32-мм и 40-мм пресс-формы можно объединить для экономии, так как используются одни и те же детали.
- Все пресс-формы от 10 мм имеют вакуумное соединение со специальным самофиксирующим адаптером для труб, что упрощает соединение и разъединение

Maassen GmbH

Другие диаметры доступны по запросу.



Описание	Давление т	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор пресс-формы для Alucups, 40мм	40	1	4.672 207
Набор пресс-формы для колец, 40/32мм (OD/ID)	40	1	4.672 208
Набор пресс-формы для колец, 40/35мм (OD/ID)	40	1	4.672 209
Набор пресс-формы для колец, 51.5/35мм (OD/ID)	40	1	4.672 210
Набор пресс-формы, 13 мм в деревянной коробке	10	1	6.290 219
Набор пресс-формы, 13 мм с металлическими вставками (KXF) в деревянной коробке	14	1	6.290 220
Набор пресс-формы, 32 мм	30	1	6.290 221

Диспергатор OV5

Для диспергирования, гомогенизации и перемешивания биологических образцов, фармацевтических продуктов, косметики и продуктов питания.

Velp Scientifica

- Быстрая сборка соответствующей комбинации ротор/статор
- С защитой от перегрузки, плавным пуском и защитным выключателем
- Большой выбор роторов и статоров
- Расстояние между ножек: 200 мм

Также доступно как набор:

- Диспергатор OV5
- Подставка с креплением для диспергатора и емкости для образца.
- Дисперсионный инструмент VSS2CSR2 для диспергирования твердых/жидких систем. Подходит для керамической, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для очистки сточных вод.

Характеристики

Мощность двигателя:	500 Вт
Рабочий объем (гомогенизация):	8 л
Рабочий объем (высокая скорость перемешивания):	40 л
Макс. Вязкость:	10000 мПа
Отображение скорости:	шкала
Диапазон скоростей:	10000 ... 30000 мин ⁻¹
Габаритные размеры:	70 x 70 x 255 мм
Вес:	1,3 кг
Источник питания:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OV5	1	4.666 710 3
OV5-Set	1	4.666 728 4



4.666 710



4.666 728

1



1 Гомогенизатор POLYTRON® PT 1200 E

KINEMATICA

Эргономичный ручной гомогенизатор идеально подходит для быстрой обработки небольших количеств и объемов пробы. Эргономичный дизайн и малый вес PT 1200 E делают его удобным для многократного использования. Доступен один штатив. Есть много различных типов насадок начиная от 3 мм в диаметре для работы с объемами от 0,01 мл, и заканчивая диаметром до 12 мм для работы с объемами до 250 мл. При необходимости исключить перекрестное загрязнение от образца к образцу используйте одноразовые синтетических насадок диаметрами 7 и 12 мм. Одним из последних дополнений к этой линии является насадка PT-DA 20/2 X EC, которая была разработана специально для гомогенизации таблеток.

- 24 В электродвигатель 100 Вт с защитным трансформатором
- Аналоговая регулировка скорости двигателя до 25 000 об/мин
- Скорость наконечников до 12 м/с для получения мельчайших частиц
- Плавный старт предотвращает разбрызгивание гомогената из емкости для проб
- Термопредохранитель для защиты от перегрузки
- Эргономичный, удобный дизайн
- Замена наконечника с помощью быстроразъемной муфты одной рукой (тип E)
- Различные модели дисперсионных наконечников с легкой чисткой

Области применения: гомогенизация, пробоподготовка для последующей экстракции фармацевтических агентов (API), разрушение клеток, выделение РНК/ДНК из ткани, диспергирование небольших количеств тканей растений, животных или человека

Диспергирующие головки заказываются отдельно.

Технические характеристики

Рабочий объем:	от 0,05 до 250 мл
Потребляемая мощность привода:	100 Вт
Диспергирующий агрегат:	диам. 3, 5, 7 и 12 мм и диам. 20 мм X EC-E116
Диапазон скорости:	бесступенчато до 25000 мин ⁻¹
Размеры привода (Д x Ш x В):	220 x 44 x 55 мм
Вес привода:	440 г
Электропитание:	90-250 В±10 %, 50/60 Гц
Степень защищенности:	IP 20
Протестирован:	EN/IEC 61010, 61326-1

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 1200 E	EU	1	9.571 492
POLYTRON® PT 1200 E	CH	1	6.258 268

2



2 Гомогенизатор POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

KINEMATICA

Гомогенизатор PT2500 E 13 идеальное решение для экономных лабораторий. Он подходит для гомогенизации материала объемом от 0,05 до 2500 мл. Электронная система управления постоянно отслеживает скорость и автоматически корректирует ее, поддерживая на постоянном уровне при изменении вязкости материала. Скорость отображается на большом цифровом дисплее. Различные типы и диаметры насадок обеспечивают измельчение частиц до оптимального размера. Доступны диспергирующие насадки различной формы и размером от 3 до 25 мм.

- Окружная скорость насадки до 32 м/с
- Плавный пуск предотвращает разбрызгивание материала из емкости
- Тепловой предохранитель для защиты от перегрузки
- Скорость остается постоянной даже при изменении вязкости материала
- Замена насадки с помощью системы быстрого отсоединения компонентов возможна одной рукой
- Изолированный корпус двигателя позволяет удерживать шум на безопасном, допустимом уровне
- Различные модели дисперсионных насадок EasyClean
- Цифровой дисплей

Штатив и диспергирующие насадки продаются отдельно.

Технические характеристики

Рабочий объем:	0,05 ... 2500 мл
Потребляемая мощность привода:	500 Вт
Диспергирующие агрегаты:	диам. 3, 5, 7 и 12 мм и диам. 20 мм и 25 мм
Диапазон скорости:	бесступенчато, 500 до 30000 мин ⁻¹
Размеры привода (Ш x Д x В):	76 x 157 x 236 мм
Вес привода:	1,8 кг
Электропитание:	90 ... 230 В±10 %, 50/60 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестирован:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1	7.981 185
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1	6.263 341

Подходящие инструменты см. на странице 602

1 Штативный гомогенизатор POLYTRON PT 10-35 GT (Ecoline)

Экономичный диспергатор для применений с рабочим объемом до 10 литров. *KINEMATICA*

Мощный двигатель эффективен для пробоподготовки, а также для задач масштабирования процессов. Более 30 диспергирующих насадок с различной геометрией, конструкцией, размерами, материалами и покрытиями доступны для заказа. Электронная система управления непрерывно сравнивает предустановленную скорость с фактической и корректирует ее для сохранения постоянной скорости, даже при увеличении вязкости.

- Наконечник гомогенизатора разгоняется до скорости 34 м/с
- Плавный пуск предотвращает разбрызгивание гомогената из сосуда с образцом
- Интегрированная защита с блокировкой против перегрева и перегрузки
- Скорость остается постоянной, даже при изменении вязкости
- Быстрая смена насадок одной рукой (муфта типа F)
- Изолированный корпус двигателя удерживает шум двигателя на безопасном, утвержденном уровне во время работы
- Различные модели диспергирующих насадок, которые легко очищать

Область применения: общие применения гомогенизации (дисперсия и эмульгирование) подготовка лосьонов, кремов и пищевых продуктов, производство водно-маслянистых эмульсий, диспергирование небольших количеств из растений, животных, тканей человека.

Штатив и диспергирующие головки пожалуйста заказывайте отдельно

Характеристики

Объем (воды):	0.1 ... 10 000 мл
Входная мощность мотора:	1200 Вт
Диапазон скорости:	500 ... 30 000 об/мин
Габариты (Д*Ш*В):	95 x 210 x 247 мм
Вес привода:	3.2 кг
Электропитание:	90 ... 230 В ±10 %, 50/60 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестировано:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 10-35 GT	EU	1	4.012 988
POLYTRON® PT 10-35 GT	CH	1	6.286 773



2 Подставка для гомогенизаторов POLYTRON® PT 45-80 GT (Ecoline)

Высокопроизводительное диспергирующее устройство с мощным приводом, бесступенчатым регулированием скорости, высокой скоростью наконечника и различными сменными агрегатами дисперсии для широкого спектра применений в диспергировании и смешивании. *KINEMATICA*

- Совокупная скорость наконечника до 32 м/с
- Простое управление с помощью выключателя, регулятора скорости и мембранной клавиатуры.
- Интеллектуальное управление переменной скоростью для длительного срока службы оборудования
- Встроенная защита от перегрева, перегрузки и блокировки
- Скорость остается постоянной даже при изменении вязкости
- Совокупная замена с использованием быстроразъемного соединения одной рукой (тип F)
- Простая очистка устройства благодаря дизайну EasyClean

Области применения: общие применения гомогенизации (дисперсия и эмульгирование), составление лосьонов, кремов и пищевых продуктов, производство водно-масляных эмульсий, диспергирование небольших количеств из растений, животных или тканей человека.

Диспергирующие головки заказываются отдельно.

Характеристики

Объем применения (вода):	0.1 ... 30000 мл
Входная мощность двигателя:	1700 Вт
Диапазон скоростей (бесступенчатый):	500 ... 21000 мин ⁻¹
Габаритные размеры привода (Ш x Г x В):	140 x 240 x 305 мм
Вес привода	6,8 кг
Источник питания:	110 ... 230 В ±10 %, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN:	IP 20
Проверено на:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 45-80 GT	EU	1	6.312 147
POLYTRON® PT 45-80 GT	CH	1	6.312 148
POLYTRON® PT 45-80 GT	UK	1	6.312 149





Штативы для гомогенизаторов POLYTRON®

HS 1200 E: Штатив для поддержки привода, трансформатора, четырех диспергирующих насадок и двух инструментов.

KINEMATICA

ST-P 13/320: Штатив из нержавеющей стали с противоскользящим ковриком из силикона, с регулируемым по высоте держателем для привода и для крепления базовой станции.

ST-P 01/200: Штатив из нержавеющей стали (газовая пружина) с двумя клипсами для надежной фиксации базовой станции. Держатель привода можно поворачивать в любом направлении, поднимать и опускать.

ST-P 15/320: Штатив из нержавеющей стали с регулируемым по высоте держателем для поддержки привода и для безопасной фиксации базовой станции.

ST-P 20/600: Поддон с двумя штангами. Регулируемый по высоте.

ST-P 10/600: Поддон с одной штангой. Позволяет легко и безопасно регулировать высоту привода. Материал: Алюминий

ST-F 10/600: Штатив H-foot из анодированного алюминия и регулируемый по высоте поворотный стол с покрытием из PTFE с держателем сосуда. Материал: Алюминий

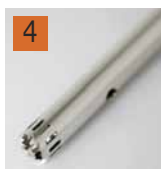
ST-P 14/590 + 500: Электрическая подставка с выдвижной телескопической планкой для большей простоты использования. С кнопкой движения вверх/вниз и ковриком для предотвращения скольжения. Ход 500 мм.

Электроника рассчитана на температуру окружающей среды от + 5 °C до + 40 °C и протестирована по EN 60335-1 и UL 962.

ST-P 21/700: Штатив с нержавеющей стали с двумя стержнями. Регулируемая высота. Для большей безопасности приводной блок нельзя повернуть вбок или перевернуть

Тип	Для	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
HS 1200 E	PT 1200 E	680	1	6.260 509
ST-P13/320	PT 1200 E	1000	1	4.013 055
ST-P01/200	PT 1300 D	360	1	4.013 056
ST-P15/320	PT 1300 D	1000	1	4.013 057
ST-P20/600	PT 2500 E	370	1	4.013 060
Держатель сосуда ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	7.981 189
Кольцо позиционирования ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	7.981 188
ST-P10/600	PT 10-35 GT	290	1	4.013 061
Держатель сосуда ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	4.013 069
Кольцо позиционирования ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	4.013 072
ST-F10/600	PT 3100 D	550	1	4.013 062 1
ST-P14/590+500, с EU-кабелем	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1	4.013 065
ST-P14/590+500, с CH-кабелем	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1	4.013 064
Держатель сосуда ST-P14	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / ST-P14/590+500		1	4.013 070
ST-P21/700	PT 3100 D / PT 6100 D / PT 45-80 GT	8000	1	6.312 151 2

*опционально с адаптером



Диспергирующие головки для гомогенизаторов POLYTRON®

Тип дополнения ЕС (СТАНДАРТНЫЕ ДИСПЕРСИРУЮЩИЕ ГОЛОВКИ):

KINEMATICA

Универсальная геометрия использует два ряда зубьев, подходит для широкого спектра лабораторных применений, а также надежна и эффективна.

Тип дополнения BEC: Смесительная головка с высокой турбулентностью, подходит для суспендирования твердых частиц и для применений с высокой вязкостью.

Тип дополнения W: Диспергирующая головка для волокнистых и жестких материалов.

Тип дополнения SYN (СИНТЕТИКА): Одноразовые диспергирующие головки для обработки нескольких образцов в день, где необходимая стерилизация диспергирующих головок из нержавеющей стали представляет собой значительное ограничение по времени. Доступно в PES/Special POM. Стерильно упаковано.

Тип дополнения E: тип соединения E

Тип дополнения F: Тип соединения F

Тип	Для модели	Длина мм	Диаметр мм	Рабочий объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT-DA 03 / 2EC-E050	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	50	3	0,05 ... 2	1	6.258 269
PT-DA 05 / 2EC-E085	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	85	5	0,1 ... 5	1	9.570 223
PT-DA 07 / 2EC-E107	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	107	7	0,3 ... 10	1	6.258 271
PT-DA 07 / 2SYN-E082*	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	25	6.258 273 3
PT-DA 07 / 2SYN-E082	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	25	4.012 995
PT-DA 12 / 2EC-E157	PT 2500 E	157	12	2 ... 250	1	9.570 225 4
PT-DA 12 / 2SYN-E126*	PT 1200 E	126	12	2 ... 250	10	6.261 033
PT-DA 12 / 2SYN-E126	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	126	12	2 ... 250	10	4.012 999
PT-DA 20 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1	6.258 234
PT-DA 20 / 2WEC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1	4.013 004
PT-DA 20 / 2EC-F193	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	193	20	100 ... 2000	1	4.013 016
PT-DA 20 / 2XEC-E116	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	116	20	10 ... 250	1	9.570 226
PT-DA 25 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	25	100 ... 2500	1	9.570 227
PT-DA 30 / 2EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	30	100 ... 4000	1	9.570 228

*стерильные

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive

Универсальный диспергатор с герметичными одноразовыми пробирками.
Защита и безопасность при работе с образцами инфекций, токсическими материалами и сильно пахучими веществами.

- Защита от перекрестного заражения
- Подходит для одиночного и серийного использования
- Функция антиблокировки
- Повышенная безопасность благодаря низкому рабочему напряжению (24 В)
- Химически стойкий пластик

IKA

Пробирки (20 и 50 мл) с прицепаемой мембраной и гамма-стерилизацией доступны по запросу.

Техническая характеристика

Макс. вязкость: 5000 мПа·с
Уровень шума без диспергирующего элемента: 50 дБ(А)
Питание: 100 ... 240 В/50/60 Гц
Класс защиты согласно DIN EN 60529: IP 20
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1.

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive

Комплект поставки:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive: устройство вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока
ULTRA-TURRAX® Tube Drive Workstation: устройство вкл. 2 диспергирующие пробирки DT-20 вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока, 2 х мешалки ST-20, 2 х BMT-20 G/S шаровые мельницы с стеклянными шариками/шариками из нержавеющей стали, съемный крюк для снятия роторно-статорного блока и блока питания.

Технические характеристики:

Мощность потребляемая/выходная: 20 Вт/17 Вт
Рабочий объем: 2 - 50 мл
Диапазон скоростей: 300 ... 6000 об/мин
Таймер: 1 ... 59 сек. (300 ... 6000 об/мин)
1 ... 29 мин. (300 ... 4000 об/мин)
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 100 x 160 x 40 мм
Масса: 0,75 кг

1



9.570 500

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
ULTRA-TURRAX® Tube Drive	EU	1	9.570 500 1
ULTRA-TURRAX® Tube Drive Workstation	EU	1	9.570 506

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive P control

- USB-интерфейс для контроля эксперимента и документации
- Сборный лоток для защиты от протекающих жидкостей
- Простая, точная и многоязычная навигация по меню с OLED-дисплеем
- Программируемые условия выборки (библиотека)
- Кнопка Turbo для кратковременного интенсивного перемешивания, диспергирования и измельчения
- Регулируемая обратная операция

Комплект поставки:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control: устройство вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока
ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control Workstation: Устройство вкл. 1 х ST-20, 1 х DT-20 вкл. 1 съемный крюк для снятия роторно-статорного блока, 2 х BMT-20 G/S, блок питания

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная: 36/28 W
Рабочий объем: 2 ... 300 ml
Диапазон скоростей: 400 ... 8000 об/мин
Таймер: 10 сек... 30 мин. (плавно регулируемый)
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 122 x 178 x 54 мм
Масса: 0,9 кг

IKA

2



9.729 919

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Tube Drive P control	1	9.729 919 2
Tube Drive P control Workstation	1	9.729 917

1



1 Диспергирующая пробирка для диспергирующей системы ULTRA-TURRAX® Tube Drive

IKA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT-20	с диспергирующим устройством, 20 мл	25	9.570 507
DT-20 eco	с диспергирующим устройством, 20 мл	25	6.265 701
DT-50-M-gamma	с диспергирующим устройством, 50 мл, стерильный	10	6.236 446
ST-20	с мешалкой, 20 мл	25	9.570 508
ST-20-M-gamma	с мешалкой, 20 мл, стерильный	20	6.237 479
ST-50	с мешалкой, 50 мл	10	6.237 478
ST-50-M-gamma	с мешалкой, 50 мл, стерильный	10	6.237 482
BMT-20 G	со стеклянными шариками, 20мл	25	9.570 509
BMT-20-G-M-gamma	со стеклянными шариками, 20мл, стерильная	20	7.911 101
BMT-20 S	со стальными шариками, 20мл	25	9.570 510
BMT-20-S-M-gamma	со стальными шариками, 20мл, стерильная	20	6.274 088

2



2 Гомогенизатор T 10 basic ULTRA-TURRAX®

IKA

Диспергатор небольших размеров для объемов от 0,5 до 100 мл (H₂O).

Отличается широким диапазоном частот вращения, от 8000 до 30000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения.

- Быстросъемная муфта упрощает смену диспергирующих элементов
- Благодаря малому весу и эргономичной конструкции идеален для ручного применения
- Исключительная мобильность благодаря прямому подключению питания (нет необходимости в трансформаторе)
- Для снятия диспергирующих элементов из нержавеющей стали не требуются инструменты, что упрощает и ускоряет очистку
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы поставляются двух типоразмеров, в частности, специально для ПЦР-анализа
- Привод с высоким КПД обеспечивает прекрасную стабильность частоты вращения
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки заказываются отдельно

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	125 Вт/75 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	0,5 ... 100 мл
Макс. вязкость:	5000 мПа·с
Диапазон скоростей:	8000 ... 30000 об/мин
Дисплей скорости:	шкала
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	65 дБ(А)
Насадка диам./длина:	8 мм/130 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	56 x 66 x 178 мм
Масса:	0,5 кг
Питание:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 30

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 940
T 10 basic S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 941
T 10 basic S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 942

3

Аксессуары для гомогенизатора Ultra Turrax® T 10 basic



IKA

Диспергирующие наконечники, пластмасса: автоклавируемые.

Диспергирующие наконечники, сталь: высокая тонкость эмульсий - размер частиц от 1 до 10 мкм - и суспензий - размер частиц от 5 до 25 мкм. Стерилизуются любыми способами.

ST инструменты рекомендуются для использования с тканями и другими волокнистыми материалами.

Тип	Рабочий объем	Диам. ротор/ статор	Макс. глубина погружения	Материал	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм		в упак.	
S 10 D-7 G-KS - 65	1 - 20	4,8 / 7	65	PC, PSU	24	6.262 140
S 10 D-7 G-KS - 110	1 - 40	4,8 / 7	110	PC, PSU	24	9.570 878
S 10 N - 5 G	0,5 - 10	3,8 / 5	75	PTFE, AISI 316L	1	7.631 964
S 10 N - 8 G	1 - 50	6,1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	6.225 614
S 10 N - 8 G ST	1 - 50	6,1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	4.656 091
S 10 N - 10 G	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	6.225 477
S 10 N - 10 G ST	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	7.670 460

6.225 477

1 Гомогенизатор T 18 digital ULTRA-TURRAX®

Диспергатор по конкурентной цене для объемов от 1 до 1500 мл (H₂O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 500 до 25000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы двух типоразмеров
- Отображение кодов ошибок
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки продаются отдельно.

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	500 Вт/300 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	1 ... 1500 мл
Макс. вязкость:	5000 мПа·с
Диапазон скоростей:	500 ... 25000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	75 дБ(А)
Насадка диам./длина:	13 мм/160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	87 x 106 x 271 мм
Масса:	2,5 кг
Питание:	200-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 943
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 944
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 945
T 18 digital ULTRA-TURRAX® Package	EU	1	9.570 946
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX® Package	UK	1	9.570 947
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX® Package	CH	1	9.570 948

1



2 Диспергирующие головки для Ultra Turrax® T18 digital



IKA

Пластиковые диспергирующие головки: автоклавируемы.
Диспергирующая головка из нержавеющей стали, тонкость эмульсии 1-10 мкм и суспензии 10-50 мкм. Стерилизуемы любым способом.

Тип	Рабочий объем	Диам. ротор/статор	Макс. глубина погружения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм			
S 18 D-10 G-KS	10 ... 100	6,75 / 10	85	Полихлоропрен, PEEK	12	9.570 855
S 18 D-14 G-KS	10 ... 500	9,5 / 14	85	Полихлоропрен, PEEK	12	9.570 857
S 18 N - 10 G	1 ... 100	7,5 / 10	70	Фторопласт, сталь 316L	1	9.570 841
S 18 N - 19 G	10 ... 1500	12,7 / 19	170	Фторопласт, сталь 316L	1	9.570 842

2



Стенды и оборудование ищите на странице 605

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

IKA®

IKA

designed for scientists

Discover the fascinating world of laboratory equipment



IKA-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Straße 10
79219 Staufen, Germany

Phone: +49 7633 831-0
Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de

1 Гомогенизатор T 25 digital ULTRA-TURRAX®

Высокоэффективный диспергатор для объемов от 1 до 2000 мл (H₂O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 3000 до 25000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Широкий выбор диспергирующих элементов для большей универсальности. Широкая область применения: от гомогенизации проб сточных вод и использования в лабораторных реакторах до диспергирования в вакууме/под давлением и приготовления образцов в медицинской диагностике.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы двух типоразмеров
- Отображение кодов ошибок
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки продаются отдельно.

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	800 Вт/500 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	1 ... 2000 мл
Макс. вязкость:	5000 мПа·с
Диапазон скоростей:	3000 ... 25000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	75 дБ(А)
Насадка диам./длина:	13 мм/160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	87 x 106 x 271 мм
Масса:	2,5 кг
Питание:	200-400 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20

1



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 25 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 949
T 25 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 950
T 25 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 951

Диспергирующие головки для T25 basic Ultra-Turrax®



IKA

Пластиковые диспергирующие головки: автоклавируемые. Диспергирующие головки из нержавеющей стали: максимальная тонкость: эмульсии от 1 до 10 мкм и суспензии от 5 до 50 мкм, стерилизуемые всеми методами. Инструменты ST рекомендуются для использования с тканями и другими волокнистыми материалами.

2



9.570 861

Тип	Диам. ротор/статор	Макс. глубина погружения	Рабочий объем	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мл			
S 25 D-10 G-KS	6,75 / 10	85	10 - 100	PC, PEEK	12	9.570 859
S 25 D-14 G-KS	9,5 / 14	85	10 - 500	PC, PEEK	12	9.570 861 2
S 25 N - 8 G	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	9.571 098
S 25 N - 8 G - ST	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	7.981 562
S 25 N - 10 G	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	9.571 207
S 25 N - 10 G - ST	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	7.970 905
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	9.571 119
S 25 N - 18 G - ST	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	7.970 906
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 200 3
S 25 N - 25 G - ST	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	6.257 274
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	165	100 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 201
S 25-KD-25 F	18,0 / 25	185	100 - 2000	FKM, PTFE, AISI 316L	1	4.653 935
S 25 KV-18 G	12,7 / 18	225	10 - 1500	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 117
S 25 KV - 25 F	18,0 / 25	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 199
S 25 KV 2802	39 / 30	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	4.672 743

Прочие головки доступны по запросу

3



9.571 200

1



4.665 087

Гомогенизаторы T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

ИКА

Высокопроизводительный гомогенизатор с электронным регулированием скорости вращения и большим разнообразием диспергирующих головок для многих областей применения. В сочетании с лабораторным реактором ИКА также возможно выполнение задач диспергирования под вакуумом или под давлением.

- Быстрая и простая очистка диспергирующих инструментов, не требует разборки
- Бесщеточный двигатель гарантирует беспыльную и бесшумную работу
- USB-интерфейс для управления и документирования через labworldsoft®
- Функция таймера/счетчика
- Повышенная безопасность благодаря распознаванию инструмента и IP-коду

T 25 easy clean control, дополнительно:

- Встроенное измерение температуры для постоянного контроля температуры среды
- Пульт дистанционного управления с WiCo

Диспергирующие головки заказываются отдельно.

Все существующие диспергирующие элементы S 25 совместимы с T 25 easy clean digital.

Характеристики

Номинальная мощность двигателя на входе/выходе:	500/400 Вт
Диапазон рабочего объема (H ₂ O):	1 ... 2000 мл
Макс. Вязкость:	5000 мПа
Диапазон скоростей:	3,000 ... 25,000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Контроль скорости:	бесступенчатый
Шум без элемента:	70 Дб(А)
Удлинитель плеча диам. .:	13 мм
Размеры (Ш x Г x В):	89 x 161 x 270 мм
Вес:	3.0 кг
Источник питания:	220 ... 240 В, 50 ... 60 Гц
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 30

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 25 easy clean digital	1	6.291 622
T 25 easy clean control	1	4.665 087 1

Диспергирующие головки для T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

Легко моющаяся диспергирующая головка из нержавеющей стали (AISI 316) и керамики.

ИКА

Максимальная тонкость: эмульсии от 1 до 10 мкм и суспензии от 10 до 50 мкм, стерилизуемые всеми методами.

S 25 EC-T-C-18G ST, S 25 EC-T-C-25G-ST, S 25 EC-T-C-25F со встроенным датчиком температуры.

Тип	Диам. ротор/статор мм	мин.глубина погружения мм	Рабочий диапазон объема мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 25 EC-C-18 G-ST	13,4 / 18	35	1500	AISI 316L, керамика	1	6.291 623 2
S 25 EC-T-C-18 G-ST	13,4 / 18	50	1500	AISI 316L, керамика	1	4.665 610 3
S 25 EC-C-25 F	18 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	4.672 775
S 25 EC-T-C-25 F	20 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	4.672 777
S 25 EC-C-25 G-ST	20 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	4.672 774
S 25 EC-T-C-25 G-ST	20 / 25	45	2000	AISI 316L, керамика	1	4.672 776

2



6.291 623

3



4.665 610

1 Мощный гомогенизатор T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Мощный диспергатор для объемов от 0,25 до 30 л (H₂O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 500 до 10000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения. Воспроизводимость операций благодаря постоянной скорости даже при изменении вязкости.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Плавный пуск
- Отображение кодов ошибок

Диспергирующие головки продаются отдельно

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	1100 Вт/700 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	0,25 ... 30 л
Макс. вязкость:	5000 мПа·с
Диапазон скоростей:	500 ... 10000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	72 дБ(А)
Насадка диам./длина:	16 мм/220 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	115 x 139 x 355 мм
Масса:	5,76 кг
Питание:	200-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 50 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 952
T 50 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 953
T 50 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 954

Диспергирующие насадки для T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Изготовлены из нержавеющей стали

IKA

Тип	Диам. ротор/статор	Макс. глубина погружения	Рабочий объем	Тонкость суспензии/эмульсии	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	л	мкм			
S 50 KG - HH - G 45 F	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM/SIC, AISI 316L	1	9.570 898
S 50 N - G 45 G*	36,0 / 45	250	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	9.570 882 2
S 50 N - G 45 M*	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	PTFE, AISI 316L	1	9.570 886 3
S 50 N - G 45 F*	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	PTFE, AISI 316L	1	9.570 896 4
S 50 KD - G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	4.656 096
S 50 KD - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	4.656 097
S 50 KD - G 45 M	40,0 / 45	300	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	4.656 098
S 50 KD - G 45 F	40,0 / 45	300	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM, PTFE, AISI 316L	1	4.656 099
S 50 KG - HH - G 45 G - ST	38,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM, WC, AISI 316L	1	4.656 100
S 50 N - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	6.262 646
S 50 KG-HH-G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM/SIC, AISI 316L	1	9.570 884
S 50 KG-HH-G 45 M	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFPM/SIC, AISI 316L	1	9.570 888

* стерилизуются любыми способами

Другие диспергирующие головки по запросу.

2



9.570 882

3



9.570 886

4



9.570 896

Штативы, муфты и крепления для диспергаторов Т 10/Т 18/Т 25/Т 50

IKA

Тип	Для модели	Описание	Диам. стержня штатива мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 104	T 10	Штатив	10	370	1	7.631 971 1
H 44	T 10	Струбцина			1	9.232 994 2
R 200	T 10	Хомут			1	6.225 158 3
R 1825	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	560	1	9.224 031 4
RH 5	T 50	Ленточный зажим			1	9.224 762 6
R 1826	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	800	1	9.224 032 4
R 1827	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	1000	1	9.224 033 4
R 182	T 18 / T 25	Струбцина			1	9.224 292 5
RH 3	T 18 / T 25	Ленточный зажим			1	9.224 761 6
R 2722	T 50	Н-образный штатив	34	1010	1	9.224 026 6
R 2723	T 50	Телескопический штатив	34	620 - 1010	1	9.224 028 6
R 271	T 50	Струбцина			1	9.224 266 6

1



7.631 971

2



9.232 994

3



6.225 158

4



9.224 031

5



9.224 292

6



9.224 761

7



7 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS mini20

Bandelin

Для объемов от 0,1 до 25 мл. С ЖК-дисплеем для измерения амплитуды, уровня импульса, времени и энергии, интерфейс RS 232. Время установления до 59 мин: 59 с. Готовый к работе набор для объемов от 0,5 до 25 мл, состоящий из:

- Генератор GM mini20
- Ультразвуковой преобразователь UW mini20
- Микронаконечник MS 2.5, диам. 2,5 мм

Другие титановые зонды с диам. 1,5 мм и 2,0 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор

Размеры (Ш x Г x В):

Преобразователь

Размеры (диам. x Ш):

Номинальная ультразвуковая мощность:

GM mini20

256 x 154 x 250 мм

UW mini20

50 x 160 мм

макс.20Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS mini20	0,50	25	ON-циклы: 0,1 ... 60 с OFF-циклы: 0,2 ... 60 с	1	9.650 160

8



8 Сонороды из титана для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls

Титановые сонороды.

Для подсоединения к ступенчатым/бустерным зондам.

Тип	Для	Для объема мл	Для	Диаметр мм	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS 1.5	UW mini20	0,1 - 10	Sonpuls mini20	1,5	Микронаконечник	1	9.650 165
MS 2.0	UW mini 20	0,25 - 20	Sonpuls mini20	2,0	Микронаконечник	1	6.251 521
MS 2.5	UW mini20	0,5 - 25	Sonpuls mini20	2,5	Микронаконечник	1	9.650 166

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 2000

Подходит для гомогенизации, деагломерации, эмульгирования, суспендирования, ускорения химических реакций или разрушения клеток, бактерий, грибов или спор.

Bandelin

Устройства серии SONOPULS HD 2000 характеризуются значительно сокращенным временем обработки и быстрым получением воспроизводимых результатов.

- ЖК-дисплей для отображения амплитуды, уровня импульса и времени
- Импульсный режим, схема AMPLICHRON®
- Пакетный режим/последовательный
- Подавления помех

Также доступно как медицинское устройство в соответствии с директивой для диагностики in vitro 98/79/EG.

1 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 2070.2

Для объемов 1 до 200 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 2 мл до 50 мл. Состоит из:

Bandelin

- Высокочастотного генератора GM 2070.2
- Ультразвукового преобразователя UW 2070
- Стандартный кронштейн SH 70 G
- Микронаконечник MS 73, диаметр 3 мм

Другие титановые зонды с диам. 2мм, 6мм и 13мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор

Размеры (Ш x Г x В):

GM 2070.2

240 x 210 x 140 мм

Конвертер

Размеры (диам. x Ш):

UW 2070

70 x 150 мм

Номинальная ультразвуковая мощность:

макс.70Вт



Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 2070.2	2,00	50	ON-циклы: 1 ... 60 с OFF-циклы: 1 ... 60 с	1	6.274 342

Стойка и емкость в комплект не входят.

2 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 2200.2

Для объемов 2 до 1000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 20 мл до 900 мл. Состоит из:

Bandelin

- Высокочастотного генератора GM 2200.2
- Ультразвукового преобразователя UW 2200
- Стандартный кронштейн SH 213 G
- Титановая пластина TT 13, диаметр 13 мм

Другие титановые зонды с диам. 2мм, 3мм, 6мм, 19мм и 25мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор

Размеры (Ш x Г x В):

GM 2200.2

240 x 210 x 140 мм

Конвертер

Размеры (диам. x Ш):

UW 2200

70 x 150 мм

Титановые зонды (диам.):

2/3/6/13/19/25 мм (не поставляются)

Ультразвуковая номинальная мощность:

макс.200 Вт



Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	ON-циклы: 1 ... 60 с OFF-циклы: 1 ... 60 с	1	6.273 768

Стойка и емкость в комплект не входят.

Сонороды из титана для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls

Титановые сонороды.

Bandelin

Для подсоединения к ступенчатым/бустерным зондам.

Тип	Для	Для объема	Для	Диаметр	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
		мл		мм		в упак.	
MS 72	SH 70 G SH 213 G	1 - 25 2 - 30	HD 2070.2 / 2200.2	2	Микронаконечник	1	9.650 244
MS 73	SH 70 G SH 213 G	2 - 50 5 - 90	HD 2070.2 / 2200.2	3	Микронаконечник	1	9.650 245
KE 76	SH 70 G SH 213 G	5 - 100 10 - 350	HD 2070.2 / 2200.2	6	Конусный наконечник	1	9.650 246
TT 13	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Титановая пластина	1	9.650 250
TT 13 FZ	FZ 5 G FZ 7 G	-	HD 2070.2 / 2200.2	13	Титановая пластина с отверстием	1	9.650 247
TT 25	SH 225 G	30 - 1000	HD 2200.2	25	Титановая пластина	1	9.650 249
VS 70 T	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Сонород длинный	1	9.650 239
VS 190 T	SH 219 G	25 - 900 500 - 1500	HD 2200.2	19	Сонород длинный	1	9.650 243
VS 200 T	SH 225 G	30 - 1000 500 - 2500	HD 2200.2	25	Сонород длинный	1	9.650 240

Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4000

Bandelin

Подходит для гомогенизации, дезагломерации, эмульгирования, суспендирования, ускорения химических реакций или разрушения клеток, бактерий, грибов или спор. Устройства серии SONOPLUS 4000 характеризуются оптимизированными сроками обработки и быстрым получением репродуктивных результатов.

- ЖК-дисплей для амплитуды, уровня импульса, времени и мощности
- Импульсный режим, схема AMPLICHRON®
- Память данных
- Пакетный режим/Последовательности
- Отображение и измерение температуры
- Дистанционное управление через ПК RS 232
- Подавление помех

Также доступен в качестве медицинского продукта в соответствии с рекомендациями для диагностики in vitro 98/79/EG.

1 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4050

Bandelin

- Для объемов от 0,5 до 100 мл. Готовый к работе набор для объемов от 0,5 до 20 мл, состоящий из:
- ВЧ генератор GM 4200
- Ультразвуковой преобразователь UW 50
- Титановый зонд TS 102, диам. 2 мм

Другие титановые зонды с диам. 3 мм, 4,5 мм и 6 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор**GM 4200**

Размеры (Ш x Г x В):

150 x 335 x 220 мм

Конвертер**UW 50**

Размеры (диам. x Ш):

45 x 175 мм

Ультразвуковая номинальная мощность

макс.50Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
SONOPULS HD 4050	0,50	20	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	9.650 151

Стойка и емкость в комплект не входят.



мы поставляем
всю продукцию
производителя



BANDELIN

1 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4100

Для объемов 2 до 200 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 3 мл до 50 мл. Состоит из:

- Высокочастотного генератора GM 4200
- Ультразвукового преобразователя UW 100
- Стандартный кронштейн SH 100 G
- Титановый датчик TS 103, диаметр 3мм

Bandelin

Другие титановые зонды с диам. 2 мм, 4,5 мм, 6 мм, 9 мм и 13 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	GM 4200
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	UW 100
Размеры (диам. x Ш):	70 x 150 мм
Номинальная ультразвуковая мощность:	макс.100 Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4100	3,00	50	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	9.650 152

Стойка и емкость в комплект не входят.



2 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 4200

Для объемов 5 до 1000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 20 мл до 900 мл. Состоит из:

- Высокочастотного генератора GM 4200
- Ультразвукового преобразователя UW 200
- Стандартный кронштейн SH 200 G
- Титановый датчик TT 213, диаметр 13 мм

Bandelin

Другие титановые зонды с диам. 4,5мм, 6мм, 9мм, 16мм и 25 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	GM 4200
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	UW 200
Размеры (диам. x Ш):	70 x 150 мм
Ультразвуковая номинальная мощность:	макс.200Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4200	20,00	900	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	7.971 467

Стойка и емкость в комплект не входят.



3 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 4400

Для объемов 100 до 3000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 500 мл до 2000 мл. Состоит из:

- Высокочастотного генератора GM 4400
- Ультразвукового преобразователя UW 400
- Стандартный кронштейн SH 400 G
- Титановый зонд TS 425, диаметр 25 мм

Bandelin

Другие титановые зонды диам. 13мм, 16мм, 19мм, 32мм и 38мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	GM 4400
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	UW 400
Размеры (диам. x Ш):	86 x 180 мм
Ультразвуковая номинальная мощность:	макс.400Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4400	500,00	2000	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	6.274 619

Стойка и емкость в комплект не входят.



4 Аксессуары для ультразвуковых гомогенизаторов SONOPULS

Штатив используется для правильного и переменного позиционирования ультразвуковых преобразователей.

Bandelin

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
HG 40	HD 2000 / HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 126



Миксеры, гомогенизаторы/Ультразвуковые гомогенизаторы-Гомогенизаторы



9.650 235



9.650 236



9.650 261

Стеклянные сосуды для образцов, боросиликатное стекло 3.3 для ультразвуковых гомогенизаторов SONOPULS

Пробоотборники для прямой ультразвуковой экспозиции.

Bandelin

Тип	Для зондов диаметром до мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охладитель KG 3	2 ... 13	15	1	9.650 235 1
Охладитель KG 5	13 ... 25	70	1	9.650 223
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 3	2 ... 13	макс. 5,6 л/ч	1	9.650 236 2
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 5	13 ... 25	макс. 30 л/ч	1	9.650 224
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 6	25 ... 38	макс. 30 л/ч	1	6.284 689
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 6	2 ... 3	25	1	9.650 267
Круглая якорная камера RZ 1	2 ... 6	40	1	9.650 268
Круглая якорная камера RZ 2	3 ... 13	110	1	9.650 261 3
Круглая якорная камера RZ 3	13 ... 25	390	1	9.650 260
Круглая якорная камера RZ 4	19 ... 25	660	1	9.650 264



4 Звукоизоляционная коробка LS 40

NEW
Bandelin

Для снижения уровня шума при обработке проб ультразвуковым гомогенизатором. Нижняя часть интерьера и съемный поддон изготовлены из нержавеющей стали и поэтому химически устойчивы и легко моются.

- Шумоподавление до 30 дБ-AU
- Светодиодное освещение
- Окно из акрилового стекла
- С эффективной системой вентиляции
- С отверстием (40 x 70 мм) для охлаждающих трубок, циркуляции образца или датчика температуры SONOPULS на задней панели
- Съемный нижний лоток
- Простое дооснащение возможно для использования с сонотродами или чашечными резонаторами

Штатив HG 40 необходим для крепления ультразвукового преобразователя. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
LS 40	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 127



5 Гравиметрический разбавитель DiluFlow®, 1 или 2 насоса

Полностью из нержавеющей стали с новым дизайном, ультра-низким профилем для легкого использования в ламинарном потоке. USB порт.

interscience

Доступен с 1 или 2 насосами.

- Быстрый и точный
- Компактный и очень удобный для пользователя
- Интерфейс RS232 для LIMS или принтера

Поставляется с:

1 BagOpen® 400 DiluFlow®, 1 фиксированный рукав, 1 шнур питания, 1 диам. 6,4 мм набор трубок на насос для GL45 бутылок, 1 поддон, 1 руководство пользователя, гарантийный талон

Характеристики

Диапазон:	от 0,1 г до 3000 г
Точность разбавления:	>98%
Размеры (Ш x Д x В):	310 x 415 x 400 мм
Вес:	10,5 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DiluFlow® с одним насосом	1	9.569 991
DiluFlow® с двойным насосом	1	9.569 992

Миксер лабораторный BagMixer® 400

Для подготовки проб, с регулируемой системой лопастей, благодаря которой устанавливается необходимый объем пространства для подготовки проб. Представлен в трех размерах. Благодаря переменной скорости переработки, увеличивается скорость извлечения бактерий. Все миксеры оснащены таймером. Дверь из нержавеющей стали полностью откидывается назад, что облегчает чистку.

BagMixer® 400 P со стальной дверью.

BagMixer® 400 W и 400 CC с прозрачной стеклянной дверью.

Система Click & clean® (только BagMixer® 400 CC): съемные и автоклавируемые лопасти.

3 года гарантии на все блоки.

Тип	Объем мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagMixer® 400 P	50 - 400	260	390	290	1	6.204 551
BagMixer® 400 W	50 - 400	260	390	290	1	6.224 287
BagMixer® 400 CC	50 - 400	260	420	265	1	9.570 098 ¹



9.570 098

Лабораторный миксер BagMixer 400, серия S

BagMixer 400 S/400 SW 13 это новое поколение лабораторных блендеров, тихий, простой в использовании, новый дизайн. Обладая новыми функциями наряду с тихим смешиванием, данный блендер предназначен для множества различных применений и обеспечивает гарантию оптимального бактериологического извлечения. Это отличный инструмент для лабораторных анализов без риска кросс-контаминации.

BagMixer 400 S без смотрового окна, **BagMixer 400 SW** со смотровым окном

Тихое смешивание с менее чем 48 дБ

- Гомогенизация образцов за 60 сек.
- LiquidSensor обнаруживает протекающие мешки
- 4 регулируемые скорости
- Цифровой дисплей
- Система LightCode показывает смешанное состояние цветным светом
- Белый светодиод освещает смесительную камеру

На все приборы распространяется трехгодичная гарантия и пожизненная гарантия на амортизаторы и смотровое окно

Starter Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 500 фильтровальных мешков BagFilter®, 500 простых мешков BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen® и 1 стеллаж для хранения BagRack®.

Classic Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 500 фильтровальных пакетов BagFilter®, 500 фильтровальных пакетов BagPage®, 500 простых пакетов BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen®, 1 стеллаж для хранения BagRack®, 1 Стеллаж для хранения чашек PetriPile® Petri, 1 пипетка и наконечники BagPipet® и 1000 обычных наконечников BagTips® для BagPipet®.

Premium Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 1 гравиметрический разбавитель DiluFlow®, 1000 фильтровальных мешков BagFilter®, 1000 фильтровальных мешков BagPage®, 2000 простых мешков BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen®, 2 Стеллаж для хранения BagRack®, 2 стеллажа для хранения чашек PetriPile®, 1 пипетка и наконечники BagPipet® и 1000 обычных насадок BagTip® для BagPipet®

Тип	Объем мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagMixer® 400 S	50 ... 400	450	290	370	1	6.261 704 ²
BagMixer® 400 SW	50 ... 400	450	290	370	1	6.261 705 ³
BagMixer® 400 S + Starter Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.668 229
BagMixer® 400 S + Classic Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 399
BagMixer® 400 S + Premium Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 400
BagMixer® 400 SW + Starter Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 401
BagMixer® 400 SW + Classic Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 402
BagMixer® 400 SW + Premium Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 403



6.261 704



6.261 705

Лабораторный лопастной блендер MiniMix® 100

Мини-блендеры MiniMix® 100 из серии BagMixer® гарантируют быстрое и точное смешивание небольших образцов. Благодаря регулируемой лопаточной системе, смешивание в лучшем виде. MiniMix® 100 идеально подходит для медицинского, ветеринарного и микробиологического анализа.

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniMix® 100 P CC®	80-100	1	6.240 509
MiniMix® 100 W CC® с окном	80-100	1	6.241 090 ⁴



6.241 090

Пакеты для гомогенизации BagSystem®

Эти стерилизованные гамма-пакеты обладают высокой механической стабильностью и обеспечивают безопасность образцов. Фильтры, вставленные в пакеты, фильтруют жидкость во время подготовки образца (процесс мойки) и удерживают частицы образца.

interscience

BagLight®: пакет без фильтра, для всех микробиологических лабораторных применений.

BagLight® Multilayer: как BagLight® с прочной многослойной пленкой.

BagLight® Multilayer U: как BagLight® с прочной многослойной пленкой и U-образным дном.

BagPage® и BagPage® +: пакет для гомогенизатора с микроперфорированным фильтром, который простирается по всей ширине мешка для образца (полноразмерный фильтр).

BagPage® R: как BagPage® с нетканым фильтром.

BagPage® F: как BagPage® для проточной цитометрии.

BagPage® XR: как BagPage® экстра стойкий.

BagFilter® P: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). Удаление отфильтрованного растворителя с помощью **BagPipet®**. С нарезкой для пипетирования.

BagFilter® Roll: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). С водонепроницаемой быстро закрывающейся наклейкой.

BagFilter® Pipett: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). С закрываемым доступом для пипеток для микропипеток.

BagFilter® Pipet & Roll: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). Сочетает закрывающийся доступ к пипетке с водонепроницаемым быстродействующим замком.

Тип	Описание	Размер пор мкм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagLight® PolySilk 100	Плоский пакет, манжета 25		110	185	500	9.570 075 1
BagLight® PolySilk 400	Плоский пакет, манжета 25		175	300	500	4.662 244
BagLight® PolySilk 400	Плоский пакет, манжета 50		175	300	500	4.662 937
BagLight® PolySilk 3500	Плоский пакет, манжета 25		380	510	500	9.570 077
BagLight® Multilayer® 400	Плоский пакет, манжета 25		190	300	500	6.231 427
BagLight® Multilayer® U 400	Плоский пакет, манжета 25		190	300	500	6.264 470
BagPage® 100	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	180	95	500	9.570 080
BagPage® + 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	190	300	500	9.570 081
BagPage® + 3500	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 10	280	380	510	100	9.570 082
BagPage® R 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	250	190	300	500	6.230 760
BagPage® F 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	63	190	300	500	6.257 162
BagPage® XR 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	190	300	400	6.239 230
BagFilter® P 400	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	250	190	300	500	9.570 078 2
BagFilter® P 3500	Пакет с боковым фильтром, манжета 10	250	380	510	100	9.570 079
BagFilter® Roll	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	250	190	300	500	6.292 087
BagFilter® Pipet	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	250	190	300	500	6.292 088
BagFilter® Pipet & Roll	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	250	190	300	500	4.666 496 3

1



9.570 075

2



9.570 078

3



4.666 496

4 5 6 7 Принадлежности для гомогенизатора BagSystem®

interscience

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagOpen® 80/100	Окрыватель пакетов	1	9.570 083
BagOpen® 400	Открыватель пакетов	1	9.570 084
BagOpen® 3500	Открыватель пакетов	1	9.570 085
BagRack® 80/100	Хранилище на 11 пакетов	1	9.570 086
BagRack® 400	Хранилище на 10 пакетов	1	9.570 087
BagRack® Slide	Хранилище на 12 пакетов	1	4.665 797
BagClip® 80/100	Зажим для пакетов	50	9.570 088
BagClip® 400	Зажим для пакетов	50	9.570 089
BagClip® 3500	Зажим для пакетов	50	9.570 090
BagPipet®	Пипетка с 3-мя фиксированными градуировками: 0,1, 0,9, 1,0 мл	1	9.570 091
BagTips® Regular	Соломка для BagPipet®, 19 см, стерильно	1000	9.570 092
BagTips® Jumbo	Соломка для BagPipet®, 24 см, стерильно	1000	9.570 093

4



5



6



7



➔ Самоклеящиеся этикетки на стр. 168.

Дистилляция, синтез	618
Колбы с шлифом NS	618
Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции	625
Реакционные сосуды с плоским фланцем	630
Мешалка KPG и подшипники	632
Капельные воронки	634
Обратный холодильник	635
Принадлежности для дистилляции	637
Составляющие компоненты для экстракции	639
Бутылки для промывания газов	643
Адаптеры для пробирок	645
Стандартные пробки землю	649
Принадлежности для NS шлифов	650
Присоединяемые детали со шлифами	654
Краны и клапаны	655
Ротационные испарители	656
Приборы	656
Принадлежности	662
Разделение и центрифугирование	664
Микроцентрифуги	664
Настольные центрифуги	669
Центрифужные пробирки	688
Фильтрование	699
Бумага для качественного фильтрования	699
Бумага для количественного фильтрования	710
Стекловолоконные фильтры	716
Мембранные фильтры	721
Фильтры на шприцы	729
In-Line filter	741
Установки для фильтрования	742



1 Круглодонные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкие к нагреванию и большинству химических веществ. Отвечают высоким стандартам качества DIN EN ISO 4797. Усиленная горловина для предотвращения повреждений при чистке и транспортировке.

ISOLAB

Объем	Дiam. колбы	Дiam. горла ок.	Высота	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	NS	в упак.	
50	51	22	105	14/23	1	6.236 508
50	51	22	105	19/26	1	4.008 379
50	51	30	105	24/29	1	4.008 380
50	51	34	105	29/32	1	6.238 345
100	64	22	115	14/23	1	6.236 346
100	64	22	115	19/26	1	4.008 381
100	64	30	115	24/29	1	4.008 382
100	64	34	115	29/32	1	6.236 774
250	85	22	145	19/26	1	4.008 383
250	85	30	145	24/29	1	4.008 384
250	85	34	145	29/32	1	6.236 303
500	105	30	175	24/29	1	4.008 385
500	105	34	175	29/32	1	6.240 426
1000	131	42	210	24/29	1	6.237 702
1000	131	42	210	29/32	1	6.242 240
2000	165	34	260	29/32	1	6.238 472
4000	207	50	315	29/32	1	7.940 038



2 Круглодонные колбы с коническим шлифом, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (*), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем	Дiam. колбы	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS	в упак.	
5	30	14/23*	1	6.201 199
10	35	14/23	1	9.011 801
25	41	14/23	1	9.011 802
25	41	19/26	1	7.021 797
50	51	14/23	1	9.011 805
50	51	19/26	1	6.302 116
50	51	24/29	1	7.019 181
50	51	29/32	1	9.011 835
100	64	14/23	1	9.011 810
100	64	19/26	1	6.200 675
100	64	24/29	1	7.019 182
100	64	29/32	1	9.011 840
250	85	14/23*	1	9.011 815
250	85	19/26	1	6.800 202
250	85	24/29	1	6.800 214
250	85	29/32	1	9.011 845
250	85	45/40*	1	9.011 867
500	105	24/29	1	6.800 215
500	105	29/32	1	9.011 850
500	105	45/40	1	9.011 868
1000	131	24/29	1	6.800 235
1000	131	29/32	1	9.011 855
1000	131	45/40	1	9.011 869
2000	166	29/32	1	9.011 860
2000	166	45/40	1	9.011 870
3000	185	29/32*	1	6.077 738
3000	185	45/40*	1	6.901 617
4000	207	29/32	1	9.011 865
4000	207	45/40	1	9.011 875
5000	223	29/32*	1	9.011 864
5000	223	45/40	1	9.011 877
6000	236	29/32*	1	9.011 866
6000	236	45/40	1	9.011 880
10000	279	45/40	1	9.011 885

1 Круглодонные колбы, боросиликатное стекло 3.3, янтарные

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, янтарные. Стойкие к нагреванию и большинству химических веществ. Отвечают высоким стандартам качества DIN EN ISO 4797. Усиленная горловина для предотвращения повреждений при чистке и транспортировке.

ISOLAB

Объем мл	Диам. колбы мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	105	29/32	1	9.141 091
100	64	115	29/32	1	7.980 357
250	85	145	29/32	1	7.980 358
500	105	175	29/32	1	9.141 092
1000	131	210	29/32	1	9.141 093



2 Колбы с круглым дном с коническим шлифом, янтарный цвет, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797, с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	29/32	1	6.242 163
100	64	29/32	1	9.011 827
250	85	29/32	1	9.011 828
500	105	29/32	1	9.011 829
2000	166	29/32	1	6.253 256



3 Колбы Кьельдаля со стандартными шлифами

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. DIN 12360. NS шлиф в соответствии с DIN 12242.

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	19/26	1	9.140 385
250	29/32	1	9.140 386
500	29/32	1	9.140 387
750	29/32	1	9.140 388
1000	29/32	1	9.140 389



4 Колба Кьельдаля, DURAN®

Для определения содержания азота в органических соединениях. С центральным горлом и коническим соединением.

Lenz

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	19/26	1	9.141 860
100	60	19/26	1	9.141 861
250	81	29/32	1	6.073 310
500	101	29/32	1	6.057 941
750	115	29/32	1	6.233 275
1000	126	29/32	1	7.608 178





1 Грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Они отвечают самым высоким стандартам качества соотв. DIN 12383. NS шлиф соотв. DIN 12242

ISOLAB

Объем	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	в упак.	
10	14/23	1	6.236 347
25	14/23	1	6.237 164
50	14/23	1	6.237 165
100	14/23	1	6.237 166
250	14/23	1	9.140 302
50	29/32	1	9.140 310
100	29/32	1	6.257 941
250	29/32	1	9.140 311



2 Колба каплевидная с коническим шлифом

По DIN 12383* или в дополнение к стандарту DIN.
С полем для маркировки, стекло DURAN®

Lenz

Объем	Шлиф	Диам. колбы	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	мм	в упак.	
10	14/23	33	1	9.012 021
25	14/23	42	1	9.012 022
50	14/23	51	1	9.012 023
100	14/23	64	1	9.012 024
100	19/26 *	64	1	6.224 886



3 Круглодонные колбы с двумя угловыми горлышками из боросиликатного стекла 3.3

Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 20 градусов. NS в соотв. с DIN 12242.

ISOLAB

Объем	Центральная горловина	Наклонная боковая горловина	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	NS	в упак.	
50	14/23	14/23	1	9.140 320
100	14/23	14/23	1	9.140 321
250	14/23	14/23	1	9.140 322
100	24/29	14/23	1	9.140 323
250	24/29	14/23	1	9.140 324
500	24/29	14/23	1	9.140 325
1000	24/29	14/23	1	9.140 326
100	24/29	19/26	1	9.140 327
250	24/29	19/26	1	9.140 328
500	24/29	19/26	1	9.140 329
1000	24/29	19/26	1	9.140 330
100	29/32	14/23	1	6.243 616
250	29/32	14/23	1	4.008 386
500	29/32	14/23	1	4.008 387
1000	29/32	14/23	1	4.008 388
2000	29/32	14/23	1	9.140 331
100	29/32	19/26	1	9.140 332
250	29/32	19/26	1	9.140 333
500	29/32	19/26	1	9.140 334
1000	29/32	19/26	1	9.140 335
2000	29/32	19/26	1	9.140 336
100	29/32	29/32	1	9.140 337
250	29/32	29/32	1	6.243 617
500	29/32	29/32	1	6.243 618
1000	29/32	29/32	1	6.243 619
2000	29/32	29/32	1	6.243 620

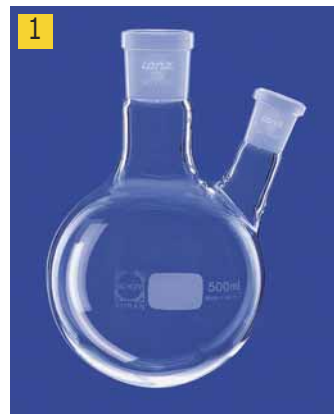
1 Колба круглодонная, с двумя горловинами, DURAN®.

Соответствует DIN 12394 (*).

Lenz

С одним центральным и одним боковым горлом, угол наклона 20 °.

Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	14/23*	41	1	9.011 901
50	14/23	14/23*	51	1	9.011 902
100	14/23	14/23*	64	1	9.011 903
100	29/32	14/23*	64	1	9.011 904
100	29/32	19/26*	64	1	6.233 114
100	29/32	29/32*	64	1	6.204 819
250	14/23	14/23*	85	1	9.011 905
250	24/29	19/26*	85	1	6.206 139
250	29/32	14/23	85	1	9.011 906
250	29/32	19/26	85	1	6.225 989
250	29/32	29/32*	85	1	9.011 907
500	29/32	14/23	105	1	9.011 908
500	29/32	19/26	105	1	6.233 091
500	29/32	29/32*	105	1	9.011 910
1000	29/32	14/23	131	1	9.011 915
1000	29/32	19/26	131	1	6.231 953
1000	29/32	29/32*	131	1	9.011 920
2000	29/32	14/23	166	1	6.072 288
2000	29/32	29/32*	166	1	6.056 856
4000	29/32	29/32*	207	1	6.201 298



Круглодонные колбы с двумя горловинами, с параллельные горловинами предоставляются по запросу.

2 Круглодонные колбы с тремя шейками, боковые шейки параллельные, DURAN®

DIN 12392 и в дополнение к стандарту DIN (*). Все шеи параллельны.

Lenz

Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	24/29	19/26*	64	1	6.205 694
100	29/32	14/23*	64	1	9.011 933
100	29/32	19/26*	64	1	6.306 275
100	29/32	29/32	64	1	6.235 645
250	24/29	19/26*	85	1	7.021 838
250	29/32	14/23*	85	1	9.011 935
250	29/32	29/32*	85	1	9.011 936
500	24/29	19/26*	105	1	7.021 840
500	29/32	14/23*	105	1	9.011 938
500	29/32	19/26*	105	1	7.019 244
500	29/32	29/32*	105	1	9.011 939
1000	29/32	14/23*	131	1	9.011 941
1000	29/32	19/26*	131	1	6.203 572
1000	29/32	29/32	131	1	9.011 942
1000	45/40	29/32*	131	1	9.011 943
2000	29/32	14/23*	166	1	9.011 945
2000	29/32	19/26*	166	1	6.203 571
2000	29/32	29/32	166	1	9.011 946
2000	45/40	29/32	166	1	9.011 947
3000	29/32	29/32*	185	1	6.203 569
4000	29/32	14/23*	207	1	6.238 532
4000	29/32	29/32*	207	1	7.200 347
4000	45/40	29/32	207	1	9.011 950
5000	29/32	29/32*	223	1	6.306 286
5000	45/40	29/32*	223	1	9.011 949
6000	29/32	14/23*	236	1	6.803 543
6000	29/32	29/32	236	1	6.072 558
6000	45/40	29/32	236	1	9.011 951
10000	45/40	29/32*	279	1	9.011 952





1 Круглодонные колбы трехгорлые из боросиликатного стекла 3.3, с NS шлифом, наклонными горловинами

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 20 градусов относительно друг друга. Горловины оснащены стандартным шлифом по DIN 12242.

ISOLAB

Объем мл	Диам. колбы мм	Центральная горловина NS	Наклонная боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	29/32	14/23	1	4.008 390
250	85	29/32	19/26	1	4.008 393
250	85	29/32	29/32	1	6.240 976
500	105	29/32	14/23	1	4.008 391
500	105	29/32	19/26	1	4.008 394
500	105	29/32	29/32	1	6.240 977
1000	131	29/32	14/23	1	4.008 392
1000	131	29/32	19/26	1	4.008 395
1000	131	29/32	29/32	1	6.240 978
2000	166	29/32	29/32	1	4.008 396



2 Колба круглодонная трехгорлая, угловые боковые горла, DURAN®

DIN 12394 (*). 2 боковых горла с наклоном 20°.

Lenz

Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	14/23*	51	1	6.202 804
100	24/29	19/26*	64	1	6.204 321
100	29/32	14/23*	64	1	9.011 953
100	29/32	19/26*	64	1	6.204 852
100	29/32	29/32*	64	1	7.019 272
250	24/29	19/26*	85	1	6.204 322
250	29/32	14/23	85	1	9.011 955
250	29/32	19/26	85	1	9.011 957
250	29/32	29/32	85	1	9.011 956
500	29/32	14/23*	105	1	9.011 958
500	29/32	19/26	105	1	9.011 960
500	29/32	29/32	105	1	9.011 959
1000	29/23	14/23	131	1	9.011 961
1000	29/32	19/26	131	1	9.011 964
1000	29/32	29/32*	131	1	9.011 962
1000	45/40	29/32*	131	1	9.011 963
2000	29/32	14/23	166	1	9.011 965
2000	29/32	29/32*	166	1	9.011 966
2000	45/40	29/32*	166	1	9.011 967
3000	29/32	29/32*	185	1	6.203 014
4000	29/32	29/32*	207	1	7.615 379
4000	45/40	29/32*	207	1	9.011 968
5000	45/40	29/32*	223	1	9.011 971
6000	45/40	29/32*	236	1	9.011 969
10000	45/40	29/32*	279	1	9.011 970



3 Четырехгорлая круглодонная колба

Duran®, DIN 12392 и в дополнение к стандарту DIN (*). 3 параллельных горла. Реакционная колба.

Lenz

Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	29/32	29/32*	105	1	7.019 293
1000	29/32	29/32	131	1	6.079 458
2000	29/32	29/32	166	1	6.203 263
3000	29/32	29/32*	185	1	6.902 383
4000	29/32	29/32	207	1	6.202 988
6000	29/32	29/32	236	1	6.280 242
1000	45/40	29/32	131	1	6.229 949
2000	45/40	29/32	166	1	6.307 818
4000	45/40	29/32*	207	1	6.307 819
5000	45/40	29/32	223	1	6.288 715
6000	45/40	29/32	236	1	6.307 817

1 Круглодонные колбы для азота (сосуды Шленка), DURAN®

С коническим соединением и краном со шлифом NS. Круглодонные колбы для азота (колбы Шленка) имеют наклонную сторону с 2,5 мм.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	2,5	1	6.800 337
50	14/23	2,5	1	6.307 820
50	29/32	2,5	1	6.802 978
100	14/23	2,5	1	6.307 327
100	29/32	2,5	1	6.307 821
250	14/23	2,5	1	6.206 524
250	29/32	2,5	1	6.073 481
500	29/32	2,5	1	6.307 822
1000	29/32	2,5	1	6.307 823



2 Азотные пробирки (сосуды Шленка)

Сделаны из трубок Duran®. С коническим соединением и NS краном.

Lenz

Объем мл	Центральная горловина NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	7.610 673
25	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	7.610 674
50	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	6.901 799
100	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	6.401 203
250	14/23 внутр. шлиф	2,5	1	7.200 160



3 Колбы с плоским дном, шлиф, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкие к температуре и большинству химических веществ. Отвечают высоким стандартам качества DIN EN ISO 4797.

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	14/23	100	1	6.243 606
50	19/26	100	1	6.243 607
50	24/29	100	1	6.243 608
50	29/32	100	1	4.008 377
100	14/23	110	1	6.243 609
100	19/26	110	1	6.243 610
100	24/29	110	1	6.243 611
100	29/32	110	1	6.236 773
250	19/26	140	1	6.243 612
250	24/29	140	1	6.243 613
250	29/32	140	1	6.238 346
500	24/29	170	1	6.243 614
500	29/32	170	1	6.240 425
1000	24/29	200	1	6.243 615
1000	29/32	200	1	4.008 378
2000	29/32	250	1	6.237 704
4000	29/32	320	1	6.311 691



4 Плоскодонные колбы с коническим шлифом, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (*), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Внешний диаметр колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	51	1	9.011 982
100	29/32	64	1	9.011 983
250	29/32	85	1	9.011 984
500	19/26*	105	1	6.227 431
500	29/32	105	1	9.011 985
1000	29/32	131	1	9.011 986





1 Колбы Эрленмеера, шлиф, боросиликатное стекло 3.3

Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. Отвечают требованиям стандарта качества DIN EN ISO 4797. Шлиф по стандарту DIN 12242. Надписи нанесены белой эмалью.

ISOLAB

Объем	Высота	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS	в упак.	
50	85	14/23	1	9.141 105
50	85	19/26	1	9.141 106
50	85	29/32	1	9.141 107
100	100	14/23	1	9.141 108
100	100	19/26	1	6.238 553
100	100	29/32	1	9.141 109
250	140	29/32	1	9.141 110
300	156	29/32	1	9.141 111
500	175	29/32	1	9.141 112
1000	220	29/32	1	9.141 113



2 Колбы Эрленмейера с шлифом, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797 и дополнительно к стандарту (*), со шкалой (прим. объем/мл), с этикеткой для надписей, материал: DURAN®.

Lenz

Объем	Шлиф	Диам. колбы	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	мм	в упак.	
10	14/23	42	1	6.200 447
25	14/23	42	1	9.012 001
25	19/26	42	1	7.019 150
50	14/23	51	1	9.012 002
50	24/29	51	1	7.019 155
50	29/32	51	1	9.012 012
100	14/23	64	1	9.012 003
100	24/29	64	1	7.019 156
100	29/32	64	1	9.012 013
200	29/32*	79	1	9.012 017
250	24/29	85	1	6.200 677
250	29/32	85	1	9.012 014
250	45/40*	85	1	9.012 006
300	29/32*	87	1	9.012 018
500	29/32	105	1	9.012 015
500	45/40*	105	1	9.012 008
1000	29/32	131	1	9.012 016
1000	45/40*	131	1	9.012 009
2000	29/32	166	1	9.012 019
2000	45/40*	166	1	9.012 010
3000	45/40	185	1	6.900 828
5000	45/40	223	1	7.607 913



3 Колбы Эрленмеера, шлиф NS, боросиликатное стекло 3.3, янтарные

Боросиликатное стекло 3.3. Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. Отвечают требованиям стандарта качества DIN EN ISO 4797. Шлиф NS по стандарту DIN 12242.

ISOLAB

Объем	Высота	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	NS	в упак.	
100	100	29/32	1	6.258 244
250	140	29/32	1	6.258 150
500	175	29/32	1	6.255 806
1000	220	29/32	1	9.140 401



7.614 642



6.230 826

Колбы для определения йода, с и без воротника, DURAN®

- Без муфты для защиты от переполнения, с NS29/32 пустотелой шестиугольной пробкой
- С муфтой для защиты от переполнения и NS29/32 йодной пробкой

Lenz

Описание	Объем	Внешний диаметр колбы	Версия	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм		в упак.	
без муфты	100	64	полые	1	6.072 077
без муфты	250	85	полые	1	6.401 428
без муфты	300	87	полые	1	7.614 642 4
без муфты	500	105	полые	1	6.226 757
без муфты	1000	131	полые	1	6.230 605
с муфтой	100	64	йодовая пробка	1	6.258 682
с муфтой	250	85	йодовая пробка	1	6.230 826 5
с муфтой	500	105	йодовая пробка	1	7.980 791

Дистилляция, синтез/Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции

1 Насадки для дистилляции, боросиликатного стекла 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования в перегонках при подключении колбы к конденсатору. Верхний шлиф предназначен для термометра либо резьбового адаптера. С боковым шлифом под углом 75 ° к центральному.

ISOLAB

Шлиф отвесно NS	Шлиф вкось NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	14/23	1	9.043 301
19/26	19/26	14/23	1	9.043 302
29/32	29/32	14/23	1	9.043 305

1



Дистилляционные головки в соотв. с Кляйзенем, покатые, DURAN®

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствуют DIN 12594 и дополняют стандарт (*), с двумя параллельными NS 14/23 разъемами и двумя NS конусами (угол убывания: 75 °), для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Lenz

Шлиф отвесно NS	Шлиф вкось NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	14/23	14/23*	1	9.012 182
29/32	29/32	14/23	1	9.012 183

2



9.012 183

3 Переходники, матовый стеклянный шлиф, со встроенным холодильником Либиха

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. С холодильником Либиха и гнездом NS 14/23 для термометров. Поставляется с или без адаптера вакуумного приемника.

ISOLAB

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без адаптера вакуумного приемника	160	14/23	14/23	1	9.012 291
без адаптера вакуумного приемника	250	14/23	14/23	1	9.012 292
без адаптера вакуумного приемника	250	29/32	14/23	1	9.012 293
без адаптера вакуумного приемника	400	29/32	14/23	1	9.012 294
с адаптером вакуумного приемника	160	14/23	14/23	1	9.012 295
с адаптером вакуумного приемника	250	14/23	14/23	1	9.012 296
с адаптером вакуумного приемника	250	29/32	14/23	1	4.008 375
с адаптером вакуумного приемника	400	29/32	14/23	1	9.012 297

3



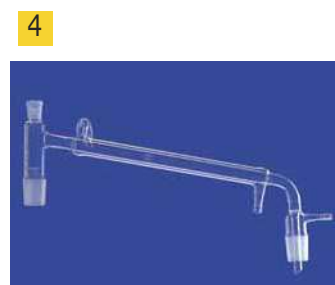
Насадка для дистилляции с холодильником Либиха и алонжем со шлифом DURAN®

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN® согласно DIN 12956. С холодильником Либиха 75 °, вертикальным алонжем и патрубком для вакуума с GL14. Имеется шлиф NS 14/23 для дистилляционных термометров длиной 55мм.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	GL	1	6.203 415
250	29/32	14/23	GL	1	6.203 416
250	14/23	14/23	GL	1	9.012 264
250	29/32	14/23	носик	1	9.012 266
400	29/32	14/23	носик	1	9.012 268

4



9.012 266

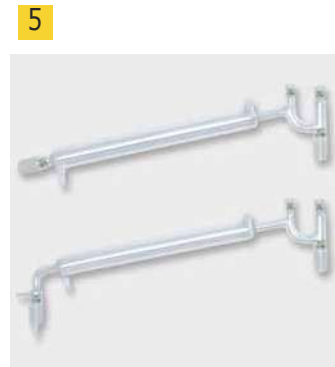
5 Насадки для дистилляции с холодильником и насадка Кляйзена

С холодильником Либиха, насадкой Кляйзена и шлифом NS 14/23 для термометров. Поставляются с или без адаптера для вакуумного приемника.

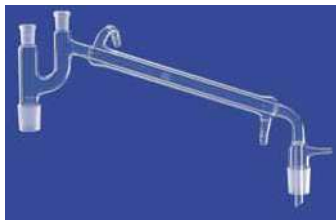
ISOLAB

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартная насадка для дистилляции	160	14/23	14/23	1	9.012 247
стандартная насадка для дистилляции	250	14/23	14/23	1	9.012 248
стандартная насадка для дистилляции	250	29/32	14/23	1	9.012 249
стандартная насадка для дистилляции	400	29/32	14/23	1	9.012 250
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	160	14/23	14/23	1	9.012 216
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	250	14/23	14/23	1	9.012 217
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	250	29/32	14/23	1	9.012 218
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	400	29/32	14/23	1	9.012 219

5



1



1

Насадка для дистилляции (Насадка Кляйзена, холодильник Либиха и алонж)

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Насадка типа Кляйзена.
Соответствует DIN 12594. С холодильником Либиха, угол наклона 75 °.
Имеется два шлифа NS 14/23 для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	1	9.012 271
250	29/32	14/23	1	9.012 276

2



2

Адаптеры для дистилляции

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для подачи дистиллята из конденсатора в приемные колбы. Длина стержня или 65 мм, или 200 мм.
Муфта изогнутая на 105 ° с наружной трубкой, диаметром 12 мм.

ISOLAB

Длина носика мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	14/23	1	6.244 591
65	29/32	1	6.244 592
200	14/23	1	6.244 593
200	29/32	1	6.244 594

3



3

Отводы

Сделаны из трубок DURAN®.
Изгиб 75 ° или 90 °. С двумя кернами.

Lenz

Шлиф NS	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	75	1	9.012 141
29/32	75	1	9.012 143
14/23	90	1	6.306 285
19/26	90	1	7.018 680
24/29	90	1	7.018 681
29/32	90	1	9.012 153

4



4

Адаптеры изогнутые или прямые, из боросиликатного стекла 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Согнутые адаптеры доступны в виде простого изгиба или изгиба с вентиляцией согнутого под углом 105 ° формой тела.

ISOLAB

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер, изогнутый	14/23	14/23	1	6.243 602
Адаптер, изогнутый	29/32	29/32	1	6.243 603
Адаптер, изогнутый, с вентиляцией	14/23	14/23	1	9.012 657
Адаптер, изогнутый, с вентиляцией	29/32	29/32	1	9.012 658
Адаптер, прямой, с вакуумным разъемом	14/23	14/23	1	9.012 659
Адаптер, прямой, с вакуумным разъемом	29/32	29/32	1	9.012 660

5



5

Адаптеры для дистилляции, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования с вакуумными соединениями. Выпускаются в двух формах: прямой или изогнутой 105 °.

ISOLAB

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптеры прямые	14/23	14/23	1	6.243 604
адаптеры прямые	29/32	29/32	1	4.008 370
адаптеры изогнутые	14/23	14/23	1	4.008 371
адаптеры изогнутые	29/32	29/32	1	4.008 372

Дистилляция, синтез/Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции

Адаптер приемника, DURAN®

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствуют DIN 12594, прямые или согнутые (105 °), с NS гнездом, конусом и наконечником слива, вакуумное соединение: стекло.

Lenz

Описание	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
	NS	NS	в упак.	
прямые	14/23	14/23	1	9.012 611
изогнутые	14/23	14/23	1	9.012 613
прямые	29/32	29/32	1	9.012 621 1
изогнутые	29/32	29/32	1	9.012 623 2

1

2



9.012 621



9.012 623

3 Распределители для дистилляционных приемников Bredt, DURAN® стекло

Изготовлены из DURAN® стекла. С четырьмя конусами NS 14/23, для круглодонных колб объемом до 250 мл.

Lenz

Описание	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Верхний сердечник 19/26	1	9.012 695
Верхний сердечник 29/32	1	9.012 696

3



4 Дистилляционный приемник в соответствии с Бернауэром, DURAN®

Изготовлены из DURAN®. С 3 конусами NS 14/23, вакуумное соединение

Lenz

Тип	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
	NS	NS	в упак.	
Приемник дистиллята, без колбы	14/23	14/23	1	6.210 168
Приемник дистиллята, без колбы	14/23	29/32	1	6.236 954

4



5 Колонка Гемпеля со шлифами

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. С наполнителем, NS-керном и NS-горловиной.

Lenz

Высота наполнения мм	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
	NS	NS	в упак.	
300	14/23	14/23	1	9.012 321
300	29/32	29/32	1	9.012 322
800	29/32	29/32	1	9.012 326

5



6 Колонки Гемпеля с вакуумной рубашкой

Для наполнения как кольцами Рашига, так и стеклянными шариками, с NS керном и NS горловиной, с фиксированной вакуумной рубашкой. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Высота наполнения мм	Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
	NS	NS	в упак.	
200	14/23	14/23	1	6.241 715
300	29/32	29/32	1	9.012 327
500	29/32	29/32	1	9.012 328
800	29/32	29/32	1	9.012 329

6



**1 Шарики стеклянные**

Силикатное стекло AR типа. Поставляется в упаковке прилб. 1 кг.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5 - 2	1000	9.012 402
3	1000	9.012 403
4	1000	9.012 404
4,5	1000	6.254 325
5	1000	9.012 405
6	1000	9.012 406
7	1000	6.254 523
8	1000	9.012 407
10	1000	9.012 408
14	1000	9.012 410

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

**2 Кольца Рашига**

Упаковка массой 1 кг.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3x3	1	9.012 413
4x4	1	9.012 414
5x5	1	9.012 415
6x6	1	9.012 416
8x8	1	9.012 417
10x10	1	6.244 044

➡ Стекловата на странице 1475.



9.012 336



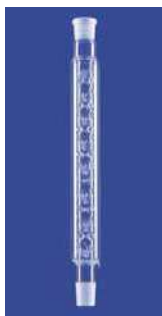
9.012 330

Колонны для Вигро, с или без съемной стеклянной рубашки

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Высота наполнения мм	Шлиф NS	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	14/23	Без рубашки	1	6.304 939
300	14/23	Без рубашки	1	6.900 157
300	29/32	Без рубашки	1	9.012 336 3
600	29/32	Без рубашки	1	9.012 337
200	14/23	С рубашкой	1	6.070 046
300	14/23	С рубашкой	1	6.079 073
300	29/32	С рубашкой	1	9.012 330 4
600	29/32	С рубашкой	1	7.628 209

5**5 Колонки Вигре с вакуумной рубашкой**

С NS керном и NS горловиной, с фиксированной вакуумной рубашкой.
Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Высота наполнения мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	14/23	1	7.613 796
300	14/23	1	9.012 333
300	29/32	1	6.073 183
600	29/32	1	6.226 643

6**6 Трубки сушильные, ПЭНП**

Пробки на концах - съемные. Внешний диам. оливы от 8 до 10 мм.

Kartell

Размеры снаружи (диам. x Ш) мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 x 100	170	1	9.253 131
20 x 150	220	1	9.253 135
20 x 200	270	1	9.253 140

Дистилляция, синтез/Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции

1 Осушитель, U-образный профиль

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12616.
Доступны модели с кранами и без. Диаметр трубки 12 мм. Диаметр штуцеров 6 мм.

ISOLAB

Описание	Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крана	13	100	-	1	9.140 515
без крана	13	130	-	1	9.140 516
без крана	18	180	-	1	9.140 517
с краном	13	100	14/23	1	9.140 518
с краном	13	130	14/23	1	9.140 519
с краном	18	180	19/26	1	9.140 520



2 Осушительная трубка

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Трубка под углом 75°.

Lenz

Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS		
14/23	1	9.012 701
29/32	1	9.012 703



3 Двухгорлый переходник

Сделан из трубок DURAN®. С двумя муфтами и керном.
Одно горло расположено под углом 105° вверх.

Lenz

Шлиф	Шлиф	Гильза	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS	NS	NS		
14/23	14/23	14/23	1	9.012 101
19/26	19/26	19/26	1	6.232 027
29/32	29/32	14/23	1	7.610 631
29/32	29/32	29/32	1	9.012 103



4 Ч-образный адаптер со шлифом, двухгорлый

Изготовлены из DURAN® стекла. Соответствует DIN 12594 и в дополнение к стандарту DIN (*). Боковая шейка параллельна центральной, 2 x разъема, 1 x конус

Lenz

Шлиф	Шлиф	Гильза	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS	NS	NS		
29/32	14/23	14/23*	1	6.232 074
14/23	14/23	14/23	1	9.012 121
29/32	29/32	29/32	1	9.012 123



Каплеуловитель со шлифом, трубка DURAN®

Изготовлен из стекла DURAN®.

Lenz

Доступны два вида:

- Прямой, с муфтой и керном.
- Изогнутый под углом 75°, с двумя кернами.

Помещается в дистилляционную колбу для улавливания капель.

Описание	Шлиф	Шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS	NS		
прямой	14/23	29/32	1	6.202 459
прямой	29/32	29/32	1	9.012 193 5
изогнутый	29/32	29/32	1	9.012 138 6



9.012 193



9.012 138



1 Реакционный сосуд с плоским фланцем DURAN®

Фланец с канавкой для вакуумного уплотнения. Сосуды 500 и 1000 мл полностью цилиндрические. Данные объемы при наполнении до краев.

DWK Life Sciences

Стекло тип I/нейтрально к USP, EP, JP. Автоклавированные.

Объем мл	Объем мл	Диам. фланца мм	Диам. сосуда мм	Высота мм	Давление бар	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	195	100	70	85	2,5*	60	1	9.142 024
250	315	100	70	125	2,5*	60	1	9.142 036
500	740	138	106	120	1,5*	100	1	9.142 044
1000	1395	138	106	205	1,5*	100	1	9.142 054
2000	2620	138	140	270	1,5*	100	1	9.142 063
4000	5765	184	200	290	1,0*	150	1	9.142 071
6000	7320	184	215	320	1,0*	150	1	9.142 076

* Максимальное давление при рабочей температуре 250 °C.



2 Крышка к реакционному сосуду DURAN®

С четырьмя круглыми горловинами. Центральная горловина шлиф 29/32.

DWK Life Sciences

Макс. давление 1 бар при рабочей температуре 250 °C.

Стекло тип I/нейтральное стекло к USP, EP, JP. Автоклавированные.

Диам. фланца мм	Высота мм	Боковая горловина NS	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
138	125	3 x 29/32 наклонные	100	1	9.142 246
138	105	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	100	1	9.142 476
158	130	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	120	1	9.142 251
184	130	3 x 29/32 прямые	150	1	9.142 257
184	130	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	150	1	9.142 259



3 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Плоское дно
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Lenz

Другие размеры по запросу.

Номинал. объем	Фланец (LF)	Диам. фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	мм		в упак.	
100	60	90/60	135	115	GL 14	1	9.142 726
250	60	90/60	190	170	GL 14	1	9.142 727
500	60	90/60	275	255	GL 14	1	9.142 728
1000	60	90/60	245	220	GL 18	1	6.243 104
250	100	130/93	160	140	GL 18	1	6.243 105
500	100	130/93	180	155	GL 18	1	9.142 741
1000	100	130/93	245	220	GL 18	1	9.142 742
2000	100	130/93	375	350	GL 18	1	9.142 744
3000	100	190/150	325	285	GL 18	1	6.243 106
4000	100	190/150	380	340	GL 18	1	9.142 747
2000	150	190/150	265	225	GL 18	1	9.142 754
3000	150	190/150	320	280	GL 18	1	6.089 893
4000	150	190/150	375	335	GL 18	1	9.142 757
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1	6.243 107
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1	9.142 759



4 Зажимы со штангой

Для крепления крышек на реакционных сосудах и установки на штатив, Материал: полиэфирно-стеклянная смесь (зажим), сталь (штанга)

Lenz

Для фланцев DN	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
60	1	9.142 697
100	1	9.142 699
150	1	9.142 698

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Дистилляция, синтез/Реакционные сосуды с плоским фланцем

1 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой и отводным клапаном

NEW

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Lenz

Другие размеры по запросу.

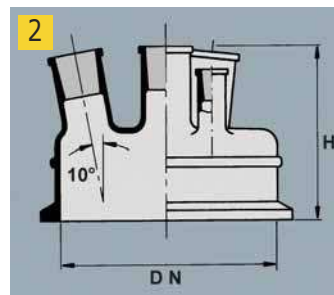
Номин. объем	Фланец (LF)	Диам. фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Диам. отверстия	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	мм		мм	в упак.	
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	1	9.142 766
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	1	9.142 767
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	1	9.142 768
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	1	6.233 770
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	1	6.230 277
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	1	9.142 781
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	1	9.142 782
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	1	9.142 784
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	1	6.243 114
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	1	9.142 787
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1	6.233 793
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1	6.243 115
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1	7.635 340
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1	6.224 194
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1	6.243 116
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1	6.240 516



2 Крышка с торцевым шлифом

Фланец по DIN 12214.

Высота	DN фланца	Центральная горловина	Прямая боковая горловина	Наклонная боковая горловина	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	NS	NS	NS	в упак.	
125	100	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 120
125	100	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 121
125	100	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 122
125	100	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 123
150	100	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 124
150	100	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 126
150	100	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 127
125	120	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 128
125	120	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 129
125	120	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 130
125	120	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 131
150	120	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 132
150	120	45/40	2 x 29/32	-	1	9.142 133
150	120	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 134
150	120	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 135
125	150	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 136
125	150	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 137
125	150	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 138
125	150	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 139
150	150	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 140
150	150	45/40	2 x 29/32	-	1	9.142 141
150	150	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 142
150	150	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 143

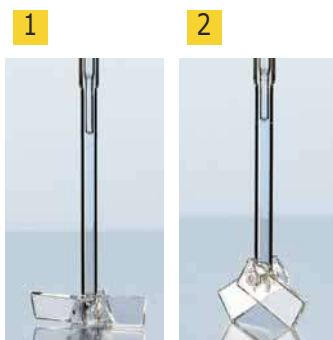


3 Зажим для шлифа

Нержавеющая сталь. С защелкивающимся зажимом.

Для фланцев DN	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
60	1	6.901 260
100	1	9.142 946
120	1	9.142 951
150	1	9.142 957
200	1	9.142 964





1 2 Лопасты мешалки KPG, DURAN®			
Стекло DURAN®. Взаимозаменяемые.		DWK Life Sciences	
WG:	4 неподвижных лезвия		
WS:	2 подвижных лезвия		
KPG diam.:	10 мм		
Длина KPG:	160 мм		
Тип	Для горлышка диам. мм	Длина мм	Кол-во Кат. номер
			в упак.
WG 10	60	320	1 9.197 321
WG 10	60	370	1 9.197 322
WS 10	25	320	1 9.197 311
WS 10	25	370	1 9.197 312
WS 10	25	410	1 9.197 313
WS 10	25	440	1 9.197 314



3 Направляющая для стеклянной мешалки KPG, DURAN®			
Стекло DURAN®. Взаимозаменяемый.		DWK Life Sciences	
Керн со стандартным шлифом 29/32.			
Тип	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф
			NS
			в упак.
HA 10	10	65	нет
HB 10	10	75	нет
HB 16	16	90	нет
HQ 10	10	75	да
HT 10	10	65	да
HT 16	16	85	да



9.198 050

Мешалка с переходником			
Сделана из трубок Duran®. Для круглодонных колб от 250 до 2000 мл.		Lenz	
Вал мешалки с ПТФЭ лопастью и фиксирующим винтом. Мешалка с вакуумным уплотнением, газонепроницаемая до 10 ⁻³ мБар при постоянной нагрузке 800 об/мин.			
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Мешалка с основанием, полный комплект	1	9.198 050	4
Вал, диам. 10 x Д 400 мм	1	6.802 957	
Лопасть, ПТФЭ, 70 x 24 x 3 мм	1	6.204 794	
Винт, ПТФЭ	1	6.204 795	
Уплотнение, ПТФЭ	1	7.616 277	
Пробка GL 25, шлиф NS 29/32	1	6.258 683	
Пружина из нержавеющей стали	1	6.258 684	
Винтовая крышка GL 25, ПП	1	6.258 685	



1 Заглушки для мешалки со шлифом или наружной резьбой, DURAN®

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Используемые материалы: фторопласт (фтулка), силикон (уплотнение) и направляющие, внешняя резьба. Размер конуса 29/32. Направляющее отверстие с внутр. диам. 10 мм.

Lenz

Диам. вала мешалки мм	Длина мм	Резьба GL	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	70	25	29/32	1	9.197 355
10	85 ± 3	25	45/40	1	6.223 283
16	85 ± 3	32	45/40	1	9.197 356

1



2 Стеклянный подшипник мешалки, фторопласт

Сочетание боросиликатного стекла и конусного соединения. Внутренняя фторопластовая направляющая вала с прокладкой, притянутой колпачком с резьбой GL из пенополистирола, обеспечивают идеальное уплотнение вала мешалки. Изношенную прокладку можно заменить. Пригоден для вакуума. Идеальный подшипник для стальных и стеклянных валов и валов BOLA.

BOLA

Шлиф	Для вала диам.	Общая длина	Резьба	Кол-во	Кат. номер
NS	мм	мм	GL	в упак.	
29/32	10	90	25	1	6.088 059

2



3 Подшипник мешалки, фторопласт

Уплотнительные кольца данных подшипников обеспечивают надежное уплотнение. Конус не проскальзывает, риск поломки минимален. Конус с легкостью вынимается из гильзы. Специальная прокладка из фторопласта и кольцо из ФПМ, притянутое колпачком с резьбой GL, обеспечивают идеальное уплотнение вала мешалки. Изношенную прокладку можно заменить. Пригоден для вакуума. Идеальный подшипник для стальных и стеклянных валов и валов BOLA.

BOLA

Для вала диам.	Общая длина	Резьба	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	GL	NS	в упак.	
6	63	18	19/26	1	6.900 411
8	65	25	19/26	1	6.233 200
8	69	25	24/29	1	6.251 738
10	70	25	24/29	1	6.253 704
6	72	18	29/32	1	6.087 538
8	74	25	29/32	1	6.076 532
10	72	25	29/32	1	6.088 058
10	80	25	45/40	1	6.800 985
16	86	32	45/40	1	6.232 941

3



4 Подшипники для мешалки с двойным динамическим уплотнением

Подшипники для мешалки используются при работе с вакуумом или под небольшим избыточным давлением. С расширенным управлением для снижения вибрации и более продолжительного срока службы. Материал: боросиликатное стекло 3.3 (пробка), ПТФЭ (уплотнения)

Lenz

Для вала диам.	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
10	29/32	1	7.629 417
10	45/40	1	9.197 359
16	29/32	1	9.197 363
16	45/40	1	9.197 364

4





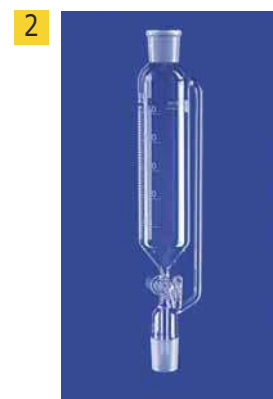
4.008 428

Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления или без, Боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. Кран из PTFE и пробки из ЧП. Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления или без нее. Соответствуют ISO 4800 и DIN 12242.

ISOLAB

Тип	Объем мл	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с трубкой сброса давления	50	29/32	19/26	1	9.140 415
с трубкой сброса давления	100	29/32	19/26	1	4.008 428 1
с трубкой сброса давления	250	29/32	29/32	1	6.240 982
с трубкой сброса давления	500	29/32	29/32	1	6.240 983
с трубкой сброса давления	1000	29/32	29/32	1	9.140 416
без трубки сброса давления	50	29/32	19/26	1	9.140 410
без трубки сброса давления	100	29/32	19/26	1	9.140 411
без трубки сброса давления	250	29/32	29/32	1	9.140 412
без трубки сброса давления	500	29/32	29/32	1	9.140 413
без трубки сброса давления	1000	29/32	29/32	1	9.140 414



9.012 769

Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления

Боросиликатное стекло 3.3 Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления. NS муфта и заменяемая PE пробка, пробка крана с фиксатором. С прочной стеклянной пробкой или PTFE пробкой.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Цена деления мл	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	2,5	0,5	Стеклянная	1	6.072 172
50	14/23	2,5	1	Стеклянная	1	9.012 755
50	29/32	2,5	1	Стеклянная	1	9.012 767
100	14/23	2,5	2	Стеклянная	1	9.012 756
100	29/32	2,5	2	Стеклянная	1	9.012 768
250	14/23	4,0	5	Стеклянная	1	9.012 757
250	29/32	4,0	5	Стеклянная	1	9.012 769 2
500	29/32	4,0	10	Стеклянная	1	9.012 770
1000	29/32	6,0	20	Стеклянная	1	7.601 147
25	14/23	2,5	0,5	ПТФЭ	1	9.012 751
50	14/23	2,5	1	ПТФЭ	1	9.012 752
50	29/32	2,5	1	ПТФЭ	1	6.223 427
100	14/23	2,5	2	ПТФЭ	1	9.012 753
100	29/32	2,5	2	ПТФЭ	1	6.900 312
250	29/32	4,0	5	ПТФЭ	1	9.012 764
500	29/32	4,0	10	ПТФЭ	1	9.012 765
1000	29/32	6,0	20	ПТФЭ	1	9.012 766



9.012 744

Капельная воронка, цилиндрическая

Боросиликатное стекло 3.3. Цилиндрическая форма. С заменяемой ПЭ пробкой и пробкой крана (тип пробки указан в описании) с фиксатором. Размечена для определения приблизительного объема.

Lenz

Два типа в наличии:

- С прочной стеклянной пробкой
- С ПТФЭ пробкой



9.012 750

Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Цена деления мл	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	2,5	0,5	стеклянная	1	9.012 731
50	14/23	2,5	1	стеклянная	1	6.252 455
50	29/32	2,5	1	стеклянная	1	9.012 742
100	14/23	2,5	2	стеклянная	1	6.401 645
100	29/32	2,5	2	стеклянная	1	7.604 340
250	29/32	4,0	5	стеклянная	1	9.012 744 3
500	29/32	4,0	10	стеклянная	1	9.012 745
1000	29/32	6,0	20	стеклянная	1	9.012 746
25	14/23	2,5	0,5	ПТФЭ	1	9.012 735
50	14/23	2,5	1	ПТФЭ	1	9.012 732
50	29/32	2,5	1	ПТФЭ	1	9.012 748
100	14/23	2,5	2	ПТФЭ	1	9.012 733
100	29/32	2,5	2	ПТФЭ	1	9.012 743
250	29/32	4,0	5	ПТФЭ	1	9.012 750 4
500	29/32	4,0	10	ПТФЭ	1	9.012 707
1000	29/32	6,0	20	ПТФЭ	1	9.012 708

1 Холодильник Димрота со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12581. Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм.

ISOLAB

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	250	29/32	1	9.012 547
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	9.012 545



2 Конденсаторы, шлиф, Dimroth, боросиликатное стекло 3.3.

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3. Устойчив к нагреванию и химическим элементам. Соответствует DIN 12591. Поставляется со стеклянными боковыми ручками. Боковые ручки подходят к трубкам с 8/9 мм диаметром.

ISOLAB

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	1	9.012 525
160	29/32	29/32	1	9.012 526
250	14/23	14/23	1	9.012 527
250	29/32	29/32	1	6.258 228
400	14/23	14/23	1	9.012 528
400	29/32	29/32	1	6.243 670



3 Холодильник Димрота

Сделан из трубок Duran®. Соответствует DIN 12591. С NS керном и муфтой. Присоединение трубок с помощью обжимного кольца.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	DIN	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23		140	1	6.222 534
250	14/23	14/23		240	1	6.071 792
250	19/26	19/26		440	1	6.230 126
250	29/32	29/32	12591	440	1	6.236 577
400	29/32	29/32	12591	740	1	6.225 990
400	45/40	45/40		1380	1	6.204 362



4 Холодильник Димрота

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. С отводами для подключения холодной воды.

Lenz

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	DIN	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23		140	1	9.012 530
250	29/32	29/32	12591	440	1	9.012 533
400	29/32	29/32	12591	740	1	9.012 534



5 Холодильники Аллина, стеклянный шлиф

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии с DIN 12581 стандартом. Поставляется со стеклянными боковыми соединениями, которые принимают трубки с 8/9 мм размером отверстия.

ISOLAB

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	1	9.012 507
250	14/23	14/23	1	9.012 509
250	29/32	29/32	1	6.253 331
400	14/23	14/23	1	9.012 510
400	29/32	29/32	1	6.243 669



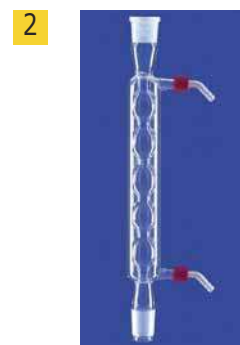
➔ Экстрактор на странице 1267.



1 Холодильник Аллиха со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам *ISOLAB*
и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12581.
Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок
с внутренним диаметром 8/9 мм.

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	160	14/23	1	4.008 406
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	4.008 408



2 Холодильник Аллихас головками GL, трубки DURAN®

Изготовлен из трубок DURAN®. Точность. в соответствии с DIN 12581 и в *Lenz*
дополнение к стандарту DIN. Для конденсации паров. С конусом NS и патрубком для
воды с резьбой GL14 с двумя резьбовыми пластиковыми обжимными кольцами.

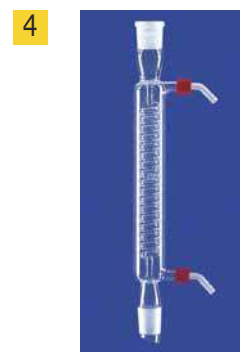
Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	DIN	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	14/23	14/23		200	1	6.251 366
250	19/26	19/26		200	1	6.236 022
250	29/32	29/32	12581	200	1	9.012 517



3 Холодильник спиральный

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к нагреванию и практически любым *ISOLAB*
веществам. Соответствует стандарту DIN 12592. Для подсоединения шлангов возможно
исполнение со стеклянными штуцерами, или с резьбой и полипропиленовыми переходниками на шланг.
Все соединения и переходники рассчитаны на шланг диаметром 8 - 9 мм.

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Со стеклянными соединениями	160	14/23	1	9.012 548
Со стеклянными соединениями	250	29/32	1	6.257 821
Со стеклянными соединениями	400	29/32	1	4.008 411
С полипропиленовыми соединениями	160	14/23	1	4.008 412
С полипропиленовыми соединениями	250	29/32	1	6.257 820
С полипропиленовыми соединениями	400	29/32	1	4.008 414



4 Холодильник спиральный, с резьбой GL, трубка DURAN®

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN® труба. Для сбора дистиллята. *Lenz*
С двумя боковыми отводами GL14 для подключения холодной воды.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	GL14	230	1	9.012 522
250	29/32	29/32	GL14	500	1	9.012 523
400	29/32	29/32	GL14	820	1	6.225 557
500	29/32	29/32	GL14	1040	1	9.012 524

Холодильник, DURAN®

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. С внешней рубашкой. *Lenz*
Подключение холодной воды через стеклянные отводы или резьбу GL14 с двумя
резьбовыми пластиковыми отводами.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	DIN	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	29/32	29/32	отводы	12593	240	1	7.635 816
250	29/32	29/32	отводы	12593	400	1	6.227 832
400	29/32	29/32	отводы	12593	650	1	6.240 342
500	29/32	29/32	отводы		840	1	7.970 241
160	14/23	14/23	GL 14		240	1	6.900 522
160	29/32	29/32	GL 14	12593	240	1	9.012 542
250	29/32	29/32	GL 14	12593	400	1	9.012 543
400	29/32	29/32	GL 14	12593	650	1	9.012 544

9.012 543

1 Холодильник Либиха со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам *ISOLAB* и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12576. Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм.

Описание	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	250	29/32	1	9.012 546
с полипропиленовым ответвлением	400	29/32	1	4.008 405
со стеклянным ответвлением	160	14/23	1	9.012 535
со стеклянным ответвлением	250	14/23	1	9.012 536
со стеклянным ответвлением	250	29/32	1	7.970 278
со стеклянным ответвлением	400	14/23	1	9.012 537
со стеклянным ответвлением	400	29/32	1	6.236 239



2 Холодильник Либиха, DURAN® труба

Изготовлен из трубок DURAN®. DIN 12576 и в дополнение к стандарту DIN. С конусом NS *Lenz* и гнездом. Подключение воды: стеклянное обжимное кольцо или резьба GL14 с двумя резьбовыми пластиковыми обжимными кольцами.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Подключение	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	14/23	14/23	GL	60	1	9.012 502
160	19/26	19/26	GL	90	1	9.012 501
250	29/32	29/32	GL	130	1	9.012 505
400	29/32	29/32	GL	210	1	9.012 506



3 Капилляры для поддержания равномерного кипения, DURAN®

С колоколообразным наконечником (диам.6 х толщ.стенки 1,5 мм).

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	180	1	9.012 302



4 Газовые впускные трубки, прямые, со шлифом, трубка DURAN®

Изготовлен из трубок DURAN®. Прямые трубки для утечки воздуха, встроенная *Lenz* длина: 200 мм, с конусом NS и тонким капилляром (легко вытягивается горелкой).

Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	200	14/23	1	9.012 301
8	200	29/32	1	6.239 812



5 Трубки впуска газа, изогнутые, трубки DURAN®

Изготовлен из труб DURAN®. Изогнутые трубки для утечки воздуха (угол: 90 °), *Lenz* встроенная длина: 250 мм, с конусом NS и тонким капилляром (легко вытягивается горелкой).

Диаметр мм	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	250	14/23	1	9.012 303
8	250	29/32	1	9.012 305





1 Клапан регулировки воздуха HM-2

Для трубок: диаметром от 8 до 15 мм и от 6 до 12,5 мм
Клапан игольчатого типа. Пластмассовый корпус. Медная игла с тонкой нитью.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HM-2	1	9.194 011

2



2 Кипелки, тип А

Разработаны для использования в препаративной работе. Применяются при кипячении и дистилляции в водных, нейтральных и щелочных растворителях, даже под вакуумом. Эффективны даже при малых объемах жидкости и после многократной остановки процесса кипения. Предотвращают любые всплески. Натуральный продукт.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	1	9.012 306

3



3 Кипелки тип В

Специально для аналитической работы. Могут использоваться для дистилляции в чистой, нейтральной и основной среде. Не подходят для вакуумной дистилляции. Эффективны при малом объеме жидкости, а также после многократных дистилляций.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	9.012 307

4



4 Кипелки

Кипелки из пористой керамики, химически чистые и инертные. Обеспечивают хорошее кипение даже в трудноперемешиваемых пробах и гарантируют неискаженные результаты. *behr*

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.920 710

5



5 Кипелки тип Resistent

Подходят для биохимии, биотехнологии, микробиологии, микроанализа. Можно использовать в сильных кислотах и щелочах, и во всех органических растворителях и окислителях. Подходят для вакуумной и высоко-вакуумной дистилляции. Уменьшают время дистилляции в ротационных испарителях. Можно стерилизовать сухим нагреванием. Эффективны при малых объемах жидкости, даже после многократных остановок процесса. Очень стойкие.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	9.012 308

1 Делительные воронки Скуибба, боросиликатное стекло 3.3

Поставляются с ПТФЭ-краном. С ЧП конической пробкой.

ISOLAB

- ISO 4800
- DIN 12242

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
градуированные	50	2,5	19/26	1	6.236 317
градуированные	100	2,5	19/26	1	6.236 318
градуированные	250	4,0	29/32	1	6.236 319
градуированные	500	4,0	29/32	1	6.236 320
градуированные	1000	6,0	29/32	1	6.236 321
градуированные	2000	6,0	29/32	1	6.240 412

1



Разделительные воронки в соотв. Сквибб, боросиликатное стекло 3.3

С пробкой РТФЭ. Доступно с или без шкалы, чтобы прочитать приблизительный объем.
С ПЭ-пробкой и пробкой из ПТФЭ.

Lenz

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
неградуированные	50	2,5	19/26	1	9.203 322
неградуированные	100	2,5	19/26	1	9.203 323
неградуированные	250	4,0	29/32	1	9.203 325
неградуированные	500	4,0	29/32	1	9.203 328
неградуированные	1000	6,0	29/32	1	9.203 330
неградуированные	2000	6,0	29/32	1	9.203 332
градуированные	50	2,5	19/26	1	9.203 372
градуированные	100	2,5	19/26	1	9.203 373
градуированные	250	4,0	29/32	1	9.203 375
градуированные	500	4,0	29/32	1	9.203 376
градуированные	1000	6,0	29/32	1	9.203 377
градуированные	2000	6,0	29/32	1	9.203 378

2



9.203 375

3 Делительные воронки конические, боросиликатное стекло 3.3

Поставляются с ПТФЭ-краном. С ЧП конической пробкой.

ISOLAB

- ISO 4800
- DIN 12242

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
с градуировкой	100	2,5	19/26	1	6.241 980
с градуировкой	250	4,0	29/32	1	6.241 671
с градуировкой	500	4,0	29/32	1	6.241 981
с градуировкой	1000	6,0	29/32	1	6.244 011
с градуировкой	2000	6,0	29/32	1	6.242 394

3



Стеклянная делительная воронка с тефлоновым краном, боросиликатное стекло 3.3

Воронка конической формы. Со стеклянной пробкой и тефлоновым краном.
Доступны воронки с градуировкой и без.

Lenz

Описание	Объем мл	Диам. отверстия мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
без градуировки	50	2,5	19/26	1	9.203 462
без градуировки	100	2,5	19/26	1	9.203 463
без градуировки	250	4,0	29/32	1	9.203 465
без градуировки	500	4,0	29/32	1	9.203 466
без градуировки	1000	6,0	29/32	1	9.203 467
без градуировки	2000	6,0	29/32	1	9.203 468
с градуировкой	50	2,5	19/26	1	9.203 482
с градуировкой	100	2,5	19/26	1	9.203 483
с градуировкой	250	4,0	29/32	1	9.203 485
с градуировкой	500	4,0	29/32	1	9.203 486
с градуировкой	1000	6,0	29/32	1	9.203 487
с градуировкой	2000	6,0	29/32	1	9.203 488

4



9.203 486

1



7.654 081

2



6.073 260

Делительная воронка, Gilson

Делительная воронка, Gilson.
Duran®. С NS-муфтой и заменяемой ПЭ пробкой, запорным краном и пробкой крана с фиксатором. Неразмеченная.
Два типа в наличии:
- Со стеклянной пробкой крана
- С ПТФЭ пробкой крана

Lenz

Тип	Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стеклянная пробка	50	19/26	2,5	1	7.654 081 1
стеклянная пробка	100	19/26	2,5	1	6.204 303
стеклянная пробка	250	29/32	4,0	1	6.257 218
стеклянная пробка	500	29/32	4,0	1	6.232 732
стеклянная пробка	1000	29/32	6,0	1	6.253 678
стеклянная пробка	2000	29/32	6,0	1	6.253 679
ПТФЭ пробка	50	19/26	2,5	1	6.073 260 2
ПТФЭ пробка	100	19/26	2,5	1	6.073 113
ПТФЭ пробка	250	29/32	4,0	1	6.072 965
ПТФЭ пробка	500	29/32	4,0	1	6.072 997
ПТФЭ пробка	1000	29/32	6,0	1	7.019 722
ПТФЭ пробка	2000	29/32	6,0	1	6.242 852

3



3 Воронка делительная Nalgene™



Thermo Scientific

Teflon® FEP, PTFE-кран, Tefzel® ETFE винтовая крышка. Ударопрочная. Прозрачная.
Низкая адгезия, несмачиваемость. Устойчива к химикатам. Автоклавизируемая.
Длина трубки под краном 65 мм.

Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	28	1	9.203 531
250	33	1	9.203 532
500	43	1	9.203 533
1000	53	1	9.203 534
2000	53	1	9.203 535

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

4



7.615 430

Прибор Дина-Старка для оценки воды, трубки DURAN®

Точность. по DIN 12420 (ксилольный метод), емкость: 10: 0,1 мл, с круглодонной колбой 500 мл, измерительной трубкой и конденсатором из DURAN® - трубки, колба: DURAN®.

Lenz

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прибор для оценки воды, нулевая точка на кране	1	7.615 430 4
Прибор для оценки воды, нулевая точка сверху	1	6.300 151
Измерительная трубка с краном, точка отсчета на кране	1	6.072 332
Измерительная трубка с краном, точка отсчета над краном	1	6.205 866
Круглодонная колба, 500 мл, NS29/32	1	9.011 850
Холодильник Либиха, длина кожуха 400 мм, керн и муфта NS29/32	1	9.012 506
Измерительная трубка без крана 10 мл: 1/10 нулевой точки в наконечнике	1	7.970 184
Прибор для оценки воды, нулевая точка на кране, измерительная труба с краном	1	9.303 009

5



5 Экстракторы по методу Сокслета с краном

Боросиликатное стекло 3.3, стойкое к нагреву и большинству химических веществ.
Соответствует высокому стандарту качества DIN 12602.

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	29/32	1	4.008 417
70	29/32	34/35	1	4.008 418
100	29/32	45/40	1	4.008 419
150	29/32	45/40	1	4.008 420
250	29/32	45/40	1	4.008 421
500	29/32	45/40	1	6.243 673

➡ Экстракционные гильзы ищите на странице 1266.

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Дистилляция, синтез/Составляющие компоненты для экстракции

1 Экстракционный аппарат Сокслета

Экстракционный аппарат Сокслета, изготовлен из стеклянных трубок DURAN®.
DIN 12602 и в дополнение к стандарту DIN (*).

Lenz

Для экстрактора мл	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	29/32	1	9.043 011
70*	29/32	34/35	1	9.043 012
100	29/32	45/40	1	9.043 013
150*	29/32	45/40	1	9.043 014
200*	29/32	45/40	1	9.043 018
250	29/32	45/40	1	9.043 015
300*	29/32	60/46	1	9.043 019
500	29/32	60/46	1	9.043 016
1000	29/32	71/51	1	9.043 017



Экстракторы для растворителей

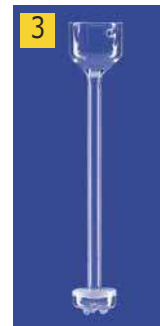
Для экстракции жидких летучих растворителей, с фильтром-вставкой (пористость фритты 0),
изготовлен из трубок DURAN®. Трубки с фриттой (пористость: 0), для летучих растворителей,
изготовлен из материала DURAN®.

Lenz

Тип	Экстрактор мл	Холодильник NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Головка экстрактора	100	45/40	1	6.801 962 2
Головка экстрактора	250	45/40	1	6.258 695
Головка экстрактора	500	60/46	1	6.902 445
Распределительная трубка	100	-	1	6.258 692
Распределительная трубка	250	-	1	6.258 693
Распределительная трубка	500	-	1	6.902 444 3



6.801 962



6.902 444

4 Экстракторы для специфических сильных растворителей

Для экстракции жидкостей со специфическими сильными растворителями,
с вставным фильтром (пористость: 0), изготовлены из трубок DURAN®.

Lenz

Экстрактор мл	Холодильник NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	45/40	1	6.258 697
250	45/40	1	6.258 698
500	60/46	1	6.258 699



5 Холодильники Димрота для Сокслета

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с стеклянным боковым соединением,
которое принимает трубки с размером отверстия 8/9 мм.

ISOLAB

Для объема мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	1	9.012 538
70	34/35	1	9.012 539
100/250	45/40	1	6.254 108
500	45/40	1	4.678 590



6 Холодильник Димрота

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Применяются для экстракторов.
Для конденсирования паров. Со стандартным конусом NS.
С отводами для подключения холодной воды.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	140	1	9.043 021
70	34/35	160	1	9.043 022
100 - 250	45/40	370	1	9.043 023
300 - 500	60/46	680	1	9.043 026
1000	71/51	930	1	9.043 027



1



1 Конденсаторы Димрота для экстракторов, со стеклянными отводами, DURAN®

Для конденсации паров, с NS конусом, подключение воды: стеклянные отводы, DURAN® стекло.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	140	1	6.204 562
70	34/35	160	1	6.207 176
100 - 250	45/40	370	1	7.085 191
300 - 500	60/46	680	1	7.604 610
1000	71/51	930	1	6.266 984

2



2 Холодильники Аллина для Сокслета

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с стеклянным боковым соединением, которое принимает трубки с размером отверстия 8/9 мм.

ISOLAB

Для объема мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	1	9.012 540
70	34/35	1	9.012 541
100/250	45/40	1	6.254 106

3



7.200 489

4



6.224 397

Холодильник стеклянный, тип Аллиха

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.
С отводами для подключения холодной воды.

Lenz

Экстрактор мл	Длина рубашки мм	Шлиф NS	Подключение	охлаждающая поверхность см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	160	29/32	Стеклянные отводы	100	1	6.204 890
100-250	250	45/40	Стеклянные отводы	200	1	7.200 489 3
30	160	29/32	GL 14	100	1	6.242 774
100-250	250	45/40	GL 14	200	1	6.224 397 4

➡ Для всех холодильников дополнительные размеры доступны по запросу.



6. Перегонка, разделение и фильтрование

Дистилляция, синтез/Бутылки для промывания газов

1 Емкость для промывки газов, ПП

Градуированный полипропиленовый цилиндр 250 мл с устойчивым широким основанием для поглощения примесей из газов.

Bel-Art Products

- Газ рассеивается через съемную насадку с грубой пористостью, полиэтиленовый перфорированный диск
- Силиконовая пробка фиксирует 6,3 мм трубки для входа и выхода газа
- Максимальное давление 0,5 psi

Описание	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Емкость для промывки газов	250	273	1	9.110 290

1



Бутыл для очистки газа, Дрексель, боросиликатного стекла 3.3

В соответствии с Дрекселем. Шлиф 29/32. DIN 12463. Высота колбы 200 мм, рабочая высота 250 мм.

Rettberg

Описание	Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Основание к бутылке очистки газа	100	29/32	1	9.110 473
Основание к бутылке очистки газа	250	29/32	1	9.110 474
Основание к бутылке очистки газа	500	29/32	1	6.240 962
Головка к бутылке очистки газа, без фритты		29/32	1	6.240 963
Головка к бутылке очистки газа, с фриттой		29/32	1	9.110 472

2



9.110 473

3



9.110 472

Склянка Дрекслея для промывания газов

Бутыл DURAN®. Насадка сделана из трубок DURAN®. С винтовым соединением. В наличии с фильтровальным диском, коэффициент пористости 1, или без него. С регулируемой по высоте вставкой.

Lenz

Описание	Объем мл	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Склянка для промывания газов без фильтровального диска	500	-	1	6.073 489
Склянка для промывания газов с фильтровальным диском	500	1	1	7.635 908

4



6.073 489

5



7.635 908

Насадка к бутылке для очистки газов

Соответствуют DIN 12596. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Стандартный шлиф NS 292. С фильтром и без.

Lenz

Описание	Шлиф NS	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
С фильтром, резьба GL 14	29/32	1	1	6.401 362
Без фильтра, оливы	29/32	-	1	9.110 380
С фильтром, оливы	29/32	0	1	9.110 390
С фильтром, оливы	29/32	1	1	9.110 391

6



9.110 380

7



9.110 390

8 Счетчик пызырьков

DURAN®.

Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.014 100

8



1



1 Предохранительные/избыточные клапаны, с пружинным уплотнением сферического шлифа

Когда лабораторные заземляющие устройства используются в условиях вакуума или небольшого избыточного давления, рекомендуется использовать этот комбинированный предохранительный клапан от избыточного давления. Эти клапаны действуют как немедленно закрывающий предохранительный клапан под вакуумом и позволяют при избыточном давлении визуально контролировать образование пузырьков в блокирующей жидкости. Настоящая герметизация достигается благодаря специальному сферическому соединению заземления (чаша и шар), на которое воздействует регулируемая сила пружины. Он поддерживается свободно выбираемой блокирующей жидкостью, которая должна быть более вязкой для работы в вакууме. Герметичная подъемная трубка на сферической чаше заземления служит в качестве направляющей и предотвращает попадание жидкости обратно в устройство.

PFAUDLER NORMAG

Высота мм	Шлиф NS	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
210	14 / 23	18	1	4.672 227
210	29 / 32	18	1	4.672 230
215 *	14 / 23	18	1	4.672 231
215 *	29 / 32	18	1	6.275 026

* Со стандартным запорным краном, отверстие 3 мм

2



2 Бутылки для очистки газа в соотв. с Дрекселем с фильтрующим диском

Газовые мойки баллонов в соотв. в Дрексел с фильтрующим диском Точность. по DIN 12596, в комплекте с головкой (с фильтрующим диском), соединение заземления: NS 29/32, материал: трубка DURAN® (головка), боросиликатное стекло 3.3 (бутылка).

Lenz

Объем мл	Пористость	Соединения	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	0	оливки	1	6.082 990
250	0	оливки	1	6.228 160
500	0	оливки	1	7.611 600
100	1	оливки	1	9.110 353
250	1	оливки	1	9.110 354
500	1	оливки	1	9.110 355
1000	1	оливки	1	9.110 356
100	2	оливки	1	7.622 618
250	2	оливки	1	7.622 619
500	2	оливки	1	7.622 620
250	1	G 14	1	6.229 444

3



3 Баллоны для промывки газа по Дрексель, без фильтрующей пластины

-Согласно DIN 12596, в комплекте с с насадками
-Шлиф: NS 29/32,
-Материал: трубка DURAN® (насадка), боросиликатное стекло 3.3 (бутылка)

Lenz

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100		1	6.230 396
250		1	6.223 295
500		1	7.651 874
1000		1	6.236 247

4



9.110 410

Склянка для промывания газов

DURAN®. Насадка с трубкой и пористым диском на конце, Стандартный шлиф Пористость диска 1.

DWK Life Sciences

Объем мл	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	250	Склянка для промывания газов	1	9.110 410 4
250	250	Склянка для промывания газов	1	9.110 420
500		Склянка для промывания газов "Дрекселя"*	1	7.022 224
500		Склянка для промывания газов "Дрекселя" с пористым диском	1	7.022 420
500		Тест "Дрекселя" для 500мл	1	7.078 351
500		Тест "Дрекселя" с пористым диском для 500мл	1	7.022 432

* с системой винтового соединения и крепления

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Дистилляция, синтез/Адаптеры для пробирок

1 Соединители с краном, боросиликатного стекла 3.3

Поставляется с тефлоновым краном с различным диаметром отверстия для ключа.
DIN 12594.

ISOLAB

Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
NS	NS	в упак.	
14/23	14/23	1	9.140 536
19/26	19/23	1	9.140 537
24/29	24/29	1	9.140 538
29/32	29/32	1	9.140 539

1



2 3 Переходник-адаптер со шлифом

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высокой температуре и большинству химических веществ. Соответствуют стандарту DIN 12257. Идеальный шлиф для исключения попадания воздуха. Нижняя часть шлифа имеет тонкую полировку.

ISOLAB

Шлиф	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
NS	NS	в упак.	
14/23	19/26	1	4.008 341
14/23	29/32	1	6.235 966
19/26	14/23	1	6.243 581
19/26	29/32	1	4.008 344
24/29	14/23	1	6.243 582
24/29	19/26	1	4.008 342
24/29	29/32	1	4.008 345
29/32	14/23	1	9.011 740
29/32	19/26	1	4.008 343
29/32	24/29	1	6.241 533
34/35	19/26	1	6.243 583
34/35	24/29	1	6.243 584
34/35	29/32	1	6.243 586
45/40	24/29	1	6.243 585

2



3



4 5 Переходник-адаптер, со шлифом

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.

Lenz

Соответствует DIN 12257 и дополнительно к стандарту (*).

Шлиф	Шлиф	DIN	Кол-во	Кат. номер
NS	NS		в упак.	
14/23	19/26	12257	1	9.011 766
14/23	29/32	12257	1	9.011 750
19/26	29/32	12257	1	9.011 767
24/29*	29/32		1	6.073 246
29/32	14/23	12257	1	9.011 755
29/32*	34/35		1	6.079 832
29/32*	45/40		1	9.011 760
45/40	29/32	12257	1	9.011 765
45/40	71/51		1	4.671 378

4



5



6 Адаптер для термометра, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN 12257. Идеален для применения с термометрами диаметром 6 - 8 мм. Винтовое соединение обеспечивает простоту регулировки глубины погружения термометра. Уплотнение: нитрилово-бутадиеновая резина.

ISOLAB

Диам. отверстия адаптера	Шлиф	Резьба	Кол-во	Кат. номер
мм	NS	GL	в упак.	
6 - 8	14/23	14	1	4.008 360
6 - 8	29/32	14	1	6.244 589

6



7 Адаптеры для трубок

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с двумя разными формами: прямые или изогнутые под углом 90°. Адаптеры подходят для трубок до 10 мм.

ISOLAB

Описание	Диаметр	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
		NS	в упак.	
прямой	олива 8 мм	14/23	1	9.012 184
прямой	олива 10 мм	29/32	1	9.012 185
изогнутый	олива 8 мм	14/23	1	9.012 186
изогнутый	олива 10 мм	29/32	1	9.012 187
прямой с ПТФЭ краном	олива 8 мм	14/23	1	9.012 188
прямой с ПТФЭ краном	олива 10 мм	29/32	1	9.012 189
изогнутый с ПТФЭ краном	олива 8 мм	14/23	1	9.012 190
изогнутый с ПТФЭ краном	олива 10 мм	29/32	1	9.012 191

7



1



9.012 319

2



9.012 313

Керн адаптер для соединения с трубкой

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Адаптер с керном, с трубкой для соединения со шлангами. Трубка прямая или изогнута (90°). Также доступны адаптеры с краном и без.

Lenz

Форма	Шлиф	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS			
прямой	14/23	+	1	9.012 316
прямой	14/23	-	1	9.012 312
гнутый	14/23	+	1	9.012 315
гнутый	14/23	-	1	9.012 311
прямой	19/26	+	1	6.202 380
прямой	24/29	+	1	6.080 932
прямой	29/32	+	1	9.012 319 1
прямой	29/32	-	1	9.012 314
гнутый	29/32	+	1	9.012 317
гнутый	29/32	-	1	9.012 313 2

3



Адаптер для трубок, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3. Две различные формы - прямой и угловой (90°). Поставляется с краном из фторопласта с отверстием 2,5 мм. Предназначен для трубок диаметром 10 мм.

ISOLAB

Форма	Шлиф	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
	NS			
прямой	14/23	с краном	1	4.008 365
прямой	14/23	без крана	1	6.244 590
угловой	14/23	с краном	1	4.008 367
угловой	14/23	без крана	1	4.008 362
прямой	29/32	с краном	1	4.008 366
прямой	29/32	без крана	1	4.008 361
угловой	29/32	с краном	1	4.008 369
угловой	29/32	без крана	1	4.008 364

4



Трубки с винтовой горловиной и конусным шлифом NS, трубки DURAN®, крышкой и уплотнением

Резьбовые переходники, изготовленные из трубок DURAN®, с закручивающейся крышкой с отверстием и силиконовым уплотнительным кольцом с PTFE-шайбами.

Lenz

Резьба	Шлиф	Для диаметра	Кол-во в упак.	Кат. номер
GL	NS	мм		
14	14/23	5,5-6,5	1	6.254 133
14	19/26	5,5-6,5	1	6.242 373
14	24/29	5,5-6,5	1	6.257 399
14	29/32	5,5-6,5	1	6.255 923
18	14/23	7,5-9	1	6.229 590
18	19/26	7,5-9	1	6.286 017
18	29/32	7,5-9	1	7.020 352
25	29/32	9-11	1	7.661 262
32	29/32	13-15	1	6.310 102

5



Винтовые крышки для трубок с винтовой горловиной

Lenz



С резьбой DIN (GL), термостойкость до 180 °C, с силиконовым уплотнением с покрытием PTFE (VMQ), материал: PBT, цвет: красный.

Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
GL		
14	1	7.653 217
18	1	6.232 022
25	1	6.243 031
32	1	7.653 216
45	1	6.207 113

1 Коннектор с винтовым отводом

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствуют DIN 12257 (*).
Со стандартным керном NS на одном конце и резьбой GL - на другом.

Lenz

Резьба	Шлиф	DIN	Кол-во	Кат. номер
GL	NS		в упак.	
14	14/23		1	9.209 514
14	29/32	12257	1	9.209 517
18	14/23	12257	1	9.209 518
18	29/32		1	9.209 529
25	14/23	12257	1	6.300 168
25	29/32		1	9.209 559
32	24/29	12257	1	9.209 581
32	29/32		1	9.209 582



2 Навинчивающаяся крышка с отверстием для трубок с резьбой



Lenz

ПБТ. С GL DIN резьбой и отверстием. Устойчива к температуре до 180 °C.
Цвет: красный

Резьба	Диам. отверстия	Кол-во	Кат. номер
GL	мм	в упак.	
14	9,5	1	6.307 040
18	11,0	1	6.201 839
25	15,0	1	6.203 948
32	20,0	1	6.243 032
45	34,0	1	6.231 293



3 Резьбовой коннектор



DWK Life Sciences

Материал PBT. Красный. С отверстием. Термостойкий до 180 °C.

Диам. отверстия	Резьба	Кол-во	Кат. номер
мм	GL	в упак.	
9,5	14	1	9.209 114
11,0	18	1	9.209 118
15,0	25	1	9.209 125
20,0	32	1	9.209 132
34,0	45	1	9.209 135



4 Резьбовой коннектор, PBT



DWK Life Sciences

Соответствует DIN. Для гибкой сцепки двух стеклянных резьб. С фторопластовым уплотнением.
Устойчив к температуре до 180 °C.

Резьба	Кол-во	Кат. номер
GL	в упак.	
14	1	9.209 004
18	1	9.209 005



5 Септа силиконовая, VMQ



DWK Life Sciences

Для резьбовых крышек-коннекторов. Автоклавированная.
Термостойкость: 130 °C (пар), 200 °C (нагрев).

Для резьбы	Диаметр	Толщина	Кол-во	Кат. номер
GL	мм	мм	в упак.	
14	12	2	1	9.209 414
18	16	2	1	9.209 418
25	22	2	1	9.209 425
32	29	2	1	9.209 432
45	42	3	1	9.209 435





1 Кольца уплотнительные силиконовые, VMQ



DWK Life Sciences

С вваренной манжетой из PTFE. Для уплотнения в резьбовых коннекторах. Автоклавируемые. Термостойкость: 130 °C (пар), 200 °C (нагрев)

Для резьбы	Для пробирок диаметром	Внешний диаметр	Внутр. диаметр	Кол-во в упак.	Кат. номер
GL	мм	мм	мм		
14	5.5 - 6.5	12	6	1	9.209 146
18	5.5 - 6.5	16	6	1	9.209 186
18	7.5 - 9.0	16	8	1	9.209 188
18	9.0 - 11.0	16	10	1	9.209 190
25	7.5 - 9.0	22	8	1	9.209 258
25	9.0 - 11.0	22	10	1	9.209 260
25	11.0 - 13.0	22	12	1	9.209 262
32	9.0 - 11.0	29	10	1	9.209 320
32	11.0 - 13.0	29	12	1	9.209 322
32	13.0 - 15.0	29	14	1	9.209 324
32	15.0 - 17.0	29	16	1	9.209 326
32	17.0 - 19.0	29	18	1	9.209 327
45	25.0 - 27.0	42	26	1	9.209 329
45	31.0 - 33.0	42	32	1	9.209 331



2 Феррула угловая, PP



DWK Life Sciences

Полипропилен. Для резьбового коннектора GL 14. С силиконовым уплотнителем (VMQ). Термостойкая до макс. 140 °C. Автоклавируемая.

Диаметр мм	Диам. горловины мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8,6	4	1	9.051 308



3 GL резьбовые наконечники



BOLA

Прямой и изогнутой формы. Резьбовые крышки из PPS, усилены стекловолокном (макс. 250 °C). Оливы из PFA, с эластичным уплотнением из PFA, с кольцом из FPM. Среды вступают в контакт только с PFA.

Тип	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямая 35 мм	8,7	6	14	1	9.051 320
Прямая 39 мм	10,5	7	18	1	9.051 321
Изогнута 40 мм	8,7	6	14	1	9.051 324
Изогнута 54 мм	10,5	7	18	1	9.051 325



4 Соединитель для фильтровальной колбы KESK®

DWK Life Sciences

Для гибкого соединения колбы и трубки. Конический коннектор из полипропилена с силиконовым уплотнением. Термостойкость до 140 °C.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соединитель для фильтровальной колбы Kesck®	1	9.051 471
Уплотнительное кольцо	1	9.051 474

1 Конусные пробки со шлифом, ПП



BRAND

Пустотелые, с уплотнительными кольцами и квадратным захватом.
Автоклавируемый (121 °C).

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7 / 16	10	4.678 532
10 / 19	10	4.678 533
12 / 21	10	4.678 534
14 / 23	10	4.678 535
19 / 26	10	4.678 536
24 / 29	10	4.678 537
29 / 32	10	4.678 538
34 / 35 *	10	4.678 539
45 / 40 *	10	4.678 540

* ПЭВД с восьмигранным захватом

1



2 Пробки, полые, ПЭВП



Подходят к стандартным коническим шлифам.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	10	4.678 541
10/19	10	4.678 542
12/21	10	4.678 543
14/23	10	4.678 544
19/26	10	4.678 548
24/29	10	4.678 545
29/32	10	4.678 546
45/40	10	4.678 547
60/46	10	4.678 549

2



3 Пробки



Kartell

Полиэтилен. Конические. DIN 12242. Превосходная герметичность даже с необычными поверхностями.

Цвет	Диаметр снизу мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
фиолетовый	5,9	7/16	10	4.678 557
синий	8,1	10/19	10	4.678 550
зеленый	10,4	12/21	10	4.678 551
коричневый	12,2	14/23	10	4.678 552
желтый	16,4	19/26	10	4.678 553
красный	21,1	24/29	10	4.678 554
черный	25,8	29/32	10	4.678 555
белый	30,9	34/35	10	4.678 556

3



4 Пустотелые пробки с NS-шлифом. Боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствуют высоким стандартам качества DIN 12252. Нижний закрытый торец служит каплеотсосом, возвращающим капли обратно в бутылку. Шестигранная форма служит для предотвращения качения.

ISOLAB

Описание	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачная	10/19	10	4.667 524
прозрачная	12/21	10	4.667 525
прозрачная	14/23	10	4.667 526
прозрачная	19/26	10	4.667 527
прозрачная	24/29	10	4.667 528
прозрачная	29/32	10	4.667 529
прозрачная	34/35	10	4.678 564
амбровая	10/19	10	4.678 565
амбровая	12/21	10	4.678 566
амбровая	14/23	10	4.678 567
амбровая	19/26	10	4.678 568
амбровая	24/29	10	4.678 569
амбровая	29/32	10	4.678 570
амбровая	34/35	10	4.678 571

4





1 Пустотелые пробки, шестигранная плита, заостренное дно, боросиликатное стекло 3.3

Точность. по DIN 12252, форма С.

Lenz

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	10	4.678 579
10/19	10	4.678 573
12/21	10	4.678 574
14/23	10	4.678 575
19/26	10	4.678 576
24/29	10	4.678 578
29/32	10	4.678 577
34/35	10	4.678 580
45/40	10	4.678 572



2 Пробки с коническим шлифом, боросиликатное стекло 3.3

DIN 12252. Цельные или полу-пустотелые, с восьмиугольным захватом.

BRAND

Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
12/21	цельные	10	4.678 581
14/23	цельные	10	4.678 582
19/26	цельные	10	4.678 583
24/29	цельные	10	4.678 584
29/32	полу-пустотелые	10	4.678 585
34/35	полу-пустотелые	10	4.678 586



3 Зажимы для шлифов LLG, POM, для конических шлифовальных соединений

Для легкой и безопасной фиксации стеклянной посуды.

Шлиф NS	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	желтый	10	6.291 859
19	синий	10	6.291 860
24	зеленый	10	6.291 861
29	красный	10	6.291 862



4 Зажимы для конических шлифов КЕСК, POM

Температура плавления 175 °C. Превосходная химическая устойчивость. Жесткие. Термостойкость до 150 °C. Цветовая кодировка размеров.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS 10	зеленый	10	4.678 596
NS 12	фиолетовый	10	4.678 597
NS 14	желтый	10	4.678 598
NS 19	синий	10	4.678 599
NS 24	зеленый	10	4.678 600
NS 29	красный	10	4.678 601
NS 34	оранжевый	10	4.678 602
NS 40	желтый	10	4.678 603
NS 45	коричневый	10	4.678 604



5 Зажимы для сферических шлифов КЕСК, POM

Температура плавления 175 °C. Превосходная химическая стойкость. Жесткие. Термостойкость до 150 °C. Цветовая кодировка размеров.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 13	фиолетовый	10	4.678 605
S 19	синий	10	4.678 606
S 29	красный	10	4.678 607
S 35	оранжевый	10	4.678 608

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Дистилляция, синтез/Принадлежности для NS шлифов

1 Зажимы для соединений NS-шлифов, проволока, хромоникелевая сталь

Хромоникелевая сталь.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10/19	10	4.678 610
12/21	10	4.678 613
14/23	10	4.678 611
19/26	10	4.678 615
24/29	10	4.678 609
29/32	10	4.678 614
45/40	10	4.678 612

1



Стыковая клемма для соединения конических шлифов

Нержавеющая сталь. Для соединения конических шлифов.
Модели со стопорным винтом или без него.

Lenz

Тип	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
со стопорным винтом	14/23	1	9.011 675
со стопорным винтом	19/26	1	9.011 676
со стопорным винтом	24/29	1	9.011 677
со стопорным винтом	29/32	1	9.011 678
со стопорным винтом	45/40	1	9.011 680
без стопорного винта	14/23	1	9.011 685
без стопорного винта	19/26	1	9.011 686
без стопорного винта	24/29	1	9.011 687
без стопорного винта	29/32	1	9.011 688
без стопорного винта	45/40	1	9.011 690

2



9.011 685

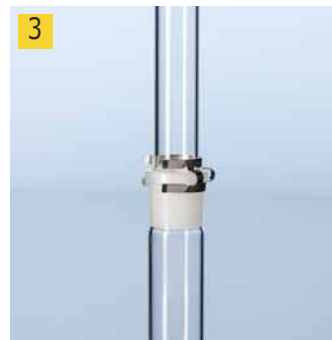
3 KECK™ Зажимы для конических соединений, пружинная сталь

Для применений с очень высокими температурами.
Легко монтируется, стабильный размер.

DWK Life Sciences

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS 14	1	9.011 783
NS 19	1	9.011 784
NS 24	1	9.011 785
NS 29	1	9.011 786

3



4 LLG-Клипса для зажима сферических шлифов

Изготовлена из нержавеющей стали 304. Для сферических шлифов. С фиксирующим винтом.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S13	1	9.011 797
S19	1	9.011 798
S29	1	9.011 799
S35	1	9.011 800

4



5 Клипса для зажима шлифов металлическая

Изготовлена из нержавеющей стали. Для скрепления конусных шлифов,
со стопорным винтом.

Lenz

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 13	1	9.011 693
S 19	1	9.011 694
S 29	1	9.011 695
S 35	1	9.011 698
S 40 / 41	1	9.011 696
S 65	1	9.011 697

5



1



1 Уплотнительное кольцо для конического шлифа, PTFE

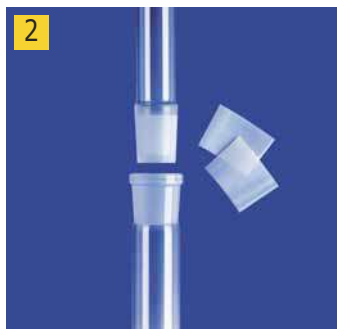
Эффективная альтернатива обычным соединительным втулкам из PTFE и пробкам из PTFE.

Glindemann

- Утечка воздуха <10⁻⁸ до 10⁻⁶ мБар л/с (вакуум и давление).
- Утечка растворителя из контейнеров <0,1 до 0,03 мг/день.
- Диапазон температур: от -196 до 300°C

NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	9.011 663
12	50	7.622 596
14	50	9.011 664
19	50	9.011 665
24	50	9.011 666
29	50	9.011 667
34	50	7.700 004
45	50	9.011 668

2



2 Одноразовые рукава для шлифов, PTFE

Превосходная химическая стойкость при рабочих температурах от -200 до +260 °C, толщина всего 50 мкм, рукава подходят как вторая оболочка без добавления большого объема, без захватного хомута, что упрощает использование зажимов для соединений.

Lenz

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS 14/23	1	6.227 451
NS 19/26	1	6.236 032
NS 24/29	1	6.243 030
NS 29/32	1	6.227 452
NS 45/40	1	6.236 031

3



3 Манжета ребристая, тефлон

Манжета используется при стыковке шлифов. Подходит для вакуума до 0,1 мбар. Возможно повторное использование. Оребрение плотно прилегает к стеклу, не требует смазки и не заклинивает.

BOLA

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	9.011 655
19/26	1	9.011 656
24/29	1	9.011 657
29/32	1	9.011 658
45/40	1	9.011 660
60/46	1	9.011 661
71/51	1	9.011 662

4



4 Манжета для конусных соединений, тефлон

С накатанным кольцом в верхней части для упрощения извлечения. Для газо-, водо-, вакуумплотного конусного соединения с размерами, указанными в таблице. Многократного использования. Усиленное внешнее оребрение для вакуумплотного соединения (интенсивность утечки: < 1x10⁻⁴ мбар x л x с⁻¹). Не требует дополнительного уплотнения или смазки.

BOLA

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	9.011 642
19/26	1	9.011 643
24/29	1	9.011 644
29/32	1	9.011 645
45/40	1	9.011 647

5



5 Гофрированные трубки, ПТФЭ

Нержавеющие соединения с шлифом устройства, идеально подходит для балансирования вибраций вакуумных насосов, компенсации изменения длины при нагревании, углового смещения.

BOLA

Из ПТФЭ, со складками, с уплотнительными кольцами на внешней стороне, максимальное отклонение: 120°.

Общая длина мм	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	14/23	14/23	1	9.012 161
120	29/32	29/32	1	9.012 163

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Дистилляция, синтез/Принадлежности для NS шлифов

1 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	Длина	Толщина стенок	Кол-во	Кат. номер
мм	см	мм	в упак.	
12,8	670	0,1	1	9.404 952
24,0	670	0,1	1	9.404 955

1



2 Смазка для шлифов BUDDE

Подходит для всех стеклянных шлифов, прозрачная, сохраняет вакуум, смывается водой. При температуре от -30 до +200 °С имеет практически неизменную консистенцию, не твердеет. Совместима с большинством эластомеров. Тюбик 80 г.

Buddeberg

Масса	Кол-во	Кат. номер
г	в упак.	
80	1	9.116 950

2



Смазка силиконовая высоковакуумная

Термостабильна и может использоваться до 10⁻⁶, от -40 до ок. +150 °С, при температурах выше +200 °С силиконовая смазка полимеризуется и начинает обезгаживать вакуумную систему. Туба 100 г.

Тип	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
низкая вязкость	1	9.116 901
средняя вязкость	1	9.116 911
высокая вязкость	1	6.286 771

3



9.116 901

4 Смазка для шлифов K.W.S.

Без силикона. Разработана специально для использования в вакууме. Превосходные прилипание и вязкость. Стойкость к кислотам и щелочам. Заклинившие шлифы можно разъединить непродолжительным, умеренным нагреванием. Разлагается микроорганизмами. Нетоксичная в нормальных условиях.

Рабочий диапазон температур: -40 ... 200 °С, до 10⁻⁵ мбар
Рабочее давление: 0,00001 мбар

Объем	Кол-во	Кат. номер
мл	в упак.	
30	1	9.116 924

4



5 Смазка для вращающихся шлифов ALSIROL

Смазка для кранов, без силикона. Превосходные прилипание и вязкость. Устойчивая консистенция смазки позволяет использовать ее длительно. Низкий разогрев при трении во время вращения, даже если работа непрерывна. Подходит для смазки вращающихся металлических и стеклянных частей. Стойкая к кислотам и щелочам. Подходит для использования в условиях вакуума. Разлагается микроорганизмами. Нетоксична в нормальных условиях.

Диапазон рабочих температур: -40 ... +200 °С
Рабочий вакуум: 0,00001 мбар

Объем	Кол-во	Кат. номер
мл	в упак.	
50	1	9.116 925

5





1 Трубка с резьбой, DURAN®

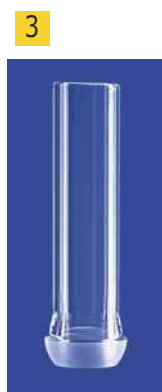
Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствуют DIN 12216 и в дополнение к стандарту DIN (*).

Lenz

Резьба GL	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	100	12	1	9.209 714
18	100	16	1	9.209 718
25	100	22	1	9.209 725
32	140	28	1	9.209 732
45	180*	40	1	9.209 735



9.011 613



9.011 630

Шарнир и муфта, трубки DURAN®

Изготовлен из труб DURAN®, DIN 12264 и в дополнение к стандарту DIN (*).
С пришлифованным шарниром (мужской) и муфтой (женский).

Lenz

Тип	Диам. трубки мм	Общая длина мм	Сферический шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
шарнир	8	100	S 13/5	1	9.011 603
шарнир	13	120	S 19	1	9.011 605
шарнир	19	120	S 29	1	9.011 609
шарнир	28	120	S 35*	1	9.011 613 2
шарнир		120	S 41*	1	4.671 386
шарнир		150	S 51	1	4.671 387
муфта	8	100	S 13/5	1	9.011 623
муфта	13	120	S 19	1	9.011 625
муфта	19	120	S 29	1	9.011 629
муфта	28	120	S 35*	1	9.011 630 3
муфта		120	S 41*	1	4.671 388
муфта		150	S 51	1	4.671 389



9.011 508



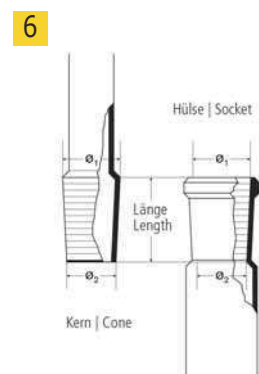
9.011 548

6 Муфты/керы со шлифом, стекло DURAN®

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответствуют DIN 12249 и другим стандартам DIN (*).

Lenz

Описание	Шлиф NS	Внешний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Муфта	5/13	8	120	1	9.011 521
Муфта	14/23	17	130	1	9.011 525
Муфта	19/26	22	130	1	9.011 526
Муфта	19/38*	22	120	1	7.606 907
Муфта	29/32*	33	210	1	6.303 190
Муфта	29/32	33	130	1	9.011 528
Муфта	40/38*	44	130	1	6.202 446
Муфта	45/40*	48	280	1	6.303 189
Муфта	45/40	50	145	1	9.011 530
Муфта	71/51	75	165	1	9.011 532
Муфта	85/55	90	185	1	9.011 533
Керн	5/20*	4	115	1	6.070 542
Керн	10/30*	8	115	1	6.222 104
Керн	12/21	11	130	1	9.011 504
Керн удлиненный	12/21	11	130	1	6.072 920
Керн	14/35*	13	140	1	6.900 898
Керн	14/23	13	130	1	9.011 505
Керн с коротким удлинением	19/26*	17	120	1	6.072 150
Керн	19/38*	17	140	1	7.606 908
Керн	19/26	17	130	1	9.011 506
Керн	29/32	26	130	1	9.011 508 4
Керн	29/42*	26	140	1	6.203 538
Керн	34/45*	30	140	1	6.401 432
Керн удлиненный	40/38*	36	145	1	6.202 386
Керн	45/40	40	145	1	9.011 510
Керн	50/42*	46	145	1	7.630 287
Керн	55/44*	50	145	1	7.630 288
Керн удлиненный	60/46*	54	160	1	6.073 068
Керн с отводом	14/23	13	130	1	9.011 545
Керн с отводом	29/32	26	130	1	9.011 548 5



Краны прямооточные с прочной стеклянной пробкой крана, боросиликатное стекло 3.3

Соответствуют DIN 12541-1. Прочная стеклянная пробка крана и запорное устройство. Прямой канал. Коэффициент проницаемости в соотв. с 12540-1.

Lenz

Описание	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	DIN	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Со стеклянной пробкой	12,5	1,5	12541-1		1	9.115 611 1
Со стеклянной пробкой	12,5	2,5			1	9.115 642
Со стеклянной пробкой	14,5	2,5	12541-1		1	6.079 648
Со стеклянной пробкой	14,5	4,0			1	9.115 614
Со стеклянной пробкой	18,8	4,0	12541-1		1	9.115 644
Со стеклянной пробкой	18,8	6,0			1	9.115 615
Со стеклянной пробкой	24*	8,0			1	9.115 618
Запасная пробка	12,5	1,5		SBW	1	7.018 947
Запасная пробка	12,5	2,5		SBW	1	7.018 936
Запасная пробка	14,5	2,5		SBW	1	7.018 948
Запасная пробка	14,5	4,0		SBW	1	6.093 232
Запасная пробка	24	8,0		DURAN®	1	7.657 852
Запасная пробка	29,2	10,0		DURAN®	1	6.266 986

* с резиновым запорным устройством

1



9.115 611

2 Кран вакуумный PRODURAN®

Vendura-Nova DURAN®.

DWK Life Sciences

С безопасным устройством СТР. Тело крана изготовлено из стекла, игла из тефлона с уплотнительным кольцом.

Поставляется как в прямой форме, так и изогнутый на 90 °.

Доступная цена.

Остаточное давление: <1 x 10⁻⁶ mbar x l/s

Термостойкость

с предохранителем: 140 °C

без предохранителя: 180 °C

Тип	Диам. трубки мм	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	9	0 - 2,5	1	9.117 002
прямой	10	0 - 4,0	1	9.117 003
прямой	10	0 - 6,0	1	9.117 004
поворот на 90°	9	0 - 2,5	1	9.117 012
поворот на 90°	10	0 - 4,0	1	9.117 013
поворот на 90°	10	0 - 6,0	1	9.117 014

2



3 Одноходовый запорный кран

Сделан из трубок Duran®. Соответствует DIN 12 541-1.

Lenz

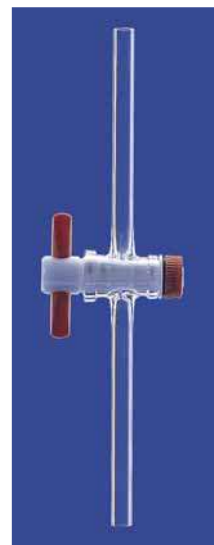
С ПТФЭ пробкой крана и фиксатором. С одним прямым каналом.

Коэффициент проницаемости в соотв. с 12540-1.

Описание	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	DIN	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
С ПТФЭ пробкой	12,5	1,5	DIN 12541-1		1	9.115 631
С ПТФЭ пробкой	12,5	2,5			1	6.070 033
С ПТФЭ пробкой	14,5	2,5	DIN 12541-1		1	9.115 648
С ПТФЭ пробкой	14,5	4,0			1	9.115 634
С ПТФЭ пробкой	18,8	4,0	DIN 12541-1		1	9.115 635
С ПТФЭ пробкой	18,8	6,0			1	6.222 868
С ПТФЭ пробкой	21,5	6,0	DIN 12541-1		1	9.115 637
С ПТФЭ пробкой	24	8,0			1	9.115 638
С ПТФЭ пробкой	29,2	10,0	DIN 12541-1		1	9.115 639
С ПТФЭ пробкой	12,5*	1,5	DIN 12541-1		1	9.115 632
С ПТФЭ пробкой	14,5*	2,5	DIN 12541-1		1	9.115 633
Запасная пробка	12,5	1,5		ПТФЭ	1	7.072 146
Запасная пробка	12,5	2,5		ПТФЭ	1	6.306 550
Запасная пробка	14,5	2,5		ПТФЭ	1	6.801 361
Запасная пробка	14,5	4,0		ПТФЭ	1	6.306 551
Запасная пробка	18,8	4,0		ПТФЭ	1	7.018 955
Запасная пробка	18,8	6,0		ПТФЭ	1	7.630 235
Запасная пробка	21,5	6,0		ПТФЭ	1	7.603 864
Запасная пробка	24	8,0		ПТФЭ	1	7.657 006
Запасная пробка	29,2	10,0		ПТФЭ	1	6.266 985

* с капиллярными пистолетами.

3



Роторный Испаритель RV 3

Новый RV 3 является идеальной моделью начального уровня из ассортимента роторных испарителей IKA. Благодаря специально разработанным стеклянным направляющим вертикальный конденсатор чрезвычайно эффективно использует охлаждающую поверхность площадью 1500 см.

IKA

- 4-литровая водяная баня с цифровым индикатором температуры и ручками для переноски
- Механическая остановка конечной точки подъема
- Механизм блокировки: красный индикатор показывает разблокированное положение паровой трубы.
- Ручной подъем для точного позиционирования стеклянной посуды, одной рукой, подходит для левой и правой
- Регулируемый угол погружения
- Бесступенчатая настройка скорости с контролем набора и отображением скорости
- Зажимной механизм колбы со встроенной функцией отталкивания для легкой замены испарительных колб

1



1 Роторный испаритель RV 3 V/RV 3 V-C

Комплект поставки:

IKA

RV 3 V: роторный испаритель RV 3 есо, нагревательная ванна HB есо, вертикальный набор стекла RV 10.1

RV 3 V-C: роторный испаритель RV 3 есо, нагревательная ванна HB есо, вертикальный набор стекла с покрытием RV 10.10

Характеристики

Диапазон скоростей:	20 ... 300 об/мин
Подъем:	150 мм
Объем ванны:	4 л
Диапазон температур:	комнт.тем. ...+90 °C
Мощность нагрева:	1400 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Допустимая относительная влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	440 x 330 x 530 мм
Вес:	13,5 кг
Степень защиты согласно DIN EN 60529:	IP 20
Источник питания:	100 ... 240 В/50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 3 V	1	6.273 133
RV 3 V-C	1	4.661 996

2



2 Роторный испаритель RV 8

Цифровые дисплеи скорости вращения и температуры нагревательной бани позволяют полностью контролировать процесс дистилляции. Благодаря специально разработанным стеклянным направляющим конденсатор чрезвычайно эффективно использует охлаждающую поверхность площадью 1500 см².

IKA

- Четко видимый стеклянный дисплей (черный и белый)
- Механизм блокировки: красная индикация при разблокированном состоянии паровой трубки
- Ручной подъемник для точного позиционирования колбы
- Водяная /масляная баня с удобными ручками для переноски
- Функция блокировки температуры нагревательной бани
- Подстраиваемый угол погружения
- Управление одной рукой; симметричный дизайн
- Легкая смена колб с помощью зажимного механизма с функцией выталкивания
- Слянка Вульфа

Комплект поставки:

RV 8 V: Ротационный испаритель RV 8, Нагревательная баня HB digital, вертикальная стеклянная посуда RV 10.1

RV 8 V-C: роторный испаритель RV 8, нагревательная ванна HB digital, вертикальная стеклянная посуда с покрытием RV 10.10

RV 8 FLEX: роторный испаритель RV 8, нагревательная ванна HB digital, зажимы для посуды

Привод

Скорость:	от 5 до 300 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Вертикальное перемещение:	120 мм, ручное

Нагревательная баня

Объем бани:	4 л
Диапазон температур:	от комнатной до +180 °C
Мощность нагрева:	1300 Вт

Общие данные

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	510 x 345 x 490 мм
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 8 V	1	9.813 017
RV 8 V-C	1	9.813 018
RV 8 FLEX	1	9.813 019

Ротационные испарители RV 10 digital

1

RV 10 digital - прочный и надежный лабораторный ротор. Оптимизированный объем ванны обеспечивает быстрое время нагрева. Узел конденсации оснащен специально разработанными стеклянными трубками, которые используют поверхность площадью 1500 см² чрезвычайно эффективно. Именно поэтому RV 10 digital обеспечивает надежные и воспроизводимые результаты, которые обычно наблюдаются для более дорогостоящих систем. Дополнительные функции, такие как плавный пуск, интервальное вращение или функция таймера, помогают в ежедневной лабораторной работе. Другим важным аспектом системы RV 10 digital являются усовершенствованные функции безопасности. Подъемник имеет автоматическую функцию подъема в случае отключения электроэнергии для предотвращения перегрева. Лимиты температуры могут устанавливаться индивидуально. Защита от сухого хода, регулируемый нижний упор и функция блокировки установки ванны дополняют список функций безопасности. Кроме того, IKA предлагает выбор стеклянной посуды с полимерным покрытием для повышения безопасности. Интерфейс RS 232 позволяет осуществлять дистанционное управление через ПО "labworldsoft". Нагревательная ванна управляется через ИК-интерфейс от основного блока.

- Универсальная нагревательная ванна (вода/масло)

- Подъемник с электроприводом с функцией "Безопасная остановка"
- Интерфейсы RS232 и ИК
- Быстрое нагревание благодаря оптимизированному объему бани
- Крайне эффективный конденсаторный блок поверхностью 1500 см²
- Эргономичное размещение рукояток нагревающей бани
- Попеременное вращение вправо и влево в определенном интервале
- Таймер, Защита от работы всухую
- Безопасный нагрев
- Остановка при низком уровне
- Выталкивающий механизм для ослабления плотно вставленной стеклянной посуды
- Простое и безопасное управление благодаря эргономичному дизайну пользовательского интерфейса

Комплект поставки:

RV 10 digital V: Роторный испаритель RV 10 digital, нагревательная ванна HB digital, вертикальная стеклянная посуда RV 10.1, паровая труба RV 10.70

RV 10 digital V-C: Роторный испаритель RV 10 digital, нагревательная ванна HB digital, вертикальная стеклянная посуда, с покрытием RV 10.10, паровая труба RV 10.70

RV 10 digital V FLEX: роторный испаритель RV 10 digital, нагревательная ванна HB digital, бутылка для вульфы, зажим сферического соединения RV 05.10, зажим, NS 29 RV 10.88, паротводная трубка RV 10.70

Характеристики

Привод

Мощность привода:	50 Вт
Диапазон скоростей:	20 ... 280 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Регулируемый угол наклона:	0 ... 45°
Подъем:	140 мм, моторизированный
Установка нижнего предела:	60 мм, без контакта

Нагревательная баня

Диапазон температур:	Температура окр. среды - 180 °C
Мощность нагрева:	1300 Вт

Общие данные

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	500 x 430 x 410 мм
Класс защиты соотв. DIN EN 60529:	IP 20
Электроснабжение:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 10 digital V	1	4.664 596
RV 10 digital V-C	1	6.274 521 1
RV 10 digital V FLEX	1	4.664 590



6.274 521

Аксессуары для ротационных испарителей RV 8/RV 10 digital/RV 10 control

2

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
VACSTAR digital	Вакуумный насос, 22 л/мин	1	9.813 026 2
MVP 10 basic	Вакуумный насос, 28,3 л/мин	1	9.813 010
VCV 1	Вакуумный клапан управления	1	9.813 016
RV 10.70	Трубка для пара из боросиликатного стекла, шлиф NS 29/32	1	6.237 535
RV 10.4002	Магнитный вакуумный клапан	1	6.237 538
RV 10.5001	Водяной дроссельный клапан	1	6.237 540
RV 10.5002	Фильтр	1	6.237 541
RV 10.5003	Клапан регулирования давления	1	6.237 542
RV 10.8001	Манжетное уплотнение, ПТФЭ со встроенной стальной пружиной	1	4.008 136



9.813 026



Подходящие рециркуляционные охладители ищите на странице 821

Ротационный испаритель RV 10 auto/RV 10 auto pro

Автоматический ротационный испаритель RV 10 имеет цветной графический дисплей TFT, встроенный регулятор вакуума и контроль охлаждающей воды. Индивидуально регулируемые контуры безопасности температуры, защита от сухого хода, регулируемое определение конечного положения для защиты от разбития стекла, а также функция блокировки обеспечивают безопасность пользователя. Интерфейс USB или RS-232 позволяет осуществлять дистанционное управление с помощью программного обеспечения IKA «labworldsoft» и возможность обновления с помощью инструмента обновления прошивки. Благодаря специально разработанному стеклянным направляющим вертикальный кулер использует охлаждающую поверхность 1500 см² чрезвычайно эффективно.

IKA

Автоматический профессиональный ротационный испаритель RV 10 оснащен полностью автоматическим вакуумным насосом VACSTAR. Это позволяет улучшить автоматическое определение температуры кипения растворителя. VACSTAR digital управляется напрямую с помощью автоматического привода RV 10 с прилагаемым кабелем для передачи данных.

- Интегрированная библиотека растворителей с 40 предварительно сохраненными и расширяемыми растворителями
- Оптимизированный объем нагревательной ванны для быстрого нагрева
- Программирование до десяти индивидуальных процедур
- Плавный старт
- Вращение вправо-влево
- Функция таймера
- Поршень и кулер опционально с покрытием
- Автоматический контроль вакуума
- Моторный лифт с функцией "safety-stop"

Объем поставки:

Модель RV 10: ротационный испаритель RV 10 с нагревательной ванной HB 10, электромагнитный клапан RV 10.4002 и бутылкой Woulff

RV 10 auto V: с вертикальным стеклом 10.1

RV 10 auto V-C: с вертикальным стеклом с покрытием 10.10

RV 10 auto FLEX: без стеклянной посуды

Модель RV 10 auto pro: автоматический ротационный испаритель RV 10 с нагревательной ванной HB 10, цифровой вакуумный насос VACSTAR и бутылкой Woulff

RV 10 auto pro V: с вертикальным стеклом RV 10.1

RV 10 auto pro V-C: с вертикальным стеклом с покрытием RV 10.10

RV 10 auto pro FLEX: без стекла

Характеристики

Привод

Диапазон скоростей: 5 ... 300 об/мин

Скорость отображения: цифровое

Регулировка хода: 140 мм

Нагревательная ванна

Объем ванны: 4 л

Диапазон температур: КТ ... 180 °C

Входная мощность устройства: 100 Вт

Устройство в режиме ожидания: 3,3 Вт

Общая информация

Размеры (Ш x Г x В): 500 x 410 x 430 мм

Вес: 18,6 кг

Класс защиты по DIN EN 60529: IP 20

Подключение к сети: 100 ... 240 В/50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 10 auto V	1	4.664 591 1
RV 10 auto V-C	1	4.664 592
RV 10 auto FLEX	1	4.664 597
RV 10 auto pro V	1	4.664 593 2
RV 10 auto pro V-C	1	4.664 594
RV 10 auto pro FLEX	1	4.664 595

1



4.664 591

2



4.664 593

1 Роторный испаритель RC 600/RC 900

RC 600

KNF

Универсальный

Всеми функциями можно централизованно управлять с помощью мембранной клавиатуры, что обеспечивает исключительную простоту использования

Чрезвычайно надежный

Конструкция и детали устройства были специально разработаны для интенсивного использования

Безопасный и компактный

Беспроводная нагревательная ванна с носиком, фиксированная трубная направляющая опора, легкая замена колбы - типичные опасности устраняются благодаря хорошо продуманным функциям безопасности

RC 900

Изысканная конструкция, минимальная занимаемая площадь

RC 900 занимает очень мало места и обеспечивает максимальную простоту использования

Очень тихая работа

Подъемный и вращающийся механизмы ротора RC 900 практически бесшумны

Универсальное использование, простое управление

Система имеет возможность централизованного дистанционного управления всеми функциями, а также управления с помощью сенсорного экрана и кнопки регулировки.

Характеристики

Нагревательная ванна: температура нагрева ванны: 20 ... 180 °C

Подача охлаждающей жидкости (охлажденный конденсатор)

Допустимое давление: 3 бар

Допустимая температура: 15 ... 20 °C

Охлаждаемая площадь: 1230 см²

Параметры испарительной колбы

Размер испарительной колбы: 50 ... 3000 мл

Скорость вращения: 25 ... 250 об/мин

Длина хода: 150 мм

Скорость подъема: прим. 38 мм/с

Размеры (Ш x Д x В)

Без стекла RC 900/RC 600: 431 x 447 x 464 mm/431 x 453 x 464 mm

С стеклом RC 900/RC 600: 487 x 447 x 823 mm/487 x 453 x 823 mm

Вес: 9,1 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 600	1	6.269 371
RC 900	1	7.660 052

1



Роторный испаритель Rotavapor® R-100

Rotavapor® P-100 высококачественный роторный испаритель для удовлетворения основных потребностей в классических лабораторных условиях. Он способен вручную регулировать скорость вращения от 20 до 280 оборотов в минуту и оснащен гнездом для ручного подъема испарительной колбы.

Нагревательная ванна B-100

Температурный диапазон от 20 °C до 95 °C. Максимальный размер испарительной колбы: 4000 мл (3 кг).

Цифровой дисплей с настройками и фактической температурой (переменные).

Стандартное соединение

SJ 29/32

Стеклянная сборка

Вариант V: вертикальный конденсатор (V) используется вместе с рециркуляционным холодильником или сухим льдом для охлаждения.

Вариант C: Холодная ловушка (C): Холодная ловушка для растворителей вместе с сухим льдом для охлаждения.

Защитное покрытие

Вариант 1: Без покрытия

Вариант 2: прозрачное PLASTIC+GLAS (P + G) безопасное покрытие. Защита от механических повреждений.

В случае поломки нет потери образца.

2



2 Rotavapor® R-100 с вертикальной стеклянной сборкой

Нагревательная ванна B-100, ручной подъем

BÜCHI

Тип	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-100	вертикальный	нет	1	6.268 002
R-100	вертикальный	да	1	6.268 003

Роторный испаритель Rotavapor® R-300

Роторный испаритель R-300 отвечает самым высоким требованиям удобства, производительности и универсальности. Скорость вращения, температура нагрева и позиция подъема изображены в цифровом виде на нагревательной бане. Есть возможность установки программы с изменением направления вращения.

Система подъема

Вариант 1: Ручной подъем

Вариант 2: Электронный подъем

Нагревательная ванна

Вариант 1: В-301. Температурный диапазон от 20 °C до 95 °C (вода). Максимальный размер колбы для испарения: 1000 мл (3 кг). Беспроводная связь.

Цифровой дисплей заданной и фактической температуры, скорости вращения, позиции подъема. Блокировка температуры нагрева. Быстрый нагрев.

Вариант 2: В-305. Температурный диапазон от 20 °C до 220 °C. Максимальный размер колбы для испарения: 5000 мл (3 кг). Беспроводная связь.

Цифровой дисплей заданной и фактической температуры, скорости вращения, позиции подъема. Блокировка температуры нагрева.

Стандартное соединение

SJ 29/32

Стеклопакетная сборка

Вариант V: вертикальный конденсатор (V) используется вместе с рециркуляционным холодильником или сухим льдом для охлаждения.

Вариант C: Холодная ловушка (C): Холодная ловушка для растворителей вместе с сухим льдом для охлаждения.

Другие стеклянные сборки по запросу

Защитное покрытие

Опция: прозрачное PLASTIC+GLAS (P + G) безопасное покрытие. Защита от механических повреждений. В случае поломки нет потери образца.



1 Rotavapor® R-300 с нагревательной баней В-301

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300	ручной	вертикальный	нет	1	6.267 887
R-300	электрический	вертикальный	да	1	6.267 888
R-300	электрический	холодная ловушка	да	1	6.267 889



2 Rotavapor® R-300 с нагревательной баней В-305

BÜCHI

Тип	подъем	конденсатор	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-300	ручной	вертикальный	нет	1	6.267 890
R-300	электрический	вертикальный	да	1	6.267 891
R-300	электрический	холодная ловушка	да	1	6.267 892

Ротационный испаритель Hei-VAP Core

Heidolph

Концепция управления сводится к основам: понятная и в любое время с прямым доступом к основным параметрам скорости вращения и температуры нагревательной ванны. Без контроля вакуума. Для интеграции в существующую вакуумную систему или для конфигурации с дополнительным вакуумным регулятором.

- Доступен как модель с ручным или моторным подъемником
- Понятный цифровой дисплей для отображения текущих значений и кнопку для отображения установленных значений
- Прямой доступ к вращающейся и нагревающей ванне с помощью отдельного поворотного регулятора давления со светодиодным индикатором активности
- Функция блокировки значений во избежание нежелательной регулировки или перегрева
- Предупреждение об остаточном тепле при > 50 °C
- Кнопка режима ожидания останавливает все функции и перемещает колбу испарителя из нагревательной ванны на моделях Motorlift
- Эргономичные ручки для надежного удержания даже при вылипании
- Простая регулировка глубины погружения до 155 мм и угла наклона колбы испарителя от 20° до 80°
- Стекла без смазки благодаря инновационной технологии уплотнения
- Вентиляционная крышка с PTFE входом без заземления. Опционально доступен клапан с функцией пополнения
- Благодаря дополнительному кабельному удлинителю, блок управления можно также устанавливать снаружи закрытых вытяжных шкафов.

Комплект поставки: колбовый зажим Easy-Clip, паровод, вентиляционная крышка, нагревательная ванна, колба объемом 1 л, испарительная колба объемом 1 л. Поставляются кулеры как указано.

Характеристики

Двигатель

Диапазон скоростей:	10 ... 280 об/мин
Скорость отображения:	цифровая
Регулировка хода:	155 мм
Класс защиты:	IP 20

Нагревательная баня

Объем ванны:	4,5 л
Диапазон температур:	КТ ... 210 °C
Входная мощность устройства:	1300 Вт
Класс защиты:	IP 67

Общая информация

Макс. размер испарительной колбы:	5 л
Охлаждающая поверхность:	1400 см²
Охлаждающая поверхность кулера XL:	2200 см²
Подключение к сети:	230 V

Ротационные испарители Hei-VAP Core, с ручным подъемом

Heidolph

Описание	Комплект стеклянных деталей	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
G1 Наклонный холодильник	стандартный	EU	1	4.666 085
G3 Вертикальный холодильник	стандартный	EU	1	4.666 086 ¹
G1B Наклонный холодильник	покрытый	EU	1	4.666 090
G3B Вертикальный холодильник	покрытый	EU	1	4.666 091
G1 Наклонный холодильник	стандартный	UK	1	4.666 107
G3 Вертикальный холодильник	стандартный	UK	1	4.666 108



4.666 086

Ротационные испарители Hei-VAP Core, с моторизированным лифтом

Heidolph

Описание	Комплект стеклянных деталей	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
G1 Наклонный холодильник	стандарт	EU	1	4.666 095
G3 Вертикальный холодильник	стандарт	EU	1	4.666 096 ²
G1B Наклонный холодильник	покрытый	EU	1	4.666 100
G3B Вертикальный конденсор	покрытый	EU	1	4.666 101
G1 Наклонный холодильник	стандартный	UK	1	4.666 117
G3 Вертикальный холодильник	стандартный	UK	1	4.666 118



4.666 096



1 Резиновый шарик с соединительным шлангом

- Латекс
 - Для роторных испарителей
 - Подходит для смешивания или сбора и кратковременного хранения газов
 - Для контроля входа воздуха/газа или выхода газа из инструментов
- Другие размеры по запросу.

Deutsch & Neumann

Размер	Объем	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	ок. 1,5 - 2 л	1	9.115 515
8	ок. 3,5 - 4 л	1	7.652 667



2 Испарительные грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Грушевидные колбы NS 29/32, подходят для всех роторных испарителей

ISOLAB

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29/32	1	6.237 167
250	29/32	1	6.237 711
500	29/32	1	6.243 664
1000	29/32	1	6.236 112



3 Колба для ротационного испарителя со шлифом, DURAN®

Грушевидной формы. Отцентрированные.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	56	1	9.196 020
100	29/32	60	1	9.196 024
250	29/32	81	1	9.196 036
500	29/32	101	1	9.196 044
1000	29/32	126	1	9.196 054
2000	29/32	158	1	9.196 063



4.008 373

Каплеуловитель со шлифом, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3, стойкое к высоким температурам и большинству химических веществ. Пригодно для использования в дистилляторах для предотвращения попадания сырой воды в конденсер.

ISOLAB

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	14/23	14/23	1	4.008 373 4
прямой	29/32	29/32	1	6.255 503
с изгибом	14/23	14/23	1	9.140 508
с изгибом	29/32	29/32	1	9.140 511



5 Колба для порошка, DURAN®

Подходит для роторных испарителей. Для высушивания порошкообразных веществ. С центральным горлом и коническим соединением, с полем для надписи.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29/32	60	1	6.205 965
250	29/32	81	1	6.205 966
500	29/32	101	1	6.205 512
1000	29/32	126	1	6.206 195
2000	29/32	158	1	6.205 692



6 Приемные колбы, со сферическим стеклянным шлифом, боросиликатное стекло 3.3

Приемные колбы со сферическим стеклянным шлифом KS35, подходят для всех роторных испарителей.

ISOLAB

Объем мл	Диам. колбы мм	Шлиф KS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	35	1	6.243 665
250	85	35	1	6.243 666
500	105	35	1	6.243 667
1000	131	35	1	6.243 668

1 LLG-Клипса для зажима сферических шлифов

Изготовлена из нержавеющей стали 304. Для сферических шлифов. С фиксирующим винтом.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S13	1	9.011 797
S19	1	9.011 798
S29	1	9.011 799
S35	1	9.011 800

1



2 Принимающие колбы, DURAN®

Специально для роторных испарителей, с шаровым шарнирным гнездом S 35, с и без прозрачного полиуретанового покрытия, автоклавируемые. Материал: DURAN®.

Lenz

Объем мл	Горловина NS	Диам. колбы мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	35	64	непокрытые	1	9.196 224
100	35	64	с полиуритановым покрытием	1	4.671 390
250	35	85	непокрытые	1	9.196 236
250	35	85	с полиуритановым покрытием	1	6.269 414
500	35	105	непокрытые	1	9.196 244
500	35	105	с полиуритановым покрытием	1	7.653 714
1000	35	131	непокрытые	1	9.196 254
1000	35	131	с полиуритановым покрытием	1	9.812 217
2000	35	166	непокрытые	1	9.196 263
2000	35	166	с полиуритановым покрытием	1	6.200 782

2



3 Испарительные колбы с коническим шлифом, DURAN®, с полиуретановым покрытием



Lenz

Специально для роторных испарителей, с центральным шлифом и коническим, с полиуретановым покрытием высокой прозрачности, автоклавируемые, грушевидные, материал: DURAN®

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	56	1	6.246 006
100	29/32	60	1	6.246 007
250	29/32	81	1	6.246 008
500	29/32	101	1	6.246 009
1000	29/32	126	1	6.246 010
2000	29/32	158	1	6.242 495
3000	29/32	175	1	6.246 011

3



Пожалуйста, обратите внимание, что максимальная скорость центрифуги может быть уменьшена за счет максимального значения скорости ротора. Максимальная скорость, а также достижимое значение g всегда зависит от значений роторов.



6.263 510



6.263 515

Мини-центрифуга LLG-uniCFUGE 2 и LLG-uniCFUGE 2/5

Компактная и недорогая мини-центрифуга с 2 типами роторов. Скорость устанавливается на 4000 об/мин или 6000 об/мин. Мощный мотор для быстрого пуска. Быстрая остановка при открытии крышки.

LLG-uniCFUGE2 с **универсальным ротором** для 6 x 1,5/2,0 мл или 6 x 0,5 мл пробирок или для двух 8 x 0,2 мл ПЦР стрипов.

LLG-uniCFUGE2/5с ротором **для 4 x 5 мл пробирок**.

Комплект поставки включает: центрифуга, сетевой кабель

Характеристики

Максимальное ускорение:	1200 x g и 2000 x g
Максимальная скорость:	4000 об/мин и 6000 об/мин
Мотор:	бесщеточный двигатель постоянного тока
Максимальная вместимость:	6 x 0,5/1,5/2 мл или 2 x 8-пробир. ПЦР стрипов (0,2 мл) или 4 x 5 мл пробирок
Размеры (Ш x В):	140 x 120 мм
Вес:	0,7 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniCFUGE 2 с универсальным ротором	EU	1	6.263 510 1
LLG-uniCFUGE 2 с универсальным ротором	UK	1	6.263 511
LLG-uniCFUGE 2/5 с ротором для 5 мл пробирок	EU	1	6.263 515 2
LLG-uniCFUGE 2/5 с ротором для 5 мл пробирок	UK	1	6.263 516



3 4 5 Мини-центрифуга LLG-uniCFUGE 3 с таймером и цифровым дисплеем

Компактная и недорогая мини-центрифуга с бесщеточным и высокоэффективным двигателем. Плавная регулировка скорости от 0 до 6000 об/мин. Микропроцессорное управление для независимой от нагрузки точности и встроенный контроль балансировки. Таймер (0 - 25 минут) и точный контроль скорости для воспроизводимости результатов. Быстрая остановка при открытии крышки. 2 ротора для пробирок 8 x 1,5/2 мл или 16 x 0,2 мл с пониженным уровнем шума и нагревом. Снабжены присосками на ножках для устойчивости

Возможно использование следующих типов микропробирок:

8 x 1,5 мл
8 x 2 мл
16 x 0,2 мл

При использовании соответствующих адаптеров:

8 x 0,4 мл
8 x 0,5 мл

Комплект поставки: 0b центрифуга, ротор на 8 x 1,5/2 мл пробирок, ротор на 16 x 0,2 мл пробирок, адаптер для 8 x 0,2/0,4/0,5 мл пробирок

Характеристики

Макс. ускорение:	2000 x g
Макс. скорость:	переменная до 6000 об/мин
Мотор:	бесщеточный двигатель постоянного тока
Макс. нагрузка:	8 x 1,5/2 мл или 16 x 0,2 мл ПЦР пробирок
Таймер:	0 ... 25 минут, непрерывная работа
Размеры (диаметр x В):	160 x 116 мм
Вес:	1,1 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniCFUGE 3	EU	1	6.263 520
LLG-uniCFUGE 3	UK	1	6.263 521

1 2 Мини-центрифуга LLG-uniCFUGE 5 с таймером и цифровым дисплеем

Компактный прибор с отличным соотношением "цена/качество" и ускорением до 15595 x g. Микропроцессорный бесщеточный мотор, скорость - до **15000 об/мин. Возможна работа в режиме PRM и RCF**. Режим кратковременного вращения с регулируемыми RCF и RPM. Угловой алюминиевый ротор с крышкой на 12 пробирок 1,5/2,0 мл, - с улучшенными аэродинамическими свойствами, для снижения нагрева и шума. Большой **(3,9") ЖК-дисплей** с интуитивным, дружелюбным интерфейсом. **Сенсор дисбаланса** с автоматическим отключением. Широкие "ножки-присоски" для прочного крепления центрифуги к рабочей поверхности. Центрифуга может управляться через ПК (ПО, в памяти которого может храниться до 99 рабочих программ, входит в комплект поставки прибора). Отчеты о работе программ можно экспортировать в формат Excel.

Возможно использование следующих типов пробирок:

12 x 0,2 мл (ПЦР)
12 x 0,4 мл
12 x 0,5 мл
12 x 1,5 мл
12 x 2,0 мл

Комплектность поставки: Центрифуга с ротором (с крышкой) на 12 пробирок 1,5/2,0 мл, Адаптер электропитания с USB-кабелем, 12 адаптеров для пробирок 0,4/0,5 мл, 12 адаптер для 0,2 мл сосудов, Шестигранный ключ с т-образной рукояткой, CD с программным обеспечением, Руководство пользователя

Опционально:

Ротор 16 x 0,2 мл пробирки или 2 x 8 стрипов (кат. номер 6.263 535)

Характеристики

Макс. ускорение:	15595 x g
Макс. скорость:	Переменная до 15000 об/мин
Мотор:	Бесщеточный двигатель постоянного тока
Макс. нагрузка:	12 x 2 мл ПЦР пробирок
Таймер:	0 ... 999 минут
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	262 x 230 x 131 mm
Вес:	4 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniCFUGE 5 EU		1	6.263 530
LLG-uniCFUGE 5 UK		1	6.263 531

1



2



Аксессуары для Мини-центрифуга LLG-uniCFUGE 5

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор для 16 x 0,2 мл пробирок или 2 x 8ми ПЦР-стрипов	1	6.263 535

3 Мини-центрифуга C1601



3

Как только образцы загружены и крышка закрыта, ротор быстро разгоняется до 6000 об/мин. Идеально подходит для нанесения небольших капель на дно пробирок для микрофильтрации или основного разделения.

- Быстросъемная роторная система, инструменты для замены роторов не требуются
- Электронное торможение для быстрого замедления
- Двойной выключатель крышки
- Компактный, прочный дизайн

Комплект поставки: мини-центрифуга C1601, ротор для пробирок 8 x 1,5/2,0 мл, ротор для пробирок 4 x 8 шт., индивидуальные адаптеры для пробирок 0,2 мл, 0,25 мл и 0,5 мл, подходят для ротора 6770-RT, адаптер питания 24 В

Характеристики

Макс. ускорение:	2000 x g
Макс. скорость:	6000 об/мин
Макс. вместимость:	8 x 1.5/2.0 мл или 4 x 0.2 мл стрипы
Размеры (Ш x Г x В):	172 x 147 x 122 мм
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
C1601-B, синяя крышка	1	4.676 121
C1601-P, фиолетовая крышка	1	6.274 868



1



1 Миницентрифуга mini G

Мини-центрифуга для любых областей применения, не требующих высоких частот вращения, например, микрофильтрации и выделения клеток. Прозрачная крышка обеспечивает постоянный контроль работы центрифуги. Мини-центрифугу можно использовать с ПЦР-сосудами и ПЦР-тестовыми полосками. В целях безопасности центрифуга работает только при закрытой крышке.

ИКА

- Крышка легко открывается нажатием кнопки.
- Постоянная частота вращения 6000 об/мин
- Цифровой таймер на 1 - 99 мин
- Встроенная функция быстрой остановки
- Быстрый набор скорости
- Компактная конструкция и бесшумная работа
- Для замены ротора не требуются инструменты
- Простое управление с сенсорного пульта

Характеристики

Максимальное ускорение:	2000 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Вместимость:	8 x 2,0 мл
Время работы:	1 ... 99 min
Мощность:	12 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	155 x 175 x 105 мм
Масса:	1,4 кг
Питание:	24 В постоянного тока

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
ИКА mini G	UK/CH	1	9.570 480

2



2 3 4 Миницентрифуга Sprout®/Sprout® plus

Heathrow Scientific

Новые роторы SnapSpin™ - это новый подход к использованию центрифуг компактного размера!

Новое поколение миницентрифуг Sprout® обладает характеристиками, увеличивающими эффективность вашей лаборатории. Два новых ротора SnapSpin (6-местный стандартный ротор и 8-местный ротор для стрипов) оснащены механизмом-защелкой для быстрой смены! Кроме того, два набора адаптеров для любых форм микропробирок и ПЦР-пробирок (2,0, 1,5, 0,5, 0,2 мл). Миницентрифуга идеальна для разделения клеток микрофильмом и проб для жидкостной хроматографии. Для удобства коротких циклов вращения (до 20 сек) крышка изготовлена по форме ладони, что существенно облегчает выполнение часто повторяющихся операций ее открытия. Изготовлена из УФ-стойкого пластика.

Управление очень простое: загрузите пробирки, закройте крышку и нажмите кнопку включения. Для повторных спинов просто откройте/закройте крышку для включения. Функция безопасности не позволяет двигателю включаться при открытой крышке.

Занимает минимум пространства на столе. Разъемный кабель питания для компактного хранения.

- Низкий уровень шума и вибрации
- Компактная конструкция
- Функция Quick Spin для коротких циклов
- Пронумерованные позиции для пробирок
- Не включается при открытой крышке.

Sprout® plus дополнительно с:

- Крышка блокировки для дополнительной защиты, когда устройство используется
- Большая крышка для размещения длинных трубок с закругленными краями и более высоких крышек.

Комплект поставки:

- Два легко меняющихся ротора без инструментов. 1. Круглый ротор одного размера на шесть пробирок объемом 1,5 и 2,0 мл или использование с адаптерами для вращения шести пробирок объемом 0,5 мл. 2. Ротор для двух стрипов для ПЦР объемом 8 x 0,2 мл или 16 отдельных пробирок для ПЦР объемом 0,2 мл. Шесть 0,2 мл и шесть 0,5 мл адаптеров для индивидуального использования.
- Кейс для хранения, РР - Содержит роторы и адаптеры в чистоте и без пыли
- Штатив для пробирок, РР - удобно для обработки образцов до и после центрифугирования. Для микроцентрифужных пробирок 16 x 2,0/1,5 мл (диаметр 12 мм).
- 4 сменных уплотнительных кольца крышки

Характеристики

Максимальное ускорение:	2000 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Вместимость:	6 x 1.5/2.0 мл пробирки или 2 x 8-ПЦР стрипы
Мощность:	7,3 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	128 x 153 x 104 мм
Вес:	1,45 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц (0,6 А)
Гарантия:	5 лет

3



4



Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sprout®	зеленый	128 x 153 x 104	1	6.254 604
Sprout® plus	зеленый	128 x 153 x 109	1	4.666 426
Sprout® plus	синий	128 x 153 x 109	1	4.666 427

1 2 3 Комбинированная центрифуга/вортекс Combispin PCV-2400

Комбинированная центрифуга/вортекс для микропробирок и 0,2 мл стрипов. Для независимого центрифугирования и вихревого смешивания или перемешивания в отдельной пробирке, одновременно с вращением множества пробирок. Вихревая чаша находится на вершине центрального стержня и выступает из отверстия в закрытой крышке. В приложениях типа "вращение-смешивание-вращение" Combispin можно использовать с очень малым объемом реагента.

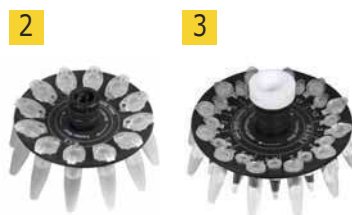
- Непрерывная работа или короткое вращение
- Дополнительные роторы на выбор: 8 x 1,5/2,0 мл + 8 x 0,5 мл микропробирок или 6 x 1,5/2,0 мл + 6 x 0,2 мл микропробирок или 2 x 8-луночные 0,2 мл стрипы

Комплект поставки: Центрифуга, ротор для пробирок 12 x 1,5 мл, ротор для пробирок 12 x 0,5 мл + 12 x 0,2 мл

Характеристики

Макс. ускорение:	700 x g
Макс. скорость:	3500 об/мин
Вместимость:	12 x 1,5 мл или 12 x 0,5 мл + 12 x 0,2 мл или 2 x стрипы 8 x 0,2 мл
Мощность:	11 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	190 x 235 x 125 мм
Вес:	2,1 кг
Электропитание:	120 ... 230 В переменного тока, 50/60Гц, 12В постоянного тока

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCV-2400	вкл. 2 ротора	1	9.721 001



4 Центрифуга Multi-spin PCV-6000

Комбинированная центрифуга/вортекс для микропробирок и стрипов 0,2 мл. Для независимых процедур центрифугирования и встряхивания, или программируемой последовательности фаз вращения и смешивания нескольких пробирок.

- Скорость встряхивания: три настраиваемых уровня (мягкий, средний и жесткий)
- Сменные роторы для комбинации микропробирок 2,0 мл, 1,5 мл, 0,5 мл, 0,2 мл и стрипов 0,2 мл
- Таймер встряхивания: 1 ... 20 секунд
- Поставляется с 2 роторами: 12 x 1,5/2,0 мл и 12 x 0,5 мл плюс 12 x 0,2 мл

Техническая характеристика

Максимальное ускорение (на дне пробирки):	2350xg
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Максимальная емкость:	12 x 1,5 мл или 12 x 0,5 мл + 12 x 0,2 мл или 2 x стрипы 8 x 0,2 мл
Таймер вращения:	1 сек ... 30 мин
Мощность:	24 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	190 x 235 x 125 мм
Вес:	2,5 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Напряжение на входе:	24 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCV-6000	Центрифуга Multi-spin	1	9.721 004



5 Вортекс-центрифуга CVP-2

Универсальность благодаря возможности удерживать ПЦР-планшеты с юбкой, полуюбкой или без юбки - без дополнительных принадлежностей. CVP-2 - это 3 устройства в одном: центрифуга с вихревым перемешиванием, центрифуга для ПЦР-планшет и миксер для ПЦР-планшет

- Центрифуга и вортекс - для значительной экономии времени
- Независимые таймеры до 999 циклов
- Регулируемые обороты или 4 предустановленные программы
- Непрерывная обработка до 192 образцов

Характеристики

Макс. RCF:	245 x G
Макс. скорость Центрифуга/Вортекс:	300 ... 1500 об/мин/300...1200 об/мин
Макс. вместимость:	2 планшета ПЦР
Таймер Центрифуга/Вортекс:	0 ... 30 мин/0 ... 60 сек
Потребление энергии:	24 Вт
Габариты:	285 x 350 x 190 мм
Вес:	ок. 6 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Входное напряжение:	24 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CVP-2	1	6.269 768



1



1 Центрифуги MiniSpin и MiniSpin® Plus (General Lab Product)

Eppendorf AG

Мощные и удобные микроцентрифуги MiniSpin® и MiniSpin® plus чрезвычайно компактны и занимают мало места. В зависимости от ваших потребностей, вы можете выбрать одну из двух моделей. MiniSpin® plus обеспечивает скорость, необходимую для разделения в молекулярной биологии.

- Бесшумная благодаря тщательно сбалансированному устройству
- Не требующий обслуживания мотор
- Удобный цифровой дисплей
- Минимальный нагрев образцов (не более 12 °C после 20 мин. вращения на макс. скорости)
- Отдельная кнопка кратковременного центрифугирования
- Автоматическое открывание крышки
- Встроенный блок питания
- Вместимость: 12 x 1,5/2 мл контейнеры
- Автоклавизируемый ротор (121 °C, 20 мин.)
- Время разгона/ торможения менее 13 сек (до/с макс. скорости)

Дополнительно для MiniSpin®

- Стандартный ротор из анодированного алюминия
- Таймер может выставляться до 30 мин

Дополнительно для MiniSpin® Plus

- Премиум алюминиевый ротор "Black Line"
- Переключатель скорости/ускорения на дисплее
- Таймер может выставляться до 99 мин
- Функция постоянного центрифугирования

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

Характеристики

	MiniSpin® // MiniSpin® plus
Макс. ускорение:	12.100 x g // 14.100 x g
Макс. скорость:	13.400 об/мин // 14.500 об/мин
Вместимость:	12 x 1,5/2 мл
Таймер:	15 сек ... 30 мин // 15 сек ... 90 мин, непрерывная работа
Мощность:	70 Вт // 85 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	226 x 239 x 130 мм // 226 x 239 x 120 мм
Вес:	4,3 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniSpin®	EU	1	4.660 583
MiniSpin®	UK	1	4.660 584
MiniSpin® plus	EU	1	4.660 585
MiniSpin® plus	UK	1	4.660 586

Онлайн доступна также IVD версия.

2



2 Центрифуга для микропланшет MPS 1000

Labnet

Центрифуга разработана специально для быстрого и простого центрифугирования образцов в планшетах для ПЦР или микропланшетах.

- Вместимость для двух стандартных планшет
- Подходят для ПЦР планшет с юбкой, без юбки и всех стандартных планшет
- Используйте до и после термоциклирования для увеличения выхода ПЦР.
- Дизайн верхней загрузки
- Исключительно небольшие размеры

Характеристики

Макс. ускорение:	500 x g
Макс. скорость:	2500 об/мин
Вместимость:	2 ПЦР планшеты
Мощность:	75 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	160 x 160 x 180 мм
Вес:	1,5 кг
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPS 1000	1	9.945 790

1 Универсальная центрифуга LMC-3000



1

Низкоскоростная настольная центрифуга для биомедицинских применений со сменными роторами для размещения центрифужных пробирок (от 10 до 15 мл или 50 мл) или стандартных 96-луночных микротитровальных планшетов. Подходит для широкого спектра аналитических применений, включая биомедицинский, биоорганический и иммуноферментный анализ.

- Простая настройка скорости и времени центрифугирования с помощью 2-строчного ЖК-дисплея и кнопок
- Мощный и тихий двигатель (59,4 дБА) с функцией плавного пуска и торможения
- Таймер с автоматическим отключением
- Автоматическое отключение дисбаланса
- Блокировка крышки при работе центрифуги
- Прочный металлический корпус и крышка
- Компактный дизайн с небольшой площадью основания

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение пробирки/микропланшеты:	1700 x g/560 x g
Макс. скорость пробирки/микропланшеты:	100 ... 3000 об/мин/100 ... 2000 об/мин
Макс. вместимость:	12 пробирок или 2 микропланшеты
Таймер:	1 ... 90 мин
Потребляемая мощность:	120 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	495 x 410 x 235 мм
Вес:	11,8 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LMC-3000	1	4.664 238



2 Центрифуга LMC-4200R



2

Центрифуга с охлаждением для контроля температуры биоматериала во время разделения клеточной суспензии. Для использования в инкубаторах и закрытых лабораторных помещениях. Это обеспечивает условия, необходимые для воспроизводимости стадии подготовки образца, связанной с разрушением клеток, извлечение его термоллабильных компонентов (метаболитов, ферментов, гормональных факторов, цитокинов и т. д.). Со сменными роторами для размещения центрифужных пробирок (от 10 до 15 мл или 50 мл) или стандартных 96-луночных микротитрационных планшетов.

- Простая настройка скорости и времени центрифугирования с помощью 2-строчного ЖК-дисплея и кнопок
- Мощный и тихий мотор (65 дБА) с функцией плавного пуска и торможения
- Таймер с автоматическим отключением
- Автоматическое отключение дисбаланса
- Блокировка крышки при работе центрифуги
- Прочный металлический корпус и крышка
- Компактный дизайн с небольшой площадью основания

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение пробирки/микропланшеты:	3370 x g/560 x g
Макс. скорость пробирки/микропланшеты:	100 ... 4200 об/мин/100 ... 2000 об/мин
Диапазон температур:	-10 ... +25 °C
Максимум. вместимость:	12 пробирок или 2 микропланшета
Таймер:	1 ... 90 мин
Потребляемая мощность:	990 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	635 x 580 x 335 мм
Вес:	62 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LMC-4200R	1	4.671 981



Роторы для центрифуг LMC-3000/LMC-4200R



3

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
R-2	Ротор для 2-х 96-луночных микропланшетов	1	6.311 291 3
R-24GC	Ротор для 24 гелевых карт	1	4.671 973



6.311 291

1



1 Центрифуга G-L

Благодаря разделению материала на средних скоростях эта миди-центрифуга идеально подходит для всех типов процессов разделения, например, в молекулярной биологии. Его можно использовать со стандартными 1,5/2 мл пробирками, а также с стрипами для ПЦР. Крышка открывается автоматически при нажатии кнопки.

- Высокопроизводительный мотор
- С металлической крышкой
- Запускается только тогда, когда крышка плотно закрыта
- Прямая и простая настройка скорости, скорости вращения и программ с помощью мембранной клавиатуры

Комплект поставки: миди-центрифуга вкл. металлический ротор и крышка на 12 сосудов, вместимостью 1,5/2 мл

Характеристики

Макс. ускорение:	16,500 x g
Макс. скорость:	15,700 мин ⁻¹
Макс. вместимость:	12 x 1.5/2.0 мл
Потребляемая мощность:	65 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	200 x 280 x 140 мм
Вес:	3,9 кг
Источник питания:	220 ... 230 В, 50 ... 60 Гц
Класс защиты:	IP 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
G-L	1	4.664 755

2



9.945 795

Микроцентрифуга Prism™/Prism™ R

Работа по таймеру, непрерывная и кратковременная при удерживании кнопки. Отсутствие вибраций благодаря системе изоляции. При появлении дисбаланса центрифуга автоматически отключается. Быстрое торможение без повреждения проб. Поставляется с ротором емкостью 24 x 1,5 мл/2 мл, обеспечивающим легкий доступ к пробиркам. Индивидуальные выемки для пробирок из алюминия удерживают пробирки по всей длине и не допускают разлива пробы в случае поломки пробирки. Ротор имеет уплотнения на валу с устройствами для легкого снятия, чистки и автоклавирувания.

Адаптеры для микропробирок и стрипов, пожалуйста заказывайте отдельно.

Характеристики

Максимальное ускорение	
Prism™:	21200 x g
Prism™ R:	17135 x g
Максимальная скорость	
Prism™:	500 ... 15000 об/мин
Prism™ R:	500 ... 13500 об/мин
Максимальная емкость:	24 x 1,5 мл/2,0 мл
Температура охлаждения Prism™ R:	-10 ... 40 °C
Таймер:	0,5 ... 99 мин, непрерывная работа, краткосрочная работа
Мощность	
Prism™:	210 Вт
Prism™ R:	500 Вт
Размеры (Ш x Г x В)	
Prism™:	240 x 350 x 190 мм
Prism™ R:	277 x 450 x 247,5 мм
Вес	
Prism™:	9,6 кг
Prism™ R:	20 кг
Питание:	230 В, 50 Гц или 120 В, 60 Гц

3



9.945 793

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микроцентрифуга Prism для комнатной температуры с 24-местным ротором	1	9.945 795 2
Микроцентрифуга Prism R для комнатной температуры с 24-местным ротором и охлаждением	1	9.945 793 3
Адаптер StripSpin для пробирок объемом 0,2 мл и стрипов	1	9.945 794
Индивидуальный адаптер для пробирок 0,5/0,6 мл	6	9.945 796
Индивидуальный адаптер для пробирок 0,4/0,25 мл	6	9.945 797
Индивидуальный адаптер для термоциклирующих пробирок 0,2 мл	6	9.945 798

1 Микроцентрифуга 226R

NEW
 Labnet

1

Эта охлаждаемая универсальная микроцентрифуга представляет собой настольный блок для общего лабораторного использования. Подходит для промышленных, биохимических, медицинских, ветеринарных и других исследовательских лабораторий.

- Центрифуга с охлаждением
- Кнопка для более быстрого охлаждения (до 4 °C в течение 6 минут)
- 99 пользовательских программ
- 10 настроек ускорения и торможения
- Большой графический ЖК-дисплей
- Автоматическое открытие крышки
- Датчик дисбаланса
- Аварийное снятие блокировки крышки
- Тепловая защита двигателя
- Необслуживаемый асинхронный двигатель

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	21382 x g
Макс. скорость:	90 ... 15000 об/мин
Макс. вместимость:	90 мл
Диапазон температур:	-20 °C ... 40 °C
Таймер:	1 сек. ... 99 ч 59 мин 59 сек
Размеры (Ш x Г x В):	299 x 595 x 283 мм
Вес:	31 кг
Потребляемая мощность:	500 Вт
Источник питания:	230 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
226R	1	4.676 139



Аксессуары для микроцентрифуги 226R

NEW
 Labnet

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
C0226-125	Ротор с фиксированным углом, 12 x 5 мл	1	4.676 140
C0226-610	Ротор с фиксированным углом, 6 x 10 мл	1	4.676 144
C0226-615	Ротор с фиксированным углом, 6 x 15 мл	1	4.676 145
C0226-4PCR	Ротор с фиксированным углом, 4 x 8 x 0,2 мл пробирки для ПЦР	1	4.676 143
C0226-242	Ротор с фиксированным углом, 24 x 1,5 / 2,0 мл, герметичная крышка	1	4.676 141
C0226-242SC	Ротор с фиксированным углом, 24 x 2 мл фильтрующие пробирки / колонки, герметичная крышка	1	4.676 142



Настольная центрифуга 336/336R



Эти высокопроизводительные центрифуги способны работать на высокой скорости. Подходит для промышленных, биохимических, медицинских, ветеринарных лабораторий и фундаментальных исследований. Доступны как без охлаждения (C0336), так и с охлаждением (C0336R).

- 100 пользовательских программ
- Защита паролем
- Программируемая настройка плотности для образцов > 1,2 г/см³ (автоматическая коррекция максимальной скорости)
- Большой графический ЖК-дисплей
- Автоматическое открытие крышки, начало блокировки при открытой крышке
- Аварийное снятие блокировки крышки
- Датчик дисбаланса
- Асинхронный двигатель не требующий обслуживания

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	24270 x g
Макс. скорость:	90 ... 18000 об/мин
Макс. вместимость:	400 мл
Диапазон температур:	-20 °C ... 40 °C (C0336R)
Таймер:	1 сек ... 99 ч 59 мин 59 сек
Размеры (Ш x Г x В):	365 x 495 x 320 (C0336)/365 x 660 x 320 (C0336R)
Вес:	28 кг (C0336)/47 кг (C0336R)
Потребляемая мощность:	250 Вт (C0336)/600 Вт (C0336R)
Источник питания:	230 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
C0336	1	4.676 146 1
C0336R	1	4.676 147 2

1



4.676 146

2



4.676 147

Аксессуары для центрифуги Benchtop 336/336R



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
C0336-3016	Ротор с фиксированным углом и стаканами, 30 x 10 мл	1	4.676 153
C0336-3015	Ротор с фиксированным углом и стаканами, 30 x 15 мл	1	4.676 152 3
C0336-850F	Ротор с фиксированным углом и стаканами, 8 x 50 мл	1	4.676 148 4
C0336-850G	Ротор с фиксированным углом со стаканами и крышками из PC, пробирка 8 x 50 мл	1	4.676 149
C0336-NEM	Ротор с фиксированным углом, гематокрит	1	4.676 156
C0336-125F	Угловой ротор, пробирки 12 x 5 мл, герметичная крышка	1	4.676 150
C0336-362	Угловой ротор, пробирки 36 x 2/1,5 мл, герметичная крышка	1	4.676 154
C0336-2MP	Поворотный ротор, на 2 микропланшеты с 2 подвесками	1	4.676 151
C0336-4100	Ротор с поворотными стаканами, 4 x 100 мл (стаканы не включены)	1	4.676 155 5
C0336-100B	100 мл стакан для C0336-4100	1	4.676 157
C0336-100BC	100 мл стакан с крышкой для C0336-4100	1	4.676 158
C0336-C15	Держатель для стандартных центрифужных пробирок на 15 мл для C0336-850F или C0336-850G	1	4.676 159
C0336-C50	Круглые держатели для 50 мл C0336-100B	1	4.676 160
C0336-133AD	Круглый держатель 13,3 мм для C0336-3015 или C0336-3016	1	4.676 161
C0336-4VAC	Круглый держатель 4 x 15/10 мл для пробирок Vacutainer® для C0336-4100	4	4.676 162

3



4.676 152

4



4.676 148

5



4.676 155

Микроцентрифуги Sigma 1-14/1-14K

Доступны неохлаждаемая (Sigma 1-14) и охлаждаемая (Sigma 1-14K) модели.

Sigma-Laborzentrifugen

Четкий дисплей

- Большие кнопки
- Двигатель, не требующий обслуживания
- Моторизованный замок крышки, автоматическое отпирание крышки
- Индикация скорости/RCF
- Две кривые ускорения и торможения, мягкие или быстрые
- Окно в крышке для независимого измерения скорости
- Контроль превышения скорости
- Изготовлены в соответствии с EN 61010-2-020

Охлаждаемая центрифуга Sigma 1-14K

- Камера из нержавеющей стали
- Программа быстрого охлаждения
- 10 программ
- Хладагент R134a (без ХФУ)

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные роторы поставляются по запросу.

Характеристики

Макс. ОЦУ Sigma 1-14/1-14K:	16 163 x g/16 602 x g
Макс. об/мин Sigma 1-14/1-14K:	14 800/15 000 об/мин
Макс. вместимость:	24 x 1,5/2 мл
Температура охлаждения 1-14K:	-10 ... +40 °C
Таймер:	10 с ... 99 мин
Потребление энергии Sigma 1-14/1-14K:	95 Вт/230 Вт
Габариты (Ш x Г x В) Sigma 1-14/1-14K:	266 x 212 x 176 мм/515 x 273 x 236 мм
Вес Sigma 1-14/1-14K:	6 кг/19 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 1-14	1	6.234 817
Sigma 1-14K	1	6.263 897 1
Угловой ротор, алюминий, 12 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.234 818 2
Угловой ротор, ПП, 24 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.241 448
Угловой ротор, алюминий, 12 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышка, ПС	1	6.259 496

1



6.263 897

2



6.234 818

3 Настольная центрифуга Sigma 2-7

Инновационный светодиодный индикатор работы, с голубым светом

Sigma-Laborzentrifugen

- Четкий дисплей
- Большие кнопки
- Моторизованный замок крышки для не требующей усилий работы
- Низкий уровень шума, 55 дБ(А) при максимальной скорости
- Коррозионностойкий, легко очищаемый барабан из нержавеющей стали
- Автоматический метод для пробирок с сывороткой крови
- 10 слотов памяти для программ
- Низкое повышение температуры при непрерывной работе
- Двигатель, не требующий обслуживания
- Две кривые ускорения и торможения: мягкая и быстрая
- Компактное устройство подходит для любого лабораторного стола
- Контроль дисбаланса и автоматическая остановка
- Контроль превышения скорости
- Окно в крышке для независимого измерения скорости
- Изготовлено в соответствии с EN 61010-2-020

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные адаптеры для стаканов по запросу.

Характеристики

Макс. ускорение:	2540 x g
Макс. скорость:	4000 об/мин
Макс. вместимость:	30 x 15 мл/4 x 100 мл
Таймер:	10 с ... 99 мин
Потребление энергии:	210 Вт
Габариты (Ш x Г x В):	378 x 535 x 293 мм
Вес:	23 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 2-7	1	6.281 131
Угловой ротор, 20 x 15 мл, вкл. 10 наборов стаканов	1	6.242 155
Качающийся ротор, 2-местный	1	6.287 820
Мультистакан, пластик, для 4 сосудов 5-15 мл	2	6.701 260

3



1



6.262 862

Лабораторные центрифуги Sigma 2-16P/2-16KL

Sigma-Laborzentrifugen

- Доступны неохлаждаемая (Sigma 2-16P) и охлаждаемая (Sigma 2-16KL) модели.
- Универсальная лабораторная центрифуга для качающихся и угловых роторов
 - Контроллер Spincontrol Universal
 - Кнопки с подсветкой: «Пуск», «Стоп» и «Открыть крышку»
 - Седиментация в качающихся роторах до 4 x 100 мл или до 20 000 x g в угловом роторе
 - Бесщеточный двигатель, не требующий обслуживания
 - Регулируемая скорость до 15 000 об/мин
 - Возможна также низкая скорость вращения до 100 об/мин
 - Идентификация ротора предотвращает превышение скорости работы
 - Барабан из нержавеющей стали
 - Датчик дисбаланса
 - Легкое открывание крышки с поддержкой газовой пружины
 - Окно в крышке для независимой проверки скорости
 - Производится в соответствии с последними национальными и международными стандартами (например, EN 61010-2-020)

Охлаждаемая центрифуга Sigma 2-16KL

- Контроллер Spincontrol L
- Универсальная лабораторная центрифуга с диапазоном скоростей до 15 300 об/мин
- Возможно охлаждение ротора при простое, хладагент без ХФУ

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные роторы поставляются по запросу.

Характеристики

Макс. ускорение Sigma 2-16P/2-16KL:	20627 x g/21913 x g
Макс. скорость Sigma 2-16P/2-16KL:	15000 об/мин/15300 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 100 мл
Температура охлаждения 2-16KL:	-10 ... +40 °C
Потребление энергии Sigma 2-16P/2-16KL:	340 Вт/720 Вт
Размеры (Ш x Г x В) Sigma 2-16P/2-16KL:	365 x 452 x 300 мм/550 x 570 x 310 мм
Вес Sigma 2-16P/2-16KL:	32 кг/60 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лабораторная центрифуга Sigma 2-16P	1	6.242 154
Лабораторная центрифуга Sigma 2-16KL	1	6.262 862 1
Угловой ротор, 20 x 15 мл, вкл. 10 наборов стаканов	1	6.242 155
Угловой ротор, 30 x 1,5 / 2,0 мл, вкл. крышку, алюминий (только для 2-16P)	1	6.287 702
Угловой ротор, для 12 x 5 мл пробирок Eppendorf, вкл. крышку, алюминий	1	6.287 705
Качающийся ротор для микропланшет, вкл. 1 стакан	1	6.287 709
Микро-гематокритный ротор для 24 капилляров диам. 1,5 x 75 мм, 50 мкл	1	6.287 713

2



Настольная центрифуга Sigma 3-18KS

Sigma-Laborzentrifugen

- Универсальная охлаждаемая настольная центрифуга для различных горизонтальных и угловых роторов
- Удобный контроллер Spincontrol S
- Кнопки с подсветкой: «Пуск», «Стоп» и «Открыть крышку»
- Индукционный двигатель, не требующий обслуживания
- Подходит для низких скоростей
- Магнитная идентификация роторов
- Барабан из нержавеющей стали
- Датчик разбаланса
- Автоматический замок крышки
- Открытие крышки при сбое электропитания
- Окно в крышке для внешнего контроля скорости
- Соответствует последним национальным и международным стандартам (EN 61010-2-020)
- Охлаждение ротора также возможно при простое, хладагент R134a, без ХФУ

Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно. Дополнительные роторы, стаканы и адаптеры доступны по запросу.

Характеристики

Макс. ОЦУ:	30,070 x g
Макс. об/мин:	18,000
Макс. вместимость:	4 x 400 мл
Температура охлаждения:	-20 ... +40 °C
Потребление энергии:	1010 Вт
Габариты (Ш x Г x В):	630 x 600 x 355 мм
Вес:	78 кг
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

3



6.203 812

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sigma 3-18KS	1	6.280 588
Угловой ротор, 24 x 1.5/2.0 мл, вкл. крышка, алюминий	1	6.900 875
Горизонтальный ротор для микропланшет, вкл. 1 держатель	1	6.253 591
Горизонтальный ротор, 4-местный	1	6.203 812 3

1 Микролитровая центрифуга Z 167 M

Z 167 M идеально подходит для обычного центрифугирования реакционных пробирок. Оснащенный мощным приводом, он ускоряет ротор 18 x 1,5/2,0 мл за очень короткое время до прибл. 16 000 x g. Цветное визуальное представление рабочего состояния, такого как состояние покоя, спящий режим или центрифугирование.

- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Электромагнитный замок крышки
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения
- Система воздушного охлаждения
- Постоянная индикация предварительно установленных и фактических значений
- Хранение до 99 трасс
- Уровень шума <57 дБА, при макс. скорости
- Брызгозащитная пленочная клавиатура с сенсорной функцией
- Изготовлено в соответствии с Международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010

Hermle



Комплект поставки: Микролитровая центрифуга Z 167 M вкл. угловой ротор на 18 x 1,5/2,0 мл

Характеристики

Макс. ускорение:	15,994 xg
Макс. скорость:	14,000 об/мин
Макс. вместимость:	18 x 1.5/2.0 мл
Таймер:	59 мин 50 с/10 с шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Потребляемая мощность:	130 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	280 x 350 x 240 мм
Вес:	12 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микролитровая центрифуга Z 167 M вкл. угловой ротор на 18 x 1,5 / 2,0 мл	1	4.665 708

2 Микролитровые центрифуги Z 216 M/Z 216 МК

Z 216 M и Z 216 МК устанавливают новые стандарты в этом классе центрифуг. Возможность центрифугирования до 44 x 1.5/2.0 мл при каждом запуске. Благодаря компактной конструкции и бесшумной работе, данные устройства вписываются в рабочую зону. Мощная холодильная система Z 216 МК удерживает образцы при низких температурах до 4 °C в течение непрерывной работы на 20000 xg.

Hermle

- Не требует технического обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Моторизованная блокировка крышки
- Активное определение и устранение дисбаланса
- Поддерживаемое охлаждение
- Звуковой сигнал в конце каждого прохода
- Быстрое ускорение и торможение (см. данные ротора)
- Самая низкая температура образца 4 °C при 20000 x g
- Уровень шума < 60 дБА на 20000 x g
- Экономия места благодаря компактному дизайну
- Быстрый доступ к образцам благодаря откидной крышке
- Плотная конструкция ротора
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, то есть IEC 61010
- Отчетливая панель управления



7.660 217

Характеристики

Z 216 M/Z 216 МК

Макс. ускорение:	21379 x g
Макс. скорость:	15000 об/мин
Вместимость:	44 x 1,5/2,0 мл
Диапазон температур Z 216 МК:	-20 ... +40 °C
Время работы:	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин
Мощность:	280 Вт/560 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	280 x 390 x 290 мм/280 x 550 x 290 мм
Вес:	17 кг/35 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микролитровые центрифуги Z 216 M без ротора	1	7.660 217
Охлаждающая микролитровая центрифуга Z 216 МК без ротора	1	6.231 520
Охлаждающая микролитровая центрифуга Z 216 МК, вкл. угловой ротор 24 x 1.5/2.0мл	1	6.230 074
Угловой ротор 24 x 1.5/2.0мл	1	6.268 964
Угловой ротор для 4 x 8 ПЦР стрипов	1	6.287 481
Угловой ротор для 12 x 5мл реакционных сосудов, закрываемые	1	7.660 218
Угловой ротор для 24 x 1,5/2,0 мл реакционных сосудов, закрываемые	1	6.270 209

1



1 Микролитровая центрифуга Z 207 М

Центрифуга Microliter Z 207 М была разработана специально для небольших компактных помещений, подходящих для любых лабораторных условий. Вариант для двух различных типов роторов: ротор с фиксированным углом на 24 x 1,5/2,0 мл (также имеется герметичное уплотнение) и ротор для наборов Spin Column. Отличительная панель управления «Touch» для удобства эксплуатации, в том числе в перчатках. Оптимальное воздушное охлаждение образцов даже на максимальной скорости.

Hermle

- Индукционный привод не требующий обслуживания
- Быстрое ускорение и торможение
- Уровень шума ниже 60 дБА при 17,317 x g
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Активный идентификация дисбаланса и разъединения
- Звуковой сигнал в конце каждого пробег
- Быстрый доступ к образцам с защелкой на крышке
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010
- Быстрая клавиша для коротких пробегов
- Хранение до 99 запусков

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	17,317 x g
Макс. скорость:	13,500 об/мин
Макс. вместимость:	24 x 1.5/2.0 мл
Таймер:	59 минут 50 секунд/10 сек шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Потребляемая мощность:	170 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	280 x 350 x 240 мм
Вес:	12,5 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

2



6.290 911

3



6.290 912

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микролитровая центрифуга Z 207 М	1	6.290 909
Ротор с фиксированным углом 24 x 1,5 / 2,0 мл	1	6.290 910
Ротор с фиксированным углом 24 x 1,5 / 2,0 мл, герметичный	1	6.290 911 2
Ротор с фиксированным углом 18 x для наборов Spin Column	1	6.290 912 3

4



4 Компактная центрифуга Z 206 А

Z 206 А принимает до 12 x 15 мл конических и круглодонных трубок. Для пробирок меньших размеров мы предлагаем несколько адаптеров. Для больших объемов мы предлагаем угловой ротор для конических и круглодонных пробирок размером 6 x 50 мл.

Hermle

- Микропроцессор с ЖК-дисплеем
- Электрический замок крышки
- Предварительный выбор типа ротора
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010
- Уровень шума ниже 60 дБА при макс. скорости
- Большое разнообразие роторов и аксессуаров
- Легкая смена роторов
- Отличная панель управления

Характеристики

Максимальное ускорение:	4427 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Объем загрузки:	6 x 50 мл
Время работы:	59 мин 50 сек/10 сек шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Мощность:	100 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	280 x 370 x 260 мм
Вес:	12 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

5



9.945 728

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компактная центрифуга Z 206 А без ротора	1	9.945 737
Компактная центрифуга Z 206 А с угловым ротором 12 x 15 мл	1	9.945 738
Угловой ротор 12 x 15 мл	1	9.945 728 5
Угловой ротор 6 x 50 мл	1	9.945 729
Угловой ротор 18 x 1,5/2,0 мл	1	9.945 739
Бакет ротор 6 x 5 мл	1	9.945 740

1 Компактная центрифуга Z 207 A

Компактная центрифуга Z 207 A для пробирок 8 x 15 мл идеально подходит для использования с небольшими размерами образцов. Отличительная функция панели управления «Touch» для удобства эксплуатации, в том числе при работе с перчатками.

- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Электрический замок крышки
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010
- Уровень шума <60 дБА при макс. скорости
- Адаптер для пробирок с малым объемом
- Быстрая клавиша для коротких пробегов
- Хранение до 99 запусков

Комплект поставки: Компактная центрифуга Z 207 A вкл. угловой ротор на 8 x 15 мл

Характеристики

Макс. ускорение:	4445 x g
Макс. скорость:	6800 об/мин
Макс. вместимость:	8 x 15 мл
Таймер:	59 минут 50 секунд/10 сек шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Потребляемая мощность	50 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	280 x 350 x 240 мм
Вес:	8 кг
Источник питания:	100-230 В, 50/60 Гц

Hermle



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компактная центрифуга Z 207 A вкл. угловой ротор на 8 x 15 мл	1	7.971 698

2 Высокоскоростная центрифуга Z 32 НК, с охлаждением

Высокоскоростная центрифуга Z 32 НК с широким диапазоном приспособлений применяется для разнообразных исследований. Несмотря на небольшой размер центрифуга обладает мощной системой охлаждения, способной поддерживать низкую температуру проб даже на максимальных оборотах.

- не требует обслуживания
- микропроцессорное управление и ЖК-дисплей
- замок крышки с приводом
- автоматическая система определения ротора с защитой от перегрузки
- система определения дисбаланса и отключения
- привод не чувствительный к дисбалансу
- система охлаждения не содержит фреонов
- широкий выбор роторов и приспособлений
- изготовлено в соответствии с IEC 61010
- звуковой сигнал оповещения об окончании цикла с несколькими мелодиями
- быстрая и простая замена ротора
- уровень шума при максимальной скорости менее 60 дБА
- четкая панель управления.

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение	38007 x g
Макс. скорость	20000 об/мин
Макс. объем	4 x 100 мл
Температура охлаждения:	-20 ... +40 °C, с шагом 1 °C
Время работы:	59 мин 50 с/10 с шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Мощность:	1200 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	400 x 700 x 360 мм
Вес:	71 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Hermle



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Высокоскоростная центрифуга Z 32 НК, с охлаждением	1	6.240 037



6.241 114



4.665 884

4.665 845



4.665 880



Универсальные центрифуги Z 326/Z 326 K

Универсальные лабораторные центрифуги для пробирок большого объема (4 x 145 мл).

Hermle

- не требуют обслуживания
- крышка с приводом
- автоматическая система распознавания ротора с защитой от перегрузки
- система отключения при дисбалансе
- система охлаждения не содержит фреона (Z 326K)
- широкий выбор роторов и принадлежностей
- соответствуют стандарту IEC 61010
- звуковой сигнал оповещения об окончании работы
- уровень шума менее 60дБА при максимальной скорости
- система охлаждения поддерживает низкую температуру проб (Z 326K)

Без ротора. Пожалуйста заказывайте ротор отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение	Z 326 // Z 326 K 23542 x g
Макс. скорость	18000 об/мин
Вместимость	4 x 145 мл
Температура охлаждения Z 326 K:	-20 до +40 °C с шагом 1 °C
Время работы	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин
Мощность:	455 // 660 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	400 x 480 x 360 // 400 x 700 x 360 мм
Вес:	43 // 60 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная центрифуга Z 326	1	6.241 114 1
Универсальная центрифуга Z 326 K, с охлаждением	1	6.238 613
Качающийся ротор, 4 места	1	4.665 884 2
Качающийся ротор, 4 места	1	4.665 845 3
Угловой ротор 12 x 15 мл	1	9.945 950
Угловой ротор 6 x 50 мл	1	9.945 951
Угловой ротор 6 x 85 мл	1	4.665 880 4

5 Универсальная центрифуга Z 306

Маленькая универсальная лабораторная центрифуга предлагает широкий спектр применения, который охватывает клинические лабораторные потребности, исследования,

Hermle

а также использование в промышленных лабораториях. Z 306 предлагает множество аксессуаров, включая роторы для микротитровальных планшетов и высокоскоростные роторы с фиксированным углом для реакционных сосудов или центрифужных пробирок объемом до 50 мл. Кроме того, поворотные роторы объемом 4 x 100 мл можно использовать со специальными адаптерами для пробирок для тканевых культур, а также для всех обычных пробирок для крови.

- Индукционный привод не требующий обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Крышка с замком
- Автоматическая система идентификации ротора с защитой от превышения скорости сразу после установки ротора
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения (в зависимости от ротора)
- Выносливая работа при дисбалансе
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. IEC 61010
- Звуковой сигнал в конце каждого пробега
- Замена ротора очень проста
- Уровень шума ниже 63 дБА при макс. скорости
- Улучшенная система вентиляции сохраняет образцы прохладными
- Камера из нержавеющей стали

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	18.624 x g
Макс. скорость:	14.000 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 100 мл
Таймер:	59 мин 50 с/10 сек шаг 99 ч 59 мин 50 с/1 мин шаг
Размеры (Ш x Г x В):	355 x 474 x 330 мм
Вес:	30 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная центрифуга Z 306	1	6.255 833

Универсальная центрифуга Z 366/Z 366 K

Данные универсальные настольные центрифуги моделей Z 366 и Z 366 K открывают новые представления относительно многофункциональности, рабочих свойств, легкого управления и дизайна. Возможность размещения 40 конических пробирок вместимостью по 15 мл и ускорение до 24325 xg делают данные настольные центрифуги моделей Z 366 и Z 366 K универсальными и мощными.

- Индукционный двигатель не требует технического обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Приводная блокировка крышки
- Автоматическое определение ротора с защитой от превышения допустимой скорости, включается сразу после установки ротора
- Система защиты от дисбаланса ротора и его отключение
- Бесфреонная система охлаждения
- Большое количество роторов и аксессуаров
- Произведено в соответствии с международными требованиями к безопасности IEC 61010
- Аудиосигнал по окончании центрифугирования с возможностью выбора из нескольких мелодий
- Легко осуществляется замена ротора
- Уровень шума < 63 дБ (в зависимости от ротора)
- Оптимизированная система воздушного потока обеспечивает охлаждение образцов

Hermle

1



7.626 860

2



6.268 605

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение Z 366/Z 366 K:	21379/24325 x g
Макс. скорость Z 366/Z 366 K:	15000/16000 об/мин
Макс. вместимость:	6 x 250 мл
Темп. охлаждения Z 366 K:	-20°C ... +40 °C
Таймер:	59 мин 50 сек/с шагом 10 сек 99 ч 59 мин/с шагом 1 мин
Потребляемая энергия Z 366/Z 366 K:	530 Вт/800 Вт
Размеры (Ш x Г x В) Z 366/Z 366 K:	430 x 510 x 360 мм/720 x 510 x 360 мм
Вес Z 366/Z 366 K:	52 кг/77 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная центрифуга Z 366	1	7.626 860 1
Универсальная центрифуга Z 366 K	1	6.268 605 2

Универсальные центрифуги Z 446/Z 446 K

Охлаждаемая и неохлаждаемая настольные центрифуги для различных сосудов с широким ассортиментом роторов.

- Индукционный двигатель, не требующий обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Автоматическая блокировка крышки
- Автоматическая система идентификации ротора с защитой от превышения скорости, сразу после установки ротора
- Идентификация дисбаланса и отключение (специфично для ротора)
- Хладагент без ХФУ
- Большой ассортимент роторов и аксессуаров
- Звуковой сигнал в конце каждого прогона
- Постоянное отображение целевого и фактического значения
- 10 профилей ускорения и 10 - торможения
- Память на 99 полных прогонов, вкл. тип ротора
- Уровень шума < 65 дБ (зависит от ротора)
- Производится в соответствии с международными нормами безопасности, n-р IEC 61010
- Барабан из нержавеющей стали

Hermle

3



6.268 644

Без ротора. Пожалуйста, заказывайте ротор отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение Z 446/Z 446 K:	24325 x g/26328 x g
Макс. скорость:	200 ... 16000 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 750 мл
Температура охлаждения Z 446 K:	-20 ... +40 °C
Таймер:	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин
Потребляемая мощность Z 446/Z 446 K:	640 Вт/1630 Вт
Размеры (Ш x Г x В) Z 446/Z 446 K:	540 x 670 x 390 мм/730 x 670 x 390 мм
Вес Z 446/Z 446 K:	79 кг/111 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная центрифуга Z 446	1	6.282 843
Универсальная центрифуга Z 446 K	1	6.268 644 3

1



4.670 663

Центрифуги напольные ZK 496



Hermle

Центрифуги с охлаждением для обработки больших объемов до 4 x 1000 мл, а также мешков для крови с большим разнообразием роторов. Доступен в качестве напольного или нижнего устройства. Оба устройства оснащены колесиками для удобства в эксплуатации.

- Индукционный привод не требующий обслуживания
- Микропроцессор с большим ЖК-дисплеем
- Блокировка крышки с приводом от двигателя
- Автоматическая система идентификации ротора с защитой от превышения скорости
- Активная идентификация дисбаланса и разъединения (в зависимости от ротора)
- Система охлаждения без ХФУ
- Большое разнообразие роторов и аксессуаров
- Звуковой сигнал в конце каждого цикла, настраиваемая мелодия и громкость
- С функцией таймера для запуска центрифуги в предварительно установленное время
- Изготовлено в соответствии с международными правилами безопасности, т.е. е. IEC 61010
- Камера из нержавеющей стали

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Макс. ускорение:	16022 xg
Макс. скорость:	10500 об/мин
Макс. вместимость:	4 x 1000 мл
Температура охлаждения:	-20 ... 40 °C
Таймер:	59 мин 50 с/10 с шаг 99 ч 59 мин/1 мин шаг
Потребляемая мощность:	2300 Вт
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
ZK 496	Напольное устройство	620 x 690 x 700	157	1	4.670 663 1
ZK 496	Напольное устройство	620 x 690 x 980	190	1	4.667 888

2



9.945 939

Аксессуары для центрифуг Hermle

Hermle

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой ротор, 6 x 250 мл	Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	9.945 942
Угловой ротор, 30 x 15 мл (с круглым дном) или 20 x 15 мл (с коническим дном)	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 Z / Z 366 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 940
Угловой ротор для 4 x 85 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 941
Угловой ротор для 6 x 50 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	4.666 077
Угловой ротор для 24 x 1,5/2,0 мл	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	4.665 843
Угловой ротор для 4 x 8 ПЦР стрипов	Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	9.945 948
Угловой ротор для 24 x 1,5/2,0 мл, с аэроленепроницаемой крышкой	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	4.665 882
Угловой ротор для 44 x 1,5/2,0 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	9.945 954
Угловой ротор для 10 x 50 мл (с коническим дном)	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK / ZK 496	1	4.666 083
Угловой ротор для пробирок 6 x 85 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 939 2
Угловой ротор для пробирок 20 x 10 мл	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 944
Угловой ротор для пробирок 30 x 1,5 мл / 2,0 мл	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 938
Угловой ротор для пробирок 12 x 1,5 мл / 2,0 мл	Z 326 / Z 326 K / 36 HK	1	9.945 943
Угловой ротор для пробирок 12 x 5,0 мл, с крышкой	Z 306 / Z 326 / Z 326 K	1	9.945 945
Угловой ротор для пробирок 4 x 500 мл	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	9.945 949
Качающийся ротор, макс. 4 x 250 мл	Z 366 / Z 366 K / 36 HK	1	4.665 885
Качающийся ротор, 16 x 50 мл (с коническим дном) или 40 x 15 мл (с коническим дном)	Z 366 / Z 366 K	1	9.945 952
Качающийся ротор для 2 x 3 МТП	Z 306	1	4.665 879
Качающийся ротор для 4 x 250 мл	Z 446 / Z 446 K	1	4.665 881
Качающийся ротор, макс. 4 x 500 мл	Z 446 / Z 446 K	1	4.665 883
Угловой ротор на 4 x 750 мл, герметичный	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	9.945 946
Угловой ротор на 4 x 1000 мл, герметичный	ZK 496	1	9.945 953
Угловой ротор на 4 x 100 мл для пробирок с маслом	OLEUM	1	9.945 947
Ротор, 2 x 3 микропланшет	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 937

1 Микроцентрифуга 5418 R (General Lab Product), с охлаждением

Микроцентрифуга для стандартных применений в молекулярной биологии. Компактная центрифуга с небольшой высотой отличается исключительно тихой работой.

Eppendorf AG

- 18-местный ротор для пробирок объемом 1,5/2,0 мл и Microtainer®
- Крышка открывается автоматически после вращения
- Очень маленький профиль, требуется минимальное пространство на столе
- Очень тихая, даже без крышки ротора
- Стандартный сертифицированный аэрозольно-герметичный ротор
- Удобная двухпозиционная эксплуатация Eppendorf
- Rpm/RCF конвертер
- Кратковременное центрифугирование
- Запатентованная система компрессора снижает уровень шума до минимума
- Малая высота: 26 см
- Поддержание температуры 4 °C при максимальной скорости
- Система быстрого охлаждения центрифуги

Эта центрифуга является продуктом General Lab Product для исследовательских целей.

Характеристики

Макс. ускорение:	16,873 x g
Макс. скорость:	14000 об/мин
Вместимость:	18 x 1,5/2 мл
Температура охлаждения:	0 ... +40 °C
Таймер:	30 сек до 9:59 ч, непрерывная работа
Мощность:	320 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	300 x 460 x 250 мм
Вес:	22 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

1



Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5418 R	вкл. ротор FA-45-18-11	EU	1	4.660 587
5418 R	вкл. ротор FA-45-18-11	UK	1	4.660 588

Онлайн доступна также IVD версия.



1



1 Микроцентрифуга 5424 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Подходит для всех современных применений в молекулярной биологии с использованием пробирок Eppendorf и ПЦР. Микроцентрифуга с эффективными характеристиками охлаждения обеспечивает высокую температурную точность для максимальной защиты образца и оптимальных результатов разделения.

- Центрифуга на 24 места для пробирок 1,5/2,0 мл
- Крышка открывается автоматически после вращения
- Аэрозольные герметичные роторы
- 4 разных ротора (доступны как аксессуары)
- Очень тихая в работе, даже без крышки ротора
- Выбор аналогового набора или управления мембранной клавиатурой
- Регулируемое мягкое ускорение
- Запатентованная компрессорная технология сводит вибрацию к минимуму
- Небольшая занимаемая площадь и низкая высота 26 см
- Поддерживает постоянную 4 °C при макс. скорости
- Fast Temp для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, например, примерно от 21 °C до 4 °C за 8 минут.

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

Характеристики	5424 R
Макс. ускорение:	21130 x g
Макс. скорость:	15000 об/мин
Вместимость:	24 x 1,5/2 мл
Температура охлаждения:	-10 ... +40 °C
Таймер:	30 с - 9:59 ч, непрерывная работа
Мощность:	350 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	290 x 480 x 260 мм
Вес:	21 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5424 R	с кнопками управления, без ротора	EU	1	4.660 595
5424 R	с пленочной клавиатурой, без ротора	EU	1	4.660 591
5424 R	с кнопками управления, с ротором FA 45-24-11	EU	1	4.660 593
5424 R	с пленочной клавиатурой, с ротором FA 45-24-11	EU	1	4.660 589
5424 R	с кнопками управления, без ротора	UK	1	4.660 596
5424 R	с пленочной клавиатурой, без ротора	UK	1	4.660 592
5424 R	с кнопками управления, с ротором FA 45-24-11	UK	1	4.660 594
5424 R	с пленочной клавиатурой, с ротором FA 45-24-11	UK	1	4.660 590

Другие роторы доступны по запросу.

Онлайн доступна также IVD версия.

2



4.661 164

Микроцентрифуга 5425 (General Lab Product)

Eppendorf AG

Микроцентрифуга без охлаждения для обычных стандартных применений с высокой пропускной способностью пробы, обеспечивающая эргономический комфорт и большую гибкость благодаря 6 опциям ротора.

- Быстрое ускорение и замедление (10 ступеней ускорения и торможения)
- Низкий уровень шума (<51 дБ)
- Маленькая площадь
- Низкая высота загрузки для удобной установки ротора и образцов
- Мягкое закрытие одним пальцем для эргономичной работы
- Автоматическое открывание крышки после работы
- Роторная камера из нержавеющей стали

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

Характеристики	
Максимум. RCF:	21,330 x g
Максимум. скорость:	100 ... 2000 об/мин (с шагом 10 об/мин) 2000 ... 5000 об/мин (с шагом 50 об/мин) 5000 ... 15 060 об/мин (100 об/мин)
Максимум. вместимость:	10 x 5,0 мл
Таймер:	10 с ... 9:59 ч, непрерывный бег
Потребляемая мощность:	280 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	240 x 390 x 240 мм
Вес:	15.6 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5425	с пленочной клавиатурой, без ротора	1	4.661 164 2
5425	с пленочной клавиатурой, с аэрозольонепроницаемым ротором FA-24x2	1	4.661 162
5425	с кнопками управления, без ротора	1	4.661 168
5425	с кнопками управления, с воздухонепроницаемым ротором FA-24x2	1	4.661 166 3

Другие роторы доступны по запросу.

Онлайн доступна также IVD версия.

3



4.661 166

1 Центрифуги 5702/5702 R/5702 RH (General Lab Product)

Эти низкоскоростные, универсально применимые центрифуги особенно подходят для низкой и средней пропускной способности образцов в клеточных культурах.

Eppendorf AG

- Компактные с небольшой площадью
- Мотор не требующий обслуживания
- Элементы управления и цифровой дисплей
- Привод блокировки крышки
- Короткое время торможения
- Автоматическое открывание крышки (только модель 5702)
- Роторная чаша из нержавеющей стали
- Оптимизировано: воздушный поток отрегулирован в обратном направлении для охлаждения образца

Дополнительные функции 5702 R:

- Две программные клавиши для сохранения параметров двух стандартных процессов центрифугирования
- Регулируемая скорость ускорения и торможения
- Настройка температуры от -9 °C до 40 °C
- Поддерживающее охлаждение
- Быстрая темп-функция

Дополнительные характеристики 5702 RH:

- Программное управление для точного контроля температуры (зависит от ротора)
- Активный нагрев
- Поддерживающий нагрев
- Вывод температуры в стационарном состоянии при 4 °C и при 37 °C ±1 °C

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

Характеристики

Макс. ускорение:	3000 x g
Макс. скорость:	от 100 до 4400 об/мин (шагом 100 об/мин)
Макс. вместимость:	4 x 100 мл
Потребляемая мощность:	200 Вт // 380 Вт // 380 Вт
Диапазон настройки температуры:	- // -9 ... +40 °C // -9 ... +42 °C
Размеры (Ш x Г x В):	320 x 400 x 240 мм // 380 x 580 x 260 мм // 380 x 580 x 260 мм
Высота (с открытой крышкой):	530 мм // 600 мм // 600 мм
Вес:	20 кг // 36 кг // 36 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

5702/5702 R/5702 RH

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5702	С ротором A-4-38, с переходником для конических трубок, 15/50 мл, с вилкой EU	1	4.660 623
5702 R	С ротором A-4-38, с адаптером для конических пробирок, 15/50 мл, с вилкой EU	1	4.660 629
5702 R	С ротором A-4-38, с адаптером для пробирок для забора крови, 13/16 мм, с вилкой EU	1	4.660 627
5702 RH	Без ротора, охлаждение / обогрев, с вилкой EU	1	4.660 631
5702	Без ротора, с вилкой UK	1	4.660 622
5702 R	Без ротора, с вилкой UK	1	4.660 626

Онлайн доступна также IVD версия.

1



Настольные центрифуги, 5804/5804 R/5810/5810 R (General Lab Product)

- Универсальный диапазон средней емкости настольных центрифуг и роторов создан для исследований и клинической работы
- Модульная система адаптера: вмещает различные длины пробирок
- Эргономичная высота доступа предоставляет удобную загрузку ротора
- Низкий уровень шума
- Моторизованный замок крышки
- Удобное охлаждение на максимальной скорости*
- Детектор дисбаланса
- Автоматическое распознавание ротора регистрирует параметры производительности ротора и предотвращает их превышение
- Дополнительная настройка пользователем скорости, RCF или радиуса значений коррекции
- Значения могут быть изменены во время центрифугирования
- Настройка температуры от -9 до +40 °C*
- Охлаждение в режиме ожидания*
- Выбор до 34 сохраненных индивидуальных программ пользователя
- Функция короткого спина, скорость может быть выбрана предварительно
- Функция быстрого охлаждения* для быстрого охлаждения центрифужной камеры
- 10 профилей плавного ускорения и торможения для чувствительных образцов материала

Eppendorf AG

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

* Охлаждаемые модели только 5804 R и 5810 R

1 Настольные центрифуги, 5804/5804 R (General Lab Product)

Eppendorf AG



Характеристики	5804 // 5804 R
Макс. ускорение:	20913 x g
Макс. скорость:	14000 об/мин
Максимальная нагрузка:	10 x МТП или 2 x DWP
Потребляемая мощность:	900 Вт // 1650 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	470 x 550 x 340 мм // 640 x 550 x 340 мм
Вес:	55 кг // 80 кг
Питание от сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5804	без ротора	EU	1	4.660 633
5804 R	без ротора	EU	1	4.660 639
5804 R	с ротором A-4-44 и адаптером для конических пробирок 15/50мл	EU	1	4.660 641
5804 R	с ротором S-4-72 и адаптером для конических пробирок 15/50мл	EU	1	4.660 643
5804	без ротора	UK	1	4.660 634
5804 R	без ротора	UK	1	4.660 640

Онлайн доступна также IVD версия.

2 Настольные центрифуги 5810/5810 R (General Lab Product)

Eppendorf AG



Характеристики	5810 // 5810 R
Макс. ускорение:	20913 x g
Макс. скорость:	14000 об/мин
Макс. вместимость:	16 x МТП or 4 x DWP
Потребляемая мощность:	900 Вт // 1650 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	540 x 610 x 350 мм // 700 x 610 x 350 мм
Вес:	68 кг // 99 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5810	Без ротора	EU	1	4.660 645
5810	С ротором A-4-81, с адаптером для конических пробирок 15 / 50 мл	EU	1	4.660 649
5810 R	С ротором A-4-62, с адаптером для конических пробирок 15 / 50 мл	EU	1	4.660 657
5810 R	С ротором A-4-81, с адаптером для конических пробирок 15 / 50 мл	EU	1	4.660 659
5810 R	С ротором S-4-104, с адаптером для конических пробирок 15 / 50 мл	EU	1	4.660 661
5810	Без ротора	UK	1	4.660 646
5810 R	Без ротора	UK	1	4.660 656

Онлайн доступна также IVD версия.

1 Передвижная тумба для центрифуг 5804/5804 R и 5810/5810 R

Передвижная тумба обеспечивает гибкость использования центрифуги там, где это необходимо.

Eppendorf AG

- Есть ящик
- Место для роторов и аксессуаров
- Четыре колеса, два из которых могут быть заблокированы

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Передвижная тумба	700 x 620 x 450	1	4.656 042



2 Микроцентрифуга 5430/5430 R (General Lab Product)

Эти центрифуги используются, например, с ротором для стрипов Eppendorf Tubes® и PCR, ротором для микропланшетов и конических пробирок по 15/50 мл, а также 48-местный ротор, 16-местный ротор для Eppendorf Tubes® 5,0 мл и качающийся ротор (24 x 1,5)/2,0 мл).

Eppendorf AG

Микроцентрифуга 5430

- Центрифуга на 48 мест для 1,5 мл/2,0 мл микропробирок, 6 пробирок Falcon® по 50 мл или 2 плашки МТП
- Автоматическая идентификация ротора
- 12 различных роторов (доступны как аксессуары)
- Хранит до 50 рутинных программ
- Управление по меню на 4 разных языках
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Автоматическое открывание крышки в соответствии с порядком нанесения (только 5430)

Микроцентрифуга 5430 R, дополнительные функции:

- Темп. диапазон: от -11 °C до + 40 °C
- + 4 °C при макс. скорости со всеми роторами
- Продолжает охлаждение после процесса центрифугирования
- Fast Temp для достижения необходимой температуры в кратчайшие сроки
- Fast Temp pro для охлаждения и готовности центрифуги к желаемому заданному времени

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.



Характеристики

5430 // 5430 R

Макс. ускорение:	30130 x g
Макс. скорость:	17500 об/мин
Емкость:	48 x 1,5/2,0 мл или 6 x 50 мл или 2 x МТП
Температура охлаждения:	- // -11 ... +40 °C
Таймер:	от 30 с до 99:59 ч, или непрерывно
Потребляемая мощность:	475 Вт // 1050 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	330 x 420 x 250 мм // 380 x 640 x 290 мм
Масса без ротора:	29 кг // 56 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5430	Без ротора, с выбором режима	EU	1	4.660 611
5430 R	Без ротора, с мембранной клавиатурой	EU	1	4.660 615
5430 R	С ротором FA-45-30-11, с выбором режима	EU	1	4.660 617
5430	Без ротора	UK	1	4.660 606
5430	С ротором FA-45-30-11, с выбором режима	UK	1	4.660 610
5430 R	Без ротора, с выбором режима	UK	1	4.660 620

Онлайн доступна также IVD версия.

Настольные центрифуги 5910 R/5920 R (General Lab Product)

Эти центрифуги сочетают в себе высокую производительность и универсальность. Его основной ротор с поворотным ковшем удерживает как конические трубы, так и пластины, нет необходимости менять ковши ротора или адаптеры. Центрифуга 5910 R имеет небольшую высоту доступа для удобства эксплуатации. Центрифуга 5910 R вмещает стандартные 1-литровые бутылки Nalgene®.

Eppendorf AG

- Варианты пластинчатого ротора для центрифугирования всех типов МТР, PCR или Deerwell Plate.
- Роторы с фиксированным углом для высокоскоростных применений молекулярной биологии в пробирках от 0,2 до 50 мл.
- Герметичные крышки и крышки Eppendorf QuickLock® обеспечивают быструю и эргономичную фиксацию крышки
- Тихая работа (<59 дБ)
- Компактный след
- Автоматическое распознавание ротора и обнаружение дисбаланса
- Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения и функция FastTemp pro® для автоматического предварительного охлаждения на основе предварительно программируемых времени и даты
- Функция охлаждения в режиме ожидания поддерживает температуру, когда центрифуга не используется
- ECO отключение включается через 8 часов (регулируется)

Это центрифуги General Lab Products для исследовательских целей.

1



1 Настольные центрифуги 5910 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Характеристики

Макс. ускорение:	22,132 x g
Скорость:	100 ... 14 000 об/мин (с шагом 10 об/мин)
Макс. вместимость:	4 x 750 мл/4 x 5 МТП
Уровень шума:	<59 дБ
Количество программ:	99 (5 ключей)
Таймер:	От 10 с до 99 ч 59 мин, непрерывно, короткое вращение
Потребляемая мощность:	1650 Вт
Диапазон настройки температуры:	-11 ... +40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	720 x 660 x 370 мм
Высота (с открытой крышкой):	850 мм
Нетто:	109 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5910 R	без ротора	1	4.660 683
5910 R	с ротором S-4x500, с квадратными стаканами и адаптерами для конических пробирок, 15/50 мл	1	6.273 434

Онлайн доступна также IVD версия.

2



2 Центрифуги 5920 R (Общие лабораторные продукты)

Eppendorf AG

Характеристики

Макс. RCF:	21.194 x g
Скорость:	100 ... 13.700 об/мин (10 об/мин шаг)
Максимальная загрузка:	4 x 1000 мл/4 x 7 МТР
Уровень шума:	<60 db
Количество программ:	99 (5 программных кнопок)
Таймер:	10 с до 99 ч 59 мин, непрерывная работа, кратковременная работа
Потребляемая мощность:	1650 Вт
Температурный диапазон:	-11 ... +40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	740 x 710 x 400 мм
Высота (с открытой крышкой):	940 мм
Вес:	139 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
5920 R	без ротора	EU	1	4.660 665
5920 R	с ротором S-4xUniversal-Large, с универсальными стаканами и переходниками для конических пробирок, 15/50 мл	EU	1	4.660 680
5920 R	с ротором S-4xUniversal-Large, с универсальными стаканами и переходниками для круглодонных сосудов, 13/16 мм	EU	1	4.660 678
5920 R	без ротора	UK	1	4.660 666
5920 R	с ротором S-4x1000, со стаканами большой емкости и переходниками для конических пробирок, 15/50 мл	UK	1	4.660 668
5920 R	с ротором S-4x1000, со стаканами Plate/Tube и переходниками для конических пробирок, 15/50 мл	UK	1	4.660 672

Онлайн доступна также IVD версия.

1 Универсальная центрифуга Megafuge ST4 plus

NEW

1

Универсальная центрифуга для повседневного использования. Моторизованная защелка крышки обеспечивает движение одним пальцем вниз для легкого закрытия и фиксации крышки центрифуги.

Thermo Scientific

- Интуитивно понятный сенсорный экран
- Auto-Lock™ Роторная замена: надежная, эргономичная кнопочная замена ротора всего за 3 секунды
- Система уплотнения стакана ClickSeal™: система имеет возможность открывать/закрывать одной рукой
- Технология SMARTSpin™: оптимизирует процесс ускорения и торможения и компенсирует дисбаланс
- Порт USB на передней панели



Характеристики

Макс. ускорение: 5590 x g (бакет ротор)
25830 x g (ротор с фиксированным углом)

Макс. скорость: 5300 об/мин (бакет ротор)
15200 об/мин (ротор с фиксированным углом)

Гарантия: 5 лет

Тип	Масса кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Электро- снабжение	Кол-во в упак.	Кат. номер
ST4 Plus	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 В, 50/60 Гц	1	4.672 605
ST4R Plus	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 В, 50 Гц / 230 В, 60 Гц	1	4.672 606

2 Универсальная центрифуга Multifuge X4 Pro

NEW

2

Центрифуга общего назначения для повседневного использования. Автоматическая защелка крышки обеспечивает движение одним пальцем вниз для легкого закрытия и фиксации крышки центрифуги.

Thermo Scientific

- Интуитивно понятный полноцветный сенсорный экран
- До 100 программ хранения
- Отображение установленных и фактических параметров
- Легко регулировать скорость, время и температуру даже во время работы
- Система ротора Auto-Lock™ III: безопасная, эргономичная замена ротора с помощью кнопок
- Система уплотнения стаканов ClickSeal™: система имеет возможность открывать/закрывать одной рукой
- Технология SMARTSpin™: оптимизирует процесс ускорения и торможения и компенсирует дисбаланс



Характеристики

Макс. ускорение: 7164 x g (бакет ротор)
25830 x g (ротор с фиксированным углом)

Макс. скорость: 6000 об/мин (бакет ротор)
15200 об/мин (ротор с фиксированным углом)

Гарантия: 5 лет

Тип	Масса кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Электро- снабжение	Кол-во в упак.	Кат. номер
X4 pro	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 В, 50/60 Гц	1	4.672 607
X4R pro	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 В, 50/60 Гц	1	4.672 608





1 Центрифужная пробирка с круглым дном, DURAN®

Соответствует DIN 58970 часть 2. Стекло тип I/прозрачное, соответствует USP, EP and JP. Автоклавируемые.
Максимальная нагрузка 4000 g.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	12	100	1	9.315 010
12	16	100	1	9.315 011
25	24	100	1	9.315 014
50	34	100	1	9.315 017
80*	40	115	1	9.315 024
80	44	100	1	9.315 026
250*	56	147	1	9.315 036

* Не соответствуют DIN.



2 Коническая центрифужная пробирка, DURAN®

Автоклавируемый.
С ободком и коническим дном. Максимальная нагрузка 4000 g.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	16	100	30	1	9.315 509
25	24	100	60	1	9.315 514
50	34	100	60	1	9.315 517



7.920 120

6.803 325

Пробирки для высокоскоростного центрифугирования, боросиликатное стекло

Боросиликатное стекло. Химически упрочненные для достижения более высокой механической прочности по сравнению со стандартными пробирками из боросиликатного стекла. Максимальное ускорение для таких пробирок составляет 13100 g при использовании ротора для пробирок объемом 50 мл и дополнительного резинового адаптера. Максимальная температура нагрева 300 °C. Автоклавируемые.

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без ободка	15	18	102	6	6.803 323
Без ободка	30	24	106	6	6.093 022
Резьба	15	18	102	6	7.920 120 3
Резьба	30	24	106	6	6.234 247
Резиновый адаптер, 15 мл				2	6.803 324
Резиновый адаптер, 30 мл				2	6.803 325 4



5 Пробирка центрифужная, стеклянная, градуированная, DURAN®, боросиликатное стекло 3.3

Пробирка центрифужная, стеклянная, с круглым дном, стекло DURAN®. Максимальная нагрузка 3500 g.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 15	17	98	1	9.315 237
10 - 15	17	107	1	9.315 240
25	25	100	1	9.315 245



6 Пробирка центрифужная с круглым дном, AR glass®

Дно круглое, градуированные и неградуированные. Максимальная нагрузка 3500 g.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 15	17	98	Нет	1	9.315 201
10 - 15	17	107	Нет	1	9.315 203
10 - 15	17	98	Есть	1	9.315 217
10 - 15	17	107	Есть	1	9.315 220
25	25	100	Есть	1	9.315 225
50 - 55	35	98	Нет	1	9.315 207
70 - 100	40	115	Нет	1	9.315 210

1 Центрифужные пробирки, AR-GLAS® или боросиликатное стекло 3.3., градуированные

Градуировка и надписи сделаны высококонтрастной белой эмалью.

BRAND

- Высота: 113 мм
- Деление: 0,1 мл
- Толщина стенки: 1 мм
- Наружный диаметр: 17 мм
- Максимальная нагрузка: 3500 x g rcf.
- Коническое дно

Номинал. объем мл	Материал	Градуировка мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	AR-GLAS®	0 - 10	1	9.315 415
15	Боросиликатное стекло 3.3.	0 - 10	1	9.315 417
15	AR-GLAS®	0 - 15	1	9.315 416
15	Боросиликатное стекло 3.3.	0 - 15	1	9.315 418

1



Центрифужные пробирки, AR-GLASS®, неградуированные, без оправы

- Толщина стенки: 1 мм
- Максимальная нагрузка: 3500 x g rcf.

BRAND

Номинал. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Дно	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	16,5	98	острый конус	100	9.315 423
13	16,5	98	круглое	100	9.315 421 2

2



9.315 421

Пробирки центрифужные, AR-GLAS®

Толщина стенок 1 мм. Максимальная нагрузка 3500 x g, диаметр 17 мм.
Наружный диаметр ок. 17 мм.

BRAND

Номинал. объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	17	113	AR-GLAS®	100	9.315 412 3
15	17	113	Boro 3.3.	100	9.315 413

3



9.315 412

4 ASTM пробирки центрифужные

Боросиликатное стекло 3.3. Цилиндрические, с коническим основанием.
Градуировка и надписи голубые. Прочность до 700 x g.
Внутренний диам. шеи ок. 17 мм.

Шкала, мл:	Цена деления, мл:
0 ... 0,5	0,05
0,5 ... 2	0,1
2 ... 3	0,2
3 ... 5	0,50
5 ... 10	1,00
10 ... 25	5,00
25 ... 100	25,0

Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Применение ASTM D 91	100	203	1	9.315 810
ASTM D 96	100	167	1	9.315 820

4



1



1

ASTM центрифужные пробирки

Боросиликатное стекло 3.3. Грушевидные, с цилиндрическим основанием. Стандарт ASTM D 96. Объем 100 мл. Градуировка и надписи голубые. Прочность до 700 x g. Внутренний диам. шеи ок. 17 мм.

Шкала, мл:	Цена деления, мл:
0 ... 1,5	0,10
1,5 ... 3	0,50
3 ... 5	0,50
5 ... 10	1,00
10 ... 25	5,00
25 ... 100	25,0

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.315 815

2



6.256 488

Центрифужная пробирка ASTM для масел, с конической основой, боросиликатное стекло 3.3

Коническая центрифужная пробирка используется для испытаний нефтепродуктов. Шкала и надписи из прочной белой керамической эмали, кроме калифорнийского типа. Наверху тисненые чтобы принять стопорную крышку. Соответствует требованиям USP Type I и ASTM E438, Type I, Class A.

DWK Life Sciences

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Длина мм	Объем мл	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 "короткий конус, масло	100	45	165	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / - / -	1	6.256 488 2
8 "Нефть и выветривание (индекс конечной точки), ASTM D2158	100	37	203	0-1 / 1-3 / 3-6 / 6-10 / 10-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1	12	6.289 839
8 "Нефть, ASTM D1796, MPMS 10,4, D91, D128, D1093	100	37	203	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 25-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 25	12	6.269 226
Калифорния *, ASTM D91, D893, D1796	100	38	200	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 75 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / - / - / -	12	6.268 457

* с постоянной красной полосой под белой эмалированной градуировкой для удобства чтения результатов.

3



3

Микроцентрифужные пробирки LLG, ПП



Микропробирки LLG стандартного объема для различных анализов. Доступны объемы 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл. Выдерживают высокие нагрузки при центрифугировании. Высокая химическая и температурная стойкость, гарантия отсутствия утечек. Инновационное и современное поколение микропробирок с улучшенными показателями. Идеальная герметизация, высокая химическая стойкость и оптимальный материал гарантируют стойкость при центрифугировании и к химическому воздействию. Упрощенное открытие и закрытие благодаря улучшенной геометрии крышки. Для визуального контроля объема на пробирках 1,5 мл имеется градуировка 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл. На пробирках 2,0 мл имеется градуировка 0,5 мл, 1,0 мл, 1,5 мл и 2,0 мл. Пробирки 0,5 мл без делений.

Сертификат отсутствия ДНКазы, РНКазы и пирогенов.

Бесцветные, в пакетах. пригодны для микробиологии. Гарантировано отсутствие металлов.

Характеристики Автоклавирование

Температура:	121 °C
Давление:	1,05 бар
Время:	20 мин или меньше

Центрифугирование

Ротор с фиксированным углом:	25000 x g
Колебательный ротор:	70000 x g

Форма	Объем мл	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	0,5	20000	1000	9.409 023
коническая	1,5	25000	1000	9.409 024
круглая	2,0	25000	1000	9.409 025

Центрифужные пробирки LLG, 5 мл, ПП, нестерильные



Центрифужные пробирки LLG, 5 мл, нестерильные, представляют собой идеальное решение для всех лабораторных применений, требующих инкубации, центрифугирования и обработки образцов промежуточного объема. Центрифужные пробирки LLG доступны в бесцветном, янтарном исполнении для работы со светочувствительными образцами, в виде разноцветной упаковки (зеленые, синие, желтые и красные).

- Макс. 25000 x g, подходят для высокоскоростного центрифугирования
- Градуировка каждые 0,25 мл для визуальной оценки объема
- Плоская матовая крышка и большое поле для маркировки и идентификации образцов
- Автоклавировуемые
- Подходят для всех роторов и штативов, рассчитанных на 15 мл конические пробирки, не требуется никаких адаптеров
- Сертифицировано отсутствие РНКазы и ДНКазы

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бесцветные	1 пакет, 250 шт.	250	6.281 113
Разноцветные: зеленые, желтые, красные, синие	4 пакета по 50 шт. (1 цвет на пакет)	200	6.281 114
Янтарные	1 пакет, 250 штук	250	6.281 115

1



6.281 113

2



6.281 114

3



6.281 115

4 Центрифужные пробирки LLG, эконом, ПП



- С плоскими крышками, ПЭ
- С коническим дном (15 и 50 мл) или с юбкой (50 мл).
- Легко читаемая черная градуировка
- С большой матовой областью для маркировки
- Рельефная градуировка на коническом дне каждой пробирки
- Макс. ускорение до 12000 x g для пробирок с коническим дном и 6000 x g для пробирок с юбкой
- Автоклавировуемы при температуре 121 °C и выдерживают охлаждение до -80 °C
- Непротекаемый
- Не содержит тяжелых металлов, пирогенов и эндотоксинов
- Без ДНКазы/РНКазы
- Асептические или стерильные

Объем мл	Описание	Форма	Высота мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	Стерильные, в пакете по 25 штук	коническая	119,6	17	500	4.668 482
50	Стерильные, в пакете по 25 штук	коническая	113,9	30	500	4.668 483
50	Стерильные, в пакете по 25 штук	с юбкой	116,5	30	500	4.668 486
15	Асептические, насыпная упаковка	коническая	119,6	17	500	6.270 403
50	Асептические, насыпная упаковка	коническая	113,9	30	500	6.270 404
50	Асептические, насыпная упаковка	с юбкой	116,5	30	500	6.270 405

4



5 LLG Пробирки для центрифугирования, ПП



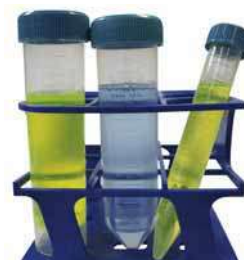
Пробирки изготовлены из полипропилена, термостойкие, механически прочные, химически инертные. С винтовой крышкой. Стерильные пробирки оснащенные винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты. С градуировкой и областью для маркировки.

Центробежная сила (RCF): 6000 x g
Высота: 120 мм

Описание	Форма	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стерильные, упакованные поштучно*	коническая	15	17	50	9.316 062
асептические, упакованные россыпью	коническая	15	17	50	6.263 886
большая упаковка	коническая	15	17	500	9.316 063
стерильные, упакованные поштучно*	коническая	50	30	50	9.316 064
большая упаковка	коническая	50	30	500	9.316 065
асептические, упаковка россыпью	коническая	50	30	50	6.263 887
стерильные, упакованные поштучно*	с ободком	50	30	50	9.316 067
большая упаковка, упаковка россыпью	с ободком	50	30	50	4.008 506
асептические, упаковка россыпью	с ободком	50	30	50	6.263 888

*Не цитотоксичны, не содержат ДНКазы/РНКазы и человеческого ДНК.

5



Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, ПП



Eppendorf AG

- Простое, практичное и эргономичное использование одной рукой. Большая площадь маркировки.
- Дизайн крышки: откидная крышка для минимизации испарения образца во время хранения и инкубации в широком диапазоне температур от -86 °C до 80 °C
- Сертифицированная чистота: Каждая партия протестирована и сертифицирована. ПЦР чистые, стерильные, степени чистоты Eppendorf Biopur®
- Безопасность центрифугирования: Максимальная безопасность и стабильность для центрифугирования до 25 000 x g
- Совместимо с аксессуарами для конических 15 мл пробирок - могут использоваться многие существующие адаптеры и штативы
- Доступен в Eppendorf LoBind® материале для максимального восстановления ценных образцов

Стартовый пакет включает:

- 400 пробирок Eppendorf Tubes® 5,0 мл, ПЦР-чистые (Сертифицированная степень чистоты)
- 8 универсальных адаптеров для роторов с отверстиями для 15 мл конических пробирок
- 2 штатива для пробирок 5,0 мл (16 мест; белые)
- Без ДНК человека, без ДНКазы и РНКазы, без ПЦР ингибирующих агентов.
- Для подготовки ПЦР или любых реакций, в которых ДНКазы или РНКазы могут влиять на реакции или анализ.

При температуре выше 80 °C, пожалуйста, используйте открыватель Tube Clip Кат. № 9.409 294.

Описание	Содержание упаковки	Кол-во Кат. номер	
		в упак.	
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Eppendorf Quality™	2 пакета по 100 шт.	200	9.409 277 1
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, ПЦР чистые	2 пакета по 100 шт.	200	9.409 278
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, стерильные	10 пакетов по 20 шт.	200	9.409 279
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Biopur®	упаковка 50 шт., индивидуально упакованные	50	9.409 288
Пробирки Eppendorf® Protein LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 50 шт.	100	9.409 289
Пробирки Eppendorf® Protein LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 100 шт.	200	4.665 939
Пробирки Eppendorf® DNA LoBind, ПЦР чистые	4 пакета по 50 шт.	200	9.409 290
Пробирки Eppendorf® DNA LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 100 шт.	200	4.665 938
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Eppendorf Quality™, янтарные (защита от света)	2 пакета по 100 шт.	200	6.265 214 2
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, янтарные (защита от света), стерильные	2 пакета по 100 шт.	200	4.665 937
Зажим для пробирки, Eppendorf Quality™		10	9.409 294 3
5,0 мл Стартовый пакет, ПЦР чистые	2 упаковки с 2 пакетами по 100 шт. каждый, 2 штатива (16 мест каждый), 8 универсальных адаптеров	1	9.409 291 4
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, криминалистический DNA Grade	4 пакета по 50 шт.	200	6.287 838
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, криминалистический DNA Grade, индивидуально упакованы	4 пакета по 50 шт.	200	6.287 839

1



9.409 277

2



6.265 214

3



9.409 294

4



9.409 291

5



5 Пробирки Eppendorf® 5,0 мл



Eppendorf AG

- Эргономичное управление: простое, практичное и эргономичное использование . Большое поле для маркировки.
- Дизайн крышки: откидная крышка для минимизации испарения образца во время хранения и инкубации в широком диапазоне температур от -86 °C до 100 °C
- Материал: Исключительно высокое качество, прозрачный полипропилен, без пластификаторов, биоцидов или смазки, для получения надежных результатов испытаний
- Сертифицированная чистота: Каждая партия протестирована и сертифицирована. ПЦР-чистые, стерильные
- Безопасность центрифугирования: Максимальная безопасность и стабильность для центрифугирования до 25 000 x g, а так же быстрого и эффективного протоколирования.
- Коническая форма: Совместимо с аксессуарами для конических 15 мл пробирок - могут использоваться многие существующие адаптеры и стеллажи.

Описание	Содержание упаковки	Кол-во Кат. номер	
		в упак.	
Пробирки, 5 мл	2 пакета по 100 шт	200	6.282 530
Пробирки, 5 мл, для ПЦР	2 пакета по 100 шт	200	6.282 531
Пробирки, 5 мл, апиригенные, без ДНКаз, РНК-аз, ДНК	2 пакета по 100 шт	200	6.282 532

1 Пробирки Eppendorf 25 мл, ПП

NEW

1



Eppendorf AG

Прозрачный. Для применения в культуре клеток, приготовления образцов, хранения и транспортировки образцов. Версия крышки SnapTес™ позволяет открывать и закрывать одной рукой для быстрого извлечения или добавления жидкости. Также доступно с закручивающейся крышкой HDPE.

Коническая

- Одноручное управление
- Герметичность от -86 °C до 100 °C
- Максимум. РЗБ 17000 x g
- Высота ниже, чем 15 мл/50 мл конические пробирки
- Пробирки SnapTес можно автоклавируют

Стартовый пакет 1: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 мл с защелкивающейся крышкой SnapTес™, для очистки ПЦР, 4 штатива с одной пробиркой, 6 адаптеров для роторов с отверстием для конических пробирок на 50 мл

Стартовый пакет 2: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 мл с закручивающейся крышкой, для очистки ПЦР, 4 штатива с одной пробиркой, 6 переходников для роторов с отверстием для конических пробирок 50 мл



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стартовый пакет 1	1	6.311 419
Стартовый пакет 2	1	4.669 460

2 Центрифужные пробирки, РР



Greiner Bio-One

2

Пробирки изготовлены из полипропилена, механически прочны, химически инертны. С винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты. Градуировка и область для маркировки. Стерильны и не цитотоксичны, без ДН-аз/РН-аз- и человеческого ДНК.

Спецификация:

Центрифугируемый объем (15-50 мл): 3215 x g/4500 об/мин в бакет-роторе
8965 x g/9000 об/мин в угловом роторе

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	15	17	120	50	9.380 423
коническая	15	17	120	500	7.380 423
коническая	15	17	120	1000	7.053 718
коническая	50	30	115	20	9.380 421
коническая	50	30	115	500	7.380 421
коническая	50	30	115	300	6.049 748
коническая с ободком	50	30	115	25	9.380 422
коническая с ободком	50	30	115	450	7.380 422
коническая с ободком	50	30	115	300	6.054 664



3 4 Пробирки для центрифуги, конические, полипропилен/полиэтилен высокой плотности



Thermo Scientific

3

Новые конические пробирки с большой поверхностью для надписей. Штатив из пластика вторичного использования снижает количества мусора в лаборатории. Данные пробирки предназначены для более высоких ускорений, что расширяет круг их применения - от малых скоростей до суперскоростного центрифугирования. Соответствуют требованиям класса VI USP. Не криотоксичны, апиогенны без РНазы и ДНазы. Градуированы, гарантия отсутствия протечек, стерильны.

Материал пробирки: полипропилен.

Материал крышки: полиэтилен высокой плотности

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
россыпью	15	17	120	10500 x g*	500	9.401 430
россыпью	50	30	115	17000 x g*	500	9.401 432
в штативе	50	30	115	17000 x g*	300	9.401 433

* При полной поддержке конической выемкой ротора или коническим адаптером. Указанное максимальное ускорение только для справки. Данные ускорения получены при проверке надежности основанном на седиментации жидкости при удельной силе тяжести 1,2 при 18°C.



4



1 2 3 LLG-тестовые и центрифужные пробирки с ободком, ПС или ПП

- Изготовлен из ультра чистого полипропилена или полистирола
- Полистироловые пробирки являются прозрачными. Полипропиленовые пробирки непрозрачные, ударопрочные
- Пробирки с крышкой стерилизованы оксидом этилена
- С этикеткой

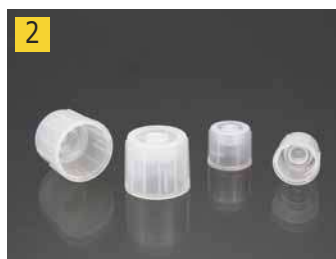
LLG-двухпозиционные крышки для тестовых и центрифужных пробирок, ПЭ

- Для пробирок с внешним диаметром 12 мм и 17 мм

Возможны 2 положения крышки:

- Закрыто, но газообмен все еще возможен для аэробных условий роста
- Герметично для анаэробных условий роста, для хранения или транспортировки образцов, для центрифугирования

Описание	Объем	Диаметр	Высота	Материал	Макс.	Максимальная температура	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм		RZB	°C	в упак.	
с ободком	4	12	75	PS	1400	80	500	6.265 657
с ободком	4	12	75	PP	3000	120	500	6.265 658
с ободком	12	17	100	PS	3000	80	250	6.265 659
с ободком	12	17	100	PP	5500	120	250	6.265 660
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4	12	75	PS	1400	80	500	6.265 661
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4	12	75	PP	3000	120	500	6.265 662
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12	17	100	PS	3000	80	500	6.265 663
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12	17	100	PP	5500	120	500	6.265 664
двухпозиционные крышки		12		PE	-		1000	6.265 665
двухпозиционные крышки		17		PE	-		1000	6.265 666



4



4 Центрифужные пробирки, ПП, с ободом, без пробок

BRAND



- Цилиндрические
- Автоклавированные (121 °C)

Номин. объем	Наружный диаметр	Высота	Материал	Макс.	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм		RZB	в упак.	
10	16	100	ПП	4500	1	7.019 383
26	24	90	ПП	4500	1	7.019 385
30	20	100	ПП	4500	1	7.019 386
48	30	100	ПП	4500	1	7.019 387
75	35	100	ПП	4500	1	7.019 388
110	40	120	ПП	4500	1	7.019 389
160	45	120	ПП	4500	1	7.019 390

5



5 Пробки, ПЭ для центрифужных пробирок, ПП

BRAND



Для пробирок	Кол-во	Кат. номер
мл	в упак.	
10	100	7.019 392
26	100	7.019 394
30	100	7.019 393
48	100	7.019 395
75	100	7.019 396
110	100	7.019 397
160	100	7.019 398

1 Одноразовые пробирки и центрифужные пробирки

Одноразовые пробирки с круглым или коническим дном, с ободом или без, для лабораторного использования. Сделаны из ПС или ПП. Можно использовать в центрифугах.

Kartell

Тип	RCF проверенный x g	Объем мл	Высота мм	Диаметр мм	Ободок	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Конический	1000	10	105,0	16,0	без	ПС	1000	6.239 142
Цилиндрический	1000	10	100,0	16,0	без	ПС	500	6.230 885
Цилиндрический	1300	5	75,0	12,0	без	ПС	1000	6.227 892
Цилиндрический	1000	15	150,0	16,0	без	ПС	850	4.675 450
РПА	1300	5	70,0	11,0	без	ПС	1000	6.224 123
Коагулометр	1300	3	55,0	11,5	без	ПС	1000	6.241 859
Коагулометр	3500	3	55,0	11,5	без	ПП	1000	6.225 923
Цилиндрический	1300	5	87,0	12,0	с	ПП	4000	6.259 144
Цилиндрический	1000	10	99,3	16,0	с	ПС	2000	6.226 185
Цилиндрический	3000	10	100,0	16,0	с	ПП	2000	6.207 280
Конический	1000	10	101,0	16,0	с	ПС	2000	6.233 030



2 Реакционные и центрифужные пробирки, PP



С круглым дном.

Greiner Bio-One

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	12	55	3600	9.400 615
5	12	75	2000	9.400 632
12	16	100	1600	9.400 664
14	17	100	1500	9.400 665



Пробирки конические для центрифуг



Kartell

Автоклавируемые. Несмываемая градуировка. Высокая химическая и механическая прочность. Оптимальная прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем. PP пробирки могут выдерживать температуру до +120 °C. PMP (TRX®) пробирки могут выдерживать температуру до +170 °C.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16	108		PP	500	9.315 832
15	18	120		PP	500	9.315 833
10	16	107	0,2	PP	100	6.233 811
15	18	118	0,2	PP	100	9.315 834
10	16	107	0,2	PMP (TRX®)	50	6.075 746
15	18	118	0,2	PMP (TRX®)	50	6.231 946



6.075 746

4 Пробирки цилиндрические для центрифуг, PP



Kartell

PP. Автоклавируемые. Устойчивы к кислотам и температуре до +120 °C. Хорошая прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	12	100,0	100	9.315 830
16	17	101,0	500	6.204 878
31	24	93,0	50	6.205 839
48	30	104,0	25	6.205 674
70	35	99,5	20	9.315 831
110	40	119,0	25	6.205 169



➡ Пробки ищите на странице 29.



1 Пробирки центрифужные, круглодонные, пластик, градуированные

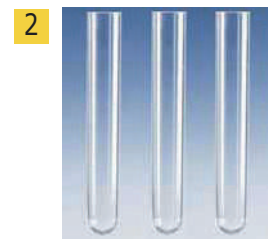
BRAND



Полихлоропрен. Прозрачные, рельефная градуировка. Слегка желтоватый цвет. Круглое дно. Прочность до 20000 x g.

Примечание: прочность поликарбоната уменьшается при автоклавировании и использовании щелочных моющих средств.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Градуировка ml	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	35	99	1	1	9.315 329
100	41	115	-	1	9.315 339
100	45	98	2	1	9.315 340



2 Центрифужные пробирки с круглым дном, ПС

BRAND

Прозрачные.

Тип	Число оборотов об/мин	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальные	2000	16	100	2000	9.400 792
Универсальные	4000	12	75	1000	9.400 782
Коагуляция	2000	12	55	1000	9.400 780



3 Стопорные рукоятки для центрифужных пробирок, круглое дно, ПЭНП

BRAND

Нейтральная.

Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	1000	9.400 788
16	1000	9.400 787



4 Пробирки центрифужные Nalgene™ Oak-Ridge

Thermo Scientific



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

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16,0	81,5	1	9.315 701
30	25,5	93,7	1	9.315 702
50*	28,8	107,7	1	9.315 703

* емкость, при заполнении до краев, 46 мл.

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.



5 Пробирки центрифужные Nalgene™ Oak-Ridge

Thermo Scientific



Полисульфон с полипропиленовой винтовой крышкой. Прозрачные. Янтарного цвета. Так же прочны как и полихлоропреновые пробирки, кроме того более устойчивы к кислотам и щелочам. Автоклавируемые. В охлаждаемых или неохлаждаемых центрифугах нагружаемы до 50.000 x g. Отдельно поставляются комплекты винтовых пробок всех размеров.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	25,7	94,5	1	9.315 708
50*	29,0	107,7	1	9.315 709

*емкость, при заполнении до краев, 43 мл.

1 Пробирки центрифужные Oak-Ridge



Thermo Scientific

Полихлорпрен с полипропиленовой винтовой крышкой. Прозрачные. Нагружаемы до 50.000 x g в охлаждаемых или неохлаждаемых центрифугах. Автоклавированные. Отдельно поставляются комплекты уплотнительно-винтовых пробок для 10, 30 и 50 мл.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16,1	81,7	1	9.315 691
28	25,4	101,8	1	9.315 692
30	25,7	94,5	1	9.315 693
50*	28,8	107,0	1	9.315 694
85**	38,2	105,7	1	9.315 695

*емкость, при заполнении до краев, 43 мл.

**емкость, при заполнении до краев, 81 мл.



2 Пробирки центрифужные Oak-Ridge



Thermo Scientific

Пробирки и винтовые крышки из полипропилена. Имеют большую устойчивость к химикалиям чем полихлорпреновые. Автоклавированные. Полупрозрачные. В охлаждаемых центрифугах нагружаемы до 50000 x g. Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые крышки всех размеров.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16,0	81,4	1	9.315 711
28	25,4	101,9	1	9.315 712
30	25,5	94,3	1	9.315 713
50*	28,8	106,7	1	9.315 714

*Объем до краев 42 мл.



3 Центрифужные пробирки Nalgene™, ПК



Thermo Scientific

ПК, без пробок. Пробки типа DS3111 для высокоскоростного центрифугирования заказываются отдельно. Прозрачные. Автоклавированные. Можно использовать в центрифугах с охлаждением и без при ускорении до 50000 x g. Термостойкость от -135 до +135 °C. Ободок (в Кат. № 9.315 660 и 9.315 661) позволяет легче извлекать из ротора.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	15,9	103,1	1	9.315 654
15	16,0	114,0	1	9.315 655
16	17,9	99,8	1	9.315 656
38	25,3	88,6	1	9.315 658
50	28,8	103,1	1	9.315 659
50*	28,5	106,2	1	9.315 660
100*	31,5	164,3	1	9.315 661

*с ободком





1 Бутылки центрифужные Nalgene™, PP-Copolymer



Thermo Scientific

Бутылка и винтовая крышка из полипропилена. Автоклавируема.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61,8	127,7	13.200*	1	9.315 716
500	69,5	170,2	13.700	1	9.315 717
500	73,8	169,8	4.800	1	9.315 720
1000	97,5	184,5	7.100	1	9.315 718
1000	97,7	179,0	7.100	1	9.315 719

До 27500 x g при использовании уплотнительной закручивающейся крышки 9.315 734.



2 Бутылки центрифужные Nalgene™



Thermo Scientific

Полихлорпрен с полипропиленовыми винтовыми крышками. Прозрачные. Прочные. Автоклавируемые. Герметичны при низких оборотах. Для достижения герметичности размеры 250 и 1000 мл должны применяться с уплотнительными винтовыми крышками.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61,8	127,6	27.500	1	9.315 721
500	69,5	169,6	13.700	1	9.315 723
1000	97,6	188,4	7.100	1	9.315 724
1000	98,1	180,2	7.100	1	9.315 725



3 Винтовые крышки Nalgene™, полипропилен



Thermo Scientific

Полипропиленовые винтовые крышки с Tefzel® ETFE-пробками и кольцами Viton. Герметичны при полном заполнении и максимальной нагрузке. Для работ с агрессивными химикалиями. Комплект 38 мм содержит усиливающее кольцо, предотвращающее деформацию 250 мл бутылок.

Для пробирок мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	20	1	9.315 732
50	24	1	9.315 733
250	38	1	9.315 734

Tefzel® зарегистрированная торговая марка DuPont.



4 Винтовые крышки с уплотнением Nalgene™



Thermo Scientific

Полипропилен с силиконовым уплотнением. Для центрифужных пробирок Oak-Ridge и бутылок из полипропилена, полихлорпрена и полисульфона.

Для пробирок мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
28 / 30	20	2	9.315 738
50	24	2	9.315 739
250	58	2	9.315 740
500 / 1000	63	2	9.315 741



5 Бутылки центрифужные Nalgene™



Thermo Scientific

PPCO-полимер. С уплотнительной винтовой крышкой. С широким горлом. Автоклавируемые.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	60,7	133,4	27500	1	9.315 763
450	69,5	160,0	13700	1	9.315 764

LLG Фильтровальная бумага, качественный анализ

Изготовлен из 100 % целлюлозы.

Зольность 0,06 %.

Скорость фильтрации в соответствии с DIN 53137.

Емкость отделения в соответствии с DIN 53135

1 Фильтровальная бумага LLG, плоские диски, качественный анализ

Очень быстрое фильтрование, размер пор от 12 до 15 мкм.

- Для грубых и объемных осадков, таких как гидроксиды и сульфиды

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	10	100	9.045 830
110	10	100	9.045 831
125	10	100	9.045 832
150	10	100	9.045 833
185	10	100	9.045 834



2 Фильтровальная бумага LLG, качественный анализ, диски

Средне-быстрая, размер пор от 5 до 8 мкм или от 5 до 13 мкм

- для быстрой фильтрации с мелкими частицами

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	50	5 - 8	100	9.045 820
90,0	50	5 - 8	100	9.045 821
110,0	50	5 - 8	100	9.045 822
125,0	50	5 - 8	100	7.970 266
150,0	50	5 - 8	100	7.970 269
185,0	50	5 - 8	100	6.242 668
240,0	50	5 - 8	100	6.242 631
42,5	88	5 - 13	100	9.045 800
47,0	88	5 - 13	100	9.045 801
55,0	88	5 - 13	100	9.045 802
70,0	88	5 - 13	100	9.045 803
90,0	88	5 - 13	100	9.045 804
110,0	88	5 - 13	100	9.045 805
125,0	88	5 - 13	100	9.045 806
150,0	88	5 - 13	100	9.045 807
185,0	88	5 - 13	100	9.045 808
240,0	88	5 - 13	100	9.045 809



3 LLG-Фильтровальная бумага, круглая

Средне-быстрая, размер пор от 5 до 8 мкм.

- Для быстрой фильтрации мелких частиц

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	50	100	7.659 027
125	50	100	9.045 825
150	50	100	9.045 826
185	50	100	9.045 827
240	50	100	6.242 632



4 Фильтровальная бумага LLG, качественный анализ, диски

Медленная, размер пор от 2 до 3 мкм.

- для BaSO₄, SnO₄, CuO, Cu₂O

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	180	100	7.970 267
90	180	100	7.970 268
110	180	100	6.242 672
125	180	100	7.970 134
150	180	100	7.970 139
185	180	100	6.242 671
240	200	100	7.971 615



5 LLG Фильтровальная бумага для качественного анализа, листы

Средне-быстрая, размер пор от 5 до 13 мкм.

- для аналитических работ в лабораториях

Размеры мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
460 x 570	88	100	9.045 810



1



1 Складчатые бумажные фильтры MN614, круглые

Средняя скорость пропускания.

Тисненые Для определения содержания сахара, цвета, эфирных масел и эмульсий

Плотность: 75 г/м²

Толщина: 0.25 мм

MACHEREY-NAGEL

Диаметр	Время фильтрации	Кол-во	Кат. номер
мм	сек	в упак.	
55	20	100	9.047 400
70	20	100	9.047 401
90	20	100	9.047 402
110	20	100	9.047 403
125	20	100	9.047 404
150	20	100	9.047 405
185	20	100	9.047 406
240	20	100	9.047 407
270	20	100	9.047 408
320	20	100	9.047 409
385	20	100	9.047 410
500	20	100	9.047 411

2



2 Фильтровальная бумага для качественного анализа, тип MN 615, диски

Средняя скорость пропускания, гладкая.

MACHEREY-NAGEL

Диаметр	Время фильтрации	Кол-во	Кат. номер
мм	сек	в упак.	
55	22	100	9.047 500
70	22	100	9.047 501
90	22	100	9.047 502
110	22	100	9.047 503
125	22	100	9.047 504
150	22	100	9.047 505
185	22	100	9.047 506
240	22	100	9.047 507

3



3 Фильтровальная бумага для качественного анализа, тип MN 615 1/4, диски

Средняя быстрая фильтрация, гладкая.

MACHEREY-NAGEL

Для определения жиров, без жиров и смол. Эфир растворимый остаток <0,1 мг для диам. 270 мм фильтры.

Диаметр	Время фильтрации	Толщина	Кол-во	Кат. номер
мм	сек	мм	в упак.	
55	22	0,16	100	9.048 500
70	22	0,16	100	9.048 501
90	22	0,16	100	9.048 502
110	22	0,16	100	9.048 503
125	22	0,16	100	9.048 504
150	22	0,16	100	9.048 505
185	22	0,16	100	9.048 506
240	22	0,16	100	9.048 507
270	22	0,16	100	9.048 508
320	22	0,16	100	9.048 509
385	22	0,16	100	9.048 510
400	22	0,16	100	4.001 029
500	22	0,16	100	9.048 511

4



4 Фильтровальная бумага для качественного анализа, тип MN 617 1/4, тисненная

Высокая скорость пропускания, гладкие.

MACHEREY-NAGEL

Диаметр	Время фильтрации	Кол-во	Кат. номер
мм	сек	в упак.	
90	9	100	9.048 702
110	9	100	9.048 703
125	9	100	9.048 704
150	9	100	9.048 705
185	9	100	9.048 706
240	9	100	9.048 707

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Фильтрование/Бумага для качественного фильтрования

1 Бумага фильтровальная, качественный анализ, Grade 2555 1/2

Для фильтрации сусла при определении экстракта в солоде и сусле согласно аналитическому регламенту ЕВС. Также используется для удаления углекислого газа из пива.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
185	100	7.009 656
240	100	7.009 657
320	100	7.060 298

1



2 Фильтровальная бумага Grade 1

Круги и листы. Качественный анализ. Наиболее широко используемая марка фильтровальной бумаги.

Whatman

Скорость потока: Средний
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.18 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	500	6.228 829
20	400	9.048 942
25	400	9.048 943
30	400	9.048 944
32	100	9.048 937
42,5	100	9.056 199
47	100	9.048 945
55	100	9.056 200
70	100	9.056 201
85	100	9.048 946
90	100	9.056 202
110	100	9.056 203
125	100	9.056 204
150	100	9.056 205
185	100	9.056 206
240	100	9.056 207
270	100	9.056 208
320	100	9.056 209
400	100	9.056 278
500	100	9.056 279
460 x 570	100	9.056 331
26 x 31	1000	9.056 337
75 x 100	500	9.056 338
460 x 570	500	9.056 340
580 x 680	100	9.056 341

2



3 Фильтровальная бумага Grade 2

Круги и листы. Качественный анализ. Немного толще, чем Grade 1.

Whatman

Скорость потока: Средний
Удержание: Средний
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.19 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	9.056 198
47	100	6.242 786
55	100	9.056 210
70	100	9.056 211
90	100	9.056 212
110	100	9.056 213
125	100	9.056 214
150	100	9.056 215
185	100	9.056 216
240	100	9.056 217
320	100	9.056 219
460 x 570	100	9.056 332
580 x 680	100	6.236 821

3





1 Фильтровальная бумага Grade 3

Круги и листы. Качественный анализ. Очень толстая, вдвое толще чем Grade 1

Whatman

Скорость потока:	Средний
Удержание:	Высокое
Влагопрочность:	Высокое
Толщина:	0.39 мм
Зольность:	0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.056 220
70	100	9.056 221
90	100	9.056 222
110	100	9.056 223
125	100	9.056 224
150	100	9.056 225
185	100	9.056 226
240	100	9.056 227
460 x 570	100	9.056 333



2 Фильтровальная бумага Grade 4

Круглая, качественная бумага. Быстрая скорость потока при фильтровании. Превосходное задержание грубого и студенистого осадка.

Whatman

Скорость потока:	Быстрый
Удержание:	Высокая
Влагопрочность:	Низкая
Толщина:	0.21 мм
Зольность:	0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
41	100	6.286 923
42,5	100	9.056 231
55	100	9.056 233
70	100	9.056 235
90	100	9.056 196
110	100	9.056 230
125	100	9.056 232
150	100	9.056 234
185	100	9.056 236
240	100	9.056 237
270	100	9.056 238
320	100	9.056 239
460 x 570	100	9.056 334



3 Фильтровальная бумага Grade 5

Круги. Качественный анализ. Медленная скорость потока.

Whatman

Скорость потока:	Медленный
Удержание:	Высокое
Влагопрочность:	Высокое
Толщина:	0.20 мм
Зольность:	0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.056 240
70	100	9.056 241
90	100	9.056 242
110	100	9.056 243
125	100	9.056 244
150	100	9.056 245
185	100	9.056 246
240	100	9.056 247

1 Фильтровальная бумага Grade 6

Круги. Качественный анализ. Скорость фильтрации медленная.

Whatman

Скорость потока: Медленная
Удержание: Высокое
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.18 мм
Зольность: 0.20 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	9.056 251
90	100	9.056 252
110	100	9.056 253
125	100	9.056 254
150	100	9.056 255
185	100	9.056 256
240	100	9.056 257

1



2 Бумага фильтровальная, Grade 50, качественный анализ, диски и листы

Совместим с воронками Хирша или Бюхнера, средняя толщина 115 мкм.
Кислотная обработка для высокой влажности и химической стойкости.

Whatman

- Номинальная задержка частиц 2,7 мкм
- Низкие скорости потока (скорость фильтрации Герцберга 2685 с)
- Высокая чистота и низкое содержание золы (максимум золы 0,015 %)

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	6.233 382
55	100	9.056 450
70	100	9.056 451
90	100	9.056 452
110	100	9.056 453
125	100	9.056 454
150	100	9.056 455
185	100	9.056 456
240	100	9.056 457
320	100	9.056 459
500	100	9.056 525
460 x 570	100	9.056 550

2



3 Фильтровальная бумага Grade 91

Круги. Качественный анализ. Для универсального применения.

Whatman

Скорость поднятия: Среднее
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.205 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	9.048 938
125	100	9.048 933
150	100	9.048 939
185	100	9.048 934
240	100	9.048 940

3



4 Фильтровальная бумага Grade 113

Круги. Качественный анализ. Быстрый поток при фильтрации.
Превосходное удержание грубых и студенистых осадков.

Whatman

Скорость потока: Быстрый
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0,42 мм
Зольность: 0,06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	9.049 015
125	100	9.049 016
150	100	9.049 017
185	100	9.049 018
240	100	9.049 019

4



1



1 Фильтровальная бумага Grade 595, круглая

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм
 - тонкая фильтровальная бумага
 - для общих лабораторных работ
 - Плотность: 68 г/м²
 - Толщина: 0,150 мм

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	9.062 303
125	100	9.062 304
150	100	9.062 305

2



2 Фильтровальная бумага Grade 597, круглая и в листах

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм
 - более толстая чем Grade 595
 - для фильтрации средних осадков
 - Плотность: 81 г/м²
 - Толщина: 0,180 мм

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	100	7.009 631
55	100	9.062 400
70	100	9.062 401
90	100	9.062 402
110	100	9.062 403
125	100	9.062 404
150	100	9.062 405
185	100	9.062 406
240	100	9.062 407
580 x 580	100	9.066 597

3



3 Фильтровальная бумага, диски, согнутый квадрант, целлюлоза

Фильтровальная бумага в плоском согнутом квадранте формате, чтобы она соответствовала коническим воронкам фильтра. Простая и экономящая время обработки для анализа с высокой пропускной способностью пробы.

Whatman

Тип	Диаметр мм	Толщина мм	Вес г/м ²	Зольность	Кол-во в упак.	Кат. номер
Grade 1 FF	110	0,180	87	0,060	500	4.668 159
Grade 1 FF	125	0,180	87	0,060	500	4.668 160
Grade 1 FF	150	0,180	87	0,060	500	4.668 161
Grade 40 FF	110	0,210	95	0,007	500	4.668 153
Grade 40 FF	125	0,210	95	0,007	500	4.668 154
Grade 40 FF	150	0,210	95	0,007	500	4.668 155
Grade 44 FF	110	0,215	85	0,007	500	4.668 156
Grade 44 FF	125	0,215	85	0,007	500	4.668 157
Grade 44 FF	150	0,215	85	0,007	500	4.668 158

4



4 Фильтровальная бумага, диски, пирамида

Фильтруйте бумагу в плоском, пирамидальном сложенном формате. Простая и экономящая время обработка.

Whatman

Тип	Диаметр мм	Толщина мм	Вес г/м ²	Зольность	Кол-во в упак.	Кат. номер
Grade 6	125	0,18	100	0,150	1000	4.668 162
Grade 40	125	0,21	95	0,007	1000	4.668 163

мы поставляем
 всю продукцию
 производителя



Whatman®

1 Фильтровальная бумага Grade 2 V

Складчатый фильтр из качественной бумаги Grade 2

Whatman

Скорость потока: Средний
Удержание: Средний
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.19 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.056 304
150	100	9.056 305
185	100	9.056 306
240	100	9.056 307
270	100	9.056 308
320	100	9.056 309

1



2 Фильтровальная бумага Grade 113 V

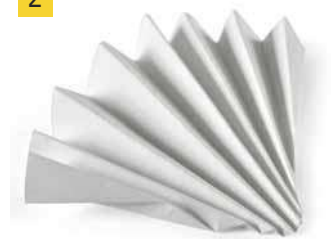
Круги. Предварительно сложенные. Качественный анализ.
Превосходное удержание грубых и студенистых осадков.

Whatman

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.42 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.056 294
150	100	9.056 295
185	100	9.056 296
240	100	9.056 297
270	100	9.056 298
320	100	9.056 299
500	100	9.056 301

2



3 Фильтровальная бумага Grade 593 1/2, складчатый фильтр

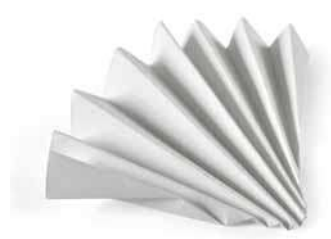
Размер пор 2-5 мкм. Ускоряет процесс фильтрации за счет того, что у складчатых фильтров поверхность больше, чем у круглых.

Whatman

- Плотность: 85 г/м²
- Толщина: 0,17 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
185	100	9.063 106
240	100	9.063 107

3



4 Фильтровальная бумага Grade 595 1/2, складчатые фильтры

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм

Whatman

- экономит время, поскольку у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации.
- для общих лабораторных работ
- Плотность: 68 г/м²
- Толщина: 0,15 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	9.063 301
90	100	9.063 302
110	100	9.063 303
125	100	9.063 304
150	100	9.063 305
185	100	9.063 306
210	100	7.009 626
240	100	9.063 307
270	100	9.063 308
320	100	9.063 309
385	100	9.063 310

4



1



1 Фильтровальная бумага Grade 597 1/2, складчатые фильтры

Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм

Whatman

- экономит время, потому что у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации.
- для осадков средней дисперсности
- Плотность: 81 г/м²
- Толщина: 0,18 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	9.063 401
90	100	9.063 402
110	100	9.063 403
125	100	9.063 404
150	100	9.063 405
185	100	9.063 406
240	100	9.063 407
270	100	9.063 408
320	100	9.063 409
385	100	9.063 410
500	100	9.063 411

2



2 Фильтровальная бумага Grade 602h 1/2, складчатые фильтры

Медленный < 2 мкм

Whatman

- Толстая фильтровальная бумага
- Вес: 85 г/м²
- Толщина: 0,15 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	9.063 702
125	100	9.063 704
150	100	9.063 705
185	100	9.063 706
240	100	9.063 707

3



3 Фильтровальная бумага Grade 604 1/2, складчатые фильтры

Быстрый поток, пористость 12 - 25 мкм

Whatman

- экономия времени, поскольку у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации
- для грубого фильтрования
- Плотность: 80 г/м²
- Толщина: 0,19 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.063 904
150	100	9.063 905
185	100	9.063 906
240	100	9.063 907
320	100	9.063 909

4



4 Качественная фильтровальная бумага, Grade 1573S, складчатые фильтры

Тип фильтрации быстрый, пористость 12 - 25 мкм

Whatman

- влагонепроницаемые
- экономят время, у складчатых фильтров большая поверхностная фильтрация, чем у круглых фильтров того же диаметра
- Вес: 88 г/м²
- Толщина: 0,17 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	9.065 104
150	100	9.065 105
185	100	9.065 106
240	100	9.065 107
270	100	9.065 108
320	100	9.065 109

Фильтровальная бумага, качественная, складчатые фильтры

Фильтровальная бумага высокой чистоты (около 0,08 % золы) рекомендуется для точной идентификации материалов и для подготовки образцов перед чувствительными методами обнаружения. Эти фильтровальные бумаги идеально подходят для контроля пищевых продуктов в соответствии с параграфом 64 LFBG. 1 и 2, анализ напитков и мониторинг окружающей среды.

Hahnemühle

- Изготовлены из того же сырья (супер-рафинированный хлопковый линт и целлюлоза), что и бумага для количественного фильтра
- Высокая стабильность и долговечность благодаря содержанию альфа-целлюлозы выше 95 %

1 Фильтровальная бумага 595, качественная, складчатые фильтры

Hahnemühle

Диаметр	Вес	Время	Толщина	Кол-во	Кат. номер
мм	г/м ²	фильтрации	мм	в упак.	
сек					
90	68	160	0,15	100	4.006 260
110	68	160	0,15	100	4.006 261
125	68	160	0,15	100	4.006 262
150	68	160	0,15	100	4.006 263
185	68	160	0,15	100	4.006 264
240	68	160	0,15	100	4.006 266
270	68	160	0,15	100	4.006 267
320	68	160	0,15	100	4.006 268
385	68	160	0,15	100	4.006 269
500	68	160	0,15	100	4.664 858

2 Фильтровальная бумага 597, качественная, складчатые фильтры

Hahnemühle

Диаметр	Вес	Время	Толщина	Кол-во	Кат. номер
мм	г/м ²	фильтрации	мм	в упак.	
сек					
90	85	155	0,18	100	4.006 271
110	85	155	0,18	100	4.006 272
125	85	155	0,18	100	4.006 273
150	85	155	0,18	100	4.006 274
185	85	155	0,18	100	4.006 275
240	85	155	0,18	100	4.006 277
270	85	155	0,18	100	4.006 278
320	85	155	0,18	100	4.006 279
385	85	155	0,18	100	4.006 280

3 Фильтровальная бумага, для осветления, сложенные фильтры

Рекомендуется для идентификации веществ, осветления жидкостей и для подготовки образцов в широком диапазоне химических анализов.

Hahnemühle

- Крепированная фильтровальная бумага имеет особенно большую площадь поверхности и соответственно более короткое время фильтрации.
- Для быстрого отделения крупных части
- Для надежного очищения вязких жидкостей

Тип	Диаметр	Вес	Время	Толщина	Кол-во	Кат. номер
	мм	г/м ²	фильтрации	мм	в упак.	
			сек			
0858	150	75	110	0,17	100	4.006 179
0858	240	75	110	0,17	100	4.006 181
0858	320	75	110	0,17	100	4.006 182
0860	150	74	120	0,17	100	4.006 184
0860	185	74	120	0,17	100	4.006 185
0860	320	74	120	0,17	100	4.006 187
0905	320	74	40	0,27	100	4.006 188
400	70	65	200	0,17	100	4.006 214
400	90	65	200	0,17	100	4.006 215
400	110	65	200	0,17	100	4.006 216
400	125	65	200	0,17	100	4.006 217
400	130	65	200	0,17	100	4.006 218
400	150	65	200	0,17	100	4.006 219
400	185	65	200	0,17	100	4.006 220
400	200	65	200	0,17	100	4.006 221
400	250	65	200	0,17	100	4.006 223
400	300	65	200	0,17	100	4.006 224
400	320	65	200	0,17	100	4.006 225
400	350	65	200	0,17	100	4.006 226
400	400	65	200	0,17	100	4.006 227
400	500	65	200	0,17	100	4.006 228
400	650	65	200	0,17	100	4.006 229





1

1 Качественные фильтры для анализа пива

Подходят для аналитических методов на пивоваренных заводах для фильтрации и анализа, на основе рекомендованных процедур EBC (European Brewery Convention).

Hahnemühle

- Средняя скорость фильтрации
- Зернистая поверхность

Другие размеры по запросу.

Тип	Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сложенный фильтр	185	75	110	0,17	100	4.006 207
Сложенный фильтр	240	75	110	0,17	100	4.006 208
Сложенный фильтр	320	75	110	0,17	100	4.006 209
Фильтровальные диски	185	75	110	0,17	100	4.006 395
Фильтровальные диски	240	75	110	0,17	100	4.006 396



2

2 Бумага для прорастания

Для проведения испытаний на устойчивость к болезням Все бумаги сделаны из высококачественной целлюлозы и не содержат спор, бактерий и токсичных веществ, которые могут повлиять на прорастание семян. Бумага с высокой впитывающей способностью хранит воду в течение всего периода испытаний. Все тесты на микробы соответствуют требованиям ISTA и AOSA.

Hahnemühle

- Надежное тестирование семян
- Проводимость 40 мСм/м
- Значение pH от 6,0 до 7,5
- Высокая абсорбция
- Корни не прорастают сквозь бумагу
- Бумага соответствует рекомендациям ISTA 2017 года

Тип	Описание	Вес г/м²	Толщина мм	Размеры (Ш x Д) мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
3014	плиссированные полоски для тестирования микробов, 50 двойных складок	110	0,22	110 x 2000	белый	306	6.254 182
3014	плиссированные полоски для тестирования микробов, 50 двойных складок	110	0,22	110 x 2000	белый	1008	4.006 111
3236	плиссированные полоски для тестирования микробов, 50 двойных складок	110	0,22	110 x 2000	серый	1008	4.006 112
0858	оберточные полоски для плиссированных полос, листов	75	0,17	110 x 580		500	4.006 047
520b	фильтровальные листы	155	0,65	580 x 580	белый	100	6.241 855
5703	фильтровальная бумага абсорбирующая, техническая, листы	240	0,55	580 x 580	белый	100	4.006 062



3

3 Бумага для прорастания

Тестовая бумага не содержит каких-либо веществ, которые могут повлиять на рост посева. Используемые цвета не токсичны для прорастающих семян. Уровень влажности поддерживается в течение всего периода испытания на всхожесть. Фильтровальная бумага соответствует требованиям ISTA и AOSA.

Ahlstrom-Munksjö

Описание	Вес г/м²	Толщина мм	Размеры (Ш x Д) мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Grade 1765, плиссированные полосы, 50 двойных складок	110	0,22	2000 x 110	белый	1000	7.971 775
Grade 1700, с прорезью для фитилей	135	0,31	Ø 85	белый	500	7.970 731
Grade 1750	90	0,20	220 x 400	белый	500	6.237 070
Grade 1755, бумага с покрытием ПЭ	53	0,19	190 x 400	-	500	6.237 071



4

4 Качественные фильтры 551, черные, круглые

Рекомендуются для обнаружения следовых количеств светлоокрашенные частиц и осадков.

Hahnemühle

- бумага сделана из чистой целлюлозы и с использованием добавок черного цвета
- Белые и светлые частицы могут быть легко обнаружены благодаря высокому контрасту с черной фильтровальной бумагой
- Вес 95 г/м²
- Толщина 0,2 мм
- Скорость фильтрации по Герцбергу 850 с

Другие размеры по запросу.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	7.657 096
240	100	6.236 831

1 Фильтровальная бумага, качественный анализ, Grade 3 hw, складчатые фильтры

Sartorius Lab Instruments

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	9.049 401
110	100	9.049 402
125	100	9.049 403
150	100	9.049 404
185	100	9.049 405
240	100	9.049 406
270	100	9.049 407
320	100	9.049 408
385	100	9.049 409

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!

1



2 Фильтровальная бумага, количественный анализ, сорт 3 hw, круглые фильтры

Sartorius Lab Instruments

Материал: Альфа целлюлоза (95 %)
 Свойства: Средняя скорость фильтрации, тонкая
 Время фильтрации: 15 до 25 сек.
 Плотность: 65 г/м²
 Содержание золы: < 0,1%

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.049 420
70	100	9.049 421
90	100	9.049 422
110	100	9.049 423
125	100	9.049 424
150	100	9.049 425
185	100	9.049 426
240	100	9.049 427
270	100	9.049 428
320	100	9.049 429
385	100	9.049 457

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!

2



Фильтровальная бумага для анализа почвы

Для определения доступных растениям питательных веществ с низким содержанием азота и фосфора.

Sartorius Lab Instruments

Сорт 131

Свойства: Медленная фильтрация
 Время фильтрации согласно DIN 53137: 80 - 140 сек
 Вес бумаги: 80 г/м²

Сорт 132

Свойства: Умеренно быстрая фильтрация
 Время фильтрации согласно DIN 53137: 35 - 75 сек
 Вес бумаги: 80 г/м²

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плиссированный фильтр 131	150	100	9.049 550
Плиссированный фильтр 131	185	100	9.049 551
Плиссированный фильтр 132	150	100	9.049 552
Плиссированный фильтр 132	185	100	9.049 553

3 Техническая фильтровальная бумага, листы

Размеры: 580 x 580 мм, креп.

Sartorius Lab Instruments

Другие размеры доступны по запросу.

Тип	Вес г/м ²	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
100/N	85	30	100	7.606 410
3 h	65	35	100	7.671 897
3 hw	65	20	100	9.049 458
3 m/N	65	30	100	7.606 373
3 S/h	200	55	100	9.049 619
3 w	65	15	100	9.067 003
4 b	75	22	100	9.067 004
6	80	15	100	7.058 772
6 S/N*	145	12	100	6.253 513

* креп

3



LLG Фильтровальная бумага для качественного анализа

Изготовлен из 100 % целлюлозы.
Зольность 0,007 %.
Скорость фильтрации в соответствии с DIN 53137.
Емкость отделения в соответствии с DIN 53135.

1



1 LLG фильтровальная бумага для количественного анализа, кружки

Быстрый от 12 до 15 мкм
- для грубых, осадков с большим объемом
- для исследования в соответствии с немецкими стандартными методами исследования воды, сточных вод и ила.
- для $\text{Fe}(\text{OH})_2$, $\text{Al}(\text{OH})_3$, NaSO_4
- без золы, эквивалентная синяя лента

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	10	100	9.045 840
90	10	100	9.045 841
110	10	100	9.045 842
125	10	100	9.045 843
150	10	100	9.045 844
185	10	100	9.045 845

2



2 Фильтровальная бумага LLG, количественный анализ, диски

высокая скорость, размер пор от 8 до 12 мкм.
- наиболее часто используемый фильтр для количественного анализа
- для PbS , Ag_2S , FeS , карбонатов
- обеззолненный, эквивалентен «белой ленте»

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	20	100	7.970 057
110	20	100	7.970 000
125	20	100	7.970 058
150	20	100	7.970 001
185	20	100	7.970 002
200	20	100	6.242 179

3



3 Фильтровальная бумага LLG, количественный анализ, диски

Средняя скорость, размер пор от 5 до 8 мкм.
- для NH_4MgPO_4 , CaC_2O_4 , BaSO_4
- обеззолненный, эквивалентен «красной ленте»

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	50	100	6.256 437
70	50	100	7.970 571
90	50	100	7.970 032
110	50	100	6.242 748
125	50	100	7.970 045
150	50	100	6.252 765
185	50	100	6.242 747
240	50	100	7.970 591

4



4 LLG фильтровальная бумага для количественного анализа, кружки

Медленный, размер пор от 2 до 3 мкм
- для очень тонких осадков и мелких частиц
- для анализа почвы
- для BaSO_4 (горячий осадок), PbSO_4 , Cu_2O , ZnS , NiS
- без золы, эквивалентная синяя лента

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	180	100	6.285 586
70	180	100	7.970 271
90	180	100	9.045 850
110	180	100	6.242 670
125	180	100	9.045 851
150	180	100	9.045 852
185	180	100	6.242 669

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Фильтрование/Бумага для количественного фильтрования

1 Бумага фильтровальная, Grade 540, количественный анализ, круглая

- Кислотная обработка для высокой прочности во влажном состоянии
- Чрезвычайно низкое содержание золы (максимум золы 0,006 %)
- Номинальное удержание частиц 8 мкм
- Средний расход (скорость фильтрации Герцберга 200 с)
- Высокая химическая стойкость к сильным кислотным и щелочным суспензиям

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	6.241 936
42,5	100	7.622 636
55	100	9.056 480
90	100	9.056 482
110	100	9.056 483
125	100	9.056 484
150	100	9.056 485
185	100	9.056 486
240	100	9.056 487

1



2 Бумага фильтровальная, Grade 541, количественный анализ, круглые листы

- Высокая влажная прочность
- Высокая химическая стойкость к сильным кислотным и щелочным суспензиям
- Удержание желатинового осадка
- 22 мкм номинальная задержка частиц
- Высокая скорость потока (скорость фильтрации Герцберга 34 с)
- Максимальная концентрация золы 0,006%

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	9.056 515
47	100	6.302 895
55	100	9.056 490
70	100	9.056 491
90	100	9.056 492
110	100	9.056 493
125	100	9.056 494
150	100	9.056 495
185	100	9.056 496
240	100	9.056 497
270	100	9.056 498
320	100	9.056 499
460 x 570	100	9.056 561

2



3 Фильтровальная бумага Grade 589/1, круги

Высокая скорость, размер пор от 12 до 25 мкм

Черная лента

- для грубых, объемных осадков
- для определения в соответствии с немецкими стандартными методами для анализа воды, сточных вод и осадка
- наиболее часто используемый фильтр для количественного анализа
- Плотность: 80 г/м²
- Толщина: 0,19 мм

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	9.060 102
110	100	9.060 103
125	100	9.060 104
150	100	9.060 105
185	100	9.060 106

3



4 Фильтровальная бумага для количественного анализа, тип MN 640 w, диски

Высокая скорость пропускания, гладкие, беззольные.

MACHEREY-NAGEL

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	9	100	9.046 200
70	9	100	9.046 201
90	9	100	9.046 202
110	9	100	9.046 203
125	9	100	9.046 204
150	9	100	9.046 205

Серый пакет, эквивалентный класс черной полосе.

4



1



1 Фильтровальная бумага для количественного анализа, тип MN 640 m, диски

Средняя скорость пропускания, гладкая, беззольная.

MACHEREY-NAGEL

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	27	100	9.046 300
70	27	100	9.046 301
90	27	100	9.046 302
110	27	100	9.046 303
125	27	100	9.046 304
150	27	100	9.046 305

Белая упаковка соответствует белой ленте

2



2 Фильтровальная бумага Grade 589/2

Размер пор 4 - 12 мкм, белая лента - для анализа продуктов - для карбонатов щелочноземельных металлов, (NH₄)₃ [P (Mo₃O₁₀)₄] x произвольное количество, Mg (NH₄) PO₄, CaC₂O₄
 - Плотность: 85 г/м²
 - Толщина: 0,18 мм

Whatman

Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,7	Фильтровальная бумага, круглая	1000	7.009 571
50,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	7.079 006
55,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	9.060 200
70,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	9.060 201
90,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	9.060 202
110,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	9.060 203
125,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	9.060 204
150,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	9.060 205
185,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	9.060 206
240,0	Фильтровальная бумага, круглая	100	9.060 207

3



3 Фильтровальная бумага Grade 589/3, круги

Медленный поток, размер пор <2 мкм. Синяя лента.
 - для фильтрации микрочастиц
 - для анализа почвы
 - для BaSO₄, PbSO₄, Cu₂O, ZnS, NiS
 - Плотность: 84 г/м²
 - Толщина: 0,16 мм

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,8	1000	7.009 579
110,0	100	9.060 303
125,0	100	9.060 304
150,0	100	9.060 305
185,0	100	9.060 306

4



4 Фильтровальная бумага Grade 40

Круги. Качественный анализ. Беззольная.

Whatman

Скорость потока: Средняя
 Удержание: Среднее
 Владопрочность: Низкая
 Толщина: 0,21 мм
 Зольность: 0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	100	9.049 035
42.5	100	9.056 399
55	100	9.056 400
70	100	9.056 401
90	100	9.056 402
110	100	9.056 403
125	100	9.056 404
150	100	9.056 405
185	100	9.056 406
240	100	9.056 407

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Фильтрование/Бумага для количественного фильтрования

1 Фильтровальная бумага Grade 41

Круги. Качественный анализ. Беззольная. Для фильтрации грубых и студенистых осадков.

Whatman

Поставляется в коробках по 100 листов.

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0,22 мм
Зольность: 0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.056 410
60	100	9.049 045
70	100	9.056 411
90	100	9.056 412
110	100	9.056 413
125	100	9.056 414
150	100	9.056 415
185	100	9.056 416
240	100	9.056 417



2 Фильтровальная бумага Grade 42

Диски, количественный анализ, беззольная. Используется для фильтрации осадков.

Whatman

Расход: медленно
Удержание: высокая
Влагопрочность: низкий
Толщина: 0,20 мм
Зольность: 0,007 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	100	9.056 419
55	100	9.056 420
70	100	9.056 421
90	100	9.056 422
110	100	9.056 423
125	100	9.056 424
150	100	9.056 425
185	100	9.056 426
240	100	9.056 427



3 Бумага для разделения фаз 1PS

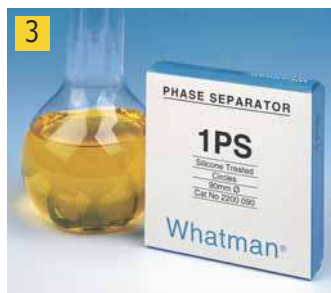
Водоотталкивающая пропитка из силикона. Используется для разделения несмешивающихся жидкостей. Водная фаза зафиксирована и органическая фаза проходит сквозь нее.

Whatman

Эта бумага содержит комплексный оловосодержащий катализатор, поэтому не используйте ее там, где этот катализатор может помешать!

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.16 мм
Зольность: 0.008 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	9.056 891
90	100	9.056 892
110	100	9.056 893
125	100	9.056 894
150	100	9.056 895
185	100	9.056 896
240	100	9.056 897
270	100	9.056 898





1 Фильтровальная бумага, количественный анализ, диски

Hahnemühle

Беззольные фильтры (прибл. 0,004%), рекомендованные для количественного анализа, рутинных гравиметрических испытаний и подготовки проб для инструментального анализа.

- Промытый кислотой и промытый водой для нейтрализации
- Не содержит минералов и ионов металлов, идеально подходит для обнаружения ионов металлов
- Для аналитических приложений, рутинных количественных и/или гравиметрических процедур
- Эта фильтровальная бумага идеально подходит для контроля пищевых продуктов, анализа напитков и мониторинга окружающей среды.

Тип	Цветовая кодировка	Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP 589/1	черная	47,0	79	50	0,19	100	4.006 441
FP 589/1	черная	55,0	79	50	0,19	100	4.006 442
FP 589/1	черная	70,0	79	50	0,19	100	4.006 443
FP 589/1	черная	90,0	79	50	0,19	100	4.006 444
FP 589/1	черная	110,0	79	50	0,19	100	4.006 445
FP 589/1	черная	125,0	79	50	0,19	100	4.006 446
FP 589/1	черная	150,0	79	50	0,19	100	4.006 447
FP 589/1	черная	185,0	79	50	0,19	100	4.006 448
FP 589/1	черная	240,0	79	50	0,19	100	4.006 449
FP 589/2	белая	12,5	85	140	0,18	1000	4.006 450
FP 589/2	белая	40,5	85	140	0,18	100	4.006 451
FP 589/2	белая	47,0	85	140	0,18	100	4.006 452
FP 589/2	белая	55,0	85	140	0,18	100	4.006 453
FP 589/2	белая	70,0	85	140	0,18	100	4.006 454
FP 589/2	белая	90,0	85	140	0,18	100	4.006 455
FP 589/2	белая	110,0	85	140	0,18	100	4.006 456
FP 589/2	белая	125,0	85	140	0,18	100	4.006 457
FP 589/2	белая	150,0	85	140	0,18	100	4.006 458
FP 589/2	белая	185,0	85	140	0,18	100	4.006 459
FP 589/3	голубая	47,0	84	750*	0,16	100	4.006 461
FP 589/3	голубая	55,0	84	750*	0,16	100	4.006 462
FP 589/3	голубая	70,0	84	750*	0,16	100	4.006 463
FP 589/3	голубая	90,0	84	750*	0,16	100	4.006 464
FP 589/3	голубая	110,0	84	750*	0,16	100	4.006 465
FP 589/3	голубая	125,0	84	750*	0,16	100	4.006 466
FP 589/3	голубая	150,0	84	750*	0,16	100	4.006 467
FP 589/3	голубая	185,0	84	750*	0,16	100	4.006 468
FP 589/3	голубая	240,0	84	750*	0,16	100	4.006 469
FP 589/4	желтая	90,0	81	170	0,17	100	4.006 473
FP 589/4	желтая	110,0	81	170	0,17	100	4.006 474
FP 589/4	желтая	125,0	81	170	0,17	100	4.006 475
FP 589/4	желтая	150,0	81	170	0,17	100	4.006 476
FP 589/5	красная	55,0	84	450	0,17	100	4.006 480
FP 589/5	красная	70,0	84	450	0,17	100	4.006 481
FP 589/5	красная	90,0	84	450	0,17	100	4.006 482
FP 589/5	красная	110,0	84	450	0,17	100	4.006 483
FP 589/5	красная	125,0	84	450	0,17	100	4.006 484
FP 589/5	красная	150,0	84	450	0,17	100	4.006 485

* Измерено при толщине воды 100 мм вместо 50 мм



2 Бумага фильтровальная Grade 388, черная точка, круглые фильтры и листы

Sartorius Lab Instruments

Свойства: быстро фильтрующая, крупнопористая
Время фильтрации: 6 до 14 сек
Плотность: 84 г/м²

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.049 500
70	100	9.049 501
90	100	9.049 502
110	100	9.049 503
125	100	9.049 504
150	100	9.049 505
185	100	9.049 571
240	100	9.049 572

Другие диаметры и форматы поставляются по запросу.

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Фильтрование/Бумага для количественного фильтрования

1 Фильтровальная бумага, количественный анализ, Grade 389 - белая точка, круги и листы

Sartorius Lab Instruments

Свойства: Средняя скорость фильтрации
 Время фильтрации: 16 до 28 сек.
 Плотность: 84 г/м²

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.049 510
70	100	9.049 511
90	100	9.049 512
110	100	9.049 513
125	100	9.049 514
150	100	9.049 515

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!



2 Фильтровальная бумага, количественный анализ, Grade 391 - голубая точка, круги и листы

Sartorius Lab Instruments

Свойства: Очень медленная скорость фильтрации
 Время фильтрации: 150 до 250 сек.
 Плотность: 84 г/м²

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.049 520
70	100	9.049 585
90	100	9.049 586
110	100	9.049 587
125	100	9.049 524
150	100	9.049 588
185	100	9.049 589
240	100	9.049 590
580 x 580	100	9.049 591

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!



3 Фильтровальная бумага, количественный анализ, Марка 392 - красная точка, круги и листы

Sartorius Lab Instruments

Свойства: Средне высокая скорость фильтрации
 Время фильтрации: 35 до 70 сек
 Плотность: 84 г/м²

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	9.049 577
70	100	9.049 578
90	100	9.049 579
110	100	9.049 580
125	100	9.049 581
150	100	9.049 582
185	100	9.049 536
240	100	9.049 583
580 x 580	100	9.049 584

Прочие диаметры/форматы доступны по запросу!



4 Бумага фильтровальная сорт 390, зеленая точка, количественная, круглый фильтр

Sartorius Lab Instruments

Медленная фильтрация. Эти беззольные фильтровальные бумаги используются для количественного и гравиметрического анализа, а также для фильтрации под давлением и в вакууме.

Диаметр мм	Вес г/м ²	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	84	100	100	6.239 206
55	84	100	100	7.300 360
70	84	100	100	7.300 358
90	84	100	100	7.079 463
100	84	100	100	7.079 766
110	84	100	100	7.079 472
125	84	100	100	7.079 380
150	84	100	100	7.077 523
185	84	100	100	6.206 309



Мембранный стекловолоконный фильтр

Стекловолоконные мембранные фильтры очень хорошо задерживают тяжелые частицы. Изготовлены без примесей химических веществ из высококачественного боросиликатного стекла. (Исключение: GF6, GF9) Они используются для фильтрации растворов от тяжелых частиц. Скорость фильтрации значительно выше чем у бумажных фильтров. Эффективно задерживают микронные частицы. Используется с воронками Бюхнера. Фильтры могут использоваться при высоких температурах до +550 °С.

Широкий диапазон применений:

- задержание биохимических студенистых осадков
- исследование воды/загрязнения воздуха
- подсчет частиц
- радиоиммунологическое исследование.

1

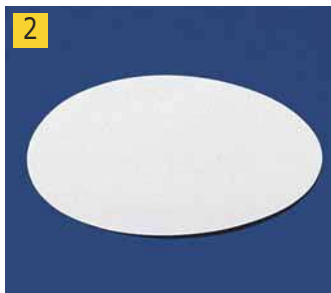


1 Стекловолоконный фильтр LLG, круглые пластины

Диаметр мм	Размер пор мкм	Время фильтрации сек	Вес г/м²	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	1,6	60	52	0,26	100	9.045 860
37	1,6	60	52	0,26	100	7.970 790
47	1,6	60	52	0,26	100	9.045 861
55	1,6	60	52	0,26	100	6.242 633
90	1,6	60	52	0,26	100	6.252 072
110	1,6	60	52	0,26	100	7.970 339
125	1,6	60	52	0,26	100	7.970 033
150	1,6	60	52	0,26	100	9.045 862
25	1,2	100	52	0,26	100	9.045 865
47	1,2	100	52	0,26	100	6.243 711
55	1,2	100	52	0,26	100	6.251 383
70	1,2	100	52	0,26	100	9.045 866
90	1,2	100	52	0,26	100	9.045 867
110	1,2	100	52	0,26	100	9.045 868
47	0,7	310	75	0,45	100	7.970 106
55	0,7	310	75	0,45	100	7.970 742
70	0,7	310	75	0,45	100	6.253 553

скорость фильтрации по Герцбергу

2



2 Фильтры предварительной очистки из микростекловолокна, тип 134

Стандартный фильтр предварительной очистки из стекловолокна, помещается непосредственно на мембранный фильтр. Связка из акрилового латекса (от 4 до 6 %, определено по зольности).

Sartorius Lab Instruments

Тип

- A: стандартный фильтр из стекловолокна
B: очень толстый стекловолоконный фильтр
C: фильтр из стекловолокна без связующего вещества

Диаметр мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	C	500	6.202 135
47	A	500	9.053 709
50	A	500	9.053 710
50	C	500	9.053 770
130	A	50	9.053 717

По запросу доступны другие форматы.

3



3 Стекловолоконные фильтры, MGB/MGC/MGD/MGF/MG 550-HA

Подходит для аналитического и гравиметрического анализа, а также для предварительного фильтрования.

Sartorius Lab Instruments

- Гидрофильные
- Фильтрация жидкостей
- Нестерильные

Тип	Диаметр мм	Вес г/м²	Толщина мм	Макс. температура °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
MGB	47	140	0,70	500	50	7.623 804
MGB	50	140	0,70	500	50	6.285 336
MGB	90	140	0,70	500	50	6.281 417
MGB	150	140	0,70	500	50	6.262 966
MGC	47	52	0,26	500	100	7.071 109
MGC	50	52	0,26	500	100	7.400 729
MGC	110	52	0,26	500	100	6.228 307

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Фильтрование/Стекловолоконные фильтры

1 Мембранный стеклянный фильтр Grade GF 6, круглый

Whatman

Чистота при фильтрации: 99.97 %

Время фильтрации согласно Gurley: 40 сек

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Вес г/м²	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	200*	80	0,35	100	9.068 500
70	200*	80	0,35	100	9.068 501
90	200*	80	0,35	100	9.068 502
110	200*	80	0,35	100	9.068 503
125	200*	80	0,35	100	9.068 504
150	200*	80	0,35	100	9.068 505
185	200*	80	0,35	100	9.068 506
240	200*	80	0,35	100	9.068 507

* по Herzberg

1



2 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/F

Whatman

Сверхтонкий фильтр. 98 % эффективность задерживания частиц размером до 0.7 мкм, содержащихся в растворах. Задерживаемые частицы до 0.7 мкм.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	9.056 666
25	100	9.056 676
42.5	100	9.056 716
47	100	9.056 726
55	100	9.056 780
70	100	9.056 781
90	25	9.056 782
110	25	9.056 783
125	25	9.056 784
150	25	9.056 785
257	25	9.056 787
570 x 460	25	9.056 805

2



3 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/B

Whatman

Мембранный стеклянный фильтр в три раза толще и удерживает больше влаги, чем grade GF/A. Задерживает частицы до 1 мкм.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	9.056 662
25	100	9.056 672
37	100	9.056 692
42.5	100	9.056 712
47	100	9.056 722
55	100	9.056 750
70	100	9.056 751
90	25	9.056 752
110	25	9.056 753
125	25	9.056 754
150	25	9.056 755
185	25	9.056 756
570 x 460	25	9.056 802

3



4 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/C

Whatman

Очень эффективный фильтр. Задерживает частицы до 1.2 мкм.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	100	9.056 643
24	100	9.056 663
25	100	9.056 673
37	100	9.056 693
42,5	100	9.056 713
47	100	9.056 723
50	100	9.056 759
55	100	9.056 760
70	100	9.056 761
90	100	9.056 762
100	100	6.240 479
110	100	9.056 763
125	100	9.056 764
150	100	9.056 765
203 x 254	100	6.287 413
254 x 102	50	9.056 816
570 x 460	25	9.056 803

4



1



1 Стекловолоконные фильтры, тип MN GF 3

MACHEREY-NAGEL

Характеристики:

Толщина:	0,28 мм
Вес:	50 г/м ²
Время фильтрации:	25 сек
удерживаемые частиц:	0,6 мкм
Макс. температура:	500 °C
вяжущее веществ:	без

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	4.000 602
37	100	4.000 603
45	100	4.000 604
55	100	4.000 605
70	100	6.072 986
90	100	6.203 996
110	100	6.203 327
125	100	4.000 606
150	100	7.400 610
185	100	4.000 607
240	100	4.000 608
270	100	4.000 609

2



2 Стекловолоконные фильтры, тип MN 85/70

MACHEREY-NAGEL

Характеристики:

Толщина:	0,35 мм
Вес:	70 г/м ²
Время фильтрации:	15 сек
Удерживаемые частиц:	0,6 мкм
Макс. температура:	200 °C
Вяжущее веществ:	Органическое

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	6.230 315
70	100	4.000 557
90	100	7.078 750
110	100	6.222 839
125	100	7.059 804
150	100	6.226 331
185	100	4.000 558
240	100	6.226 332
270	100	4.000 559
320	100	4.000 560

3



3 Стекловолоконные фильтры, тип MN 85/90

Может использоваться при температуре до 200 °C. С органическим связующим.

MACHEREY-NAGEL

Характеристики

Толщина:	0,4 мм
Вес:	90 г/м ²
Время фильтрации:	15 сек
Удержание частиц:	0,5 мкм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	4.000 566
37	100	7.058 316
45	100	7.400 141
47	100	6.309 953
55	100	9.049 600
70	100	9.049 601
90	100	9.049 602
110	100	9.049 603
125	100	9.049 604
150	100	9.049 605
185	100	9.049 606
240	100	9.049 607
270	100	4.000 567
320	100	4.000 568

1 Мембранный стеклянный фильтр grade 934-AH

Круглые фильтры. Широко используются в исследовании загрязнения воды. Задерживают частицы до 1.5 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	9.056 667
47	100	9.056 727
55	100	9.056 730
70	100	9.056 731
90	100	9.056 732
110	100	9.056 733
125	100	9.056 734

1



2 Мембранные стеклянные фильтры grade GF/A

Мембранный стеклянный фильтр высокой производительности. Задерживает частицы до 1.6 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	100	9.056 641
24	100	9.056 661
25	100	9.056 671
37	100	9.056 691
42,5	100	9.056 711
47	100	9.056 721
50	100	9.056 725
55	100	9.056 740
60	100	9.056 739
70	100	9.056 741
81	100	6.256 482
90	100	9.056 742
110	100	9.056 743
125	100	9.056 744
150	100	9.056 745
254 x 203	100	9.056 811
570 x 460	25	9.056 801

2



3 Мембранные стеклянные фильтры grade GF/D

Толстый фильтр, содержит меньшее количество волокон. Пористость приблизительно 3 мкм. Высокая скорость фильтрации. Задерживает частицы до 2.7 мкм.

Whatman

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	9.056 674
47	100	9.056 724
70	100	9.056 771
90	25	9.056 772
110	25	9.056 773
125	25	9.056 774
150	25	9.056 775
257	25	9.056 777

3



4 Мембранный кварцевый фильтр grade QM-A

Фильтр изготовлен из кварцевого микроволокна. Может использоваться при высокой температуре до +500°C.

Whatman

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.475 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	9.056 679
37	100	9.056 699
47	100	9.056 729
55	100	9.056 790
90	100	6.205 852
203 x 254	25	9.056 814

4





1 Стекловолоконные фильтры без связующих

Hahnemühle

- Рекомендуемые фильтры для контроля загрязнения воздуха и воды.
- Изготовлен из 100% боросиликатного стекловолокна без связующих
 - Чрезвычайно низкое содержание щелочноземельных металлов
 - Химическая стабильность: сохраняет все свои свойства в контакте с кислотными растворами (кроме плавиковой кислоты) и основными растворами в умеренных концентрациях.
 - Используется в качестве предварительного фильтра для мембран для предотвращения их заиливания.
 - Осаждение (радиоактивных) аэрозолей и мониторинг атомных электростанций
 - Гравиметрический анализ органических и неорганических примесей в воде и сточных водах в соответствии с DIN 38409 и EN 872 (взвешенные частицы)
 - Измерение выбросов, измерение пыли в воздухе и газах, мониторинг эффективности фильтрации и пылеудаления, мониторинг воздуха для горения электростанций и металлургической промышленности.
 - Измерение выброса пыли на рабочем месте и в производственных процессах, а также очистка воздуха в камере.
 - Стабильность при высоких температурах: сохраняет свои свойства до 500 °C
 - Высокая скорость потока и высокая проницаемость для воздуха

Тип	Размеры мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
GF50	Ø 25	56	19	0,29	100	4.006 614
GF50	Ø 37	56	19	0,29	100	4.006 615
GF50	Ø 47	56	19	0,29	100	4.006 617
GF50	Ø 70	56	19	0,29	100	4.006 620
GF50	Ø 90	56	19	0,29	100	4.006 622
GF50	Ø 125	56	19	0,29	100	4.006 625
GF50	203 x 254	56	19	0,29	100	4.006 627
GF51	Ø 47	140	44	1,00	100	4.006 630
GF52	Ø 47	54	25	0,28	100	4.006 640
GF52	Ø 50	54	25	0,28	100	4.006 641
GF52	Ø 70	54	25	0,28	100	4.006 643
GF52	Ø 90	54	25	0,28	100	4.006 644
GF52	Ø 110	54	25	0,28	100	4.006 645
GF55	Ø 47	75	67	0,40	100	4.006 661
GF55	60 x 90	75	67	0,40	300	6.292 106

Время фильтрации в соотв. Гёрли



2 Волоконные фильтры с неорганическим связующим

Hahnemühle

- Рекомендуемые фильтры для анализа окружающей среды и контроля загрязнения воздуха и воды.
- Изготовлен из 100 % боросиликатного стекловолокна со связующими
 - Стекловолоконные фильтры улавливают мелкие частицы вплоть до 1 мкм из жидкостей, воздуха, газов и аэрозолей с поглощением даже от 0,3 до 0,5 мкм.
 - Чрезвычайно низкое содержание щелочноземельных металлов
 - Химическая стабильность: сохраняет все свои свойства в контакте с кислотными растворами (кроме плавиковой кислоты) и основными растворами в умеренных концентрациях.
 - Стабилен при температуре до 500 °C
 - Гравиметрический анализ органических и неорганических примесей в воде и сточных водах в соответствии с DIN 38409 и EN 872 (взвешенные частицы)
 - Измерение выбросов, измерение пыли в воздухе и газах, мониторинг эффективности фильтрации и пылеудаления, мониторинг воздуха для горения электростанций и металлургической промышленности.
 - Измерение выброса пыли на рабочем месте и в производственных процессах, а также очистка воздуха в камере.
 - Измерение люминесценции

Тип	Диаметр мм	Вес г/м²	Время фильтрации сек	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
GF 6	25	80	40	0,35	100	4.006 668
GF 6	47	80	40	0,35	100	4.006 671
GF 6	50	80	40	0,35	100	4.006 672
GF 6	55	80	40	0,35	100	4.006 673
GF 6	70	80	40	0,35	100	4.006 674
GF 6	90	80	40	0,35	100	4.006 675
GF 6	100	80	40	0,35	100	4.006 676
GF 6	125	80	40	0,35	100	4.006 678
GF 6	150	80	40	0,35	100	4.006 679
GF 6	185	80	40	0,35	100	4.006 680
GF 8	55	75	12	0,35	100	4.006 684
GF 9	50	70	27	0,35	100	4.006 690
GF 9	90	70	27	0,35	100	4.006 693

Время фильтрации в соотв. с Гёрли

1 2 Мембранные фильтры Microsart™ e.motion

Мембранные фильтры, предназначенные для использования с Microsart™ e.motion стерильны и индивидуально упакованы в специальную ленточную упаковку, без защитной бумаги на фильтре. Для полной прослеживаемости тип мембраны, диаметр, номер лота и уникальный идентификатор напечатаны на упаковке каждой мембраны. Специальная структура пор размером 0,45 мкм позволяет ускорить фильтрацию, основанную на их производительности и пропускной способности.

Все мембранные фильтры Microsart могут использоваться во всех стандартных диспенсерах.

Диаметр мембранного фильтра 47 или 50 мм, белого, зеленого или серого цвета с контрастной 3,1 мм сеткой.



Опасность

Фразы H: H228

Размер пор мкм	Цвет	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,45 High Flow	белый/черный	50	300	6.286 804
0,45 High Flow	белый/черный	47	300	9.054 050
0,45 High Flow	белый/зеленый	47	300	9.054 051
0,45	белый/черный	47	300	9.054 052
0,45	белый/черный	50	300	9.054 053
0,45	серый/белый	47	300	9.054 054
0,45	серый/белый	50	300	9.054 055
0,45	зеленый/темно-зеленый	47	300	9.054 056
0,45	зеленый/темно-зеленый	50	300	9.054 057
0,45	белый/зеленый	47	300	9.054 058
0,45	белый/зеленый	50	300	9.054 059
0,65	серый/белый	47	300	9.054 060
0,65	серый/белый	50	300	9.054 061
0,8	серый/белый	47	300	9.054 062
0,8	серый/белый	50	300	9.054 063



2



3 Мембранные фильтры Grade TE с PTFE держателем

3



Whatman

Применения:

- Идеальные фильтры для всех типов фильтрации
- Для агрессивных сред и криогенных жидкостей
- Разделение смеси воды и органических растворителей
- Очень хороший газо-жидкостной барьер.
- Фильтрация воздуха и (горячих) газов

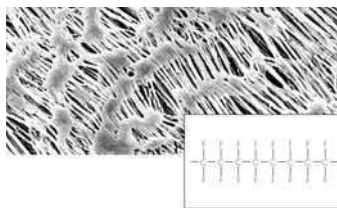
Свойства:

- Химически инертные к водным и органическим растворам, так же как концентрированным кислотам и основаниям
- Гидрофобные; для водной фильтрации давление должно быть выше, чем водное давление прорыва
- Могут использоваться до +145 °C
- Могут стерилизоваться всеми методами, кроме гамма излучения



Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TE 35	25	0,20	50	9.058 682
TE 35	47	0,20	50	9.058 683
TE 35	50	0,20	50	9.058 684
TE 36	47	0,45	50	9.058 663
TE 36	50	0,45	50	9.058 664
TE 37	25	1,00	50	9.058 642
TE 37	47	1,00	50	9.058 643
TE 37	50	1,00	50	9.058 644
TE 38	47	5,00	50	9.058 623
TE 38	50	5,00	50	9.058 624

1



1 Мембранный фильтр, гидрофобный, ПТФЭ

Sartorius Lab Instruments



Белый. Для фильтрации воздуха и газов, а также для фильтрации растворителей и кислот.

- Хорошая химическая стойкость
- Автоклавируемые
- Нестерильные

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,20	100	9.054 361
25	0,20	100	9.054 364
47	0,20	100	9.054 368
50	0,20	100	9.054 369
142	0,20	25	9.054 373
13	0,45	100	9.054 341
25	0,45	100	9.054 344
47	0,45	100	9.054 348
90	0,45	25	9.054 351
100	0,45	25	9.054 352
142	0,45	25	9.054 353
293	0,45	25	9.054 358
13	1,20	100	9.054 321
25	1,20	100	9.054 324
47	1,20	100	9.054 328
50	1,20	100	9.054 329
100	1,20	25	9.054 332
142	1,20	25	9.054 335
25	5,00	100	9.054 304
47	5,00	100	9.054 308
50	5,00	100	9.054 309
100	5,00	25	9.054 312
142	5,00	25	9.054 315

2



2 Мембранные фильтры, неорганические, Anodisc®

Whatman

Материал: Anopore®

Неорганическая мембрана Anopore® состоит из окиси алюминия высокой чистоты и может использоваться для широкого диапазона осадков. Уникальный материал с точной, недеформируемой, сотовой структурой с узким диапазоном распределения размера пор, который гарантирует очень эффективное задержание частиц. Кроме того, мембрана имеет низкую связывающую способность по отношению к белку, нетоксична и поддерживает клеточный рост.

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,02	100	9.951 034
25	0,02	50	9.951 035
47	0,02	50	7.604 787
13	0,10	100	9.951 036
25	0,10	50	6.235 017
47	0,10	50	9.951 038
13	0,20	100	9.951 039
25	0,20	50	9.951 040
47	0,20	50	9.951 041

3



3 Мембранные фильтры, Нейлон

Whatman



Гидрофильные фильтры, совместимые с широким диапазоном водных растворов и органических растворителей. Используются для фильтрации биологических растворов. Автоклавируемые до +121 °C.

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,20	100	9.951 042
13	0,45	100	9.951 045
25	0,45	100	9.951 046
47	0,20	100	9.951 043
47	0,80	100	9.951 049
47	0,45	100	9.951 047
90	0,20	50	9.951 044
90	0,45	50	9.951 048

1 Мембранный фильтр Nuclepore®, PC



Whatman

- Гидрофильные, низкий уровень связывания с белками
- Гладкая поверхность для легкой идентификации частиц
- Высокая устойчивость к воздействию химических веществ и хорошей термической стабильностью
- Автоклавируемые при 121 °C

Применение: Идеально подходит для экологических анализов и анализа воды.

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,20	100	7.050 391
25	0,40	100	7.052 016
25	0,80	100	6.314 452
47	0,05	100	6.902 504
47	0,20	100	6.312 964
47	0,40	100	6.313 989

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.



2 Мембранные фильтры, блоттинг, поликарбонат



Sartorius Lab Instruments

Тип 230. Поликарбонат, белого цвета, нестерильные. Сверхчистая мембрана из поликарбоната с особо гладкой поверхностью и точным распределением пор. Особенно подходят для анализа ХПК/ТОС, анализа частиц и эпифлюорисцентной микроскопии.

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,4	100	9.049 182
47	0,4	100	9.049 183
25	0,2	100	9.049 180
47	0,2	100	9.049 181
50	0,2	100	7.511 100

По запросу доступны другие формы.



3 Мембранные фильтры Sorte RC, регенерированная целлюлоза



Whatman

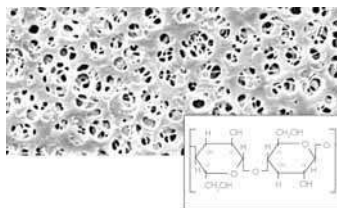
- высокая химическая устойчивость
- применяются для водных и органических растворов
- гидрофильность
- могут использоваться до 180 °C
- стерилизация всеми методами
- подходят для использования в качестве стерильных фильтров по ASTM-D 3862-80

Применение: Для фильтрации водных и органических растворов от механических примесей.

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 55	25	0,45	100	9.057 785
RC 55	47	0,45	100	9.057 791
RC 55	50	0,45	100	9.057 792
RC 55	100	0,45	25	9.057 795
RC 55	110	0,45	25	6.234 997
RC 55	142	0,45	25	9.057 798
RC 58	47	0,20	100	9.057 771
RC 58	50	0,20	100	9.057 772
RC 60	50	1,00	100	9.057 712



1



1 Мембранные фильтры, регенерированная целлюлоза

Sartorius Lab Instruments



Мембраны с очень низкой адсорбцией являются гидрофильными, устойчивыми к растворителям (pH 3-12) и поэтому подходят для удаления частиц из растворятелей.

Диаметр	Размер пор	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
мм	мкм		в упак.	
13	0,20	-	100	9.053 161
13	0,45	-	100	9.053 141
25	0,20	-	100	9.053 164
25	0,45	-	100	9.053 144
47	0,20	-	100	9.053 168
47	0,45	-	100	9.053 148
50	0,20	-	100	9.053 169
50	0,45	-	100	9.053 149
50	0,45	+	100	6.265 977
100	0,20	-	25	9.053 172
100	0,45	-	25	9.053 152
142	0,20	-	25	9.053 175
142	0,45	-	25	9.053 155
293	0,20	-	25	9.053 177
293	0,45	-	25	9.053 157

2



2 Мембранные фильтры из ацетата целлюлозы

Sartorius Lab Instruments



Тип 111. Могут подвергаться стерилизации паром до 134°C или сухому нагреву до 180°C.

Очень низкая абсорбция (важно при фильтрации белковых растворов). Подходят для удаления частиц и ультрачистки водных растворов, метанола, этанола, высокопробных спиртов и остаточного анализа топлива и масел. Извлекаемое содержание фильтров составляет менее 1 % от их массы. По запросу доступны другие размеры пор и формы.

Диаметр	Размер пор	Кол-во	Кат. номер
мм	мкм	в упак.	
25	0,20	100	9.053 064
25	0,45	100	9.053 044
47	0,20	100	9.053 068
47	0,45	100	9.053 048
47	0,65	100	9.053 028
50	0,20	100	9.053 069
50	0,45	100	9.053 049
142	0,20	25	9.053 075
142	0,45	25	9.053 055
142	1,20	25	9.053 195
142	5,00	25	7.017 726
293	1,20	25	9.053 197

По запросу доступны другие формы.

Мембранные фильтры Grade OE из ацетатной целлюлозы

Whatman



Очень высокая прочность во влажном состоянии и очень низкая способность к связыванию белка. Для фильтрации водных, спиртовых и масляных растворов при температуре до 180 °C.

Описание	Диаметр	Размер пор	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм	в упак.	
OE 67	25	0,45	100	9.057 565
OE 67	47	0,45	100	9.057 571
OE 67	50	0,45	100	9.057 572
OE 67	142	0,45	25	9.057 578
OE 66	25	0,20	100	9.057 605
OE 66	47	0,20	100	9.057 611
OE 66	50	0,20	100	9.057 612
OE 66	142	0,20	25	9.057 618

1 Мембранные фильтры, Grade ME, смешанные эфиры целлюлозы, Grade ME

Применение:

Для микробиологического анализа (стерильный с сеткой)

Свойства:Размер пор 0,45 мкм, 100% удержание микробов *serratia marcescens*

Размер пор 1,2 мкм для микробиологического контроля дрожжей

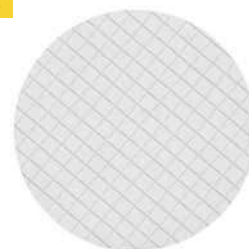
Whatman

**Внимание**

Фразы H: H228

Описание	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
ME 25/21 ST	0,45	50	100	9.058 179
ME 24/21 ST	0,2	47	100	9.058 199
ME 24/21 ST	0,2	50	100	9.058 200

1



2 Мембранные фильтры Grade ME из смеси эфиров целлюлозы

**Применения:**

Для гравиметрии и фильтрации водных растворов.

Свойства:

- Экономичные
- Постоянный вес
- Нестерильные
- Гидрофильные
- Могут использоваться при 125 °C
- Автоклавируемые при 121 °C.

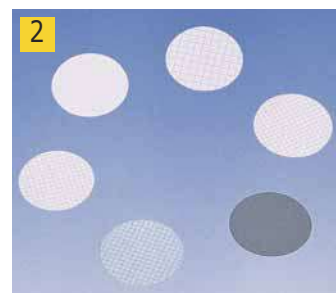
Whatman

**Внимание**

Фразы H: H228

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
ME24	25	0,20	100	9.058 965
ME24	47	0,20	100	9.058 969
ME24	50	0,20	100	9.058 987
ME24	142	0,20	25	9.058 981
ME25	25	0,45	100	9.058 935
ME25	47	0,45	100	9.058 939
ME25	50	0,45	100	9.058 942
ME25	100	0,45	50	9.058 946
ME25	110	0,45	50	9.057 812
ME25	142	0,45	25	9.058 951
ME27	25	0,80	100	9.058 865
ME27	47	0,80	100	9.058 869
ME27	50	0,80	100	9.058 872
ME28	47	1,20	100	9.058 839
ME28	50	1,20	100	9.058 842
ME29	25	3,00	100	9.057 800
ME29	47	3,00	100	9.058 809
ME29	50	3,00	100	9.058 812

2



3 Мембранные фильтры, целлюлозный смешанный эфир



Фильтры состоят из ацетата целлюлозы (~20 %) и нитроцеллюлозы (~80 %).

Whatman

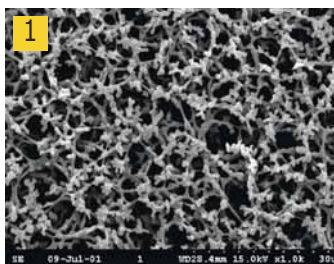
**Опасность**

Фразы H: H228

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Белые, с сеткой	47	0,45	100	9.951 016
Белые, с сеткой	25	0,80	100	9.951 018

3





1 Мембранные фильтры Grade NC из нитрата целлюлозы

Whatman



Применения:

- Для предфильтрации и измерения частиц пыли, стерильная фильтрация
- Для водных растворов

Свойства:

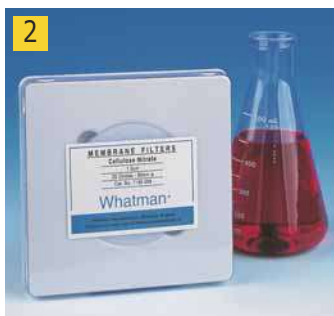
- Очень легко смачиваются
- Гидрофильные
- Могут использоваться до 125 °C
- Автоклавируемые при 121°C



Внимание

Фразы H: H228

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NC 10	47	0,10	100	9.057 341
NC 10	50	0,10	100	9.057 342
NC 20	47	0,20	100	9.058 327
NC 20	50	0,20	100	9.058 328
NC 45	25	0,45	100	9.057 219
NC 45	47	0,45	100	9.057 220
NC 45	50	0,45	100	9.057 222
NC 45	100	0,45	50	9.057 225
NC 45	110	0,45	50	9.057 226
NC 45	142	0,45	25	9.057 228



2 Мембранный фильтр, нитратная целлюлоза, WCN

Whatman



Белые. Круглые.

Применение

- Для предварительной фильтрации и измерения пыли, осветления и фильтрации
- Фильтрация водных растворов

Свойства

- Очень легкое смачивание
- Гидрофильные
- Используются до 125 °C
- Автоклавируемые (121 °C)



Внимание

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор, мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,10	100	9.950 979
47	0,10	100	9.950 980
13	0,20	100	9.950 981
25	0,20	100	9.950 982
47	0,20	100	9.950 983
90	0,20	25	9.950 984
142	0,20	25	9.950 985
13	0,45	100	9.950 988
25	0,45	100	9.950 989
47	0,45	100	9.950 991
50	0,45	100	9.950 992
90	0,45	25	9.950 994
142	0,45	25	9.950 995
47	0,65	100	9.950 998
25	0,80	100	9.951 001
37	0,80	100	9.951 002
47	0,80	100	9.951 003
90	0,80	25	9.951 004
25	1,00	100	9.951 005
47	1,00	100	9.951 006
50	1,20	100	9.951 008
142	1,20	25	9.951 009
25	3,00	100	9.951 010
47	3,00	100	9.951 011
25	5,00	100	9.951 012
47	5,00	100	9.951 013
90	5,00	25	9.951 014

1 Мембранные фильтры из нитрата целлюлозы



Sartorius Lab Instruments

Тип 113. Белого цвета. Очень малое содержание извлекаемых материалов. Масса остается постоянной после 60-минутной сушки при температуре 105°C. Подходят для остаточного анализа, микроскопии в падающем или проходящем свете, хемотаксиса, рентгеновского флуоресцирования, спектрометрии и гравиметрического анализа. Автоклавизируются при температуре 121 °C.

По запросу доступны другие размеры пор и формы.

**Опасность**

Фразы H: H228

Диаметр	Размер пор	Кол-во	Кат. номер
мм	мкм	в упак.	
25	8,00	100	9.053 304
25	1,20	100	9.053 364
25	0,80	100	9.053 384
25	0,45	100	9.053 424
47	8,00	100	9.053 308
47	1,20	100	9.053 368
47	0,80	100	9.053 388
47	0,45	100	9.053 428
50	8,00	100	9.053 309
50	3,00	100	9.053 349
50	1,20	100	9.053 369
50	0,80	100	9.053 389
50	5,00	100	9.053 329
50	0,45	100	9.053 429

По запросу доступны другие формы.

1



2 Мембранные фильтры из нитрата целлюлозы



Sartorius Lab Instruments

Тип 113. Белого цвета. Очень малое содержание извлекаемых материалов. Масса остается постоянной после 60-минутной сушки при температуре 105 °C. Подходят для остаточного анализа, микроскопии в падающем или проходящем свете, хемотаксиса, рентгеновского флуоресцирования, спектрометрии и гравиметрического анализа. Автоклавизируются при температуре 121 °C. По запросу доступны другие размеры пор и формы.

**Опасность**

Фразы H: H228

Диаметр	Размер пор	Кол-во	Кат. номер
мм	мкм	в упак.	
90	0,45	25	9.053 431
100	1,20	25	9.053 372
142	5,00	25	9.053 335
142	5,00	100	7.017 720
142	0,45	25	9.053 432

По запросу доступны другие формы.

2



мы поставляем
всю продукцию
производителя



SARTORIUS

1



1 2 Мембранные фильтры, тип 114, нитрат целлюлозы

Белая мембрана с черной решеткой, для обнаружения бактерий с окрашенной средой, подсчета частиц и микроскопии, индивидуально упакованы в стерильной упаковке/нестерильные.

Sartorius Lab Instruments



Опасность

Фразы H: H228

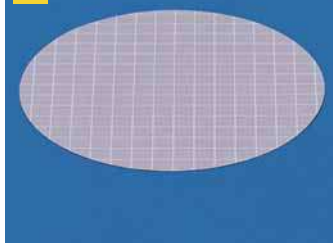
Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,80	-	100	9.054 014
47*	0,45	+	100	6.234 545
47	0,20	+	300	6.267 187
50	1,20	+	100	6.285 272
47	1,20	+	1000	7.017 045
47	0,80	+	1000	7.017 048
50	0,80	+	100	7.017 049
50	0,45	-	1000	7.017 052
50	0,45	+	1000	7.017 053
50	0,20	+	1000	7.075 961
47	0,20	+	1000	7.078 912
47	1,20	+	100	9.054 002
47	1,20	-	100	9.054 008
50	1,20	-	100	9.054 009
47	0,80	+	100	9.054 012
47	0,80	-	100	9.054 018
50	0,80	-	100	9.054 019
47	0,65	+	100	9.054 022
50	0,65	+	100	9.054 023
47	0,65	-	100	9.054 028
47	0,45	+	100	9.054 032
50	0,45	+	100	9.054 033
25	0,45	-	100	9.054 034
47	0,45	-	100	9.054 038
50	0,45	-	100	9.054 039
47	0,20	+	100	9.054 042
50	0,20	+	100	9.054 043
25	0,20	-	100	9.054 044
47	0,20	-	100	9.054 048
50	0,20	-	100	9.054 049

* Высокий расход.

2



3



3 Мембранные фильтры типа 130, нитрат целлюлозы

Серая мембрана (после смачивания, черная) с белой сеткой, для обнаружения дрожжей и плесени, подсчета количества частиц и микроскопии, индивидуально упакованы, стерильные/нестерильные.

Sartorius Lab Instruments



Опасность

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,65	+	1000	7.017 078
47 для диспенсеров SMART Filter	0,45	+	3	7.054 644
47	0,65	+	100	9.054 122
47	0,45	+	100	9.054 132
50	0,45	+	100	9.054 133
50	0,45	-	100	9.054 139

Другие типы доступны по запросу.

4



4 Мембранные фильтры с сеткой, тип 13906 и 139Н6

Нитрат целлюлозы. Стерильно, в индивидуальной упаковке. Белого цвета с зеленой сеткой. Для анализа микробиологических проб и частиц.

Sartorius Lab Instruments



Опасность

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	1,20	+	100	7.200 435
47	0,45	+	100	9.054 460
50	0,45	+	100	9.054 462
47*	0,45	+	100	9.054 464
50*	0,45	+	100	9.054 465

* Высокий расход.

1 LLG Шприц-фильтры SPHEROS

Экономически эффективные шприцевые фильтры для фильтрации широкого спектра растворителей и водных или неорганических растворов. Эти шприцевые фильтры подходят для большинства применений в ВЭЖХ, фармацевтических, экологических, биотехнологических и пищевых лабораториях.

- Прочный полипропиленовый корпус
- Многофункциональные шприцевые фильтры с внутренним входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip
- Подходит для всех шприцев с соединением Luer
- Стерильные или нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной блистерной упаковке или в диспенсерной коробке



2 3 LLG Шприцевые фильтры SPHEROS, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов. Низкая способность связывания белка. Особенно подходит для биологических макромолекул, водорастворимых олигомеров и полимеров. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip. Стерильные продукты в индивидуальной жесткой блистерной упаковке и коробке диспенсера.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП, красный	-	100	6.272 802
13	0,45	ПП, красный	-	100	6.272 803
25	0,22	ПП, красный	-	50	6.272 804
25	0,22	ПП, красный	-	500	4.668 145
25	0,45	ПП, красный	-	50	6.272 805
25	0,45	ПП, красный	-	500	4.668 146
13	0,22	ПП, красный	+	100	6.272 806
13	0,45	ПП, красный	+	100	6.272 807
25	0,22	ПП, красный	+	45	6.272 808
25	0,45	ПП, красный	+	45	6.272 809

2



3



4 LLG Шприцевые фильтры SPHEROS, PES

Гидрофильная мембрана для водных и полярных органических растворов с низкой способностью связывать белок. Особенно подходит для стерильной фильтрации растворов и сред в культуре клеток, а также для ионной хроматографии и органических кислот. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip. Стерильные фильтры индивидуально упакованы в жесткую блистерную упаковку.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,22	ПП, зеленый	-	50	6.272 640
25	0,45	ПП, зеленый	-	50	6.272 641
25	0,22	ПП, зеленый	+	45	6.272 642
25	0,45	ПП, зеленый	+	45	6.272 643

4



5 LLG Шприцевые фильтры SPHEROS, нейлон

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных и органических/водных растворов со средней полярностью. Очень хорошая химическая стойкость к сложным эфирам, щелочным растворам и спиртам. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП розовый	-	100	6.272 810
13	0,45	ПП, розовый	-	100	6.272 811
25	0,22	ПП, розовый	-	50	6.272 812
25	0,22	ПП, розовый	-	500	4.668 147
25	0,45	ПП, розовый	-	50	6.272 813
25	0,45	ПП, розовый	-	500	4.668 148

5



6 LLG Шприцевые фильтры SPHEROS, ПТФЭ

Гидрофобная мембрана для фильтрации неполярных жидкостей и газов. Очень хорошая химическая стойкость ко всем видам растворителей и щелочных растворов. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП, белый	-	100	6.272 816
13	0,45	ПП, белый	-	100	6.272 817
25	0,22	ПП, белый	-	50	6.272 818
25	0,22	ПП, белый	-	500	4.668 149
25	0,45	ПП, белый	-	50	6.272 819
25	0,45	ПП, белый	-	500	4.668 150

6



LLG Фильтры для шприцев

LLG предлагает собственную линейку фильтров для шприцев предназначенную для эффективного фильтрования широкого спектра жидкостей, растворителей, водных или неорганических растворов. Наши фильтры пригодны для большинства применений в высокоэффективной жидкостной хроматографии, фармацевтике, охране окружающей среды, биотехнологии и для лабораторий пищевой промышленности и производства напитков.

- Корпус изготовлен из полипропилена
- Многофункциональные фильтры оснащены внешним и внутренним замком Луер
- Подходят для всех шприцев с соединением Луер
- Стерилизованные и нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной упаковке - блистере
- Великолепная стабильность при давлении

1



2



3



4



5



1 2 3 Шприцевые фильтры CA, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов.

Эта мембрана отлично сохраняет форму в водных растворах, имеет очень низкую связывающую способность к белкам (21 мкг на 25 мм фильтр). Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами. С входом Luer-Lock и выходом Luer-Lock или Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	Акриловый, синий	500	9.055 500
нестерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	500	9.055 502
нестерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	500	9.055 504
нестерильный	25	0,20	Акриловый, синий	500	9.055 501
нестерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	500	9.055 503
нестерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	500	7.970 389
стерильный	13	0,20	Акриловый, синий	50	9.055 510
стерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	50	9.055 512
стерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	50	6.285 694
стерильный	25	0,20	Акриловый, синий	50	9.055 511
стерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	50	9.055 513
стерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	50	6.285 699
стерильный	25	0,20	Акриловый, прозрачный*	50	6.285 703
стерильный	25	0,45	Акриловый, прозрачный*	50	6.285 704
стерильный	25	0,80	Акриловый, прозрачный*	50	6.285 705

*с выходом Luer-Slip

4 Шприцевые фильтры NY, нейлон/полиамид

Это достаточно гидрофильная мембрана; рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных средней полярности жидкостей.

Отличная химическая совместимость с эфирами, щелочами и спиртами.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,22	ПП	500	9.055 520
нестерильный	13	0,45	ПП	500	9.055 522
нестерильный	25	0,22	ПП	500	9.055 521
нестерильный	25	0,45	ПП	500	9.055 523
стерильный	25	0,22	Акриловый	50	6.285 707
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	6.285 708

5 Шприцевые фильтры PE, полиэтилен

Универсальный мембранный фильтр для всех аналитических требований.

Для фильтрации водных и агрессивных органических растворителей.

Широкое применение в пробоподготовке, ионной хроматографии.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,2	ПП	500	9.055 540
нестерильный	13	0,5	ПП	500	9.055 542
нестерильный	25	0,2	ПП	500	9.055 541
нестерильный	25	0,5	ПП	500	9.055 543

1 Шприцевые фильтры RC, регенерированная целлюлоза

Гидрофильная мембрана имеет очень низкую адсорбцию. Рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных жидкостей. Для фильтрации полярных и средней полярности жидкостей.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	9.055 530
нестерильный	13	0,45	ПП	500	9.055 532
нестерильный	25	0,20	ПП	500	9.055 531
нестерильный	25	0,45	ПП	500	9.055 533

1



2 Шприцевые фильтры PTFE, политетрафторэтилен

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов. Очень устойчива к различным растворителям, а также кислотам и основаниям.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	7.970 402
нестерильный	13	0,45	ПП	500	7.970 385
нестерильный	25	0,20	ПП	500	9.055 535
нестерильный	25	0,45	ПП	500	6.255 331

2



3 LLG Шприцевые фильтры, поливинилиденфторид

Гидрофильная мембрана для водных полярных и слегка неполярных растворов. Очень низкая степень связывания с белками. Высокая скорость потока. Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами. Вход Luer-Lock, выход Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	7.970 258
нестерильный	13	0,45	ПП	500	9.055 534
нестерильный	25	0,20	ПП	500	7.970 387
нестерильный	25	0,45	ПП	500	7.970 286
стерильный	13	0,20	Акриловый	50	6.285 697
стерильный	13	0,45	Акриловый	50	6.285 698
стерильный	25	0,20	Акриловый	50	6.258 299
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	6.285 702

3



4 Шприцевые фильтры GF, стекловолокно

Гидрофильные мембраны подходят для предварительной фильтрации. Они могут быть использованы для растворов с высоким содержанием взвешенных частиц или очень вязких сред (например, проб почв, ферментационных бульонов) либо самостоятельно, либо в комбинации с другими фильтрами.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	25	0,7	ПП	500	9.055 550
нестерильный	25	1,0	ПП	500	9.055 551
нестерильный	25	1,2	ПП	500	9.055 552
нестерильный	25	3,1	ПП	500	9.055 553

4



5 Шприцевые фильтры Puradisc™ PTFE

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов.

Whatman

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	4	0,20	ПП	100	9.951 252
нестерильно	4	0,45	ПП	100	9.951 253
нестерильно	13	0,10	ПП	100	9.951 255
нестерильно	13	0,20	ПП	100	9.951 256
нестерильно	13	0,20	ПП	50	9.951 249
нестерильно	13	0,45	ПП	100	9.951 257
нестерильно	13	0,45	ПП	50	9.951 250
нестерильно	13	1,00	ПП	100	9.951 258
нестерильно	25	0,20	ПП	50	9.951 069
нестерильно	25	0,20	ПП	200	9.951 070
нестерильно	25	0,45	ПП	50	9.951 071
нестерильно	25	0,45	ПП	200	9.951 072
нестерильно	25	1,00	ПП	50	9.951 073

5



1



1 Шприцевые фильтры Puradisc™ Нейлон

Гидрофильная мембрана; рекомендуется для фильтрации водных и органических водных средне полярных жидкостей.

Whatman

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	4	0,20	PP	100	9.951 265
нестерильно	4	0,45	PP	100	9.951 266
нестерильно	13	0,20	PP	100	9.951 268
нестерильно	13	0,45	PP	100	9.951 269
нестерильно	25	0,20	PP	50	9.951 065
нестерильно	25	0,20	PP	200	9.951 066
нестерильно	25	0,45	PP	50	9.951 067
нестерильно	25	0,45	PP	200	9.951 068
стерильно	4	0,20	PP	50	9.951 264

2



2 Шприцевые фильтры Puradisc™ Полиэфирсульфон

Гидрофильная мембрана для водных и легких органических растворов с низкой связывающей способностью с белками.

Whatman

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	ПП	100	9.951 239
нестерильно	13	0,45	ПП	100	9.951 241
нестерильно	25	0,20	ПП	200	9.951 063
нестерильно	25	0,45	ПП	200	9.951 064
стерильно	13	0,20	ПП	50	9.951 238
стерильно	13	0,45	ПП	50	9.951 240
стерильно	25	0,20	ПП	50	9.951 061
стерильно	25	0,45	ПП	50	9.951 062

3



3 Шприцевые фильтры Puradisc™ Полипропилен

Подходит для фильтрации проб для ВЭЖХ (на водной основе) и агрессивных водных растворов, таких как кислоты и щелочи.

Whatman

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	PP	100	9.951 245
нестерильно	13	0,45	PP	100	9.951 246
нестерильно	25	0,20	PP	50	9.951 074
нестерильно	25	0,20	PP	200	9.951 075
нестерильно	25	0,45	PP	50	9.951 076
нестерильно	25	0,45	PP	200	9.951 077

4



4 Шприцевые фильтры Puradisc™ FP30

Для водных растворов. Поликарбонатный корпус. Нитрат целлюлозная или ацетат целлюлозная мембрана.

Whatman

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	30	0,20	PC	CA	50	9.049 934
нестерильно	30	0,20	PC	CA	100	9.603 585
нестерильно	30	0,20	PC	CA	500	9.603 584
нестерильно	30	0,20	PC*	CA	500	9.049 919
нестерильно	30	0,45	PC	CA	50	9.049 932
нестерильно	30	0,45	PC	CA	100	9.049 927
нестерильно	30	0,45	PC	CA	500	9.049 933
нестерильно	30	0,80	PC	CA	50	9.049 936
нестерильно	30	0,80	PC	CA	500	9.049 920
нестерильно	30	1,20	PC	CA	50	9.049 937
нестерильно	30	1,20	PC	CA	500	9.049 925
нестерильно	30	5,00	PC	CN	50	9.049 931
нестерильно	30	5,00	PC	CN	100	9.049 926
нестерильно	30	5,00	PC	CN	500	9.603 581
стерильно	30	0,20	PC	CA	50	9.049 913
стерильно	30	0,20	PC*	CA	50	9.049 917
стерильно	30	0,45	PC	CA	50	9.049 912
стерильно	30	0,80	PC	CA	50	9.049 915
стерильно	30	1,20	PC	CA	50	9.049 916
стерильно	30	5,00	PC	CN	50	9.049 911
стерильно	30	0,20	PC	PTFE	50	9.049 918

* с выходом Luer-Lock

1 2 Шприцевый фильтр GD/X®

Шприцевый фильтр Whatman GD/X - прекрасное решение для образцов с высокой вязкостью или образцов, которые содержат механические частицы. Четыре слоя фильтра уменьшают засорение и поэтому не требуется менять фильтр во время работы. Эти фильтры обеспечивают в 3 - 7 раз более высокую пропускную способность, чем традиционные.

Whatman

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	25	0,20	PP	Nylon	150	9.056 820
нестерильно	25	0,45	PP	Nylon	150	9.056 821
нестерильно	13	0,20	PP	PVDF	150	6.283 543
нестерильно	25	0,20	PP	PVDF	150	9.056 822
нестерильно	25	0,45	PP	PVDF	150	9.056 823
нестерильно	25	0,20	PP	RC	150	9.056 807
нестерильно	25	0,45	PP	RC	150	9.056 809
нестерильно	25	0,45	PP	RC	1500	9.056 810
нестерильно	25	0,20	PP	PTFE	150	6.073 051
нестерильно	25	0,45	PP	PTFE	150	6.204 535
нестерильно	13	0,20	PP	CA	150	6.225 246
нестерильно	13	0,45	PP	CA	150	7.632 839
нестерильно	25	0,20	PP	CA	150	7.630 830
нестерильно	25	0,45	PP	CA	150	6.800 153

1



2



3 Мембранный шприц-фильтр Anotop®

Неорганическая мембрана Anopore® состоит из окиси алюминия высокой чистоты и может использоваться для широкого диапазона фильтрований. У этого уникального материала недеформируемая, сотовидная структура с относительно последовательным размером пор, который гарантирует очень эффективное задержание частиц. Кроме того, мембрана обладает низкой связывающей способностью к белку, минимальной автофлуоресценцией, нетоксична и поддерживает клеточный рост.

Whatman

- Anotop® 10 plus и 25 plus содержат стеклянный префильтр из микроволокон
- Корпус: полипропилен
- Полезные материалы: низкий
- Входное соединение: Женский люер блокировки
- Соединение на выходе: Мужской скольжения люер

Диаметр корпуса: 10 мм
 Материал корпуса: Полипропилен
 Экстрагируемое вещество: низкое
 Удерживаемый объем: < 20 мкл

Тип	Остаточный объем, мл	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	0,02	1	0,02	Anotop® 10	50	9.951 186
нестерильно	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	9.951 187
нестерильно	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	9.951 188
нестерильно	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	9.951 198
нестерильно	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	9.951 199
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	9.951 200
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	200	9.951 201
стерильно	0,02	10	0,02	Anotop® 10	50	9.951 189
стерильно	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	9.951 190
стерильно	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	9.951 191
стерильно	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	9.951 202
стерильно	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	9.951 203
нестерильно	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	9.951 204

3



Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.



1



1 Фильтры шприцевые, одноразовые, Spartan® регенирированная целлюлоза

Универсальные, готовые к эксплуатации фильтры с гидрофильной, мало связываемой с белком мембраной из регенирированной целлюлозы. первый класс химической стойкости к обычным водным и органическим растворам жидкостной хроматографии.

Whatman

- Spartan® 13 и 30 проверены и сертифицированы на поглощение УФ веществ при длине волны 210 нм и 254 нм с водой, метанолом и ацетонитрилом;
- Spartan® 13 имеет чрезвычайно низкий объем удерживания <10 мкл, для оптимальной фильтрации.

Применение:

Идеальны для жидкостной хроматографии для подготовки проб и получения воспроизводимых результатов. Тщательно контролируемое производство гарантирует минимальное количество УФ абсорбируемых, экстрактируемых компонентов.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	LLF/LM	100	9.049 948
нестерильно	13	0,20	LLF/LM	500	9.049 980
нестерильно	13	0,20	LLF/Mini-Tip	100	9.049 943
нестерильно	13	0,20	LLF/Mini-Tip	500	9.049 951
нестерильно	13	0,45	LLF/LM	100	9.049 949
нестерильно	13	0,45	LLF/Mini-Tip	100	9.049 944
нестерильно	13	0,45	LLF/Mini-Tip	500	9.049 950
нестерильно	30	0,20	LLF/LM	100	9.049 941
нестерильно	30	0,20	LLF/LM	500	9.049 965
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	50	9.049 960
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	100	9.049 942
нестерильно	30	0,45	LLF/LM	500	9.049 959

LLF = коннектор luer-lock внутренний
LM = коннектор luer-lock внешний

2



2 Одноразовые шприцевые фильтры ReZist® PTFE

Гидрофобная PTFE-мембрана
- химическая стойкость - первый класс

Whatman

Применение:

Фильтрация агрессивных сред.
Мембрана GF92 для предфильтрации растворов.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	PP*	PTFE	100	9.049 981
нестерильно	13	0,45	PP*	PTFE	100	9.049 982
стерильно	30	0,20	PP	PTFE	50	9.049 955
нестерильно	30	0,20	PP	PTFE	100	9.049 961
нестерильно	30	0,20	PP	PTFE	500	9.049 990
нестерильно	30	0,45	PP	PTFE	100	9.049 962
нестерильно	30	0,45	PP	PTFE	500	9.049 991
нестерильно	30	1,00	PP	PTFE	100	9.049 963
нестерильно	30	1,00	PP	PTFE	500	9.049 992
нестерильно	30	5,00	PP	PTFE	100	9.049 964
нестерильно	30	5,00	PP	PTFE	500	9.049 993
нестерильно	30		PP	GF92	100	9.049 996
нестерильно	30		PP	GF92	500	9.049 997

* с выходом мини-тип

3



3 Шприцевые фильтры Minisart® High Flow, PES

Шприц Minisart® High Flow фильтрует для стерильной фильтрации, удаления частицы и ультраочистки. Покрывает широкий ряд pH. Эти независимые готовые к использованию шприцевые фильтры с мембранным фильтром PES показывают превосходную скорость потока и высокий поддающийся фильтрованию объем. Minisart® High Flow - шприцевой фильтр для быстрой стерилизации объема с максимальным пользовательским удобством. Готовые к использованию фильтры, которые предлагают потоки при низких входных давлениях, допускают быструю стерильную фильтрацию.

Sartorius Lab Instruments

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Описание	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
28	0,10	Male Luer Lock	Акриловый-баклажанный	+	50	9.049 866
28	0,22	Male Luer Lock	акриловый синий	x	50	6.261 787
28	0,22	Male Luer Lock	акриловый синий	+	50	9.049 129
28	0,22	Male Luer Slip	акриловый синий	+	50	6.201 927
28	0,22	Male Luer Lock	акриловый синий	-	500	9.049 130
28	0,22	Male Luer Slip	акриловый синий	-	500	6.252 364
28	0,45	Male Luer Lock	акриловый желтый	+	50	6.206 703
28	0,45	Male Luer Lock	акриловый желтый	-	500	6.201 960
28	0,45	Male Luer Slip	акриловый желтый	x	50	6.251 896
28	0,45	Male Luer Slip	акриловый желтый	+	50	9.049 865
28	0,45	Male Luer Slip	акриловый желтый	-	500	7.400 725

x = стерилизация гамма-излучением

Шприцевой фильтр Minisart® NML, SFAC

Для стерильной, без частиц, ультрачистой фильтрации от малых объемов жидкостей до приблизительно 100 мл. Цветовая кодировка для быстрой идентификации размера пор. Мембрана изготовлена из гидрофильного ацетата целлюлозы, что обеспечивает минимальную абсорбцию. Готовы к использованию. Подсоединение: на входе женский коннектор типа luer-lock, на выходе - мужской luer-slip. *Sartorius Lab Instruments*

Диаметр фильтра,	Размер пор,	Цвет	Описание	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
мм	мкм				в упак.	
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	6.250 269 1
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Lock*	x	50	6.224 111
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Lock*	-	500	9.049 107
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Slip*	+	50	9.604 009
28	0,20	Акрил-синий	SFCA, Male Luer Slip*	-	500	7.017 212
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	6.900 911 2
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Lock*	x	50	7.620 792
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Lock*	-	500	9.049 108
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Slip*	+	50	9.604 011
28	0,45	Акрил-желтый	SFCA, Male Luer Slip*	-	500	7.017 213
28	0,65	Акрил-розовый	SFCA, Male Luer Slip	+	50	6.901 409 3
28	0,80	Акрил-зеленый	SFCA, Male Luer Lock	+	50	9.049 103 4
28	0,80	Акрил-зеленый	SFCA, Male Luer Lock	-	500	9.049 109
28	1,20	Акрил-красный	SFCA, Male Luer Lock	+	50	9.049 104
28	1,20	Акрил-красный	SFCA, Male Luer Lock	-	500	9.049 122
28	5,00	Акрил-коричневый	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	9.049 105 5
28	5,00	Акрил-коричневый	SFCA, Male Luer Lock	-	500	9.049 123

* Маркировка CE

x = стерилизация гамма-излучением

1

6.250 269

2

6.900 911

3

6.901 409

4

9.049 103

5

9.049 105

6 Шприцевой фильтр Minisart®, Восстановленная целлюлоза (RC)

Готовые к использованию элементы с гидрофильными, стойкими к действию растворителей мембранами, изготовленными из восстановленной целлюлозы, делающими пробоподготовку быстрой и простой процедурой. Подходит для водных/органических растворов. *Sartorius Lab Instruments*

Диаметр фильтра,	Размер пор,	Описание	Цвет	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
мм	мкм				в упак.	
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	7.076 270
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	9.049 094
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	200	6.250 422
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	9.049 095
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	9.049 097
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	200	6.201 608
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	9.049 098
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	7.075 954
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	9.049 087
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	9.049 088
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	9.049 091
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	9.049 092
4	0,20	Male Luer Slip	синий лоток	-	50	9.049 081
4	0,20	Male Luer Slip	синий лоток	-	500	9.049 082
4	0,45	Male Luer Slip	желтый лоток	-	50	9.049 084
4	0,45	Male Luer Slip	желтый лоток	-	500	9.049 085

6

7 Шприцевой фильтр Minisart® NY/NY25 Plus

Тип корпуса ПП. NY (нейлон). NY25 Plus (стекловолокно 0,7 мкм + нейлон). *Sartorius Lab Instruments*

Диаметр фильтра,	Размер пор,	Описание	Цвет	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
мм	мкм				в упак.	
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	7.970 531
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	6.232 794
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	7.616 056
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	6.207 149
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	6.255 610
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	6.284 026
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	6.252 610
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	7.500 023

7



1 Шприцевой фильтр Minisart® SRP, ПТФЭ (PTFE)

С химически-стойкой, гидрофобной ПТФЭ мембраной для высокой очистки растворителей и агрессивных жидкостей для анализов ГЖХ и ВЭЖХ. Низкая адсорбирующая способность.

Sartorius Lab Instruments

Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Описание	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	7.076 124
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	9.049 115
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	200	6.250 452
25	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	9.049 114
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	9.049 116
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	200	6.250 514
25	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	9.049 117
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	+	50	7.080 155
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	9.604 022
15	0,20	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	7.017 207
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	50	9.604 024
15	0,45	Male Luer Slip	белый, печатный	-	500	9.049 073
4	0,20	Male Luer Slip	синий лоток	-	500	6.255 634
4	0,45	Male Luer Slip	желтый лоток	-	50	9.049 146
4	0,45	Male Luer Slip	желтый лоток	-	500	9.049 147

Minisart SRP 15 и SRP 25 также доступны с размером пор 0.2 мкм (и стерильные).

2 Шприц-фильтр CHROMAFIL®, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана; Для фильтрации водорастворимых олигомеров и полимеров, особенно подходит для биологических макромолекул. Очень высокая стабильность формы в водных растворах, крайне низкая способность к связыванию с белками (21мкг/25мм фильтр).

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	ПП-безцветный/маркированный*	100	7.971 473
нестерильно	13	0,45	ПП-безцветный/маркированный*	100	6.287 307
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	100	9.049 038
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	400	9.049 039
нестерильно	25	0,20	ПП-безцветный/маркированный*	100	4.003 419
нестерильно	25	0,20	ПП-безцветный/маркированный*	400	4.003 420
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/красный	100	9.049 040
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/красный	400	9.049 041
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированный*	100	4.003 421
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированный*	400	4.003 422
стерильно	25	0,20	ПП-желтый/красный	50	9.049 036
стерильно	25	0,45	ПП-безцветный/красный	50	9.049 037

*CHROMAFIL® Xtra

2



3 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, Смешанный целлюлозный эфир (MV)

Гидрофильная мембрана. Данная мембрана рекомендуется для фильтрования водных или полярных органических растворов.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
не стерильный	25	0,20	ПП-желтый/желтый	100	9.049 030
нестерильно	25	0,20	ПП-безцветный/маркированный*	100	4.003 407
нестерильно	25	0,45	ПП-желтый/желтый	100	9.049 032
нестерильно	25	0,45	ПП-желтый/желтый	400	9.049 033
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированный*	100	4.003 405
нестерильно	25	0,45	ПП-безцветный/маркированный*	400	4.003 406

*CHROMAFIL® Xtra

3



1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, восстановленная целлюлоза (RC)

Гидрофильная мембрана с низким уровнем абсорбции для водных и органико/водных жидкостей, то есть полярных и средне полярных растворов. Связывающая способность с белками 84 мкг/25 мм фильтра.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 308
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 309
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/синий ¹⁾	100	9.049 025
нестерильно	15	0,45	ПП-бесцветный/синий ¹⁾	100	9.049 026
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/синий	100	9.049 042
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/синий	400	9.049 043
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 424
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 425
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/синий	100	9.049 044
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/синий	400	9.049 046
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 426
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	6.233 891

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ с мини выходом

1



2 Мембранные фильтры CHROMAFIL® PTFE, Политетрафторэтилен

Фильтры с гидрофобной мембраной, для фильтрования полярных жидкостей и газов.

MACHEREY-NAGEL

Предельно устойчивы к различным растворителям, а также кислотам и основаниям. После промывания сперва спиртом, а затем водой, гидрофобная мембрана может стать более гидрофильной.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	3	0,20	ПП-бесцветный	100	9.049 053
нестерильно	3	0,45	ПП-бесцветный	100	9.049 054
не стерильный	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	7.970 889
не стерильный	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.268 887
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/бесцветный ¹⁾	100	9.049 055
нестерильно	15	0,45	ПП-бесцветный ¹⁾	100	9.049 056
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/бесцветный	100	9.049 057
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/бесцветный	400	9.049 058
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 409
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 410
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	9.049 059
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	9.049 060
не стерильный	25	1,00	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.242 808

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ с выходом в виде мини наконечника

2



3 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиэстер (PET)

Гидрофильная многоцелюевая мембрана Для полярных, а также неполярных растворителей. ВЭЖХ фильтр, особенно подходит для смесей воды и органических растворителей; для определения DOC/TOC; не цитотоксические, не ингибируют рост микроорганизмов и высших клеток. Полиэстеровый фильтр со встроенным стекловолоконным фильтром грубой очистки (GF/PET): рекомендуется для растворов с высокой нагрузкой частиц или для вязких растворов.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	15	0,20	ПП-желтый/оранжевый ¹⁾	100	9.049 065
нестерильно	15	0,45	ПП-бесцветный/оранжевый ¹⁾	100	9.049 066
нестерильно	25	0,20	ПП-лтый/оранжевый	100	9.049 067
нестерильно	25	0,20	ПП-лтый/оранжевый	400	9.049 068
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 417
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 418
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/оранжевый	100	9.049 069
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/оранжевый	400	9.049 070
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.232 548
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 416
нестерильно	25	1,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.232 549
нестерильно	25	1,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	6.232 172
нестерильно	25	1,0/0,20	ПП-синий / оранжевый ²⁾	100	9.049 079
нестерильно	25	1,0/0,45	ПП-черный / оранжевый ²⁾	100	9.049 080
нестерильно	25	1,0/0,20	ПП-синий / оранжевый ²⁾	400	9.049 020
нестерильно	25	1,0/0,45	ПП-черный / оранжевый ²⁾	400	9.049 021
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 311
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 312

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ с выходом в виде мини наконечника²⁾ стекловолоконным фильтром грубой очистки (GF/PET)

3



1



1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиамид (PA)

Гидрофильные мембраны. Мембрана рекомендуется для фильтрации органических или водных сред средней полярности.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	3	0,20	ПП-бесцветный	100	9.049 047
нестерильно	3	0,45	ПП-бесцветный	100	9.049 048
нестерильно	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.287 310
нестерильно	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.283 261
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/зеленый	100	9.049 049
нестерильно	25	0,20	ПП-желтый/зеленый	400	9.049 050
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 411
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 412
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/зеленый	100	9.049 051
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/зеленый	400	9.049 052
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.232 389
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	6.234 011

*CHROMAFIL® Xtra

2



2 Фильтр для шприца CHROMAFIL®, Г-ПТФЭ

Гидрофобизированные политетрафторэтиленовые шприцевые фильтры, помеченные для валидации метода и сертификации

MACHEREY-NAGEL

- Гидрофобная мембрана с дополнительной гидрофильной характеристикой
- Для полярных и неполярных растворов
- Устойчивость против всех видов растворителей, а также кислот и щелочей

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
не стерильный	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.266 191
не стерильный	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.266 192
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.266 189
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	7.658 851
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	400	6.266 190

3



3 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, полиэфирсульфон (PES)

Гидрофильные мембраны для водных и легких органических растворов. С низкой связывающей способностью к фарм.препаратам и белкам. Высокая стабильность по отношению к кислотам и щелочам. Связывание белков 29 мкг на фильтр 25 мм.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 427
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 429
нестерильно	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 430
нестерильно	25	5,00	ПП-бесцветный/маркированный*	100	4.003 431

*CHROMAFIL® Xtra

4



4 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, Поливинилиденфторид (ПВДФ)

Гидрофильная мембрана, для водных растворов, водо-растворимых олигомеров

MACHEREY-NAGEL

и полимеров, таких как протеины. Связывающая способность с белками 20мкг/25 мм фильтра. ПВДФ фильтр с встроенным стекловолоконным предфильтром (СВ/П) рекомендуется для фильтрации биологических образцов с большим количеством частичек. Фильтр обладает высокой связывающей способностью с белками. Также подходит для фильтрации полярных и неполярных растворов.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
не стерильный	13	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.287 313
не стерильный	13	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	6.287 314
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	100	4.003 413
не стерильный	25	0,20	ПП-бесцветный/маркированный	400	4.003 414
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	100	9.049 063
не стерильный	25	0,45	ПП-бесцветный/маркированный	400	4.003 415
не стерильный	25	1,0/0,45	ПП-черный/белый*	100	4.003 401
не стерильный	25	1,0/0,45	ПП-черный/белый*	400	4.003 402

*с предварительным фильтром из стекловолокна

1 Шприцевой фильтр CHROMAFIL®, стекловолокно (GF)

Инертный фильтр, номинальный размер пор 1 мкм, допускает более высокие скорости потока, чем фильтры с более мелкими порами; для растворов с высоким содержанием твердых частиц или для вязких растворов (например, образцов грунта, ферментационные бульоны), как предварительные фильтры для других фильтров CHROMAFIL®. Также они предотвращают закупорку мембраны.

MACHEREY-NAGEL

1



Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильно	15	1	ПП-синий/бесцветный ¹⁾	100	9.049 077
нестерильно	25	1	ПП-желтый/черный	100	9.049 078
нестерильно	25	1	ПП-желтый/черный	400	6.229 751
нестерильно	13	1	ПП-бесцветный/маркированный*	100	7.971 495
нестерильно	25	1	ПП-бесцветный/маркированный*	100	6.232 362
нестерильно	25	1	ПП-бесцветный/маркированный*	400	4.003 423

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ с выходом в виде мини наконечника

2 Безшприцевые фильтры SEPARA

SEPARA совмещает в одном устройстве флакон автосамплера, фильтрующую мембрану, плунжера, и колпачка/септы. Одношаговый процесс фильтрации является эффективным и экономит время. Быстрые и простые в использовании. Снижение потерь образца. После фильтрации образец готов к использованию в большинстве стандартных автосамплеров. Колпачок с прорезью обеспечивает легкую и чистую передачу образца. 5 различных материалов септы, полипропиленовый флакон диам. 12 x 33 мм, фильтрующая способность 0,48 мл, мертвый объем <30 мкл, максимальная рабочая температура 50 °C.

GVS S.p.A.

2



Мембрана	Размер пор, мкм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нейлон	0,22	голубой	100	6.287 339
ПТФЭ	0,22	розовый	100	6.287 340
Регенерированная целлюлоза	0,22	серый	100	6.287 341
ПВДФ	0,22	желтый	100	6.287 342
ПЭС	0,22	светло-зеленый	100	6.287 343
Нейлон	0,45	синий	100	6.287 344
ПТФЭ	0,45	красный	100	6.287 345
Регенерированная целлюлоза	0,45	черный	100	6.287 346
ПВДФ	0,45	оранжевый	100	6.287 347
ПЭС	0,45	зеленый	100	6.287 348

3 Фильтровальные элементы, не требующие использования шприца Mini-UniPrep™

Фильтры типа Whatman Mini-UniPrep™ не требуют использования шприца и обеспечивают быстрое и простое удаление посторонних частиц из ВЭЖХ проб. По сравнению с другими методами, время на подготовку проб сокращается на одну треть. Mini-UniPrep™ - готовые к использованию фильтры, состоящие из камеры объемом 0,4 мл, внутри которой расположен плунжер. Плунжер состоит из фильтрующей мембраны снизу и крышки с септой сверху. Плунжер продавливается через пробку в камере. За счет давления, фильтрат попадает из камеры во внутреннее пространство плунжера и вытесняет воздух, через вентиляционное отверстие до тех пор пока стопорный механизм не упрется в герметичное уплотнение. Фильтры могут размещаться в любых автосамплерах и использоваться для любых анализируемых проб.

Whatman

3



Размер пор, мкм	Мембрана	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	PTFE	PE	100	9.056 824
0,2	RC	PE	100	9.056 825
0,45	RC	PE	100	9.056 826
0,45	PVDF	PE	100	9.056 827
0,45	DpPP	PE	100	9.056 828
0,45	GMF	PE	100	9.056 829
0,45	Nylon	PE	100	9.056 830
0,45	PTFE	PE	100	9.056 831
0,45	PP	PE	100	9.056 832
0,45	PES	PE	100	6.229 725
0,2	PES	PE	100	6.283 544
0,2	PTFE	Стекло	100	6.283 545
0,2	Nylon	Стекло	100	6.283 546
0,2	RC	Стекло	100	6.283 547
0,45	PTFE	Стекло	100	6.283 548
0,45	RC	Стекло	100	6.283 549
0,2	Nylon	Стекло	100	6.401 676



1 Одноразовые фильтрующие капсулы Polyscap TF™



Whatman

Гидрофобная мембрана из ПТФЭ для применения с органическими растворителями и химически агрессивными растворами.

- Максимальное рабочее давление 4,1 бар в прямом и 3,0 бар в обратном направлении
- 1 мкм капсулы содержат встроенный ПП предварительный фильтр
- Автоклавируемы до 132 °C максимум
- Коннекторы: штуцер (SB) и патрубков с внутренней резьбой (FNPT)

Пористость мкм	Диаметр фильтра, мм	Соединение вход/выход	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	9.951 126
0,2	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	9.951 128
1,0	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	9.951 127
1,0	75	3/8-1/2" SB / 3/8-1/2" SB	-	1	9.951 129
0,2	36	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	5	6.803 130
0,2	75	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	5	6.803 246

Фильтрующие капсулы Polyscap TC

Фильтрующие капсулы Polyscap TC имеют двухслойные полиэфирсульфоновые (ПЭС) мембраны и обеспечивают эффективную фильтрацию водных растворов.

Whatman

- 100 % проверка целостности во время производства
- Корпус из полипропилена, термически обработанный для удаления поверхностно-активных веществ и средств освобождения форм, которые могут повлиять на анализ
- Изготовлены в соответствии со стандартами QMS ISO9001:2008
- Доступны в стерильных версиях
- Характеристики ПЭС мембран для адсорбции белка: HAS 0,4 мкг/см², инсулин 2,0 мкг/см², гаммаглобулин 1,5 мкг/см²
- Разъемы: штуцер (SB)

Пористость мкм	Диаметр фильтра, мм	Соединение вход/выход	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,8 / 0,2*	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	+	1	6.257 668
0,8 / 0,2*	150	3/8-1/2" SB / 1/4-3/8" SB	+	1	6.257 914

* с конусом



2 Мини-картриджные фильтры



Sartorius Lab Instruments

Мини-картриджные фильтры вставляются в корпус из нержавеющей стали. Штыковой затвор обеспечивает надежное уплотнение от скачков противодавления. Внутреннее уплотнительное кольцо уплотняет нижнюю часть корпуса (кроме корпуса аэрации). Для фильтрации больших объемов и длительного срока службы. Индивидуально проверено. Их целостность может быть проверена в любое время. Может быть автоклавирован повторно.

Существует несколько различных типов, которые отличаются используемым фильтрующим материалом:

Sartobran-P

Гетерогенная двойная мембрана из ацетата целлюлозы, для стерильной фильтрации жидкостей.

Sartofluor

Гидрофобный ПТФЭ мембранный фильтр для стерильной фильтрации воздуха и газов.

Sartopure-PP3

Высокопроизводительные полипропиленовые префильтры для уменьшения количества частиц.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5231507H8B	Sartobran-P (0,1 м ² , 0,45 + 0,2 мкм)	5	9.604 602
5231507H9B	Sartobran-P (0,2 м ² , 0,45 + 0,2 мкм)	5	9.604 601
5181507T8B	Sartofluor (0,1 м ² , 0,2 мкм)	5	9.604 605
5181507T9B	Sartofluor (0,2 м ² , 0,2 мкм)	5	9.604 604
5051502P9B	Sartopure-PP3 (0,15 м ² , 3 мкм)	5	6.314 874
5051505P8B	Sartopure-PP3 (0,09 м ² , 0,65 мкм)	5	6.315 037

1 Держатель мембранного фильтра, шприц, PC



Sartorius Lab Instruments

Многоходовый держатель фильтра, без фильтра. Фильтр выбирается отдельно. Для удаления частиц, стерильной фильтрации водных растворов или вентиляции стерильных сосудов. Автоклавизируемый. Соединение типа Luer.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Подключение	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,45	Female Luer Lock Luer Slip	прозрачный	-	12	9.049 241
25	0,45	Female Luer Lock Luer Slip	прозрачный	-	12	9.049 242

1



2 Встроенные фильтры LLG



50 мм встроенный фильтр с корпусом из ультра чистого полипропилена (ультразвуковой сварки) предназначен для 47 мм мембранных фильтров. Фильтр поставляется с 6 - 12 мм коническими штуцерами для трубок на входе и на выходе. ПТФЭ мембрану можно использовать для фильтрации агрессивных химических веществ, в том числе кислот и неводных растворов. Благодаря высокой фильтрующей поверхности 1735 мм² фильтр подходит для длительного фильтрования газов/вентиляционных применений, его можно использовать для фильтрации больших объемов жидкости (примерно до 500 мл, в зависимости от количества частиц фильтруемой суспензии) или фильтрации агрессивных неводных жидкостей.

- Гидрофобная ПТФЭ мембрана
- Корпус из полипропилена
- Автоклавизируемы при 121 °C в течение 20 мин при 2 бар, макс. 3 цикла
- Переходные штуцеры 6 -10 мм с обеих сторон
- Высокая пропускная способность при низком перепаде давления
- Макс. рабочее давление 4,0 бар

Диаметр мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,20	5	9.059 513
50	0,45	5	9.059 514

2



3 Рядные фильтры Midisart 2000



Sartorius Lab Instruments

Рядные фильтры Midisart 2000 для стерильной вентиляции ферментеров, сосудов для культивирования и пр. или для работы в качестве водного барьера между отсосной колбой и вакуумным насосом в фильтровальной сборке. Тefлоновая мембрана в полипропиленовом кожухе обеспечивает высокую химическую стойкость. Фильтрация в обоих направлениях (макс. давление 3 атм.). Стерильные версии в индивидуальной упаковке, могут подвергаться неоднократному автоклавированию.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор мкм	Подключение	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
62	0,45	Hose Barb Hose Barb	белый	+	12	9.049 156
62	0,45	Hose Barb Hose Barb	белый	+	25	9.049 157
62	0,20	Hose Barb Hose Barb	белый	+	12	9.049 151
62	0,20	Hose Barb Hose Barb	белый	+	25	9.049 152
62	0,20	Hose Barb Hose Barb	белый	-	100	9.049 153
62	0,45	1/8" 1/8" NPT	белый	+	12	7.017 319
62	0,45	1/8" 1/8" NPT	белый	+	25	7.017 320
62	0,20	1/8" 1/8" NPT	белый	+	12	7.017 321
62	0,20	1/8" 1/8" NPT	белый	+	25	6.227 120

3





1 Фильтровальные капсулы, Sartobran 150 и 300



Sartorius Lab Instruments

Готовые к использованию капсулы для фильтрации под давлением для стерильной фильтрации сред и водных растворов объемом до 20 литров (Sartobran 150) или 40 литров (Sartobran 300). Блоки состоят из полипропиленового корпуса, содержащего двухслойную мембрану из ацетата целлюлозы (0,2 и 0,45 мкм). Мембраны, которые имеют площадь 150 см² или 300 см², имеют чрезвычайно низкие уровни адсорбции белка. Автоклавироваться при температуре до 134 °C. Автоматически вентилируется через встроенную PTFE мембрану. Стерильно и индивидуально упаковано. С гибкими трубными соединениями (SO) диаметром от 6 до 12 мм или тройным зажимом 1/2 дюйма (TC).

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sartobran 150 SO/SO	5	9.604 615
Sartobran 150 TC/SO	5	9.604 616
Sartobran 150 TC/TC	5	9.604 617
Sartobran 300 SO/SO	2	9.604 618
Sartobran 300 SO/TC	5	9.604 619

2 Коллекторы Microsart®, нержавеющая сталь



Sartorius Lab Instruments

Для микробиологического контроля качества. Быстроразъемные соединения на обеих сторонах коллекторов обеспечивают быстрое соединение труб, другого коллектора или торцевых крышек. Доступны различные воронки и фильтровальные установки.

- Полная автоклавируемость без разборки
- Стерильная вентиляция
- Сниженный риск вторичного загрязнения
- Низкая рабочая высота
- Резиновые ножки, обеспечивающие лучшую устойчивость на рабочем месте

Комплект поставки:

Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®: Коллектор, основание фильтра с агломерационной фриттой, глухое соединение, трубка 20 см и вентиляционный фильтр

Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100: Коллектор, основание фильтра с агломерационной фриттой, адаптер Biosart®, глухое соединение, трубка 20 см и вентиляционный фильтр

Коллекторы Microsart® для воронок Biosart® 250: Коллектор, основание фильтра с агломерационной фриттой, глухое соединение, трубка 20 см и заглушка для вентиляционных отверстий

Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали (100/500 мл): коллектор, основание фильтра с агломерационной фриттой, глухое соединение, трубки 20 см и заглушка для вентиляционных отверстий

Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	4.669 470
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®	2 ответвления	246 x 118 x 130 *	1	4.669 471
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	4.669 472
Коллекторы Microsart® для воронок и фильтров Microsart®	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	4.669 473
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	4.669 474
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100	2 ответвления	246 x 118 x 130 *	1	4.669 475
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	4.669 476
Коллекторы Microsart® для мониторов Biosart® 100	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	4.669 477
Коллекторы Microsart® для воронок Biosart® 250	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	4.669 478
Коллекторы Microsart® для воронок Biosart® 250	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	4.669 479
Коллекторы Microsart® для воронок Biosart® 250	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	4.669 480
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 100 мл	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	4.669 481
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 100 мл	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	4.669 482
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 100 мл	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	4.669 483
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 500 мл	1 ответвление	176 x 98 x 120 *	1	4.669 484
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 500 мл	3 ответвления	474 x 98 x 120 *	1	4.669 485
Коллекторы Microsart®, включая воронки из нержавеющей стали, 500 мл	6 ответвлений	924 x 98 x 120 *	1	4.669 486

* Размеры без воронок и трубок

2



1 LLG-фильтровальная установка

Универсально применяемая фильтрационная установка из высококачественного боросиликатного стекла. Широкий спектр применения для фильтрации с помощью фильтровальной бумаги или мембранных фильтров (47 мм).

- Большая воронка (300 мл) со шкалой
- Фильтровальная колба 1 или 2 литра со шкалой
- Безопасная пластиковая муфта
- Фильтрующая пластина с пористостью 2
- Фильтрующие пластины с пористостью 1 или 3, опционально доступны
- Все компоненты доступны в качестве запасных частей

Комплект поставки: 1000 (2000) мл. Фильтровальная колба NS45/40, воронка 300 мл, держатель фильтра NS45/40 с соединителем GL14 и фильтрующей пластиной 47 мм (2 шт.), Зажим.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Фильтровальная установка 1000 мл	1	6.291 850
LLG- Фильтровальная установка 2000 мл	1	6.291 851

1



2 Фильтровальная установка DURAN®

Фильтровальная установка DURAN® изготовлена из высококачественного боросиликатного стекла. Кроме стекла, фильтруемое вещество вступает в контакт только с химически инертным ПТФЭ. Это означает, что установка может применяться практически для любых химических веществ. Благодаря держателю дисков из ПТФЭ, можно использовать фриттованные стеклянные диски различной пористости и щелевые диски. При этом образуется широкий спектр применения с использованием бумажных фильтров, мембранных фильтров (47 мм) или просто стеклянных фильтров. Диапазон пористости составляет от 10 мкм до 160 мкм, что позволяет производить грубую и тонкую фильтрацию кроме аналитической фильтрации. Более того, фильтровальная установка может использоваться для фильтрации хроматографической среды, исследования бактериологического загрязнения, анализа остатков и фильтрации прочих веществ.

Комплект поставки: 1000 (2000) мл, всасывающая бутылка с NS 45/40, удлинитель NS 45/40 с шланговым соединением GL 14, переходная пластина PTFE, фильтрующий диск D50 (Porosit 2), щелевой ситовый диск D48, фильтровальная воронка 250 (500) мл, зажим (Alu), прямое пластиковое шланговое соединение с уплотнением, резьбовой колпачок GL 14

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтровальная установка DURAN®, 1000мл/250 мл	1	9.052 744
Фильтровальная установка DURAN®, 2000мл/500 мл	1	7.910 686

2



3 Стеклянные блоки для вакуумной фильтрации, с покрытием PTFE

Тип 163. Для контроля частиц или радиохимических работ. Для ультрафильтрации и стерильной фильтрации. Автоклавированные. Стальная сетка фильтра с покрытием PTFE.

Sartorius Lab Instruments

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блок для вакуумной фильтрации, с покрытием PTFE	30	Ø 25	1	9.604 205
Блок для вакуумной фильтрации, с покрытием PTFE	250	Ø 47/50	1	9.604 308
Резиновая заглушка			1	6.202 667
Перфорированная пластина и PTFE-кольцо			1	7.017 199
Хомуты			1	7.017 296
Перфорированная пластина с покрытием PTFE			1	7.017 297

3



4 Стеклянный вакуумный фильтродержатель

Два компактных стеклянных держателя вакуумных фильтров для простого исследования частиц и очистки растворов. Имеет фриттовую опору для мембранного фильтра и зажим из анодированного алюминия.

Sartorius Lab Instruments

Комплект поставки

Размер 25 мм, 30 мл: стеклянная вакуумная фильтрующая станция с держателем фильтра из ПТФЭ и со стеклянной фриттой

Размер 47/50 мм, 250 мл: стеклянная вакуумная фильтрующая станция с силиконовым покрытием и держателем фильтра из ПТФЭ и со стеклянной фриттой

Тип	Для фильтра размером	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянная фритта	диам. 25 мм	30	1	9.604 204
Стеклянная фритта	диам. 47/50 мм	250	1	9.604 307

4





1 Держатели фильтров, Тип 16309

Полностью сделан из стекла.

Для удаления частиц из растворителей. С насадкой на 250 мл.

Для фильтра Ø 47 и 50 мм. С шлифом для вакуумной бутылки из боросиликатного стекла, 1 л.

Sartorius Lab Instruments

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прибор из стекла	250	Ø 47 - 50 мм	1	9.604 076



2 Фильтрационная вакуумная система

- Колба объемом 60 мл

- Для фильтров диаметром 25 мм

Whatman

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GV/MV 050/0/06	Пружинный зажим в комплекте	1	7.010 136
GV 025/0/01	Стеклонасадка 60мл	1	7.010 149
GV 025/0/03	Стеклонасадка фритта	1	7.010 151
GV 025/0/05	PTFE центрирующее кольцо	1	7.010 152
GV 025/0/06	Перо зажим в комплекте	1	7.010 153
GV 025/2/02	Нижняя часть из стекла	1	7.010 155
GV 025/2/08	Колбы Эрленмейера 250 мл	1	7.010 157
GV 050/0/01	Стеклонасадка эссе 250 мл	1	7.010 158
GV 050/0/02	Нижняя часть из стекла	1	7.010 159
GV 050/0/03	Стеклонасадка фритта	1	7.010 160
GV 050/0/05	PTFE центрирующее кольцо	1	7.010 161
GV 050/2/12	Нижняя часть с NS 45	1	7.010 166
GV 025/0	Оборудование для вакуумной фильтрации 25 мм, стеклонасадка D2, 60 мл	1	9.603 250
GV 025/2	Оборудование для вакуумной фильтрации 25 мм, стеклонасадка D2, объем воронки 60 мл, колба Эрленмейера на 250 мл	1	9.603 252



3 Аппарат для вакуумной фильтрации или пресс фильтрации, тип 16510, ПС

Для вакуумной или пресс фильтрации под давлением до 2 атм.

Для стерильной или ультрафильтрации.

С бутылкой-коллектором 250 мл.

Для фильтров диаметром 47 мм.

Sartorius Lab Instruments

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аппарат фильтрации из полистирола	250	диам. 47 мм	1	9.049 243



1 Фарфоровые тигли LLG для фильтрования, DIN 12909

Глазурованные, с пористым дном.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	25	28	6	1	9.052 080
8	25	28	7	1	9.052 081
8	25	28	8	1	9.052 082
15	30	35	6	1	9.052 083
15	30	35	7	1	9.052 084
15	30	35	8	1	9.052 085
25	35	40	6	1	6.233 176
25	35	40	7	1	6.233 748
25	35	40	8	1	9.052 086
35	40	43	6	1	9.052 087
35	40	43	7	1	9.052 088
35	40	43	8	1	9.052 089
50	45	50	6	1	9.052 090
50	45	50	7	1	9.052 091
50	45	50	8	1	9.052 092



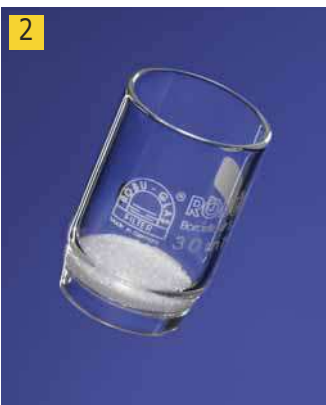
2 Фильтрующие тигли, VitraPOR®, боросиликатное стекло 3.3

Для аналитической фильтрации в лабораториях.

- Устойчив к кислотам, щелочам и растворителям
- Термостойкость до 540 °C
- С нумерацией

ROBU

Объем мл	Диаметр мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	23	1	1	9.052 060
15	23	2	1	9.052 061
15	23	3	1	9.052 062
15	23	4	1	9.052 063
15	23	5	1	9.052 064
30	30	0	1	6.087 623
30	30	1	1	9.052 036
30	30	2	1	9.052 037
30	30	3	1	9.052 038
30	30	4	1	9.052 039
30	30	5	1	9.052 040
30	30	ASTM Coarse	1	4.671 417
30	30	ASTM Fine	1	6.273 460
50	40	0	1	6.280 506
50	40	1	1	9.052 041
50	40	2	1	9.052 042
50	40	3	1	9.052 043
50	40	4	1	9.052 044
50	40	5	1	9.052 065
50	40	ASTM Coarse	1	7.982 409
50	40	ASTM Fine	1	7.971 642



3 Фильтровальные тигли VitraPOR®, CFE, боросиликатное стекло 3.3

Для извлечения сырой клетчатки в обычных системах с нумерацией.

Фильтрующие диски тиглей CFE имеют улучшенную твердость при спекании, чтобы противостоять химической нагрузке в аналитических процессах.

ROBU

Объем мл	Диаметр мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	34	1	1	6.204 827
30	34	2	1	6.302 168
30	34	3	1	6.203 889





1 Фильтрационный тигель, DURAN®

С фильтром из спеченного стекла в основании, как показано ниже.
Стекло типа I/нейтральное стекло согласно USP, EP и JP. Автоклавированный.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	36	1	1	9.052 021
30	36	2	1	9.052 022
30	36	3	1	9.052 023
30	36	4	1	9.052 024
30	36	5	1	9.052 025
50	46	1	1	9.052 031
50	46	2	1	9.052 032
50	46	3	1	9.052 033
50	46	4	1	9.052 034



2 Резиновое кольцо, EPDM



Deutsch & Neumann

Применяется с фильтрационными тиглями, может подвергаться стерилизации до +150 °C.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
26	1	9.052 114
33	1	9.052 121
41	1	9.052 126
49	1	9.052 131



3 Адаптер для фильтрующих тиглей, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3.

ROBU

Диаметр мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
34	10	1	9.052 213
40	10	1	9.052 214
50	10	1	9.052 215



4 Адаптер для фильтрующих тиглей, стекло Duran®

Стекло Тип I/прозрачное по USP, EP и JP. Автоклавированные.

DWK Life Sciences

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
27	108	1	9.052 216
34	110	1	9.052 222
41	125	1	9.052 226
50	132	1	9.052 232



5 Держатель фильтров, DURAN®

Стекло DURAN®. Разборные, модульные держатели фильтра с верхним винтовым стеклянным стаканом. Мембраны фильтров легко заменяются. Могут использоваться как мембранные, так и бумажные фильтры. Стеклянные мембраны заказываются отдельно.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр чаши мм	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	24	28	1	9.052 903
250	50	54	1	9.052 905
1000	90	95	1	9.052 910

→ Коллекторные фильтры ищите на странице 1271.

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Фильтрование/Установки для фильтрования

1 Стекланный стаканчик для держателя фильтров, DURAN®

Стекло DURAN®. Для использования в разборных держателях фильтров.
Горло с резьбой.

DWK Life Sciences

Объем	Диаметр резьбы	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	в упак.	
30	28	1	9.052 913
250	54	1	9.052 915
1000	95	1	9.052 920



2 Держатель газовых фильтров, DURAN®

Со стеклянным ободком. Для использования в разборных держателях фильтров.
Мембрана всегда должна помещаться между двух резиновых колец.
Коллектор сверху, сливная воронка из полипропилена или уплотнение.

DWK Life Sciences

Диаметр чаши	Пористость	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
24	1	1	9.052 941
24	2	1	9.052 942
24	3	1	9.052 943
24	4	1	9.052 944
50	1	1	9.052 951
50	2	1	9.052 952
50	3	1	9.052 953
50	4	1	9.052 954
90	1	1	9.052 961
90	2	1	9.052 962
90	3	1	9.052 963
90	4	1	9.052 964



3 Фильтрующие диски, VitraPOR®

Поверхности необработанные, по центру круглые. Другие размеры и двухплоскостное основание доступны онлайн.

ROBU

Диаметр чаши	Толщина	Пористость	Кол-во	Кат. номер
мм	мм		в упак.	
30	3,5 ± 0,8	2	1	6.072 553
30	3,5 ± 0,8	3	1	6.201 347
30	3,5 ± 0,8	4	1	6.259 302
30	3,5 ± 0,8	Fine	1	4.671 418
60	5,0 ± 1,1	2	1	4.671 419
60	5,0 ± 1,1	3	1	4.671 421
60	5,0 ± 1,1	4	1	6.267 343
60	5,0 ± 1,1	Fine	1	4.671 422
90	6,5 ± 1,5	2	1	4.671 423
90	6,5 ± 1,5	3	1	4.671 424
90	6,5 ± 1,5	4	1	4.671 425
90	6,5 ± 1,5	Fine	1	4.671 426
120	8,5 ± 1,9	2	1	6.262 268
120	8,5 ± 1,9	3	1	4.671 427
120	8,5 ± 1,9	4	1	4.671 428
120	8,5 ± 1,9	Fine	1	4.671 429



4 Уплотнительное кольцо к держателю фильтров

Используется в разборных держателях фильтров.

DWK Life Sciences

Для диаметра	Кол-во	Кат. номер
мм	в упак.	
24	1	9.052 923
50	1	9.052 925
90	1	9.052 930



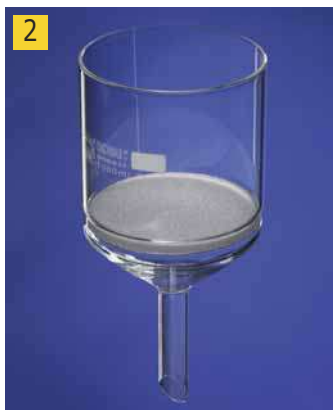


1 Дискосая мембрана (перфорированная пластина) DURAN®.

Может использоваться в 250 мл разборных держателях фильтров как подложка для мембранных и бумажных фильтров.

DWK Life Sciences

Диаметр чаши	Кол-во	Кат. номер
мм	в упак.	
48	1	9.052 901



2 Фильтрующая воронка Шотта VitraPOR®, Борсиликатное стекло 3.3

Борсиликатное стекло 3.3, с диском из пористого стекла.

ROBU

Объем	Диаметр	Диам. трубки	Пористость	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм		в упак.	
50	36	10	1	1	9.052 367
50	36	10	2	1	9.052 368
50	36	10	3	1	9.052 369
50	36	10	4	1	9.052 370
75	48	10	1	1	9.052 371
75	48	10	2	1	9.052 372
75	48	10	3	1	9.052 373
75	48	10	4	1	9.052 374
125	60	10	1	1	9.052 375
125	60	10	2	1	9.052 376
125	60	10	3	1	9.052 377
125	60	10	4	1	9.052 378
250	80	18	1	1	9.052 066
250	80	18	2	1	9.052 067
250	80	18	3	1	9.052 068
250	80	18	4	1	9.052 069
500	95	22	1	1	9.052 379
500	95	22	2	1	9.052 380
500	95	22	3	1	9.052 381
500	95	22	4	1	9.052 382
1000	124	22	1	1	9.052 383
1000	124	22	2	1	9.052 384
1000	124	22	3	1	9.052 385
1000	124	22	4	1	9.052 386
4000	180	30	1	1	9.052 387
4000	180	30	2	1	9.052 388
4000	180	30	3	1	9.052 389
4000	180	30	4	1	9.052 390



3 Стеклоанная фильтрационная воронка Бюхнера, DURAN®

Стекло DURAN®, воронка Бюхнера с пористой стеклянной мембраной.

DWK Life Sciences

Объем	Диаметр	Диам. трубки	Высота	Пористость	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм		в упак.	
50	35	10	130	1	1	9.052 301
50	35	10	130	2	1	9.052 302
50	35	10	130	3	1	9.052 303
50	35	10	130	4	1	9.052 304
50	35	10	130	5	1	9.052 305
75	45	10	132	1	1	9.052 311
75	45	10	132	2	1	9.052 312
75	45	10	132	3	1	9.052 313
75	45	10	132	4	1	9.052 314
75	45	10	132	5	1	9.052 315
125	60	10	140	1	1	9.052 321
125	60	10	140	2	1	9.052 322
125	60	10	140	3	1	9.052 323
125	60	10	140	4	1	9.052 324
125	60	10	140	5	1	9.052 325
500	95	22	240	1	1	9.052 331
500	95	22	240	2	1	9.052 332
500	95	22	240	3	1	9.052 333
500	95	22	240	4	1	9.052 334
500	95	22	240	5	1	9.052 335
1000	120	22	270	1	1	9.052 341
1000	120	22	270	2	1	9.052 342
1000	120	22	270	3	1	9.052 343
1000	120	22	270	4	1	9.052 344
1000	120	22	270	5	1	9.052 345
4000	175	30	425	1	1	9.052 361
4000	175	30	425	2	1	9.052 362
4000	175	30	425	3	1	9.052 363
4000	175	30	425	4	1	9.052 364

6. Перегонка, разделение и фильтрование

Фильтрование/Установки для фильтрования

1 Коническая стеклянная фильтрационная воронка, стекло DURAN®

Форма коническая Тип 1, прозрачная, с пористой мембраной. Автоклавиремая.

DWK Life Sciences

Объем: 25 мм
Диаметр: 55 мм
Диам. мембраны: 25 мм
Диам. трубки: 8 мм
Высота: 100 мм

Тип	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
39D	3	1	9.052 453
39D	4	1	9.052 454



2 Фильтрующая воронка (Бюхнера), стекло DURAN®

Воронка Бюхнера с пористой перегородкой из стекла для фильтрации. Стекло Тип I/прозрачное. Автоклавиремая.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Диам. трубки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	48	10	132	1	9.252 022
125	60	10	140	1	9.252 028
220	73	18	190	1	9.252 034
500	95	22	240	1	9.252 044
1000	120	22	270	1	9.252 054



3 LLG Воронки Бюхнера, фарфор

Для фильтра диам. мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	35	1	6.239 903
55	70	1	6.237 328
70	120	1	6.231 541
90	240	1	9.252 500
110	400	1	9.252 501
125	600	1	9.252 502
150	1000	1	9.252 503
185	2000	1	9.252 504
240	4000	1	9.252 505
295	7000	1	9.252 506



4 Воронки Бюхнера

DIN 12905. Фарфор.

Haldenwanger

Для фильтра диаметром мм	Объем мл	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	3		1	9.252 018
27	10		1	9.252 027
40	25		1	6.078 858
45	50	12905	1	9.252 045
55	75	12905	1	9.252 055
70	135	12905	1	9.252 070
90	290	12905	1	9.252 090
110	580	12905	1	9.252 110
125	795	12905	1	9.252 125
150	1250	12905	1	9.252 150
185	1900	12905	1	9.252 185
240	4300	12905	1	9.252 240
270	5800	12905	1	9.252 270
320	10600	12905	1	9.252 320





1 Воронки Бюхнера, ПТФЭ



Химически стойкие и термостойкие от -200 до 250 °С. Соответствие FDA. Автоклавируемые.



BOLA

Для фильтра диам.	Объем	Кол-во	Кат. номер
мм	мл	в упак.	
45	50	1	4.668 557
55	75	1	4.668 558
70	135	1	4.668 559
90	390	1	4.668 560



2 Воронки Бюхнера



Полипропилен. Разбираются на 2 части для удобной чистки. Автоклавируемые. Пригодны для продуктов питания.

Kartell

Для фильтра диам.	Объем	Кол-во	Кат. номер
мм	мл	в упак.	
42,5	40	1	9.252 330
55	70	1	9.252 331
70	180	1	9.252 332
80	285	1	9.252 333
90	390	1	9.252 334
110	810	1	9.252 335
160	2100	1	9.252 338
240	6000	1	9.252 339



3 Предохранительные втулки, EPDM

Этилен-пропиленовый каучук. Для фильтровальных колб (Бунзена). Обеспечивает центрование воронки и колбы, прочное крепление воронки. Служит чистой прокладкой между краем колбы и устанавливаемым сверху сосудом. Применяется как вакуумный уплотнитель. Может использоваться для защиты края стеклянных фильтровальных колб от повреждений.

Для бутылей	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
100	23	11	1	9.052 391
250, 500	33	15	1	9.052 392
1000	44	25	1	9.052 393
2000, 3000	58	25	1	9.052 394
5000, 10000	68	25	1	9.052 395



4 Уплотнители резиновые Guko

Натуральный каучук (NR). Серые. Конические. Для фильтровальных установок, подгонки воронок под колбы.

Deutsch & Neumann

Верхний диаметр	Диаметр снизу	Высота	Толщина стенок	Цвет	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	мм		в упак.	
21	12,0	18	2,5	серый	1	9.052 412
27	17,0	20	3,0	серый	1	9.052 417
33	21,0	24	3,0	серый	1	9.052 423
41	27,5	27	4,0	серый	1	9.052 427
53	33,0	34	5,0	серый	1	9.052 432
68	48,0	35	5,5	серый	1	9.052 436
78	58,0	35	6,0	серый	1	9.052 439
89	66,0	40	6,5	серый	1	9.052 443
33	21,0	24	3,0	красный	1	6.079 121
41	27,5	27	4,0	красный	1	6.071 789
53	33,0	34	5,0	красный	1	6.078 202
68	48,0	35	5,5	красный	1	6.071 787
78	58,0	35	6,0	красный	1	6.071 788
89	66,0	40	6,5	красный	1	6.070 153

1 Комплект резиновых уплотнителей (Guiko), натуральный каучук

Состоит из 5, 7 или 8 уплотнителей Guiko с наружным нижним диаметром 12 мм, 17 мм, 21 мм, 27,5 мм, 33 мм, 48 мм, 58 мм и 66 мм каждый. Твердость 40 по Шору А.

Deutsch & Neumann

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1-5, 5-частей	серый	1	6.077 882
1-7, 7 частей	серый	1	6.077 417
1-8, 8-частей	серый	1	9.052 400
1-5, 5-частей	красный	1	6.078 144
1-7, 7 частей	красный	1	6.078 145
1-8, 8-частей	красный	1	6.077 415

1



Вакуумный адаптер, PTFE

Для безопасной сборки стандартных фильтровальных воронок из стекла или пластика на лабораторных бутылках. С боковым двухступенчатым шланговым соединителем для подключения к вакуумному насосу. Сквозное кольцо с уплотнительным кольцом из FKM. FDA соответствует. Химически стойкий. Автоклавированный.

BOLA

Характеристики

Диапазон температур: -15 - 200 °C

Двухступенчатый соединитель шланга (внешний диаметр 1/внешний диаметр 2): 9 мм/12 мм

2 Вакуумный адаптер GL, ПТФЭ

NEW

BOLA

Для выхода воронки	Для резьбы	Кол-во в упак.	Кат. номер
	GL		
22	45	1	6.273 897

2



3 Вакуумный адаптер NS, ПТФЭ

NEW

BOLA

Для выхода воронки	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	14/23	1	4.670 724
11	19/26	1	4.670 725
22	29/32	1	6.273 419
22	45/40	1	4.670 723

3



4 Колбы фильтрующие, конической формы, боросиликатное стекло 3.3

в соответствии со стандартами ISO 6556. Стекланный или полипропиленовый отводы предназначены для подсоединения шлангов диаметром от 6 до 10 мм. Полипропиленовый отвод оснащен резьбовым штуцером для простого и безопасного соединения трубок.

ISOLAB

Объем мл	Боковое подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	стекло	1	4.008 437
250	стекло	1	6.241 652
500	стекло	1	6.241 291
1000	стекло	1	6.239 008
2000	стекло	1	4.008 438
100	полипропилен	1	4.008 439
250	полипропилен	1	6.237 706
500	полипропилен	1	6.237 707
1000	полипропилен	1	6.237 708
2000	полипропилен	1	6.242 170

4



5 Колба для фильтрования, форма Эрленмейера, стекло DURAN®

Соответствует DIN 12476, ISO 6556. С соединительной трубкой из полипропилена и силиконовым уплотнительным кольцом. Толстые стенки, используется под вакуумом. Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	24	105	1	9.051 424
250	85	34	155	1	9.051 436
500	105	34	185	1	9.051 444
1000	135	45	230	1	9.051 454
2000	166	60	255	1	9.051 455

5



1



1 Колба для фильтрования, форма бутылки, стекло DURAN®

NEW

Соответствует DIN 12476, ISO 6556. С соединительной трубкой из полипропилена и силиконовым уплотнительным кольцом. Толстые стенки, используется под вакуумом. Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

DWK Life Sciences

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
3000	170	58	295	1	9.051 456
5000	185	68	360	1	9.051 457
10000	240	70	420	1	9.051 458
15000	257	70	500	1	9.051 459
20000	290	70	535	1	9.051 460

2



2 Фильтрующая колба DURAN® со стеклянным соединением для шланга, форма Эрленмейера



DWK Life Sciences

Из-за большой толщины стенок аппарат герметичен.

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
100	64	24	105	1	9.051 201
250	85	34	155	1	9.051 202
500	105	34	185	1	9.051 205
1000	135	45	230	1	9.051 210
2000	166	60	255	1	9.051 220

3



3 Колба для фильтрования, стекло DURAN®

DWK Life Sciences

Соответствует DIN 12476, ISO 6556. Колба Эрленмейера. Толстые стенки, используется для вакуумного фильтрования. С боковым отводом 17.5/26, используется с вакуумными шлангами от 15 до 18 мм внеш. диаметр. Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
250	85	34	155	1	9.051 236
500	105	34	185	1	9.051 244
1000	135	45	230	1	9.051 254
2000	166	60	255	1	9.051 263

4



4 Колба для фильтрования с отводом, стекло DURAN®

DWK Life Sciences

Колба в форме бутылки. Толстые стенки, используется под вакуумом. С боковым отводом 17.5/26 используется с вакуумными шлангами 15-18 мм внеш. диам. Эти колбы для фильтрации выполняют условия правил техники безопасности продукции.

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
3000	170	58	295	1	9.051 268
5000	185	68	360	1	9.051 273
10000	240	70	420	1	9.051 286
15000	255	70	500	1	9.051 288
20000	290	70	535	1	9.051 291

5



5 Фильтрационная колба DURAN®

DWK Life Sciences

В комплекте с взаимозаменяемой крышкой с коническим притертым соединением и пластмассовым боковым отводом для соединения шланга с колбой. Вакуумполные.

DN	Высота	Крышка	Кол-во	Кат. номер
мм	мм		в упак.	
100	160	29/32	1	9.051 519
150	200	29/32	1	9.051 531
200	300	29/32	1	7.022 240
100	160	45/40	1	9.051 619
150	200	45/40	1	9.051 631

Устройства для охлаждения	754
Криогенные пробирки	754
Криогенные боксы	757
Криогенные штативы	763
Криогенные принадлежности	763
Хранение биологических образцов	766
Криогенные резервуары	768
Принадлежности для жидкого азота	768
Сосуды Дьюара	769
Морозильные камеры низких и сверх низких температур	772
Холодильники и морозильные камеры	785
Холодильники и морозильные камеры	787
Машины для получения льда	789
Ящики для транспортировки	790
Термостатирование	796
Нагревающие термостаты	796
Охлаждающие термостаты	812
Оборотные термостаты	821
Динамические системы контроля температуры	826
Принадлежности для систем контроля температуры	827
Нагревающие устройства	829
Водяные бани	829
Водяные бани-шейкеры	836
Нагревающие бани	839
Нагревательные плиты	841
Колбонагреватели	846
Терморегуляторы, термостаты	851
Микроволновые печи	852
Универсальные, нагревающие и сушильные шкафы	853
Вакуумные сушильные шкафы	862
Инкубаторы	864
Охлаждающие инкубаторы	870
СО ₂ -инкубаторы	875
Инкубаторы-шейкеры	878
Термоблоки	889
Испытательные камеры	898
Печи, муфельные печи	903

Предупреждение

Не используйте криопробирки для замораживания в жидком азоте (хранение в жидкой фазе), если они не герметично закрыты. Неправильное использование может привести к проникновению азота в пробирки и повышению давления, что может привести к взрыву пробирок и выделению биологически опасного материала.

➔ Продукты для хранения азота - см. на странице 768.

1



1 LLG-Криопробирки, полипропилен, стерильные



С звездообразным пазом в винтовой крышке, для быстрого открытия/закрытия. Термическая стойкость до -196 °C. **Не подходит для работы в жидком азоте.** Имеется область для маркировки, уровень заполнения и градуировка. Безопасное использование материалов биотехнологии. Бар-код, нанесенный на каждую пробирку. Отсутствует ДНКаза/РНКаза. Автоклавируемы при 121 °C.

Концепция гомогенности:

- все сделано из полипропилена
 - цельные, однооборотные винтовые крышки
- Печатная градуировка для точных измерений. Большая белая область для надписей. Стерильные.

Упакованные в 2 пакета по 50 пробирок.

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
самостоящие	1,2	12,6	40,2	внешняя	100	9.401 160
самостоящие	1,2	12,6	40,2	внутренняя	100	9.401 161
самостоящие	2,0	12,6	45,6	внешняя	100	9.401 162
самостоящие	2,0	12,6	48,2	внутренняя	100	9.401 163
с круглым дном	2,0	12,6	44,5	внешняя	100	9.401 164
с круглым дном	2,0	12,6	47,0	внутренняя	100	9.401 165
самостоящие	5,0	12,6	87,6	внешняя	100	9.401 166
с круглым дном	5,0	12,6	89,2	внутренняя	100	9.401 167
самостоящие	5,0	12,6	90,3	внутренняя	100	9.401 168

Подходят для 10 x 10 Cryobox системы 100™ 5026, номер для заказа 9.400 927

2



2 вкладыши-диски для LLG криопробирок, полипропилен

Звездообразные диски-вставки. Для цветового обозначения криопробирок и быстрой идентификации ваших образцов.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	1000	9.401 170
белый	1000	9.401 171
желтый	1000	9.401 172
розовый	1000	9.401 173
красный	1000	9.401 174
зеленый	1000	9.401 175



1 2 Пробирки криогенные, полипропилен



BRAND

Предназначены для хранения биологических материалов, таких как микроорганизмы, клетки человека и животных и др. Градуированы, 12,5 мм внешний диаметр. Большое матовое место для маркировки и цветные крышки. Температурная стабильность до -196 °С, гамма стерилизация (SAL 10⁻⁶), автоклавируемы при 121 °С (2 бар). Криогенные виалы стерильные, отсутствуют РНК, ДНК, эндотоксины.



Описание	Объем мл	Выпускные до мл	Высота мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
устойчивое дно	1,2	1,0	41	внешняя	1000	6.801 655
круглое дно	2,0	1,8	47	внешняя	1000	6.206 393
устойчивое дно	2,0	1,8	49	внешняя	1000	7.079 366
устойчивое дно	3,0	3,0	70	внешняя	1000	6.802 266
устойчивое дно	4,0	3,6	76	внешняя	1000	7.059 827
устойчивое дно	5,0	4,5	90	внешняя	1000	7.300 349
устойчивое дно	1,2	1,0	41	внутренняя	1000	7.300 557
устойчивое дно	2,0	1,8	49	внутренняя	1000	7.053 349
круглое дно	2,0	1,8	48	внутренняя	1000	7.604 109
круглое дно	4,0	3,6	70	внутренняя	1000	9.401 223
устойчивое дно	4,0	3,6	71	внутренняя	1000	9.401 224
круглое дно	5,0	4,6	90	внутренняя	1000	7.610 567



3 Цветные крышки из полипропилена для криогенных пробирок Brand®

Подходят для всех размеров

BRAND

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	500	7.200 575
голубой	500	7.077 849
красный	500	7.053 350
зеленый	500	7.079 679
желтый	500	7.600 162



4 Криопробирки с внешней резьбой, PP

С завинчивающейся крышкой, самостоятельная. Увеличение емкости в механических и газообразных фазах морозильников жидкого азота. С областью для надписей и градуировкой. Стерилизованы гамма-излучением. Удобная работа одной рукой. Без ДНКазы/РНКазы. Без пирогенов и не цитотоксичен.

SYSTEM 100: Криопробирки для компактного хранения (10 x 10 на коробку).

Thermo Scientific



Тип	Крышка	Описание	Стерильные	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5000	PP	Силиконовое уплотнение, SYSTEM 100	+	1,0	12,0	38	500	4.675 510
5000	PP	Силиконовое уплотнение, SYSTEM 100	+	1,5	12,0	48	500	4.675 511
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	1,2	13,5	38	500	4.675 512
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	2,0	13,5	48	500	4.675 513
5000	HDPE	уплотнительное кольцо	+	5,0	13,5	92	250	4.675 514
5005* **	HDPE	без вкладыша	+	15,0	33,0	47	75	9.400 950

* без ДНКазы/ РНКазы

** Плоское дно

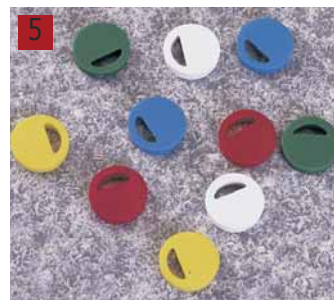
Также в наличии большая упаковка (1000 шт.)

5 Цветная кодировка для крио-пробирок Nalgene™, PS

Цветные насадки на крышки из полистерола.

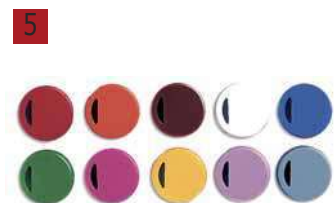
Thermo Scientific

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	100	9.400 967
желтый	100	9.400 968
голубой	100	9.400 969
зеленый	100	9.400 970
красный	100	9.400 971



→ Крио этикетки - ищите на странице 764.

Устройства для охлаждения/Криогенные пробирки



1 2 Пробирки Nunc Cryotubes с внешней резьбой, полипропилен/полиэтилен

Thermo Scientific

Предназначены для криогенной транспортировки и хранения биологического материала. Три различных типа дна: круглое или коническое с ножкой или круглое неустойчивое. Соответствуют требованиям IATA для транспортировки диагностических образцов и Классу VI Фармакопеи США. Упакованы в пластиковые пакеты с застежкой, маркированы - номер по каталогу и номер партии. Апиогенны, нетоксичны, стерильны. Для использования в жидком азоте должны быть упакованы в трубки Nunc CryoFlex™ (см. принадлежности). Не содержат РНКазы и ДНКазы.

Материал пробирок: полипропилен.

Материал колпачков: полиэтилен.

Предупреждение:

Не следует использовать пробирки CryoTubes в жидкой фазе жидкого азота при отсутствии надлежаще запечатанных в Nunc CryoFlex™ пробирки (кат. ¹ 4.009 142). Неправильное использование может привести к попаданию сжиженного азота внутрь виалы и привести к повышению давления, в результате чего возможен взрыв или биологическое загрязнение.

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
конические с ножкой и областью маркировки	1,0	12,5	41	2000	4.675 472
круглые с ножкой и областью маркировки	1,8	12,5	48	1800	4.675 471
круглые с ножкой и областью маркировки	4,5	12,5	91	1200	4.675 474
конические с ножкой	1,0	12,5	41	2000	4.009 087
круглые с ножкой	1,8	12,5	48	1800	4.675 478
круглые с ножкой	4,5	12,5	91	1200	4.008 952
круглые с областью маркировки *	1,0	12,4	30	500	6.800 399

* Конструкция не позволяет использовать цветовую маркировку.

3 4 Пробирки Nunc Cryotubes с внутренней резьбой, ПП, стерильные

Thermo Scientific

Предназначены для криогенной транспортировки и хранения биологического материала. Внутренняя резьба с силиконовой прокладкой обеспечивает максимальную плотность. 4 различных формы дна: круглые устойчивые и неустойчивые и круглые или конические с звездообразной ножкой. Соответствуют требованиям IATA для транспортировки диагностических образцов и Классу VI Фармакопеи США. Упакованы в пакет с застежкой, маркированы: номер по каталогу и номер партии. Апиогенны, нетоксичны, стерильны (SAL 10-6). Не содержат РНКазы и ДНКазы. Материал пробирки и колпачка: полипропилен.

Предупреждение:

Не следует использовать пробирки CryoTubes в жидкой фазе жидкого азота при отсутствии надлежаще запечатанных в Nunc CryoFlex™ пробирки (кат. ¹ 4.009 142). Неправильное использование может привести к попаданию сжиженного азота внутрь виалы и привести к повышению давления, в результате чего возможен взрыв или биологическое загрязнение.

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
круглые с областью маркировки	1,8	12,5	48,0	2000	4.675 469
круглые с областью маркировки	3,6	12,5	70,0	1600	4.675 480
круглые с областью маркировки	4,5	12,5	92,0	1200	4.675 481
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	1,8	12,5	49,0	1800	4.675 476
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	3,6	12,5	72,0	1600	4.675 473
круглые с звездообразной ножкой и областью маркировки	4,5	12,5	92,0	1200	4.675 475
круглые устойчивые с областью маркировки	1,8	12,5	49,0	1800	4.675 477
конические с звездообразной ножкой	0,5	8,8	35,0	960	4.008 814
конические с звездообразной ножкой	1,0	8,8	48,5	960	4.008 821
конические с звездообразной ножкой и областью маркировки	1,0	12,5	42,0	2000	4.675 470
конические устойчивые с областью маркировки	1,0	12,5	42,0	2000	4.675 479

5 Цветовая крио кодировка для криопробирок Nunc™, PC

Thermo Scientific

Используются как часть современных и сложных систем хранения. Подходят для всех криопробирок CryoTubes™. 10 различных цветов.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Красный	500	7.079 568
Оранжевый	2000	9.401 272
Коричневый	500	7.630 646
Белый	2000	9.401 274
Голубой	2000	9.401 275
Зеленый	2000	9.401 276
Пурпурный	500	6.204 811
Желтый	2000	9.401 278
Фиолетовый	500	6.901 208
Серый	500	6.901 244
Ассорти	500	7.200 519

1 Штативы для криопробирок, PC

Синий. Безопасное хранение и транспортировка криопробирок.

Heathrow Scientific

- Дренажные отверстия в каждой лунке
- Буквенно-цифровая идентификация
- Термостойкость до -196 °C
- Автоклавизируемые

Объем	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром	Кол-во	Кат. номер
л		мм	в упак.	
2 - 5	50	12,9	4	6.238 908



2 LLG-Криобоксы, пластиковое покрытие, 136 x 136

Криобоксы для морозильных камер. Изготовлены из картона, покрыты пластиком, без ячеек. Размер: 136 x 136 мм. Для хранения проб. С крышкой. Другие цвета доступны по запросу.

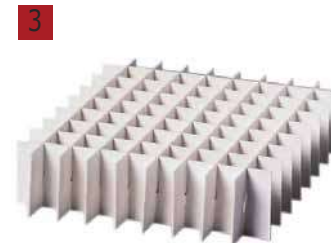
Цвет	Высота внутр. мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
белый	32	1	4.653 682
голубой	32	1	6.269 788
красный	32	1	6.269 789
зеленый	32	1	6.269 790
белый	50	1	6.080 130
желтый	50	1	6.077 876
голубой	50	1	6.077 875
зеленый	50	1	6.081 021
красный	50	1	6.081 022
белый	75	1	6.802 726
голубой	75	1	6.260 006
красный	75	1	6.260 007
зеленый	75	1	6.260 008
желтый	75	1	6.260 009
белый	100	1	6.237 840
голубой	100	1	6.260 010
красный	100	1	6.260 011
желтый	100	1	4.654 547
белый	130	1	6.083 519



3 LLG-Вкладыши разграничительные для криобоксов, 136 x 136

Для криобоксов 136 x 136 мм. Различной высоты и формы. Прочие размеры доступны по запросу.

Высота	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром	Кол-во	Кат. номер
мм		мм	в упак.	
22	7 x 7	17,9	1	4.654 558
22	8 x 8	15,7	1	4.654 557
22	9 x 9	13,9	1	4.654 556
22	10 x 10	12,5	1	4.654 555
40	9 x 9	13,9	1	9.405 872
22	12 x 12	10,2	1	4.654 554
22	13 x 13	9,4	1	4.654 553
22	14 x 14	8,7	1	4.654 552
22	16 x 16	7,5	1	6.257 202
30	4 x 4	32,0	1	6.305 840
30	5 x 5	25,5	1	9.401 055
30	6 x 6	21,0	1	6.090 419
30	7 x 7	17,9	1	7.617 877
30	8 x 8	15,7	1	6.243 752
30	9 x 9	13,9	1	9.405 871
30	10 x 10	12,5	1	9.405 875
30	12 x 12	10,2	1	9.401 050
30	13 x 13	9,4	1	6.228 893
30	14 x 14	8,7	1	6.260 016
30	16 x 16	7,5	1	9.405 883
40	4 x 4	32,0	1	6.401 505
40	5 x 5	25,5	1	6.260 020
40	6 x 6	21,0	1	6.202 839
40	7 x 7	17,9	1	6.802 215
40	8 x 8	15,7	1	6.900 361
40	10 x 10	12,5	1	9.405 876
40	12 x 12	10,2	1	9.405 880
65	6 x 6	21,0	1	6.201 071
65	8 x 8	15,7	1	6.801 789
65	9 x 9	13,9	1	9.405 873
65	10 x 10	12,5	1	9.405 877
65	4 x 4	32,0	1	9.405 870
65	5 x 5	25,5	1	6.079 677



1



1 LLG-Криобоксы, с пластиковым покрытием, 133 x 133

Боксы для хранения в морозильниках и криогенного хранения. Квадратные, 133 x 133 мм. Для хранения проб. Сделаны из морозоустойчивого картона с пластиковым покрытием. Без секционных вкладышей. С крышкой. Другие цвета доступны по запросу.

Цвет	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	32	1	6.260 029
красный	32	1	6.234 735
зеленый	32	1	4.654 505
желтый	32	1	4.654 506
голубой	32	1	6.802 431
белый	50	1	6.082 701
красный	50	1	6.081 654
зеленый	50	1	6.084 538
желтый	50	1	6.260 091
голубой	50	1	6.700 568
белый	75	1	6.801 707
зеленый	75	1	6.803 056
желтый	75	1	6.260 031
голубой	75	1	9.698 776
белый	100	1	6.260 032
красный	100	1	9.698 787
зеленый	100	1	9.698 788
желтый	100	1	9.698 789
голубой	100	1	9.698 786
белый	130	1	6.260 033

2



2 LLG-Вкладыши разграничительные для криобоксов, 133 x 133

Для криобоксов 133 x 133 мм. Различной высоты и формы. Прочие размеры доступны по запросу.

Высота мм	Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	8 x 8	15,0	1	4.654 512
22	9 x 9	13,0	1	6.265 799
22	10 x 10	12,0	1	6.265 800
22	12 x 12	9,8	1	4.653 626
30	4 x 4	30,8	1	6.260 038
30	5 x 5	24,5	1	7.606 811
30	6 x 6	20,3	1	6.265 798
30	7 x 7	17,3	1	9.698 773
30	8 x 8	15,0	1	9.698 772
30	9 x 9	13,0	1	6.081 879
30	10 x 10	12,0	1	6.075 820
30	12 x 12	9,8	1	6.260 035
40	4 x 4	30,8	1	4.654 519
40	5 x 5	24,5	1	6.260 044
40	6 x 6	20,3	1	6.260 043
40	7 x 7	17,3	1	9.698 783
40	8 x 8	15,0	1	9.698 782
40	9 x 9	13,0	1	9.698 781
40	10 x 10	12,0	1	9.698 780
65	3 x 3	41,2	1	4.654 521
65	4 x 4	30,8	1	6.079 079
65	5 x 5	24,5	1	6.260 046
65	6 x 6	20,3	1	6.206 129
65	7 x 7	17,3	1	9.698 793
65	8 x 8	15,0	1	9.698 792
65	9 x 9	13,0	1	9.698 791
65	10 x 10	12,0	1	9.698 790
30	14 x 14	8,3	1	4.654 514

3



3 Криогенные картонные коробки, 145x145 с отделениями

Для хранения больших образцов, а также 15 и 50 мл пробирок. Один бокс безопасно хранит 15 и 50 мл пробирки в LN2 или механических морозильных камерах. Выберите одно из двух отделений для размера вашей пробирки. Цвет белый.

Heathrow Scientific

Описание	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бокс для 15 и 50 мл пробирок, с крышкой	122	1	6.254 570
Отделение для 16x50 мл пробирок	122	1	6.254 571
Отделение для 36x15 мл пробирок	122	1	6.254 572

1 Боксы для криогенного хранения LLG, ПП, автоклавируемые



На 81 мест, 9 x 9 решетка с числовым кодом. Прочное крепление с безопасной защелкивающейся крышкой, штабелируемые для безопасной транспортировки. Минимальное количество жидкости при применении. Гарантируется отсутствие металлов. Температурная устойчивость от -90 °C до +121 °C, автоклавируемы при 121 °C, в открытом виде, 20 минут. Размеры: 133 x 133 x 52 мм

Цвет	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пурпурный/прозрачный	9 x 9	1	9.405 800

1

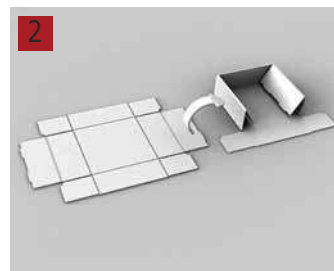


Криогенные боксы в плоском корпусе true north

Экономичный и влагостойкий пластик многоразового использования. Полипропилен. Самосборные коробки, плоские в разобранном виде для экономии места в лаборатории. Более прочные, чем коробки из картона, поскольку они не подвержены воздействию влаги. Значительно снижают вероятность образования плесени. Подходят для повторного замораживания и размораживания. Разделители входят в комплект поставки.

Heathrow Scientific

2



2 Криобоксы true north®, плоский корпус, PP

Для хранения при температурах до -80 °C.

Heathrow Scientific

Для пробирок	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	белый	133 x 130 x 30	144	10	6.281 163
0,5	белый	133 x 130 x 42	81	10	6.281 166
0,5	голубой	133 x 130 x 42	81	10	6.281 167
1,5/2,0	белый	133 x 130 x 51	81	10	6.281 158
1,5/2,0	голубой	133 x 130 x 51	81	10	6.281 161
5,0	белый	133 x 130 x 75	25	10	6.281 169
5,0	голубой	133 x 130 x 75	25	10	6.281 170
15	белый	145 x 147 x 120	36	10	6.281 172
15	голубой	145 x 147 x 120	36	10	6.281 173
50	белый	145 x 147 x 120	16	10	6.281 159
50	голубой	145 x 147 x 120	16	10	6.281 160

3



6.281 160

4 Криобоксы Arctic Square®, поликарбонат, автоклавируемые



Heathrow Scientific

Безопасные криовials для температур от -196 до +121 °C, многоразового использования в механических морозильных камерах, а также в жидком азоте. Уникальные свойства боксов помогают пользователю легко ориентироваться, идентифицировать и открывать их. Крышка со стопором предоставляет простой доступ к пробам при помощи одной руки. Стопор предотвращает сильное откидывание крышки, а также предотвращает разливы. Решетка 5 x 5 не имеет крышки со стопором. Все боксы имеют вентиляционные и сливные отверстия. Укладываются друг на друга. Автоклавируемы.

4



Для пробирок	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
до 2,0 мл	красный	76 x 76 x 53	5 x 5	1	9.405 911
до 2,0 мл	красный, синий, зеленый, розовый	133 x 133 x 53	9 x 9	4	9.405 913
до 2,0 мл	синий	133 x 133 x 53	10 x 10	1	9.405 910

1



1 Коробка для хранения, полихлоропрен, для криопробирок

BRAND



Рабочий диапазон: -196 °C до +121 °C (в разобранной фазе жидкого азота).
Автоклавируются при температуре 121 °C (2 бар.).

Для пробирок	Для резьбы GL	Ширина	Глубина	Высота	Кол-во мест	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	мм	шт	в упак.	
1,2 и 2	внутренняя / внешняя	132	132	52	81	1	7.400 583
3, 4 и 5	внешняя	132	132	95	81	1	7.071 111
1,2 и 2	внутренняя	132	132	52	100	1	7.300 574

2



2 Криобоксы, РР, 133 x 133

Ratiolab



Для криогенного хранения криопробирок.

- 9 x 9 сетка
- Сетка с цифровым кодом
- Съемные сетчатые вставки
- Крюк с безопасной защелкивающейся крышкой
- Штабелируемые
- Дренажные отверстия в нижней части для росы жидкости
- Термостойкость от -90 до 121 °C
- Автоклавируемые

Цвет	Высота	Для пробирок	Кол-во	Кат. номер
	мм	мл	в упак.	
натуральный	52	1,2 ... 2	1	9.405 890
желтый	52	1,2 ... 2	1	9.405 892
красный	52	1,2 ... 2	1	9.405 894
зеленый	52	1,2 ... 2	1	9.405 896
голубой	52	1,2 ... 2	1	9.405 898
черный	52	1,2 ... 2	1	9.405 900
натуральный	75	3 ... 4	1	9.405 891
желтый	75	3 ... 4	1	9.405 893
красный	75	3 ... 4	1	9.405 895
зеленый	75	3 ... 4	1	9.405 897
голубой	75	3 ... 4	1	9.405 899
черный	75	3 ... 4	1	9.405 901

3



3 4 Криобоксы со скользящей крышкой с регулируемой высотой, РР, 133 x 133

Ratiolab

- Изготовлены из полипропилена
- Регулируемая высота от 50 мм до 75 мм, при повороте крышки на 90 град.
- разделители 9 x 9, 10 x 10
- Поля для маркировки (кроме черного)
- Сливное отверстие в нижней части для жидкостей
- Автоклавируемы, термостойкость от -90 °C до +121 °C

4



Цвет	Для пробирок	Кол-во	Кол-во	Кат. номер
	диаметром	мест	в упак.	
	мм	шт		
натуральный	13	9 x 9	5	9.405 840
желтый	13	9 x 9	5	9.405 843
красный	13	9 x 9	5	9.405 845
зеленый	13	9 x 9	5	9.405 844
синий	13	9 x 9	5	9.405 842
черный	13	9 x 9	5	9.405 846
натуральный, желтый, красный, зеленый, синий	13	9 x 9	5	9.405 841
натуральный	11,5	10 x 10	5	9.405 847
желтый	11,5	10 x 10	5	9.405 848
красный	11,5	10 x 10	5	9.405 849
зеленый	11,5	10 x 10	5	9.405 850
синий	11,5	10 x 10	5	9.405 851
черный	11,5	10 x 10	5	9.405 852
натуральный, желтый, красный, зеленый, синий	11,5	10 x 10	5	9.405 855

1 Криобоксы CryoBoxes™, ПС



Thermo Scientific

Прочный дизайн, автоклавируемый. С печатной решеткой на крышке для криопробирок и других пробирок диаметром до 13,5 мм (кроме типа 5026: до 12,5 мм). Термостойкость от -196 до 121 °С. С номерами сетки для надежной идентификации отдельных образцов.

Тип 5050 представляет собой обычную коробку с прозрачной крышкой из полистирола, без сетки, для хранения пробирок разных размеров.

Тип	Для пробирок	Размеры (Д x Ш x В)	Кол-во мест шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм			
5026	1/1,5	133 x 133 x 52	10 x 10	1	9.400 927
5025	1,2/2,0	76 x 76 x 52	5 x 5	1	9.400 946
5026	1,2/2,0	133 x 133 x 52	9 x 9	1	9.400 947
5027	5,0	133 x 133 x 95	9 x 9	1	9.400 948
5050		133 x 133 x 52	1	1	9.400 949

1



2 Криобоксы, 81-луночные, полипропилен, автоклавируемые



Боксы изготовлены из полипропилена и могут использоваться при температуре до -90 °С.

Коробки автоклавируются при +121 °С в течение 20 минут. Ящички имеют фиксированные разделители с ячейками 9x9 и подходят для 1,0 мл и 2 мл криопробирок. Коды ячеек печатаются на крышке для облегчения идентификации.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Голубой	130 x 130 x 50	1	9.698 708
Зеленый	130 x 130 x 50	1	9.698 709
Натуральный	130 x 130 x 50	1	9.698 710
Красный	130 x 130 x 50	1	9.698 711
Желтый	130 x 130 x 50	1	9.698 712

2



3 Криогенные боксы, ПП, 81 лунка, автоклавируемые



Heathrow Scientific

Полипропиленовые боксы для стандартных штативов для морозильника. Размещение пробирок стало проще благодаря отпечатанным координатным линиям на крышке. Для хранения микропробирок 1,5 и 2,0 мл под легко открываемой крышкой с фрикционной посадкой. Размеры: 130 x 130 x 47 мм. Автоклавируемые.

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	1	9.193 983
синий	1	7.078 821
зеленый	1	7.058 103
розовый	1	7.058 102
желтый	1	7.078 822
оранжевый	1	7.083 522
черный	1	6.282 195
синий, зеленый, розовый, желтый, оранжевый	5	9.193 984

3



1



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

Heathrow Scientific



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

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

2 Коробки для хранения микропробирок, ПС

ISOLAB

Изготовлены из поликарбоната с высокой механической прочностью и температурной стойкостью от -196 до +121 °C. Для размещения 81 криопробирки (9 x 9), ячейки для пробирок спроектированы так, чтобы надежно их удерживать. Уникальная конструкция с вентиляционными и дренажными отверстиями гарантирует наилучшую эффективную циркуляцию воздуха. Наклонное основание обеспечивает быструю визуальную ориентацию. Легко штабелируются для экономии места. Откидная крышка со встроенным стопором позволяет легко работать с пробирками одной рукой. Прозрачная крышка коробки позволяет легко идентифицировать содержимое и защищает его от пыли, влаги и других внешних воздействий. Алфавитно-цифровой указатель как на рядах ячеек, так и на крышке позволяет легко идентифицировать положения пробирок. Коробка поставляется вместе с одноразовыми щипцами, изготовленными из ABS-пластика, с тонкими кончиками для удобного обращения и быстрого извлечения пробирок.

Объем мл	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	зеленый	133 x 133 x 53	1	4.664 457
5,0	синий	133 x 133 x 96	1	6.286 848

2



3



3 50-и 100-луночные криогенные боксы из пенополистирола, неавтоклавируемые

Heathrow Scientific

Недорогое хранение в морозильнике. Легкие штативы для микропробирок объемом 1,5 и 2,0 мл, идеальны для долгосрочных опытов и хранения пробирок. Двухсекционные подставки выполнены из пенополистирола. Дополнительное пространство между лунками обеспечивает легкий захват пробирки кончиками пальцев. Подставки плотно штабелируются, благодаря конструктивным особенностям крышки и основания. Температура хранения от -80 °C до +70 °C. Не автоклавируемый.

Размеры (Д x Ш x В) мм	Количество лунок	Кол-во в упак.	Кат. номер
210 x 100 x 71	50	1	9.193 987
336 x 95 x 73	100	1	9.193 986

4



4 Комплект крио-маркеров Nalgene™, Тип 6313

Thermo Scientific

Для долговечных надписей на картоне, пластмассе и материале при низкотемпературном применении. Прочен к стиранию. Удаляется спиртом. Толщина линии особо тонкая. Упаковка: по 1 шт. красн., зелен., черн., син. или только черные.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
6313	Цветные	4	9.400 978
6313	Черные	4	9.400 979

Устройства для охлаждения/Криогенные штативы-Криогенные принадлежности

1 Стеллажи для морозильников

Спец. нержавеющая сталь, подходят для всех видов морозильников. Для боксов до 136 x 136 мм.

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Высота коробка	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	мм	мм	в упак.	
7 x 1	140	141	390	53	1	9.698 962
10 x 1	140	141	557	53	1	9.698 746
11 x 1	140	141	613	53	1	9.698 963
12 x 1	140	140	665	53	1	9.698 964
13 x 1	140	141	724	53	1	9.698 965
5 x 1	140	141	406	78	1	9.698 967
8 x 1	140	141	649	78	1	9.698 966
9 x 1	140	141	730	78	1	9.698 968

1



2 Стеллажи для морозильников

Спец. нержавеющая сталь, подходят для всех видов морозильников. Для боксов до 136 x 136 мм.

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Высота коробка	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	мм	мм	в упак.	
2 x 3	140	423	164	75	1	9.698 954
4 x 3	140	419	221	50	1	9.698 950
6 x 4	140	562	331	50	1	9.698 959
4 x 4	556	140	326	78	1	9.698 960
5 x 4	556	140	407	78	1	9.698 961
4 x 4	558	139	221	53	1	9.698 969
3 x 4	558	139	168	53	1	9.698 970
5 x 4	558	139	276	53	1	9.698 971
7 x 4	556	140	392	53	1	9.698 972
4 x 5	688	139	221	53	1	9.698 973
5 x 3	419	139	276	53	1	9.698 974
3 x 4	556	139	240	78	1	9.698 975
3 x 3	419	139	240	78	1	9.698 976

2



3 Штатив для криобоксов Arctic Squares®

Корпус из нержавеющей стали. Соответствует большинству стандартных вертикальных морозильников. Размер (В x Ш x Г): 238 x 139 x 571 мм. С четырьмя ящиками для криобоксов, вместимость 16 криобоксов размером 133 x 133 x 53 мм. Ящики снабжены стопором, который поддерживает полностью выдвинутый ящик и обеспечивает легкий доступ к боксам. Штатив снабжен проволочной ручкой для удобного извлечения. Ящики с удобными ручками из поликарбоната. На ящиках расположены окошки для этикеток, позволяющие маркировать боксы/образцы.

Heathrow Scientific

Тип	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Arctic Squares®	1	9.193 980

3



4 Этикетки для глубокой заморозки TOUGH-SPOTS®

Отрывные прорубленные круглые этикетки для крышек микропробирок объемом 0,5 и 1,5/2,0 мл. Температурная стойкость от -196 до 80 °С. Легкая маркировка: на ПВХ поверхности можно писать любым лабораторным маркером.

Heathrow Scientific

Удобные: Диспенсер помогает индивидуально маркировать пробирки, используемые в мелких экспериментах

Цвет	Диаметр	Для сосудов	Кол-во	Кат. номер
	мм		в упак.	
белый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 711
синий	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 712
зеленый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 713
красный	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 714
желтый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	9.040 715
розовый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	6.267 506
кофейный	9,5	0,5 мл пробирок	1000	6.267 517
оранжевый	9,5	0,5 мл пробирок	1000	6.267 518
белый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 716
синий	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 717
зеленый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 718
красный	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 719
желтый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	9.040 720
лавандовый	13,0	1,5/2,0 мл пробирок	1000	6.287 530

4





1 Этикетки для глубокой заморозки Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Температурная стабильность от -196 до +150 °С. Этикетки выдерживают заморозку до -196 °С (жидкий и парообразный азот), погружение в кипящие водяные бани, автоклавирование и умеренный нагрев в печи (150 °С). Химически инертные этикетки являются стойкими к большинству органических растворителей и едких веществ. Прилипают к пластмассам, стеклу и металлу, не растрескиваются, не отслаиваются и не выгорают. Изготовлены из гибкого полифена с акриловым клейким слоем. Уникальное сочетание температурной стабильности и прочной адгезии. Диспенсер помогает индивидуально маркировать пробирки, используемые в мелких экспериментах. Просто маркируются. На этикетках из ПВХ можно наносить надписи любыми лабораторными маркерами, включая ручки, стойкими к растворителям.

Heathrow Scientific

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cryo-Babies®	белый	24 x 13	Пробирки 0,5 мл	1000	9.100 030
Cryo-Babies®	белый	33 x 13	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	9.100 031
Cryo-Tags®	белый	38 x 13	Универсальные	1000	9.100 032

2



2 Этикетки для глубокой заморозки

Изготовлены из бумаги на основе полистиролового волокна с задней стороной, покрытой акриловым клеем. Это сочетание материалов синхронно расширяется и сжимается вместе с колебаниями температуры и всегда гарантирует сильную адгезионную связь. Химически инертны, устойчивы к воде, влажности и большинству органических растворителей и едких веществ. Может использоваться от -196 до +80 °С. Клеется к любой чистой поверхности, в т.ч. с покрытием ПТФЭ без трещин и шелушения. Отклеивается, не оставляя липких следов. Рекомендуется использовать на колпачках пробирок с разными диаметрами.

ISOLAB

Поставляются в виде белой или цветной пачки (6 цветов), соответствующих универсальной цветовой кодировке (желтые для химически активных, синие для опасных для здоровья, зеленые для безопасных, красные для воспламеняемых, оранжевые для биологически опасных веществ и белые для общего использования).

Диаметр мм	Цвет	Для сосудов	Кол-во в упак.	Кат. номер
9,5	белый	Пробирки 0,5 мл	1000	6.286 763
9,5	желтый, синий, зеленый, красный, оранжевый, белый	Пробирки 0,5 мл	6000	6.286 764
13,0	белый	Пробирки 1,5/2,0 мл	1000	6.286 765
13,0	желтый, синий, зеленый, красный, оранжевый, белый	Пробирки 1,5/2,0 мл	6000	6.286 766
19,0	белый	Пробирки 15 мл	500	6.286 767
25,0	белый	Пробирки 50 мл	500	6.286 768

3



3 Диспенсер для морозостойких этикеток

Диспенсер для быстрой и эффективной работы с этикетками. Изготовлен из прозрачного акрила и имеет 6 отсеков для этикеток. Поместите коробку этикеток в раздаточное устройство и протяните бумагу через прорезь. Подложка позволяет легко и чисто подписывать этикетку. Острый передний край помогает оторвать этикетки. Утяжеленная база с противоскользящими ножками. Ручка в комплект не входит.

ISOLAB

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер морозостойких этикеток	1	6.286 769

4



9.409 015

Температурный блок LLG exact, алюминиевый

Подходит как для охлаждения, так и для нагрева, универсальное использование, равномерное распределение температуры в блоке, идеально подходит для всех чувствительных к температуре применений.

Алюминиевые блоки с коническими отсеками и закрытым дном для легкой и точной заделки реакционных пробирок и ПЦР пробирок. Точно адаптированная форма отверстий и закрытого дна имеет преимущества по сравнению с цилиндрически просверленным блоком с открытым дном, например, гораздо лучше теплопередача и точность температуры. Изготовлен из специального алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью. Идентичные температурные условия для всех образцов. Компактный размер, требующий немного места. Подходит для 96-луночных планшетов, 8 или 12 стрипов и отдельных пробирок. Идеально подходит для работы с 8- или 12-канальными пипетками. Блоки для пробирок различных размеров и их комбинаций, все рабочие шаги в одном блоке, отверстия закрыты в нижней части, конической формы, чтобы идеально соответствовать размерам пробирок и обеспечивать оптимальный теплообмен.

Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
96 x 0,2 мл ПЦР пробирки + 6 x 1,5 мл пробирки	118 x 89 x 24	1	9.409 015
36 x 0,5 мл пробирки + 11 x 1,5 мл пробирки	180 x 79 x 24	1	9.409 016
24 x 1,5 мл пробирки	115 x 89 x 34	1	9.409 017
24 x 2,0 мл пробирки	115 x 89 x 34	1	9.409 018
25 x 2,0 мл криогенные пробирки с круглым дном	197 x 99 x 32	1	9.409 006
12 x 15,0 мл центрифужные пробирки	75 x 89 x 38	1	9.409 008

5



9.409 017

➔ Криогенные принадлежности см. в главе 7.

Штатив для криовиал Nalgene™, полихлоропрен



Thermo Scientific

Автоклавируемый. Компактный. Для 50 или 25 криовиал объемом 1,2, 2,0 и 5 мл.
С цифровой и буквенной маркировкой. Возможно обслуживание одной рукой.



9.400 958

Ширина	Длина	Высота	Кол-во мест	Цвет	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	шт		в упак.	
102	197	28	5 x 10	белый	1	9.400 944
102	197	22	5 x 5, ступенчатый	синий	1	9.400 958 1

2 Штатив плавающий для крио-пробирок Nalgene™, полипропилен, Тип 5974

Полипропилен. Для крио-пробирок и реакционных сосудов объемом от 0,5 до 2,0 мл.
Нанесена цифровая и буквенная индикация.

Thermo Scientific



Тип	Для пробирок	Описание	Цвет	Размеры (Ш x Д x В)	Кол-во мест	Кол-во	Кат. номер
	мл			мм	шт	в упак.	
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Квадратный	белый	103 x 103 x 65	4 x 4	1	9.400 982
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Круглый	белый	диам. 66	8	4	9.400 983
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Круглый	белый	диам. 96	20	4	9.400 984

3 Плавающие штативы для пробирок, полиэтилен

Вспененный полиэтилен. Водоотталкивающие, поэтому могут быть промыты и использованы повторно. Идеальны для погружения пробирок в водяные бани, ванны и химические стаканы. Оснащены съемной ручкой для переноски и поднятия проб из бани.

Heathrow Scientific



Тип	Для пробирок	Цвет	Кол-во мест	Кол-во	Кат. номер
	мл		шт	в упак.	
Ромб	50	зеленый	4	5	6.238 546
Прямоугольник	15	синий	8	5	6.238 547
Квадрат	1,5 ... 2,0	желтый	24	5	6.238 545
Круг	0,2/0,5/1,5...2,0	синий	18	5	6.240 378

4 Криогенные боксы для хранения Transformer™ Cube, ПП



Heathrow Scientific

Для хранения больших образцов или 15 и 50 мл пробирок. Прочная, крепкая полипропиленовая конструкция в комплекте с двумя Snap-In перегородками для 16x15 мл и 9x50 мл пробирок из полипропилена. Надежно удерживает пробирки в вертикальном положении в глубоких лунках. Легко находите пробирки с помощью промаркированных крышек, выпеченных перегородок и ориентации первой пробирки. Используйте без перегородок для увеличения размера хранимого продукта. Заполните льдом и используйте в качестве временной рабочей станции низкой температуры. Автоклавируемый. Размеры: 125x125x129 мм. Для температур от -80 до 121 °C. Фиолетовая коробка с прозрачной крышкой.



Тип	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Коробка с 2 вставками	1	6.243 251

➔ Другие штативы - см. стр. 33.

1



4.658 426

Пробирки Matrix™ для хранения, с 2D-баркодом и закручивающейся крышкой, стерильные

Для хранения в газовой фазе над жидким азотом. Пробирки Matrix™ с 2D-баркодом с закручивающейся крышкой предназначены для хранения образцов вплоть до хранения жидкого азота в газовой фазе. Формат сетки 8x12 для ручного и автоматизированного хранения. Пробирки могут быть отсортированы роботом.

Thermo Scientific

Объем мл	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 426
0,5	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 412
0,5	в штативе с баркодом, белая вставка	5 штативов по 96 штук	480	4.658 413
0,5	2D и лин. баркод, в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 414
0,5	в штативе с баркодом, коричн., с красн. крышк	5 штативов по 96 штук	480	4.658 415
1,0	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 398
1,0	в штативе с баркодом, белая вставка	5 штативов по 96 штук	480	4.658 399
1,0	2D и лин. баркод, в штативе с баркодом	5 штативов по 96 штук	480	4.658 400
1,0	в штативе с баркодом, коричн., с красн. крышк	5 штативов по 96 штук	480	4.658 401

2



4.658 418

Пробирки для хранения Matrix™ с 2D-баркодом и разноцветными крышками, стерильные

Для хранения в газовой фазе жидкого азота

Thermo Scientific

Объем мл	Цвет крышка	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	синий	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 416
0,5	серый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 417
0,5	фиолетовый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 418
0,5	красный	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 419
0,5	белый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 420
0,5	желтый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 425
1,0	синий	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 402
1,0	серый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 403
1,0	фиолетовый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 404
1,0	красный	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 405
1,0	белый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 406
1,0	желтый	в штативе с баркодом	5 штативов по 96 шт	480	4.658 407

3



4.658 407

➔ Пустые штативы для хранения пробирок можете найти у нас в веб-шопе.

4



8-канальный кримпер/декаппер для закручивающихся крышек

Обрабатывайте полный штатив пробирок Thermo Scientific™ Matrix™ или Thermo Scientific™ Nunc™ менее, чем за минуту, с этим эргономичным ручным кримпером/декаппером. Благодаря оптимальному вращающему моменту, сохраняется целостность образца и предотвращаются потери образца при хранении. 8-канальный кримпер/декаппер - это практичное приспособление для обработки пробирок с закручивающимися крышками.

Thermo Scientific

- Улучшает производственные неавтоматические процессы с помощью поколоночного удаления/надевания колпачков в течение всего четырех секунд
- Обеспечивает воспроизводимость путем закрывания всех пробирок при оптимальном вращающем моменте, предусмотренном для пробирки
- Позволяет любому в лаборатории надевать/удалять крышки с пробирок, при этом устройство обладает малым весом и эргономичным дизайном, легко в использовании
- Подставка обеспечивает легкое хранение удаленных крышек в процессе обработки
- Практически постоянно готово для использования, имеет долгий срок службы

Для пробирок	Кол-во в упак.	Кат. номер
Matrix™ ScrewTop (0,5 мл, 1,0 мл)	1	7.659 021
Matrix™ ScrewTop (0,2 мл), Nunc Cryobank (0,5 мл, 1,0 мл, 1,8 мл, 2,0 мл, 5,0 мл)	1	4.658 357

1 Система закупоривания Matrix™ SepraSeal

Для открытых пробирок без закручивающейся крышки Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal системы закупоривания пробирок дополняют инновационную линию Thermo Scientific Matrix пробирок для хранения, с 2D-баркодом и без него. Имеется множество форм, цветов, стерильных и нестерильных, имеются различные варианты закупоривания для соответствия широкому диапазону применения и условий хранения.

Thermo Scientific

Улучшенные материалы

- Выполнены из улучшенного термопластичного эластомера, который обеспечивает высокую химическую устойчивость и низкую паропроницаемость
- Эластомер гарантирует герметичность даже при наличии нескольких отверстий в крышке

Возможности доступа к образцу

- Разработана для хранения при температуре до -20 °C, матрицы Matrix SepraSeal доступны с отверстиями или без, стерильные или нет, имеется множество цветов для быстрой визуальной идентификации образцов
- Сплошные крышки могут быть сняты для доступа к образцам с помощью декаппера
- Для применений, требующих многократный доступ к образцам, уплотнители с предварительно нанесенными отверстиями могут быть проткнуты автоматическим оборудованием по работе с жидкостью, что требует очень малого давления, в то время как целостность укупорки поддерживается самоуплотняющейся укупоркой

Способность подстроиться под необходимое применение

- Индивидуальная укупорка отдельной пробирки или укупорка 96 пробирок за раз
- Поставляется с подкладками для 96 колпачков каждая, укупорка является надежной и постоянной при использовании вместе с Thermo Scientific SuperSealer



Крышка	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	6.251 983
синий	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 359
зеленый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 360
серый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 361
фиолетовый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 362
красный	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 363
желтый	нестерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 364
натуральный	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 300
синий	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 365
зеленый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 366
серый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 367
фиолетовый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 368
красный	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 369
желтый	стерильные	10 матриц по 96 шт	960	4.658 370
натуральный	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 949
синий	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 981
зеленый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 980
серый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 371
фиолетовый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 374
красный	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 979
желтый	нестерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.253 982
натуральный	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	6.254 687
синий	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 375
зеленый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 376
серый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 377
фиолетовый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 378
красный	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 379
желтый	стерильные, с прорезью	10 матриц по 96 шт	960	4.658 380
натуральный	стерильные, с прорезью	1 пакет 500 шт	500	4.658 312
	Устройство для удаления крышек		1	6.254 390

2 Считыватель 2D-штрихкодов VisionMate™ ST для одиночных пробирок

Считыватель штрихкодов Thermo Scientific™ VisionMate™ ST представляет собой компактный считыватель одиночных пробирок, используется для мгновенного считывания в любой файл или приложение базы данных. Простая установка через порт USB обеспечивает простую и легкую настройку. Рабочая температура от 4 до 30 °C

Thermo Scientific

- Мгновенное считывание
- Простой в установке и использовании
- Для считывания с одиночных пробирок
- Экспорт данных в виде разделенных запятыми переменных в файл Microsoft Excel™, XML, COM-порт, ODBC или TCP
- Поддерживаемые типы штрих-кодов: любая пробирка для хранения Thermo Scientific со штрихкодом, а также практически любая другая пробирка с высококонтрастным 2D-штрихкодом



Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
VisionMate™ ST	111 x 87 x 70	0,8	1	6.268 861

1



1 Емкость для жидкого азота BIO GT, алюминий

NEW

KGW

Для хранения и транспортировки биологических материалов.

- Суперизоляционная фольга в вакуумном пространстве
- Низкая скорость испарения
- Транспортная ручка
- С вакуумным клапаном
- Свободная вставная вилка
- Канистра из нержавеющей стали

Тип	Объем л	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Кол-во ампул 2 мл	Количество капилляров 0,25 ml	Кол-во канистр	Время удержания дней	Кол-во в упак.	Кат. номер
GT 2K *	2,0	174 x 392		330	3	25	1	4.672 667
GT 3	3,7	250 x 405		1560	6	33	1	9.524 383
GT 11	12,2	308 x 630	180	3120	6	130	1	9.524 386
GT 21	21,0	388 x 660	180	3120	6	225	1	7.982 553
GT 26	26,7	468 x 460		7380	9	90	1	9.524 392
GT 38	37,0	468 x 715	612	9840	6	245	1	9.524 393
GT 40	40,0	468 x 710	1200	16400	10	140	1	9.524 394

* канистра из пластика

2



2 Емкость для жидкого азота, алюминий

NEW

KGW

Для хранения и транспортировки жидкого азота.

- Супер-инселяционная фольга в вакуумном пространстве
- Низкая скорость испарения
- Вакуумный клапан
- Малый фланец KF NW 50
- Свободно подпирющий затвор

Тип	Объем л	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Скорость испарения л / день	Вес empty/полный кг	Время удержания дней	Кол-во в упак.	Кат. номер
ALU 10	12,0	305 x 550	0,2	6 / 14	67	1	6.256 041
ALU 26	26,0	388 x 670	0,2	14 / 35	130	1	6.257 855
ALU 35	34,0	468 x 655	0,24	16 / 43	140	1	6.238 955
ALU 60	60,0	468 x 870	0,4	21,5 / 70	150	1	6.235 695

Аксессуары для контейнеров с жидким азотом из алюминия

KGW

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сифон ЕК1 с предохранительным клапаном, манометром, сливным клапаном из нержавеющей стали, жидкостным клапаном из нержавеющей стали, зажимным кольцом и уплотнительным кольцом	1	6.234 251
Извлекающий шланг из нержавеющей стали, 1,5 м	1	7.621 719
Пробоотборник с разделением фаз	1	6.234 252
Винтовая муфта для трубного соединения (наружный Ø: 8 мм)	1	6.226 301
Переходный винт	1	6.226 302
Зажимное кольцо KF NW 50	1	6.234 253
Уплотнительное кольцо KF NW 50 с центрированием	1	6.234 254

3



3 CryoStor 6-позиционный держатель, алюминий

Thermo Scientific

- Для замороженного хранения криопробирок.

- Также подходит для пробирок, защищенных трубками Thermo Scientific™ CryoFlex™

- Совместим с цветными кодерами, которые прикрепляются к концу держателя и могут быть написаны на нем

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
290	50	6.084 320

4



4 Штатив алюминиевый Nalgene™ KryoCane™, Тип 5015

Thermo Scientific

Для хранения глубокозамороженных крио- пробирок 1,2; 1,5 и 2.0 мл.

Для	Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 криопробирок	5015	290	1	9.400 956
6 криопробирок	5015	300	12	9.400 935

1 Защитный футляр Nalgene™ KryoSleeve™, тип 5016

Сделан из прозрачного ПВХ. Для KryoCane™ алюминиевого держателя виалей.

Thermo Scientific

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5016	273	100	9.400 957

**2 Сосуды Дьюара Nalgene™ Тип 4150, HDPE**

Полиэтилен высокой плотности. Проветриваемая изолирующая крышка из полиэтилена. Ручка покрыта полиэтиленом. Устойчивые к химикатам и температуре от -196 °C до +100 °C двойные стенки заполнены пеноуретаном. Сосуды объемом 1, 2 и 4 л. с дужкой.

Thermo Scientific

Тип	Объем л	Диам. отверстия мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4150	1	96	195	1	9.031 961
4150	2	122	231	1	9.031 962
4150	4	158	259	1	9.031 964
4150	10	198	396	1	9.031 970

**3 Сосуд Дьюара, низкой формы, для CO₂ и жидкого N₂**

Колба стекло - DURAN®. Соответствует DIN 12492. Чашеобразной формы. Применяются как для нагрева так и для охлаждения круглодонных колб. В алюминиевом защитном корпусе. Подходят для использования с магнитными мешалками.

KGW

Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	77	50	1	9.032 422
260	100	65	1	9.032 423
400	110	70	1	9.032 425
680	138	80	1	9.032 426
1600	170	110	1	9.032 427
3000	200	125	1	6.075 807

**Сосуд Дьюара, цилиндрический, для CO₂ и жидкого N₂**

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Цилиндрический дизайн с изолированной крышкой, удерживаемый двумя пружинными зажимами и алюминиевой ручкой для переноски. Для охлаждения, хранения и транспортировки небольших образцов чувствительных к температуре товаров, например с жидким азотом (LN₂) или сухим льдом (CO₂). При хранении жидкого азота (LN₂) или CO₂ необходимо сделать отверстие (диаметром около 2 мм) в центре крышки, чтобы в сосуде не возникало избыточного давления. Тип В: синяя крышка с металлическим покрытием. Тип ВЕ: покрытие из нержавеющей стали.

KGW

Тип	Объем л	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
26 В	1	100	150	1	9.032 726
27 В	2	138	170	1	9.032 727
28 В	3	138	230	1	9.032 728
29 В	4	138	310	1	9.032 729
26 ВЕ	1	100	150	1	9.032 736
27 ВЕ	2	138	170	1	9.032 737
28 ВЕ	3	138	230	1	9.032 738
29 ВЕ	4	138	310	1	9.032 739



9.032 726

1 2 3 4 Сосуд Дьюара, цилиндрический, для CO₂ и жидкого N₂

DURAN®. Соответствует DIN 12492. Цилиндрической формы. С синим покрытием защитного кожуха из металла или структурированного алюминиевого корпуса. С широким горлом. Со теплоизоляционной крышкой и ручками для транспортировки. Для охлаждения и хранения веществ, чувствительных к температуре, например, сухого льда. Для хранения жидкого азота необходимо отверстие в центре крышки (ок. 2 мм)

KGW

Объем л	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Рис.	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	200	350	a	ручкой	1	9.032 131
10	200	350	d	ручкой	1	9.032 742
14	200	500	a	ручкой	1	9.032 132
14	200	500	d	ручкой	1	6.070 411
21	250	480	c	боковыми ручками	1	9.032 133
21	250	480	b	боковыми ручками	1	9.032 743
28*	250	620	c	боковыми ручками	1	9.032 134
28	250	620	b	боковыми ручками	1	6.300 165

* В комплект входит льняная сумка



5

5 Сосуд Дьюара цилиндрический, для CO₂ и жидкого N₂

Колба стекло - DURAN®. Соответствует DIN EN ISO 16496. Цилиндрической формы. Алюминиевый кожух покрытый цинковой пудрой. Может использоваться с магнитными мешалками. Все сосуды могут поставляться без кожуха. Пробки - заказывается отдельно.

KGW



Тип	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
00 C	100	40	90	1	9.032 011
0 C	200	40	170	1	9.032 012
1 C	300	47	190	1	9.032 013
2 C	450	47	270	1	9.032 014
3 C	500	57	210	1	9.032 015
4 C	750	57	310	1	9.032 016
5 C	1250	57	500	1	9.032 017
6 C	800	67	240	1	9.032 018
7 C	1200	67	350	1	9.032 019
9 C	1000	77	235	1	9.032 021
10 C	1500	77	345	1	9.032 022
11 C	2100	77	500	1	9.032 023
12 C	1500	90	245	1	9.032 024
13 C	2000	90	340	1	9.032 025
14 C	3200	90	600	1	9.032 026
15 C	1500	100	240	1	9.032 027
16 C	2000	100	290	1	9.032 028
17 C	4000	100	600	1	9.032 029
18 C	2500	110	290	1	9.032 030
19 C	5000	110	600	1	9.032 031
20 C	3000	138	230	1	9.032 032
S 21 C	4000	138	310	1	9.032 033
S 22 C	8000	138	600	1	9.032 034

1 Сосуды Дьюара, цилиндрические, с боковым захватом

DURAN®. DIN EN ISO 16496. С голубым защитным кожухом из металла и боковой ручкой.

KGW

Тип	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Внешний диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
G0C	200	40	56	170	1	7.200 338
G1C	300	47	60	190	1	6.803 703
G3C	500	57	70	210	1	6.800 771
G6C	800	67	80	240	1	6.083 078
G9C	1000	77	95	235	1	6.053 660
G7C	1200	67	80	350	1	6.078 740
G10C	1500	77	95	345	1	6.059 732
G12C	1500	90	115	245	1	6.076 560
G13C	2000	90	115	340	1	6.076 997
G15C	1500	100	120	240	1	6.070 692
G16C	2000	100	120	290	1	6.801 610
G18C	2500	110	130	290	1	6.070 548
GS21C	4000	138	160	310	1	6.090 309



2 Сосуды Дьюара, хромоникелевая сталь

Небьющиеся, открытые. С высоковакуумной длительной изоляцией. Диапазон температур -269 до +300 °С. 5 лет гарантии на изоляцию.

Объем л	Внутр. диаметр трубки мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	180	79	1	9.031 981
1,0	88	207	1	9.031 982
1,0	103	158	1	9.031 983
2,0	103	286	1	9.031 984
3,0	159	189	1	9.031 985
6,0	269	189	1	9.031 986

2



3 Крышка для сосуда Дьюара, хромо-никелевая сталь

Материал - пробка.

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,9 л (9.031 981)	1	9.031 971
1,0 л (9.031 982)	1	9.031 972
1,0-2,0 л (9.031 983 + 9.031 984)	1	9.031 973
3,0-6,0 л (9.031 985 + 9.031 986)	1	9.031 975

3



4 Сосуд Дьюара, сферической формы, для жидкого N₂

Стекло DURAN®. Соответствует DIN 16496. Специальной сферической формы. Посеребренная колба в алюминиевом корпусе с крышкой и ручкой.

KGW

Объем л	Диам. горловины мм	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	30	175	1	9.032 740
3	60	225	1	9.032 741
5	60	260	1	9.032 115
10	65	330	1	9.032 127



Устройства для охлаждения/Морозильные камеры низких и сверх низких температур



9.699 310



9.699 311

Ультранизкотемпературные морозильники серии ULUF, до -90 °C

Arctiko

- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума, низкое выделение тепла
- Изолированные внутренние двери
- Ролики
- Встроенный замок
- Эргономичный дизайн
- Подогрев дверной рамы, подогрев вакуумного клапана
- 100 % не содержащий хлорфторуглеродистых соединений
- Порт для внешних датчиков температуры
- Однокомпрессорная система (ULUF 15, 65, 125, 450, 550) или двухкомпрессорная (ULUF 750), как защита на случай поломки компрессора

Функции контроллера:

- График температуры
 - Микропроцессорный контроллер с цифровым дисплеем
 - Резервная батарея: около 72 часа работы сигнализации и температурного контроллера при сбое в электропитании
 - Визуальная и звуковая сигнализация, сигнализация мин/макс установленной температуры, сбой электросети, неисправности датчика или устройства, открытой двери, разъем подключения удаленной сигнализации, возможность подключения GSM модуля
 - Возможно подключение 2 дополнительных датчиков
 - Встроенный регистратор данных (ПО входит в комплект)
 - Интерфейс RS485/232
 - Порт USB для подключения к ПК
 - Прямоесчитывание/запись с/наUSB носитель
 - Автоцикл при неисправности датчика
 - Отображение температуры окружающей среды
 - Текстовое отображение всех сигналов (не кодами)
 - 3 уровневый защитапаролями
 - Индикатор уровня батареи
 - Встроенная память
 - Индикация на дисплее на разных языках
- Аксессуары (опционально по запросу): штативы и коробки, система регенерации CO₂, модульGSM, криоперчатки, конденсеры с водяным охлаждением.

Гарантия на компрессор 5 лет.

Тип	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Диапазон температур	Масса	Кол-во	Кат. номер
	л	(Ш x Д x В) мм	(Ш x Д x В) мм	°C	кг	в упак.	
ULUF 15	7	400 x 630 x 665	150 x 143 x 310	-90 ... -40	55	1	6.264 066
ULUF 65	55	600 x 700 x 810	360 x 468 x 320	-86 ... -40	80	1	9.699 310
ULUF 125	115	950 x 725 x 810	360 x 493 x 530	-86 ... -40	100	1	9.699 311
ULUF 450-2M	393	720 x 885 x 1990	480 x 608 x 1345	-86 ... -40	175	1	6.266 243
ULUF 550-2M	556	920 x 885 x 1990	680 x 608 x 1345	-86 ... -40	203	1	7.983 050
ULUF 750-2M*	646	1030 x 885 x 1989	790 x 680 x 1345	-86 ... -40	254	1	6.290 902

* Двойная система охлаждения: повышенная надежность благодаря двум отдельным системам охлаждения.



Ультранизкотемпературный морозильник серии UFV до -90 °C

NEW

BINDER

Ультранизкие морозильные камеры подходят для стабильного длительного хранения чувствительных образцов и гарантируют постоянную низкую температуру. Ультранизкие морозильники рассчитаны на -90 °C, но могут использоваться в диапазоне температур от -40 °C до -90 °C.

- Климатически нейтральные хладагенты R-290 и R-170
- Интерьер полностью выполнен из нержавеющей стали
- Мощная каскадная компрессорная холодильная машина
- Эффективная теплоизоляция с помощью вакуумных изоляционных панелей
- Съемные межкомнатные двери из нержавеющей стали
- 3 гибко позиционируемые полки из нержавеющей стали
- Водяное охлаждение (в зависимости от варианта)
- Оптические и акустические сигнализации

Характеристики

Диапазон температур: -90 ... -40 °C
 Портовое отверстие: 2 x Ø 28 mm, сзади
 Интерфейс: Ethernet
 Источник питания: 230 В/50 Гц
 Гарантия: 5 лет

Тип	Описание	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Кол-во	Кат. номер
		л	(Ш x Д x В) мм	(Ш x Д x В) мм	в упак.	
UFV500	Стандарт	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	1	4.668 590
UFV700	Стандарт	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	1	4.664 563
UFV500	С водяным охлаждением	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	1	4.668 591
UFV700	С водяным охлаждением	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	1	6.275 022

Сверхнизкотемпературные вертикальные морозильные камеры серии ULT, до -86 °C

NEW

1

Высочайшая стабильность, надежность, удобство использования и небольшие размеры делают эти морозильные камеры идеальным выбором для использования внутри лаборатории. Для временного и длительного хранения. Низкое энергопотребление, природный хладагент, изоляция циклопентана в сочетании с перерабатываемыми материалами делает эти морозильники очень экологичными. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. В сочетании с небольшим весом его также легко перемещать. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи и нержавеющей сталь внутри.

Nordiclab ApS

- Регистратор температуры с USB-портом
- Регистрация данных до 35.000 записей
- Резервный аккумулятор на мин. 48 ч
- Цифровой контроллер с дисплеем
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Дверная сигнализация
- Контакт для удаленной тревоги
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO₂ Ø12 мм
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Регулируемые полки из нержавеющей стали:	2 (5 для U250)
Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PT 1000
Уровень шума:	57 дБ (64 дБ для U250)
Потребляемая мощность 24/ч:	6.2 кВтч (12.8 кВтч для U250)
Источник питания:	230 В/50 Гц



4.672 429

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
ULT U100, установка под столом	91	430 x 425 x 625	595 x 630 x 830	60	-86 ... -60	1	4.672 428
ULT U250	221	435 x 370 x 1420	600 x 630 x 2055	122	-86 ... -60	1	4.672 429

Сверхнизкотемпературный морозильный ларь серии ULT, до -86 °C

NEW

2

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеально, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Низкое энергопотребление, природный хладагент, изоляция циклопентана в сочетании с перерабатываемыми материалами делает эти морозильники очень экологичными. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. Морозильник также имеет четыре колеса, что делает его очень мобильным. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи и белая сталь с внутренним покрытием.

Nordiclab ApS

- Цифровой контроллер с дисплеем
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Контакт для удаленной тревоги
- Резервная батарея 48 ч
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO₂ Ø12 мм
- Экологичный, не содержащий ГХФУ хладагент Nature R

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PT 1000
Уровень шума:	55 дБ
Потребляемая мощность 24/ч (кВтч):	5.1 (C75), 5.3 (C200), 8.1 (C300), 9.1 (C400)
Источник питания:	230 В/50 Гц



4.672 427

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
ULT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 930	45	-86 ... -60	1	4.672 424
ULT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-86 ... -60	1	4.672 425
ULT C300	284	890 x 440 x 635	1265 x 630 x 890	71	-86 ... -60	1	4.672 426
ULT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-86 ... -60	1	4.672 427

➔ Принадлежности - см. стр. 780.

Ультранизкотемпературные морозильники, серии ULTF, до -86 °C

Диапазон ULTF показывает, что высокая производительность замораживания с акцентом на низкий расход энергии является будущим. Диапазон был обновлен с нашим передовым контроллером Arctiko, который гарантирует, что все тревоги и регистрации данных функции включены в качестве стандарта. Диапазон ULTF производится с истинной и первоначальной единой технологией компрессора, что обеспечивает самый низкий уровень шума.

Arctiko

- Однокомпрессорная система
- Низкий уровень энергопотребления
- Низкий уровень шума
- Низкое выделение тепла
- 100% не содержащий хлорфторуглеродистых соединений
- Дополнительные крышки
- Ролики и встроенный замок

Функции управления

- График температуры
- Микропроцессорный контроллер с цифровым дисплеем
- Резервная батарея: заряжаемая, 72 часа питания сигнализации и температурного контролера при сбое в электропитании
- Визуальная и звуковая сигнализация, сигнализация отклонения от заданной температуры, сбоя электросети, неисправности датчика или устройства, открытой двери, разъем подключения удаленной сигнализации, возможность подключения GSM модуля
- Встроенный регистратор данных (ПО входит в комплект)
- RS485/232 интерфейс
- Коммуникационный порт USB для подключения к ПК
- Автоцикл при неисправности датчика
- Отображение температуры окружающей среды
- Текстовое отображение всех сигналов тревоги (доступно на нескольких языках)
- 3 уровневый защищенный пароль
- Индикатор емкости батареи
- Встроенная память

Гарантия на компрессор 5 лет.

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Диапазон температур	Масса	Кол-во Кат. номер
	л	мм	мм	°C	кг	в упак.
ULTF 80	71	552 x 648 x 850	390 x 390 x 450	-86 ... -40	53	1 9.699 320 1
ULTF 220	189	920 x 695 x 885	760 x 440 x 635	-86 ... -40	64	1 9.699 321
ULTF 320	284	1262 x 698 x 885	1100 x 440 x 630	-86 ... -40	76	1 9.699 322
ULTF 420	368	1562 x 698 x 885	1400 x 440 x 630	-86 ... -40	88	1 9.699 323 2

1



9.699 320

2



9.699 323

Морозильные камеры В35-50/В35-85 до -85 °С

Fryka-Kältetechnik

Холодильные камеры - это небольшие настольные устройства для охлаждения и заморозки во всех лабораториях. В частности, благодаря своей компактной конструкции и маломощному холодильному агрегату, холодильная камера подходит для непосредственного использования на рабочем месте.

- Вакуумная изоляция: большое внутреннее пространство с небольшими внешними размерами и низким энергопотреблением
- Чрезвычайно низкий уровень шума холодильной установки
- Модели с температурным диапазоном -85 °С с двухступенчатой каскадной системой охлаждения
- С природными хладагентами (R-290, R-170)
- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Интерьер без фурнитуры позволяет легко очистить и дезинфицировать
- Боковое вентиляционное отверстие, поэтому подходит для установки непосредственно возле стены
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Максимальная безопасность, благодаря независимой от сети сигнализации, срок службы батареи ок. 72ч
- Визуальный и звуковой сигнал
- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Беспотенциальный контакт для подключения к внешней системе сигнализации
- Интерфейс RS485
- Выход 100 мВ/К для подключения к системе регистрации температуры
- Запираемая изолирующая дверь с подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной уплотнительной поверхностью
- Штабелируемые, макс. 2 единицы

Криобоксы В35//logg:

- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных для полной отслеживаемости
- Удобная структура меню, удаленный доступ через сеть/Интернет
- Отображение температурного профиля в режиме реального времени и дальнейших значений
- Запись профилей температуры и аварийных событий
- Встроенная память с объемом памяти до 12 лет
- Данные для передачи на ПК можно считывать через USB-интерфейс
- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Полка из нержавеющей стали В 35-RS: 5 выдвижных ящиков, каждый для 6 стандартных криобоксов (135 x 135 x 52 мм).

Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всего замороженного продукта (заказываются отдельно).

Характеристики

Точность регулировки:	±1 K
Внешняя температура:	+12 ... +30 °C
Адаптер питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
В 35-50	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	65	-50 ... -10	1	6.284 402
В 35-50 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	65	-50 ... -10	1	6.284 403
В 35-85	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	81	-85 ... -50	1	7.982 609
В 35-85 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	81	-85 ... -50	1	6.284 404
Полка В 35-RS						1	6.284 406

1



7.982 609

2



6.284 404

3



6.284 406

FRYKA

COOLING AND FREEZING UP TO

-85°C



**MADE
IN
GERMANY**

Cooling and freezing of gases, liquids and solids

Robust and durable technology, sophisticated functions as well as a particularly simple handling: All that makes FRYKA recirculating chillers and freezers the first choice in many segments of modern research and industry.

Компания "Лабораторное оснащение" • +7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31 • www.moslabo.ru • print@moslabo.ru

www.fryka.de

Морозильные камеры для установки под столом TUS 50-100/TUS 80-100, до -80 °C

Fryka-Kältetechnik

Морозильники имеют полезный объем 100 литров и могут использоваться для охлаждения и замораживания в промышленных и научных лабораториях. В частности, благодаря своей компактной конструкции с малошумным охлаждающим элементом, морозильная камера подходит для использования непосредственно под рабочим столом или даже на рабочем столе.

- Вакуумное уплотнение: большое внутреннее пространство при небольших внешних размерах и низкое потребление энергии

- Очень низкий уровень шума

- Модели с температурным диапазоном до -80 °C: с двухступенчатой каскадной холодильной системой

- С натуральным хладагентом (R-290, R-170)

- Весь корпус из нержавеющей стали

- Втулка (диаметр 19 мм) для контроля температуры с помощью внешних датчиков

- Максимальная безопасность благодаря автономному питанию, длительный срок службы батареи ок. 72 часов

- Визуальный и звуковой сигнал

- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем

- Беспотенциальный контакт для подключения к внешней охранной системе

- Интерфейс RS485

- 100 мВ/К-выход для подключения к системе регистрации температуры

- Запираемая дверь с подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной уплотнительной поверхностью

- В комплект входит одна решетка

Опционально: четыре фиксированных ролика, два с тормозом, Н: 805 мм. Полка из нержавеющей стали TS 100-RS (альтернатива включенной решетке): для 81 стандартных криобоксов. Девять ящиков, каждый на девять стандартных криобоксов. Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всех охлажденных предметов.

Низкопрофильные морозильные камеры TUS 50-100/TUS 80-100 // logg:

- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных для полной отслеживаемости

- Удобная структура меню, удаленный доступ через сеть/Интернет

- Отображение температурного профиля в режиме реального времени и дальнейшие значения

- Запись профилей температуры и аварийных событий

- Встроенная память объемом до 12 лет

- Данные для передачи на ПК можно считывать через USB-интерфейс

- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Характеристики

Точность регулировки: ± 1 K

Температура окр. среды: +12 ... +30 °C

Электропитание: 230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
TUS 50-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	1	6.284 408
TUS 50-100 //logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	1	6.284 409
TUS 80-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	1	6.284 410 ¹
TUS 80-100 / logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	1	6.284 411 ²
Полка TS 100-RS						1	6.284 416 ³
Дополнительная полка						1	6.284 419

1



6.284 410

2



6.284 411

3



6.284 416

Морозильные лари ТТ 50-90/ТТ 85-90, до -85 °С

NEW

Морозильные лари успешно используются как в лаборатории, так и в промышленности благодаря их компактному дизайну, их техническим свойствам и надежности. Использование вакуумных изоляционных панелей (VIP) обеспечивает обширное внутреннее пространство с компактными внешними размерами. Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали. Модели с температурным диапазоном -85 °С имеют двухступенчатую каскадную систему охлаждения для обеспечения высокой производительности и безопасности. Втулка (диаметр 19 мм) позволяет контролировать температуру с помощью внешних датчиков.

Fryka-Kältetechnik

- Чрезвычайно тихий блок охлаждения с природными хладагентами (R-290, R-170)
- Визуальный и акустический сигнал тревоги
- Запираемая крышка защелки с рычажным действием
- Микропроцессорная регулировка с мембранной клавиатурой и светодиодным дисплеем
- Независимая сигнализация, с емкостью батареи ок. 72 часа
- Интерфейс (RS485)

ТТ 50-90 logg/ТТ 85-90 logg:

- Сенсорное управление с цветным дисплеем и встроенным регистратором данных
- Удаленный доступ через сеть/интернет
- Отображение профиля температуры и других значений в режиме реального времени.
- Запись профилей температуры и аварийных событий
- Встроенная память с объемом памяти до 12 лет
- Данные для передачи на ПК могут быть считаны через интерфейс USB
- Интерфейс Ethernet (RJ45)

Характеристики

Температура окружающей среды: 12 ... 30 °С
 Точность контроля: ±0.5 К
 Источник питания: 230 В/50 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
ТТ 50-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	1	6.284 420
ТТ 50-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	1	6.284 421
ТТ 85-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	1	6.284 422
ТТ 85-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	1	6.284 423

2 ТТ 90-RC полка из нержавеющей стали для ТТ 50-90/ТТ 85-90

NEW

Дополнительные зазоры обеспечивают оптимальное, равномерное и быстрое охлаждение всех охлажденных предметов.

Fryka-Kältetechnik

- Для хранения 6 стандартных криобоксов (135 x 135 x 52 мм) на полке
- Возможность установки до 12 полок в камере

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка из нержавеющей стали ТТ 90-RC	1	6.284 424

1



6.284 423

2



Устройства для охлаждения/Морозильные камеры низких и сверх низких температур

Ультранизкотемпературные морозильники серии HDE/TDE, до -86 °C

NEW

1

Экологически чистые, энергосберегающие морозильники с температурным диапазоном от -50 до -86 °C.

Thermo Scientific

- Максимальное время восстановления температуры 24 минуты после открытия двери
- Эргономичный дизайн
- Очень тихая работа ниже 53 дБ (А)
- Совместим с большинством стеллажных систем
- Природные хладагенты на основе углеводородов
- Водоотталкивающая пенная изоляция: предотвращает вредные выбросы и уменьшает длительное выделение топлива
- Вместимость 300-600 коробок в зависимости от модели
- Интуитивно понятный сенсорный экран с отображением всех соответствующих данных
- Функция регистрации данных с опцией безопасного облачного хранения и подключения смартфона

Модели Herafreeze™ HDE с 5 внутренними дверцами и 5 отсеками для вставок <24 см высотой

Модели TDE с 4 внутренними дверями и 4 отсеками для единиц высотой <30 см



6.311 315

2



4.668 940

Тип	Для	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
HDE 30086 FV	Коробки 300 x 5 см	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	1	6.311 317
HDE 40086 FV	Коробки 400 x 5 см	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	1	4.668 935
HDE 50086 FV	Коробки 500 x 5 см	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	1	6.311 315
HDE 60086 FV	Коробки 600 x 5 см	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	1	4.668 936
TDE 30086 FV	Коробки 300 x 5 см	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	1	4.668 937
TDE 40086 FV	Коробки 400 x 5 см	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	1	4.668 938
TDE 50086 FV	Коробки 500 x 5 см	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	1	4.668 939
TDE 60086 FV	Коробки 600 x 5 см	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	1	4.668 940

Вертикальные морозильные камеры серии LT/XLT, до -65 °C

NEW

3

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеально, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. Морозильник также имеет четыре колесика с тормозами, что делает его очень мобильным. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи, нержавеющая сталь внутри и циклопентан для эффективной изоляции.

Nordiclab ApS

- Регистратор температуры с USB-портом
- Регистрация данных до 35.000 записей
- Резервная батарея до 48 ч
- Цифровой контроллер с дисплеем
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Дверная сигнализация
- Контакт для удаленной тревоги
- Иллюминатор для внешнего датчика и резервного CO2 Ø12 мм
- Встроенный замок
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R (MLT U250 с хладагентом R290 без HCFC)
- Сертифицированы согл. ISO 9001, 14001 и 18001 OHSAS

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Регулируемые полки из нержавеющей стали:

5

Внутренняя влажность:

<5 %

Температурные датчики:

1/PT 1000

Уровень шума:

60 дБ (57 дБ для MLT U250)

Потребляемая мощность 24/ч:

6.25 кВтч (5.3 кВтч для LT U250)

Источник питания:

230 В/50 Гц



4.672 436

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
MLT U250	236	440 x 430 x 1439	600 x 690 x 2055	115	-30 ... -15	1	4.672 443
LT U250	236	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	115	-45 ... -10	1	4.672 442
XLT U250	221	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	120	-65 ... -30	1	4.672 436

Устройства для охлаждения/Морозильные камеры низких и сверх низких температур

1



4.672 437

Морозильные лари серии LT/XLT, до -65 °C

NEW

Nordiclab ApS

Морозильник для временного или длительного хранения или ежедневного использования. Идеальны, когда пространство ограничено, но пользователю все еще нужна постоянно морозильная камера. Устройство легко установить. Из-за небольшой площади возможен занос через двери всех стандартных размеров. Морозильная камера также имеет четыре колеса (XLT C75 без колесиков, с ножками), что делает ее очень мобильной. Материал - оцинкованная сталь с предварительно нанесенным покрытием снаружи, белая сталь с предварительным покрытием внутри и циклопентан для эффективной изоляции.

- Цифровой контроллер с дисплеем
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Сигнал тревоги высокой/низкой температуры
- Порт для внешнего датчика и резервного CO2 Ø12 мм
- Встроенный замок
- Экологичный, не содержащий HCFC хладагент Nature R при -65 °C и не содержащий HCFC хладагент R290 при -45 °C
- Сертифицированы согл. ISO 9001, 14001 и 18001 OHSAS

Расширенная гарантия обмена - в случаях гарантии, которые не могут быть быстро решены на месте, клиент получает новое устройство.

Штативы заказываются отдельно.

Характеристики

Корзины:	1 (3 для LT C500 и XLT C300/C500/4 для XLT C400)
Внутренняя влажность:	<5 %
Температурные датчики:	1/PTC при -45 °C/1/PT 1000 при -65 °C
Уровень шума:	55 дБ
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
LT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	51	-45 ... -10	1	4.672 437
LT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-45 ... -10	1	4.672 438
LT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-45 ... -10	1	4.672 439
LT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-45 ... -10	1	4.672 440
LT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-45 ... -10	1	4.672 441
XLT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 900	48	-65 ... -30	1	4.672 430
XLT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	56	-65 ... -30	1	4.672 431
XLT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-65 ... -30	1	4.672 432
XLT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-65 ... -30	1	4.672 433
XLT C400	268	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-65 ... -30	1	4.672 434
XLT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-65 ... -30	1	4.672 435

Штативы для морозильных ларей и ультранизкотемпературных морозильников серии LT/XLT/ULT

NEW

Nordiclab ApS

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	количество ящиков	Боксы/ Штатив	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 445	5	8	50	1	4.672 445
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 406	5	5	75	1	4.672 448
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 425	5	4	100	1	4.672 451
ULT U100	420 x 416 x 590	1	74	50	1	4.672 458
ULT U100	420 x 416 x 590	1	45	75	1	4.672 461
ULT U100	420 x 416 x 590	1	33	100	1	4.672 463
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 335	3	6	50	1	4.672 444
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 610	6	11	50	1	4.672 446
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 326	3	4	75	1	4.672 447
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 629	6	8	75	1	4.672 449
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 320	3	3	100	1	4.672 450
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 530	6	5	100	1	4.672 452
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 225	3	8	50	1	4.672 453
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 275	12	10	50	1	4.672 457
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 160	3	4	75	1	4.672 459
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 240	12	6	75	1	4.672 460
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 210	15	4	100	1	4.672 462

Устройства для охлаждения/Морозильные камеры низких и сверх низких температур

1 Мини-морозильник КВТ 08-51, до -50 °С

Мини-морозильники являются идеальным решением для охлаждения образцов материалов непосредственно на рабочем месте.

Fryka-Kältetechnik

- Электронный контроль температуры со светодиодным дисплеем, доступны 2 элемента управления
- Холодильная установка: низкий уровень шума, с воздушным охлаждением, низкие эксплуатационные расходы
- С натуральным хладагентом R-1270
- Корпусные детали изготовлены из высококачественной нержавеющей стали
- Изолированные петли из нержавеющей стали и откидная крышка с магнитным уплотнением
- Кольцо защиты плунжера сдвигается

ST71 control

- Электронный контроль температуры со светодиодным дисплеем
- Оптическая и акустическая сигнализация

ST100 control

- Микропроцессорное управление, с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- Защита от непреднамеренной активации
- Система сигнализации, отдельная от сети, с емкостью батареи approx. 72 часа
- Отображение максимальной температуры, достигнутой во внутренней области во время неисправности
- Интерфейс RS485, беспотенциальный контакт для подключения к внешней системе сигнализации и выход 100 мВ/К
- Оптическая и акустическая сигнализация

Характеристики

Диапазон температур:	-50 ... -30 °С
Точность установки:	±1 К
Вместимость:	8 л
Внешняя температура:	12 ... 30 °С
Габариты, внутренние (Ш*Г*В):	150 x 300 x 200 мм
Габариты, внешние (Ш*Г*В):	360 x 490 x 570 мм
Вес:	36 кг
Электропитание:	230 В/50Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини-морозильник КВТ 08-51 с ST71 контролем	1	6.284 427
Мини-морозильник КВТ 08-51 с ST100 контролем	1	4.671 415
Мини-морозильник КВТ 08-51 с ST100 контролем и конвекцией	1	4.671 416

1



2 Лабораторные холодильные и морозильные шкафы LKPv/LGPv с электронной системой Profi, до -2 °С/-35 °С

Лабораторное оборудование со встроенными электронными контроллерами Profi

Liebherr

имеет много преимуществ. Высококачественные материалы, высокопроизводительные компоненты и точность изготовления, вплоть до мельчайших деталей обеспечивают высокое качество техники Liebherr. Везде, где необходима огромная вместимость холодильника, установки с электронным контроллером Profi являются идеальным решением.

- Динамическая система охлаждения
- Электронный контроллер Profi со встроенными часами реального времени
- Транспортировочные колесики, 2 из которых оснащены тормозами
- Интегрированная, эргономичная ручка
- Пластиковое покрытие решетчатых полок и CNS внутренних вкладышей
- Стеклопанель двери (..23) с внутренним светом (отдельно отключаемым)
- Система размораживания горячим воздухом для очень коротких циклов размораживания

Комплект безопасности:

- Встроенная память данных (регистратор времени и температурный профиль)
- Визуальный и звуковой сигналы изменения температуры и открытой двери
- Энергонезависимая система питания электронного контроллера
- ИК-порт и RS 485 интерфейс обеспечивают сетевое соединение с системами контроля
- Беспотенциальные контакты, позволяющие подключать аварийную сигнализацию
- Максимальная температурная стабильность и последовательность в соответствии с IEC 60068-3
- 3-точечная калибровка
- Порт для внешнего датчика температуры
- Блокировка

2



Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
LKPv 6523	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1500	1,564	0 ... 16	1	9.698 395
LKPv 1423	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1500	2,246	0 ... 16	1	6.264 055
LKPv 6520	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	1,361	-2 ... 16	1	9.698 686
LKPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	1,652	-2 ... 16	1	9.698 697
LKPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	1,956	-2 ... 16	1	9.698 688
LGPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	7,271	-26 ... -9	1	9.698 693
LGPv 6520	697	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	3,745	-35 ... -9	1	9.698 692
LGPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	4,761	-35 ... -9	1	9.698 698

1



1 Лабораторные холодильники и морозильники серии ES, до +1 °C/-30 °C

Thermo Scientific

Предназначены для рутинного хранения образцов в лаборатории с ограниченным пространством.

Новые серии ES лабораторных холодильников, морозильников и комбинации холодильника/морозильника являются идеальным выбором, когда есть ограниченное пространство в лаборатории.

Все модели серии ES защищают образцы, являются производственными, безопасными и качественными благодаря:

- EU-вилке и адаптеру UK
- Встроенному контроллеру
- Цифровой индикации температуры
- Сигналам тревоги при высоких и низких температурах
- Стандартным дверным замкам, которые запираются
- Низкому потреблению энергии
- Портam доступа
- Автоматическому оттаиванию для диапазона температур от +1 до +10 °C и ручному в диапазоне температур от -19 до -21 °C

Оснащение

98F-AEV-TS:	3 ящики
232F-AEV-TS:	2 полки, 3 корзины
288R-AEV-TS:	5 полок, 1 корзина
263C-AEV-TS/263C-AXV-TS:	3 полки, 2 полукорзины (R)/1 полка, 2 корзины (F)

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
98F-AEV-TS	98	599 x 658 x 850	420 x 440 x 650	0,4	-18 ... -25	1	6.315 197
232F-AEV-TS	232	595 x 640 x 1570	440 x 430 x 1300	1,0	-18 ... -25	1	9.536 239
288R-AEV-TS	288	595 x 634 x 1570	480 x 445 x 1382	0,5	1 ... 11	1	9.536 213
263C-AEV-TS	159 (R) / 109 (F)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F)	0,9	1 ... 11 / -10 ... -30	1	9.536 219
263C-AXV-TS	159 (R) / 109 (F)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F)	0,9	1 ... 11 / -12 ... -20	1	6.265 834

(R) зона охлаждения, (F) зона заморозки

2



4.667 926

Биомедицинские морозильники FLEXA LFE, до -25 °C

NEW
Arctiko

Морозильные камеры с гибкой внутренней частью, регулируемые полками и высокой температурной стабильностью. Идеально подходит для хранения биологических и медицинских образцов.

- С натуральным хладагентом R-290
- Статическое охлаждение
- Цифровой контроллер
- Светодиодный дисплей с сенсорным управлением
- Визуальная/акустическая сигнализация при открытой двери
- Сигнализация при превышении/понижении температуры и неисправности датчика температуры
- Запираемая дверь
- Выбор места остановки двери

Комплект поставки LFE 110: морозильная камера, 3 регулируемые полки (2 шт. обычного размера, 1 шт. маленькая), 1 корзина

Комплект поставки LFE 360: морозильная камера, 5 регулируемых полок (обычный размер), 1 корзина

Характеристики

Диапазон температур:	-15 ... -25 °C
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Расход энергии кВт (24 ч)	Кол-во в упак.	Кат. номер
LFE 110*	107	460 x 410/230* x 680	600 x 600 x 835	45	1,1	1	4.667 926
LFE 360*	356	440 x 500/311* x 1690	600 x 700 x 1865	97	3,2	1	4.667 927

* Глубина в нижней части устройства

➔ Принадлежности - см. стр. 785.

1 Охлаждающий бокс В 30-20, до -20 °C

Компактная настольная холодильная камера для охлаждения и заморозки для всех лабораторий. Благодаря маломощному холодильному агрегату, холодильная камера может использоваться непосредственно на рабочем месте. Компактная коробка имеет изолирующую стеклянную панель в дверце, так что за охлаждающим материалом можно наблюдать во время замерзания. Чрезвычайно низкий уровень шума холодильной установки

Fryka-Kältetechnik

- Микропроцессорное управление с мембранной клавиатурой и легко читаемым светодиодным дисплеем
- С натуральным хладагентом R-1270
- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Интерьер без фурнитуры позволяет легко чистить и дезинфицировать камеру
- Втулка (диаметр 10 мм), например, для контроля температуры с помощью внешних датчиков
- Запираемая дверь с изоляционным стеклом, подогревом дверной рамы и двойным магнитным уплотнением с дополнительной кромкой
- Штабелируемые, макс. 3 коробки

1

Полка из нержавеющей стали В 30-RS: 4 выдвижных ящика, каждый для 4 стандартных криобоксов. Размер выдвижного ящика (Ш x Г x В): 300 x 280 x 52 мм. Дополнительные зазоры для оптимального, равномерного и быстрого охлаждения всего замороженного продукта (заказываются отдельно).

Характеристики

Диапазон температуры:	от -20 до +10 °C
Точность регулировки:	±1 K
Вместимость:	30 л
Температура окр. среды:	+12 ... +30 °C
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	360 x 350 x 230 мм
Внешние габариты (Ш x Г x В):	530 x 700 x 460 мм
Вес:	42 кг
Электропитание:	230 В/50 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охлаждающий бокс В 30-20	1	6.284 401
Полка В 30-RS	1	6.284 405

Высокопроизводительные холодильники и морозильники серии TSX

Высокопроизводительные холодильники и морозильники серии TSX предназначены для хранения сред, реагентов и других лабораторных продуктов. V-образный привод увеличивает скорость компрессора для быстрого восстановления температуры после открытия дверей.

Thermo Scientific

- Бесшумные с уровнем звука 52 дБА
- Натуральные хладагенты (R290)
- Совместим с беспроводными системами мониторинга и удаленными контактами сигнализации
- Звуковая и оптическая сигнализация
- GMP Clean Room Class A/ISO 6 (ISO EN 14644-1), совместимый с соответствующей пред-установочной подготовкой
- Четыре 2 "ролика, передние два закрываются на замок
- Самозакрывающаяся дверь с упором 90 °
- Доступны дополнительные устройства записи карт

Высокопроизводительные морозильные камеры серии TSX, до -35 °C**NEW****2**

- TSX 5030 FV оснащен 2 дверьми
- С автоматической разморозкой

Thermo Scientific

Характеристики

Диапазон температур:	-35 ... -15 °C
Источник питания:	230 В, 50 Гц

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Количество нижних стенок	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 1230 FV	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	4.671 810
TSX 2330 FV	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	4.672 628
TSX 3030 FV	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	6.312 076
TSX 5030 FV	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 723 x 1473	8	1	4.672 629



4.672 629

Устройства для охлаждения/Морозильные камеры низких и сверх низких температур

1



4.672 644

Высокопроизводительные морозильные камеры для плазмы серии TSX, до -35 °C

NEW

- С автоматической разморозкой
- Соответствует требованиям AABB и FDA для хранения плазмы
- Полностью выдвижные ящики из нержавеющей стали
- Стандартный заводской регистратор

Thermo Scientific

Характеристики

Диапазон температур: -35 ... -15 °C
Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 1230 LV	1 дверь и 7 ящиков	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	1	4.672 643
TSX 2330 LV	1 дверь и 7 ящиков	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	1	4.672 644
TSX 3030 LV	1 дверь и 7 ящиков	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	1	4.672 645
TSX 5030 LV	2 двери и 14 ящиков	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	1	4.672 646

2



4.672 647

Высокопроизводительные морозильники для ферментов серии TSX, до -25 °C

NEW

- Без автоматической разморозки
- Холодное настенное конвекционное охлаждение
- С резервуарами для ферментов

Thermo Scientific

Характеристики

Диапазон температур: -25 ... -15 °C
Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 2320 EV	9 полок, 45 резервуаров	650	711 x 990 x 1994	610 x 723 x 1473	1	4.672 647
TSX 3020 EV	9 полок, 54 резервуара	827	864 x 990 x 1994	762 x 723 x 1473	1	4.672 648

3



4.672 631

Высокопроизводительные лабораторные холодильники серии TSX, до +2 °C

NEW

- Со стеклянной дверью или твердой дверью.
- Яркое светодиодное освещение камеры
- Разморозка без нагревания для максимальной однородности температуры

Thermo Scientific

Характеристики

Диапазон температур: 2 ... 8 °C
Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Количество нижних стенок	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSX 1205 GV	Со стеклянной дверью	326	619 x 775 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	4.672 630
TSX 2305 GV	Со стеклянной дверью	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	4.672 631
TSX 3005 GV	Со стеклянной дверью	827	864 x 947 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	4.672 632
TSX 4505 GV	С двойной раздвижной стеклянной дверью	1297	1435 x 931 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	4.672 633
TSX 5005 GV	С 2 стеклянными дверьми	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	4.672 634
TSX 1205 SV	С твердой дверью	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	4.672 635
TSX 2305 SV	С твердой дверью	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	4.672 636
TSX 3005 SV	С твердой дверью	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	4.672 637
TSX 5005 SV	С 2 твердыми дверьми	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	4.672 638

1 Лабораторные холодильники до +1 °C

Средние и большие камеры предназначены для рутинного хранения образцов. С экономией пространства и вместимостью от 400 л до 1400 л, новая серия GPS лабораторных холодильников удовлетворяет сегодняшним требованиям лабораторий. Все модели защищают образцы с функцией, рассчитанной на строгие требования лабораторий.

- с EU-вилкой и адаптером UK
- Встроенный контроллер
- Цифровая индикация температуры
- Сигналы тревоги при высоких и низких температурах
- Стандартные дверные замки, которые запираются
- Стандартные ролики
- Выбор стеклянной двери или прочной
- Автоматическая разморозка
- Порты доступа

Оснащение

R400/R700: 3 полки
R14X: 6 полок

Thermo Scientific



Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °C	Двери	Кол-во в упак.	Кат. номер
R400-SAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,1	1 ... 11	прочные	1	9.536 221
R400-GAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,6	1 ... 11	стеклянные	1	9.536 223
R700-SAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	3,4	1 ... 11	прочные	1	9.536 225
R700-GAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	5,3	1 ... 11	стеклянные	1	9.536 227
R14X-SAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	2,6	1 ... 11	прочные	1	9.536 229
R14X-GAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	7,7	1 ... 11	стеклянные	1	9.536 231

2 Биомедицинские холодильники FLEXA LRE/PRE, до 2 °C

Холодильники с гибкой внутренней частью, регулируемые полками и высокой температурной стабильностью. Идеально подходит для хранения биологических и медицинских образцов.

- Экологически чистый хладагент
- Конвекционное охлаждение
- Цифровой контроллер
- Светодиодный дисплей с сенсорным управлением
- Визуальная/акустическая сигнализация при открытой двери
- Сигнализация при превышении/понижении температуры и неисправности датчика температуры
- Запираемая дверь
- Выбор места остановки двери

Модели LRE: со светодиодным внутренним освещением

Модели PRE: со светодиодным внутренним освещением и стеклянными дверцами

Комплект поставки LRE/PRE 120: холодильник, 3 регулируемые полки (2 шт. обычного размера, 1 шт. маленькая), 1 корзина

Комплект поставки LRE/PRE 440: холодильник, 5 регулируемых полок (обычный размер), 1 корзина

Характеристики

Диапазон температур: 2 ... 8 °C
Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Arctiko



4.667 924

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Расход энергии кВт (24 ч)	Кол-во в упак.	Кат. номер
LRE 120*	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	0,9	1	4.667 920
LRE 440*	437	475 x 500/341* x 1723	600 x 700 x 1865	93	1,9	1	4.667 921
PRE 120*	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	1,2	1	4.667 924
PRE 440*	437	475 x 500/365* x 1723	600 x 700 x 1865	105	2,3	1	4.667 925

* Глубина в нижней части устройства

Комплектующие для лабораторных холодильников и морозильников серии LR/LF

Arctiko

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка из нержавеющей стали для LF 660-2 / 700/1400, вкл. держатель	1	6.270 299
Полка из пластика для LR/LF/LFF/PR/PF 660/700/1400, вкл. держатель	1	7.971 172
Пластиковая полка для LF 300, вкл. держатель	1	7.971 324

Лабораторные холодильные шкафы LKv/LKUv и холодильники-морозильники LCv, до 3 °C/-30 °C

Везде, где ограничена площадь или планируется установка под столешницу, лабораторные холодильники с комфортными электронными контроллерами являются идеальным решением. Ассортимент включает в себя два автономных (LKv) и два лабораторных холодильника с установкой под столешницу (LKUv), в каждом случае со стеклянной дверью или стальной. Температура может быть установлена в диапазоне от +3 °C до +8 °C. Система охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха в сочетании с высокоточным электронным контроллером обеспечивают постоянность температуры и равномерное распределение в камере. LCv 4010 лабораторный холодильник с морозильной камерой, которая имеет два отдельных контура охлаждения, еще больше расширяет линейку компактной техники.

Liebherr

- Динамическая система охлаждения
- Точный электронный контроллер с цифровой индикацией температуры
- Стеклянная дверь (..13) и специальная система освещения (включается отдельно)
- Удобные выдвижные ящики с прозрачной фронтальной поверхностью (LCv 4010)
- Автозакрывание двери со встроенным замком

Комплект безопасности:

- Визуальный и звуковой сигналы изменения температуры и открытой двери
- Визуальная сигнализация сбоя питания
- Встроенная память данных с мин/макс температурой
- Беспотенциальные контакты, позволяющие подключать аварийную сигнализацию
- RS 485 интерфейс обеспечивает сетевое соединение с системами контроля
- Порт для внешнего датчика температуры
- Максимальная температурная стабильность и последовательность в соответствии с IEC 60068-3

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
LKv 3913*	386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	3 ... 16	1	7.940 344 ¹
LKv 3910	361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	3 ... 16	1	6.313 863
LKUv 1613*	152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	3 ... 16	1	9.698 699 ²
LKUv 1610	142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	3 ... 16	1	9.698 680 ³
LCv 4010	254/107	601 x 618 x 2000	440 x 441 x 1105 / 433 x 435 x 597	1,8	3 ... 16 -30 ... -9	1	7.627 795 ⁴

*Стеклянная дверь

1



7.940 344

2



9.698 699

3



9.698 680

4



7.627 795

5



5 Ящики AluCool® для холодильников с разделителями

H+H System

Высококачественные алюминиевые ящики, включая рамку на колесах, с выдвижным ограничителем. Включают гибкие разделители с карманами. Гибкие разделители в ящиках помещаются непосредственно на изделия, сохраняя до 30 % пространства. С помощью нескольких простых шагов, гибкие разделители вынимаются и ящик легко очищается.

Тип А:

FKS 1800/1802/2600/2602/3600/3602; FKU 1800/1805; UKS 1800/1801/2600/2602/3600/3602/3650; FKEx 1800/2600/3600

Тип В:

FKUv 1610/1612/1660/1662; LKexv 3910; LKv 3910/3912; LKUexv 1610; LKUv 1610/1612

AluCool® выдвижные ящики могут быть установлены в любом холодильнике - для сохранения и оптимизации полезного пространства.

Без использования инструментов для сборки, для предотвращения дизайна холодильника.

Перегородки: 3 канала с 12 универсальными разделителями. Ширина каналов может изменяться с шагом 1 см.

Тип	Размеры камеры холодильника (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	441 x 513	1	9.698 980
B	435 x 440	1	9.698 981

Устройства для охлаждения/Холодильники и морозильные камеры-Холодильники и

Фармацевтические холодильники МК, до +2 °С

Фармацевтические холодильники Liebherr, соответствующие DIN 58345 осуществляют непрерывное безопасное хранение высококачественных препаратов и чувствительным лекарствами. Это достигается за счет сочетания точных электронных систем управления, высокоэффективной изоляции, оптимизированной системы охлаждения с принудительной подачей воздуха, а также высочайшего качества изготовления.

- Поддержание рабочей температуры от +2 °С до +8 °С, визуальная и звуковая сигнализация при выходе за допустимый диапазон температуры
- Может использоваться при температуре окружающей среды от +10 °С до +35 °С
- Уровень шума менее 48 дБ (А)
- Визуальный и звуковой сигнал при сбое питания в течение не менее 12 часов
- Термостат безопасности, для избежания опускания температуры ниже +2 °С
- Механическая стойкость внутренних фитингов по меньшей мере 100 кг /м2
- Запирающаяся дверь опционально может быть изготовлена из стали или теплоизоляционного стекла

Liebherr

1



6.283 866

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Диапазон температур °С	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MKUv 1610-21	109/142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	5	39	1	6.283 386
MKUv 1613-20*	109/152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	5	45	1	6.283 865
MKv 3910-21	280/361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	5	68	1	6.283 694
MKv 3913-20*	278/386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	5	85	1	6.283 866

*с изолирующей дверцей, с переключаемым светодиодным освещением

2 Аварийный датчик электропитания, LLG

- Акустический и оптический аварийный сигнал
 - Аварийный сигнал срабатывает и в случаях кратковременного сбоя электропитания или в течение 12 часов (отключение вручную)
 - Штепсельная вилка с защитной крышкой
 - Общая потребляемая мощность подключенных приборов составляет макс. 3500 Вт напряжение 230 В 50 Гц
 - Допустимая нагрузка 16 А
 - Подходит для европейских разъемов
 - Встроенная аккумуляторная батарея
- Комплект поставки:
- 1 x аварийный датчик электропитания
 - 2 x защитные крышки для штепсельной вилки
 - 2 x винта

2



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аварийный датчик электропитания, LLG	1	6.255 819

3 4 Холодильники лабораторные со взрывобезопасной камерой, до +1 °С

Немецкие принципы "безопасной работы в лабораториях BG-I 850-0" предусматривают, что внутреннее пространство должно быть взрывозащищенным, где могут располагаться опасные, взрывчатые вещества (например, наличие легко воспламеняющихся жидкостей). Взрывоопасные среды могут быть созданы хранящимися легко воспламеняющимися жидкостями. Лабораторные холодильники Lovibond® отвечают этим требованиям. Внутреннее пространство не содержит источников искрения и, следовательно, оно является взрывозащищенным. Со стеклянными полками. Регулируемый контроль температуры от +1 °С до 15 °С. Температура постоянно контролируется термостатом. Цифровая индикация температуры позволяет легко контролировать внутреннюю температуру.

Lovibond®

- Безискровые, по BG-I 850-0
- Система динамического охлаждения
- от 1 °С до 15 °С, плавная регулировка
- Цифровое отображение температуры
- Высокая энергоэффективность
- Прочные материалы
- Запираемый

3



4

Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °С	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	600 x 600 x 860	513 x 441 x 702	+1 ... +15	41	1	9.699 005
220	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062*	+1 ... +15	53	1	9.699 006
300	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452*	+1 ... +15	64	1	9.699 007
490	750 x 730 x 1640	600 x 460 1452*	+1 ... +15	84	1	9.699 008

* с функцией остановки вентилятора при открытии двери.



Устройства для охлаждения/Холодильники и морозильные камеры

1 Холодильники лабораторные FKEX с защитой от воспламенения, до +1 °C

Лабораторные холодильники со статическим охлаждением, искрозащищенной конструкцией. Разработанный специально для хранения взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ. Конструкции моделей FKEX отвечают всем требованиям безопасности Директивы ЕС 94/9/ЕС (ATEX 95). Холодильные установки с большой емкостью и прочной конструкцией. Температура охлаждения плавно регулируется от +1 °C до +15 °C с помощью встроенного в панель управления термостата. Сертифицирован согласно ATEX 95.

Liebherr



Особенности: Гибкая, гигиеническая внутренняя отделка, Стеклопакетные полки, Поддон для воды, Блокировка, Изменяемая навеска дверей.

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Расход энергии кВт (24 ч)	Кол-во в упак.	Кат. номер
LKexv 2600	240	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062	0,786	1	6.264 468
LKexv 3600	333	600 x 610 x 1641	470 x 440 x 1452	0,947	1	7.671 880
LKexv 5400	554	750 x 729 x 1640	600 x 560 x 1452	0,983	1	6.262 810

2 Лабораторные холодильники и морозильники MediLine с электронным контроллером, до 3 °C/-30 °C

Холодильники и морозильники, специально предназначенные для хранения взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ. С комфортной электроникой и безисковым салоном. Внутренние части агрегатов соответствуют требованиям безопасности директивы ЕС 94/9/ЕС (ATEX 95) и проверены органом по оценке соответствия ATEX electro-suisse (SEV).

Liebherr



- Прецизионный электронный контроллер с цифровым дисплеем температуры
- Самозакрывающаяся дверь со встроенным замком
- Визуальная и звуковая температура и дверная сигнализация
- Визуальная сигнализация сбоя питания, а также сигнализация неисправности датчика
- Встроенная память данных с минимальной/максимальной температурой
- Переадресация тревоги на внешнюю систему оповещения
- Интерфейс RS 485 для внешней документации
- 1-точечная калибровка
- Максимальная температурная стабильность и стабильность в соответствии с IEC 60068-3
- Порт доступа для внешнего датчика температуры

Холодильные камеры LKexv/LKUexv

- С динамической системой охлаждения
- Гибкие регулируемые по высоте стеклянные полки

Морозильные камеры LGex/LGUex/LCexv

- Со статической системой охлаждения
- Удобные и комфортные ящики
- Модель LCexv 4010 оснащена 2 дверями

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LKexv 3910	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	3 ... 16	EU	1	9.698 685
LKUexv 1610	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	3 ... 16	EU	1	9.698 682
LGex 3410	601 x 618 x 1840	420 x 400 x 1587	-30 ... -9	EU	1	9.698 691
LGUex 1500	601 x 618 x 820	454 x 450 x 663	-26 ... -9	EU	1	9.698 690
LCexv 4010	601 x 618 x 2003	440 x 441 x 1105 / 433 x 433 x 597	3 ... 16 / -30 ... -9	EU	1	9.698 677

1



2



9.698 685

1 Льдогенератор для хлопьев с резервуаром, серия UFP, с воздушным охлаждением

NEW

1

Для быстрого, НАССР-совместимого производства различных количеств компактных гранулированных ледяных хлопьев для лабораторий, химической промышленности и производства продуктов питания. Лед производится вертикальным испарителем из нержавеющей стали и транспортируется зубчатой передачей в головку цилиндра, прессуется и разбивается до желаемого размера. Для производства до 153 кг льда в сутки. **Новый хладагент R290 соответствует требованиям последних нормативных актов ЕС, снижает потребление энергии до 30 %, не имеет потенциала разрушения озонового слоя и обладает очень низким потенциалом глобального потепления.**

MANITOWOC®



- Прочный испаритель из нержавеющей стали
- Легкое удаление льда
- Подходит для деминерализованной воды
- Закрытая система для оптимальной гигиены
- Экологически чистый хладагент
- С воздушным охлаждением
- В зависимости от модели, имеет вместимость от 20 до 55 кг
- Корпус из нержавеющей стали
- Легко очистить
- Регулируемые по высоте ножки от 110 до 150 мм
- Удобная и безопасная эксплуатация
- Низкое энергопотребление

Комплект поставки: льдогенератор Flake с регулируемыми по высоте ножками из нержавеющей стали, лопата для льда, набор для впуска и выпуска воды

Характеристики

Хладагент: R290
Допустимая температура окружающей среды: 10 ... 43 °C
Источник питания: 230 В, 50 Гц

Тип	Производительность кг/24 ч до кг	Мощность Вт	Вместимость кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
UFP 0244 A	113	470	20	500 x 660 x 843	67	1	4.667 960
UFP 0200 A	113	470	30	500 x 660 x 843	76	1	4.667 961
UFP 0388 A	153	700	40	738 x 690 x 1070	102	1	4.667 962
UFP 0399 A	153	700	55	738 x 690 x 1173	105	1	4.667 963

2 Льдогенератор, с/без резервуара, воздушное охлаждение компрессора

2

3

Соответствует DIN ISO 9001. Для твердого льда, даже для ледяных хлопьев, 0,5 °C гигиенический. Электронный контроль температуры льда. Корпус выполнен из нержавеющей стали, внутренняя поверхность имеет антибактериальное покрытие, воздушное охлаждение компрессора с индикацией очистки.

Scotsman / HIBU

- MF модели без резервуара (заказывается отдельно)
- AF модели E823 без сливного насоса
- EF модели стандартно со сливным насосом. Насос позволяет установить и настроить установку без проблем, связанных с высотой и расстоянием дренажа. Просто установите ваш льдогенератор в нужном месте, даже ниже водоотвода (максимально на 170см). Расстояние до канализации - до 15 м. Слив можно разместить на 1,7м выше.
- 2-летняя гарантия

Комплект поставки: льдогенератор Flake, 1 x совок

Имеются модели с водяным охлаждением компрессора. Другие типы доступны по запросу. Особое исполнение для воды лабораторной категории по запросу.



9.580 006

9.580 045

Тип	Вместимость кг	Глубина мм	Ширина мм	Высота мм	Производительность кг/24 ч до кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Льдогенератор AF 80	25	620	535	890	73	340	1	9.580 006
Льдогенератор AF 103	30	622	592	1078	120	550	1	9.580 040
Льдогенератор AF 124	40	605	950	872	122	510	1	9.580 041
Льдогенератор AF 156	60	605	950	1083	160	590	1	9.580 042
Льдогенератор AF 206	60	605	950	1083	200	950	1	9.580 043
Льдогенератор EF 103	30	622	592	1078	120	550	1	9.580 045
Льдогенератор EF 124	40	605	950	872	122	510	1	9.580 046
Льдогенератор EF 156	60	605	950	1083	160	590	1	9.580 047
Льдогенератор EF 206	60	605	950	1083	200	950	1	9.580 048
Льдогенератор MF 26*		536	564	531	140	500	1	9.580 009
Льдогенератор MF 36*		536	564	531	200	900	1	9.580 016
Резервуар SB 193 для MF 26/MF 36	129	845	569	1048			1	9.580 010
Резервуар SB 393 для MF 26/MF 36 вкл. адаптер для крышки	181	850	769	1048			1	9.580 049

* без резервуара

➔ Химические совки, 138.



1 Машина для производства сухого льда, SnowPack®

Аппарат для сухого льда SnowPack® производит таблетки сухого льда при температуре -79 °C весом 50 или 250 г в течение короткого времени. Подходит для всех европейских сифонных баллонов с диоксидом углерода с клапаном (W 21.80 x 1 1/4" в соответствии с DIN 477-1, № 6) без регулятора давления.

Bürkle

- Производит таблетки сухого льда при -79 °C с 50 или 250 г
- Работает без электричества
- Без запаха и загрязнения

Области применения: больницы, университеты, школы, лаборатории, химическая промышленность, испытания материалов.

Примеры использования: Понижение температуры в охлаждающих ваннах или холодных ловушках, предварительное охлаждение образцов тканей, обеспечение безопасной транспортировки или встраивания биологических веществ, замораживание образцов крови и тканей, исследования в области химии, физики и технологии материалов и т. Д.

Время подачи газа (на таблетку): приблиз 1 мин

Таблеток на 22 кг сосуд (зависит от температуры окружающей среды и давления): 90 или 16 шт. прил.

Тип	Диаметр мм	Высота мм	Масса таблетки г	Кол-во в упак.	Кат. номер
SnowPack® 50	50	30	50	1	9.253 006
SnowPack® 250	80	60	250	1	9.253 008



2 Охлаждающие боксы Isotherm Extreme

Campingaz

- Прочная, высококачественная полиуретановая изоляция
- Компактные и надежные холодильные камеры
- Крышка может быть заперта несущим кронштейном
- Резиновое уплотнение для герметичности

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Isotherm Extreme	10	265 x 165 x 250	350 x 225 x 310	1400	1	9.031 821



3 Холодильные боксы Icetime® Plus

Campingaz

- Прочная высококачественная изоляция из ПУ
- Запираемая крышка, которая щелкает при закрытии
- Ручка для легкой транспортировки

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Icetime® Plus	26	407 x 313 x 424	2400	1	6.284 954
Icetime® Plus	30	410 x 310 x 460	2600	1	6.284 527



4 Сумка-холодильник Fold'N Cool™

Campingaz

Охлаждающая сумка Fold'N Cool™ 30 л имеет широкий спектр применения и может храниться в плоском состоянии после использования. 1 большой передний карман на молнии, 2 ручки для переноски и петля для подвешивания.

- 100 % полиэстер с полиуретановым покрытием сзади
- Простой в очистке внутренний материал, этиленвинилацетат, совместимый с пищевыми продуктами
- Изоляция: высокоэффективная, из пористого полиэтилена
- Цвет: темно-синий/серый

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Fold'N Cool™	30	390 x 250 x 380	760	1	6.266 054

1 Аккумуляторы холода Freez'Pack®

- Состав: вода, карбоксиметилцеллюлоза, консерванты acticide и синий краситель
- Подходит для продуктов питания (не токсичная жидкость)
- Можно мыть в посудомоечной машине

Campingaz

Тип	Масса г	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Freez'Pack® 2 x M5	200	150 x 80 x 25	2	6.236 733
Freez'Pack® M10	370	180 x 95 x 30	1	6.262 337
Freez'Pack® M20	741	200 x 172 x 30	1	6.803 624
Freez'Pack® M30	1100	255 x 210 x 30	1	6.802 089

1



Генератор холода Isecatch®

Isecatch

Генераторы холода Isecatch® предназначены для чувствительных к температуре продуктов в фармацевтике, биотехнологии, медицине и пищевой промышленности. Зарекомендовали себя благодаря выдающимся особенностям:

- Надежное поддержание низкой температуры благодаря охладителю.
- Многократное использование благодаря крепкой упаковке.
- Утилизация как бытовые отходы благодаря использованию нетоксичных компонентов.
- Безопасное использование в медицине и пищевой промышленности.
- Фазовое превращение 0 °C.

Isecatch®-Gel

- Распределение поглощения тепла при 0 °C благодаря использованию иммобилизованного охлаждающего геля.
- Оптимальное соотношение цена/теплоемкость.
- С охлаждающим гелем

Isecatch®-Solid

- Максимальная стабильность размеров при замораживании благодаря использованию твердой пены.
- С твердой пеной

Isecatch®-Solid Insulated 2 - 8 °C

- Идеальный генератор холода для систем упаковки для транспортировки продуктов при температуре от +2 °C до +8 °C
- Максимальная стабильность размеров при замораживании благодаря использованию твердой пены, охладителя и изолирующего слоя.
- С твердой пеной и изолирующим слоем

**Внимание**

Фразы H: H302

2



9.695 000

3



9.695 007

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 110 x 20	90	120	9.695 000
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 150 x 20	170	80	9.695 001
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	90 x 180 x 20	230	60	9.695 002
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	140 x 190 x 30	460	32	9.695 003
Isecatch®-Gel	с охлаждающим гелем	140 x 240 x 40	690	24	9.695 004
Isecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	195 x 130 x 20	500	27	6.262 659
Isecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	105 x 180 x 40	630	12	6.262 660
Isecatch®-Solid	с твердой пеной/охладителем	280 x 190 x 25	1100	12	9.695 006
Isecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	195 x 130 x 23	500	24	9.695 008
Isecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	280 x 190 x 30	1100	12	9.695 007
Isecatch®-Solid Insulated	с твердой пеной/охладителем и изолирующим слоем	280 x 190 x 45	1700	8	9.695 009

1



1 Изолирующая коробка Icescatch® из пенополистирола, EPS

Стандартные изолированные ящики в сочетании с охлаждающими элементами Icescatch идеально подходят для транспортировки чувствительных к температуре продуктов. Все изолированные контейнеры утверждены в соответствии с пищевым законодательством.

Icescatch

Характеристики

Цвет: Белый
Вес пены: 20г/л

Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	1	9.695 030
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	5	6.290 853
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	1	9.695 031
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	5	6.290 854
12,8	305 x 210 x 200	365 x 270 x 250	30	1	9.695 032
18,8	300 x 250 x 250	400 x 350 x 350	50	1	9.695 033
26,3	420 x 305 x 205	480 x 365 x 255	30	1	9.695 034

2



2 Изолирующая коробка с крышкой, Neopor®

Неопор® характеризуется своими выдающимися холодо- и теплоизоляционными свойствами (на 20% лучше, по сравнению с пенопластом), высокой прочностью при сжатии, амортизирующими свойствами, малым весом и нечувствительностью к влаге. Он также содержит инфракрасные поглотители и отражатели. По сравнению с обычными изоляционными материалами, они уменьшают теплопроводность и придают материалу характерный серебристо-серый цвет.

Storopack Deutschland

Описание	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Изолирующая коробка с крышкой	3,5	165 x 165 x 130	225 x 225 x 195	1	6.267 991
Изолирующее отражательное кольцо	6,2	350 x 350 x 100	250 x 250 x 100	1	7.656 681
Изолирующая коробка с крышкой	12,5	350 x 350 x 300	250 x 250 x 200	1	7.656 680
Изолирующая коробка с крышкой	101,5	690 x 565 x 470	590 x 465 x 370	1	7.661 033

3 Ящики Euronormbox, ПП, штабелируемые

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

- Соответствующие крышки заказываются отдельно

- Подходящая тележка (Кат. №: 9.301 502)

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

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

3



1 Емкости для хранения льда PolarSafe™, полистирол

Данные емкости из полистирола предназначены для хранения льда и выполнены с тонкими стенками, которые обеспечивают очень малый вес, а также жесткость и прочность. Идеально подходит для хранения льда, сухого льда и ледяной крошки. Даже жидкий азот может храниться в данных контейнерах. Все продукты обладают отличными термоизоляционными свойствами для поддержания термочувствительных образцов охлажденными. Емкости для хранения льда PolarSafe™ в комплекте с плотно облегающими крышками для минимизирования потерь на испарение и максимального охлаждения. Они имеют удобные для захвата ручки на каждой крышке и выпуклые утопленные ручки для облегчения транспортировки. Емкости без крышки имеют уникальные удобные для хвата края и выливные отверстия для более простого удаления охлаждающих агентов.

Argos Technologies

Описание	Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ice Bucket*	черный	2,5	276 x 308 x 114	1	6.281 562
Ice Bucket*	синий	5,0	276 x 308 x 173	1	6.281 563
Ice Pan	синий	4,0	305 x 229 x 127	1	6.281 565

*с крышкой



2 Контейнеры True North®, полиуретан

Жесткий полиуретановый контейнер обеспечит долгосрочное охлаждение ваших проб, чувствительных к температуре. Великолепные показатели изоляции для обеспечения низкой температуры. Используются со льдом, сухим льдом и ледно-солевой суспензией. Минимальная рабочая температура: - 196°C. Минимальные потери при испарении. Крышка легко снимается благодаря кнопкам. Имеется носик и ручки для переноски. Можно устанавливать друг на друга.

Heathrow Scientific

Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	4	234 x 181*	1	9.010 691
зеленый	1	267 x 195,5 x 114	1	9.010 692
синий	4	381 x 254 x 182	1	9.010 693
красный	9	521 x 292 x 163	1	9.010 694

* (диаметр x высота)



3 4 Изолированный контейнер Magic Touch 2™

Великолепные изолирующие качества в сочетании с высоким химическим сопротивлением позволяют лабораторным корзинам для льда и кюветам Magic Touch 2™ быть совместимыми не только с влажным льдом, но и с низкотемпературными материалами включая сухой лед, солевые растворы, растворы с сухим льдом или жидким азотом. Их цепкая полировка и поднятые углы дают возможность безопасной транспортировки и стильного дизайна.

Bel-Art Products

Расширенные уритановые товары для льда обладают:

- легким весом
- прочным корпусом
- незапотевающим покрытием
- непроницаемые для влаги и запахов
- стойкие к широкому диапазону температур
- имеют отличную горловину, предотвращающую обода и линию заполнения
- оснащены индикатором прилегания
- легко и безопасно соединяются благодаря подходящей крышке и основанию

Тип	Цвет	Объем л	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini Ice Pan	синий	1,0	183 x 183 x 116	1	9.010 632
Mini Ice Pan	красный	1,0	183 x 183 x 116	1	9.010 633
Midi Ice Pan	синий	4,0	304 x 229 x 200	1	9.010 638
Midi Ice Pan	красный	4,0	304 x 229 x 200	1	9.010 639
Maxi Ice Pan*	синий	9,0	420 x 303 x 200	1	9.010 640
Maxi Ice Pan*	красный	9,0	420 x 303 x 200	1	9.010 641
Handy Ice Bucket	синий	2,5	(Ш x В) 268 x 164	1	9.010 634
Handy Ice Bucket	красный	2,5	(Ш x В) 268 x 164	1	9.010 635
N'Icer Ice Bucket	синий	4,0	(Ш x В) 268 x 212	1	9.010 636
N'Icer Ice Bucket	красный	4,0	(Ш x В) 268 x 212	1	9.010 637

*без крышки





9.401 090

Мини-кулер Cryo-Safe™

Bel-Art Products

Используйте для защиты образцов на полке, во время транспортировки или в морозильных камерах с циклом размораживания и колебания температуры.

Поликарбонат. Нетоксичный замораживающий гель изолирован стенками от кулера, гарантируя что любые ярлыки или метки на флаконах или пробирках не будут повреждены.

- Индексированные и прозрачные (9.401 090, 9.401 091, 9.401 092) или наполненные гелем (9.401 093, 9.401 094), поликарбонатные крышки показывают расположение пробирок и соответствие мест, напечатанных на кулере
- Боковые ручки (9.401 090, 9.401 091) или ручка с проволокой для удобной переноски
- Кулеры могут быть штабелированы для экономии места и увеличения объема морозильной камеры
- Резиновые ножки для предотвращения скольжения
- Все поликарбонатные части кулера легко очищаются

Хранить при -20 °C в течение 24 часов перед использованием:

для -15°C-Cryo-Safe-Boxes

Хранить при температуре -20 °C в течение нескольких часов, пока температура охладителя не падает ниже 0 °C:

для -0°C-Cryo-Safe-Boxes



9.401 094

Для пробирок	Размеры (Д x Ш x В)	Кол-во мест шт	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мм				
0,5 мл, 1,5 мл,	145 x 100 x 95	12	≤ 0°C для 2,5 ч	1	9.401 090 1
0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл	145 x 100 x 95	12	≤ -15°C для 1 ч	1	9.401 091
15 мл	197 x 140 x 190	12	≤ 0°C для 3 ч	1	9.401 092
0,5 мл, 1,5 мл,	243 x 157 x 146	32	≤ 0°C для 3 ч	1	9.401 093
0,5 мл, 1,5 мл, 2,0 мл	243 x 157 x 146	32	≤ -15°C для 1,5 ч	1	9.401 094 2



3 Холодильник настольный Nalgene™, тип 5115, DS5116

Thermo Scientific

Недорогая альтернатива для охлаждения реактивов на лабораторном столе или для защиты от изменений температуры и перебоев с электропитанием морозильного оборудования.

Ударопрочный, компактный, возможность складывать в стопку. С резиновыми противоскользящими ножками. Используются при температуре до -135 °C. Адаптер применяется также и для микропробирок 0,5 мл.

Тип	Описание	Кол-во мест шт	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
5115	Прозрачная крышка, без геля для 1.5 - 2.0 мл пробирок	12	≤ -15°C до 1 часа	1	9.400 929
DS5116	Прозрачная крышка, без геля для 1.5 - 2.0 мл пробирок	12	≤ 1°C до 3,5 часов	1	9.400 930
5115	Белая крышка, с гелем, для 1.5 - 2.0 мл пробирок	32	≤ -15°C до 2 часов	1	9.400 932
DS5116	Белая крышка, с гелем, для 1.5 - 2.0 мл пробирок	32	≤ 1°C до 5 часов	1	9.400 933



4 Мини кулер, полихлоропрен

BRAND

Мини кулеры предназначены для защиты продуктов на лабораторном столе (энзимы, ДНК, РНК суспензий клеток), сохраняя температуру заморозки.

Прочный полихлоропрен наполненный не токсичным гелем. Мини кулеры рассчитаны на двенадцать пробирок объемом от 0,5 мл до 2,0 мл.

Цвет	Хар-ки удержания темпер.	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	0°C до 60 мин	1	6.802 253
желтый	-20°C до 60 мин	1	7.300 442
белый	-70°C до 45 мин	1	7.090 437

1 Системы охлаждения, FreezeBox™

Синий. FreezeBox™ - это новое, энергосберегающее, экологически чистое и безопасное холодильное оборудование без добавок. Он не требует электричества (за исключением предварительного охлаждения ядер в морозильной камере) и льда для низкотемпературного охлаждения биологических образцов. Система может использоваться без льда, легка, удобна в транспортировке и идеально подходит для сбора и хранения биологических образцов. Его можно комбинировать со сменными ядрами и различными пробирочными модулями. Охлаждающие ядра можно закалить в холодильнике или морозильной камере и вставить в FreezeBox™. Для работы с сухим льдом оставьте охлаждающее ядро и залейте 200 г сухого льда.

- Для использования с охлаждающим стержнем, льдом или сухим льдом
- Легко чистить и дезинфицировать
- Прочный, подходит для частого использования
- Простота монтажа



Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	4.665 848
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	4.665 856
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	4.665 857
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	4.665 858
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	4.665 859
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	4.665 860
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	4.665 861
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	4.665 862
FreezeBox™	пустой FreezeBox™	152 x 170 x 123	1	4.665 849
Охлаждающее ядро	для -0,5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	1	4.665 850
Замораживающее ядро	для -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	1	4.665 851
Модуль CM-01	для 30 x 2 мл пробирок, Ø 12,6	119 x 101 x 38	1	4.665 852
Модуль CM-02	для 48 x 1,5 мл пробирок, Ø 11	119 x 101 x 38	1	4.665 853
Модуль CM-03	для 30 x 5 мл пробирок, Ø 13,5	119 x 101 x 38	1	4.665 854
Модуль CM-04	для 96 ПЦР-пробирок, Ø 7	119 x 101 x 38	1	4.665 855

2 Фризер для клеточных культур, FreezerCell™

FreezerCell™ может использоваться для различных типов клеток, включая стволовые клетки, первичные клетки, клеточные линии и дрожжи. FreezerCell™ не требует каких-либо добавок и должен быть помещен только в сверхглубокий морозильник, а охлаждение работает при -1 °C в минуту. Заполните морозильную камеру криопробирками и заморозьте при -80 °C. Затем образцы готовы к переносу в азотную емкость. Этот мягкий метод обеспечивает высокую выживаемость клеток в процессе замораживания.

- Нет необходимости предварительного охлаждения
- Постоянное распределение температуры даже при частичной загрузке
- Крышка легко открывается



4.665 863

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шестигранная форма на 12 пробирок	108 x 108 x 100	1	4.665 863
Квадратная форма на 12 пробирок	117 x 117 x 100	1	4.665 865



4.665 865

4 Контейнер для замораживания Nalgene Mr. Frosty, PC

Винтовые крышки из синего HDPE, держатель для пробирок из белого HDPE. Для 18 криопробирок по 1,2 и 2,0 мл. Скорость охлаждения 1° C/мин. Легко доставаемые пробирки. Числовые отметки. Штабелируемые. Размер крышки 120 мм.

Thermo Scientific

Для пробирок мл	Диаметр мм	Высота мм	Количество трубочек	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0-2,0	117	86	18	1	9.400 945
3,6	117	151	12	1	9.400 990
4,5-5,0	117	151	12	1	9.400 991



1



1 Погружной термостат

Погружной термостат для всех видов водных бань. Надежно крепится к прямым или изогнутым стенкам резервуара. Запатентованный, закрытый корпус защищает пользователя и нагревательный элемент.

PolyScience

- Температурная стабильность ± 0.07 °C
- Минимальная рабочая глубина 7.5 дюймов/19 см
- Большой ЖК-дисплей
- Разрешение дисплея 0.1 °C
- Отображение фактической и установленной температуры одновременно
- Встроенный насос и защита нагревателя
- Встроенная защита от перегрева
- Защита от низкого уровня жидкости
- В комплекте зажим для прямых и изогнутых стенок емкостей
- Максимальное давление 0.12 bar/1.8 psic максимальной скоростью потока 11.9 л/мин

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Модель max. l/min / bar	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
MX	109 x 97 x 358	11,9 / 0,12	135	1	6.281 081

2



2 Погружной термостат

Для использования с погружным циркулятором LX и MX.

PolyScience

Объем заполнения л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Диапазон температур °C	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	302 x 174 x 232	284 x 156	203	85	поликарбонат	1	6.281 082
11	406 x 174 x 232	389 x 156	203	85	поликарбонат	1	4.658 653
14	513 x 174 x 232	493 x 156	203	85	поликарбонат	1	4.658 654
17	351 x 324 x 232	312 x 305	203	85	поликарбонат	1	4.658 655
23	455 x 324 x 232	417 x 305	203	85	поликарбонат	1	4.658 656
28	561 x 324 x 232	523 x 305	203	85	поликарбонат	1	4.658 657

3



3 Открытые ванны, нержавеющая сталь

Экономичная альтернатива интегрированным нагревательным ваннам для жидкости с температурой до 150°C. Пробка надежно лежит на ванне, но легко удаляется для очистки резервуара. Широкое отверстие для ванны обеспечивает свободный доступ к образцам, а входящая в комплект ванны крышка повышает стабильность.

PolyScience

- Рабочие температуры от окружающей среды + 10° до 150 °C
- Контроллер: Advanced Digital (AD), Advanced Programmable (AP) или MX.
- Объем ванны: 6, 10, 20 или 28 л
- Химически стойкая пробка DuraTop™, поворотный контроллер Swivel 180™ (на моделях AD, AP)
- Открытие с крышкой для дополнительного змеевика (модели 10, 20 и 28 литров)
- Возможна циркуляция во внешнем контуре
- Соответствует стандарту DIN 12876-1

Диапазон рабочей температуры:	+10° ... +150 °C (+135 °C, MX)
Стабильность температуры:	± 0.01 °C (± 0.07 °C, MX)
Мощность нагрева:	2.2 кВт (1.1 кВт, MX)
Производительность насоса:	16.7 л/мин/0.25 бар (AP, AD) 11.9 л/мин/0.12 бар (MX)

Тип	Объем заполнения л	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MX	6	340 x 206 x 406	100 x 110	152	1	4.658 641
MX	10	353 x 342 x 406	99 x 255	152	1	4.658 644
MX	20	531 x 342 x 406	264 x 228	152	1	4.658 647
MX	28	531 x 342 x 457	257 x 214	203	1	4.658 650
AD	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	1	4.658 640
AD	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	1	4.658 643
AD	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	1	4.658 646
AD	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	1	4.658 649
AP	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	1	4.658 639
AP	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	1	4.658 642
AP	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	1	4.658 645
AP	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	1	4.658 648

YOUR FORMULA FOR SUCCESS

(Quality
Reliability
Durability)

•

(Experience
Experience
Experience)



PolyScience®
Temperature Control Solutions



CHILLERS AND COOLERS

GENERAL PURPOSE WATER BATHS

CIRCULATING BATHS

APPLICATION-SPECIFIC BATHS



PolyScience®
Temperature Control Solutions®



@polysciencelab



polyscience.com

QUALITY

RELIABILITY

DURABILITY

VALUE

1



1 Циркуляционные ванны

PolyScience

Точность. Надежность. С гладкими линиями корпуса и исключительно большими цифровыми дисплеями, эти циркуляционные ванны выглядят очень простыми. При этом ванны сделаны очень исключительно работоспособными, простыми в эксплуатации и обслуживании. Оборудование PolyScience делает вашу работу в лаборатории проще и продуктивнее.

- Размеры ванны от 7 до 45 литров
- Нагнетающий и всасывающий насосы (в некоторых моделях)
- LidDock™
- DuraTop™, высокоточная формованная фенольная ванна, стойкая к лабораторным химикатам
- Большое открытие ванны
- Swivel 180™, дисплей с обзором 180°
- Легко подключаемые соединения для жидкости
- Интуитивно понятная настройка и работа с помощью многоязыкового руководства или экранных подсказок
- Упрощенная настройка и обслуживание
- Класс безопасности III, в соответствии со стандартом DIN 12876-1 класса III о работе с легковоспламеняющимися жидкостями (некоторые модели)

2



2 Циркуляционные ванны с подогревом и контроллером температуры MX

PolyScience

- Рабочая температура: от Tкомн + 10 °C до + 135 °C
- Стабильность температуры: ±0,07 °C
- Насос: 1 скорость
- Давление насоса (макс.): 1,8 psi (0,12 бар)
- Внешняя циркуляция: замкнутый контур

Объем ванны	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Скорость и давление насоса	Мощность нагревания	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	л/мин / бар	кВт	мм	мм	в упак.	
7	499 x 221 x 437	11,9/0,12	1,1	157 x 142	127	1	6.281 071
15	569 x 368 x 452	11,9/0,12	1,1	212 x 276	140	1	7.920 413
20	610 x 419 x 452	11,9/0,12	1,1	250 x 316	140	1	4.658 635

3



3 Термостаты Optima™ T100/TC120

Grant

Совместим с пластиковой баней или баней с нержавеющей стали или с аксессуаром Т-зажимом для самостоятельного использования.

Две общие цели нагревающих термостатов предлагают превосходную стабильность и равномерность температуры охлаждения/нагревания в диапазоне от 0 °C до +100 °C (T100) и -15 °C до +120 °C (TC120).

*Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужна дополнительные воздушные охладители C1G (9.920 765) или c2g (9.920 766).

Особенности:

T100: визуальный сигнал, 2 точки калибровки, автовыключение при перегреве

TC120: визуальный и звуковой сигнал, таймер, 2 точки калибровки, регулируемое выключение при перегреве, насос для внешней циркуляции

Т-зажим: Для крепления термостатов на любой вертикальной стороне емкости с максимальной толщиной стенки до 35 мм для прямоугольных резервуаров, 30 мм для круглых резервуаров (300 мм в диаметре), и вместимостью до 50 л.

Модели с зажимами доступны по запросу.

Технические характеристики

Диапазон температур с баком из нерж. стали

T100:

*0° C...+100° C

TC120:

*-15° C...+120° C

Стабильность/Однородность (DIN 12876) при 70ш С:

±0,05° C / ±0,1° C

Разрешение:

0,1ш С

Дисплей:

4-х разрядный светодиодный

Кол-во заданных температур:

3

Значения перекалибровки:

2

Мощность нагревания:

1,3 кВт

Источник питания (230 В/50-60 Гц):

1,4 кВт

TC120:

Таймер:

1...6000 мин

Макс. давление насоса:

210 мбар

Макс. скорость потока:

16 л/мин

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 100	без насоса	1	9.699 630
TC 120	с насосом	1	9.699 631
Т-зажим	-	1	9.699 634

1 Термостаты Optima™ TX150/TXF200

Совместим с пластиковой баней или баней с нержавеющей стали или с аксессуаром Т-зажимом для самостоятельного использования.

Grant

Два усовершенствованных термостата имеют современный дизайн, программируемый интерфейс и полноцветный дисплей.

Диапазон охлаждения/нагрева: от -15 °C до +150 °C (TX150) и -15 °C до +200 °C (TXF200).

*Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужна дополнительные воздушные охладители C1G (9.920 765) или c2g (9.920 766).

Особенности:

Визуальный и звуковой сигналы, таймер, 5 точек калибровки, регулируемое выключение при перегреве, насос, внешний датчик, программирование, реле, система меню, хранение программ, USB порт.

Т-зажим: Для крепления термостатов на любой вертикальной стороне емкости с максимальной толщиной стенки до 35 мм для прямоугольных резервуаров, 30 мм для круглых резервуаров (300 мм в диаметре), и вместимостью до 50 л.

Модели с зажимами доступны по запросу.

Технические характеристики

Диапазон температур для бани с нерж. стали

TX150:

-15 °C...150 °C

TXF200:

-15 °C...200 °C

Стабильность/Однородность (DIN 12876) при 70 °C:

±0,01 °C/±0,05 °C

Разрешение:

0,1°C (0,01°C с Labwise)

Дисплей:

QVGA TFT

Таймер:

от 1 мин до 99 ч 59 мин

Кол-во температурных режимов:

3

Точки перекалибровки:

5

Мощность нагрева (230 В):

1,9 кВт

Источник питания (230 В/50-60 Гц):

2,0 кВт

Интерфейс:

USB и RS232

Макс. давление насоса:

TX150:

310 мбар

TXF200:

530 мбар

Макс. скорость потока:

TX150:

18 л/мин

TXF200:

22 л/мин (регулируемая)



Тип	Программирование	Кол-во в упак.	Кат. номер
TX150	через ПК / Laptop, 1 программа / 30 сегментов	1	9.699 632
TXF200	непосредственно через пользовательский интерфейс или через ПК / Laptop, 10 программ / 100 сегментов	1	9.699 633
Т-зажим	-	1	9.699 634

Аксессуары для водяной бани серии Optima™

Сливной сифон SY1: Для быстрого опорожнения бани.

Grant

Водяной теплообменник CW5: Для использования с высокой точностью и заданий общего назначения перемешивающих бань. Диапазон температур на 2°C выше температуры охлаждающей жидкости. Катушки диам. мм/л 77/55, диам. трубы на входе/выходе - 7 мм.

ПП шарики PS20: Используются при рабочей температуре: 60 °C и 100 °C, при температуре ниже комнатной. Выше 100°C используется только крышка.

C1G охлаждаемый куллер:

Для использования со всеми ваннами из нержавеющей стали Optima™, начиная от 0 °C до + 40 °C.

Для 220 - 240 В, 50 Гц однофазного электропитания

C2G охлаждаемый куллер:

Для использования со всеми ваннами из нержавеющей стали Optima™, начиная от -15 °C до + 40 °C. Крышка ванны должна использоваться при температурах ниже 0 °C для достижения оптимальных результатов.

Для 220 - 240 В, 50 Гц однофазного электропитания

2



6.239 419

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сливной сифон SY1	1	9.699 096
Водяной теплообменник CW5	1	9.920 764
ПП шарики PS20	300	6.239 419
C1G охлаждаемый куллер	1	9.920 765
C2G охлаждаемый куллер	1	9.920 766



1 Термостатическая водяная баня с перемешиванием серии Optima™

Grant

Полные комплекты, включая пластиковую или с нержавеющей стали ванну, опорную монтажную платформу и терморегулятор. Для 220-240 В, 50/60 Гц.

- Два общих нагревающих термостата с целью поддержания превосходной стабильности и однородности температуры охлаждения/нагрева в диапазоне от 0 до 100 °C (T100) и от -15 °C до +120 °C (TC120).
- Два передовых нагревающих термостата-циркуляторов имеют современный дизайн, программируемый интерфейс и полноцветный дисплей. Диапазон охлаждения/нагрева: -15°C до +150°C (TX150) и -15 °C до +200°C (TXF200).
- Перемешивающие ванны и циркуляционные насосы Grant служат источником точности нагрева и охлаждения. Полный набор из 32 моделей охватывает основные и более сложные задачи, каждая модель представляет отличное соотношение цены и качества и отличается интуитивным программированием и точным, надежным контролем температуры.
- Остроконечная откидная крышка уменьшает испарения, во избежание потери тепла и загрязнении пробы.
- Высокая эффективность бани с нержавеющей стали (ST) (от -15 °C до +200 °C)
- Сифон включен в ST12, ST18, ST26 и ST38

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышка должны использоваться при температуре от 60 °C до 100 °C. Выше 100°C используется только крышка.

Пожалуйста, заказывайте шарики и крышки отдельно.

Для использования на уровне или ниже комнатной температуры вам нужны дополнительные вентиляторные охладители C1G (9.920 765) или C2G (9.920 766).

Пожалуйста, смотрите таблицу в статье для получения используемого рабочего пространства. Внешние размеры, вкл. контроллер.

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Рабочая поверхность (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
T100-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Ткомн +15 ... +99	пластик	1	9.699 640
T100-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 641
T100-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 642
T100-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Ткомн +15 ... +100	нерж. сталь	1	9.699 643
T100-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Ткомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	9.699 644
T100-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Ткомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	9.699 645
T100-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Ткомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	9.699 646
T100-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Ткомн +5 ... +100 *	нерж. сталь	1	9.699 647
TC120-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Ткомн +15 ... +99	пластик	1	9.699 648
TC120-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 649
TC120-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 650
TC120-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Ткомн +15 ... +120 *	нерж. сталь	1	9.699 651
TC120-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Ткомн +5 ... +120 *	нерж. сталь	1	9.699 652
TC120-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Ткомн +5 ... +120 *	нерж. сталь	1	9.699 653
TC120-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Ткомн +5 ... +120 * **	нерж. сталь	1	9.699 654
TC120-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Ткомн +5 ... +120 * **	нерж. сталь	1	9.699 655
TX150-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Ткомн +15 ... +99	пластик	1	9.699 656
TX150-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 657
TX150-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 658
TX150-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Ткомн +15 ... +150 *	нерж. сталь	1	9.699 659
TX150-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Ткомн +5 ... +150 *	нерж. сталь	1	9.699 660
TX150-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Ткомн +5 ... +150 *	нерж. сталь	1	9.699 661
TX150-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Ткомн +5 ... +150 * **	нерж. сталь	1	9.699 662
TX150-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Ткомн +5 ... +150 * **	нерж. сталь	1	9.699 663
TXF200-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	от Ткомн +15 ... +99	пластик	1	9.699 664
TXF200-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 665
TXF200-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	от Ткомн +5 ... +99	пластик	1	9.699 666
TXF200-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	от Ткомн +15 ... +200 *	нерж. сталь	1	9.699 667
TXF200-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	от Ткомн +5 ... +200 *	нерж. сталь	1	9.699 668
TXF200-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	от Ткомн +5 ... +200 *	нерж. сталь	1	9.699 669
TXF200-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	от Ткомн +5 ... +200 * **	нерж. сталь	1	9.699 670
TXF200-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	от Ткомн +5 ... +200	нерж. сталь	1	9.699 671

* Температурный диапазон может быть расширен до 0° C с дополнительным аксессуаром для охлаждения - проточным охладителем 9.920 765.

** Температурный диапазон может быть расширен до -15° C с дополнительным аксессуаром для охлаждения - проточным охладителем 9.920 766.

2



9.699 086

Крышки для водных бань серии Optima

Grant

3



9.905 724

Тип	Для	Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
PL 5	баня P5	Плоский	Нерж. сталь	1	9.699 085
PL 12	баня P12	Плоский	Пластмасса	1	9.699 086
PL 18	баня P18	Плоский	Пластмасса	1	9.699 087
STL5	баня ST5	Плоский	Нерж. сталь	1	9.905 723
STL12	баня ST12	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	9.905 724
STL26	баня ST26 + ST18	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	9.905 725
STL38	баня ST38	Остроконечный с шарниром	Нерж. сталь	1	9.905 726

1 Бани и термостаты

Термостаты-циркуляторы Huber представлены 2 линейками, продвинутыми Control-моделями и простыми KISS-моделями. Обе модельные линии представлены классическими лабораторными циркуляторами с открытой ванной. Ванны и циркуляторы с нагреванием до +300 °C, а также модели с нагреванием и охлаждением от -90 °C до +200 °C. Погружные циркуляторы предназначены для температурного контроля имеющихся ванн. Ministat - самый маленький циркулятор в мире для охлаждения и нагревания.

Циркуляторы с контроллером Pilot ONE

Модели с контроллером Pilot ONE, демонстрируют весьма точный контроль температуры и профессиональный набор функций даже в базовой версии. Функция обновления "E-grade" позволяет просто и недорого получать новые функции в любое время. Простота работы благодаря использованию больших цветных дисплеев, понятное меню и индивидуально настраиваемый дисплей. Модели с контроллером Pilot ONE имеют мощные насосы всасывания и нагнетания, с плавно регулируемой скоростью для циркуляции в бане. Дополнительные подключения доступны через опциональный Com.G@te, например, RS232 и RS485, аналоговый интерфейс от 4 до 20 мА или от 0 до 10В, сигнал "на нагреве" и программируемые сигналы тревоги.

Циркуляторы с контроллером KISS

Функционал недорогих моделей с KISS-контроллером сосредоточен на главном. KISS-модели подходят для многих типичных задач лаборатории, таких как контроль температуры образцов, анализа, испытаний материалов, а также внешний контроль температуры испытательного оборудования или экспериментальных конструкций. Машина достигает температурной стабильности $\pm 0,05$ °C и оснащена защитой от низкого уровня жидкости. Система безопасности соотв. классу III/FL (DIN 12876) для работы с легковоспламеняющимися жидкостями.

Преимущества и функции термостатов Huber:

- Диапазон рабочих температур от -90 °C до +300 °C
- Модели для внутреннего и внешнего термостатирования
- Мощность нагрева и охлаждения до 7 кВт
- Мощный циркуляционный насос
- Расширение функционала при помощи системы E-grade
- Высокоточный каскадный контроль температуры
- Цветной 5,7" TFT сенсорный дисплей
- Программы с календарем/функцией часов
- Широкий выбор языков, включая европейские и азиатские
- Продвинутые функции предупреждений и безопасности
- Большой, яркий OLED-дисплей
- Простое управление с помощью текстового меню
- Интерфейсы RS232 и USB
- Класс безопасности 3 (FL) по DIN 12876
- Внутренний и внешний контроль температуры

Huber



2 Погружные термостаты KISS E и CC-E

Погружные термостаты являются основой многих комбинаций ванн из поликарбоната и нержавеющей стали. Вместе с охлаждающей баней можно получить точные и воспроизводимые температуры до -30 °C.

Huber

Диапазон температур:	(-30) 25 ... 200 °C
Класс безопасности:	FL, III
Мощность нагревания:	2 кВт
Производительность насоса:	22 л/мин/0,4 Бар
всасывание (CC-E):	17 л/мин/0,25 Бар
всасывание (CC-E xd):	10,5 л/мин/0,17 Бар
всасывание (KISS E):	
Глубина погружения	
(CC-E, KISS E):	150 мм
(CC-E xd):	195 мм

Тип	Модель max. l/min / bar	Размеры (Ш × Д × В) мм	Постоянство температуры К	Кол-во в упак.	Кат. номер
CC-E	27 / 0,7	132 x 159 x 315	0,01*	1	9.859 201
CC-E xd	22 / 0,4	132 x 159 x 360	0,01	1	6.313 816
KISS E	14 / 0,25	132 x 163 x 312	0,05*	1	6.272 332

* в соответствии с DIN 12876, измеренное в 12-литровой ванне из нержавеющей стали.





1 Нагревающие термостаты с ванной из поликарбоната

Huber

Термостаты с прозрачной ванной из поликарбоната, для работы при температурах +20...100°C. Во всех моделях подвесной термостат с блоком управления размещен на перемычке. При помощи специальных переходников возможно подключение для термостатирования внешних закрытых и открытых систем (с опцией регулирования уровня). Модели с блоком управления Pilot ONE с возможностью регулирования скорости.

Максимальная температура: 100 °C
 Стабильность температуры при 70 °C (DIN 12876)
 KISS E: 0,05 K
 CC-E: 0,02 K
 Класс безопасности: FL, III
 Глубина ванны: 150 мм

Тип	Объем ванны л	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Открытый проем мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
CC-106A	6	27 / 0,7	147 x 307 x 330	130 x 110	1	9.859 203
KISS-106A	6	14 / 0,25	147 x 307 x 330	130 x 110	1	6.272 334
CC-108A	8	27 / 0,7	147 x 407 x 330	130 x 210	1	9.859 204
KISS-108A	8	14 / 0,25	147 x 407 x 330	130 x 210	1	6.272 335
CC-110A	10	27 / 0,7	147 x 507 x 330	130 x 310	1	9.859 205
KISS-110A	10	14 / 0,25	147 x 507 x 330	130 x 310	1	6.272 336
CC-112A	12	27 / 0,7	333 x 360 x 335	275 x 161	1	9.859 206
KISS-112A	12	14 / 0,25	333 x 360 x 335	275 x 161	1	6.272 337
CC-118A	18	27 / 0,7	333 x 520 x 335	275 x 321	1	9.859 207
KISS-118A	18	14 / 0,25	333 x 520 x 335	275 x 321	1	6.272 338



2 Нагревающие термостаты с ванной из нержавеющей стали

Huber

Изолированные ванны из нержавеющей стали подходят для использования при температуре до 200 °C. Все модели имеют встроенный погружной циркулятор. С адаптером насоса эта комбинация может также использоваться с внешне закрытыми и внешне открытыми (с опцией контроля уровня) приложениями. Модели с контроллером Pilot ONE имеют насос давления/всасывания с переменной скоростью и, следовательно, также подходят для наружных открытых применений.

Постоянство в соотв. с DIN 12876:
 для моделей CC: 0,02 K
 для моделей KISS: 0,05 K
 Максимальная температура: 200 °C
 Класс безопасности: FL, III

Тип	Объем ванны л	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Глубина ванны мм	Открытый проем мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
CC-208B	8,5	27 / 0,7	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1	9.859 212
KISS-208B	8,5	14 / 0,25	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1	6.272 343
CC-212B	12	27 / 0,7	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1	9.859 208
KISS-212B	12	14 / 0,25	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1	6.272 342
CC-215B	15	27 / 0,7	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1	9.859 209
KISS-215B	15	14 / 0,25	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1	6.272 341
CC-220B	20	27 / 0,7	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1	9.859 210
KISS-220B	20	14 / 0,25	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1	6.272 340
CC-225B	25	27 / 0,7	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1	9.859 211
KISS-225B	25	14 / 0,25	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1	6.272 339



OUR POWER DWARFS FOR YOUR LABORATORY

Our smallest – Stars in every laboratory

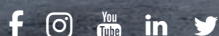


Inspired by **temperature**

Our smallest ones are convincing as an inexpensive and environmentally friendly solution for numerous laboratory applications. The units require little space on the laboratory bench and are therefore ideally suited for high-precision temperature control of research reactors, reactor blocks, vapour barriers, vacuum pumps, rotary evaporators or heat exchangers.

huber

www.huber-online.com



1



1 Нагревающие термостаты-циркуляторы

Хорошие вещи приходят в небольших упаковках! Благодаря своему небольшому объему ванны модели CC-104A и KISS-104A (с ванной из поликарбоната), а также CC-202C и KISS-202C (с ванной из нержавеющей стали) идеально подходят для температурного контроля небольших внешних систем. Все модели в стандартной комплектации оснащены установленными сзади M16x1 подключениями для насоса. Модели Pilot ONE имеют регулируемую скорость нагнетания/всасывания насоса. Постоянство температур согласно DIN 12876, 0,02 K в Compatible Control моделях и 0,05 K для моделей KISS. Модели CC-202C и KISS-202C в стандартной комплектации оснащены интегрированным охлаждающим змеевиком. Для моделей CC-104A и KISS-104A охлаждающий змеевик поставляется дополнительно.

Huber

Диапазон температур
 CC-104A/KISS-104A: (15) 25 ... 100 °C
 CC-202C/KISS-202C: (-30) 45 ... 200 °C
 Стабильность температуры
 CC: 0,02 K
 KISS: 0,05 K
 Класс безопасности: FL, III
 Глубина ванны: 150 мм
 Мощность нагрева: 2 кВт

Тип	Вакуум-насос	Скорость и давление насоса	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Кол-во	Кат. номер
	л/мин / бар	л/мин / бар	мм	мм	в упак.	
CC-104A	22/0,4	27/0,7	147 x 235 x 330	Ø 25	1	9.859 213
CC-202C	22/0,4	27/0,7	178 x 260 x 355	Ø 25	1	9.859 220
KISS-202C	10,5/0,17	14/0,25	178 x 260 x 355	Ø 25	1	6.272 344

2 Нагревающие оборотные термостаты с ванной

Нагревающие циркуляционные бани подходят для температур до 200 °C или 300 °C, в зависимости от модели. Модели Compatible Control имеют бесступенчатое давление и двухступенчатый насос. Давлением насоса можно управлять с помощью специального датчика давления, поэтому можно защитить ваши стеклянные изделия от повреждения. Машины являются предпочтительными и используются для контроля температуры внешних подключенных систем. Кроме того, существует возможность контролировать температуру объектов, размещенных непосредственно в открытой ванне.

Huber

Диапазон температур
 CC-205B/KISS-205B: (20) 45 ... 200 °C
 CC-304B/CC-308B/CC-315B: 28 ... 300 °C
 Класс безопасности: FL, III
 Стабильность температуры
 CC-205B/CC-304B/CC-308B/CC-315B: 0,02 K
 KISS-205B: 0,05 K

Тип	Объем ванны	Вакуум-насос	Скорость и давление насоса	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагрева	Кол-во	Кат. номер
	л	л/мин / бар	л/мин / бар	мм	кВт	в упак.	
CC-205B	5,0	22 / 0,4	27 / 0,7	178 x 337 x 355	2,0	1	9.859 221
KISS-205B	5,0	10,5/0,17	14/0,25	178 x 337 x 355	2,0	1	6.272 345
CC-304B	5,0	18,5 / 0,4	25 / 0,7	210 x 335 x 392	3,0	1	9.859 222
CC-308B	8,5 / 5,2*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	242 x 404 x 392	3,0	1	9.859 223
CC-315B	15 / 8,5*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	335 x 382 x 433	3,0 / 4,0	1	9.859 224

* с вытеснительной вставкой

2



1 Термостаты CORIO™

Погружной термостат CORIO™ С составляет основу программы термостатов CORIO™. Входящий в объем поставки зажим-фиксатор облегчает крепеж на банях с объемом заполнения до 30 литров. За несколько простых действий Вы можете установить насос на погружной циркулятор. Ваш циркулятор сразу же готов к контролю температуры во внешнем контуре.

JULABO

- Точный контроль температуры
- Для стандартных задач во внутреннем контуре
- Глубина погружения 7.5 16.5 см
- Яркий, белый, легко читаемый дисплей
- Очень тихий в работе
- Простое управление

CORIO™ C

- для ванны до 30 л
- класс I (NFL) в соответствии с DIN 12876-1
- циркуляция 6л/мин 0.1 бар

CORIO™ CD

- Для ванны топливного бака до 50 литров
- Переключение через между внутренней и внешней циркуляцией
- Интерфейс -USB
- Класс III (FL) в соответствии с DIN 12876-1
- Киркуляция 15 л/мин 0,35 бар

Ванну необходимо заказывать отдельно.

Для адаптации погружного термостата CORIO™ под Ваши индивидуальные потребности мы предлагаем широкий ассортимент аксессуаров (стеллажи, крышки для ванн и многое другое).

1



Тип	Мощность нагревания	Диапазон температур	Постоянство температуры	Кол-во	Кат. номер
	кВт	°C	± °C	в упак.	
CORIO™ C	2	+20 ... +100	0,03	1	7.673 349
CORIO™ CD	2	+20 ... +150	0,03	1	4.658 066

Насос для CORIO™ CD с коннекторами M16x1, кат. 4.658 027

2 Терморегуляторы CORIO™ CP

Терморегуляторы CORIO CP способны контролировать температуру наружного применения в сочетании с дополнительным насосным комплектом. Подходит для банных емкостей объемом до 50 л.

- Для внутреннего и наружного применения (требуются аксессуары)
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
- Очень тихий
- Простота в эксплуатации
- Система предупреждения низкого уровня
- Переключатель насоса для внутренней и внешней циркуляции

Мощный бесступенчатый насос

- USB-соединение
- Интерфейс RS232
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: терморегулятор, сетевой кабель, зажим для ванны

Характеристики

Точность установки:	0.01 °C
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Глубина погружения:	75 ... 165 мм
Максимум. вязкость:	50 cSt
Таймер:	0 ... 999 мин
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Размеры (Ш x Г x В):	132 x 160 x 362 мм
Вес:	2.5 кг
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Диапазон температур	Постоянство температуры	Мощность нагревания	Кол-во	Кат. номер
	°C	± °C	кВт	в упак.	
CP	20 ... 200	0,02	2	1	4.669 404

NEW

JULABO

2



1



1 Терморегуляторы DYNEO™ DD

JULABO

Для внутренних и внешних приложений. Терморегуляторы с максимальной гибкостью могут быть установлены с помощью прочного зажима для ванны на любую ванну объемом до 50 литров. Оснащен интерфейсом USB, также доступен с дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или RS232 (дополнительный код D) интерфейсом.

- Простое переключение между внутренней и внешней циркуляцией (опциональный насос, кат. !16 4.658 027)
- Большой цветной TFT-дисплей
- Простота в управлении через центральный контроллер
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Подключение внешнего датчика Pt100
- Установка охлаждающего змеевика для встречного охлаждения, кат. !16 4.658 026, продается отдельно

Зажим для ванны в комплекте.

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	20...200 °C
Температурная стабильность:	0.01 °C
Теплопроизводительность:	2 кВт
Скорость потока:	8 ... 27 л/мин
Производительность насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Размеры (Ш x Г x В):	130 x 160 x 360 мм
Вес:	2.5 кг
Источник питания:	200-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DD	1	4.663 220
DD.A	1	4.663 233
DD.D	1	4.663 246

2



2 Мостовые циркуляторы MAGIO MS и MX

NEW

JULABO

Благодаря регулируемому мосту из нержавеющей стали термостаты могут использоваться с ваннами до объема наполнения 100 литров и шириной ванны от 33 до 68 см.

- Простое управление сложными приложениями
- Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
- Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
- Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
- Интегрированный программатор
- Внешнее соединение Pt100
- Интерфейс USB
- Интерфейс RS232
- Интерфейс Ethernet
- Аналоговые интерфейсы (опционально)
- Классификация III в соответствии с DIN 12876-1

Характеристики:

Температурная стабильность:	±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Глубина погружения:	150 мм // 200 мм
Теплопроизводительность:	2000 Вт // 3000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

MS-Z // MX-Z

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Мощность нагрева Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-Z	340 x 190 x 360	20 ... 300	2000	1	4.678 302
MX-Z	340 x 190 x 410	20 ... 300	3000	1	4.678 309

1 Нагревательные циркуляторы MAGIO MS и MX



1

Для точного контроля температуры внутреннего и наружного применения от 3 до 26 литров.

- Простое управление комплексными приложениями
- Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
- Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
- Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
- Интегрированный программатор
- Внешнее соединение Pt100
- Интерфейс USB
- Интерфейс RS232
- Интерфейс Ethernet
- Аналоговые интерфейсы (опционально)
- Классификация III в соответствии с DIN 12876-1
- Качественная теплоизоляция ванн
- Встроенный сливной кран для легкого и безопасного опустошения



Характеристики:

Температурная стабильность:	MS-BC // MX-BC ±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Теплопроизводительность:	2000 Вт // 3000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Мощность нагрева	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	°C	Вт	в упак.	
MS-BC4	3 ... 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	20 ... 300	2000	1	4.678 303
MX-BC6	4,5 ... 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	20 ... 300	3000	1	4.678 310
MX-BC12	8,5 ... 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	20 ... 300	3000	1	4.678 311
MX-BC26	19 ... 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	20 ... 300	3000	1	4.678 312

2 3 Аксессуары для нагревательных термостатов CORIO™

Прозрачные бани и бани из нержавеющей стали для CORIO™

JULABO

Для модели	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
C,CD	Прозрачная баня BT5, до +100 °C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 160	1	4.658 013
C,CD	Прозрачная баня BT9, до +100 °C	240 x 300 x 150	310 x 370 x 160	1	4.658 014
C,CD	Прозрачная баня BT19, до +100 °C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 160	1	4.658 015
C,CD	Прозрачная баня BT27, до +100 °C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 210	1	4.658 016
C,CD	Баня из нерж.стали B5, до +150 °C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 200	1	4.658 017
C,CD	Баня из нерж.стали B13, до +150 °C	300 x 320 x 150	370 x 400 x 200	1	4.658 018
C,CD	Баня из нерж.стали B17, до +150 °C	300 x 320 x 200	370 x 400 x 250	1	4.658 019
C,CD	Баня из нерж.стали B19, до +150 °C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 200	1	4.658 020
C,CD	Баня из нерж.стали B27, до +150 °C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 250	1	4.658 021
C,CD	Баня из нерж.стали B33, до +150 °C	830 x 300 x 150	900 x 360 x 200	1	4.658 022
C,CD	Баня из нерж.стали B39, до +150 °C	300 x 500 x 300	340 x 580 x 350	1	4.658 023

2



3



1



1 Циркуляторы, CORIO™ C, с прозрачными банями

Открытые циркуляционные бани CORIO™ C с диапазоном рабочих температур от +20 °C до +100 °C, новые высококачественные и надежные прозрачные бани.

JULABO

- Для внутреннего термостатирования
- Яркие, белые, легкоочищаемые дисплеи
- Практически бесшумные

Рабочий интервал температур: +20 ... + 100
 Равномерность температуры: ±0.03
 Мощность нагрева, кВт: 2
 Производительность насоса: 6 л/мин/0.1 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ C-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1	4.657 985
CORIO™ C-BT9	6 - 9	320 x 380 x 380	230 x 150	150	1	4.657 986
CORIO™ C-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1	4.657 987
CORIO™ C-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1	4.657 988

2



2 Циркуляторы, CORIO™ C, с банями из нержавеющей стали

Циркуляторы CORIO™ C для внутреннего термостатирования с открытыми банями из нержавеющей стали и диапазоном рабочих температур от +20 °C до +100 °C. Комплект с ванной.

JULABO

- Модели для внутреннего термостатирования
- Яркий белый легкоочищаемый дисплей
- Практически бесшумные
- Интегрированный сливной винт (кроме B5)

Рабочий интервал температур: +20 ... + 100
 Равномерность температуры: ±0.03
 Мощность нагрева, кВт: 2
 Производительность насоса: 6 л/мин
 Давление: 0.1 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ C-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	4.657 989
CORIO™ C-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	4.657 990
CORIO™ C-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	4.657 991
CORIO™ C-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	4.657 992
CORIO™ C-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1	4.657 993

3



3 Циркуляционные бани CORIO™ CD с прозрачными банями

Открытая нагревательная баня CORIO™ CD для температурного использования (внешнего и внутреннего) вместе с прозрачной ванной в диапазоне рабочих температур от +20 °C до +100 °C.

JULABO

- Для внешнего или внутреннего контура
- Яркий, белый легкоочищаемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внутренней и наружной циркуляцией
- Соединение по USB
- Класс III (FL) в соответствии с DIN 12876-1

Рабочий интервал температур: +20 ... + 100
 Равномерность температуры: ±0.03
 Мощность нагрева, кВт: 2
 Производительность насоса: 15 л/мин
 Давление: 0,35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ CD-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1	4.657 994
CORIO™ CD-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1	4.657 995
CORIO™ CD-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1	4.657 996

1 Циркуляционные ванны CORIO™ CD с банями из нержавеющей стали

JULABO

Открытая нагревательная баня CORIO™ CD для использования во внешнем и внутреннем контуре, вместе с ванной из нержавеющей стали в диапазоне рабочих температур от +20 °C до +150 °C. Открытая нагревательная баня новой серии CORIO™ представляет собой высококачественные ванны из нержавеющей стали с возможностью подключения к насосу.

- Для внешнего или внутреннего контура
- Яркий, белый легкочитываемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внутренней и наружной циркуляцией
- Соединение по USB
- Встроенный сливной винт (кроме B5)

Рабочий диапазон температур: +20 ... + 150
 Равномерность температуры: ±0.03
 Мощность нагрева, кВт: 2
 Производительность насоса: 15 л/мин
 Давление: 0.35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ CD-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	4.657 997
CORIO™ CD-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	4.657 998
CORIO™ CD-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	4.657 999
CORIO™ CD-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	4.658 000
CORIO™ CD-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1	4.658 001
CORIO™ CD-B33	26 - 39	910 x 360 x 430	660 x 320	150	1	4.658 002
CORIO™ CD-B39	35 - 41	540 x 340 x 570	330 x 300	300	1	4.658 003



Крышки для бань

Плоские крышки или подъемные двускатные крышки для бань из нержавеющей стали.

JULABO

Для модели	Описание	Материал	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
B5, BT5	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 040
B13, B17	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 036
B19, B27, BT19, BT27	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 037
B33	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 038
B39	Плоская крышка	нерж.сталь	1	4.658 039
B13, B17	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	4.658 033
B19, B27, BT19, BT27	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	4.658 034
B33	Подъемная двускатная крышка	нерж.сталь	1	4.658 035



4 Циркуляционные бани CORIO™ CD

JULABO

Открытая нагревательная баня CORIO™ C для использования во внутреннем или внешнем контуре, с ваннами из нержавеющей стали и диапазоном рабочих температур от +20 °C до +150 °C. Нагревательные бани CORIO™ представляют передовые технологии для ответственных задач.

Эти проборы обеспечивают контроль температуры внутри ванны или во внешнем контуре.

- Для использования на внутреннем или внешнем контуре
- Яркий, белый легкочитываемый дисплей
- Очень тихая работа
- Переключение насоса между внешним и внутренним контурами
- Подключение по USB
- Высококачественные ванны из нержавеющей стали с крышкой и сливным краном
- Встроенный охлаждающий змеевик для экстренного охлаждения

Рабочий диапазон температур: +20 ... +150 °C
 Стабильность температуры: ±0.03 °C
 Мощность нагрева: 2 кВт
 Скорость циркуляции: 15 л/мин
 Давление: 0.35 бар

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	в упак.	
CORIO™ CD-BC4	3 - 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	1	4.658 004
CORIO™ CD-BC6	4,5 - 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	1	4.658 005
CORIO™ CD-BC12	8,5 - 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	1	4.658 006
CORIO™ CD-BC26	19 - 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	1	4.658 007



1



1 Циркуляционные ванны, CORIO™ CP

NEW
JULABO

- С изолированными ваннами из нержавеющей стали, гибкими характеристиками и диапазоном рабочих температур до 200 °С. Контроль температуры возможен либо во внутренней ванне, либо в подключенном внешнем приложении.
- Подходит для внутреннего и наружного применения
 - Высококачественные сосуды для ванны из нержавеющей стали с крышкой и сливом
 - Интегрированные соединения насоса M16x1
 - Интегрированная охлаждающая катушка для встречного охлаждения
 - Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
 - Система предупреждения низкого уровня
 - Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
 - Мощный бесступенчатый насос
 - Производительность насоса регулируется от 8 до 27 л/мин.
 - Очень тихий
 - Резиновые ножки для безопасного стояния
 - USB-соединение
 - Интерфейс RS232
 - 3-точечная калибровка
 - Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: циркуляционная ванна, сетевой кабель, соединительная коробка, ванна, крышка ванны, шланговые соединители 8 и 12 мм.

Характеристики

Диапазон температур:	20 ... 200 °C
Точность установки:	0.01 °C
Равномерность температуры:	±0.02 °C
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Тепловая мощность:	2 кВт
Таймер:	0 ... 999 мин
Внутренняя ширина соединителя шланга:	8/12 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем л	Открытый проем мм	Глубина ванны мм	Вес кг	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
CP-BC4	4,5	130 x 150	150	8,5	230 x 410 x 420	1	4.669 405
CP-BC6	6,0	130 x 150	200	10,0	240 x 440 x 470	1	4.670 677
CP-BC12	12,0	220 x 150	200	12,0	330 x 490 x 470	1	4.670 678
CP-BC26	26,0	260 x 350	200	19,0	390 x 620 x 480	1	4.670 679

2



2 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой

Lenz

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Плоское дно
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Другие размеры по запросу.

Номин. объем	Флянец (LF)	Диам. фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	мм		в упак.	
100	60	90/60	135	115	GL 14	1	9.142 726
250	60	90/60	190	170	GL 14	1	9.142 727
500	60	90/60	275	255	GL 14	1	9.142 728
1000	60	90/60	245	220	GL 18	1	6.243 104
250	100	130/93	160	140	GL 18	1	6.243 105
500	100	130/93	180	155	GL 18	1	9.142 741
1000	100	130/93	245	220	GL 18	1	9.142 742
2000	100	130/93	375	350	GL 18	1	9.142 744
3000	100	190/150	325	285	GL 18	1	6.243 106
4000	100	190/150	380	340	GL 18	1	9.142 747
2000	150	190/150	265	225	GL 18	1	9.142 754
3000	150	190/150	320	280	GL 18	1	6.089 893
4000	150	190/150	375	335	GL 18	1	9.142 757
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1	6.243 107
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1	9.142 759

1 Нагревательные циркуляционные ванны DYNEO™ DD

Для внутренних и внешних приложений. С мощными компонентами и большим, легко читаемым цветным TFT дисплеем. Работа проста и интуитивно понятна благодаря центральному контроллеру на передней панели устройства. Оснащен интерфейсом USB и дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или интерфейсом RS232 (дополнительный код D).

- Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Интегрированная охлаждающая катушка для встречного охлаждения
- Встроенный сливной кран
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Соединения насоса M16x1 (наружная резьба)
- Подключение внешнего датчика Pt100

JULABO

1



2 шланговых соединителя для 8 и 12 мм вн.толщ. и крышка в комплекте.

Характеристики

Диапазон рабочих температур: 20...200 °C
 Температурная стабильность: 0.01 °C
 Теплопроизводительность: 2 кВт
 Скорость потока: 8 ... 27 л/мин
 Производительность насоса: 0.1 ... 0.7 бар
 Источник питания: 200-230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем заполнения	Открытый проем	Глубина ванны	Вес	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	в упак.	
DD-BC4	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	4.663 221
DD-BC6	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	4.663 222
DD-BC12	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	4.663 223
DD-BC26	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	4.663 224
DD-BC4.A	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	4.663 234
DD-BC6.A	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	4.663 235
DD-BC12.A	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	4.663 236
DD-BC26.A	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	4.663 237
DD-BC4.D	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	4.663 247
DD-BC6.D	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	4.663 248
DD-BC12.D	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	4.663 249
DD-BC26.D	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	4.663 250

2 Стабилизирующие кольца/утяжелители, свинец

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

Heathrow Scientific

2

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



➔ Водяные бани на стр. 829.



1



1 Циркуляционные ванны

PolyScience

Точность. Надежность. С гладкими линиями корпуса и исключительно большими цифровыми дисплеями, эти циркуляционные ванны выглядят очень простыми. При этом ванны сделаны очень исключительно работоспособными, простыми в эксплуатации и обслуживании. Оборудование PolyScience делает вашу работу в лаборатории проще и продуктивнее.

- Размеры ванны от 7 до 45 литров
- Нагнетающий и всасывающий насосы (в некоторых моделях)
- LidDock™
- DuraTop™, высокоточная формованная фенольная ванна, стойкая к лабораторным химикатам
- Большое открытие ванны
- Swivel 180™, дисплей с обзором 180°
- Легко подключаемые соединения для жидкости
- Интуитивно понятная настройка и работа с помощью многоязыкового руководства или экранных подсказок
- Упрощенная настройка и обслуживание
- Класс безопасности III, в соответствии со стандартом DIN 12876-1 класса III о работе с легковоспламеняющимися жидкостями (некоторые модели)

2



2 Охлаждающие циркуляторы с регулятором температуры MX

PolyScience

- Рабочая температура: от -30 ° до + 135 °C
- Стабильность температуры: ±0,07 °C
- Нагнетающий насос с одной скоростью
- Максимальное давление: 1,8 psi (0,12 бар)

Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	1,1	0,2	-20 ... +135	157 x 142	127	1	4.658 606
15	212 x 276 x 140	1,1	0,9	-30 ... +135	212 x 276	140	1	4.658 616
20	250 x 316 x 140	1,1	0,9	-30 ... +135	250 x 316	140	1	6.283 678

3



3 Циркуляторы с охлаждением и стандартным цифровым контроллером температуры (SD)

PolyScience

- Рабочая температура: -30 °C до + 170 °C
- Стабильность температуры: ±0,04 °C
- Большой дисплей с интерфейсом на английском языке и универсальными иконками
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Нагнетательный насос с 2 скоростями
- Макс. давление насоса 2.9 psi (0.20 бар)
- Встроенный интерфейс: последовательный RS-232
- Регулируемые лимиты допустимой температуры
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Возможность калибровки по 1 точке

Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,2	-20 ... +170	157 x 142	127	1	6.280 874
15	212 x 276 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	212 x 276	127	1	4.658 615
20	250 x 316 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	250 x 316	140	1	4.658 620
28	314 x 359 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	314 x 359	140	1	4.658 623

1 Циркуляционные ванны с охлаждением и продвинутым цифровым контроллером температуры (AD)

- Рабочая температура: от -40 °C до + 200 °C
- Стабильность температуры: $\pm 0,01$ °C
- Интуитивный дисплей 3,75" (9,5 см) с сенсорной панелью управления
- 4 языка: французский, немецкий, испанский, английский
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Внешняя регулировка скорости насоса
- Макс. давление насоса 4.3 psi (0.30 бар)
- Встроенные интерфейсы: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485 и внешний температурный датчик
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Экранные подсказки
- Возможность калибровки по одной точке

PolyScience

1



Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 ... +200	157 x 142	127	1	6.281 080
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 ... +200	157 x 142	127	1	4.658 612
15	212 x 276 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	212 x 276	140	1	4.658 614
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 ... +200	212 x 276	140	1	4.658 618
20	250 x 316 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	250 x 316	140	1	6.281 652
28	314 x 359 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	314 x 359	140	1	4.658 622
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 ... +135	549 x 398	140	1	4.658 625

2 Циркуляционные ванны с охлаждением и продвинутым программируемым цифровым контроллером температуры (AP)

- Рабочая температура: от -40 °C до + 200 °C
- Стабильность температуры: $\pm 0,005$ °C
- Программирование времени/температуры (десять 100-ступенчатых программ)
- Интуитивно понятный дисплей 4.3" (10.9 см) SmartTouch
- 11 языков: французский, немецкий, испанский, китайский, арабский, английский, португальский, русский, хинди, итальянский, корейский, хинди
- Насос переменной скорости с возможностью циркуляции в открытом или закрытом контуре
- Контроллер циркуляции Swivel 180™
- Встроенные интерфейсы: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485, дистанционное вкл./выкл., внешний температурный датчик
- Планирование событий (время и дата) с часами реального времени
- Просмотр температурных трендов до 10 дней
- Различные варианты начальных экранов
- Экранные подсказки
- Автоматическая и/или регулируемая пользователем оптимизация производительности
- Возможность калибровки по 10 точкам

PolyScience

2



Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагревания	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
л	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C	мм	мм	в упак.	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 ... 200	157 x 142	127	1	4.658 605
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 ... 200	157 x 142	127	1	4.658 611
15	212 x 276 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	212 x 276	140	1	4.658 613
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 ... 200	212 x 276	140	1	4.658 617
20	250 x 316 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	250 x 316	140	1	4.658 619
28	314 x 359 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	314 x 359	140	1	4.658 621
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 ... 135	549 x 398	140	1	4.658 624

3 Охлаждающие/нагревающие циркуляционные ванны LT ecocool

Линейка, состоящая из двух моделей. Все продукты поставляются в виде готовых к использованию наборов, стандартно в комплекте со шлангами, зажимами и разъемами.

Grant

3

- Выбор двух моделей, диапазон температур от -25 °C до 150 °C (зависит от модели)
- 4-летняя гарантия с сервисом и поддержкой Grant, не требуется регистрация продукта
- Активное охлаждение во всем температурном диапазоне
- Энергосбережение до 80 % от стандартных компрессорных установок
- Термостат и чиллер работают совместно, работа по отдельности невозможна, что исключает возможность перегрева или переохлаждения
- Один переключатель на передней панели для удобства пользователя
- Современный, изящный, привлекательный дизайн



Тип	Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагрева	Холодопроиз- водительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	Вт		°C	в упак.	
LT ecocool 100	5	245 x 430 x 640	2160	210/184/21	-20 ... 100	1	6.282 852
LT ecocool 150	6	245 x 430 x 640	2280	378/189/53	-25 ... 150	1	6.286 686



1 Охлаждающие термостаты-циркуляторы LTC 4

Grant

Универсальная система для лабораторий, в полной комплектации для большинства низкотемпературных применений.

- Оптима™ цифровой термостат для точного контроля температуры: в сборе с TX 150
- Диапазон охлаждения/нагрева от -30 до 100 °C
- Стабильность $\pm 0,1$ °C
- Мощный встроенный насос для циркуляции теплоносителя во внешнем контуре (18л/мин, 310мбар)
- Простота в использовании с дисковым набором номеров и двумя функциональными клавишами
- Яркий 4-значный дисплей - легко читать с расстояния для мгновенной проверки
- Визуальная сигнализация и таймер обратного отсчета
- Возможность калибровки пользователем для оптимальной точности при необходимой рабочей температуре
- Установка рабочей температуры плюс 3 настраиваемых предустановленных температурных режима для удобства
- Защита от влаги и перегрева
- Легкий доступ к охлаждающей жидкости для локального охлаждения пробирок, бутылок и т.д.
- Мощное эффективное охлаждение, безвредный для озонового слоя хладагент
- Двухпозиционная мост-пластина, обеспечивает видимость/доступность термостата при этом обеспечивая оптимизацию рабочего пространства
- Прочная конструкция, коррозионно-стойкие материалы, бак из нержавеющей стали; прочный в различных условиях
- 5 °C термостат включения/выключения; исключает замерзание бака при работе с водой

Тип	Объем	Размеры (Ш x Д x В)	Мощность нагрева	Холодопроиз- водительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	Вт		°C	в упак.	
LTC 4	20	390 x 490 x 730	1900	0.90/0.50/0.18	от -30 до +100	1	9.721 067

2 Охлаждающие термостаты с ванной

Huber

Комбинации погружных термостатов и изолированных холодильных ванн являются недорогим решением для прямой терморегуляции в диапазоне температур -20/-30 °C до + 200 °C. Холодильные ванны используют природные хладагенты.

Адаптер насоса (опция) может быть установлен для закрытой терморегуляции. Модели с контроллером Pilot ONE имеют переменную скорость выпуска/всасывания насоса, поэтому подходят для внешней терморегуляции. Температурная стабильность 0.02 K для совместимых моделей и 0.05 K для KISS моделей.

Тип	Объем ванны	Модель тах.	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Мощность кВт охлаждения при	Диапазон температу- р	Кол-во	Кат. номер
	л	l/min / bar	мм	мм	0 / -10 / -20 °C	°C	в упак.	
CC-K12	12	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	9.859 227
KISS-K12	12	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	6.287 658
CC-K15	15	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	9.859 228
KISS-K15	15	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	6.272 329
CC-K20	20	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	9.859 229
KISS-K20	20	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	6.272 330
CC-K25	25	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	9.859 230
KISS-K25	25	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	6.272 331

2



1 Нагревающие/охлаждающие термостаты K6

Термостаты моделей K6, компактные термостаты с ванной, для нагревания и охлаждения в пределах -25 ... +200 шС. Термостаты, представляющие собой комбинацию из охлаждающей ванны и погружного циркулятора, в сочетании с встроенным насосом могут использоваться для работы с внешними открытыми (с регулятором уровня жидкости) или закрытыми системами. CC-E погружной термостат с его насосом (нагнетание/всасывание) подходит для внешних открытых и закрытых систем. Постоянство температур: 0,02 K для Compatible Control-моделей и 0,05 K для KISS-моделей.

Huber

Класс безопасности: FL, III
 Мощность нагревания: 2 кВт
 Производительность насоса на нагнетание:
 -в моделях CC-K6/CC-K6s: 27 л/мин/0,7 бар
 -в моделях KISS-K6/KISS-K6s: 14 л/мин/0,25 бар



Тип	Объем ванны	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Мощность кВт охлаждения при 0 / -10 / -20 °C	Диапазон температур	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм		°C		
CC-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	1	9.859 226
KISS-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	1	6.272 327
CC-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	1	9.859 225
KISS-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	1	6.272 328

Все устройства используют природный хладагент как стандартный.

2 Компактный охлаждающий циркулятор - Ministat®

Ministat - очень компактные и высокоэффективные, самые маленькие охлаждающие термостаты в мире с 1976 года. Небольшие габариты позволяют разместить прибор на самом маленьком пространстве, например, во встроенном шкафу. В соответствии с DIN 12876, приборы класса безопасности 3 могут беспрепятственно эксплуатироваться без какого-либо контроля при максимальной допустимой температуре окружающей среды +40°C. Двухступенчатый VPC насос (нагнетание/всасывание) позволяет выборочно термостатировать объекты, непосредственно погружаемые в ванну термостата, или внешние системы. Максимальное давление контролируется дополнительным датчиком давления - VPC (варьируемый контроль давления) защищает хрупкое стеклянное оборудование от повреждений. Маленький объем и высокая мощность Ministat обеспечивают чрезвычайно быстрое нагревание и охлаждение. Вытеснительные вставки (опция) минимизируют объем ванны на 50% и усиливают эффект. Площадь соприкосновения теплоносителя с атмосферой и объем абсорбции влаги сокращаются. Все модели оснащены системой контроля мощности охлаждения на высоких температурах (Active Cooling Control), позволяющей контролировать энергопотребление и выброс тепла в помещение лаборатории. Достаточно большая площадь открытой поверхности ванны позволяет термостатировать объекты непосредственно в ванне термостата. Все компоненты термостата соприкасающиеся с теплоносителем, изготовлены из нержавеющей стали или поликарбоната. Приборы Ministat оснащены блоком управления Pilot ONE на основе надежной технологии Plug & Play, используемой с 1980 года.

Huber



Давление насоса: 27 л/мин/0,7 Бар
 Всасывающий насос не более: 20 л/мин/0,4 Бар
 Температурная стабильность согласно DIN 12876: 0,02 K

Тип	Объем ванны	Размеры (Ш x Д x В)	Глубина ванны	Мощность нагрева	Мощность охлаждения при 0/-20/-30°C кВт	Диапазон температур	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	Вт		макс. °C		
Ministat® 125	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,21/0,05/--	-25 ... +150	1	6.257 173
Ministat® 125w	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,20/0,10/--	-25 ... +150	1	9.859 232
Ministat® 230	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	1	9.859 233
Ministat® 230w	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	1	9.859 234
Ministat® 240	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	1	9.859 235
Ministat® 240w	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	1	9.859 236

Стандартное использование натурального хладагента в циркуляторах.

* с вытеснительной вставкой

1

1 Охлаждающие ванны циркуляторы, до -45 °C



Циркуляторы с охлаждаемой ванной HUBER выполняют безопасные и повторяемые задачи нагрева и охлаждения в лаборатории. Модели охватывают диапазон до -45 °C с возможностью выбора мощности нагрева и охлаждения с воздушным или водяным охлаждением (w). Природные хладагенты для экологически чистой эксплуатации предоставляются по запросу. Мощный насос давления/всасывания с регулируемой скоростью позволяет осуществлять терморегуляцию объектов непосредственно в ванне или может использоваться для контроля внешних применений. Скорость насоса бесступенчатая, и при использовании в сочетании с дополнительным датчиком давления можно контролировать максимальное давление. VPC (Variable Pressure Control) обеспечивает лучшую циркуляцию и защищает деликатный стеклянный аппарат от поломок, вызванных избыточным давлением.

Небольшой объем и высокая мощность нагрева и охлаждения обеспечивают минимальные скорости нагрева и охлаждения. Дополнительные вставки смещения уменьшают объем ванны вдвое, увеличивая этот эффект. Кроме того, уменьшается площадь поверхности ванны, что снижает поглощение влаги. Опциональный калибровочный вкладыш позволяет использовать все холодильные циркуляторы HUBER в качестве калибровочных ванн. Калибровочная вставка обеспечивает равномерное распределение температуры с температурной стабильностью $\pm 0,01\text{K}$. Все модели имеют Active Cooling Control для управления мощностью охлаждения при максимальной рабочей температуре и автоматическое регулирование мощности охлаждения для энергосберегающей работы и уменьшенного рассеивания тепла в лаборатории. В зависимости от модели для удобства транспортировки предусмотрены ручки для переноски или колесики. Слив расположен на передней панели устройства, чтобы обеспечить простой слив воды из ванны. Крышка терморегулируется, чтобы избежать конденсации. Все модели имеют Pilot ONE с технологией Plug & Play, которую можно просто заменить в случае обслуживания. Pilot ONE можно использовать в качестве пульта дистанционного управления (с кабелем передачи данных). Pilot ONE - это высокотехнологичный микропроцессорный контроллер с высокоточной системой измерения для точных и воспроизводимых результатов. Широкие функциональные возможности поддерживаются большим TFT-дисплеем и простым управлением. Охлаждающие циркуляционные насосы HUBER могут быть оснащены Com.G@te по стандарту NAMUR для интеграции в систему управления процессом. В зависимости от размеров ванны предметы могут быть терморегулированы внутри ванны. Типичные области применения этой классики - терморегуляция внешне замкнутых систем, например фотометр, рефрактометр, вискозиметр, реакторы с двойной рубашкой и автоклавы. Они используются на мини-заводах, в кило-лабораториях, для измерения запасов, для калибровки при низких температурах, для нефтяных испытаний и во многих других областях.

Huber

Опция: натуральный хладагент по запросу

Производительность насоса:

Макс. нагнетание:

Макс. всасывание:

Стабильность температуры согласно DIN 12876:

25 л/мин/0,7 бар

18,5 л/мин/0,4 бар

0,02 K

Тип	Объем ванны	Глубина ванны	Мощность нагрева	Холодопроиз- водительность, кВт при 100/20/0/-20/-30/-40°C	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	Вт		°C	в упак.	
CC-405	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	1	9.859 237
CC-405w	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	1	9.859 238
CC-410	22 / 8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	1	9.857 403
CC-410wl	22 / 8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	1	9.859 243
CC-415	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	1	9.859 239
CC-415wl	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	1	9.859 240

* с вытеснительной вставкой

2

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



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

DWK Life Sciences

Применения

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

Особенности

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

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

1 Циркуляторы холодильной бани до -55 °С

Компактный дизайн и высокая холодопроизводительность при низких температурах.
Опция: естественный хладагент доступен по запросу

Huber

Технические характеристики

Мощность нагрева:

CC-505/CC-505wl:

1,5 кВт

CC-508 - CC-525w:

3,0 кВт

Производительность насоса CC-505 - CC-525w

-на нагнетание:

25 л/мин (при 0,7 бар)

-на всасывание:

18,5 л/мин (при 0,4 бар)

Номинальное напряжение:

CC-505 - CC-508w:

230 В/50 Гц

CC-510 - CC-525w:

400 В/50 Гц

Температурная стабильность в соответствии с DIN 12876:

0,02 К



Тип	Объем ванны	Глубина ванны	Холодопроизводительность	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	при 100 / 20 / 0 / -20 / -40 °С кВт	°С	в упак.	
CC-505	5	150	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	1	9.859 241
CC-505wl	5	150	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	1	9.859 242
CC-508w	5	160	1,5 / 1,5 / 1,5 / 1,0 / 0,3	-55 ... +200	1	9.857 401
CC-510	26/15*	200	2,1 / 2,1 / 2,1 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	1	9.859 256
CC-510w	18/11*	200	2,4 / 2,4 / 2,4 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	1	9.859 245
CC-515	26/15*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	1	9.859 247
CC-515w	18/11*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	1	9.859 246
CC-520w	17/10*	200	5,0 / 5,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +200	1	9.859 248
CC-525w	17/10*	200	7,0 / 7,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +100	1	9.859 249

* с вытеснительной вставкой
Версия функций доступна по E-классу

2 Циркуляционные термостаты с охлаждением, CORIO™ CD

JULABO

Серия CORIO™ CD для рабочих температур от -40° С до +150° С. Холодильные и циркуляционные термостаты новой серии CORIO™ отличаются особенно хорошим соотношением цена/качество. Они подходят для стандартных задач и рутинной работы в лабораториях и промышленности.

- Для внутренних и наружных применений
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей
- Очень тихие
- Простое переключение (внутренняя и внешняя циркуляция)
- Внешние соединения насоса (M16x1)
- USB-соединение
- Увеличенное пространство в бани благодаря компактной испарительной катушке
- Крышка и сливной кран входят в поставку
- Съемная вентиляционная решетка
- Чиллеры без боковых вентиляционных отверстий
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Характеристики

Равномерность температуры: ±0.03 °С

Мощность нагрева: 2кВт

Скорость потока: 15 л/мин

Давление: 0,35 бар



Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Холодопроизводительность кВт	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	мм	°С	при 20/ 0/ -20 °С	в упак.	
CORIO™ CD-200F	3 - 4	230 x 390 x 650	130 x 150	150	-20 - 150	0,22 / 0,17 / 0,06	1	4.658 008
CORIO™ CD-201F	3 - 4	440 x 410 x 440	130 x 150	150	-20 - 150	0,22 / 0,17 / 0,06	1	4.658 009
CORIO™ CD-300F	3 - 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 - 150	0,31 / 0,28 / 0,11	1	4.658 010
CORIO™ CD-600F	5 - 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 - 150	0,6 / 0,46 / 0,18	1	4.658 011
CORIO™ CD-601F	8 - 10	360 x 460 x 740	220 x 150	200	-40 - 150	0,6 / 0,46 / 0,18	1	6.283 539
CORIO™ CD-900F	21 - 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-40 - 150	0,9 / 0,8 / 0,35	1	6.283 540
CORIO™ CD-1000F	5 - 7,5	420 x 490 x 700	220 x 150	150	-40 - 150	1,0 / 0,98 / 0,53	1	6.283 541
CORIO™ CD-1001F	42 - 56	450 x 640 x 950	350 x 410	300	-38 - 100	1,0 / 0,9 / 0,35	1	6.283 542

1



1 Охлаждающие циркуляторы CORIO™ CP

NEW
JULABO

С изолированными ваннами из нержавеющей стали, гибкими характеристиками и диапазоном рабочих температур до 200 °С. Контроль температуры возможен либо во внутренней ванне, либо в подключенном внешнем приложении.

- Подходит для внутреннего и наружного применения
- Высококачественные сосуды для ванны из нержавеющей стали, включая крышку и слив
- Холодильные агрегаты без боковых вентиляционных отверстий
- Больше места в ванне благодаря компактным эжекторам испарителя
- Внешние соединения насоса M16x1
- Яркий, белый, хорошо видимый дисплей даже на расстоянии
- Система предупреждения низкого уровня
- Простое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Мощный бесступенчатый насос. Производительность насоса регулируется от 8 до 27 л/мин.
- Очень тихий
- Резиновые ножки для безопасного стояния
- Съемный воздухоотводчик
- USB-соединение
- Интерфейс RS232
- Класс III (FL) согласно DIN 12876-1

Комплект поставки: охлаждающий циркулятор, сетевой кабель, соединительная коробка, крышка ванны, соединительный кабель, холодильник, шланговые соединители 8 и 12 мм.

Характеристики

Точность установки:	0.01 °C
Равномерность температуры:	±0.03 °C
Производительность насоса:	8 ... 27 л/мин
Давление насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Тепловая мощность:	2 кВт
Таймер:	0 ... 999 мин
Внутренняя ширина соединителя шланга:	8/12 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Объем	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Холодопроизводительность кВт	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	°C	мм	при 20/ 0/ -20 °C	в упак.	
CP-200F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	230 x 390 x 650	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.670 680
CP-201F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	440 x 410 x 440	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.670 681
CP-300F	4,0	130 x 150	150	-30 ... 200	240 x 420 x 660	0,31 / 0,28 / 0,08	1	4.670 683
CP-600F	7,5	220 x 150	150	-35 ... 200	330 x 470 x 690	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.670 684
CP-601F	10,0	220 x 150	200	-35 ... 200	360 x 460 x 740	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.670 685
CP-900F	30,0	260 x 350	200	-38 ... 200	390 x 620 x 750	0,9 / 0,8 / 0,31	1	4.670 686
CP-1000F	7,5	220 x 150	150	-50 ... 200	420 x 490 x 700	1,0 / 0,96 / 0,51	1	4.670 687
CP-1001F	56,0	350 x 410	300	-38 ... 100	450 x 640 x 950	1,0 / 0,85 / 0,32	1	4.670 688



1 Охлаждающие/нагревающие циркуляторы MAGIO MS

NEW
JULABO

1

Для точного и надежного контроля температуры в сложных внешних условиях, например, в фундаментальных исследованиях, в испытаниях материалов и в технических установках.

- Простое управление комплексными приложениями
- Бесступенчато регулируемый, чрезвычайно мощный насос давления и всасывания
- Большой сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения с многоязычным пользовательским интерфейсом
- Средне контактирующие детали из нержавеющей стали
- Интегрированный программатор
- Внешнее соединение Pt100
- Интерфейс USB
- Интерфейс RS232
- Интерфейс Ethernet
- Аналоговые интерфейсы (опционально)
- Классификация III в соответствии с DIN 12876-1



Характеристики:

Температурная стабильность:	±0.01 °C
Скорость потока:	16 ... 31 л/мин
Давление насоса:	0.24 ... 0.92 бар
Давление всасывания:	0.03 ... 0.4 бар
Теплопроизводительность:	2000 Вт
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Источник питания:	230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Объем заполнения	Размеры (Ш x Д x В)	Открытый проем	Глубина ванны	Диапазон температур	Холодопроиз- водительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во Кат. номер
	л	мм	мм	мм	°C		в упак.
MS-300F	3 ... 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 ... 200	0,3/0,24/0,06	1 4.678 304
MS-600F	5 ... 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 ... 200	0,6/0,44/0,16	1 4.678 305
MS-601F	8 ... 10	330 x 470 x 740	220 x 150	200	-35 ... 200	0,6/0,52/0,16	1 4.678 306
MS-900F	21 ... 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-38 ... 200	0,9/0,8/0,31	1 4.678 307
MS-1000F	21 ... 30	420 x 490 x 700	180 x 130	150	-50 ... 200	1,0/0,96/0,51	1 4.678 308

2 Средство для защиты водяных бань Aqua Stabil

JULABO

2

- препятствует образованию водорослей и бактерий, обеспечивает гигиенически чистую работу;
- отсутствие загрязнений бани и деталей погружных термостатов;
- экономичность: на 1 л воды требуется только 2 мл средства Aqua Stabil;
- эффективность сохраняется на протяжении нескольких недель и отображается на цветном индикаторе.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Фразы H: H412



Объем мл	Кол-во Кат. номер в упак.
100	1 9.858 040

мы поставляем
всю продукцию
производителя



1



1 Циркуляционные ванны с охлаждением DYNEO™ DD

JULABO

Идеально подходит для внутренних и внешних применений. С мощными компонентами и большим, легко читаемым цветным TFT дисплеем. Работа проста и интуитивно понятна благодаря центральному контроллеру на передней панели устройства. Оснащен интерфейсом USB, также доступен с дополнительным аналоговым (дополнительный код A) или RS232 (дополнительный код D) интерфейсом.

- Легкое переключение между внутренней и внешней циркуляцией
- Встроенный сливной кран
- Встроенный программатор для 8 x 60 шагов программы
- Класс III (FL) в соотв. по DIN 12876-1
- Бесступенчато регулируемый мощный насос
- Разъемы насоса M16x1
- Подключение внешнего датчика Pt100

2 шланговых соединителя для 8 и 12 мм вн.толщ. и крышка в комплекте.

Характеристики

Температурная стабильность:	0.01 °C
Теплопроизводительность:	2 кВт
Скорость потока:	8 ... 27 л/мин
Производительность насоса:	0.1 ... 0.7 бар
Источник питания:	230 В, 50/60Гц

Тип	Диапазон температур	Объем заполнения	Открытый проем	Глубина ванны	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во	Кат. номер
	°C	л	мм	мм		в упак.	
DD-200F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 225
DD-201F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 226
DD-300F	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	4.663 227
DD-600F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 228
DD-601F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 229
DD-900F	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	4.663 230
DD-1000F	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	4.663 231
DD-1001F	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	4.663 232
DD-200F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 238
DD-201F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 239
DD-300F.A	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	4.663 240
DD-600F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 241
DD-601F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 242
DD-900F.A	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	4.663 243
DD-1000F.A	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	4.663 244
DD-1001F.A	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	4.663 245
DD-200F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 251
DD-201F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	4.663 252
DD-300F.D	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	4.663 253
DD-600F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 254
DD-601F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	4.663 255
DD-900F.D	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	4.663 256
DD-1000F.D	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	4.663 257
DD-1001F.D	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	4.663 258

Насосный комплект для циркуляционных термостатов CORIO CD™, CORIO CP™, DYNEO™ DD

JULABO

Тип	Для модели	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Насосный комплект с адаптерами (M16x1)	CD	1	4.658 027
Насосный комплект с адаптерами (M16x1)	CP, DD	1	4.663 259



Дополнительные JULABO холодильные циркуляционные ванны для нижних диапазонов температур предоставляются по запросу.

1 Охладитель DuraChill®

NEW
PolyScience

1

Стабильное и надежное охлаждение для многих распространенных применений отвода тепла, включая лазерное травление, печи AA, ICP, роторные испарители, вакуумные системы, реакционные сосуды, плазменное травление и охлаждение конденсатора. Чиллеры доступны с турбиной или поршневым насосом.

- Яркий, полноцветный сенсорный дисплей
- Охлаждение при температуре окружающей среды до 30 °C
- DynamicFilter™ самоочищающаяся система фильтров
- Датчик уровня жидкости
- УФ-свет система для предотвращения роста ингибиторов
- Настраиваемые пользователем сигналы температуры, давления и расхода
- Внешнее отслеживание температуры и возможность связи (опционально)
- Cool Command™
- Система шумоподавления WhisperCool®
- Самодиагностика сервисной и функциональной системы
- Передний заливной резервуар
- 4 ролика, 2 из них блокирующие



Характеристики:

Рабочая температура:	-10 ... 70 °C
Стабильность температуры:	±0.1 °C
Охлаждающая способность:	850 ... 2900 кВт
Возможности подключения:	RS232, реле состояния, сухой контакт
Источник питания:	240 В, 50 Гц

Тип	Описание	Давление	Производительность (50/60 Hz)	Мощность охлаждения	Кол-во	Кат. номер
		бар	л / мин	кВт при 20 °C	в упак.	
CA 02	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	0,7	1	4.675 228
CA 02	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	0,7	1	4.675 229
CA 03	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	1,28	1	4.675 230
CA 03	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	1,28	1	4.675 231
CA 05	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	7,6	1,84	1	4.675 232
CA 05	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	8,3	1,84	1	4.675 233
CA 10	С поршневым насосом	1,4 ... 5,7	11,0	2,65	1	4.675 234
CA 10	С турбинным насосом	1,4 ... 5,2	11,0	2,65	1	7.984 151

2 Настольные чиллеры

PolyScience

2

Эти мощные низкотемпературные чиллеры хорошо подходят для использования с роторными испарителями, вакуумными системами, спектрометрами и другим аналитическим оборудованием. Они также доступны с аксессуаром - тележкой для перевозки для удобного размещения под столом.

- Большой, удобочитаемый светодиодный дисплей
- Компактный дизайн
- Охлаждение при температуре окружающей среды до 35 °C
- Стабильность температуры ±0,1 °C
- Блокировка при низком расходе и сигнализация высокой и низкой температуры
- Индикатор уровня жидкости - спереди
- Простота настройки, эксплуатации и обслуживания
- Доступны различные насосы



LS

Тип	В комплекте с	Диапазон температур	Давление	Производительность (50/60 Hz)	Мощность охлаждения кВт	Кол-во	Кат. номер
		°C	бар	л / мин	при 20/0/-10°C	в упак.	
LS	Центробежный насос	-20 ... +40	0,4	12,9	1,16/0,69/0,435	1	4.658 658
LS	Центробежный насос	-20 ... +40	0,7	11,7	1,19/0,7/0,46	1	4.658 659
LS	Турбинный насос	-20 ... +40	2,2	8,3	0,8/0,5/0,3	1	4.658 660
LM	Центробежный насос	-10 ... +30	0,3	6,8	0,52/0,25/0,14	1	4.658 661
LM	Центробежный насос	-10 ... +30	0,9	11,4	0,39/0,17/0,11	1	4.658 662
MM	Центробежный насос	-5 ... +50	0,9	11,4	0,39/0,175/-	1	4.658 663
MM	Центробежный насос	-5 ... +50	0,3	6,8	0,4/0,19/-	1	6.280 728



1 Unichiller® в альтернативных настольной или башенной формах

Huber

Unichillers - это интеллектуальные чиллеры, которые используются в основном как экологичная и экономичная альтернатива водопроводной воде для технологического охлаждения. Низкие температуры повышают эффективность и скорость извлечения в процессах конденсации. В отличие от водопроводной воды, заданное значение может быть выбрано в пределах от -10/-20 °C до 40 °C и контролируется со стабильностью температуры $\pm 0,5$ °C. Ассортимент продукции включает в себя модели с воздушным охлаждением и с водяным охлаждением, с мощностью от 0,3 кВт до 50 кВт. В большинстве случаев на заводе-изготовителе может быть также установлен нагреватель. Корпуса изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает длительный срок службы. Компактные, недорогие устройства доступны в классическом исполнении с мощностью охлаждения до 2,5 кВт для охлаждения в лаборатории. Модели от Minichiller до Unichiller 025w пригодны для использования на лабораторных столах или размещаться под ним. Надежные корпуса Huber обеспечивают высокую мощность, обладая компактными размерами. Эти модели оснащены съемным контроллером Pilot ONE и используются как в исследованиях, так и в производстве. Диапазон доступных мощностей охлаждения от 0.3 кВт до 50 кВт. Unichiller с нагревом являются мощными технологическими циркуляторами (опционально, по запросу). Настольные модели оснащены Pilot ONE- и OLE контроллером.



2 Оборотные охладители Minichiller®

Huber

Компактные и удобные обратные охладители в корпусе из нержавеющей стали. Охладители Minichiller - самые маленькие охладители в мире. Охладители Minichiller доступны как с водяным, так и с воздушным охлаждением, с показаниями уровня жидкости, переливным штуцером. Отверстие для наполнения находится сверху и легко доступно. Во всех моделях используются природные хладагенты. Модели линейки Minichiller имеют всасывающие и нагнетающие насосы и поэтому имеют преимущество в том, что имеют высокую скорость потока при низком давлении (за исключением Minichiller 900Tw). Это особенно интересно для всех чувствительных к давлению применений (например, со стеклянными конденсаторами).

Номинальное напряжение: 230 В/50/60 Гц

Тип	Холодопроизводительность, кВт	Диапазон температур	Размеры (Ш x Д x В)	Кол-во	Кат. номер
	при 15 / 0 / -10 °C	°C	мм	в упак.	
Minichiller® 280 OLE	0,28/0,2/-	-5 ... 40	225 x 360 x 380	1	6.272 350
Minichiller® 300 OLE	0,3/0,2/0,14	-20 ... 40 (80)*	225 x 360 x 380	1	6.272 346
Minichiller® 300w OLE	0,3/0,2/0,14	-20 ... 40 (80)*	225 x 360 x 380	1	6.272 347
Minichiller® 600 OLE	0,6/0,5/0,35	-20 ... 40	280 x 490 x 424	1	6.272 348
Minichiller® 600w OLE	0,6/0,5/0,35	-20 ... 40	280 x 490 x 424	1	4.675 313
Minichiller® 900w OLE	0,9/0,7/0,4	-25 ... 40	280 x 490 x 424	1	4.664 642

* Допустимая температура в обратной линии 80°C

мы поставляем
всю продукцию
производителя



1 Unichiller® с контроллером Pilot ONE



Huber

Высокопроизводительный Unichiller с контроллером Pilot ONE для стандартных применений. Unichiller предлагает мощность охлаждения до 2,5 кВт. Чиллер идеально подходит для стандартного охлаждения в лаборатории или в промышленности. Энергоэффективная функция чиллера снижает потребление воды для многих применений, помогая защитить окружающую среду и снижая эксплуатационные расходы. Модели оснащены контроллером Pilot ONE, включающим 5,7-дюймовый цветной сенсорный экран и 2 разъема USB, Ethernet и RS232. Модели P включают циркуляционные насосы с высоким давлением нагнетания для приложений с высокими перепадами давления.

- Мощность охлаждения до 2,5 кВт
- Модели с воздушным и водяным охлаждением
- Компактный, прочный корпус из нержавеющей стали
- Оснащен колесами для удобного обращения
- Дополнительный нагрев до + 100 °C

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон температур	Холодопроизводительность, кВт	Производительность	Давление	Кол-во	Кат. номер
	°C	при 15 / 0 / -10 °C	л / мин	бар	в упак.	
Unichiller® 007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	4.675 316
Unichiller® 007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	4.675 317
Unichiller® P007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	4.675 327
Unichiller® P007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	4.675 328
Unichiller® 010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	4.675 318
Unichiller® 010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	4.675 319
Unichiller® P010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	6.273 296
Unichiller® P010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	4.675 329
Unichiller® 012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 320
Unichiller® 012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 321
Unichiller® P012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	4.675 330
Unichiller® P012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 870
Unichiller® 015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 322
Unichiller® 015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	4.675 323
Unichiller® P015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	4.675 331
Unichiller® P015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	4.675 332
Unichiller® 022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	4.675 324
Unichiller® 022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	4.675 325
Unichiller® P022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	4.675 333
Unichiller® P022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	4.675 334
Unichiller® 025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	7.971 768
Unichiller® 025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	4.675 326
Unichiller® P025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	4.675 335
Unichiller® P025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	4.675 336

1



2 Шланги для термостатов

Huber

Тип	Рабочий диапазон	Длина	Материал	Кол-во	Кат. номер
	°C	см		в упак.	
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	100	Металл	1	9.857 214
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	150	Металл	1	9.857 215
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	200	Металл	1	9.857 216
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	300	Металл	1	9.857 217
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	100	Металл	1	9.857 121
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	150	Металл	1	9.857 122
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	200	Металл	1	9.857 045
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	300	Металл	1	9.857 124
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	7.900 874
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	6.254 865
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	9.857 218
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	6.229 781
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	9.857 219
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	9.857 220
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	100	Металл	1	9.857 046
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	150	Металл	1	9.857 047
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	200	Металл	1	9.857 048
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	300	Металл	1	9.857 049
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	6.261 514
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	6.258 999
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	200	Пластик	1	7.671 774
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	300	Пластик	1	6.254 719
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	9.857 125
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	9.857 126
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	9.857 127
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	9.857 128
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	100	Пластик	1	4.675 343
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	150	Пластик	1	4.675 344
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	200	Пластик	1	6.269 871
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	300	Пластик	1	4.675 345
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	100	Металл	1	9.857 129
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	150	Металл	1	9.857 130
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	200	Металл	1	9.857 131
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	300	Металл	1	9.857 132

2



1



1 Unichiller®, компактное настольное исполнение

Высокопроизводительный бюджетный чиллер Unichiller с контроллером OLE для стандартных применений. Мощность охлаждения до 2,5 кВт. Чиллер идеально подходит для ежедневных задач охлаждения в лаборатории или в промышленности. Энергосберегающая функция чиллера уменьшает расход воды для многих задач, для защиты окружающей среды и снижения эксплуатационных расходов. Все модели оснащены контроллером OLE с современным OLED-дисплеем, а также интерфейсами RS232, USB и подключением для датчика PT100.

Huber

Модели Р содержат циркуляционные насосы с высоким давлением подачи для применений с большими перепадами давления.

- Мощность охлаждения до 2,5 кВт
- Модели с воздушным и водяным охлаждением
- Компактный прочный корпус из нержавеющей стали
- Оснащены колесиками для удобства перемещения
- Опционально - нагрев до +100 °C

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон температур	Холодопроизводительность, кВт	Производительность	Давление	Кол-во	Кат. номер
	°C	при 15 / 0 / -10 °C	л / мин	бар	в упак.	
Unichiller® 007 OLE	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	6.272 357
Unichiller® 007w OLE	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	6.675 314
Unichiller® P007 OLE	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	6.288 861
Unichiller® 010 OLE	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	6.272 358
Unichiller® 010w OLE	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	6.667 602
Unichiller® P010 OLE	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	6.288 863
Unichiller® 012 OLE	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	6.272 351
Unichiller® 012w OLE	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	6.675 315
Unichiller® P012 OLE	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 852
Unichiller® P012w OLE	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 864
Unichiller® 015 OLE	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	6.272 352
Unichiller® 015w OLE	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	6.272 359
Unichiller® P015 OLE	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 853
Unichiller® P015w OLE	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	6.288 865
Unichiller® 022 OLE	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	6.272 355
Unichiller® 022w OLE	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	6.272 353
Unichiller® P022 OLE	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	6.288 857
Unichiller® P022w OLE	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	6.288 854
Unichiller® 025 OLE	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	6.272 356
Unichiller® 025w OLE	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	6.272 354
Unichiller® P025 OLE	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	6.288 859
Unichiller® P025w OLE	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	6.288 856

2



2 Компактный охладитель-циркулятор Julabo

- Экологически чистые операции с низким потреблением энергии
- Нет боковых вентиляционных отверстий, приборы могут быть размещены в непосредственной близости от другого оборудования
- Все рабочие детали изготовлены из нержавеющей стали или пластика высокого класса
- Большой, яркий светодиодный дисплей
- Компактный дизайн и небольшой размер
- Защита клавиатуры от брызг
- Сливной кран
- Простое заполнение

JULABO

Тип	Производительность	Мощность охлаждения кВт	Диапазон температур	Темп. стабильность	Давление	Кол-во	Кат. номер
	л / мин	при 20/0/-10°C	°C	± °C	бар	в упак.	
F250	15	0,25/0,18/0,09	-10 до +40	0,5	0,35	1	9.698 525
F500	24	0,5/0,25	0 до +40	0,5	0,5	1	9.698 528
F1000	23	1,0/0,35	0 до +40	0,5	1,0	1	9.698 526

1 Оборотные охладители, серия FL

JULABO

Основные особенности:

- диапазон температур: -20 ... +40 °C;
- точность поддержания температуры: 0,5 °C;
- пленочная клавиатура, защищенная от брызг воды, с встроенным выключателем;
- большой и яркий светодиодный индикатор температуры;
- микропроцессорное ПИД-регулирование;
- указатель уровня заполнения;
- допустимая температура на входе: +80 °C;
- простое обслуживание, наполнение через отверстие сверху;
- оптическая и звуковая сигнализация при достижении жидкостью нижнего уровня;
- встроенные сосуды из нержавеющей стали;
- съемная решетка для проветривания;
- сливной кран на передней стенке;
- отсутствие боковых вентиляционных отверстий;
- интерфейс RS 232 для прямого подключения к компьютеру;
- категория защиты: IP21;
- показания давления нагнетания;
- байпас для регулирования давления насоса.

1



Тип	Производи- тельность	Мощность охлаждения кВт	Диапазон температур	Темп. стабиль- ность	Давление	Кол-во	Кат. номер
	л / мин	при 20/0/-10°C	°C	± °C	бар	в упак.	
FL300	15	0,3/0,2/0,15	-20 ... 40	0,5	0,35	1	9.698 530
FL601	23	0,6/0,4/0,33	-20 ... 40	0,5	1,0	1	9.698 531
FL1201	23	1,2/0,9/0,6	-20 ... 40	0,5	1,0	1	9.698 532
FL1203	40	1,2/0,8/0,5	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	9.698 533
FL1701	23	1,7/1,1/0,85	-20 ... 40	0,5	1,0	1	9.698 534
FL1703	40	1,7/1,0/0,75	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	9.698 535
FL2503	40	2,5/1,5/1,2	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	9.698 536
FL2506	60	2,5/1,0/0,3	-15 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	9.698 537
FL4003	40	4,0/2,4/1,5	-20 ... 40	0,5	0,5-3,0	1	9.698 538
FL4006	60	4,0/1,9/0,9	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	9.698 539
FL7006	60	7,0/5,1/3,0	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	9.698 540
FL11006	60	11,0/7,5/5,0	-20 ... 40	0,5	0,5-6,0	1	9.698 541
FL20006	80	20,0/10/6	-20 ... 40	0,5	0,8-6,0	1	9.698 550

2 Рециркуляционные охладители ULK

NEW

2

Fryka-Kältetechnik

Для охлаждения и процессов в лаборатории и промышленности. Благодаря компактному дизайну и особенно тихому холодильному агрегату, чиллер идеально подходит для установки непосредственно на рабочем месте.

- Более высокая энергоэффективность благодаря вентилятору с технологией ЕС
- Тихий и экономит место
- Холодильная установка: полностью герметичная, с воздушным охлаждением, низкие эксплуатационные расходы
- Интегрированная воронка
- Самоуплотняющийся соединитель шланга с быстрым соединением
- Контроллер с сенсорным экраном с высококачественным стеклянным экраном и встроенными индикаторами уровня потока и цифровой заливки
- Защита от замерзания и тепловой перегрузки
- Контроль потока с защитой от сухого хода
- Оптическая и акустическая сигнализация
- Опционально доступен шинный интерфейс MOD



Тип	Диапазон температур	Давление	Производи- тельность	Мощность охлаждения	Кол-во	Кат. номер
	°C	бар	л / мин	кВт при 20 °C	в упак.	
ULK 602	-10 ... 40	0,6	10	650	1	6.284 440
ULK 1002	-10 ... 40	2,9	12	1200	1	6.284 441
ULK 2002	-10 ... 40	2,9	12	2300	1	6.284 442

1



9.857 916

2



9.857 917

Системы высокодинамичного температурного контроля Presto™

JULABO

Модели нового поколения JULABO Presto устанавливают новые стандарты для высокодинамичных систем контроля температуры. Они представляют собой идеальное решение для высокоточного контроля температуры внешних систем. Температуры реактора с паровой рубашкой, системы реакторов, автоклавы, дистилляторы, опытные установки, системы полупроводниковой промышленности.

Преимущества моделей PRESTO:

- Высокая скорость нагрева и охлаждения
- Мощный нагнетательный насос с регулируемым давлением
- Широкий диапазон рабочих температур без замены теплоносителя
- Большой сенсорный экран TFT для интерактивного режима работы
- Цифровой и аналоговый интерфейсы
- Ручки и ролики позволяют легкую настройку
- Низкий объем заполнения
- Небольшие размеры

Характеристика

Стабильность температуры: $\pm 0,01 \dots 0,05 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Мощность насоса

Производительность:

A 30 25 л/мин
 A 40/W 40/A 80/W 80 16 ... 40 л/мин
 A 45/A 45 t/W 50/ W 50t 35 ... 76 л/мин
 A 85/ A 85t 35 ... 80 л/мин

Давление:

A 30 0,5 бар
 A 40/W 40/A 80/W 80 0,3 ... 1,7 бар
 A 45/A 45t/W 50/ W 50t A 85/ A 85t 0,48 ... 3,2 бар

Тип	Размеры (Ш × Д × В)	Мощность нагрева	Мощность охлаждения	Диапазон температур	Холодопроиз- водительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Кол-во Кат. номер
	мм	кВт	кВт при 20 °C	°C		в упак.
A 30	242 x 583 x 612	2,7	0,5	-30 ... 250	0,5 / 0,4 / 0,17	1 9.857 915
A 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 0,9 / 0,6	1 9.857 916 1
W 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 1,0 / 0,55	1 9.857 917 2
A 45	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	1 4.672 122
A 45t	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	1 4.672 123
W 50	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	1 4.658 069
W 50t	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	1 4.658 070
A 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1 9.857 918
W 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1 9.857 919
A 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1 9.857 920
W 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1 9.857 921

3



3 Реакционные сосуды, цилиндрические, с термостатической рубашкой и отводным клапаном

NEW

Lenz

- С градуировкой
- Лабораторный фланец LF
- С канавкой
- Два разъема с резьбой GL 14 или GL 18
- Изготовлен из трубок DURAN®

Другие размеры по запросу.

Номинал. объем	Фланец	Диам. фланца	Высота	Высота внутр.	Подключение	Диам. отверстия	Кол-во Кат. номер
мл	(LF)	мм	мм	мм		мм	в упак.
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	1 9.142 766
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	1 9.142 767
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	1 9.142 768
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	1 6.233 770
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	1 6.230 277
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	1 9.142 781
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	1 9.142 782
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	1 9.142 784
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	1 6.243 114
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	1 9.142 787
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1 6.233 793
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1 6.243 115
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1 7.635 340
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1 6.224 194
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1 6.243 116
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1 6.240 516

1 2

Обновление программного обеспечения для циркуляторов Huber

E-grade - инновационные ключи для активации функционала циркуляторов для соответствия вашим требованиям к бюджету и процессам

Huber

Каждая задача требует определенных функций. Если циркулятор должен использоваться в различных применениях, он, как правило, требует большей функциональности. Необходимая функциональность растет со сложностью применения. У инновационного ПО «E-grade» есть ответ. Модели с контроллером Pilot ONE обладают широким спектром функций, подходящих для классических применений контроля температуры. E-grade позволяет расширять функциональность в любое время в соответствии с новыми требованиями к процессу и бюджетом. E-grade - это электронная модернизация: для расширения функциональности вводится специальный код устройства через контроллер. Этот код привязан к серийному номеру устройства и либо уже введен на заводе для новых модулей, либо может быть активирован позднее. Код отправляется по электронной почте. Требований к обновлению оборудования или программного обеспечения нет.

E-grade «Explore» для циркуляторов Unistat - это больше, чем просто еще один пакет функций. Он делает важную информацию доступной для пользователей. На сенсорной панели отображаются значения и разности температур, а также фактическая мощность нагрева, мощность охлаждения и мощность насоса в системе. E-grade «Explore» - это эволюция существующей технологии Unistat. Используются существующие датчики, чтобы сделать видимыми важные данные о температуре процесса и мощности. В дополнение к тому, чтобы данные отображались на дисплее устройства, к ним также можно получить доступ через цифровые интерфейсы для дальнейшей обработки.

Примеры применения для E-grade® «Explore»:

- Разработка и оптимизация процессов и продуктов
- Эксплуатационные испытания сырья, контроль качества
- Улучшенный сбор данных для расширенных испытаний

1



2



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
E-grade® "Exclusive"	1	9.699 100
E-grade® "Professional"	1	9.699 101



1



1 Теплоносители

Теплоносители Huber рекомендуются для использования, потому что они имеют наилучшие термодинамические и экологические характеристики. Безопасная надежная работа соответствует стандартам безопасности для достижения оптимального результата.

Huber



Опасность

Фразы H: H304

Тип	Описание	Объем л	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
P20.190.40	Теплоноситель MinOil	5	+20 ... +190	1	6.201 643
P20.190.40	Теплоноситель MinOil	20	+20 ... +190	1	6.239 618
P20.275.50	Теплоноситель SilOil	5	+20 ... +275	1	6.201 670
P20.275.50	Теплоноситель SilOil	10	+20 ... +275	1	6.203 535
M20.195/235.20	Теплоноситель SilOil	5	-20 ... +195/235	1	6.306 078
M20.195/235.20	Теплоноситель SilOil	10	-20 ... +195/235	1	6.250 420
M40.165.10/220.10	Теплоноситель SilOil	5	-40 ... +165/220	1	6.250 278
M40.165.10/220.10	Теплоноситель SilOil	10	-40 ... +165/220	1	6.304 378
M60.115/200.05	Теплоноситель SilOil	5	-60 ... +115/200	1	6.201 255
M60.115/200.05	Теплоноситель SilOil	10	-60 ... +115/200	1	6.225 263
M90.055/170.03	Теплоноситель SilOil	5	-90 ... +55/170	1	7.615 661
M90.055/170.03	Теплоноситель SilOil	10	-90 ... +55/170	1	6.202 172

Другие теплоносители доступны по запросу.

2



2 Закаливающие жидкости

Долгие испытания для безопасной и надежной работы. Подходит для контроля температуры в холодильных циркуляторах.

JULABO

- низкая токсичность
- низкая вязкость
- высокая стабильность
- почти без запаха
- хорошая теплопроводность
- низкая подверженность коррозии
- широкий температурный диапазон



H фразы: H302|H373

Тип	Диапазон температур °C	Объем л	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Thermal M	+70...+170	10	Нагревающие термостаты	1	6.100 525
Thermal M	+70...+170	5	Нагревающие термостаты	1	6.051 961
Thermal HS	+50...+250	10	Нагревающие термостаты	1	6.100 527
Thermal HS	+50...+250	5	Нагревающие термостаты	1	6.100 528
Thermal HY	-80...+55	10	Нагревающие -, охлаждающие термостаты	1	6.100 529
Thermal HY	-80...+55	5	Нагревающие -, охлаждающие термостаты	1	6.100 530
Thermal H20S	0...+220	10	Нагревающие -, охлаждающие термостаты	1	6.100 533
Thermal H20S	0...+220	5	Нагревающие -, охлаждающие термостаты	1	6.100 534
Thermal H5	-50...+105	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.100 531
Thermal H5	-50...+105	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.100 532
Thermal G	-30...+80	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.206 171
Thermal G	-30...+80	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.229 933
Thermal H10	(-40)-20...+180	10	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.222 284
Thermal H10	(-40)-20...+180	5	Проточный охладитель, охлаждающий термостат	1	6.207 217
Thermal H250S	+20...+250	5	Высокотемпературные термостаты (Forte HT)	1	6.264 316
Thermal HL30	-30...+90	5	Системы динамического контроля температуры	1	6.287 812
Thermal HL60	-60...+250	10	Системы динамического контроля температуры	1	6.281 890
Thermal HL60	-60...+250	5	Системы динамического контроля температуры	1	7.647 214
Thermal HL 90	-90 ... +200	5	Системы динамического контроля температуры	1	4.672 125
Thermal HL 90	-90 ... +200	10	Системы динамического контроля температуры	1	4.672 124

1 Водяные бани Precision вкл. Термо бусы

Водяные бани общего назначения Precision - это прочные, высокопроизводительные бани для температур до 100 °C (TSGP02 до 90 °C). Контур безопасности при перегреве предназначен для предотвращения теплового разгона. Воспользуйтесь исключительной химической и коррозионной стойкостью благодаря покрытому эпоксидным порошком корпусу и легко очистите камеру благодаря бесшовному внутреннему корпусу из нержавеющей стали. С таймером

Thermo Scientific

- Расширенный микропроцессорный контроллер предназначен для расширенной функциональности
- Обезопасьте свою работу с помощью звуковой сигнализации
- Удобно сохранять часто используемые настройки с четырьмя предустановками температуры.
- Прозрачная поликарбонатная щипцовая крышка

Комплект поставки: ванна вкл. фронтальную крышку, поддон диффузора, TSGP02 и TSGP05 с ручным насосом, все остальные модели со сливным краном.



Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
TSGP02PM05	2	138 x 155 x 150	230 x 199 x 233	0,2	4 л термо бус	1	6.290 947
TSGP05PM05	5	154 x 300 x 150	246 x 355 x 232	0,3	4 л термо бус	1	6.273 859
TSGP10PM05	10	301 x 330 x 150	393 x 383 x 233	0,8	8 л термо бус	1	6.273 860
TSGP20PM05	20	297 x 500 x 150	392 x 555 x 233	1,2	16 л термо бус	1	6.273 861
TSGP28PM05	28	297 x 500 x 200	392 x 555 x 282	1,2	24 л термо бус	1	6.273 862
TSGP15PM05	5 + 10	154 x 300 x 150 + 301 x 330 x 150	246 x 355 x 232 + 393 x 383 x 233	1,1	12 л термо бус	1	6.273 863

2 Термо бусы для водяных бань Precision

Термо бусы заменяют воду в лабораторных ваннах или лед в ведрах со льдом, чтобы предотвратить загрязнение. Ванна, заполненная термо бусами, может быть оставлена без присмотра и всегда доступна при заданной температуре без опасности испарения воды до сухости.

Thermo Scientific

- Небольшие, неоднородные металлические шарики, состоящие из сухого металлического термального сплава
- Чистка с биоразлагаемым дезинфицирующим средством каждые 2 - 4 недели
- Хорошая температурная стабильность и однородность
- Энергетически эффективный
- Минимизирует техническое обслуживание, такое как опорожнение, очистка, контроль и наполнение ванны
- Удерживает обычные лабораторные сосуды без принадлежностей, таких как стойки, поплавки и грузы



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термо бусы, 4л	1	6.290 968



1



1 Цифровые водяные бани

Неподготовленные водяные бани общего назначения доступны в 5 размерах:

PolyScience

- Цветной TFT-дисплей с панелью управления
- Калибровка функции смещения
- Низкий уровень жидкости
- Сигнализация перегрева
- 5 программируемых пользователем предварительных настроек (температура и продолжительность)
- 5 языков (английский, немецкий, французский, испанский и китайский)
- Встроенный независимый таймер
- ЭКО-режим
- Безопасный термостат
- Прочные, прозрачные крышки для размещения более высоких бутылок
- Слив сзади (10, 20 и 28 литров)
- Утопленные ручки

Комплект поставки: цифровая водяная баня, вкл. крышку

Характеристики:

Диапазон температур: комн. темп. 5 °C ... 100 °C
 Равномерность температуры: ±0.2 °C
 Температурная стабильность: ±0.1 °C
 Источник питания: 240 В, 50 Гц

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
WBE02A12E	2	109 x 99 x 152	305 x 229 x 267	0,12	1	6.274 985
WBE05A12E	5	274 x 127 x 152	305 x 368 x 267	0,36	1	6.274 986
WBE10A12E	10	295 x 269 x 152	432 x 393 x 305	1,00	1	6.274 987
WBE20A12E	20	432 x 241 x 152	445 x 572 x 305	1,40	1	6.274 988
WBE28A12E	28	432 x 241 x 203	445 x 572 x 356	1,40	1	6.274 989

2



2 Базовые цифровые водяные бани JB Academy

Идеальный выбор для школ и колледжей, требующих простых в использовании и качественных водных бань. Поддон входит в стандартную комплектацию. Большой ассортимент, состоящий из трех моделей.

Grant

- Температура окр. среды + 5 °C до 95 °C
- Уникальный способ настройки и технология Forget™, быстрый нагрев, удобный контроль над температурой
- Стабильность ±0,5 °C
- Простое, интуитивно понятное управление для быстрой и легкой установки температуры
- Практичная блокировка передней панели - отключает кнопки на передней панели, позволяя предотвратить случайное изменение температуры
- 3-летняя гарантия

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °C до +99 °C. **Пожалуйста, заказывайте крышку и ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
JBA5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	9.905 875
JBA12	12	306 x 281 x 132	360 x 365 x 225	0,80	1	9.905 876
JBA18	18	281 x 485 x 132	335 x 570 x 275	1,40	1	9.905 877

3



3 Средство для защиты водяных бань Aqua Stabil

- препятствует образованию водорослей и бактерий, обеспечивает гигиенически чистую работу;
- отсутствие загрязнений бани и деталей погружных термостатов;
- экономичность: на 1 л воды требуется только 2 мл средства Aqua Stabil;
- эффективность сохраняется на протяжении нескольких недель и отображается на цветном индикаторе.

JULABO

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

Фразы H: H412

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.858 040

1 Цифровые водяные бани JB-Nova

Водяные бани общего применения с регулировкой температуры, простым управлением и быстрым нагревом. Выбор из четырех моделей с поддоном и крышкой в комплекте.

Grant

- Температура окр. среды + 5 °С до 95 °С
- Уникальный способ настройки и технология Forget™, быстрый нагрев, удобный контроль над температурой
- Стабильность ±0,5 °С
- Простое, интуитивно понятное управление для быстрой и легкой установки температуры
- Сливной кран для 12 л, 18 л и 26 л ванн
- Практичная блокировка передней панели - отключает кнопки на передней панели, позволяя предотвратить случайное изменение температуры
- 3-летняя гарантия

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °С до +99 °С. **Пожалуйста, заказывайте ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
JBN5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	9.905 870
JBN12	12	308 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	1	9.905 871
JBN18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,40	1	9.905 872
JBN26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,40	1	9.905 873



2 Цифровая водяная баня SUB Aqua Pro

Высококачественное оборудование с превосходной стабильностью температуры. Резервуар из нержавеющей стали. Снабжен крышкой из поликарбоната. SUB Aqua Pro линейка состоит из 8 моделей, включая маленькие и двойные ванны.

Grant

- Программирование температуры
- Со сливным краном на SUB Aqua Pro 12, 18, 26 и 34
- Передняя панель с блокировкой
- Таймер обратного отсчета со звуковым сигналом
- Температура от +5 °С от окружающей до +99 °С
- Стабильность: ±0.2 °С
- Цифровой ПИД контроллер температуры для быстрого нагрева и контроля за точностью на всем диапазоне температур
- Установка защиты образца и фиксированный температурный выключатель
- Резервуары с нерж. стали высокого класса
- Поликарбонатная крышка (баз капания) и поддон входят в стандартную комплектацию
- Широкий выбор размеров баков и аксессуаров, позволяющих удовлетворить различные требования

Доступны как 120В, так и 230В

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от +60 °С до +99 °С. **Пожалуйста, заказывайте ПП шарики отдельно.**

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
SUB Aqua Pro 2	2	131 x 117 x 132	185 x 200 x 200	0,25	1	9.905 860
SUB Aqua Pro 2s	2	289 x 139 x 47	335 x 215 x 150	0,35	1	9.905 861
SUB Aqua Pro 5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	9.905 862
SUB Aqua Pro 12	12	306 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	1	9.905 863
SUB Aqua Pro 18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,05	1	9.905 864
SUB Aqua Pro 26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,05	1	9.905 865
SUB Aqua Pro 34	34	281 x 635 x 180	335 x 770 x 275	1,30	1	9.905 866
SUB Aqua Pro Dual	5 + 12	281 x 131 x 132 & 306 x 281 x 132	545 x 380 x 225	1,15	1	9.905 867



3 LLG- Плавающие гранулы, ПП

Гранулы диаметром 20 мм. Могут покрыть 0.1 мл. Для защиты от испарения и быстрой потери температуры. Уменьшение уровня вредных паров. Устойчив к воздействию большинства кислот, щелочей, растворителей и минеральных масел. Стабильно до 100 °С.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плавающие гранулы	250	6.266 611



PURA™ водяные бани

Гибкое использование для всех рутинных лабораторных работ в области исследований и контроля качества. Все водяные бани PURA™ (кроме PURA™ 4) имеют встроенную сливную пробку. Яркий светодиодный дисплей легко читается даже на расстоянии. Со встроенными утепленными рукоятками для удобной транспортировки и несколькими резиновыми ножками для надежной опоры. Можно использовать всю внутреннюю поверхность водяных бань, так как изнутри нет выступающих встроенных элементов.

JULABO

- Включая полку
- Интегрированный таймер
- Диапазон рабочих температур от 18 до 99,9 °C (при использовании встречного охлаждения или крышки бани)
- Доступны модели с объемом наполнения от 0,8 до 36 литров.
- Высокотемпературная консистенция 0,15 °C
- Яркий дисплей с мембранной клавиатурой
- Водонепроницаемый
- Встроенная защита от сухого хода

Крышку, пожалуйста, заказывайте отдельно.

1



1 Водяная баня PURA™ 4

Для 1 штатива для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	0,8 ... 4,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	120 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	0,5 кВт
Вес:	4,9 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	210 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 4	1	4.667 880

2



2 Водяная баня PURA™ 10

Для 2 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	1,4 ... 9,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	220 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	1,2 кВт
Вес:	7 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	310 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 10	1	4.667 881

3



3 Водяная баня PURA™ 14

Для 3 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	2 ... 14 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	330 x 270 x 140 мм
Теплопроизводительность:	1,8 кВт
Вес:	8,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	420 x 350 x 220 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 14	1	4.667 882

4



4 Водяная баня PURA™ 22

Для 5 штативов для пробирок.

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	3,4 ... 25,5 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	550 x 270 x 180 мм
Теплопроизводительность:	2,0 кВт
Вес:	11,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	640 x 350 x 260 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 22	1	4.667 883

1 Водяная баня PURA™ 30

Для 7 штативов для пробирок

JULABO

Характеристики

Объем ванны:	4,8 ... 36,0 л
Открытие ванны (Ш x Д x В):	770 x 270 x 180 мм
Теплопроизводительность:	2,0 кВт
Вес:	14,5 кг
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	860 x 350 x 260 мм
Источник питания:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 30	1	4.667 884

1



Крышки для водяных бань, PURA™

JULABO

Для модели	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™ 4	Откидная крышка	1	9.857 931
PURA™ 10	Откидная крышка	1	9.857 932
PURA™ 14	Откидная крышка	1	9.857 933
PURA™ 22	Откидная крышка	1	9.857 934
PURA™ 30	Откидная крышка	1	9.857 935
PURA™ 10	Плоская крышка, с 4 отверстиями Ø 92 мм	1	9.857 922
PURA™ 10	Плоская крышка, с 1 отверстием Ø 190 мм	1	9.857 923
PURA™ 14	Плоская крышка, с 6 отверстиями Ø 92 мм	1	9.857 924
PURA™ 22	Плоская крышка, с 8 отверстиями Ø 92 мм	1	9.857 925
PURA™ 22	Плоская крышка, с 6 отверстиями Ø 115 мм	1	9.857 926
PURA™ 22	Плоская крышка, с 2 отверстиями Ø 190 мм	1	9.857 927
PURA™ 30	Плоская крышка, с 10 отверстиями Ø 115 мм	1	9.857 928
PURA™ 30	Плоская крышка, с 3 отверстиями Ø 190 мм	1	9.857 929

2



9.857 932

3 Лотки для пробирок

JULABO

Для модели	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PURA™	Штатив для 60 пробирок, 100 x 16/17 ммШ	1	4.658 041
PURA™	Штатив для 90 пробирок, 75 x 12/13 ммШ	1	4.658 042
PURA™	Штатив для 21 пробирок диам. 30 мм	1	4.658 043

3



4 Цифровая водяная баня Hydro

NEW

LAUDA

Водяные бани Hydro оптимально оборудованы для любого применения в лаборатории. Благодаря точному распределению температуры они предназначены для нужд биологических, медицинских или биохимических лабораторий. Модели H 8 A и H 16 A также оснащены системой циркуляции для дополнительного смешивания.

- Интерьер выполнен из высококачественной нержавеющей стали
- Возможны применения в диапазоне кипения (диапазон температур: от 25 до 100 °C)
- TFT цветной дисплей для интуитивно понятного управления, отображение температуры в °C и °F
- Программируемый таймер
- Оптическая и акустическая сигнализация в случае ошибки

4



Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
H 4	4	245 x 100 x 165	340 x 290 x 275	0,5	1	4.672 291
H 8	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1	4.672 292
H 8 A	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1	4.672 297
H 16	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1	4.672 293
H 16 A	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1	4.672 298
H 22	22	400 x 245 x 225	500 x 440 x 345	1,5	1	4.672 294
H 24	24	600 x 245 x 165	700 x 440 x 275	1,5	1	4.672 295
H 41	41	410 x 296 x 335	510 x 490 x 476	1,5	1	4.672 296

Водяные бани WNB/WNE

Водяная баня Memmert доступна в шести размерах и двух классах производительности. В дополнение к базовому классу для простых задач контроля температуры, версия Excellent предлагает точные процедуры испытаний с максимальной безопасностью. Трехсторонний нагрев обеспечивает превосходную однородность температуры.

WNB = водяная баня, естественная циркуляция, регулятор температуры BASIC с двойной защитой от перегрева

WNE = водяная баня, естественная циркуляция, EXCELLENT регулятор температуры с тройной защитой от перегрева, контроль уровня и возможность калибровки

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	мин. на 5 °C выше КТ до +95 °C и дополнительно шаг кипения
Диапазон настройки температуры:	От +10 °C до +95 °C и шаг кипения
Временные колебания температуры:	±0,1 K
Комнатные колебания температуры:	±0,25 K (размеры 7 - 29), ±0,3 K (размер 45)
Напряжение:	230 В, 50/60 Гц; 115 В, 50/60 Гц без дополнительной оплаты

1 Водяные бани, серия WNB

Водяная баня с естественной циркуляцией и регулятором температуры BASIC с двойной защитой от перегрева

Memmert

Без крышки - пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238 *	1,2	11	1	9.906 581
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238 *	1,2	13	1	9.906 582
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238 *	1,8	15	1	9.906 583
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296 *	2,0	17	1	9.906 584
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238 *	2,4	24	1	9.906 585
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296 *	2,8	26	1	9.906 586

* Вес и высота с плоской крышкой

1



Водяные бани с остроконечной крышкой, серия WNB

Memmert

Тип	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 337	1,2	11	1	6.290 896
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 337	1,2	13	1	6.290 897
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 347	1,8	15	1	6.290 898
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 405	2,0	17	1	6.290 899
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 343	2,4	24	1	6.290 900
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 401	2,8	26	1	6.290 901

1 Водяные бани, серия WNE

- микропроцессорный ПИД-регулятор температуры со встроенной системой диагностики для отслеживания ошибок;
- твердотельный выключатель;

Memmert

Без крышки - пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
WNE7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	1,2	11	1	9.906 591
WNE10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	1,2	13	1	9.906 592
WNE14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	1,8	15	1	9.906 593
WNE22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	2,0	17	1	9.906 594
WNE29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	2,4	24	1	9.906 595
WNE45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	2,8	26	1	9.906 596

* высокая с плоской крышкой

1



Аксессуары ко всем водяным и масляным баням Memmert

Плоские крышки из нержавеющей стали с отверстиями и круглыми вставками. Наклонные крышки из нержавеющей стали.

Memmert

Устройства для встряхивания: Устройства для встряхивания с опорной рамой (для штативов или корзин с перфорированной полкой) для использования в водяных банях. Для встряхивания со скоростью 35 - 160 в мин (горизонтальное движение вперед-назад) требуется специальная наклонная крышка.

Охладитель Пельтье CDP115: Для точного регулирования температуры от +10 °C. Управление осуществляется электронным контроллером температуры в бане с точностью $\pm 0,1$ К. Легко монтируется в бане, подходит для бань любых размеров. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц или 115 В, 60 Гц (указывается при заказе). Эффективная мощность охлаждения 115 Вт. Производительность насоса для охлаждения 600 мл/мин. Решетка пола: благодаря двусторонней вставке для высоты 30 мм и 60 мм.

Тип	Для объема л	Диаметр мм	Кол-во отверстий	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плоская крышка для водяных / масляных бань	7	147	1	1	9.906 530
Плоская крышка для водяных / масляных бань	10	107	3	1	9.906 531
Плоская крышка для водяных / масляных бань	14	87	6	1	9.906 532
Плоская крышка для водяных / масляных бань	22	87	6	1	9.906 533
Плоская крышка для водяных / масляных бань	29	107	8	1	9.906 534
Плоская крышка для водяных / масляных бань	45	107	8	1	9.906 537
Плоская крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE 29/45 и WPE 45	29/45	147	4	1	6.073 294
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE7, для устройств для встряхивания и охладителя Пельтье	7			1	9.906 561
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE10, для устройств для встряхивания и охладителя Пельтье	10			1	9.906 562
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE14/22, для устройств для встряхивания и охладителя Пельтье	14/22			1	6.306 619
Специальная крышка из нерж. стали для WNB/WNE/ONE29/45, для устройств для встряхивания и охладителя Пельтье	29/45			1	6.228 924
Охладитель Пельтье CDP115 для водяных бань	все			1	9.906 651
Датчик уровня жидкости для бань WNB/WNE/WPE	все			1	9.906 650
Комплект для установки и подключения охлаждающего устройства Пельтье CDP115	все			1	7.900 153
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 7	7			1	6.302 001
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 10	10			1	7.076 000
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 14, высота 30 мм и 60 мм	14			1	6.200 774
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 22	22			1	7.076 101
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 29	29			1	7.083 478
Перфорированная сетка для WNB/WNE/ONB 45	45			1	6.801 467
Устройство для встряхивания	14/22			1	7.075 941
Устройство для встряхивания	29/45			1	6.228 923

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1



1 Водяная баня-шейкер LSB Aqua Pro

- Надежная линейная пожимая механизм получения стабильных результатов
- Превосходная стабильность температуры и однородность $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Простое управление, яркий и четкий дисплей
- Технология Set and Forget™ - точный контроль быстрого нагрева
- Огромный выбор лотков для широкого спектра сосудов. Лотки продаются отдельно
- Дискретный магнитно соединенный механизм увеличивает рабочую зону
- Улучшенная защита от сухого пуска - предотвращает дорогостоящий ремонт
- Универсальная рама и крышка из поликарбоната входят в комплект поставки

Grant

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки должны использоваться при температуре от $+60^{\circ}\text{C}$ до $+99^{\circ}\text{C}$. Дополнительное приспособление для охлаждения до температуры ниже температуры окружающей среды.

Пожалуйста, закажите ПП шарики отдельно.

Минимальная рабочая глубина:	60 мм
Температурный диапазон:	От температуры окружающей среды $+5$ до $+99^{\circ}\text{C}$
Дисплей:	LED
Линейный скорость встряхивания:	от 20 до 200 об/мин (в зависимости от нагрузки)
Сотрясение разрешение скорость отображения:	1 об/мин
Линейный пожимая длину хода:	20 мм
Таймер:	от 1 до 999 мин
Сливной кран:	да
Напряжение питания:	220-230 В

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LSB12	12	323 x 298 x 118	360 x 380 x 275	240 x 235	1	6.264 684
LSB18	18	298 x 500 x 118	335 x 565 x 275	420 x 235	1	6.264 685

2



2 Водяная баня-шейкер OLS 26 Aqua Pro

Баня-шейкер сочетает круговые и линейные колебания для максимальной гибкости и удобства использования, достаточно просто повернуть лоток носитель 180° .

Grant

- Превосходная стабильность температуры и однородность $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Регулируемая скорость встряхивания/интенсивности для оптимизации использования
- Технология Set and Forget™ - точный контроль быстрого нагрева
- Огромный выбор лотков для широкого спектра сосудов. Лотки продаются отдельно
- Включает в себя регулируемый предохранитель от высокой температуры, таймер обратного отсчета, предустановки, устройство калибровки и защиту от сухого пуска
- Мягкое встряхивание под действием магнитов увеличивает рабочую зону
- Универсальная рама и крышка из поликарбоната входят в комплект поставки

Аксессуары: полипропиленовые шарики или крышки, можно использовать при температуре от $+60^{\circ}\text{C}$ до $+99^{\circ}\text{C}$. Дополнительное приспособление для охлаждения до температуры ниже температуры окружающей среды.

Пожалуйста, заказывайте крышку и ПП-шарики отдельно.

Размер бака:	26 л
Минимальная рабочая глубина:	70 мм
Температурный диапазон:	От температуры окружающей среды $+5$ до $+99^{\circ}\text{C}$ (от 0 до 99°C со вспомогательным охлаждением)
Однородность:	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Стабильность:	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Дисплей:	2 x LED (отдельные дисплеи и элементы управления для температуры и скорости встряхивания)
Орбитальная и линейная скорость встряхивания:	от 20 до 200 об/мин (в зависимости от нагрузки)
Орбитально-качающейся радиус:	9 мм
Разрешение отображения скорости колебаний:	1 об/мин
Линейная длина хода:	18, 28, 36 мм
Область колебаний:	380 x 235 мм
Таймер:	от 1 до 999 мин
Сливной кран:	да
Напряжение питания:	220-230 В

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OLS 26	26	298 x 500 x 159	335 x 565 x 325	1	6.264 683

Аксессуары для взбалтывающих водных бань

Grant

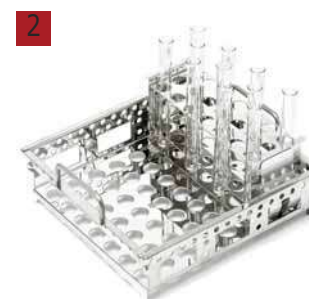
Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охлаждаемый погружной куллер CC26	OLS26	1	6.264 808
Охлаждающее кольцо CW26	OLS26	1	6.264 809
Зажим с пружиной SC-25	25 мл бутылка	1	6.264 810
Зажим с пружиной SC-50	50 мл бутылка	1	6.264 811
Зажим с пружиной SC-100	100 мл бутылка	1	6.264 812
Зажим с пружиной SC-250	250 мл бутылка	1	6.264 813
Зажим с пружиной SC-500	500 мл бутылка	1	6.264 814
Зажим с пружиной SC-1000	1000 мл бутылка	1	6.264 815

1 2 Лотки для водяных бань со встряхиванием, серий OLS/LSB

Универсальные лотки из нержавеющей стали. Предназначены для размещения различных сосудов. Регулируемая конфигурация пружины для максимальной вместимости колб.

Grant

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальный лоток TU12	LSB12	1	6.264 687
Универсальный лоток TU18	LSB18	1	6.264 688
Универсальный лоток TU26	OLS26	1	6.264 686
Штатив для пробирок TS26	OLS26	1	6.264 689
Штатив для пробирок TS12	LSB12	1	6.264 690
Штатив для пробирок TS18	LSB18	1	6.264 691
Поддон для колб TF26	OLS26	1	6.264 695
Поддон для колб TF12	LSB12	1	6.264 696
Поддон для колб TF18	LSB18	1	6.264 697
Поддон для основания SBT12	LSB12	1	6.264 698
Поддон для основания SBT26	OLS26/LSB18	1	6.264 699



3 Встряхивающие водяные бани Hydro

NEW
LAUDA

Благодаря превосходной однородности температуры универсальные встряхивающие водяные ванны Hydro предназначены для нужд биологических, медицинских или биохимических лабораторий. Модели встряхивающих водяных бань H 20 S и H 20 SW имеют линейное, осциллирующее встряхивание движения, а модель H 20 SOW перемещает образец в орбитальном движении.

- Для применений в зоне кипения
- TFT дисплей
- Регулятор скорости для независимого от нагрузки, плавно регулируемого колебательного движения
- Мягкий, контролируемый запуск встряхивающего движения
- Защита от сухого хода (класс безопасности I, NFL)
- Надежный и не требующий обслуживания
- H 20 SW и H 20 SOW со встроенным охлаждающим змеевиком

Характеристики

Тип движения:	линейное // орбитальное
Диапазон скоростей:	10 ... 250 об/мин
Диаметр встряхивания:	22 мм // 14 мм
Температурная стабильность:	±0.1 K
Мощность нагрева:	1.5 кВт
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

H 20 S (SW) // H 20 SOW

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
H 20 S	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	25 ... 99,9	1	4.672 299
H 20 SW	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	10 ... 99,9	1	4.672 300
H 20 SOW	20	450 x 300 x 155	632 x 500 x 390	10 ... 80	1	4.672 301



1 Встряхивающие водяные бани

Для образцов, которые необходимо постоянно встряхивать при термостатировании (напр., при инкубации, гибридизации и т. д.)

JULABO

Основные особенности:

- микропроцессорная техника с ПИД-регулированием;
- отдельные светодиодные индикаторы для пяти различных показаний;
- выключатель питания защищен от брызг воды;
- функция таймера для задания требуемой длительности режима;
- интерфейс RS 232;
- частота встряхивания: 20 ... 200 мин⁻¹; амплитуда: 15 мм;
- встряхивающая платформа вынимается из бани;
- крышка не входит в комплект поставки.

Тип	Объем л	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SW22	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	1	9.906 383
SW23	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	1	9.906 384

1



2



2 Принадлежности к встряхивающим водяным баням SW 22/SW 23

JULABO

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка на петлях Makrolon®	1	9.906 401
Устройство постоянного уровня / комплект для охлаждения	1	9.906 402

3



3 Лотки для пробирок

JULABO

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
240 пробирок диаметром 16 - 17 мм	1	9.906 420
360 пробирок диаметром 12 - 13 мм	1	9.906 421
360 микропробирок диаметром 11 - 12 мм и высотой 30 мм	1	9.906 422
84 пробирки диаметром 30 мм	1	9.906 423

➔ Защитный агент водяной бани ищите на странице 830.

1 Песчаные бани

Электрические песчаные бани с термостатированием, регулятором мощности для оптимального режима нагрева. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия. На нагревающей поверхности закреплена рамка для песка - таким образом песок лежит непосредственно на нагревающей плитке. Корпус плитки изготовлен из нержавеющей стали. Корпус регулируется по высоте при помощи ножек. Основные особенности: длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; без использования асбеста; кабель питания длиной 1,7 м; мощность нагревания (при 230 В): 3300 Вт.

Gestigkeit



Тип	Мин. RT + °C	Макс. рабочая температура °C	Поверхность нагрева мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ST 72	50	300	360 x 360	358 x 358 x 220	14	1	9.645 814
ST 82	50	300	360 x 510	364 x 514 x 220	21	1	9.645 815
ST 92-2	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	9.645 816
ST 93-230	100	370	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	9.645 819
ST 92-3	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	9.645 820

2 Нагревательная баня НВ есо

NEW

Компактная и эргономичная нагревательная безопасная ванна.

- Эргономичные ручки
- Четкий черно-белый дисплей
- Чередувание заданного значения/фактической температуры
- Интерфейс USB

Характеристики

Тепловая мощность:	1400 Вт
Диапазон температур:	комн.тем. ...99 °C
Точность установки:	±1 K
Смещение:	±2 K
Материал:	нерж.сталь 1.4404
Полезный объем:	4 л
Размеры, внутренние (диам. x В):	225 x 130 мм
Размеры, внешние (Ш x Г x В):	330 x 325 x 190 мм
Вес:	3,9 кг
Источник питания:	200 ...240/100 ... 120 В, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN EN 60529:	IP 21

IKA



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
НВ есо	1	6.311 083

3 Нагревательная баня НВ Digital

Компактная и эргономичная нагревательная безопасная ванна для всех сред.

- Эргономичные ручки
- Кнопка для блокировки температуры нагревательной ванны
- Четкий черно-белый дисплей
- Постоянное заданное значение/отображение фактической температуры
- 3 различных безопасных режима работы
- Интерфейс USB

Характеристики

Тепловая мощность:	1350 Вт
Диапазон температур:	комн.тем. ... 180°C
Точность установки:	±1 K
Смещение:	±1 K
Материал:	нерж.сталь 1.4404
Полезный объем:	4 л
Размеры, внутренние (диам. x В):	225 x 130 мм
Размеры, внешние (Ш x Г x В):	330 x 325 x 190 мм
Вес:	3,9 кг
Источник питания:	200 ...240/100 ... 120 В, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN EN 60529:	IP 21

IKA



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
НВ digital	1	9.729 918

1



1 Нагревательная ванна HBR 4 control

Характеристики:

- Форма цилиндрической ванны
- Нагревательные элементы, встроенные в основание ванны
- Теплоносителями могут быть масло с низкой вязкостью (50 мПа·с) или вода
- Две ручки для переноски
- Бесступенчатый предохранительный ограничитель температуры по DIN 12877
- Двойная рубашка для защиты от ожогов
- Цифровой дисплей для отображения установленного, фактического и безопасных значений температур, а также скорости
- Встроенный привод магнитной мешалки для циркуляции жидкости, обеспечивающий лучшее распределение тепла в ванне
- Интерфейс RS 232

ИКА

Характеристики

Мощность нагрева:	1000 Вт
Диапазон температуры:	от комнатной до 200 °C
Точность установки температуры:	±1 K
Шаг установки температуры:	±1 K
Материал:	нерж.сталь 1.4301
Полезный объем:	макс. 4 литра
Внешняя/внутренняя высота:	250/160 мм
Габариты (Ш*Г*В):	340 x 250 x 340 мм
Вес:	4,4 кг
Класс защиты DIN EN 60529	IP 20
Протестированы по DIN 12877 II.	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HBR 4 control	1	6.282 329

2



2 Жидкость для термостата, BUDDE

Использование:

Жидкость BUDDE для термостата может длительно использоваться как нагревающая среда до 170 °C. Использование при более высокой температуре возможно, но приводит к быстрому потемнению жидкости. Низкая температура замерзания позволяет использовать также как охлаждающую среду. Наилучшим решением для этого является смесь с содержанием воды от 10 % до 30 %.

Buddeberg

Основные преимущества жидкости BUDDE по сравнению с маслами или другими органическими жидкостями:

- случайное попадание воды в термостат не приводит к опасному разбрызгиванию жидкости при температурах выше 100 °C, поскольку вода растворяется в жидкости и впоследствии постепенно испаряется.
- жидкость для термостата BUDDE легко смывается водой, что облегчает мойку лабораторного оборудования, например колб, рабочей поверхности или пола в случае случайного пролития.
- жидкость для термостата BUDDE не пенится при смешении с водой.

Вязкость при добавлении воды:

Жидкость для термостата BUDDE является достаточно вязкой при температуре окружающей среды и ниже, и поэтому ее иногда трудно дозировать. Добавление 10 - 20 % воды уменьшает вязкость и облегчает работу. Если затем смесь нагреть до 100 °C, вода испаряется без кипения. Дальнейшее нагревание в этом случае вскоре продолжается. Перед следующим нагревом воду можно добавить снова.

Растворимость в воде: жидкость для термостата BUDDE смешивается с водой в любом соотношении. Жесткость воды не влияет на ее характеристики.

Состав:	Модифицированный полигликоэфир
Внешний вид:	Прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость
Срок хранения:	При длительном хранении (более 2 лет) продукт может потемнеть, но это не влияет на его пригодность.
Растворимость в воде:	Жидкость для термостата BUDDE смешивается с водой в любых соотношениях.
Показатель pH(DIN ISO 976):	6 - 8 (100 г/л, 20 °C)
Температура затвердевания(DIN ISO 3016):	около -39 °C
Температура кипения:	200 °C
Плотность(DIN 51757, 23 °C):	от 1,13 г/см³ до 1,17 г/см³
Температура вспышки(DIN EN ISO 2592):	>290 °C
Температура возгорания(DIN 51794):	около 390 °C

Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 литров	1	9.906 200

Плитка Ceran®

Корпус из нержавеющей стали, матовый и полированный, с уникальным дизайном Softline, варочной поверхностью Schott Ceran®. Регулируемое управление мощностью с энергосбережением или регулированием мощности в 9 шагов (TC = Touch Control). Техника HiLight с двумя кругами, таким образом, можно активировать очень большую зону нагрева (диаметр 210 мм). Термическое отключение и автоматическая система приготовления. Индикатор остаточного тепла и сигнальная лампа. Температурный диапазон (пустой): от 0 до прибл. 460 °C. Блок питания 230В.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность нагревания Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
СТ 2200/Е	305 × 410 × 75	Ø 140/210	1000/2200	1	9.645 510
СТ 2203/ТС	305 × 410 × 75	Ø 140/210	1000/2200	1	9.645 511
СТ 3400/Е	550 × 310 × 65	Ø 140/210, Ø 145	1000/2200, 1200	1	6.261 651
СТ 3010	300 × 600 × 80	Ø 145, Ø 180	1200, 1800	1	7.940 294

1



9.645 510

2 Индукционная нагревательная плитка Ceran®

- корпус выполнен из нержавеющей стали и имеет скругленные края;
- нагревательная поверхность Schott Ceran(r) легко чистится и обладает превосходными рабочими характеристиками
- индукционный принцип работы, автоматическое распознавание тиглей
- безопасна в работе, экономна, с интуитивно понятным интерфейсом
- 21 уровня выбора температуры с шагом 10°C в диапазоне от 60°C (поддержание в теплом состоянии) до 260 °C
- выбор из 9 режимов мощности, режим высокой мощности (2200 В)
- таймер до 99 минут, автоматическое отключения, звуковой сигнал
- электронное сенсорное управление
- встроенные функции безопасности и защита от перегрева
- индикатор горячей поверхности, режима ожидания и питания

Технические характеристики

Нагреваемая зона	80 - 200 мм диаметр
Вес	3,5 кг
Электропитание	230 V ~ 2200 W

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Индукционная нагревательная плитка Ceran®	305 × 410 × 75	1	7.672 290

2



3 Нагревательные плитки, аналоговые СВ300 и СВ500

Максимальная температура нагрева приведена в таблице. Регулятор нагрева с плавной регулировкой температуры, индикатор горячей поверхности при нагреве свыше 50°C. Напряжение 230 В 50/60 Гц. Антибактериальное покрытие BioCote.

Stuart

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
СВ300	320 × 370 × 120	300 × 300	1200	450	6	1	9.645 338
СВ500	520 × 360 × 130	500 × 300	2250	375	12	1	9.645 316

3



4 Плитка CP 300, аналоговая

- Нагревательная стеклокерамическая пластина, установленная в блоке из чистого PTFE, создает мощную плитку, которая химически устойчива даже к концентрированным кислотам. Отдельный регулятор температуры подключается к конфорке с помощью 2-метрового провода с покрытием из ПТФЭ, что позволяет размещать плитку в вытяжных шкафах.
- Идеально подходит для расщепления кислоты или анализа следов металлов
- PTFE конструкция со стеклокерамической пластиной для исключительной стойкости к химическому воздействию
- Можно чистить концентрированной азотной кислотой
- Контроллер оснащен сигнальной лампой горячего нагрева при температуре выше 50°C

Характеристики

Макс. температура:	400 °C
Мощность обогревателя:	900 Вт
Нагреваемая площадь:	200 × 200 мм
Размеры конфорки (Ш × Д × В):	320 × 360 × 60 мм
Размеры контроллера (Ш × Г × В):	150 × 160 × 65 мм
Нетто:	11 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CP 300	1	6.230 893

NEW
Stuart

4



➔ Кипелки найдете со стр. 638.

Нагревательные плитки SS/CS/SD/CD/SP150

Нагревательные плитки с точным контролем температуры.

Stuart

- Панель управления с защитой от перелива из химически закаленного стекла для дополнительной устойчивости
- С сигнальной лампой для обозначения температуры плитки выше 50 °C
- Модели с прочной износостойкой алюминиевой пластиной имеют отличную теплопередачу, быстрый нагрев и распределение температуры
- Модели с химически стойкой керамической пластиной легко чистятся, а белая поверхность обеспечивает хорошую видимость изменений цвета
- Со встроенным держателем для штатива
- С покрытием BioCote: специальная антимикробная защита на основе серебра

SP150 дополнительно с:

- 10 см TFT полноцветный экран с одновременным отображением заданного значения и фактической температуры
- Создание и хранение пользовательских профилей
- Возможна пользовательская калибровка (± 5 % при 50 и 450 °C)
- Вкл. датчик температуры Pt100

Характеристики

Максимальная нагрузка:	15 л
Разрешение экрана:	1 °C
Точность:	± 1 °C
Размеры нагревательной поверхности (Ш x Г x В):	150 x 150 мм
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 300 x 93 мм
Вес нетто:	2,5 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

1



4.672 501

Нагревательная плитка SS150/CS150, аналоговая

NEW

Stuart

С базовым интерфейсом и светодиодной матрицей, показывающей температуру, предлагая то же качество, что и две более высокие модели. С подключением к контактному термометру СКТ-1.

Характеристики	SS150 // CS150
Макс. температура:	325 °C // 450 °C
Мощность обогревателя:	700 Вт // 500 Вт
Нагреваемая площадь:	150 x 150 мм // 120 x 120 мм

2



4.672 502

Тип	Материал точки перемешивания	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SS150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	4.672 499
SS150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	4.672 500
SS150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	4.672 501
CS150B	Стеклокерамика	синий	1	4.672 502
CS150K	Стеклокерамика	черный	1	4.672 503
CS150W	Стеклокерамика	белый	1	4.672 504

3



4.672 514

Плитка SD150/CD150/SP150, цифровая

NEW

С цифровым интерфейсом для цифровой настройки температуры. С подключением к контактному термометру СКТ-1.

Характеристики	SD150/SP150 // CD150
Макс. температура:	325 °C // 450 °C
Мощность обогревателя:	700 Вт // 500 Вт
Нагреваемая площадь:	150 x 150 мм // 120 x 120 мм

4



4.672 576

Тип	Материал точки перемешивания	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	4.672 511
SD150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	4.672 512
SD150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	4.672 513
CD150B	Стеклокерамика	синий	1	4.672 514
CD150K	Стеклокерамика	черный	1	4.672 515
CD150W	Стеклокерамика	белый	1	4.672 516
SP150B	Алюминий с керамическим покрытием	синий	1	4.672 575
SP150W	Алюминий с керамическим покрытием	белый	1	4.672 576
SP150K	Алюминий с керамическим покрытием	черный	1	4.672 577
SP150P	Алюминий с керамическим покрытием	розовый	1	4.672 578

1 Нагревательные плитки, аналоговые SB300 и SB500

Максимальная температура нагрева 300°C. Регулятор нагрева с плавной регулировкой температуры, индикатор горячей поверхности при нагреве свыше 50 °C. Размер рабочей поверхности 300 x 300 мм. Напряжение 230 В 50/60 Гц. Антибактериальное покрытие BioCote.

Stuart

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SB300	320 x 370 x 120	300 x 300	600	300	6	1	9.645 331
SB500	520 x 360 x 130	500 x 300	1500	300	12	1	9.645 317



2 Нагревательные плитки цифровые SD 300 и SD 500

Удобные в работе нагревательные SD300 и SD500 выгодно отличаются: Цифровое управление и контроль с разрешением 1 °C. Плавное микропроцессорное регулирование температуры. Простота в использовании. Диапазон температур до 300 °C. Размер плитки 300 x 300 мм. Антимикробное покрытие BioCote. Питание 220 В, 50 Гц.

Stuart

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Максимальная температура °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD300	320 x 370 x 105	300 x 300	600	300	6	1	9.645 320
SD500	520 x 360 x 130	300 x 500	1500	300	12	1	9.645 321



Нагревательные плитки C-MAG HP 4/C-MAG HP 7/C-MAG HP 10

Нагревательные плитки с керамической рабочей поверхностью.

IKA

- Защитный контур: отключает нагреватель, если температура превысит 550 °C.
- Индикатор горячей поверхности: мерцанием светодиода предупреждает Пользователя о возможности ожога.
- Цифровой дисплей, позволяющий производить установки температуры с высокой точностью и повторяемостью.
- Микропроцессорное управление для поддержания заданной температуры.
- Керамическая нагревательная поверхность: цельная без швов нагревательная поверхность, обладающая высокой кислотостойкостью.
- Эргономичная панель управления: минимизирует возможность контакта с пролитой жидкостью, удобство считывания и настроек.

Дополнительно C-MAG HP 7, C-MAG HP 10:

Соединение согласно DIN 12878 с контактным термометром (ETS-D5) для прецизионного регулирования температуры среды.

Спецификация

Функция нагрева

Температурный дисплей цифровой

Мощность нагрева

C-MAG HP 4: 250 Вт

C-MAG HP 7: 1000 Вт

C-MAG HP 10: 1500 Вт

Скорость нагрева (1л воды)

C-MAG HP 4: 2.5 К/мин

C-MAG HP 7/HP 10: 5 К/мин

Температурный диапазон: 50 ... 500 °C

Колебание температур нагрева ±10K

Максимальный нагрев: 550 °C

Тип температурного сенсора

C-MAG HP 4: -

C-MAG HP 7/HP 10: ETS-D5/±0.5 K

Нагревательная плита

Материал: Стеклокерамика

Размеры

C-MAG HP 4: 100 x 100 мм

C-MAG HP 7: 180 x 180 мм

C-MAG HP 10: 260 x 260 мм

Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Масса кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-MAG HP 4	150 x 260 x 105	3	EU	1	9.720 496
C-MAG HP 7	220 x 330 x 105	5	EU	1	9.720 497
C-MAG HP 10	300 x 415 x 105	6	EU	1	9.720 498

Дополнительно для плиток HP 7 и HP 10: электронный термометр ETS-D5.



9.720 496



9.720 497



9.720 498

1



1 Нагревательные плитки CERAN®

С термостатом. Стеклокерамическое покрытие CERAN имеет высокую устойчивость к механическим повреждениям и действию температуры, не имеет деформаций, проницаемо для ультрафиолета и устойчиво к действию кислот. Стандартные плитки предназначены для размещения на столе и имеют встроенный блок управления. Приборы модельного ряда SR с отдельным блоком управления для крепления на стене.

Gestigkeit

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 A	440 x 300 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	1	7.603 031
11 A	290 x 410 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	1	9.645 711
22 A	290 x 560 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1	9.645 712
33 A	440 x 560 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	9.645 714
44 A	590 x 560 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1	9.645 715
4 SR	440 x 180 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	1	6.803 027
11 SR	290 x 290 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	1	9.645 721
22 SR	290 x 440 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1	9.645 722
33 SR	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	9.645 724
44 SR	590 x 440 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1	9.645 725
33 EB	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	9.645 734

2



2 Высокопроизводительные нагревательные плитки CERAN®

Высокопроизводительная нагревательная плита с круглым нагревательным полем Ø 145 мм и квадратным основанием из стеклокерамики (175 x 175 мм). Корпус из нержавеющей стали, управление через регулятор мощности от 10 до 100 %, со встроенным датчиком температуры.

Gestigkeit

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
CT 10	200 x 290 x 85	диам. 145	1200	500	230	2,6	1	9.645 740

3



3 Прецизионная нагревательная плитка PZ 44

Автоматическое прецизионное регулирование температуры в диапазоне 20 ...450 шС. Цифровое задание и отображение текущей и заданной температур. Три уровня мощности нагревания (825 Вт, 1650 Вт и 3300 Вт), дополнительное регулирование мощности в диапазоне 10 ... 100 %. На уровнях мощности 825 и 3300 Вт поверхность нагревается полностью, на уровне 1650 Вт - только правая ее часть. За счет переноса тепла температура падает справа налево порядка 40 %. Нагревательная плита изготовлена из массивного плоского малодеформируемого чугуна GG 15; Дискретность задания температуры ±1 К.

Gestigkeit

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PZ 44	320 x 470 x 190	290 x 440	3300	20 ... 450	230*	23	1	9.645 744

Плитки для напряжения 400 В (3 ф.) доступны по запросу.

1 Прецизионные нагревательные плитки, серия PZ

Для длительного нагревания. Нагревательные плитки с микропроцессорным контроллером. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия. Основные особенности: диапазон температур: +50 ... +300 °C; точность задания температуры: 0,1 °C в диапазоне до 99,9 °C, 1 °C выше 100 °C; регулирование мощности в диапазоне 10 ... 100 %; длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; система защиты от перегрева с регулированием температуры в диапазоне +50 ... +300 °C (с PZ 28-1 от +30 ... +110 °C).

Gestigkeit



Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PZ 28-1	210 x 300 x 135	200 x 280	500	20 ... 110	230	7	1	9.645 827
PZ 28-2	210 x 300 x 135	200 x 280	1100	20 ... 300	230	7	1	9.645 828
PZ 35	365 x 365 x 155	350 x 350	2200	20 ... 300	230	14	1	9.645 824
PZ 60	620 x 200 x 155	610 x 160	2000	20 ... 300	230	12	1	9.645 829

2 Нагревательные плитки, серия HT

Электрические нагревательные плитки с термостатированием, регулятором мощности для оптимального режима нагрева. Нагревающая поверхность выполнена из легированного алюминия. Корпус плитки изготовлен из нержавеющей стали. Корпус регулируется по высоте при помощи ножек. Основные особенности: длительный режим; равномерное распределение температуры по всей поверхности нагрева; без использования асбеста; кабель питания длиной 1,7 м; мощность нагревания (при 230 В): 3300 Вт.

Gestigkeit



Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Поверхность нагрева мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
HT 02	312 x 312 x 170	300 x 300	1800	50 - 300	230	11	1	9.645 781
HT 12	358 x 358 x 170	350 x 350	2200	50 - 300	230	13	1	9.645 782
TH 11	308 x 458 x 170	290 x 440	1650	30 - 110	230	14	1	9.645 773
TH 13	308 x 458 x 170	290 x 440	2400	100 - 370	230	14	1	9.645 793
HT 22	514 x 364 x 170	350 x 500	2850	50 - 300	230	19	1	9.645 785
HT 31	592 x 442 x 170	430 x 580	2000	30 - 110	230	26	1	9.645 776
HT 32-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	230	26	1	9.645 786
HT 32-400	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	3x400	26	1	9.645 787
HT 33-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	100 - 370	230	26	1	9.645 796

3 Однорядные многоместные нагреватели behrotest®

Система плиток с индивидуально регулируемым управлением нагревания. Макс. температура 400 °C.

behr



HB4 + HBS4

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
HB 4	4 плитки с мет. защитной реш., диам. 94 мм	530 x 320 x 150/760*	1	9.645 590
HB 6	6 плиток с мет. защитной реш., диам. 94 мм	760 x 320 x 150/760*	1	9.645 591
HB 8	8 плиток с мет. защитной реш., диам. 94 мм	900 x 320 x 150/760*	1	9.645 594
HBS 4	Держатель для HB 4, с 4 опорными стерж.		1	9.645 592
HBS 6	Держатель для HB 6, с 6 опорными стерж.		1	9.645 593
HBS 8	Держатель для HB 8, с 8 опорными стерж.		1	9.645 595

* с опорными стержнями



1 Стандартные колбонагреватели серии KM-G

LabHEAT®. Для колб с круглым дном. Макс. температура 450 °С. Напряжение 230 В. Сетки от 500 мл и более с отверстием диам. 60 мм в основании. В комплекте переключатель зон нагрева и автоматический выключатель защиты по питанию.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	41	65	1	1	9.642 401
50	51	75	1	1	9.642 402
100	64	120	1	1	9.642 403
250	85	180	2	1	9.642 404
500	105	250	2	1	9.642 405
1000	131	450	2	1	9.642 406
2000	166	600	2	1	9.642 407
3000	185	800	2	1	9.642 408
4000	207	900	2*	1	9.642 409
5000	223	1200	2*	1	9.642 410
6000	236	1400	2*	1	9.642 411
10000	279	2000	2*	1	9.642 412
20000	345	2200	2*	1	9.642 413

Колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.

* с 4 зонами нагрева доступны по запросу



2 Стандартные колбонагреватели серии KM-GH

LabHEAT®. Для колб с круглым дном. Максимальная температура нагрева 900 °С, напряжение 230 В. В комплекте переключатель зон нагрева и автоматический выключатель защиты по питанию.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	200	1	1	9.642 440
250	85	300	2	1	9.642 441
500	105	500	2	1	9.642 442
1000	131	750	2	1	9.642 443
2000	166	1200	2	1	9.642 444
4000	207	1800	2	1	9.642 445
6000	236	2500	2	1	9.642 446

Колбонагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.



3 4 Аксессуары для стандартных колбонагревателей

LabHEAT® - Аксессуары из нержавеющей стали (1.4301) для большей стабильности или интегрирования в опорную стенку. Колбонагреватели могут быть подвешиваются на четырех зажимах.

SAF Wärmetechnik

Для калильных сеток на мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	Штатив	1	9.642 600
250	Штатив	1	9.642 601
500	Штатив	1	9.642 602
1000	Штатив	1	9.642 603
2000	Штатив	1	9.642 604
3000	Штатив	1	9.642 605
4000	Штатив	1	9.642 606
5000	Штатив	1	9.642 607
6000	Штатив	1	9.642 608
10000	Штатив	1	9.642 609
20000	Штатив	1	9.642 610
25	Опорное кольцо	1	9.642 620
50	Опорное кольцо	1	9.642 621
100	Опорное кольцо	1	9.642 622
250	Опорное кольцо	1	9.642 623
500	Опорное кольцо	1	9.642 624
1000	Опорное кольцо	1	9.642 625
2000	Опорное кольцо	1	9.642 626
3000	Опорное кольцо	1	9.642 627
4000	Опорное кольцо	1	9.642 628



1 Колбонагреватели в металлическом кожухе, серия KM-M, без контроллера

Нагревательный элемент из гибкого стекла в пластиковом покрытии, химически стойкий металлический корпус с встроенным блоком включения и переключателем зоны нагрева; Макс. температура 450°C. Напряжение 230 В.

SAF Wärmetechnik

Объем	Диам. колбы	Мощность	Зона накала	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	Вт		в упак.	
50	51	55	1	1	9.642 500
100	64	100	1	1	9.642 501
250	85	150	2	1	9.642 502
500	105	200	2	1	9.642 503
1000	131	300	2	1	9.642 504
2000	166	500	2	1	9.642 505
3000	185	600	2	1	9.642 506
4000	207	750	2	1	9.642 507
5000	223	860	2	1	9.642 508
6000	236	1000	2	1	9.642 509
10000	279	1400	2	1	9.642 510
20000	345	2000	2	1	9.642 511

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.

1



2 Нагреватели в кожухе, серия KM-ME, с контроллером

LabHEAT®. Предназначен для колб с круглым дном. Нагревательный элемент из гибкого стекла в пластиковом покрытии, химически стойкий металлический корпус с встроенным блоком включения и переключателем зоны нагрева;

SAF Wärmetechnik

Металлический кожух с пластиковым покрытием. Подобен KM-M, но **со встроенным регулятором напряжения**, позволяющим осуществлять плавную регулировку температуры до 450 °C. Длина кабеля питания 1,5 м, RCD. Номинальное напряжение 230 В.

Объем	Диам. колбы	Мощность	Зона накала	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	Вт		в упак.	
50	51	55	1	1	9.642 520
100	64	100	1	1	9.642 521
250	85	150	2	1	9.642 522
500	105	200	2	1	9.642 523
1000	131	300	2	1	9.642 524
2000	166	500	2	1	9.642 525
3000	185	600	2	1	9.642 526
4000	207	750	2	1	9.642 527
5000	223	860	2	1	9.642 528
6000	236	1000	2	1	9.642 529
10000	279	1400	2	1	9.642 530
20000	345	2000	2	1	9.642 531

Нагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

2



3 Колбонагреватели серии EM

Наружная поверхность корпуса изготовлена из полипропилена, устойчивого и химически стойкого. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° C. Гибкий нагревательный элемент помещен в теплоизоляционный картридж, чтобы обеспечить максимальную теплопередачу с минимальным риском повреждения колбы. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные предохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Electrothermal

Для колб	Ширина	Глубина	Высота	Мощность	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	Вт	в упак.	
100	175	260	127	60	1	9.643 033
250	175	260	127	150	1	9.643 034
500	238	310	145	200	1	9.643 035
1000	238	310	145	300	1	9.643 036
2000	350	400	190	500	1	9.643 037
3000	350	400	190	500	1	9.643 038
5000	350	400	190	800	1	9.643 039

3



1



1 Multi-размерные колбонагреватели, серия КМ-МРЕ для различных размеров круглодонных колб

LabHEAT®-колбонагреватели для колб с круглым дном. Разработанные и технически идентичны серии КМ-МЕ, **что используются для круглых колб трех различных размеров**, макс. температура нагревательного элемента 450 °С; 1,5 м кабель питания (заземлен) и RCD (остаточное обнаружение тока); Номинальное напряжение 230 В переменного тока, также оснащен контроллером, который обеспечивает непрерывную регулировку мощности.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 ... 250	51 ... 85	160	3	1	9.642 540
250 ... 1000	85 ... 131	350	3	1	9.642 541
1000 ... 3000	131 ... 185	700	3	1	9.642 542

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

2



2 Нагревательные кожухи серии КМ-МЕР

С коррозионностойкой нагревательной чашей из нержавеющей стали для защиты от вытекания жидкости из-за поломки сосудов.

SAF Wärmetechnik

- повышенная безопасность работы в лаборатории
- металлический корпус с пластиковым покрытием, химически стойкий
- подготовленное резьбовое отверстие для крепления штатива
- 2 зоны нагрева
- со встроенным контроллером для непрерывной регулировки мощности
- теплоизолированные и заземленные
- встроенный выключатель сети и зоны нагрева
- 1,5 м сетевой шнур и выключатель индивидуальной защиты

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	150	2	1	6.310 317
500	105	200	2	1	6.310 318
1000	131	300	2	1	6.310 319
2000	166	500	2	1	6.310 320

3



3 Колбонагреватели многоразмерные, влагозащищенные, серии EMX

Твердые вкладыши из нержавеющей стали защищают от разливов жидкости и легко чистятся, с центральным отверстием для размещения круглодонных, грушевидных колб и 60° воронок. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° С. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные предохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу. Для круглодонных колб, грушевидных колб и 60° воронок (калильная сетка открыта снизу).

Electrothermal

Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
500 - 1000	238	310	145	240	1	9.643 081
2000 - 5000	350	400	190	600	1	9.643 083

4



4 Колбонагреватели многоразмерные, V-образной формы, серии EMV

Твердые вкладыши из сетки с нержавеющей стали защищают от разливов жидкости, с центральным отверстием для размещения круглодонных, грушевидных колб и 60° воронок. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Высокоэффективный элемент при нагреве до температуры 450° С. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные предохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Electrothermal

Для круглодонных колб, грушевидных колб и 60° воронок (калильная сетка открыта снизу).

Для колб мл	Для воронок диаметром мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 ... 50	50 - 100	175 x 260 x 127	60	1	9.643 072
100 ... 250	75 - 100	175 x 260 x 127	150	1	9.643 073
500 ... 1000	100 - 200	238 x 310 x 145	300	1	9.643 074
2000 ... 5000 *	200 - 300	350 x 400 x 190	800	1	9.643 075

* С 2 схемами, 1 x 300, 1 x 500 Вт.

1 Колбонагреватели Electrothermal® CMUV

NEW

Колбонагреватель имеет «V»-образный дизайн для больших, грушевидных и круглодонных колб. Нижнее отверстие позволяет разместить воронки 60 ° разных диаметров. Спиральный нагревательный элемент обеспечивает оптимальный теплообмен. Управляйте нагревом по всей колбонагревателю, используя три отдельные электрические цепи (верхнюю, среднюю и нижнюю), каждая из которых управляется с помощью собственного переключателя.

- Холодный на ощупь дизайн с алюминиевым корпусом с порошковым покрытием
- Индикаторные лампы для включения питания и обогрева

Комплект поставки: колбонагреватель, три комплекта встроенных опорных стержневых зажимов, шнуры питания с вилками UK и EU

Характеристики

Максимум. рабочая температура: 450 °C
Габаритные размеры (Ш x Д x В): 485 x 485 x 300 мм
Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Для колб мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CMUV10/CL	10000	1	6.282 660
CMUV20/CL	20000	1	4.672 211
CMUV22/CL	22000	1	4.011 144



2 Нагреватели в кожухе с перемешиванием LabHEAT® серия KM-MER

LabHEAT® нагревательные кожухи для круглодонных колб конструктивно идентичны модели KM-ME. **Встроенная магнитная мешалка** с регулятором скорости вращения до 1600 об/мин. Контрольные лампочки для функции нагрева и мешалки. Максимальная температура 450 °C. Питание 230 В.

Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Зона накала	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	100	1	1	9.642 545
250	85	150	2	1	9.642 546
500	105	200	2	1	9.642 547
1000	131	300	2	1	9.642 548

Серийные нагревательные узлы и колбонагреватели с другими спецификациями доступны по запросу.



3 Колбонагреватель с магнитной мешалкой, серия ЕМА

Встроенное регулируемое управление нагреванием элемента до температуры 450 °C и управление магнитным перемешиванием до ок. 520 об/мин с функцией автоотключения и автоматической ловушкой мешалки; магнитная мешалка имеет независимый источник питания. Наружная поверхность корпуса изготовлена из химически стойкого полипропилена. Даже при полной мощности нагрева, внешняя поверхность остается "холодной на ощупь" в связи с хорошей изоляцией нагревательного элемента. Все колбонагреватели имеют зажимы для стержней до 12 мм диаметром, и двойные предохранители для защиты пользователя от поражения электрическим током. Модели доступны с 220-240 В 50/60 Гц; запасной нагревательный элемент предоставляется по запросу.

Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	175	260	133	80	1	9.643 122
100	175	260	133	80	1	9.643 123
250	175	260	133	170	1	9.643 124
500	238	310	157	220	1	9.643 125
1000	238	310	157	320	1	9.643 126
2000	350	400	197	520	1	9.643 127



4 Зажим KM-SK

LabHEAT®-аксессуары. Для калильных сеток и нагревательных устройств. Зажим предназначен для крепления опорных стержней к калильным сеткам.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KM-SK	1	9.642 630



1



1 Нагревательные ленты, оптоволоконно, серия КМ-НТ-BS30

LabHEAT®-нагревательные ленты. Особо гибкие. Неводонепроницаемые. Защитная оплетка из стекловолокна. Максимальная температура поверхности 450 °С. Длина кабеля питания 1,0 м для постоянного подключения к источнику питания с предохранителем. Нагрузка около 250 Вт/м, питание 230 В, переменный ток. Размеры ленты: 30 x 5 мм

SAF Wärmetechnik

Длина см	Мощность нагрева Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	125	1	9.642 720
100	250	1	9.642 721
150	375	1	9.642 722
200	500	1	9.642 723
250	625	1	9.642 724
300	750	1	9.642 725
400	1000	1	9.642 726
500	1250	1	9.642 727
700	1500	1	9.642 728
1000	2000	1	9.642 729

Прочие длины и другие характеристики доступны по запросу.

2



2 Нагревательные ленты, стекловолоконно, серия КМ-НС-G

LabHEAT®-нагревательный кабель. Особо гибкие, неводонепроницаемые. Защитная оплетка из стекловолокна. Максимальная температура поверхности 450 °С. Два 1,5 м кабеля для постоянного подключения к источнику питания. Нагрузка около 150 Вт/м, питание 230 В, переменный ток. Размеры ленты: 3,5 до 4,5 мм в диаметре.

SAF Wärmetechnik

Длина см	Мощность нагрева Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	75	1	9.642 750
100	150	1	9.642 751
150	225	1	9.642 752
200	300	1	9.642 753
250	375	1	9.642 754
300	450	1	9.642 755
400	600	1	9.642 756
500	750	1	9.642 757
600	900	1	9.642 758

Прочие длины и другие свойства доступны по запросу.

3



3 Регулятор мощности КМ-L116 для колбонагревателей

LabHEAT®-регулятор. Электромеханический регулятор для управления нагрева калильных сеток. 230 В, 13 А, максимальная нагрузка 2990 Вт. Размеры (В x Ш x Г): 55 x 65 x 120 мм, кабель питания 1,5 м с вилкой.

SAF Wärmetechnik

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
КМ-L116	1	9.642 660

4



4 Регулятор температуры серии КМ-RX1000

LabHEAT®-регулятор. Свободно конфигурируемый электронный терморегулятор с двумя дисплеями, показывающими желаемые и фактические значения. PID самооптимизация, с функцией линейного изменения, USB-порт. Pt-100 или термopapa при температурах до 1200°C, металлический корпус (В x Ш x Г) 75 мм x 205 мм x 140 мм с фиксированным зажимом поддержки, импульсный источник макс. 2300Вт (10А), 1.5 м кабель питания (заземленный) с вилкой. Номинальное напряжение 230 В переменного тока.

SAF Wärmetechnik

Тип	Описание	Сенсор / контакт сигнала	Кол-во в упак.	Кат. номер
КМ-RX 1001	Лабораторный регулятор	гнездо/ гнездо	1	7.619 815
КМ-RX 1004	Лабораторный регулятор	зажим/ зажим	1	9.642 654

1 Датчик температуры КМ-RX лабораторных регуляторов

LabHEAT®-датчики. Температурные датчики КМ-КМ-RX1001 RX1004 в комплекте соединительный кабель или диодная вилка.

SAF Wärmetechnik

КМ-TP2: Pt100, до 400 °С, элемент в оболочке V2A, диам. 4 x 50 мм, 2,0 м кабель
 КМ-TPG: Pt100, до 250 °С, стеклянная трубка, диам. 6 x 400 мм, 1,5 кабель
 КМ-TNS: NiCr-Ni, до 1200 °С, датчик стержня в Inconel, диам. 1,5 x 300 мм, 2,0 м кабель
 КМ-TNF: NiCr-Ni, до 400 °С, плоский датчик, 0,4 x 15 x 400 мм, 1,5 кабель

Тип	Для	Длина м	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
КМ-TP2	КМ-RX1001	2,0	с диодной вилкой	1	7.619 816
КМ-TPG	КМ-RX1001	1,5	с диодной вилкой	1	9.642 674
КМ-TNS	КМ-RX1001	2,0	с диодной вилкой	1	6.237 998
КМ-TNF	КМ-RX1001	1,5	с диодной вилкой	1	6.236 355
КМ-TP2	КМ-RX1004	2,0	без диодной вилки	1	9.642 672
КМ-TPG	КМ-RX1004	1,5	без диодной вилки	1	9.642 673
КМ-TNS	КМ-RX1004	2,0	без диодной вилки	1	9.642 671
КМ-TNF	КМ-RX1004	1,5	без диодной вилки	1	9.642 670

Другие модели доступны по запросу.

1

**2 Регулятор мощности, Voltron 20**

Электронный регулятор переменного тока для плавной регулировки мощности нагревательных плит, ленточных нагревателей, паяльников, ламп накаливания, инфракрасных излучателей и т.д. Однопозиционное выключение через потенциометр.

Регулировка 25 - 225 В, защита от радиопомех соотв. EN-нормам.

Тип	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Регулятор мощности Voltron 20	2000	1	9.725 094

2

**3 Терморегулятор TEMPAT®-D**

Для регулировки температуры нагревательных плит, печей, инфракрасных излучателей, водяных бань. Показания актуальной температуры, хорошо видимые также и в темных помещениях, размер цифр 10 мм. Установки температуры производятся 3- или 4-разрядным переключателем с точностью до 1 градуса. В приборе имеются: защита датчика, показания интервала включения, Хр-триммер для изменения усиления регулировки от 0 до 10. Подключение датчика осуществляется через разъем.

Возможна поставка с подходящим термодатчиком.

В случае поставки без термодатчика, прилагается подходящий разъем.

Характеристики

Питание:	230 В ~ 50/60 Гц
Включаемая мощность:	2300 Вт, 10 А
Подключение:	кабель дл. 1,20 м, вилка с контактом
Потребитель:	заземления, другие варианты поставляются за доп. плату
Корпус:	усиленный стекловолокном пластик, серый
Размеры:	188 x 110 x 70 мм
Вкл/выключение:	2-позиционный светящийся выключатель
Подключение датчика:	разъем
Расположение контактов Pt100:	1 и 2
Термоэлементы:	1 + 3
Погрешность:	±1 % п.ш.

3



Для	Диапазон температур °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt100	0 ... 400	1	9.725 381
Fe-CuNi	0 ... 600	1	9.725 382
NiCr-Ni	0 ... 1200	1	9.725 383

4 Термодатчик для терморегулятора TEMPAT®

Все датчики имеют в комплекте соединительный кабель длиной 2 м и штеккер.

Тип	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термодатчик Pt100	1,6*	250	1	9.725 320
Термодатчик Pt100	2,0*	250	1	9.725 321
Термодатчик Pt 100	3,0*	250	1	7.601 585
Термодатчик Pt100, стекло	2,5	250	1	9.725 322
Термодатчик Pt100, стекло	3,0	250	1	9.725 323
Термодатчик Fe-CuNi	1,5**	250	1	9.725 394
Термодатчик NiCr-Ni	1,5**	250	1	9.725 395

* трубка датчика из нержавеющей стали 4301

** кожух из аустенитной стали

4



1



1 Контроллер мощности VOLTRON-PLUS F

Контроллер переменного тока для работы без потерь и индуктивных устройств.

Особенности:

- Вкл/выкл люминесцентный выключатель, дипольное переключение, 10 А (4)
- Управление с помощью интегральной схемы, безгистерезисное
- Бесшумная работа
- Защита от помех класса Grade N
- Плавкий предохранитель
- Защитный держатель плавкого предохранителя
- Лампа индикатора электропитания

Электропитание: 220-235 V а.с. 50/60 Hz

Переключатель мощности: Макс. 2000 VA

Переключатель тока: Макс. 10 А

Электроника: Фазовый контроллер

Регулируемый диапазон: 0 - 235V а.с.

Размеры: 150 x 80 x 55 мм

Вес: 0,7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
VOLTRON-PLUS F	1	9.725 363

2



2 Микроволновая печь SEVERIN MW 7875, серебро/черные цвета

- 700 Ватт мощность
- 20 л объем камеры
- Мощность регулируется по весу и по времени
- 30-минутный таймер с сигналом
- Диаметр крутящейся тарелки 24,5 см
- Матовый корпус из нержавеющей стали
- Размеры (ш x г x в): 452 x 352 x 262 мм

Мощность Вт	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
700	серебристо-черный	1	4.658 443

3



3 Микроволновая печь Severin MW 7873

- Мощность: прибл. 900 Вт
- Вместимость: прибл. 30 л
- Внутренняя высота: ок. 210 мм, подходит для 800-мл колбы Эрленмейера
- Поворотный стол диаметром. ок. 315 мм
- Размеры (Ш x Г x В): 510 x 430 x 305 мм
- 5 шагов по выбору
- Мощность постоянно регулируется (в зависимости от времени и веса)
- 35 минутный таймер со звуковым сигналом

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Severin MW 7873	1	7.672 991



Универсальные сушильные шкафы LLG-uniOVEN 42 и LLG-uniOVEN 110

1

Микропроцессорный универсальный сушильный шкаф с **принудительной конвекцией**, включающий две полки. Каждая полка uniOVEN 42 и uniOVEN 110 имеет грузоподъемность 20 кг, общая грузоподъемность каждого устройства составляет 50 кг. Максимальное количество полок составляет 7 для uniOVEN 42 и 10 для uniOVEN 110 с расстоянием между полками 40 мм.

- Быстрое и интуитивно понятное управление
- Микропроцессорный контроль с интегрированной системой самодиагностики
- Принудительная конвекция при помощи вентилятора
- Цифровой дисплей для отображения времени и температуры
- **Таймер:** от 1 минуты до 99,9 ч и непрерывно
- Таймер отложенного старта: от 1 минуты до 99,9 ч
- Отверстие для выпуска паров
- Акустическая и визуальная индикация при завершения программы
- Акустическая и визуальная сигнализация при перепадах температур
- Интерьер выполнен из нержавеющей стали
- Регулируемая защита от перегрева при 300 °C



6.263 670

2

Комплект поставки: LLG-uniOVEN вкл. 2 полки

Характеристики	LLG-uniOVEN 42 // LLG-uniOVEN 110
Внутренний объем:	42 л // 110 л
Температурный диапазон:	50 ... 250 °C
Точность температуры:	±1 °C (при 70 °C)
Равномерность температуры:	±2 °C (при 70 °C)
Допустимая комнатная температура	5 ... 40 °C
Относительная влажность:	80 %, без конденсации
Размеры (Ш x Г x В):	420 x 280 x 360 // 500 x 445 x 500 мм
Вес:	39 кг // 66 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года



6.263 675

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniOVEN 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	EU	1	6.263 670
LLG-uniOVEN 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	UK	1	6.263 673
LLG-uniOVEN 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	EU	1	6.263 675
LLG-uniOVEN 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	UK	1	6.263 678

Аксессуары для универсальных сушильных шкафов LLG-uniOVEN 42/110

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка для LLG-uniOVEN42	1	6.263 671
Держатель полки для LLG-uniOVEN42	2	6.263 672
Полка для LLG-uniOVEN110	1	6.263 676
Держатель полки для LLG-uniOVEN110	2	6.263 677

3 Сушильный шкаф E28

3

Компактный шкаф с гидромеханическим управлением и регулировкой воздухообмена.

- диапазон температур: 60 °C до 230 шC
- гидромеханический термостат
- регулируемый воздушный клапан
- таймер: 0 до 120 минут
- возможны комплектации с ограничителем температуры (1 класса) или без него
- Питание 230 В, 50/60 Гц

BINDER



Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
E 28	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1	9.883 543
E 28*	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1	9.883 544

* с защитой от перегрева ТВ (Класс 1)

7. Нагревание и охлаждение

Нагревающие устройства/Универсальные, нагревающие и сушильные шкафы

1 Сушильные шкафы серии UN/UF и UNplus/UFplus

Новое поколение сушильных шкафов и стерилизаторов получило инновационную сенсорную контрольную панель ControlCOCKPIT для быстрого и интуитивного управления. Memmert

Технические характеристики

Обозначение типа: N = Естественная конвекция
F = Принудительная циркуляция воздуха
plus = Модели с TwinDISPLAY
от 5 К (UN/UNplus), от 10 К (UF/UFplus) выше температуры окружающей среды до +300 °С

Диапазон рабочих температур: от +20 °С до +300 °С

Регулируемый диапазон температур: до 99,9°С: 0,1 К/от 100°С: 0,5 К

Точность: 230 V, 50/60 Hz (размер 30 - 260)

Электроснабжение: 400 V (размеры 450 - 1060)

Сушильные шкафы серии UN и UF

SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT с одним TFT цветным дисплеем Memmert
Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. Макс. кол-во объем	Кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
UN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 681
UN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 682
UN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 683
UN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 684
UN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	9.869 685
UN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	9.869 686
UN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	9.869 687
UN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	9.869 688
UF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 697
UF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 698
UF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 699
UF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 700
UF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	9.869 701
UF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	9.869 702
UF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	9.869 703
UF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	9.869 704
UF1060	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	1	6.266 314

* Менее 39 мм для вентилятора
** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

1



9.869 695

2



9.869 697

Нагревающие устройства/Универсальные, нагревающие и сушильные шкафы

Сушильные шкафы серии UNplus и UFplus

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
UN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 689
UN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 690
UN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 691
UN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 692
UN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	9.869 693
UN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	9.869 694
UN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	9.869 695
UN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	9.869 696
UF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 705
UF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 706
UF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 707
UF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 708
UF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	9.869 709
UF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	9.869 710
UF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	9.869 711
UF 750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	9.869 712
UF1060plus	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	1	9.869 713

* Менее 39 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



9.869 708

2 3 Сушильные/сухожаровые шкафы, серия ED, FD, FED, Classic Line

Разнообразие для всех типов тепловой, эффективной сушки, долгосрочных процессов при повышенных температурах или стерилизации, для однородного распределения температуры: нагревательные камеры для любых задач, благодаря своим широким диапазонам температур.

BINDER

Серия ED: Сушильные/сухожаровые шкафы с естественной конвекцией.**Серия FD:** Сушильные/сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией.**Серия FED:** Сушильные/сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией и расширенными функциями таймера.

- Диапазон температур: от +5° C выше темп. окружающей среды до 300 °C
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией;
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem - опционально

2



3



Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 529
ED 23*	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	8,0	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 530
ED 400*	400	10	2	1000 x 520 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 551
FD 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 808
FED 400*	400	10	2	1000 x 510 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 803

* с портом RS 422



1 Шкафы сушильные и нагревательные ED-S/FD-S Solid.Line

Для сушки и теплого хранения в исследованиях и обеспечения качества. С функцией рампы, оптической температурной сигнализацией и задержкой отключения.

- Технология предварительного нагрева APT.line™ для точного контроля температуры
- Регулируемый выпускной клапан
- Цифровой контроллер с функцией таймера
- Простое и эргономичное открывание дверей
- Встроенный температурный переключатель класса 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги

BINDER

Объем поставки: сушильный шкаф, 1 хромированная выдвижная решетка с полкой

Нагревательная камера ED-S 56 Solid.Line с естественной конвекцией

С естественной конвекцией для равномерного распределения температуры.

BINDER

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+ 10 °C ... 250 °C
Изменение температуры при 150 °C:	±2.8 °C
Время разогрева до 150 °C:	60 мин
Допустимая нагрузка:	30 кг
Вес:	38 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED-S 56	1	4.665 042

Шкаф для сушки и нагрева ED-S 115 Solid.Line с интенсивной конвекцией

NEW

С естественной конвекцией для равномерного распределения температуры.

BINDER

Характеристики

Диапазон температур:	КТ + 7 °C ... 250 °C
Комнатное отклонение температуры при 150 °C:	±2,8 °C
Время нагрева до 150 °C:	55 мин
Объем внутренних:	119 л
Размеры внутри:	550 x 390 x 550 мм
Размеры снаружи:	745 x 565 x 735 мм
Макс. общая нагрузка:	75 кг
Макс. отсеки:	5
Вес:	54 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED-S 115	1	4.667 816

Нагревательная камера FD-S 56 Solid.Line с принудительной конвекцией

С принудительной конвекцией для равномерного распределения температуры.

BINDER

Характеристики

Диапазон температур:	комн.темп.+ 10 °C ... 250 °C
Изменение температуры при 150 °C:	±2.6 °C
Время разогрева до 150 °C:	20 мин
Допустимая нагрузка:	30 кг
Вес:	38 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FD-S 56	1	4.665 196

Шкаф для сушки и нагрева FD-S 115 Solid.Line с циркуляцией воздуха

NEW

С циркуляцией воздуха для равномерного распределения температуры.

BINDER

Характеристики

Диапазон температур:	КТ + 10 °C ... 250 °C
Комнатное отклонение температуры при 150 °C:	±2,4 °C
Время нагрева до 150 °C:	22 мин
Внутренний объем:	106 л
Размеры внутри:	550 x 350 x 550 мм
Размеры снаружи:	745 x 565 x 735 мм
Макс. общая нагрузка:	75 кг
Макс. количество полок:	5
Вес:	54 кг
Подключение к сети:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FD-S 115	1	4.665 522

Нагревающие устройства/Универсальные, нагревающие и сушильные шкафы

1 Сушильные шкафы серии ED, FD, FED, Avantgarde.Line

Сушильные камеры с естественной конвекцией (обозначение типа ED) или принудительной конвекцией (обозначение типа FD, FED) известны благодаря своему новому дизайну, удобному управлению и эффективности. Новейшая технология APT.line™ обеспечивает исключительную точность измерения температуры.

BINDER



Оборудование:

- Диапазон температуры, серия ED: Ткомн +5-6 °C до 300 °C
- Диапазон температуры, серии FD, FED: Ткомн +10 °C до 300 °C
- Контроллер с ЖК-дисплеем
- Электромеханическое управление вытяжным клапаном
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией температуры
- USB-порт для записи данных

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
ED 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	1,05	230 V, 50/60 Hz	1	4.658 061
ED 115	114	5	2	510 x 425 x 530	710 x 605 x 735	1,25	230 V, 50/60 Hz	1	4.658 059
ED 260	260	8	2	610 x 550 x 760	810 x 760 x 965	2,25	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 292
FD 56	60	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 069
FD 115	116	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	1	4.658 060
FD 260	260	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 362
FD 720	741	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	1	6.291 250
FED 56	60	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 295
FED 115	116	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 284
FED 260	260	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	1	6.280 296
FED 720	741	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	1	4.668 970

2 3 Аксессуары для инкубаторов, сушильных и нагревательных шкафов

Вставные решетки и противни, хромированные или с нержавеющей стали.

BINDER

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вставные противни, с отверстиями	BF 56, FD 56, MKF 56, MK 56, FED 56	1	6.272 895
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	BD 56, ED 56	1	6.290 544
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	FD 115, FED 115, BF 115	1	6.313 969
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KMF 240, KBW 400, KBW 240	1	6.233 078
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	FP 720, M 720	1	6.242 769
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KMF 720, KB 720, KBF P 720, KBF LQC 720, KBF-S 720, KBF 720, KBWF 720, KBW 720	1	6.237 182
Вставные противни, с отверстиями, нержавеющая сталь	KBF 1020, KBF-S 1020	1	6.312 312
Вставные решетки, хромированные	BF 56, FD 56, FED 56	1	6.280 337
Вставные решетки, хромированные	BD 115, ED 115	1	6.283 062
Вставные решетки, хромированные	FD 115, FED 115, BF 115	1	6.287 278
Вставные решетки, хромированные	FP 115, M 115, FDL 115	1	6.901 132
Вставные решетки, хромированные	ED 260, BD 260	1	4.664 397
Вставные решетки, хромированные	FED 260, BF 260, FD 260	1	6.270 116
Вставные решетки, хромированные	BF 400, BD 400, FP 400, ED 400, FED 400, M 400	1	6.223 529
Вставные решетки, хромированные	BF 720, FD 720, FED 720	1	6.291 569
Вставные решетки, хромированные	FP 720, M 720	1	6.510 242
Вставные решетки, хромированные	MKT 115, KB 115, FP 115, MK 115, MKF 115, M 115, MKFT 115, FDL 115	1	6.059 089
Вставные решетки, хромированные	M 240, FP240	1	6.058 638
Вставные решетки, хромированные	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KBW 400, KBW 240, KMF 240	1	6.206 325
Вставные решетки, хромированные	FED 260, BF 260, FD 260	1	6.314 255
Вставная решетка, усиленная, нержавеющая сталь	FP 720, M 720	1	6.240 557
Вставная решетка, нержавеющая сталь	BF 720, FD 720, FED 720	1	6.275 805
Вставная решетка, нержавеющая сталь	ED 720, BD 720	1	6.313 789

2



3



Сушильный шкаф 125 basic dry/control dry

Мощные сушильные шкафы с быстрым нагревом и точным регулированием температуры гарантируют воспроизводимые результаты. Благодаря своей высококачественной изоляции устройство имеет очень большой объем 125 л по отношению к его общему объему. Эта структура также снижает выбросы запахов, эксплуатационные расходы и обеспечивает превосходную однородность температуры.

IKA

- Сушильный шкаф basic dry с естественной конвекцией до 250 °C
- Сушильный шкаф control dry с рециркуляцией воздуха до 300 °C
- Электронно регулируемая вентиляция
- Четкий светодиодный дисплей и меню управления
- Функция блокировки клавиш
- Таймер от 1 минуты до 100 дней
- Регулируемый температурный предел
- USB интерфейс
- До 6 полок
- Интерьер из нержавеющей стали
- Также доступно со стеклянной дверью
- Открытие двери возможно до макс. 180 °

Дополнительные возможности сушильного шкафа 125 control dry:

- Рециркуляционный сушильный шкаф с автоматическим отключением вентилятора
- Рециркуляция воздуха регулируется в 10 шагов
- Часы реального времени
- Выбор температуры ограничен TWB (DIN 12880)
- Подсветка камеры
- Кабельная втулка сзади для измерений внутри духовки
- Интерфейс RS 232
- Прямое сохранение данных на флешку
- Интерфейс для дополнительного датчика температуры (возможно отображение и управление)
- 2 больших дисплея TFT

Объем поставки: Духовка с 2 полками и сертификатом заводской калибровки при 160 °C

Характеристики

basic dry // control dry

Внутренний объем:	125 л
Температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Рабочая температура:	комн.темп.+ 5 ... 250 °C // комн.темп.+ 5 ... 300 °C
Регулировка и разрешение экрана:	0.1 K
Температурная стабильность (150 °C):	±0.3 K
Влажность окружающей среды:	80 %
Мощность нагрева:	2400 Вт
Внешние размеры (Ш x Г x В):	700 x 650 x 825 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В):	550 x 525 x 450 мм
Вес:	55 кг // 82 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 20

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сушильный шкаф basic dry	125 л	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	6.289 337
Сушильный шкаф dry - glass	125 л	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	6.289 338 ¹
Сушильный шкаф dry	125 л	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	4.663 261 ²
Сушильный шкаф control dry - glass	125 л	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	4.663 262

1



6.289 338

2



4.663 261

1 Печи Heratherm™

1

Серия Thermo Scientific™ Heratherm™ предоставляет стендовые модели с объемом 60, 100 или 180 л, а также напольные модели с 400 или 750 л объемом камеры и 3 различных фитинга, каждый из которых имеет гравитационную или механическую конвекцию.

Thermo Scientific

- Очень высокая энергоэффективность, экологически чистые материалы (уменьшение использования формальдегида), низкое тепловыделение
- Программируемый таймер
- Компактность
- Гибкая система удваивает количество полок
- Очень хорошая пространственная и временная стабильность температуры
- Автоматическая визуальная и акустическая сигнализация при превышении температуры
- Очень низкие температуры в наружной стене
- Легко читаемый вакуумный флуоресцентный дисплей
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс для настройки температуры
- Легкая чистка в связи с изготовлением без углов

**Heratherm™ General Protocol:**

Идеально подходит для повседневной работы от 10 до 250 °C. Камеры, изготовленные из коррозионно-стойкой нерж. стали с закругленными углами. Таймер, механической вытяжной вентиляции, а также 2 полки вкл. в качестве стандарта.

Heratherm™ Advanced Protocol:

Для большей гибкости и точности температуры. С V2A отсеком из нерж. сталь, работает до 330 °C с высокой стабильностью температур. Цифровой таймер для ежедневного или еженедельного циклов включения/выключения. До 10 циклов могут быть сохранены и комбинированы. Вентилятор и воздушный клапан могут быть интегрированы в рампе программирования. Выбор функции быстрого старта позволяет чрезвычайно быстро прогреть устройство.

Характеристики

Питание: 230 В, 60 Гц

Температурный диапазон: от 10 до 250 °C (модели General Protocol/Advanced Protocol floor)

От 10 до 330 °C (модели Advanced Protocol benchtop/Advanced Protocol Security)

2 Печи Heratherm™ General Protocol

2

Печи Thermo Scientific™ Heratherm™ General Protocol идеальны для рутинной каждодневной работы, обеспечивая идеальный нагрев и сушку для ваших задач.

Thermo Scientific

- Низкое потребление энергии
- Встроенный таймер
- Отличное соотношение отпечаток/объем
- Настольные модели 3 размеров (60л, 100л, 180л), напольные модели 2 размеров (400л, 750л)
- Внутренние камеры сделаны из коррозионно-стойкой нержавеющей стали с закругленными углами для легкой чистки
- Большой, удобный для просмотра вакуумный флуоресцентный дисплей
- Простое, основанное на микропроцессоре кнопочное управление
- Двери могут быть открыты на 180° давая легкий доступ
- Автоматическая система сигнала перегрева для защиты образцов
- Гравитационные конвекционные устройства (означение типа OGS) разработаны для защиты чувствительных материалов предлагая равномерную температуру в ± 4 °C с температурной стабильностью в ± 0.4 °C при 150 °C
- Механические модели конвекции (обозначение типа OM) обеспечивают равномерную температуру в ± 3.3 °C с температурной стабильностью в ± 0.3 °C при 150 °C
- Вентиляционное отверстие может быть использовано в качестве порта доступа для дополнительного температурного датчика
- Блокируемые ролики для легкого передвижения и устойчивости (только для напольных моделей)
- Все печи Heratherm™ поставляются с интерфейсом данных RS232



Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					кВт		
OGS60	65	13	2	328 x 415 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	4.009 206
OGS100	105	16	2	438 x 414 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 207
OGS180	176	19	2	438 x 589 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 208
OGS400	419	39	2	544 x 590 x 1307	778 x 770 x 1545	2,40	1	9.534 156
OGS750	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 159
OGS750-3/N/PE	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	6,35	1	9.534 161
OMS60	66	13	2	354 x 368 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 209
OMS100	104	16	2	464 x 368 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 210
OMS180	179	19	2	464 x 543 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 211

1 2 Печи Heratherm™ Advanced Protocol

Включая все преимущества печей Thermo Scientific™ Heratherm™ General Protocol, Heratherm™ Advanced Protocol имеет дополнительные функции, обеспечивающие еще большую гибкость, точность и надежность.

Thermo Scientific

- Сложный таймер расширяет варианты автоматизации, доступные пользователю: включить или выключить после заданного времени, выбирать между повторяющимся недельным таймером или запустить печь в 24-часовом формате
- Самый высокий уровень однородности температуры
- Исключительно низкое потребление энергии - 60 л модели нуждаются 170 Вт (гравитационная конвекция) и 275 Вт (механическая конвекция) в час для поддержания 150 °C
- Регулируемая скорость вентилятора для использований, требующих воздушный поток
- Программируемый контроллер для температуры (вмещает до 10 программ с 10 дискретными шагами, имеет электронное управление скоростью вращения вентилятора и положением заслонки)
- Порт доступа позволяет подключать датчики для независимого мониторинга данных
- Простая процедура калибровки обеспечивает точность температуры при работе
- Функция ускоренного нагрева - не требуется непрерывная работа печи 24/7 (только настольные модели)
- Внешний корпус из нержавеющей стали (опционально)

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

Характеристики

Обозначение типа: OGH = Естественная конвекция
OMH = Принудительная циркуляция воздуха

Диапазон температур: от 10 до 330 °C

Источник питания: 230 В/50 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
OGH60	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	4.009 212
OGH60 SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	4.009 215
OGH100	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 213
OGH100 SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 216
OGH180	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 214
OGH180 SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 217
OMH60	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 218
OMH60 SS*	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 221
OMH100	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 219
OMH100 SS*	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 222
OMH180	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 220
OMH180 SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 223
OMH400	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 157
OMH400 SS	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 158
OMH750	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 162
OMH750 SS	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	1	9.534 163
OMH750-3P	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	5,75	1	9.534 165

*Корпус из нержавеющей стали.

1



2



1 Печи Heratherm™ Advanced Protocol Security

1

Thermo Scientific™ Heratherm™ Advanced Protocol Security сочетает в себе преимущества линейки Advanced Protocol с дополнительным уровнем безопасности для применений, где надежность процесса и защита образца имеют первостепенное значение.

Thermo Scientific

Дополнительные функции безопасности обеспечивают надежное сохранение драгоценных образцов:

- Автоматическое отключение печи, когда образцы высохнут, экономя энергию (при использовании температурного датчика функция не доступна)
- Стандартный сигнал перегрева и дополнительная сигнализация при переохлаждении
- Дверной замок предотвращает разрушение, изменение или случайного открытия
- Аварийный сигнал оповещает оператора, когда дверь открыта случайно
- Разъем для независимого датчика образца (опция): при подключении показывает точную температуру образца, отображаемую на дисплее

Количество полок, входящих в комплект поставки, указано в таблице.

Характеристики

Обозначение типа: OGH = Естественная конвекция,
OMH = Принудительная циркуляция воздуха

Диапазон температур: от 10 до 330 °C

Источник питания: 230 В/50 Гц



Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
OGH60-S	61 л	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1	4.009 224
OGH60-S SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1	4.009 227
OGH100-S	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 225
OGH100-S SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	4.009 228
OGH180-S	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 226
OGH180-S SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	4.009 229
OMH60-S	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 230
OMH60-S SS*	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	4.009 233
OMH100-S	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 231
OMH100-S SS*	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	4.009 234
OMH180-S	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 232
OMH180-S SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	4.009 235

*Корпус из нержавеющей стали.

Аксессуары для печей Heratherm™

Thermo Scientific

Для	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 236
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 237
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 238
OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 239
OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 240
OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Полки с 2 опорами	1	4.009 241
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Комплект для укладки 60 л блоков	1	4.009 246
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Комплект для укладки 100 л блоков	1	4.009 247
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Комплект для укладки 180 л блоков	1	4.009 248
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Подставка на колесиках	1	4.009 249
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Подставка на колесиках	1	4.009 250
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Подставка на колесиках	1	4.009 251
OGS750 / OMH750	Полка с сеткой	1	9.534 167
OMH750 3PH / IMH750-S	Полка с сеткой	1	9.534 168
модели 400L	Безсиликоновое уплотнение Viton	1	9.534 171
модели 750L	Безсиликоновое уплотнение Viton	1	9.534 172

Нагревающие устройства/Вакуумные сушильные шкафы

1



1 Вакуумные сушильные шкафы серии VD/VDL

NEW

BINDER

Для бережной, быстрой сушки без остатков, отложений или окисления.

- Прямая передача тепла через большие теплопроводящие пластины
- Программно-контролируемый мониторинг сушки с автоматической вентиляцией в конце процесса
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Подсоединение инертного газа
- Ударопрочная, пружинная безопасная стеклянная панель
- Большое смотровое окно
- Алюминиевые расширительные штативы, могут быть установлены на заказ
- Интерфейс Ethernet

Вакуумные сушильные шкафы VD:

- Диапазон температур: комн.тем. + 10 °C до 220 °C
- Для негорючих растворителей
- Контроллер с цифровым дисплеем давления и температуры
- 2 релейных выходов, 24 В пост. Тока (макс. 0,4 А)

Вакуумные сушильные шкафы VDL:

- Диапазон температур: комн.тем. + 10 °C до 110 °C
- Для легковоспламеняющихся растворителей
- Соответствие ATEX для агрегатов: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Интуитивно понятный контроллер с сенсорным экраном с графическим дисплеем давления и температуры
- Устройство контроля давления для нагрева активируется от <100 мбар

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
VD 23	24 л	4	1	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 317
VD 56	55	5	1	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 318
VD 115	119	6	1	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 319
VDL 23	24	4	2	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 320
VDL 56	55	5	2	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 321
VDL 115	119	6	2	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	4.678 322

2



2

Чаши LLG для озоления с носиком и плоским дном, средней глубины

Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	54	22	1	7.970 673
62	70	30	1	6.268 802
93	86	33	1	6.251 474
154	98	40	1	6.253 566
265	112	50	1	6.262 379
330	126	53	1	6.257 949
450	145	55	1	6.269 244
620	151	63	1	6.257 950
800	169	68	1	6.269 245
1200	195	74	1	6.241 820
3000	254	105	1	7.971 013



Вакуумные сушильные шкафы, серия VO

1

Надежная, удобная и энергоэффективная - так сегодня работает вакуумная сушка. Отдельно регулируемые и непосредственно нагретые термо полки обеспечивают точный контроль температуры, а благодаря цифровому контролю давления загрузка камеры не только высыхает на высокой скорости, но и чрезвычайно мягко в нашей мощной и надежной вакуумной сушильной печи.

- Безопасная стеклянная дверь с бронированным стеклом внутри и защитным экраном снаружи
- Цифровой контроль давления
- Термо полки с прямым подогревом и индивидуальным управлением
- С 2-мя соединениями на полках
- Дополнительно: корпус насоса и энергоэффективный вакуумный насос

Memmert

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Комплект поставки: Вакуумная сушильная печь, 1 алюминиевая термополка, сертификат калибровки (для 160 °C при 20 мбар), программное обеспечение AtmoCONTROL



4.663 352

Характеристики

Диапазон рабочих температур: мин. на 5 выше температуры окружающей среды до + 200 °C
 Диапазон установки температуры: 20 °C to +200 °C
 Точность установки: до 99.9: 0.1 °C/ от 100: 0.5 °C
 Вакуум: от 5 до 1100 мбар
 Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
VO29	29 л	1	1	385 x 250 x 305	550 x 400 x 607	0,82	55	1	4.663 352
VO49	49 л	2	1	385 x 330 x 385	550 x 480 x 687	2,02	83	1	4.663 353
VO101	101 л	2	1	545 x 400 x 465	710 x 550 x 767	2,42	110	1	4.663 354

Принадлежности для вакуумных шкафов серии VO

Модуль Premium: модуль Premium включает впускное отверстие для инертного газа (только для размеров 49/101), дополнительные разъемы для термоэлементов, один для VO29, два для VO49/VO101, дополнительный термоэлемент для типоразмера 49/101.

Memmert

Модуль вакуумного насоса: без насоса с антивибрационной металлической пластиной в нижней части для размещения вакуумного насоса, в том числе дверцы смотрового стекла, розетки, сигнальный кабель и соединительный шланг к вакуумной печи.

Химически стойкий вакуумный насос: с 4-кратной диафрагмой, производительность насоса: прибл. 50 нл/мин = 3,0 м/ч³, автоматическая регулировка продувки, с сигнальным кабелем (3 м) для управления скоростью вращения и вакуумным соединительным шлангом (3 м).

Описание	Для объема л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термо полка, алюминий, эпоксидированный материал 3.3547	29	1	9.537 938
Термо полка, алюминий, эпоксидированный материал 3.3547	49	1	9.537 939
Термо полка, алюминий, эпоксидированный материал 3.3547	101	1	9.537 940
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	29	1	6.071 767
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	49	1	9.537 941
Термо полка из нержавеющей стали, материал 1.4404	101	1	6.225 112
Химически стойкий вакуумный насос	все	1	4.663 358
Модуль вакуумного насоса	29	1	4.663 355
Модуль вакуумного насоса	49	1	4.663 356
Модуль вакуумного насоса	101	1	4.663 357
Модуль Premium	29	1	9.537 944
Модуль Premium	49	1	9.537 945
Модуль Premium	101	1	9.537 946
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	29	1	6.225 455
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	49	1	4.664 347
Подрамник, трубчатая сталь, черная эмаль	101	1	6.260 454

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

Компания "Лабораторное оснащение" • +7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31 • www.moslabo.ru • print@moslabo.ru

1



1 Мини-инкубатор CULTURA® M, с ящиками для пластин

Мини-инкубатор CULTURA® M был специально разработан для инкубирования пластинок для микробиологического анализа, а также чашек Петри для определения бактерий, плесневых и дрожжевых грибов. Так как площадь, занимаемая данным инкубатором, чрезвычайно мала, он может быть легко перемещен, где бы вам ни пригодились его использование. Инкубатор The Cultura® M обладает вместимостью около 4 л. Он используется для медицинской диагностики и анализа воды. Прозрачная дверца позволяет вам проверять результаты, не открывая дверцу. Поставляется с ящиками для инкубирования до 18 пластин и одним термометром.

Характеристики

Диапазон температур:	от 25 до 45 °C
Равномерность температуры:	±1.0 °C
Вместимость:	4 л
Габариты(Ш*Г*В):	310 x 168 x 155 мм
Внутренние размеры камеры (Ш*Г*В):	220 x 150 x 120 мм
Вес:	1.1 кг
Электропитание:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	2 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини-инкубатор CULTURA® M, с ящиками для пластин	1	6.280 441

2



2 Инкубатор Lovibond® DI 10

Предназначен для надежной инкубации пластин для микробиологического анализа в лабораториях и полевых условиях.

Lovibond®

- Низкое напряжение, возможна работа в автомобиле
- Вмещает до 12 пластин или 10 квантидисков
- Отличная температурная стабильность
- Программируемая установка инкубационного периода
- ЖК-дисплей температуры с кнопками управления вверх/вниз
- Быстрое время нагрева для быстрого тестирования
- Внешнее состояние - LED

Комплект поставки: инкубатор вкл. внешний универсальный источник питания 12 В, набор проводов (Великобритания, ЕС, США), автомобильный адаптер питания 12 В

Диапазон температур:	тем.окр.среді +5 ... +40 °C (±0.5 °C)
Размеры (Ш x Г x В):	246 x 215 x 162 мм
Вес:	1.7 кг
Источник питания:	110/220-240 В или 12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lovibond® DI 10	1	6.291 192
Держатель пластин для микробиологического анализа	1	6.274 399

3



3 Микробиологические экспресс-тесты Lovibond®

Пластины Lovibond® предназначены для тестирования жидкостей и поверхностей.

Lovibond®

Эти двусторонние пластинки доступны в широком диапазоне различных типов сред.

Они идеально подходят для различных применений, включая испарительные башни охлаждения, замкнутые контуры циркуляции воды, смазочно-охлаждающая жидкость, тестирование пищевых продуктов и многое другое.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTC / TTC для общего количества жизнеспособных клеток (TVC)	10	6.282 520
TTC / MALT для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	6.282 521
TTC / ROSE для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	6.282 522
TTC / MAC для колиформ, TVC	10	6.282 523
TTC / E.COLI для E. coli / колиформы, TVC	10	6.282 524
PDM / MAC для видов Pseudomonas, колиформы	10	6.282 525
TTC / PDM для видов Pseudomonas, TVC	10	6.282 526
SRB для сульфат-восстановительных бактерий	10	6.282 527
NRB для нитрит-восстановительных бактерий	10	6.282 528
R2A / R2A - TTC для тестирования питьевой воды	10	6.282 529

1 2 Мини-инкубатор LLG-uniNCU 20

Портативный цифровой инкубатор LLG-uniNCU 20 идеально подходит для применения в гематологии и микробиологии, например, для культивации контактных пластин для микробиологического анализа. Благодаря небольшой занимаемой площади и низкой цене, он также является идеальным инкубатором для учебных заведений и небольших лабораторий. Инкубатор LLG-uniNCU 20 имеет большую внутреннюю камеру емкостью 20 литров, для помещения колб и бутылок объемом до 2 литров. Кроме того, инкубатор включает в себя две регулируемые/съемные полки для увеличения емкости, а также электрическую розетку. Цифровое управление температурой устраняет необходимость в использовании внешних термометров и повторной калибровке кнопок управления. Оптимальное распределение температуры по всему корпусу шкафа обеспечивает вентилятор. Внутри инкубатора можно установить качающий шейкер LLG-mini uniSHAKER 2 (заказывается отдельно).

Комплект поставки включает: инкубатор, сетевой адаптер, сетевой кабель для встроенной розетки, кабель прикуривателя 12 В, 2 решетки, 1 поддон для сбора остаточной воды

Характеристики LLG-uniNCU20

Диапазон температуры:	$T_{\text{комн}} +5^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$
Точность:	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Однородность температуры:	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
Вместимость:	20 л
Внешние габариты (Ш x Г x В):	335 x 370 x 475 мм
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	260 x 235 x 325 мм
Вес:	6,5 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniNCU20	4	2	EU	1	6.263 570
LLG-uniNCU20	4	2	UK	1	6.263 571
Набор LLG-uniNCU 20 + LLG-uniSHAKER 2	4	2	EU	1	6.280 597



3 Мини-инкубатор Heratherm™ Compact

Самый компактный блок семьи микробиологических инкубаторов Heratherm™ емкость 18 л, что идеально подходит для персонализированного рабочего пространства.

Thermo Scientific

- Минимальная занимаемая площадь для лабораторий с ограниченным пространством
- Температура на уровне или ниже температуры окружающей среды
- Высокая точность температуры
- Внутреннее освещение способствует осмотру образца

Характеристики

Диапазон температур:	от 17 до 50 °C
Технология конвекции:	Механическая конвекция
Отклонение температуры при 37 °C (пространственное):	$\pm 1.2^{\circ}\text{C}$
Отклонение температуры при 37 °C (по времени):	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
Занимаемая площадь:	0.12 м.кв.
Объем камеры:	прим. 18 л
Размеры камеры (Ш x В x Г):	180 x 310 x 290 мм
Габаритные размеры, внешние (Ш x В x Г):	260 x 415 x 470 мм
Количество полок:	2 (вкл. в комплект поставки)/макс. 3
Максимальная нагрузка на полку:	2 кг
Электропитание/макс. ток:	45 Вт/0.45 - 0.85 А
Вес:	7.2кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Compact Incubator Heratherm™	1	4.009 190
Compact Incubator Heratherm™ *	1	4.672 604

* без окна



7. Нагревание и охлаждение

Нагревающие устройства/Инкубаторы

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Инкубаторы IN/IF и INplus/IFplus

Инкубаторы для исследований, медицины, фармации и пищевых технологий. Для органической загрузки продуктов требуется особенно щадящий нагрев. По этой причине нагрев и регулировка специально оптимизирован для низких температур до + 80 °C. Чтобы избежать перепадов, температуру повышают в очень узком коридоре и поддерживают точно на заданном значении.

- С круговым нагревом поверхности
- Свежий воздух подогревается
- С внутренней стеклянной дверью

Технические характеристики

Обозначения:

N= естественная конвекция

F= принудительная конвекция

Диапазон рабочих температур:

от 5 K выше температуры окружающей среды до +80°C

Регулируемый диапазон температур:

от +20°C до +80°C

Точность:

0,1 °C

Электропитание:

230 V, 50/60 Hz; 115 V, 50/60 Hz без доп. платы

Инкубаторы IN и IF

SingleDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с TFT-дисплеем

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					кВт	кг		
IN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	9.537 961
IN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	9.537 962
IN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	9.537 963
IN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	9.537 964
IN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	9.537 965
IN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	9.537 966
IN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	9.537 967
IN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	9.537 968
IF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	9.537 977
IF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	9.537 978
IF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	9.537 979
IF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	9.537 980
IF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	9.537 981
IF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	9.537 982
IF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	9.537 983
IF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	9.537 984

* Менее 39 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

1



9.537 961

Инкубаторы INplus и IFplus

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями
Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Memmert

1



9.537 990

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во Кат. номер
	л							в упак.
IN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1 9.537 969
IN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1 9.537 970
IN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1 9.537 971
IN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1 9.537 972
IN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1 9.537 973
IN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1 9.537 974
IN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1 9.537 975
IN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1 9.537 976
IF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1 9.537 985
IF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1 9.537 986
IF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1 9.537 987
IF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1 9.537 988
IF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1 9.537 989
IF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1 9.537 990
IF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1 9.537 991
IF750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1 9.537 992

* Менее 39 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Аксессуары для универсальных сушильных шкафов и инкубаторов

Дополнительные решетки и поддоны из нержавеющей стали доступны по запросу.

Memmert

Тип	Для объема л	Макс. загрузка кг	Кол-во Кат. номер
			в упак.
Решетка из нержавеющей стали	30	20	1 9.537 203
Решетка из нержавеющей стали	55/75	20	1 6.231 512
Решетка из нержавеющей стали	110/160	20	1 6.232 433
Решетка из нержавеющей стали	260	20	1 9.537 204
Решетка из нержавеющей стали	450/750	30	1 6.222 688
Решетка из нержавеющей стали	1060	60	1 6.266 337

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Инкубаторы, серии BD, BF и охлаждаемые инкубаторы, серии KB

Инкубаторы и холодильные инкубаторы BINDER обеспечивают идеальное инкубирование и гарантируют воспроизводимые результаты любых анализов даже при больших объемах партии и длительной работе.

Серия BD: Инкубаторы с естественной конвекцией.

Серия BF: Инкубаторы с принудительной конвекцией.

Оборудование:

- Диапазон температур: от 5 °C выше температуры в помещении до 100 °C
- Независимое устройство контроля температуры, класс 3.1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Порт RS422 для использования с программным обеспечением APT-COMTM DataControlSystem
- Внутренняя стеклянная дверь
- Питание 230 В, 50/60 Гц

BINDER

2



Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во Кат. номер
	л						в упак.
BD 23	20	4	2	222 x 277 x 330	435 x 520 x 495	0,20	1 9.883 599
BD 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	1 9.883 603
BF 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	1 6.203 549

1



1 Инкубаторы BD-S Solid.Line с естественной конвекцией

BINDER

Стандартные инкубаторы для исследований и контроля качества.

- Технология камеры предварительного нагрева APT.line™ для точного контроля температуры
- Естественная конвекция с равномерным распределением температуры
- Регулируемая заслонка вытяжного воздуха
- Цифровой контроллер с таймером
- Внутренняя дверь из безопасного стекла
- Встроенное независимое регулируемое температурное предохранительное устройство класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией.

Характеристики

Диапазон температур:

Изменение температуры при 37 °C:

Время восстановления через 30 сек. открытия двери при 37 °C:

Объем камеры:

Внутренние размеры:

Внешние размеры:

Допустимая нагрузка:

Максимум. полки:

Вес:

Источник питания:

BD-S 56 // BD-S 115

комн. темп. +5 °C ... 70 °C

0,7 °C // 0,5 °C

15 мин

62 л // 118 л

400 x 350 x 440 мм // 550 x 390 x 550 мм

595 x 525 x 625 мм // 745 x 565 x 735 мм

30 кг // 75 кг

3 // 5

38 кг // 54 кг

230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BD-S 56	62 л	3	1	400 x 350 x 440	595 x 525 x 625	1	4.667 815
BD-S 115	118	5	1	550 x 390 x 550	745 x 565 x 735	1	4.667 817

2



2 Инкубаторы Avantgarde.Line серий BD, BF

BINDER

Новые инкубаторы Avantgarde.Line с их исключительной эффективностью

и безупречной точностью температуры благодаря новейшей технологии APT.line™.

Серия BD: Инкубатор с естественной конвекцией

Серия BF: Инкубатор с принудительной конвекцией

Оборудование:

- Потребление энергии на 30% ниже по сравнению с предыдущей моделью
- Технология APT.Line™ для равномерного распределения температуры и точности
- Электромеханическое управление клапаном вытяжного воздуха
- Контроллер с ЖК-дисплеем
- Внутренняя дверь из закаленного стекла
- 2 хромированных стойки
- Возможность штабелирования до 115 л
- Диапазон температуры, серия BD: Ткомн +5 °C до 100 °C
- Диапазон температуры, серия BF: Ткомн +7-8 °C до 100 °C
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- USB-порт для записи данных
- Питание 230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					кВт		
BF 56	59	4	2	400 x 340 x 440	560 x 565 x 625	0,40	1	4.658 058
BF 115	115	5	2	550 x 380 x 550	710 x 605 x 735	0,40	1	6.280 293
BF 260	260	8	2	610 x 545 x 760	810 x 760 x 965	0,90	1	6.270 115
BF 720	734	16	2	1000 x 565 x 1300	1165 x 870 x 1590	1,75	1	4.664 254
BD 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	0,30	1	6.280 269
BD 115	115	5	2	510 x 420 x 530	710 x 605 x 735	0,35	1	6.280 290
BD 260	260	8	2	610 x 545 x 760	813,5 x 813 x 962	0,85	1	6.280 291
BD 720	737	16	2	960 x 600 x 1280	1165 x 870 x 1590	1,65	1	6.274 532

1 Микробиологические инкубаторы Heratherm™

Thermo Scientific Heratherm™ микробиологические инкубаторы доступны в четырех различных моделях, обеспечивая три различные технологии воздушного потока инкубатора при выборе из шести размеров.

Безопасность

- Безопасный обзор образцов через внутреннюю стеклянную дверь, без воздействия на температуру
- Безопасные условия с превосходной равномерностью температуры
- Безопасное содержание благодаря автоматической сигнализации при температурных отклонениях

Простота

- Простая установка температуры благодаря интуитивно понятному пользователю интерфейсу
- Легко-снимаемая система хранения
- Легко чистить внутреннее пространство благодаря закругленным углам
- Легко-читаемый большой дисплей

Эффективность

- Эффективный небольшой размер для оптимизирования настольного пространства
- Соединение без использования инструментов или комплектов для сборки
- Эффективное использование пространства благодаря удобной системе хранения



2 3 Микробиологические инкубаторы Heratherm General Protocol

Thermo Scientific Heratherm General Protocol инкубаторы были разработаны для повседневного применения в фармацевтических, медицинских, пищевых и научно-исследовательских лабораториях.

Thermo Scientific

- Конвекция обеспечивает мягкий поток воздуха и минимальное высыхание
- Стойкая к коррозии камера из нержавеющей стали (AISI 430)
- Интуитивно понятный пользователю интерфейс для легкой настройки температуры
- Большой вакуумный флуоресцентный дисплей для удобства чтения
- Безопасный обзор образцов через внутреннюю стеклянную дверь, без влияния на температуру
- Автоматическая сигнализация перегрева
- Легко снимаемая система полок "One Click"
- Легко чистить внутреннее пространство благодаря закругленным углам
- Эффективный небольшой размер для оптимизирования настольного пространства
- Эффективное использование пространства благодаря удобной системе хранения
- Настольные модели удобно соединяются без использования инструментов или комплектов для сборки
- Блокируемые ролики для удобного передвижения и стабильности (напольные модели только)



Характеристики

Диапазон температур: окружающая среда +5 °C до 75 °C
Источник питания: 230 В/50/60 Гц



Тип	Номинальный объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					кВт		
IGS60	75	13	2	354 x 414 x 508	530 x 565 x 720	0,30	1	4.009 191
IGS100	117	16	2	464 x 414 x 608	640 x 565 x 820	0,54	1	4.009 192
IGS180	194	19	2	464 x 589 x 708	640 x 738 x 920	0,71	1	4.009 193
IGS400	405	39	2	544 x 569 x 1307	778 x 770 x 1545	1,20	1	9.534 150
IGS750	747	39	2	1004 x 569 x 1307	1261 x 770 x 1545	1,50	1	9.534 153

Аксессуары для инкубаторов Heratherm Microbiological Incubators

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сетчатая полка для 60L-инкубаторов, включая 2 опоры, 338 мм x 336 мм	1	4.009 239
Сетчатая полка для 100L-инкубаторов, включая 2 опоры, 448 мм x 336 мм	1	4.009 240
Сетчатая полка для 180L-инкубаторов, включая 2 опоры, 448 мм x 511 мм	1	4.009 241
Комплект для укладки 60L блоков	1	4.009 246
Комплект для укладки 100L блоков	1	4.009 247
Комплект для укладки 180L блоков	1	4.009 248
Перфорированные вставки из нержавеющей стали для всех 400-литровых инкубаторов	1	9.534 169
Перфорированные вставки из нержавеющей стали для всех 750-литровых инкубаторов	1	9.534 170
Не содержащее силикона витонитовое уплотнение двери для всех 400-литровых инкубаторов	1	9.534 171
Не содержащее силикона витонитовое уплотнение двери для всех 750-литровых инкубаторов	1	9.534 172

1



2



1 2 Инкубатор LLG-uniINCUB 28 Cool

LLG-uniINCUB 28 Cool - это небольшой охлаждающий инкубатор на 28 литров с температурным диапазоном от 3°C до 45°C. Естественная конвекция предотвращает высыхание образцов и позволяет культивировать и хранить долгосрочные образцы. Устройство подходит для контроля пищевых продуктов, исследований, различных процессов культивирования и кристаллизации белка.

- Панель управления для настройки температуры
- Хорошее распределение температуры благодаря 5 охлаждающим и нагревающим поверхностям
- Система охлаждения и нагрева Пельтье
- Запирающийся
- Макс. возможное кол-во полок - 6

Комплект поставки: охлаждающий инкубатор LLG-uniINCUB 28 Cool с вилкой, 2 полки, ключ, инструкция

Характеристики

Диапазон температуры:	+3 °C ... 45 °C
Точность/Однородность температуры:	±0,5 °C
Вместимость:	28 л
Внешние габариты (Ш x Г x В):	420 x 413 x 485 мм
Внутренние габариты (Ш x Г x В):	329 x 219 x 369 мм
Вес:	13,5 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Номинальная мощность кВт	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniINCUB 28 Cool	6	2	0,075	EU	1	6.263 575
LLG-uniINCUB 28 Cool	6	2	0,075	UK	1	6.263 418

3



4.666 794

Охлаждаемые инкубаторы серии FOC

Универсальные охлаждаемые инкубаторы с энергоэффективностью класса A +.

Velp Scientifica

Система автоматической настройки температуры обеспечивает отличную стабильность температуры и распределение температуры.

- Высокая эффективность, низкие эксплуатационные расходы
- 2 внутренних разъема для дополнительных устройств
- Опционально доступно программное обеспечение TEMPSoft™ для установки времени, температуры, рамп и пороговых значений сигнализации.
- Беспроводная передача данных
- Принудительная вентиляция для равномерного распределения температуры
- 3-значный дисплей для температуры в помещении
- Модель FOC 200I имеет внутреннюю стеклянную дверь
- Модель FOC 200IL имеет внутреннюю стеклянную дверь и полки с подсветкой

Комплект поставки: охлаждаемый инкубатор, полки

Характеристики

	FOC 120 // FOC 200
Диапазон температур:	3 ... 50 °C
Точность температуры:	±0.5 °C
Объем:	120 л // 200 л
Внешние размеры:	540 x 550 x 905 мм // 540 x 600 x 1263 мм
Номинальная мощность:	120 Вт // 400 Вт
Вес:	36 кг // 46.3 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

4



4.666 795

Тип	Номин. объем л	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
FOC 120E	120	2	2	0,12	1	4.666 793
FOC 120I	120	2	2	0,12	1	4.666 796
FOC 200E	200	6	4	0,40	1	4.666 794
FOC 200I	200	6	4	0,40	1	4.666 797
FOC 200IL	200	6	4	0,40	1	4.666 795

Охлаждающие инкубаторы, серии KB, КТ

Серия KB: охлаждаемые инкубаторы с компрессорной технологией для безопасной, воспроизводимой инкубации даже при высоких температурах окружающей среды.

Диапазон температуры : -10 °C до 100 °C (KB 23: 0 °C до 100 °C).

Серия КТ: охлаждаемые инкубаторы с термоэлектрическим охлаждением сочетают исключительную производительность и низкое энергопотребление. Диапазон температуры : 4 °C до 100 °C.

BINDER

- Регулятор скорости вентилятора с программированием по временным сегментам и в реальном времени
- Внутренняя дверь из закаленного стекла
- 2 стойки из нержавеющей стали
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3.1 (DIN 12880) с визуальной и звуковой сигнализацией температуры
- Компьютерный интерфейс: Ethernet или RS 422
- Запись данных и интерфейс USB (серия КТ)

1



6.269 765

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
КТ 53	52	5	2	400 x 334 x 400	660 x 630 x 635	0,4	200 ... 240V, 50/60Hz	1	6.280 289
КТ 115	102	6	2	600 x 355 x 455	860 x 655 x 715	0,7	200 ... 240V, 50/60Hz	1	6.280 268
КТ 170	163	10	2	600 x 355 x 765	860 x 655 x 1025	0,8	200 ... 240V, 50/60Hz	1	6.269 765
KB 23	20	3	2	222 x 277 x 330	435 x 600 x 620	0,3	230V, 50/60Hz	1	9.883 528
KB 53	53	4	2	400 x 330 x 400	635 x 665 x 840	0,6	230V, 50Hz	1	9.883 568
KB 115	115	5	2	600 x 400 x 480	835 x 730 x 1025	0,7	230V, 50Hz	1	9.883 569
KB 240	240	9	2	650 x 485 x 785	930 x 880 x 1460	1,2	200 ... 240V, 50Hz	1	9.883 570
KB 400	400	15	2	650 x 485 x 1270	930 x 880 x 1945	1,4	200 ... 240V, 50/60Hz	1	9.883 571
KB 720	720	15	2	970 x 576 x 1250	1255 x 970 x 1925	2,3	200 ... 240V, 50/60Hz	1	9.883 572

2 Шкафы термостатические

Инкубаторы компании Lovibond® предназначены для непрерывной поддержки температуры при различных применениях, особенно для определения БПК, хранения проб сточных вод и определения ферментативной активности. Диапазон температур +2 °C ... +40 °C с шагом регулировки 0,1 °C. Отклонение температуры ±0,5 °C (при 20 °C). Внутреннее пространство шкафов оснащено гнездами для подключения мешалок. Все шкафы поставляются как с изолированной стеклянной дверью, так и стандартной металлической дверью. Имеется 3 модели со стандартными дверцами емкостью от 135 до 445 литров и 2 модели со стеклянными дверцами емкостью 140 и 255 литров. Дисплей со светодиодной подсветкой отображает фактические и установленные значения.

Lovibond®

- Диапазон от 2 °C до 40 °C, плавная регулировка с шагом 0,1 °C
- Низкое энергопотребление
- Идеально подходит для определения БПК при 20 °C
- Розетки внутри камеры
- 5 моделей в 3 размерах
- Стандартная или стеклянная дверь

Техническая характеристика

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

2



Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1	9.699 142
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	1	9.699 144
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	1	9.699 145
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1	9.699 146
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	1	9.699 147

* Со стеклянной дверью

1



9.538 012

Инкубаторы с охлаждением, IPS

Memmert

Хранение образцов, инкубация и охлаждение в пищевой промышленности, медицине, косметике или фармацевтике. Хранилища охлаждают инкубаторы с элементами Пельтье, нагревают и охлаждают без проблем с помощью одной системы.

- двойные двери в стандартной комплектации: предотвращает загрязнение и перепад температур, и в то же время оптимальный обзор загрузки через полностью застекленные внутренние двери
- вентиляторы, встроенные в элементы Пельтье, обеспечивают быструю передачу энергии и оптимальное распределение температуры

Вариант модели SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT с одним цветным дисплеем

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон рабочих температур: +14 °C до +45 °C
 Диапазон настройки температуры: +14 °C до +45 °C
 Точность установки: 0.1 °C
 Источник питания: 230/115В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
IPS260	256 л	9	2	640 x 500** x 800	824 x 754* x 1183	0,55	113	1	9.538 011
IPS750	749 л	14	2	1040 x 600** x 1200	1224 x 856* x 1720	0,55	230	1	9.538 012

* Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

** Менее 10 мм для вентилятора - Пельтье

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2



Инкубатор с охлаждением RI-150/RI-250

NEW

Thermo Scientific

Для инкубационных и тестовых применений при температуре ниже температуры окружающей среды, а также для стандартных инкубационных применений при 37 °C в теплой среде.

- Доступный в 2 размерах, как настольный или автономный блок
- Автономное устройство имеет блокируемые ролики для удобства передвижения.
- Дверь со смотровым окном
- Микропроцессорное управление для точной регулировки температуры
- Функция таймера
- Температурная сигнализация, отключение при перегреве
- Портовое отверстие на правой стороне устройства для подключения контрольных датчиков или кабелей.
- Интерфейс данных RS232 для контроля температуры (программное обеспечение не входит в комплект поставки)
- IQ и OQ документация и квалификационные услуги доступны
- Автоматическое размораживание
- Защита от перегрева в двигателе вентилятора

Характеристики

Диапазон температур: 4 ... 60 °C
 Источник питания: 230 В, 50 Гц
 Гарантия: 1 год

Тип	Номин. объем	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RI-150, настольный	150 л	2	550 x 450 x 615	652 x 605 x 1050	1	4.672 602
RI-250, автономное устройство	250 л	3	550 x 450 x 1015	652 x 605 x 1450	1	4.672 603

Пельтье инкубаторы IPP и IPPplus

Нагревание и охлаждение по технологии Пельтье в одной системе. Таким образом, инкубаторы с охлаждением IPP не только способствуют защите климата, но и позволяют снизить эксплуатационные расходы до 90% по сравнению с компрессорной технологией.

- Чрезвычайно тихие, без вибрации и компактные благодаря отсутствию компрессора
- Внутри нет конденсации: благодаря закрытой системе охлаждения Пельтье отсутствует воздухообмен с окружающей средой.
- Светодиодный модуль для размеров от 110 до 750 (опция): регулируемый светодиодный свет в 3-х альтернативных цветовых температурах (холодный белый свет, теплый белый свет или холодный белый плюс теплый белый свет, затемняемый с шагом 1 %)

Технические характеристики

Тип:	plus = TwinDISPLAY
Диапазон рабочих температур без освещения:	0 °C (мин. 20 °C ниже КТ) до +70 °C
Диапазон рабочих температур со светом:	+10 до +40 °C
Регулируемый диапазон температур:	от 0 до +70 °C
Точность:	0,1 °C
Напряжение:	230 В, 50/60 Гц

Инкубаторы Пельтье IPP

SingleDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с TFT дисплеем

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "SingleDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
IPP30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	1	9.538 001
IPP55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	1	9.538 002
IPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	1	9.538 003
IPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	1	9.538 004
IPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	1	6.312 192
IPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	1	9.538 005

* Менее 10 мм для вентилятора - Пельтье

** Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Инкубаторы Пельтье IPPplus

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями

Memmert

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
IPP30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	1	9.538 006
IPP55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	1	9.538 007
IPP110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	1	9.538 008
IPP260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	1	9.538 009
IPP410plus	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	1	6.312 193
IPP750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	1	9.538 010

* На 10 мм меньше за счет вентилятора по центру задней стенки

** Размер без учета дверных ручек (на 56 мм больше)

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



9.538 002

2



9.538 008

1



9.538 021

Охлаждаемые инкубаторы с компрессором, серия ICPeso

NEW

Memmert

Идеально подходят для работы с быстрым изменением температуры при инкубации, разведении или хранении. Этот экологически чистый инкубатор охлаждается экологически чистым CO₂. Благодаря превосходным термодинамическим свойствам хладагента CO₂ (R744) и отточенной технологии управления, охлаждаемый инкубатор ICPeso является одновременно мощным и высокоточным. Без критических выбросов он поддерживает температуру точно на заданном уровне.

- Двойные двери стандартной комплектации для всех моделей: предотвращение загрязнения и падения температуры, а также оптимальный обзор чувствительных предметов, которые должны быть закалены, благодаря стеклянным дверям
- Очень хорошая циркуляция воздуха в интерьере благодаря проверенной технологии вентиляции
- Интеллектуальная функция размораживания

Вариант модели: TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Подробное описание варианта модели "TwinDISPLAY" можно найти на сайте www.memmert.com.

Технические характеристики

Диапазон рабочей температуры:

-12 ... +60 °C

(неприменимо к длительному выдерживанию при минусовых температурах. В течение длительной работы стеклянная дверца может покрываться льдом)

Установка температур:

-12 ... +60 °C

Точность:

0,1 °C

Электропитание:

230 В, 50/60 Гц

2



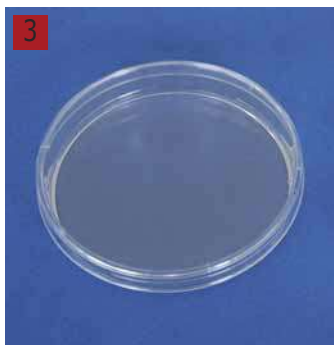
9.538 023

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ICP110eco	108 л	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 1233	1,2	118	1	6.314 845
ICP260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1552	1,2	162	1	9.538 021
ICP450eco	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1467	1,2	222	1	9.538 022
ICP750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1950	1,2	254	1	9.538 023

*Минус 33 мм для вентиляторов

**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

3



LLG-Чашки Петри, ПС

Изготовлены из высококачественного оптически прозрачного полистирола. Производятся в асептических условиях в чистом помещении класса ISO 6. Контактная пластина со счетной сеткой.

- С гладкой поверхностью для оптимального распределения среды
- Стабильная толщина для предотвращения деформаций при использовании
- Штабелируемые
- С вентиляционными отверстиями или без них
- Асептические (диам. 90 мм) или бета-облученные версии (все размеры)
- Размер упаковки: 10 чашек или 20 чашек (диам 90 мм)

Внешний диаметр мм	Описание	Высота ок. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	с тройной вентиляцией, асептические	16	480	6.285 823
90	без вентиляции, асептические	16	480	6.285 824
90	с тройной вентиляцией, стерильные	16	480	6.285 816
90	без вентиляции, стерильные	16	480	6.285 817
60	с тройной вентиляцией, стерильные	14	1080	4.678 371
60	без вентиляции, стерильные	14	1080	4.678 372
55	контактная пластина, стерильная	17	1000	6.285 821
150	с тройной вентиляцией, стерильные	19	180	6.285 822

1 CO₂-инкубаторы CellCulture®

CO₂-инкубаторы CellCulture® от Esco широко используются в научных исследованиях для выращивания и содержания клеточных культур. Типичные области применения включают в себя тканевую инженерию, нейронауки, исследования рака и другие исследования клеток млекопитающих.

- Точный контроль температуры и CO₂
- Система фильтрации HEPA с внутренним вентилятором (в некоторых моделях)
- Емкостной датчик влажности
- ИК-датчик CO₂ с автоматическим обнулением
- Быстрое время восстановления температуры, CO₂ и влажности после открытия двери
- Внутренняя камера из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или меди
- Система влажной тепловой деконтаминации при 90 °C
- Легко чистится благодаря съемным крышкам и внутренней двери
- Последовательный порт RS485
- Низкая потребность в обслуживании
- Штабелируемы

ESCO



Больше опций, таких как дополнительные полки, наборы для штабелирования, подставки на колесиках или самописцы.

CO₂-инкубаторы CelCulture® с высокой температурной стерилизацией

NEW

Инкубатор с циклом стерилизации при высокой температуре 180 °C для эффективной защиты от загрязнения. Соответствует международным стандартам стерилизации сухожаром.

ESCO

- Камера из нержавеющей стали
- Термостойкие датчики
- ИК датчик CO₂
- Датчик O₂ (для подавленной модели O₂)
- 2 МБ встроенной флэш-памяти для регистрации данных и событий

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С ULPA фильтром	170 л	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	4.678 084
С ULPA фильтром	240 л	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	4.678 085
С ULPA фильтром, O ₂ подавление	170 л	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	4.678 086
С ULPA фильтром, O ₂ подавление	240 л	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	4.678 087
С ULPA фильтром	170 л	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	4.678 088
С ULPA фильтром	240 л	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	4.678 089
С ULPA фильтром, O ₂ подавление	170 л	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	4.678 090
С ULPA фильтром, O ₂ подавление	240 л	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	4.678 091

2 3 CO₂-инкубатор Heracell™ VIOS™ 160i с системой Cell Locker™

NEW

Thermo Scientific

CO₂-инкубатор с системой Cell Locker™ разработан для повышения эффективности культивирования и безопасности чувствительных культур. Шесть отдельных автоклавируемых поликарбонатных камер разделяют камеру инкубатора. Каждая камера Cell Locker™ имеет двойные мембранные фильтры 0,2 мкм, которые обеспечивают циркуляцию воздуха, но исключают микробные загрязнения. Когда камера Cell Locker™ открыта, температура, концентрация CO₂ и влажность в неоткрытых камерах Cell Locker™ остаются стабильными.

- Обеспечивает защиту от перекрестного загрязнения за счет изоляции культур в отдельных камерах
- Интерьер из электрополированной нержавеющей стали или чистой меди
- ISO класс 5 HEPA фильтрованный воздух
- Цикл стерилизации Steri-Run в течение ночи при 180 °C обеспечивает полную стерилизацию (12 log SAL)
- iCAN Touchscreen со светодиодным дисплеем
- Термостойкий ИК-датчик CO₂
- THRIVE технология для оптимальной циркуляции воздуха



Характеристики

Объем:	165 л
Размеры, внешние (Ш x В x Г):	637 x 880 x 900 мм
Размеры, внутренние (Ш x В x Г):	470 x 576 x 607 мм
Вес:	83 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Медный интерьер	1	6.312 578
Интерьер из нержавеющей стали	1	6.312 579

3





1 Камера Cell Locker™ для CO₂-инкубатора Heracell™ VIOS™ 160i

NEW

Thermo Scientific

Прозрачная. Каждая Cell Locker™ удерживает 9 шт. флаконов для культивирования клеток T-75, 20 шт. 6-луночных планшетов или 24 шт. 96-луночных планшетов. Cell Locker™ можно дезинфицировать вручную или автоклавируют не более 12 раз.

- Коническая камера для легкой установки в инкубатор
- Простая и надежная защелка и вытягивание одной рукой
- Нескользкий выдвижной лоток с защитой наконечника
- Съемный чехол для безопасной транспортировки
- Мембранный фильтр (0,2 мкм)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Упаковка из 6 ячеек Locker™ с медным выдвижным лотком	6	6.312 571
Упаковка из 6 ячеек Locker™ с выдвижным лотком из нержавеющей стали	6	6.312 573



2 CO₂ инкубаторы ICOmed

Memmert

CO₂-инкубатор ICOmed - это идеальное решение: благодаря буферизированному контроллеру ControlCOCKPIT рабочий дисплей, регистрация и контроль CO₂ остаются полностью работоспособными даже в случае сбоя питания. Все параметры регистрируются в соответствии с FDA, и, когда индивидуально настроенные диапазоны для CO₂, O₂, температуры и влажности превышаются, уведомления могут быть отправлены на мобильный телефон в дополнение к тревоге. Закругленные углы позволяют легко чистить внутреннюю часть и стерилизовать в течение 60 минут при температуре 180 °C (включая все датчики). Активный контроль влажности обеспечивает оптимальную защиту клеток и тканей. Это минимизирует испарение в камере и обеспечивает короткое время восстановления. Каждый CO₂-инкубатор Memmert ICOmed является медицинским прибором класса IIa в соответствии с MDD 93/42/EEC до 26 мая 2024 года в соответствии с переходными положениями статьи 120 (2) (EC) 2017/745.

- полностью изолированная дверь из нержавеющей стали и внутренняя стеклянная дверь с подогревом

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон температуры:	Ткомн +5 °C ... 50°C (стандартная программа стерилизации: 60 минут при 180 °C)
Установка температуры:	+18 °C ... +50 °C
Точность:	0,1 °C
Ограничение влажности благодаря элементу Пельтье:	когда тарелка для воды заполнена и вставлена, элемент Пельтье ограничивает значение относительной влажности внутри до 93 % ±2,5 %
Установка активного контроля относительной влажности:	40 ... 97 % или отсутствие контроля
Точность установки о.в., %	0.5
Концентрация CO ₂ :	0 ... 20 %
Концентрация O ₂ :	1 ... 20 %
Точность установки CO ₂ , %:	0.1
Точность установки O ₂ , %:	0.1
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ICO50med	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,10	55	1	6.283 118
ICO105med	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,30	75	1	6.283 119
ICO150med	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,50	90	1	6.283 120
ICO240med	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,65	110	1	6.283 121

* Менее 35 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, глубина дверной ручки 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



3 Культуральные колбы EasyFlask™/TripleFlask™, необработанные, полистирол/полиэтилен высокой плотности, непирогенные

Thermo Scientific

Необработанные, стерильные колбы для приготовления суспензии клеточных культур. Белые крышки для легкой идентификации. Не пирогенные. Материал колб: полистирол Материал крышек: ПЭ высокой плотности

Тип	Рабочий объем мл	Площадь см²	Горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
EasyFlask™	7	25	косая	200	6.702 724
EasyFlask™	30	75	косая	100	6.222 672
EasyFlask™	55	175	косая	30	7.900 288
TripleFlask™	200	500	прямая	32	7.900 289

➔ Наш диапазон клеточных культур можно найти на стр. 1331.

1 CO₂-инкубаторы, серия СВ, со стерилизуемым датчиком

BINDER

Подходит для всех задач инкубации, даже для сложных экспериментов в условиях гипоксии. Доступны модели с дополнительным контролем O₂, активным увлажнением и раздельными межкамерными дверями. С интуитивно понятным сенсорным контроллером экрана, системой DuoDoor™ для одновременного открывания внешней и внутренней двери, а также запирающейся дверной ручкой. Система самодиагностики CO₂ для защиты клеточных культур.

- Устройство и датчик CO₂ можно стерилизовать горячим воздухом при температуре 180 °C.
- Двойная система увлажнения с защитой от конденсата
- Бесшовная внутренняя камера из нержавеющей стали
- Измеренные значения могут быть считаны через интерфейс USB и Ethernet.
- Уплотнение внутренней двери из безопасного стекла
- Штабелируется с адаптером
- Система диагностики неисправностей с оптической и акустической сигнализацией
- Внутренняя запись данных, может быть считана через USB
- Интерфейс Ethernet

Тип G: с разделенной внутренней дверью

Тип F (CB170): с активным увлажнением

Тип O: с контролем O₂

1



Характеристики

Диапазон рабочих температур: комн. темп. + 7 °C ... 60 °C

Диапазон CO₂: 0 ... 20 %

Диапазон влажности: 90 ... 95 %

Источник питания: 200 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Кол-во в упак.	Кат. номер
CB060-230V	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	1	9.883 726
CB060-230V-O	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	1	9.883 738
CB060-230V-G*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	1	9.883 732
CB060-230V-GO*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	1	9.883 744
CB170-230V	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	6.274 262
CB170-230V-O	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	4.663 953
CB170-230V-F	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	6.312 166
CB170-230V-OF	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	6.312 167
CB260-230V	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	4.678 809
CB260-230V-O	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	4.678 810
CB260-230V-F	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	4.678 811
CB260-230V-OF	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	4.678 812

* с 4-секционной внутренней дверцей

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Чашки для клеточных и тканевых культур, обработанные, PS, стерильные

NEW

Чашки с обработанной поверхностью, пригодные для адгезии клеток.

- Простая и безопасная укладка
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апиrogenной

2



Диаметр мм	Высота мм	Площадь см ²	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	12	12,0	300	4.672 542
33	13	8,5	960	4.672 543
52	18	21,2	600	4.672 544
55	14	3,3	600	4.672 545
68	15	36,3	600	4.672 546
85	17	55,0	500	4.672 547
88	22	60,8	300	4.672 548
136	22	143,0	120	4.672 549
136	22	143,0	100	4.672 550

1



1 Инкубатор 1000, подходит для шейкеров Heidolph

Heidolph

- Модульная система для встряхивания, смешивания и нагревания с визуальным контролем реакции. Совместимыми шейкерами являются Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000, Unimax 1010 и Promax 1020.
- Нагревательный модуль с тепловой мощностью 300 Вт позволяет быстро и плавно регулировать температуру до 65 °C.
 - Цифровая установка температуры целевой температуры 65°C и отдельный дисплей для отображения фактической температуры (точность от ±2°C до 50°C и ±4°C выше 50°C)
 - Малошумная воздушная циркуляция обеспечивает быстрое и равномерное распределение температуры по всему корпусу.
 - Одна инкубационная система может использоваться для нескольких шейкеров, возможно быстрое преобразование
 - Для защиты образцов от термических повреждений в данном устройстве предусмотрена цепь безопасности для предотвращения перегрева.
 - Неограниченный визуальный контроль реакции благодаря прозрачным и не запотевающим колпачкам PETG
 - Доступны 3 варианта колпачков: плоский колпачок для небольших сосудов и микротитровальных планшет, высокий колпачок для всех обычных сосудов среднего размера и высокий колпачок XL для больших колб Эрленмейера до 2000 мл.
 - Крышки инкубатора открываются мгновенно и блокируются в любом положении.

Пожалуйста, заказывайте вытяжки отдельно

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инкубатор 1000, нагревательный блок	1	9.839 875

2



2 Колпаки для Inkubator 1000

Heidolph

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инкубационный колпачок, низкий	1	9.839 876
Инкубационный колпачок, высокий	1	9.839 877
Инкубационный колпачок XL	1	9.839 878

3



6.251 451

Инкубаторы-шейкеры ES-20/ES-80

Grant

Стабильный и надежный орбитальный шейкер-инкубатор для сильного перемешивания и инкубации образцов в различных колбах и сосудах. Для биологических наук они пригодны для выращивания культуральных клеток в колбах, при физиологических извлечениях образцов тканей, использование температурных режимов и процессов подготовки образцов, смешивание биологических жидкостей, а также инкубация и культивирования биологических жидкостей, выращивание e-coli, подготовка к биолюминесценции.

- Регулируемая скорость: от 50 до 250 об/мин
- Цифровое управление временем, температурой и встряхиванием для точности и повторяемости процессов
- Дисплей 2-строчный 16-символьный ЖК
- Сменные платформы для встряхивания/инкубации различных сосудов (заказываются отдельно)

Технические характеристики

Диапазон скоростей:	от 50 до 250 об/мин
Диапазон температур ES-20:	от +25 °C до +42 °C
Диапазон температур ES-80:	от +25 °C до +80 °C
Дискретность установки температуры:	0,1 °C
Стабильность:	±0,5 °C
Движения встряхивания:	орбитальные
Диам. орбиты ES-20:	10 мм
Диам. орбиты ES-80:	20 мм
Непрерывная работа ES-20:	720 ч
Непрерывная работа ES-80:	168 ч
Таймер:	от 1 мин до 96 ч
Грузоподъемность ES-20:	2,5 кг
Грузоподъемность ES-80:	8 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

4



9.721 056

Тип	Грузоподъемность кг	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ES-20	2,5	305 x 260 x 250	340 x 340 x 435	1	6.251 451
ES-80	8,0	390 x 450 x 300	590 x 525 x 510	1	9.721 056

Аксессуары для инкубатора-шейкера ES-20/ES-80

Grant

Тип	Описание	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
P12-100	Платформа с зажимами для 12 колб объемом 100 мл / стаканов объемом 150 мл	ES-20	1	9.721 023
PP-4	Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	ES-20	1	9.721 022
P6-250	Платформа с зажимами для 6 колб объемом 250 мл / стаканов объемом 300 мл	ES-20	1	9.721 024
PUP-12	Универсальная платформа	ES-20	1	9.721 021
P16-88	Платформа с пружинными держателями для 88 пробирок диам. до 30 мм	ES-20	1	9.721 049
PP-400	Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	ES-80	1	9.721 060
P30-100	Платформа с зажимами для 30 колб объемом 100 мл	ES-80	1	9.721 061
P16-250	Платформа с зажимами для 16 колб объемом 250 мл	ES-80	1	9.721 062
P9-500	Платформа с зажимами для 9 колб объемом 500 мл	ES-80	1	9.721 063
P6-1000	Платформа с зажимами для 6 колб объемом 1000 мл	ES-80	1	9.721 064

1



9.721 023

2



9.721 021

3



9.721 049

4 Встряхивающий инкубатор 211DS

NEW

4

Благодаря небольшому размеру, компактной, штабелируемой конструкции и расширенному диапазону температур этот встряхивающий инкубатор идеально подходит для молекулярной биологии и общего применения. Со встроенным орбитальным шейкером. Две полные и одна полочная полки поставляются с каждым инкубатором.

- Система контроля температуры SmartChek™
- Внутренняя электрическая розетка
- Объем колбы: 4 x 1 л, 5 x 500 мл, 9 x 250 мл или 16 x 125 мл.
- Дверца с большой площадью обзора

Характеристики

Диапазон температур:	комн. темп. +5 °C до 80 °C
Точность:	±0.5 °C
Разрешение настройки температуры:	0.1 °C
Шейкерная орбита:	19 мм
Скорость шейкера:	20 ... 300 об/мин
Таймер:	0 ... 99 мин. или непрерывно
Объем камеры:	49 л
Размеры камеры (Ш x Д x В):	343 x 375 x 381 мм
Общие размеры (Ш x Г x В):	425 x 550 x 580 мм
Вес:	37.7 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
211DS	1	6.265 178

Аксессуары для встряхивания инкубатора 211DS

NEW

Labnet

5

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для колбы на 125 мл	1	6.265 183
Зажим для колбы на 250 мл	1	6.261 512
Зажим для колбы на 500 мл	1	6.261 520
Зажим для колбы на 1000 мл	1	6.265 184
Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком	1	6.265 181
Платформа для зажима колб, предварительно сверлированная	1	6.265 179
Универсальная подпружиненная платформа	1	6.265 180
Стековый адаптер	1	4.676 172



6.265 181

1



1 Настольный шейкер-инкубатор GFL 222DS

Labnet

Настольные шейкерный инкубатор представляет собой устройство, сочетающее шейкер и температурную камеру, предназначенное для встряхивания и термообработки чувствительных образцов. Он заменяет два устройства, сокращая необходимое для работы время и пространство. Это очень подходит для биохимии, микробиологии и медицинских лабораторий, в которых тепловая обработка и тряска образцов используется ежедневно.

- Рабочий диапазон высокой температуры.
- Может быть использован в холодных помещениях.
- Цифровая индикация всех параметров - отображение оборотов за минуту, температуры, времени, ускорения.
- Изменения параметров во время работы устройства (за исключением таймера).
- Значения последнего параметра находятся в памяти, даже если устройство было выключено.
- Точно установленная и поддерживаемая регулировка температуры в пределах 0.5 °C абсолютного отклонения от заданной температуры.
- Функции HOLD и STEP с 1-минутным разрешением.
- Легкозаменяемые платформы.
- Датчик крышки

Универсальную платформу и противоскользящий коврик заказывайте отдельно.

Характеристики

Температурный диапазон:	комн. темп. +5 °C до 70 °C
Точность:	±0.5 °C
Диапазон скорости:	20 до 300 об/мин
Таймер:	от 1 мин до 99 часов или непрерывно
Размер платформы:	300 x 300 мм
Требования к электроснабжению:	230 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
222DS	1	6.259 079

2



6.259 082

Аксессуары для настольный шейкер-инкубатор GFL 222DS

NEW
Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная платформа 30 x 30 см	1	6.259 080
Противоскользящий коврик	2	6.259 082

3



3 Встряхивающий инкубатор 311DS

NEW
Labnet

Инкубатор со встроенным орбитальным шейкером. Стабильные температурные условия и широкий температурный диапазон позволяют использовать этот инкубатор для клеточных культур, промывных пятен, бактериальных культур, дрожжевых культур, энтомологических исследований, отрождения яиц, гибридизации, промывки, смешивания и повторного суспендирования. Открытие дверцы останавливает работу шейкера. Инкубатор поставляется с одной полкой.

- Система контроля температуры SmartChek™
- Широкий температурный диапазон
- Высокая однородность и точность
- Дверца с большой площадью обзора
- Регулируемые полки

Плоская платформа с нескользящим резиновым ковриком, платформы для колб, дополнительные полки заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	комн. темп. +5 °C до 80 °C
Точность:	±0.5 °C
Разрешение настройки температуры:	0.1 °C
Шейкерная орбита:	19 мм
Скорость шейкера:	20 ... 300 об/мин
Таймер:	0 ... 99 минут или непрерывно
Объем камеры:	71 л
Размеры камеры (Ш x Д x В):	442 x 396 x 406 мм
Общие размеры (Ш x Г x В):	574 x 544 x 635 мм
Вес:	63,6 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
311DS	1	6.261 509

Аксессуары для встряхивающего инкубатора 311DS



1

Labnet

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Платформа с зажимами для колб 6 x 1000 мл	1	4.676 163
Платформа с зажимами для колб 20 x 125 мл	1	4.676 164
Платформа с зажимами для колб 4 x 2000 мл	1	4.676 165
Платформа с зажимами для колб 12 x 250 мл	1	4.676 166
Платформа с зажимами для колб 30 x 50 мл	1	4.676 167
Платформа с зажимами для колб 8 x 500 мл	1	4.676 168
Держатель штатива, подходит для I-5330, вмещает 1 x K566 для пробирок на 15 мл	1	4.676 169
Держатель штатива, подходит для I-5330, вмещает 1 x K568 для пробирок на 50 мл	1	4.676 170
Плоская платформа шейкера с несколькими резиновым ковриком	1	4.676 171
Дополнительная полноразмерная полка	1	6.261 510
Платформа шейкера предварительно просверлена для зажимов колб (зажимы продаются отдельно)	1	6.261 511



4.676 165

Настольные шейкеры Genie Temp-Shaker 100/300

Для встряхивания и инкубации образцов. Инкубационная камера может быть открыта с 3 сторон и наклонена в сторону, чтобы загрузить платформу или взять образцы.

Scientific Industries

- Съемная инкубационная камера
- Очень хорошее распределение температуры
- Минимальная потеря температуры при открытии камеры
- Максимальная рабочая температура 75°C достигается за 20 минут
- Прозрачная инкубационная камера

Genie Temp-Shaker 100

Для встряхивания со скоростью до 100 мин⁻¹. Доступный с придерживающимся ковриком.

Genie Temp-Shaker 300

Для встряхивания со скоростью до 300 мин⁻¹. Доступен с прилипающим ковриком, храповыми зажимами или зажимами для колб.

Характеристики	Temp-Shaker 100 // Temp-Shaker 300
Встряхивающее движение:	орбитальное
Орбита:	19 мм
Макс. вес шейкера:	3 кг
Диапазон скоростей:	20 ... 100 мин ⁻¹ // 35 ... 300 мин ⁻¹
Диапазон температур:	28 ... 75 °C
Размеры платформы (Ш x Д):	305 x 305 мм
Объем камеры:	40 л
Габаритные размеры (Ш x Д x В):	450 x 480 x 305 мм
Вес:	9 кг
Диапазон температуры окружающей среды:	0 ... 38 °C

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
Genie Temp-Shaker 100	EU	1	4.668 295
Genie Temp-Shaker 100	UK	1	4.668 296
Genie Temp-Shaker 100	CH	1	4.668 297
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	без	1	4.668 298
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	без	1	4.668 299
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	без	1	4.668 300
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	EU	1	4.668 301
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	EU	1	4.668 302
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	EU	1	4.668 303
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	UK	1	4.668 304
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	UK	1	4.668 305
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	UK	1	4.668 306
Genie Temp-Shaker 300 с храповыми зажимами	CH	1	4.668 307
Genie Temp-Shaker 300 с зажимами для колб	CH	1	4.668 308
Genie Temp-Shaker 300 с прилипшим ковриком	CH	1	4.668 309

2



4.668 295

3



4.668 302

1



1 Встряхивающий инкубатор с охлаждением ISICMBCDG

OHAUS

Нагревающий/охлаждающий орбитальный шейкер готов для работы с микропланшетами, не требует дополнительных аксессуаров. Дополнительные модульные блоки могут вмещать микропробирки, центрифужные пробирки, виалы или культуральные пробирки. Устройство вмещает микропланшеты или модульные блоки высотой 127 мм. Идеально подходит для анализов, которые требуют стабильной, контролируемой температуры.

- Нагревается до 65 °C и охлаждается до 10 °C ниже комнатной температуры
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени
- Режим калибровки температуры
- Тройной эксцентриковый привод
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Звуковая сигнализация
- Индикатор нагрева
- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки: Thermo Shaker и адаптер для блоков

Без блоков. Заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	от 10 °C ниже комнатной до +65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при +37 °C
Скорость с микропланшетами:	от 100 до 1200 об/мин
Скорость с блоками:	от 100 до 600 об/мин
Точность:	±2 %
Таймер:	от 1 с до 16 ч
Орбита:	3 мм
Макс. загрузка:	2 микропланшета или 2 блока
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Размеры (Д x Ш x В):	455 x 279 x 267 мм
Вес:	15,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ISICMBCDG	1	4.659 474

2



4.659 479

Встряхивающие инкубаторы с качающим или вращающим движением

OHAUS

Инкубационные качающие и вращающие шейкеры сочетают в себе гладкое качание или поворотное движение и общую инкубацию в одном компактном настольном устройстве.

- Электронная регулировка угла качания во время работы
- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и угла качания и времени
- Таймер со звуковой сигнализацией
- Защита от перегрузки
- Функция ускорения скорости
- Индикатор нагрева
- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки: встряхивающий инкубатор, встроенный лоток и крышка

Характеристики

Диапазон температур:	от 5 °C выше комнатной до 65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при 37 °C
Угол качания качающий/вращающий шейкер:	от 0 до 15°/от 0 до 20°
Таймер:	от 1 с до 160 ч
Макс. Загружаю:	4,5 кг
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Внешние размеры (Д x Ш x В):	432 x 279 x 267 мм
Внутренние размеры качающего шейкера (Д x Ш x В):	273 x 197 x 97 мм
Внутренние размеры вращающего шейкера (Д x Ш x В):	273 x 197 x 86 мм
Вес:	10 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

3



4.659 480

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ISRK04HDG	1	4.659 479
ISWV02HDG	1	4.659 480

Встряхивающие инкубаторы ISLD

Легкие инкубационные орбитальные шейкеры предназначены для нагрева и встряхивания различных образцов. Шейкеры для микропланшетов оптимизированы для встряхивания микропланшетов, планшетов с глубокими лунками или микропробирок. Доступны с непрозрачной крышкой для светочувствительных образцов.

- Светодиодные индикаторы температуры, скорости и времени

- Таймер со звуковой сигнализацией

- Режим калибровки температуры

- Микропроцессорное управление

- ПИД-регулятор температуры

- Тройной эксцентриковый привод

- Светодиодный дисплей

- Защита от перегрузки

- Функция ускорения скорости

- Звуковая сигнализация

- Дизайн с защитой от проливания

- Поликарбонатная крышка

Комплект поставки:

04HDG: встряхивающий инкубатор, встроенный лоток и крышка

MPHDG: встряхивающий инкубатор, встроенный лоток для микропланшетов, планшетов с глубокими лунками или микропробирок и крышка

MPHDGL: как MPHDG, но с непрозрачной крышкой

Характеристики

Диапазон температур:	от 5 °C выше комнатной до 65 °C
Равномерность температуры:	±0,5 °C при 37 °C
Скорость/точность:	от 100 до 1200 об/мин/±2 %
Таймер:	от 1 с до 160 ч
Орбита:	3 мм
Макс. загрузка	
Орбитальный шейкер:	3,6 кг
Шейкер для микропланшетов:	4 микропланшета или 2 штатива для микропробирок
Допустимые условия окружающей среды:	от 5 до 40 °C
Вес:	13,6 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
04HDG	1	4.659 471
MPHDG	1	4.659 473
MPHDGL	1	4.659 472

1



4.659 471

2



4.659 473

3



4.659 472

Блоки для настольных встряхивающих инкубаторов

Для	Количество лунок	Размеры мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
микропланшеты*		107 x 71 x 2,5	23,0	1	4.659 810
Планшеты, 384 лунок*	384	Ø 4,0	8,1	1	4.659 811
ПЦР планшеты, 0,2 мл*	384	Ø 6,4	12,7	1	4.659 812
Микропланшеты, 0,5 мл**	30	Ø 7,9	24,6	1	4.659 813
Микропланшеты, 1,5 мл**	24	Ø 11,1	35,3	1	4.659 814
Микропланшеты, 2,0 мл**	24	Ø 11,5	35,3	1	4.659 815
Пробирки, 5 - 7 мл	24	Ø 12,0	36,1	1	4.659 816
Криогенные пробирки, 2,0 мл	24	Ø 12,6	36,0	1	4.659 817
Пробирки Eppendorf™, 5 мл	9	Ø 16,8	49,0	1	4.659 818
Конические пробирки, 15 мл	9	Ø 17,3	104,4	1	4.659 819
Конические пробирки, 50 мл	4	Ø 30,0	100,9	1	4.659 820

*с крышкой

**с пустым штативом и крышкой

4



4.659 811

5



4.659 817

1



1 Инкубатор с орбитальным шейкером

Stuart

Эти комбинированные шейкеры-инкубаторы идеально подходят для ученых, занимающихся культивированием клеток, особенно в случаях использования суспензионных культур. Все приборы достаточно компактны, чтобы располагаться на лабораторном столе. В то время как SI600C объединен с рециркуляционным охладителем SRC4 или аналогичным, он может работать при температурах до 15 °C ниже температуры окружающей среды (минимум 5 °C). На SI600C все смотровые окна также имеют двойное остекление, чтобы предотвратить конденсацию, когда устройство настроено на температуру ниже температуры окружающей среды. Инкубаторы имеют универсальную систему зажимов, которая обеспечивает защиту большинства размеров колб и перемешивание до 1 литра на SI500 и до 2 литров на SI600 и SI600C. Как правило, на платформе SI500 размещаются следующие колбы Эрленмейера: 12 x 250 мл или 9 x 500 мл или 4 x 1000 мл, в то время как SI600 и SI600C могут вместить: 6 x 2000 мл, 9 x 1000 мл или 15 x 500 мл.

- Микропроцессорный контроллер
- Объем 51 или 115 литров
- Цифровой дисплей для отображения температуры и скорости
- Таймер от 1 секунды до 9 дней
- USB-соединение
- Принудительная циркуляция воздуха обеспечивает равномерный нагрев содержимого
- Уникальная выдвижная платформа для удобной погрузки и разгрузки
- С функцией тревоги

Технические характеристики

Температурный диапазон

SI500 + SI600: от Ткомн +5 °C до +60 °C

SI600C: от Ткомн -15 °C (мин. 5 °C) до +60 °C*

Разрешение дисплея: 0.1 °C

Точность: ±0.5 °C при 37 °C

Флуктуация: ±0.5 °C при 37 °C

Вариация: < 0.5 °C при 37 °C

Диапазон скоростей: 30-300 об/мин

Размеры платформы

SI500 // SI600 + SI600C: 335 x 335 мм // 526 x 390 мм

Макс. высота сосуда

SI500 // SI600 + SI600C: 250 мм // 300 мм

Объем

SI500 // SI600 + SI600C: 51 л // 115 л

Макс. загрузка

SI500 // SI600 + SI600C: 10 кг // 15 кг

Мощность нагревания

SI500 // SI600 + SI600C: 250 Вт // 400 Вт

Электропитание:

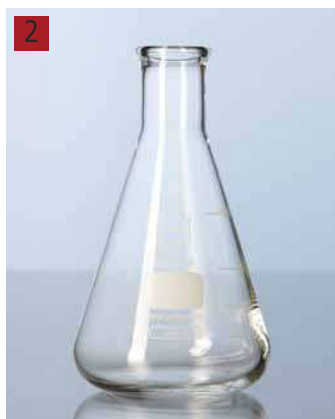
230 В, 50 Гц

Тип	Номин. объем	Грузоподъемность	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	кг				
SI500	51	10	422 x 408 x 297	450 x 474 x 522	1	9.951 612
SI600	115	15	660 x 470 x 395	675 x 542 x 640	1	9.645 351
SI600C	115	10	625 x 455 x 380	675 x 562(592**) x 640	1	6.287 436

* Требуется отдельный рециркуляционный охладитель (6.287 437)

** 592 мм с подключенными разъемами охлаждения

2



2 Колба Эрленмейера узкогорлая, DURAN® Super Duty

DWK Life Sciences

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

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

Инкубаторы-шейкеры KS 3000 i control/KS 3000 ic control

Инновационный дизайн, компактный инкубатор-шейкер для безопасного автоматического выполнения операции с регулируемой температурой среды. Устройство имеет большой светодиодный дисплей для отображения скорости, температуры и таймер. Интегрированное управление температурой PID позволяет использовать PT 1000 датчики температуры, что обеспечивает высокоточное регулирование температуры. Инкубатор с электронным управлением оснащен RS 232 и USB портами для ПК. Все функции можно контролировать и записывать при помощи labworldsoft® (программное обеспечение продается отдельно).

IKA



9.837 882

- Управление с антимикробным покрытием для сокращения кол-ва бактерий
- Распределительная коробка в рабочей области для подключения дополнительного датчика температуры, например, PT 1000 (входит в комплект поставки)
- Широкий выбор принадлежностей позволяет использовать практически любой формы и размеров сосуда
- Инкубатор выключается автоматически, когда поднимается крышка
- Поддон с сливным шлангом на задней панели устройства
- Электронный таймер
- Отображения кода ошибки

KS 3000 ic control дополнительно со встроенным кулером для подключения к внешнему блоку охлаждения.

Технические характеристики

Тип перемешивания:	орбитальный
Диам. орбиты:	20 мм
Макс. вес шейкера (с принадлежностями):	7,5 кг
Потребляемая/производимая мощность привода:	45/10 Вт
Потребляемая мощность:	1,120 Вт
Скорость встряхивания:	10 до 500 об/мин
Таймер:	1с до 999 ч
Дисплей:	светодиодный
Мощность нагревания:	1000 Вт
Диапазон температуры KS 3000 i:	от +5 °C до +80 °C
Диапазон температуры KS 3000 ic:	от -10 °C до +80 °C
Стабильность температуры (200 мл H ₂ O при T=37°C, RT 25 °C):	±0,1 K
Диапазон температуры (вход. T>3 °C) для KS 3000 ic:	от +12 до +80 °C
Размеры (Ш x Д x В):	465 x 695 x 430 мм
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 30
Интерфейс:	RS 232, USB
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номинал. объем л	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 3000 i control	50	EU	1	9.837 881
KS 3000 i control	50	UK	1	9.837 883
KS 3000 i control	50	CH	1	9.837 884
KS 3000 ic control	50	EU	1	9.837 882
KS 3000 ic control	50	UK	1	9.837 885
KS 3000 ic control	50	CH	1	9.837 886

2 Колба Эрленмейера широкогорлая, DURAN® Super Duty

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

DWK Life Sciences



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

1



1 Шейкер-инкубатор KS4000i control

Новая усовершенствованная модель шейкера инкубатора, предназначенная для работы в термостатируемой среде без наблюдения оператора. IKA

- большой ЖК дисплей для установки частоты вращения и времени
- панель управления с антибактериальным покрытием
- встроенный ПИД-контроллер температуры (используются два температурных датчика PT 1000)
- распределительная коробка в рабочей камере для подключения температурного датчика, например PT 1000.60 (включен в комплект)
- электронный контроль температуры и частоты вращения
- электронный переключатель таймера: 0 ... 999 ч (поминутная или почасовая установка)
- KS 4000 ic со встроенным кулером для подключения к внешнему охлаждающему устройству, например, RC 2 basic
- электронная система безопасности
- автоматическая остановка шейкера при поднятии крышки
- возможность контроля всех функций и документирования параметров посредством ПК с использованием лабораторного ПО "labsworldsoft"
- аксессуары - в комплект поставки не входят (заказываются отд

Технические характеристики:

Траектория встряхивания:	орбитальная
Диаметр орбиты [мм]:	20
Макс. встряхиваемый вес (с платформой) [кг]	20
Потребляемая/Производимая мощность привода [Вт]:	82/24
Потребляемая мощность [Вт]:	1120 (при 230 В)
Допустимый рабочий цикл:	100 %
Диапазон вращающего момента [об./мин]:	от 10 до 500
Режим работы:	Работа по таймеру 0 -999 ч и непрерывная работа
Мощность нагрева [Вт]:	1000
Диапазон нагревания температур:	Температура окр. среды +5 °C ... 80 °C
Постоянство температуры (0,2l H ₂ O; RT 25°C, T=37°C) [±K]:	0,1
Рециркуляция воздуха:	данная функция доступна для модели KS 4000 ic
Размеры [мм]:	580 x 525 x 750
Размеры платформы [мм]:	600 x 600
Вес [кг]:	55
Допустимая температура окружающей среды [°C]:	15 - 32
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 30
Интерфейс:	RS232
Напряжение:	230 В 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Номин. объем л	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KS 4000 i control	90	EU	1	9.837 890
KS 4000 i control	90	UK	1	4.008 075
KS 4000 ic control	90	EU	1	9.837 891
KS 4000 ic control	90	UK	1	4.008 077

2



9.837 894

Аксессуары для инкубатора KS4000i control

AS 4000.1 Универсальная платформа

для крепления всех типов сосудов. Плавная регулировка прижимных роликов обеспечивает адаптацию к различным сосудам.

В поставку включены:

1 x AS 1.400 основной держатель, 6 x AS 1.401 прижимной ролик, 12 x AS 1.402 крепежный винт

AS 4000.2 Платформа для зажимных клипс

Для встряхивания колб Эрленмеера и бутылок с круглым поперечным сечением (без клипс).

Количество крепежных зажимов (по объему): 50 x AS 2,1 (25 мл), 48 x AS 2,2 (50 мл), 25 x AS 2,3 (100 мл), 16 x AS 2,4 (250 мл), 12 x AS 2,5 (500 мл), 7 x AS 2,6 (1000 мл)

AS 4000.3 Лоток

Для встряхивания вязких жидкостей, например, питательных сред в чашках Петри, культуральных колбах. Со встроенной противоскользящей поверхностью.

3



9.837 893

Тип	Описание	Размеры рабочей плиты (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS 4000.1	Универсальная платформа	360 x 410	3200	1	9.837 894
AS 1.402	Крепежный винт*			1	9.837 897
AS 4000.2	Пластина с зажимами	430 x 430	2650	1	9.837 893
AS 4000.3	Лоток для чаш	430 x 430	800	1	9.837 892
STICKMAX	Противоскользящий коврик	200 x 200		1	6.236 293

* Запасные части для универсальной платформы

1 Орбитальный настольный шейкер-инкубатор MaxQ 4450

- Удерживание 4 x 1 л колб
- Минимальное пространство
- Выбор из температурных режимов: от 5 °C выше окружающей до 80 °C или от 5 °C ниже температуры окр. среды до 80 °C
- Прозрачная крышка позволяет наблюдать за образцами
- Трехместный эксцентричный привод выдерживает тяжелые нагрузки, обеспечивает равномерное перемешивание и непрерывные 24-часовые операции, даже на высоких скоростях
- Мониторинг и контроль температуры камеры с $\pm 0,1$ °C точностью и $\pm 0,5$ °C стабильностью при 37 °C
- Возможность посмотреть скорость, время работы и температуру одновременно на трех светодиодных дисплеях
- Визуальный и звуковой сигналы при изменении температуры. Отключение нагревания при изменении на 1 °C.
- При отключении питания, заданные параметры сохраняются, и восстанавливаются при возобновлении электропитания
- Дополнительный термостат осуществляет независимый контроль температуры, и заменяет основной в случае поломки
- Внутренний переключатель автоматически останавливает платформу при открывании крышки
- Пять лет гарантии на запчасти и 10 на механизм.

Thermo Scientific



Характеристика

Диапазон скоростей:	15 ... 500 ± 1 об/мин цифровой
	40 ... 400 ± 1 об/мин аналоговый
Точность температуры:	$\pm 0,1$ °C при 37 °C
Время работы:	0,1 ч ... 999 ч или 0,1 мин ... 999 мин
Размеры (Д x Ш x В):	691 x 358 x 401 мм
Питание:	240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 4450, Настольный инкубационный шейкер, цифровой	1	4.011 063
MaxQ 4450, Настольный инкубационный шейкер с охлаждением, цифровой	1	4.011 064

2 Универсальные платформы для шейкеров MaxQ

Thermo Scientific

Для	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 4450	280 x 330	1	4.009 327
MaxQ 6000	460 x 460	1	4.009 330



3 Зажимы для шейкеров MaxQ (кроме MaxQ 8000)

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажимы для микроплатформы/Платформа с глубокими гнездами	1	4.009 340
Зажимы для колбы Эрленмейера 10 мл	1	4.010 229
Зажимы для колбы Эрленмейера 25 мл	1	4.009 332
Зажимы для колбы Эрленмейера 50 мл	1	4.010 230
Зажимы для колбы Эрленмейера 125 мл	1	4.009 333
Зажимы для колбы Эрленмейера 250 мл	1	4.010 231
Зажимы для колбы Эрленмейера 300 мл	1	4.009 334
Зажимы для колбы Эрленмейера 500 мл	1	4.010 232
Зажимы для колбы Эрленмейера 1000 мл	1	4.010 233
Зажимы для колбы Эрленмейера 2000 мл	1	4.009 335
Зажимы для колбы Эрленмейера 4000 мл	1	4.009 336
Зажимы для колбы Эрленмейера 6000 мл	1	4.009 337
Зажимы для низкой колбы для культуры 2500 мл	1	4.009 338
Зажимы для колбы Фернбаха 2800 мл	1	4.009 339





1 Орбитальные штабелируемые шейкер-инкубаторы MaxQ 6000

Thermo Scientific

- Инкубирующие и холодильные модели.
- При помощи комплекта штабелирования два устройства можно установить друг на друга.
- Две полки регулируемой высоты обеспечивают дополнительное пространство.
- Для наблюдения за пробой имеется большое смотровое окно и внутренняя подсветка.
- Три дисплея для температуры, скорости и времени.
- Дверь можно перевесить самостоятельно на левую или правую сторону.
- Тройной эксцентриковый привод справляется с тяжелой нагрузкой, обеспечивая равномерное непрерывное встряхивание в течении 24 часов даже на высоких скоростях.
- Визуальная/звуковая сигнализация при отклонениях температуры. Нагрев отключается при отклонении температуры от заданной на $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Шейкер отключается и подает визуальный/звуковой сигнал при отклонении скорости от заданной на $\pm 10\%$, предотвращая перемещение устройства.
- Датчик дисбаланса останавливает платформу при появлении вибрации и подает визуальный/звуковой сигнал.
- Функция плавного старта исключает рывки и разбрызгивание проб, предотвращая загрязнение платформы.
- При отключении питания, заданные параметры сохраняются, и восстанавливаются при возобновлении электропитания.
- Функция защиты от перегрева с собственным термостатом обеспечивает дополнительную защиту при неисправности главного контроллера температуры.
- Внутренний переключатель автоматически останавливает платформу при открывании крышки.
- 5 лет общей гарантии и 10 лет на привод.

Характеристика

Диапазон скоростей:	15 ... 300 об/мин ± 1 об/мин (в штабеле) 15 ... 500 об/мин ± 1 об/мин (без штабеля)
Температура	
Напольный шейкер-инкубатор:	10°C выше комнатной до 80°C
Охлаждающий напольный шейкер:	15°C ниже комнатной до 80°C
Таймер:	0,1 ч ... 999 ч или 0,1 мин ... 999 мин
Питание	
Напольный шейкер- инкубатор:	240В 50/60 Гц, 4,5 А, 1100 Вт
Охлаждающий напольный шейкер:	240В 50/60 Гц, 7 А, 1500 Вт
Размеры (Д x Ш x В):	838 x 699 x 1029 мм

Тип	Грузоподъемность кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MaxQ 6000 шейкер с инкубацией, цифровой	15,9	1	4.011 067
MaxQ 6000 шейкер с инкубацией и охлаждением, цифровой	15,9	1	4.011 068



2 Противоскользящий коврик для шейкеров MaxQ

Thermo Scientific

- Противоскользящий самоклеящийся коврик является альтернативой зажимам при закреплении посуды неправильной формы: бутылей, волюметрических колб и пробирок. Поместите коврик на алюминиевую или стальную платформу шейкера и установите на него емкость. Коврик удерживает колбу Эрленмейера объемом 4 л, с объемом содержимого 2 л при скорости встряхивания до 250 об/мин.
- Коврик не пригоден для использования в водяных банях.
- Упрощение наблюдения за пробой. На белом фоне проще определить момент для снятия пробы.
 - Простая чистка. При протирке спиртом приобретает вид нового изделия.
 - Долгий срок службы. Месяцы работы без потери клеящих свойств.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Противоскользящий коврик	1	4.009 506

1 Цифровая сухая баня LLG-uniBLOCKTHERM

Подходит для использования в микробиологических, гистологических, клинических, промышленных и экологических лабораториях. Различные типы дополнительных нагревательных блоков доступны как аксессуары для LLG-uniBLOCKTHERM.

- Цифровое управление со светодиодным дисплеем
- Может использоваться до 120 °C
- Для таймера и непрерывной работы
- Может использоваться с различными нагревательными блоками
- 1 блок блока
- С защитой от перегрева

Комплект поставки: LLG-uniBLOCKTHERM, инструмент для снятия, крышка

Пожалуйста, заказывайте нагревательные блоки отдельно

Характеристики

Диапазон температур:	комн.тем. ... 120 °C
Равномерность температуры:	±0.5 °C
Точность температуры:	±0.5 °C
Таймер:	0 ... 99:59:00 мин
Материал блока:	Алюминий
Размеры (Ш x Г x В):	175 x 290 x 85 мм
Вес:	3 кг
Источник питания:	220 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263 460
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461

1



Аксессуары для LLG-uniBLOCKTHERM

Описание	Количество лунок	Диаметр мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нагревательный блок 54 x 0.2 мл	54	6,4	15	1	6.263 462
Нагревательный блок 40 x 0.5 мл	40	8,2	26,4	1	6.263 463
Нагревательный блок 40 x 1.5 мл	40	11	34,7	1	6.263 464
Нагревательный блок 40 x 2.0 мл	40	11	34,7	1	6.263 465
Нагревательный блок 28 x 5/15 мл	28	17	48	1	6.263 466
Нагревательный блок 8 x 50 мл	8	29,8	48	1	6.263 467
Нагревательный блок для 96/384 микропланшетов	-	-	-	1	6.263 468
Нагревательный блок для 18 x 0.2 мл, 0.5мл и 1.5/2.0 мл	-	-	-	1	6.263 469

2



6.263 464

3



6.263 469

1



1 Твердотельный термостат AccuBlock™ Mini

AccuBlock™ Mini оснащен цифровым управлением, блок нагрева микропробирок и удобным штативом AccuRack™ и все это на одном компактном основании.

Labnet

Температура нагрева до 100 °C с шагом 0,1 °C. AccuBlock™ Mini может использоваться в научных исследованиях, молекулярной биологии, в промышленных и экологических лабораториях и многих других сферах, где требуется инкубирование, реакции ферментов и иммуноанализ.

- устанавливается до 12 микропробирок объемом 1,5 мл
- отсек для термометра
- ТЭН с микропроцессорным управлением
- 4-знаковый LCD дисплей
- встроенный режим калибровки

Штатив AccuRack™ облегчает одновременную загрузку и снятие проб. Также прибор можно использовать и без штатива.

Техническая характеристика

Диапазон температур:	Комнатная +5 °C до 100 °C, шаг 0,1 °C
Равномерность температуры:	±0,2 °C
Точность температуры:	±0,2 °C
Таймер:	0 ... 19 ч 59 мин или непрерывная работа
Материал корпуса:	Анодированный алюминий
Емкость:	12 x 1,5 мл микропробирок
Габариты (Ш x Г x В):	140 x 120 x 60 мм
Масса:	1,3 кг
Питание:	230 В 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuBlock™ Mini	1	9.945 780

2



6.272 368

Твердоблочный термостат AccuBlock™

Устройство доступно в конфигурации с одним, двумя и четырьмя блоками и обеспечивает широкий температурный диапазон до 150 °C, что делает его полезным для различных применений в молекулярной биологии, гистологии, клинических, экологических и промышленных лабораториях.

Labnet

- Одноблочный, двухблочный и четырехблочный
- Двойной дисплей
- USB-подключение позволяет отслеживать данные
- Литая блок-камера

Пожалуйста, заказывайте блоки отдельно.

Характеристики:

Температурный диапазон:	Окруж. +5 ...+150 °C
Равномерность температуры:	±0,2 °C
Разрешение температуры:	±0,1 °C
Точность температуры:	±0,3 °C
Контроль температуры:	Микропроцессор
Таймер:	1 ... 99 ч 59 мин или непрерывно
Материал блока:	Алюминий
Размеры (Ш x Г x В)	
одно-/двухблочный:	21 x 29 x 12 см
четырёхблочный:	21 x 39 x 12 см
Вес	
одно-/двухблочный:	3,2 кг
четырёхблочный:	4,4 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноблочный	1	6.272 368 2
Двухблочный	1	6.272 369 3
Четырёхблочный	1	6.272 370 4

3



6.272 369

4



6.272 370

Аксессуары для твердотельного термостата AccuBlock™

Labnet

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блок	24 x 1,5 пробирки	1	6.224 191
Блок	20 x 2,0мл пробирки	1	6.233 664
Блок	24 x 0,5 мл пробирки	1	6.235 417
Блок	48 x 0,2 мл ПЦР-пробирки или 6 x 0,2 мл стрипов	1	9.945 763
Блок	12 x 15 мл центрифужных пробирки	1	9.945 764
Блок	5 x 50 мл центрифужных пробирки	1	9.945 765

Блочные нагреватели, цифровые

Предназначены для применений, которые требуют повторяемых результатов и превосходной температурной стабильности. Эти многоцелевые устройства идеальны для инкубации и активации культур, ферментных реакций, иммунологических анализов, точек плавления/кипения и широкого спектра других лабораторных процедур. Оснащены гнездом с фиксатором и позволяют установить штатив и зажим для дополнительного внешнего датчика температуры. Дополнительный внешний датчик температуры контролирует фактическую температуру блока или образца. Каждая из моделей допускает отдельные взаимозаменяемые модульные блоки, вмещающие пробирки различных размеров, от 0,2 мл микропробирок до 50 мл центрифужных пробирок. Каждый блок имеет отверстие для измерения температуры. Эффективный нагрев благодаря тесному контакту пробирок и блока для максимальной теплопередачи.

- Микропроцессорное управление
- Светодиодный дисплей
- Режим калибровки температуры
- Индикатор нагрева
- Звуковая сигнализация

Без блоков. Заказываются отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:

Стабильность температуры при 37 °C:

Равномерность внутри блока при 37 °C:

Равномерность между блоками при 37 °C/Время нагрева до 100 °C

1 блок:

2 блока:

4 блока:

6 блоков:

Допустимые условия окружающей среды:

Электропитание:

от 5 °C выше комнатной до 120 °C

±0,2 °C

±0,2 °C

-/45 мин

±0,1 °C/50 мин

±0,2 °C/60 мин

±0,3 °C/65 мин

от 18 до 33 °C

230 В, 50/60 Гц

OHAUS

1



4.659 491

2



4.659 495

Вместимость	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 блок	315	203	89	1	4.659 491
2 блока	391	203	89	1	4.659 494
4 блока	429	203	89	1	4.659 495
6 блоков	531	203	89	1	4.659 496

Блоки для микроцентрифужных и центрифужных пробирок для блочных нагревателей

OHAUS

3



4.659 852

Для	Количество лунок	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 мл пробирки	30	7,9	27,6	1	4.659 841
1,5 мл пробирки	20	11,1	39,1	1	4.659 843
1,5 мл пробирки Eppendorf™	20	11,5	39,9	1	4.659 846
2 мл пробирки Eppendorf™	20	11,5	38,1	1	4.659 875
2 мл пробирки Corning™	20	10,9	38,1	1	4.659 876
50 мл конические пробирки	5	29,0	47,6	1	4.659 852
15 мл конические пробирки	12	17,1	44,5	1	4.659 856

4



4.659 856

Блоки и комбинированные блоки для стандартных пробирок для блочных нагревателей

OHAUS

5



4.659 842

Для пробирок	Количество лунок	Диаметр мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 мм	30	8,3	48,4	1	4.659 842
10 мм	24	10,7	48,4	1	4.659 835
12 / 13 мм	20	13,9	48,4	1	4.659 836
12 / 13 мм	16	13,9	48,4	1	4.659 849
15 / 16 мм	12	17,5	48,4	1	4.659 837
17 / 18 мм	12	19,1	48,4	1	4.659 879
20 мм	8	21,0	48,4	1	4.659 838
25 мм	6	26,2	48,4	1	4.659 839
35 мм	4	35,0	47,6	1	4.659 851
2,5 мл	30	6,35	27	1	4.659 847
6 мм / 12/13 мм / 25 мм	6 / 5 / 3	8,3 / 13,8 / 26,2	48,4 / 48,4 / 48,4	1	4.659 840
1,5 мл / 15 мл / 50 мл	4 / 3 / 2	11,1 / 17,1 / 29,0	39,1 / 44,5 / 47,6	1	4.659 877
0,5 мл / 1,5 мл / 2 мл	6 / 10 / 5	7,9 / 11,1 / 11,5	27,6 / 39,1 / 38,1	1	4.659 878

6



4.659 840



1 Инкубаторы PCH-1/PCH-2/PCH-3

Grant

Персональный, настольный охлаждающий/нагревающий сухой блок для микроцентрифужных пробирок. Особая конструкция блока, в сочетании с мощным модулем Пельтье, обеспечивает очень быстрое нагревание и охлаждение.

Диапазон температуры: -10 ... +100 °C

Нагревание, от комнатной до 100 °C: 15 мин

Охлаждение, от 100 °C до комнатной: 15 мин

Охлаждение, от комнатной. до -10 °C: 21 мин

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCH-1	20 микропробирок по 0,5 мл и 12 микропробирок по 1,5 мл	1	9.721 009
PCH-2	20 микропробирок по 1,5 мл	1	9.721 010
PCH-3	20 микропробирок по 2,0 мл	1	9.721 066



2 Блочный термостат CH3-150 Combitherm-2

NEW

Grant

Блочный термостат с функцией охлаждения и нагрева и с 2 независимыми модулями для сменных блоков, объединенными в один блок. Панель управления разделена на две части для раздельного контроля блоков охлаждения и нагрева.

- Цифровой контроль температуры для оптимальной точности

- Цифровой таймер со звуковой сигнализацией

- Настраиваемые пользователем программы для температуры и времени: 16 программ нагрева и 16 программ охлаждения

- Функция калибровки температуры

- С защитной крышкой

Характеристики

Температурный диапазон нагрева/охлаждения:

25 ... 150 °C/-3 ... 20 °C

окр.среда +5 ... 150 °C /

Диапазон регулирования температуры нагрева/охлаждения:

окр.среда -23 ... окр.среда +5 °C

Равномерность температуры:

±0.1 °C

Точность температуры:

0.1 °C

Таймер:

1 мин ... 99 ч 59 мин

Размеры (Ш x Г x В):

295 x 285 x 220 мм

Вес:

5.6 кг

Источник питания:

230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CH3-150 Combitherm-2	1	7.983 641



3 Сменные блоки для CH3-150 Combitherm-2

NEW

Grant

Для пробирок	Количество лунок	Глубина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
12 мм	18	58	круглое дно	1	4.671 969
13 мм	10	30	плоское дно	1	4.671 968
16 мм	10	56	плоское дно	1	7.983 642
25 мм	6	40	плоское дно	1	7.983 643
29 мм	5	40	плоское дно	1	4.671 972
48 мм	2	58	плоское дно	1	4.671 970
1,5 мл	23		коническое дно	1	4.671 971

мы поставляем
всю продукцию
производителя



1 Блочный термостат для микропробирок BTD

Блочный нагреватель Grant BTD с фиксированным блоком предназначен для быстрого и точного нагрева микропробирок до 100°C.

Grant

- Цифровой контроль температуры для оптимальной точности
- Нагревательный блок рассчитан на комбинацию четырех размеров пробирок одновременно - общее количество пробирок до 49 шт.: 24 x 1,5/2,0 мл, 15 x 0,5 мл, 10 x 0,2 мл
- Использование пробирок различного размера и быстрый нагрев позволяют быстро перенастраивать прибор для различных применений
- Удобный встроенный таймер для чувствительных к длительности нагрева проб
- Устойчивая, прочная и легко очищаемая пластиковая конструкция; компактный дизайн, экономящий пространство на рабочем столе
- 2-рядный дисплей для простой и точной установки температуры/длительности и контроля текущего состояния

Техническая характеристика

Диапазон температур:	От температуры окружающей среды +5 до 100°C
Стабильность при 37°C:	±0,1°C
Равномерность:	±0,1°C
Скорость нагрева:	от 25°C до 100°C за 15 мин от 25°C до 37°C за 4 мин
Таймер:	1 мин ... 96 ч
Питание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
BTD	210 x 230 x 110	200	1	6.223 310



2 3 Блочные термостаты серии QBD и QBN

Для контролируемого сухого нагревания пробирок, микропланшетов и пробирок Эппендорфа в сменных алюминиевых блоках. Следующие модели доступны:

Grant

- Выберите одну из трех цифровых систем с 1, 2 или 4 взаимозаменяемыми блоками (модели QBD) и одной цифровой высокотемпературной системой (QBN2) с 2 блоками
- Короткая продолжительность разогрева, разнообразные опции блоков и возможность измерения температуры в блоке, благодаря дополнительному внешнему зонду. Пожалуйста, заказывайте кат. номер 6.228 714 отдельно.
- Встроенный таймер, программируемый отложенный старт и RS232 выход для контроля данных
- В комплект входит приспособление для вынимания блоков

Требуются, но не входят в комплект поставки сменные блоки серии QB

Характеристики

Диапазон температуры:	от Tкомн + 5 до 130 °C, QBN2: от Tкомн + 5 до 200 °C
Стабильность при 37°C:	±0.1°C
в блоке при 37 °C:	±0.1°C
в подобных блоках при 37 °C:	±0.2°C
Требование к электроснабжению:	230В 50/60 Гц, одна фаза

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во блоков	Кол-во в упак.	Кат. номер
QBD1	200	230	100	150	1	1	9.852 307
QBD2	200	280	100	300	2	1	9.852 308
QBD4	200	380	100	600	4	1	9.852 309
QBN2	200	280	100	300	2	1	9.852 310



3



4 Цифровые блоковые термостаты, серий QBD, QBN, дополнительные блоки, QB

Дополнительные блоки только для серии QB. Заменяемые. Обработанный алюминий, 140 x 50 x 63 мм (Д x Ш x В). Отверстия расположены как отмечено.

Grant

Тип	Для пробирок диаметром мм	Кол-во отверстий	Кол-во в упак.	Кат. номер
QB-10	10 мм	24	1	9.951 661
QB-12	12 мм	24	1	9.951 662
QB-16	16 мм	12	1	9.951 663
QB-18	18 мм	12	1	9.951 664
QB-24	24 мм	5	1	9.951 665
QB-50	50 мл	4	1	6.075 814
QB-H	0,2 мл	56	1	9.951 666
QB-E0	0,5 мл	24	1	9.951 667
QB-E1	1,5 мл	24	1	9.951 668
QB-E2	2,0 мл	24	1	9.951 669
QB-E5	5,0 мл	12	1	6.266 809

Дополнительные блоки доступны по запросу.





9.852 300



9.852 303



6.207 050

Термостаты блочные цифровые и аналоговые, SBH серия

Stuart

- Цифровое или аналоговое управление
- Цифровые модели доступны с макс. температура 130 или 200 °C
- Вместительная модель с тремя блоками
- Уникальная двухблочная модель с независимым контролем температуры блоков
- Равномерная и стабильная температура блоков

Разработаны для точного нагрева пробирок, в т.ч. микроцентрифужных, кювет и микропланшетов.

Серия объединяет в себе как бюджетные модели с удобным аналоговым управлением, так и передовые цифровые модели с ярким, легко читаемым светодиодным дисплеем, который облегчает установку требуемой температуры, а также обеспечивает точный контроль фактической температуры.

Высокая стабильность и равномерность температуры благодаря микропроцессорному контроллеру.

Нагрев до 100 °C за <12 минут.

Поставляется с приспособлением для извлечения блоков. Алюминиевые блоки необходимо заказывать отдельно.

С антимикробным покрытием BioCote на основе серебра.

Характеристики

Стабильность температуры при 37°C ±0.1°C

Равномерность внутри блока при t=37°C ±0.1°C

Равномерность внутри блока при t = 130°C ±1°C

Питание 220 В, 50 Гц

Номер блока: **SBH130 // SBH130D // SBH200D**

Диапазон температур: 2

Ткомн+8°C ... +130°C // Ткомн+8°C ... +130°C //

Ткомн+8°C... +200°C

Тип дисплея: Калиброванный маховик // ЖК // ЖК

разрешения дисплея: 10°C // 0,1°C // 0,1°C

Размер мм: 235 x 280 x 115 мм

Вес нетто: 2.1кг // 2.3 кг // 2.3 кг

Мощность нагрева: 300 Вт

SBH130D/3 // SBH200D/3

Номер блока: 3

Диапазон температур: Ткомн+8°C ... +130°C // Ткомн+8°C ... +200°C

Тип дисплея: ЖК

Разрешение дисплея: 0,1°C

Размеры мм: 310 x 280 x 115 мм

Вес нетто: 3,2 кг

Мощность нагрева: 450 Вт

SBH130DC // SBH200DC

Номер блока: 2 (независимый контроль)

Температурный диапазон: Ткомн+8°C...+130°C // +50°C...+200°C

Тип дисплея: ЖК

разрешение дисплея: 0,1°C

Размер мм: 310 x 280 x 115 мм

Вес нетто: 2,9 кг

Мощность нагрева: 300 Вт

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SBH130	Блочный термостат, 2 блока, аналоговый, 130°C	1	9.852 300
SBH130D	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, 130°C	1	9.852 301
SBH200D	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, 200°C	1	9.852 302
SBH130D/3	Блочный термостат, 3 блока, цифровое, 130°C	1	7.624 685
SBH200D/3	Блочный термостат, 3 блока, цифровое, 200°C	1	9.852 303
SBH130DC	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, двойное управление, 130°C	1	6.207 050
SBH200DC	Блочный термостат, 2 блока, цифровое, двойное управление, 200°C	1	9.852 315



Алюминиевые блоки серии SHT, для блочных нагревателей Stuart серии SBH

Stuart

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 пробирок, диам. 10,5 мм	1	9.951 617
20 пробирок, диам. 12,5 мм	1	9.951 618
12 пробирок, диам. 16,5 мм	1	9.951 619
18 пробирок, диам. 19,5 мм	1	9.951 620
без отверстий	1	9.951 621
48 центрифужных пробирок, объемом 0,2 мл	1	9.951 622
20 пробирок Эппендорфа, объемом 1,5 мл	1	9.951 623
20 пробирок Эппендорфа, объемом 2,0 мл	1	9.951 624
15 кювет 10 мм.*	1	9.951 625

*Разделитель можно удалить для получения больших ячеек.

Сухой блочный нагреватель

Цифровой блочный нагреватель на 1, 2, 3 ил 4 алюминиевых блока, обеспечивает точный контроль температуры в малых объемах. В комплекте термодатчик PT 1000, контролирующий температуру непосредственно в емкости с пробой. Используется для ПЦР пробирок, ПЦР стрипов, пробирок Грейнера, микропланшетов и кювет. Идеален для определения точки кипения и плавления, реакций энзимов, инкубации и активации культур, иммуноанализа, денатурации ДНК, исследования сред культур, коагуляции, определения азота в крови и моче и гибридизации на месте.

- Плавная регулировка температуры до 120 °C
- Таймер: обратного отсчета, настраиваемый от 1 мин до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени нагрева
- Разносторонний, благодаря большому количеству блоков
- Отображение кода ошибки
- Фиксированная цепь аварийной защиты
- Звуковой сигнал по завершении работы

Без блоков. Заказывайте отдельно.

Технические характеристики

Диапазон температур:	от комнатной до +120 °C
Дисплей:	светодиодный
Точность контроля температуры:	±1 K
Разъем для внешнего термодатчика:	DIN 12878
Точность контроля температуры с датчиком:	±1 K
Равномерность температуры в среде:	±1 K
Стабильность температуры в блоках при 37 °C:	±0,2 °C
Стабильность температуры в блоках при 60 °C:	±0,4 °C
Фиксированная цепь аварийной защиты:	+150 °C
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 21
Питание:	220-240 В, 50/60 Гц

1



9.816 801

2



9.816 807

Тип	Размеры (Ш x Д x В)	Размеры рабочей плиты (Ш x Д)	Мощность нагрева	Тип разъема	Кол-во Кат. номер
	мм	мм	Вт		в упак.
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	EU	1 9.816 801
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	UK	1 9.816 802
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	CH	1 9.816 803
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	EU	1 9.816 804
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	UK	1 9.816 805
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	CH	1 9.816 806
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	EU	1 9.816 807
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	UK	1 9.816 808
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	CH	1 9.816 809
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	EU	1 9.816 810
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	UK	1 9.816 811
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	CH	1 9.816 812

Алюминиевые блоки для сухого блочного нагревателя

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DB 1.1	Одинарный блок для пробирок ПЦР (0,5 мл), отверстия (диаметр x Г.): 7,9 x 27,6 мм	1	9.816 813
DB 1.2	Одинарный блок для микропробирок Eppendorf® (1,5 мл), отверстия (диаметр x Г.): 11,5 x 36,9 мм	1	9.816 814
DB 3.1	Одинарный блок для комбинирования центрифужных пробирок 0,5 мл, 15 мл, 50 мл	1	9.816 815
DB 3.2	Одинарный блок для комбинации микропробирок 1,5 мл, 15 мл, 50 мл	1	9.816 816
DB 6.3	Двойной блок для 96-луночных планшетов (0,2 мл), отверстия (диаметр x Г.): 6,4 x 15,5 мм	1	9.816 817
DB 7.1	Двойной блок для 96- или 384-луночных планшетов, глубина: 13,5 мм	1	9.816 818

Дополнительные блоки доступны по запросу.

IKA

3



9.816 813

1



1 Твердоблочный термостат Matrix Δ+

NEW

IKA

Мощный твердоблочный термостат для образцов с очень маленькими объемами, например образцы крови, фармацевтические препараты, образцы ДНК/РНК, образцы ДНК/РНК или анализы Elisa. Доступен широкий выбор сменных насадок для различных применений.

- Без перекрестного загрязнения
- Большой и четкий дисплей с удобной структурой меню обеспечивает интуитивно понятное управление
- Прочный алюминиевый литой корпус

Пожалуйста, заказывайте вставки отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	окр. среда-30 ... 100 °C
Контроль температуры:	±1 K
Скорость нагрева/охлаждения:	±5 K/мин
Однородность:	0.5 °C
Дисплей:	TFT
Программы:	2
Таймер:	1 s ... 6000 мин
Вместимость:	0.3 кг
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 350 x 125 мм
Вес:	8.8 кг
Потребляемая мощность:	100 Вт
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
IP-код:	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Matrix Δ+	1	4.664 745

2



2 Нагревающий/охлаждающий блок Eppendorf ThermoStat C

Eppendorf AG

Идеальное устройство для точной установки и поддержания температуры. Точный контроль температуры достигается при использовании оптимально сбалансированных систем отопления и охлаждения элементов (Пельтье технология). Клавиши температуры обеспечивают быстрый доступ к пяти важным экспериментальным температурам (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C и 95 °C). Вы также можете индивидуально сохранять 15 программ.

- Высокая точность температуры
- Точный контроль температуры от -10 до +110 °C (+110 °C может быть установлен при использовании 12 мм и крио SmartBlocks™)
- Предотвращение образования конденсата и улучшенная температурная однородность с новым ThermoTop
- Полный спектр программных функций

Характеристики

Рабочий диапазон температуры:	мин: 30 °C ниже комнатной температуры, макс: +110 °C
Диапазон регулировки температуры:	от -10 до +110 °C (+110 °C может быть установлен при использовании 12 мм и крио SmartBlocks™)
Точность/разрешение:	±0.5 °C от 20 до 45 °C
Максимальное время нагрева:	5.5 °C/мин
Максимальное время охлаждения:	5 °C/мин от +110 °C и до комнатной температуры
Размеры (Ш x Д x В):	206 x 304 x 131 мм
Вместимость:	зависит от Eppendorf SmartBlock™
Вес:	4.3 кг
Электрическая мощность:	200 Вт (макс.)
Источник питания:	220 - 240 В ±10%, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf ThermoStat C	Основной прибор без Eppendorf SmartBlock	1	9.776 903

1 Сменные блоки Eppendorf SmartBlocks™ и аксессуары для Eppendorf ThermoMixer™ C и ThermoStat C

Сменные блоки: Eppendorf AG
Универсальность никогда не была такой простой. Eppendorf предлагает широкий выбор блоков SmartBlocks для пробирок от 0,5 мл до 50 мл.
- Быстрая и простая замена блоков благодаря Eppendorf QuickRelease
- Оптимизированная конструкция блока обеспечивает максимальную передачу температуры образцу

Штативы для переноски:
- Автоклавированные штативы для пробирок от 0,5 до 2 мл
- Для одновременной переноски до 24 пробирок в/из нагревательного блока
- Защищает от ожогов при переноске горячих образцов

SmartExtender:
Подогреваемая рама/насадка для миксера, с отдельным контролем температуры (от 3 °C выше КТ до 110 °C), для одновременной работы при двух разных температурах.
- Позволяет 2 инкубации одновременно

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 мл	24 пробирки, 0.5 мл	1	9.776 906
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 мл	24 пробирки, 1.5 мл	1	9.776 907
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 мл	24 пробирки, 2.0 мл	1	9.776 908
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 мл	8 Eppendorf пробирок, 5.0 мл	1	9.776 909
Eppendorf SmartBlock™ 15 мл	8 конических пробирок, 15 мл	1	9.776 910
Eppendorf SmartBlock™ 50 мл	4 конические пробирки, 50 мл	1	9.776 911
Eppendorf SmartBlock™ 12 мм	24 пробирки, диам. от 11 до 11.9 мм	1	9.776 912
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 криогенные пробирки, от 1.5 до 2.0 мл, всех форм дня	1	9.776 913
Eppendorf SmartBlock™ plates	Для микропланшетов и глубоких планшетов, с крышкой	1	9.776 914
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 96	ПЦР планшеты 96, с крышкой	1	9.776 915
Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 384	ПЦР планшеты 384, с крышкой	1	9.776 916
Eppendorf SmartExtender™	12 пробирок, 1.5 - 2,0 мл	1	4.664 579
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, 0.5 мл	1	6.280 936
Штатив для переноски	Для 24 пробирок, от 1.5 до 2.0	1	6.280 935



1



9.868 022

Климатическая камера модель HPP

Memmert

Они просто непобедимы в энергоэффективности. Кроме того, поскольку камеры с постоянным климатическими условиями HPP имеют очень длительный срок службы, не требующий технического обслуживания, они идеально подходят для испытаний на стабильность, хранения в контролируемых средах и кондиционирования. Высокоточный температурный контроль, а также активное увлажнение и осушение были специально адаптированы к рекомендациям ICH, вариант Q1A, для испытаний на стабильность.

- Светодиодный модуль для размеров от 110 до 750 (в качестве опции): регулируемый светодиодный свет в трех альтернативных цветовых температурах (холодный белый свет, теплый белый свет или холодный белый и теплый белый свет, затемняемый с шагом 1%)
 - Безупречный нагрев и охлаждение с помощью одной системы благодаря технологии Пельтье
- Почти без вибрации и очень тихий

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон температуры HPP110 - 1060:	0 (мин. на 20 °C ниже комнатной) ... +70 °C
без освещения, без влажности:	+5 °C (мин. на 20 °C ниже комнатной) ... +70 °C
без освещения, с влажностью:	
Диапазон температуры HPP110 - 750:	+15 ... +40 °C
с освещением, с/без влажности:	
Диапазон температуры HPP1400 - 2200:	+15 °C (мин. на 10°C ниже комнатной) до +60 °C
без освещения, с/без влажности:	0.1 °C
Точность установки температуры:	
Регулируемый диапазон влажности:	
HPP110 - 1060: без освещения:	10 ... 90 %
HPP1400-2200: без освещения:	10 ... 80 %
HPP110 - 750: с освещением:	10 ... 85 %
Точность установки влажности:	0.5 %
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность	Вес, нетто	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					кВт	кг		
HPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,65	77	1	9.868 021
HPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,92	122	1	9.868 022
HPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,30	160	1	6.312 191
HPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,50	208	1	9.868 023
HPP1060	1060	14	2	1040 x 850* x 1200	1224 x 1107** x 1720	1,60	260	1	6.272 235
HPP1400	1360	28	4	1250 x 750* x 1450	1435 x 1007** x 1913	3,10	450	1	6.286 315
HPP2200	2140	42	6	1972 x 750* x 1450	2157 x 1007** x 1913	3,50	493	1	6.312 160

*Минус 10 мм для вентилятора Пельтье

**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

2



Аксессуары для климатической камеры HPP

Memmert

Световой модуль холодного белого цвета 6500 К: светодиодные полосы, расположенные на боковых стенках камеры, 10 для модели 110; 14 для моделей 260, 410 и 750; программируемое затемнение от 0 до 100% (с шагом 1%); программирование рампы в сочетании с температурой и влажностью

Световой модуль холодный белый 6500 К + теплый белый 2700 К: светодиодные световые полосы - 10 полос для модели 110; 14 полос для моделей 260, 410 и 750 (5 или 7 чередующихся полос холодного белого света и 5 или 7 полос теплого белого света); на боковых стенках внутренней части с программным управлением затемнения от 0 до 100 % (с шагом 1%); программирование рампы в сочетании с температурой и влажностью

Тип	Описание	Для объема л	Кол-во в упак.	Кат. номер
T7	Модуль холодного белого света 6.500 К	110	1	9.868 024
T7	Модуль холодного белого света 6.500 К	260	1	9.868 025
T7	Модуль холодного белого света 6.500 К	410/750	1	9.868 026
T8	Модуль холодного белого света 6.500 К + теплый белый 2.700 К	110	1	9.868 027
T8	Модуль холодного белого света 6.500 К + теплый белый 2.700 К	260	1	9.868 028
T8	Модуль холодного белого света 6.500 К + теплый белый 2.700 К	410/750	1	9.868 029
E20165	Сетка из нерж. стали	110	1	6.232 433
E28891	Сетка из нерж. стали	260/410	1	9.537 204
E20182	Сетка из нерж. стали	750	1	6.222 688
B41251	Сетка из нерж. стали	1060	1	6.312 988
B38955	Сетка из нерж. стали	1400/2200	1	4.663 195
B00325	Перфорированная полка с нержавеющей стали	110	1	9.867 707
B29725	Перфорированная полка с нержавеющей стали	260/410	1	6.262 685
B00328	Перфорированная полка с нержавеющей стали	750	1	6.266 306
B32549	Перфорированная полка с нержавеющей стали	1060	1	6.310 098

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

Климатическая камера модель ICHeco

1

Благоприятная для климата и в то же время мощная: климатическая камера ICHeco для тестирования стабильности фармацевтических, косметических или пищевых продуктов работает с экологически чистым CO₂ (R744) в качестве хладагента. Отсутствие обледенения, сушки образцов или осушения рабочей зоны. По сравнению с устройствами с хладагентом R134a, он отличается более высокими скоростями изменения при охлаждении.

В климатической камере ICHeco L осветительный прибор может быть испытан в соответствии с руководящими принципами ICH Q1B, вариант 2 (фотостабильность). Источниками света служат люминесцентные лампы с холодным белым светом (дневной свет: световой цвет 865, 6500 К) и УФ-излучением в спектральном диапазоне 320 - 400 нм. Дневной свет и ультрафиолетовый свет соответствуют стандартному свету D65.

TwinDISPLAY: Панель управления ControlCOCKPIT с двумя TFT-дисплеями

Подробное описание варианта модели "TwinDISPLAY" можно найти на сайте www.memmert.com.

Варианты устройства:

ICHeco с контролем влажности

ICHeco L с контролем влажности и освещением

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур с влажностью и/или освещением (ICHeco/ICHeco L): +10 °C до +60 °C

Диапазон рабочих температур без влажности (ICHeco): -10 °C до +60 °C

Диапазон рабочих температур без влажности (ICHeco L): 0 °C до +60 °C

Настройка температурного диапазона ICHeco: -10 °C до +60 °C

Диапазон настройки температуры ICHeco L: 0 °C до +60 °C

Точность установки температуры: 0,1 °C

Диапазон настройки влажности: 10 до 80 %

Точность установки влажности: 0,5 %

Напряжение: 230 В 50/60 Гц



9.538 024

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ICH110eco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,35	114	1	6.314 847
ICH260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,35	165	1	9.538 024
ICH750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,35	254	1	9.538 025
ICH110Leco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,45	114	1	6.314 850
ICH260Leco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,45	165	1	9.538 026
ICH750Leco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,55	254	1	9.538 027

*Минус 33 мм для вентилятора

**Глубина без дверной ручки, пожалуйста, добавьте 56 мм

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

Камеры влажности HCP

2

Камера влажности Memmert HCP - эта климатическая камера предлагает полный спектр комфорта, надежности и безопасности. Эта камера влажности идеально подходит для испытаний на воздействие окружающей среды, моделирования условий окружающей среды, ускоренных испытаний на срок службы и 85/85 испытаний в соответствии с IEC 60068-2-67 и IEC 60068-2-78.

Активный контроль влажности является гарантией идеальной однородности температуры и влажности, а также короткого времени восстановления после открытия двери. В сочетании с обогревом на всех шести сторонах, включая обогреваемую внутреннюю стеклянную дверь, это также сводит к минимуму испарение во внутренней части и, таким образом, риск попадания конденсированной воды на испытуемый объект. Алюминиевый теплопроводный слой поддерживает оптимальное распределение температуры и служит в качестве аккумулятора тепла в случае временного сбоя питания.

Вариант модели TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT с двумя цветными дисплеями

Вы можете найти подробное описание модели "TwinDISPLAY" на www.memmert.com

Характеристики

Диапазон настройки активного контроля влажности:

от 20 до 95 %

Установка точной влажности: 0.5 %

Диапазон рабочих температур: минимум на 7°C выше температуры окружающей среды до + 90°C

Диапазон настройки температуры: +18 °C до +90 °C

Установка точной температуры: 0.1 °C

Источник питания: 230 В, 50/60 Гц



4.662 063

Тип	Номин. объем	Макс. кол-во полок	Кол-во полок в комплекте	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Номинальная мощность кВт	Вес, нетто кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
HCP50	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,52	55	1	4.662 063
HCP105	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,72	75	1	4.662 064
HCP150	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,80	90	1	4.662 065
HCP240	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,84	110	1	4.662 066

* Менее 35 мм для вентилятора

** Глубина без дверной ручки, глубина дверной ручки 56 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



1 Климатические камеры постоянных условий серий KBF/KMF

BINDER

Для долговременного и стабильного моделирования температуры/влажности в одной камере. Климатические камеры идеально подходят для нормативной работы в соответствии с рекомендациями ICH и работают независимо от водоснабжения.

Серия KBF: Климатические камеры постоянных условий с широким диапазоном температуры от 0 °C до 70 °C и относительной влажности от 10 % до 80 %.

Серия KMF: Идеальны для тестов, требующих стрессовых условий, например, температуры 85 °C и относительной влажности 85 %. Диапазоны температуры от -10 °C до 100 °C и относительной влажности от 10 % до 98 %.

Особенности:

- Электронное управление предварительным прогревом камеры APT.line™ с системой охлаждения
- Камера внутри сделана из нержавеющей стали
- 2 различные позиции для осветительных блоков (KBF P, LQC)
- Интуитивный сенсорный контроллер с программированием временных диапазонов и в режиме реального времени, с записью данных
- Регулировка влажности с емкостным датчиком и увлажнением паром
- Внутренняя стеклянная дверь с уплотнением
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3,1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Предотвращение коррозии стекла благодаря специальному покрытию TIMELESS
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, с левой стороны
- Нагрев двери
- Интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Питание 230 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
KBF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	1	6.270 830
KBF 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	4.661 323
KBF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	6.291 134
KBF 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 836 x 1250	1	4.661 324
KMF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	1	6.287 692
KMF 240	247	930 x 800 x 1465	650 x 485 x 785	1	4.661 325
KMF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	4.661 326

2



2 Климатические камеры постоянных условий серий KBF P/KBF LQC

NEW
BINDER

Для долговременного и стабильного моделирования температуры/влажности в одной камере. Климатические камеры идеально подходят для нормативной работы в соответствии с рекомендациями ICH и работают независимо от водоснабжения.

Серия KBF P: Климатические камеры постоянных условий с ICH-совместимым освещением и различным размещением осветительных блоков.

Серия KBF LQC: Климатические камеры постоянных условий с ICH-совместимым источником освещения и патентированным контроллером дозы УФ и видимого излучения. Диапазоны температуры от 0 °C до 70 °C и относительной влажности от 10 % до 80 %.

Особенности:

- Электронное управление предварительным прогревом камеры APT.line™ с системой охлаждения
- Камера внутри сделана из нержавеющей стали
- Интуитивный сенсорный контроллер с программированием временных диапазонов и в режиме реального времени, с записью данных
- Регулировка влажности с емкостным датчиком и увлажнением паром
- Внутренняя стеклянная дверь с уплотнением
- Независимое устройство защиты от перегрева класса 3,1 (DIN 12880) со световой и звуковой сигнализацией
- Предотвращение коррозии стекла благодаря специальному покрытию TIMELESS
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, с левой стороны
- Интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem
- Внутренний регистратор данных, измеренные значения могут быть считаны в открытом формате через USB
- Питание 230 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
KBF P 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	9.883 583
KBF P 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 1250 x 576	1	9.883 584
KBF LQC 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	6.236 223
KBF LQC 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	6.236 224

1 Камеры постоянного климата серии KBF-S Solid.Line

BINDER

Климатические камеры с постоянным климатом для длительных испытаний и ускоренных испытаний на стабильность фармацевтических продуктов в соответствии с рекомендациями ICH Q1A. С внутренней частью без коррозии и конденсата из нержавеющей стали для однородных температур и условий влажности.

- Камера предварительного нагрева APT.line™ с электронным управлением и системой охлаждения
- Внутри камера сделана полностью из нержавеющей стали
- 2 стойки из нержавеющей стали вкл. опоры полки
- Интуитивный сенсорный контроллер с временным сегментом и программированием в реальном времени с внутренней записью измеренных значений
- Контроль влажности с емкостным датчиком влажности и увлажнением пара
- Независимое температурное защитное устройство класса 3.1 (DIN 12880) с оптической и звуковой сигнализацией.
- Порт доступа с силиконовой заглушкой диам. 30 мм, слева
- ЖК-дисплей для индикации температуры, влажности, сигналов тревоги и дополнительной информации
- Внутренний регистратор данных с интерфейсом USB
- Независимая подача воды через канистры
- Модели вместимостью 240 л с двойными поворотными роликами и тормозом.

Характеристики

Диапазон влажности:	20 ... 80 %
Точность влажности:	2.0 %
Диапазон температур:	0 ... 70 °C
Точность температуры:	±0.1 °C
Интерфейс компьютера:	Ethernet
Источник питания:	200 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
KBF-S 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	EU	1	6.275 186
KBF-S 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	EU	1	4.665 284
KBF-S 270	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	EU	1	4.665 286
KBF-S 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 1250 x 836	EU	1	6.275 188

1



Испытательные камеры, серии FP и M

BINDER

Испытательные камеры BINDER высокоточные и имеют широкий диапазон рабочих температур, а также комплексные возможности программирования, с помощью которых можно настроить профили и процессы.

Серия FP: камера для испытания материалов с принудительной конвекцией.

Серия M: Камеры для испытаний материалов с индивидуальным программированием.

- Камера предварительного нагрева APT.line™ с электронным управлением, гарантирующая точность температуры и воспроизводимые результаты
- Регулируемая скорость вентилятора
- 2 хромированных штатива
- Диапазон температур от 5°C выше температуры окружающей среды до 300°C
- Независимое регулируемое температурное предохранительное устройство класса 2 (DIN 12880), с визуальным сигналом температуры
- Интерфейс RS 422 для использования с коммуникационным программным обеспечением APT-COM™ DataControlSystem.

2



9.883 710

3



9.883 565

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP 53	53	635 x 575 x 620	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 710
FP 115	115	835 x 645 x 705	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 711
FP 240	240	1035 x 745 x 825	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 712
FP 400	400	1235 x 765 x 1025	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 713
FP 720	720	1235 x 865 x 1530	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 714
M 53	53	635 x 575 x 780	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 563
M 115	115	835 x 645 x 865	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 564
M 240	240	1035 x 745 x 985	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	1	9.883 565
M 400	400	1235 x 765 x 1185	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 566
M 720	720	1235 x 865 x 1695	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	1	9.883 567

Климатические камеры с подсветкой, серия KBW и KBWF

Однородное освещение и постоянные климатические условия (температура и влажность) сочетают в себе климатические камеры с освещением BINDER. Система увлажнения, высокопроизводительное охлаждение и равномерное распределение света обеспечивают оптимальные условия для роста растений.

BINDER

Серия KBW: камеры KBW уверенно отвечают всем требованиям оптимального освещения и температурных условий для точных процессов.

Серия KBWF: идеальное сочетание нагревания или охлаждения, увлажнения и освещения в одной камере BINDER KBWF.

Основные особенности:

- технология электронного предварительного подогрева камеры APT.line™;
- диапазон температур: от 0 °C до +70°C (без увлажнения и освещения);
- диапазон влажности: от 10 % до 80 % отн. влажности (без освещения);
- два свободно размещаемых патрона каждая на 5 ламп дневного света;
- программирование на определенный промежуток времени и в режиме реального времени
- регулировка температуры с емкостным датчиком влажности и паровым испарителем
- независимое устройство защиты от перегрева, класс 3.1 (DIN 12880) с оптической и звуковой сигнализацией
- интерфейс Ethernet для программного обеспечения связи APT-COM™ DataControlSystem

Тип	Объем камеры л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
KBW 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	1	9.883 573
KBW 400	400	925 x 800 x 1945	650 x 485 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	9.883 535
KBW 720	698	1255 x 887 x 1925	970 x 576 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	9.883 574
KBWF 240	247	930 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	1	9.883 575
KBWF 720	720	1255 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	200 ... 240 V, 50 Hz	1	9.883 576

1



9.883 535

2



9.883 576

3



3 Устройство для быстрого озоления

Для единичного и серийного озоления твердых и жидких веществ. На верхнем ярусе имеются 8 отверстий диаметром 34 мм для керамических тиглей диаметром до 50 мм. Корпус и подставка изготовлены из нержавеющей стали. Встроенный таймер рассчитан на процесс длительностью до 120 мин, после которого раздается звуковой сигнал. Есть режим непрерывной работы. Предохранительный выключатель отключает питание при открытии камеры озоления и включает при закрытии камеры. Устройство поставляется с кабелем длиной 1,5 м с заземлением.

Gestigkeit

SVR/E

С электронным регулированием температуры и безступенчатым заданием мощности нагревания от 10 до 100 %.

SVD 95

С цифровым регулированием температуры и индикатором.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Электро- снабжение В	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SVR/E	450 x 310 x 180	2500	950	230	7	1	9.884 140
SVD 95	450 x 310 x 180	2500	950	220	7	1	9.884 141
Нагревательный элемент EH 400 для SVR/E (запчасть)						1	9.884 142
Нагревательный элемент EH 95 для SVD 95 (запчасть)						1	9.884 143

Муфельные печи до 1300°C



1

Высокотемпературные печи с изолированной стекловолокном камерой. Подходит для применения в промышленности, науке и медицине.

- Керамическая нижняя пластина
- Двери с боковым открытием, открытием вниз или открытием сверху, в зависимости от модели
- Органы управления легко доступны в розетке
- Быстрое время нагрева
- Корпус печи из металла с порошковым покрытием
- Хорошая температурная стабильность
- Сохранение энергии
- Модели с контроллером Omron E5CC: время и температура могут быть установлены
- Модели с контроллером Omron E5CC-T: 8 сохраняемых программ

Номера моделей с «1100» до 1100°C

Номера моделей с «1300» до 1300°C



4.669 221

Тип	Номин. объем	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во Кат. номер
	л				в упак.
SNOL 3/1100 LHM01*	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1 4.669 202
SNOL 8.2/1100 LHM01*	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1 4.669 203
SNOL 8.2/1100 LSM01*	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1 4.669 204
SNOL 8.2/1100 LZM01*	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1 4.669 205
SNOL 13/1100 LHM01*	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1 4.669 206
SNOL 22/1100 LHM01*	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1 4.669 207
SNOL 39/1100 LHM01*	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1 4.669 208
SNOL 6.7/1300 LSM01*	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1 4.669 209
SNOL 10/1300 LHM01*	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1 4.669 210
SNOL 3/1100 LHM01**	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1 4.669 220
SNOL 8.2/1100 LHM01**	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1 4.669 221
SNOL 8.2/1100 LSM01**	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1 4.669 222
SNOL 8.2/1100 LZM01**	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1 4.669 223
SNOL 13/1100 LHM01**	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1 4.669 224
SNOL 22/1100 LHM01**	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1 4.669 225
SNOL 39/1100 LHM01**	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1 4.669 226
SNOL 6.7/1300 LSM01**	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1 4.669 227
SNOL 10/1300 LHM01**	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1 4.669 228

* с контроллером Omron E5CC

** с контроллером Omron E5CC-T

2 Муфельные печи серии LE 1/11 - LE 14/11 до 1100 °C

Nabertherm

Компактные муфельные печи с двойным корпусом из нержавеющей стали и нагревательными элементами в трубках из кварцевого стекла.

- Максимальная температура 1100 °C, рабочая температура 1050 °C
- Нагрев с двух сторон нагревательными элементами в трубках из кварцевого стекла
- Легкое обслуживание и замена нагревательных элементов и изоляции
- Изоляция только из материалов, которые классифицируются как не канцерогенные в соотв. до 905 TRGS, класс 1 или 2
- Корпус из листов текстурированной нержавеющей стали
- Корпус с двойной оболочкой для низких внешних температур и высокой стабильности
- Откидная дверь, которая также может быть использована в качестве рабочей платформы
- Выход вытяжного воздуха в задней стенке
- Компактные размеры и легкий вес
- Контроллер установлен под дверью для экономии места
- Оснащен базовым контроллером R 7 с одной свободной сохраняемой температурой, которая сохраняется до выключения контроллера
- Стандартный источник питания 230 В, 1/Н/РЕ, 50/60 Гц



Тип/Контроллер	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Мощность кВт	Масса кг	Кол-во Кат. номер
	л	мм	мм	кВт	кг	в упак.
LE 1/11/R7	1	290 x 280 x 406	90 x 115 x 110	1,5	10	1 9.764 543
LE 2/11/R7	2	330 x 385 x 406	110 x 180 x 110	1,8	10	1 9.764 537
LE 6/11/R7	6	390 x 434 x 466	170 x 200 x 170	1,8	18	1 9.764 539
LE 14/11/R7	14	440 x 534 x 516	220 x 300 x 220	2,9	25	1 9.764 541

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

➔ Защитные перчатки, тепловая защита, смотрите на странице 239.

Муфельные печи серии L/LT от 1100°C до 1400°C

Для ежедневного лабораторного использования. Доступны модели с откидной или подъемной дверцей для температур от 1100 °C до 1400 °C.

Nabertherm

- Корпус с двойной оболочкой из текстурированных листов из нержавеющей стали для низких внешних температур и высокой стабильности
- Регулируемый воздухозаборник встроен в дверь
- Выход отработанного воздуха в задней стенке печи
- Твердотельные реле обеспечивают низкий уровень шума
- Опционально доступен с откидной дверцей (модели L), которую можно использовать в качестве рабочей платформы, или с подъемной дверцей (модели LT) с горячей поверхностью, обращенной от оператора.
- Доступно с программируемыми контроллерами B 410 и C 450 с регулируемыми рампами и временем удержания (L 1/12 с R7 или 3216)
- Все используемые изоляционные материалы классифицируются как неканцерогенные в соответствии с TRGS 905, класс 1 или 2.
- Стандартное подключение 220-240 В 1/N/PE 50/60 Гц

Модели 1100 °C и 1200 °C

- Керамические нагревательные пластины со встроенным нагревательным проводом, защищены от брызг и выхлопных газов, легко заменяются
- Нагрев с двух сторон (нагрев с трех сторон для муфельных печей с внутренним объемом 24 литра и 40 литров)

Модели 1300 °C и 1400 °C

- Нагревательные элементы на опорных трубках для свободного теплового излучения, короткого времени нагрева и длительного срока службы
- Нагрев с двух сторон

Опционально

- Дымоход, дымоход с вентилятором или каталитическим нейтрализатором
- Ограничитель перегрева с регулируемой температурой отключения для класса тепловой защиты 2 в соответствии с EN 60519-2 в качестве ограничителя температуры для защиты печи и нагрузки.
- Подключение защитного газа для продувки негорючими защитными или реакционными газами (недоступно в комбинации с дымоходом, дымоходом с вентилятором или каталитическим нейтрализатором).
- Ручная или автоматическая система газоснабжения
- Управление процессом и документирование с помощью программного пакета VCD для мониторинга, документирования и контроля

1



1

Муфельные печи серии LT 3/11 - LT 40/11, макс. 1100 °C, с дверью лифта

Макс. температура 1100 °C. Поднимающаяся дверь с горячей поверхностью, обращенной в сторону от оператора.

Nabertherm

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	Вт	в упак.	
LT 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	6.241 787
LT 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	6.260 949
LT 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	6.241 499
LT 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	6.237 183
LT 24/11*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	6.274 993
LT 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	6.239 613

* Разъем 400 В 3/N/PE 50/60 Гц в стандартной комплектации

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

2



2

Муфельные печи серии L 3/11 - серии L 40/11, макс. 1100 °C, с откидной дверцей

Максимум. температура 1100 °C. Подъемная дверь может быть использована в качестве рабочей платформы.

Nabertherm

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	Вт	в упак.	
L 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	6.059 769
L 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	6.092 769
L 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	6.302 391
L 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	6.056 446
L 24/11/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	6.206 861
L 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	7.660 691

* Разъем 400 В 3/N/PE 50/60 Гц в стандартной комплектации

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.

1 Муфельные печи серии LT 3/12 - LT 40/12, макс. 1200 °С, с подъемной дверцей

Макс. температура 1200 °С. Подъемная дверь с горячей поверхностью, обращенной в сторону от оператора.

Nabertherm

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
LT 3/12/B410	3	160x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	6.256 646
LT 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	6.284 369
LT 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	6.244 089
LT 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	6.240 063
LT 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	6.287 691
LT 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	4.660 518

* Разъем 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц в стандартной комплектации

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.



2 Муфельные печи серии L 1/12 - L 40/12, макс. 1200 °С, с откидной дверцей

Макс. температура 1200 °С. Подъемная дверь может быть использована в качестве рабочей платформы.

Nabertherm

Тип	Номин. объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
L 1/12	1	90 x 115 x 110	290 x 280 x 430	1500	1	4.675 300
L 3/12/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	6.201 618
L 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	6.223 409
L 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	6.226 450
L 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	6.233 463
L 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	6.265 211
L 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	6.234 225

* Разъем 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц в стандартной комплектации

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.



Печи для озонирования до 1300 °С

NEW
SNOL

Печи для озонирования с изолированной стекловолокном камерой. Подходит для применения в промышленности, науке и медицине.

- Вентиляционная труба для отвода воздуха
- Дверь с боковым открытием, открытием вниз или открытием вверх, в зависимости от модели
- Постоянная замена воздуха в камере
- Органы управления легко доступны в гнезде
- Быстрое время нагрева
- Корпус печи из металла с порошковым покрытием
- Хорошая температурная стабильность
- Сохранение энергии
- Модели с контроллером Omron E5CC: время и температура могут быть установлены
- Модели с контроллером Omron E5CC-T: 8 сохраняемых программ

Номера моделей с «1100» до 1100 °С

Номера моделей с «1300» до 1300 °С



4.669 231

Тип	Номин. объем	Описание	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
SNOL 3/1100 LHM21*	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	4.669 211
SNOL 8,2/1100 LHM21*	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 212
SNOL 8,2/1100 LSM21*	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 213
SNOL 8,2/1100 LHM21*	8	Открытие вниз	200 x 300 x 133	230 В, 50 Гц	1	4.669 214
SNOL 13/1100 LHM21*	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 215
SNOL 22/1100 LHM21*	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	4.669 216
SNOL 39/1100 LHM21*	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	4.669 217
SNOL 6,7/1300 LSM21*	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 218
SNOL 10/1300 LHM21*	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 219
SNOL 3/1100 LHM21**	3	Открытие вверх	120 x 200 x 105	230 В, 50 Гц	1	4.669 229
SNOL 8,2/1100 LHM21**	8	Открытие вверх	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 230
SNOL 8,2/1100 LSM21**	8	Боковое открытие	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 231
SNOL 8,2/1100 LHM21**	8	Открытие вниз	195 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 232
SNOL 13/1100 LHM21**	13	Открытие вверх	220 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 233
SNOL 22/1100 LHM21**	22	Открытие вверх	280 x 500 x 160	230 В, 50 Гц	1	4.669 234
SNOL 39/1100 LHM21**	39	Открытие вверх	320 x 495 x 230	400 В, 50 Гц	1	4.669 235
SNOL 6,7/1300 LSM21**	7	Боковое открытие	145 x 310 x 135	230 В, 50 Гц	1	4.669 236
SNOL 10/1300 LHM21**	10	Открытие вверх	190 x 335 x 170	230 В, 50 Гц	1	4.669 237

* с контроллером Omron E5CC

** с контроллером Omron E5CC-T



6.310 023



6.310 029

Высокотемпературные камерные печи с циркуляцией воздуха NA/N

Nabertherm

Эти камерные печи с циркуляцией воздуха характеризуются исключительно высокой температурной однородностью. Следовательно, они особенно подходят для таких процессов, как охлаждение, кристаллизация, предварительный нагрев, отверждение, а также для многочисленных процессов в производстве инструмента. Благодаря модульной концепции печи с принудительной конвекцией могут быть адаптированы к требованиям процесса путем добавления подходящего оборудования.

- Tmax 450 °C, 650 °C или 850 °C
- Горизонтальная циркуляция воздуха
- Распашная дверь на петлях справа
- Равномерность температуры до $\pm 4^\circ\text{C}$ в соответствии с DIN 17052-1 (модель NA 15/65 до $\pm 5^\circ\text{C}$).
- Оптимальная равномерность потока воздуха и температуры благодаря высокой скорости циркуляции
- Один лист рамы и направляющие для двух дополнительных лотков входят в комплект поставки (NA 15/65 без рамы)
- Воздушные перегородки из нержавеющей стали в печи для оптимальной циркуляции воздуха
- Базовая рама входит в комплект поставки, NA 15/65 сконструирована как настольная модель
- Заслонки для впуска и выпуска воздуха в качестве дополнительного оборудования для использования в качестве сушильной печи
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами В 400 и С 440 с регулируемыми рампами и временем удержания (NA 15/65 с В 410 или С 450)
- Стандартный источник питания 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц (NA 15/65: 220 - 240 В, 1/Н/РЕ)

Тип/Контроллер	Макс. температура	Объем	Мощность	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во Кат. номер
	°C	л	кВт			в упак.
NA 30/45/B400	450	30	3,6	290 x 420 x 260	1040 x 1290 x 1385	1 6.310 019
NA 60/45/B400	450	60	6,6	350 x 500 x 350	1100 x 1370 x 1475	1 6.310 021
NA 120/45/B400	450	120	9,8	450 x 600 x 450	1250 x 1550 x 1550	1 6.310 023
NA 250/45/B400	450	250	12,8	600 x 750 x 600	1350 x 1650 x 1725	1 6.310 025
NA 500/45/B400	450	500	18,8	750 x 1000 x 750	1550 x 1900 x 1820	1 6.310 027
NA 15/65 NA/B410*	650	15	2,8	295 x 340 x 170	470 x 790 x 460	1 6.310 029
NA 30/65/B400	650	30	7,0	290 x 420 x 260	870 x 1290 x 1385	1 6.310 031
NA 60/65/B400	650	60	10,0	350 x 500 x 350	910 x 1390 x 1475	1 6.310 033
NA 120/65/B400	650	120	13,0	450 x 600 x 450	990 x 1470 x 1550	1 6.310 035
NA 250/65/B400	650	250	21,0	600 x 750 x 600	1170 x 1650 x 1680	1 6.310 037

*Стандартный источник питания 220-240 В 1/Н/РЕ 50/60 Гц

Внешние размеры варьируются для версий с дополнительным оборудованием. Размеры по запросу.



6.226 571



6.285 618

Камерные печи

NEW

Nabertherm

Камерные печи подходят для отжига, закалки и пайки. Печи могут быть расширены с помощью различных принадлежностей, таких как камеры отжига для работы под защитным газом, роликовые направляющие или охлаждающая станция с охлаждающим баком. Даже высокопроизводительные приложения, такие как отжиг титана, могут быть реализованы без использования дорогих и сложных систем отжига.

- Прочная изоляция из легких огнеупорных кирпичей
- Глубокая топочная камера с трехсторонним нагревом: с обеих боковых стенок и снизу
- Низкое энергопотребление благодаря многослойной изоляции
- Базовая рама в комплекте
- N 7/Н - N 17/HR, разработанный как настольная модель
- Параллельно направленная распашная дверь (пользователь защищен от теплового излучения)
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами В 400 и С 440 с регулируемыми рампами и временем удержания.

Тип	Макс. температура	Объем	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Тип вспомогательной энергии	Кол-во Кат. номер
	°C	л				в упак.
N 7/Н	1280	9	250 x 250 x 140	800 x 650 x 600	230 В, 1/Н/РЕ, 50 Гц	1 6.226 571
N 11/Н	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	230 В, 1/Н/РЕ, 50 Гц	1 6.227 200
N 11/HR	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1 6.226 570
N 31/Н	1280	30	350 x 350 x 250	1040 x 1100 x 1340	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1 4.675 220
N 41/Н	1280	40	350 x 500 x 250	1040 x 1250 x 1340	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1 6.241 122
N 61/Н	1280	60	350 x 750 x 250	1040 x 1500 x 1340	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1 6.285 618
N 87/Н	1280	87	350 x 1000 x 250	1040 x 1750 x 1340	400 В, 3/Н/РЕ, 50 Гц	1 4.675 221

1 Трубчатые печи

Эти компактные трубчатые печи с интегрированными системами управления могут использоваться универсально для многих процессов. Эти трубчатые печи, оснащенные стандартной рабочей трубкой из керамики С 530 и двумя оптоволоконными заглушками, имеют непревзойденное соотношение цены и качества.

Nabertherm

- Tmax 1200°C или 1300°C
- Однозонный дизайн в стандартной комплектации
- Двойной корпус из листов текстурированной нержавеющей стали
- Наружный диаметр трубы от 50 до 170 мм, длина нагрева от 250 до 1000 мм.
- Рабочая труба из керамики С 530, включая две оптоволоконные пробки в качестве стандартного оборудования
- Твердотельные реле обеспечивают низкий уровень шума
- Доступно с программируемыми контроллерами В 410, С 450 и Р 480 (для трехзонной конструкции) с регулируемыми рампами и временем удержания
- Стандартный источник питания 400 В 3/Н/РЕ 50/60 Гц (R 50/250 и R 50/500: 220 В, 1/Н/РЕ, 50/60 Гц)

Опционально:

- Ограничитель перегрева с регулируемой температурой отключения для класса тепловой защиты 2 в соответствии с EN 60519-2 в качестве ограничителя температуры для защиты печи и нагрузки.
- Контроль заряда с измерением температуры в рабочей трубе и в топочной камере вне трубы.
- Трехзонная конструкция (длина нагрева от 500 мм)
- Рабочие трубки
- Системы газоснабжения для защитного газа или работы в вакууме
- Управление процессом и документирование с помощью программного пакета VCD

Тип/Контроллер	Диам. трубки мм	Длина трубы мм	Максимальная температура °C	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 50/250/12/B410	40	450	1200	434 x 340 x 508	1,6	1	9.764 651
R 50/500/12/B410	40	700	1200	670 x 340 x 508	2,3	1	9.764 653
R 170/750/12/B410	150	1100	1200	920 x 460 x 628	11,5	1	9.764 659
R 170/1000/12/B410	150	1350	1200	1170 x 460 x 628	11,5	1	9.764 661
R 50/250/13/B410	40	450	1300	434 x 340 x 508	1,6	1	9.764 663
R 50/500/13/B410	40	700	1300	670 x 340 x 508	2,3	1	9.764 665
R 120/500/13/B410	100	850	1300	670 x 410 x 578	6,5	1	9.764 667
R 170/750/13/B410	150	1100	1300	920 x 460 x 628	11,5	1	9.764 671
R 170/1000/13/B410	150	1350	1300	1170 x 460 x 628	11,5	1	9.764 673
R 120/500/12/B410	100	850	1200	670 x 410 x 578	6,5	1	9.764 655

2 3 Трубчатые печи с подставкой

Эти компактные трубчатые печи используются, когда лабораторные эксперименты должны проводиться горизонтально, вертикально или под определенными углами.

Возможность настройки угла наклона и рабочей высоты, а также их компактная конструкция также делают эти трубчатые печи пригодными для интеграции в существующие технологические системы.

- Вертикальная или горизонтальная работа, свободно регулируемая
- Рабочая высота свободно регулируется
- Рабочая труба из керамики С 530
- Система управления, встроенная в основание печи
- NTLog Basic для контроллера Nabertherm: запись данных процесса с USB-накопителя
- Доступно с программируемыми контроллерами В 410 и С 450 с регулируемыми рампами и временем удержания.

Характеристики

Входная мощность: 1800 Вт
Источник питания: 230 В, 1/Н/РЕ, 50/60 Гц

Тип	Диам. трубки мм	Длина трубы мм	Макс. температура °C	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RT 50-250/11	50	360	1100	350 x 380 x 740	25	1	6.242 203
RT 50-250/13	50	360	1300	350 x 380 x 740	25	1	6.240 831
RT 30-200/15	30	360	1500	445 x 475 x 740	45	1	4.675 222

4 Пистолет Абдергальдена(Фишера)

Идеально подходит для высушивания образцов малого объема. Для оптимальных результатов данное осушительное устройство для анализа веществ и синтетических продуктов использует одновременно тепло, осушитель и вакуум.
Температурный диапазон: +30 °C до +160 °C, с шагом ±1 °C.

LABC-Labortechnik

Двухкомпонентная сушилка состоит из двух частей, сделанных из стекла DURAN®:

- 1) Сушильная трубка с внешним диаметром 44 мм, длиной 200 мм, крепление NS45.
- 2) ПритЕ1ртая колба с задвижкой для соединения с вакуумным насосом.

Стекланный сушильный пистолет должен быть для безопасности прикручен винтами к штативу. Размеры (без установки треноги и колбы): Н 120 мм x В 195 мм x Т 185 мм. Масса: 2 кг

Комплект поставки: пистолет Абдергальдена, состоящий из нагревательного элемента с поддерживающей ножкой и лабораторной стеклянной посуды - притЕ1ртой сушильной трубки и притЕ1ртой колбы с задвижкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пистолет Абдергальдена(Фишера)	1	6.269 737
Стекланная посуда для пистолета Абдерга	1	6.269 738

1



2



3



4

