Дорогие партнеры!

В Ваших руках каталог группы компаний Технолаб. В составе группы компаний работает три компании, которые охватывают региональные рынки России, СНГ и Балтии. Основной задачей нашей работы является комплексное решение поставки оборудования, материалов и реактивов для лабораторий по минимальным ценам. Цель группы компании состоит в оптимизации работы руководителей, сотрудников лабораторий, служб контроля качества и представителей отделов снабжения различных предприятий. **Мы предоставляем возможность поставки широкого перечня продуктов для лабораторий по ценам производителей.**

Наша компания является партнером немецкого концерна Omnilab Laborzentrum, работающего на европейском рынке лабораторного оборудования в течение 78 лет. Это гарантирует немецкое качество поставляемой продукции и европейское отношение нашего персонала к своей работе.

Надежность и эффективность.

Эти два качества характеризуют работу нашей компании, а также подразумевают ориентированность на задачи клиента, построение долгосрочных доверительных отношений и эффективность совместной работы.

Компетентность.

Компетентность сотрудников компании Технолаб позволяет гарантировать, что подбираемое оборудование будет полностью соответствовать предъявляемым требованиям наших партнеров-заказчиков.

Мы поставляем только высококачественные продукты, произведенные такими именитыми компаниями как: Mettler-Toledo, Thermo, Heidolph, GFL, Memmert, Julabo, IKA, Brand, Vacuubrand, Schott-Duran, Agilent и др. – все они также являются партнерами Omnilab Laborzentrum на протяжении уже нескольких десятилетий. В течении десятилетий выстраивалась ценовая политика скидок, что позволяет ГК Технолаб сегодня предоставлять оптимальные цены для конечного потребителя.

Техническая поддержка наших клиентов осуществляется сервисной службой ГК Технолаб, а также сервисным центром концерна Omnilab.

Чем этот каталог полезен для ВАС:

- В каталоге приведен весь перечень оборудования, который может использоваться в лабораториях. Вам остается выбрать интересующий Вас продукт – и сделать запрос на него по электронной почте, либо позвонить нам.
- У Вас больше не возникнет необходимости взаимодействия с большим количеством поставщиков – в нашем каталоге Вы можете найти практически всё, что нужно для работы любой лаборатории.
- В данном каталоге список продуктов разделен на несколько категорий, согласно методам лабораторного анализа.

С уважением,

ГК Технолаб

Посуда

Стаканы
Мерные стаканы
Колбы
Пробирки
Штативы для пробирок
Контейнеры и банки
Корзины
Контейнеры транспортировочные
Ведра
Канистры
Широкогорлые бутылки
Узкогорлые бутылки
Квадратные бутылки
Промывалки и капельницы
Воронки
Цилиндры
Чашки, миски и лотки
Тигли

Инструменты

Ложки и шпатели
Ножи и ножницы
Инструменты
Изделия из стекла и стеклорезы
Пинцеты
Лопатки

Нагревание

Горелки
Щипцы для стаканов
Тренога

Шланги и трубки

Шланги и трубки / для газа
Резиновые шланги
Пластиковые шланги
Соединения, зажимы и хомуты

Принадлежности для лабораторий

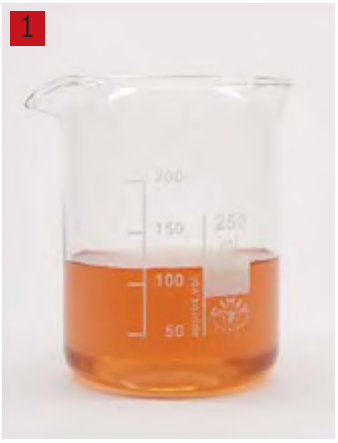
Средства для маркировки
Документирование
Платформы и подставки
Штативы и крепления
Батарейки
Пакеты и пленки
Смазочные материалы

1 Стакан химический, низкий, боросиликатное стекло 3.3

DIN 12 331. ISO 3819. Со сливным носиком.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	22	30	10	**9.013 905**
10	26	35	10	**9.013 906**
25	34	50	10	**9.013 900**
50	42	60	10	**9.013 901**
100	50	70	10	**9.013 902**
150	60	80	10	**9.013 903**
250	70	95	10	**9.013 904**
400	80	110	10	**9.013 910**
600	90	125	10	**9.013 911**
800	100	135	10	**9.013 912**
1000	105	145	10	**9.013 913**
2000	130	185	4	**9.013 914**
3000	150	210	4	**9.013 915**
5000	170	270	2	**9.013 916**

1

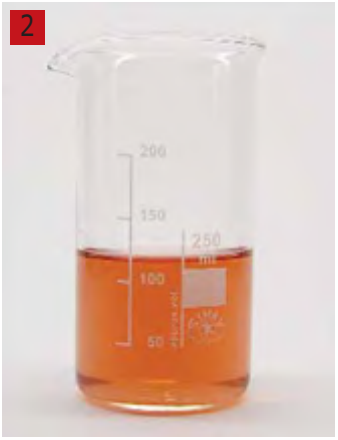


2 Стакан химический, высокий, боросиликатное стекло 3.3

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

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	30	55	10	**9.013 924**
50	38	70	10	**9.013 925**
100	48	80	10	**9.013 920**
150	54	95	10	**9.013 921**
250	60	120	10	**9.013 922**
400	70	130	10	**9.013 923**
600	80	150	10	**9.013 930**
800	90	175	10	**9.013 931**
1000	95	180	10	**9.013 932**
2000	120	240	6	**9.013 933**
3000	135	280	6	**9.013 934**

2



3 Стаканы, DURAN®, низкие

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

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5*	22	30	1	**9.013 007**
10*	26	35	1	**9.013 008**
25	34	50	1	**9.013 014**
50	42	60	1	**9.013 017**
100	50	70	1	**9.013 024**
150	60	80	1	**9.013 029**
250	70	95	1	**9.013 036**
400	80	110	1	**9.013 041**
600	90	125	1	**9.013 048**
800	100	135	1	**9.013 053**
1000	105	145	1	**9.013 054**
2000	132	185	1	**9.013 063**
3000	152	210	1	**9.013 068**
5000	170	270	1	**9.013 073**
10000*/**	217	350	1	**9.013 086**

*без деления.
** Не по DIN и ISO.

3



4 Стакан химический Super Duty, DURAN®, низкий

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

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

4





1 Стаканы, DURAN®, высокие

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

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	38	70	1	**9.013 117**
100	48	80	1	**9.013 124**
150	54	95	1	**9.013 129**
250	60	120	1	**9.013 136**
400	70	130	1	**9.013 141**
600	80	150	1	**9.013 148**
800	90	175	1	**9.013 153**
1000	95	180	1	**9.013 154**
2000	120	240	1	**9.013 163**
3000	135	280	1	**9.013 168**



2 Стакан для фильтрования, DURAN®

Толстостенный, с носиком и градуировкой. Автоклавируемый.

DURAN Group

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



3 Стаканы, низкая форма, Pyrex®

NEW!

- Соответствуют стандарту ISO 3819 и DIN 12331
- Изготовлены из Pyrex® боросиликатного стекла
- Отличные тепловые характеристики
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Белая градуировка и маркировка

Scilabware

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	34	50	10	**9.014 003**
50	42	60	10	**9.014 001**
100	50	70	10	**6.238 860**
150	60	80	10	**9.014 002**
250	70	95	10	**6.254 004**
400	80	110	10	**9.014 004**
600	90	125	10	**6.258 182**
1000	105	145	10	**9.014 005**



6.230 405

Стаканы, низкая форма, для эксплуатации в тяжелых условиях, Pyrex®

NEW!

- Лучшая механическая стойкость, чем в стандартных стаканах
- Предназначены для увеличения срока службы и повышения безопасности пользователя
- Усиленные ободки и носики, менее склонны к повреждению во время мойки и т.д.
- Более толстые стенки и тяжелее основание
- Изготовлены из Pyrex® боросиликатного стекла
- Белая градуировка и маркировка

Scilabware

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	68	90	12	**6.230 404**
400	77	110	12	**6.230 405**
600	90	124	6	**6.235 736**
1000	108	156	6	**6.252 670**

1 Стаканы, высокие, Pyrex®

NEW!

Scilabware

- Соответствуют стандарту ISO 3819 и DIN 12331
- Изготовлены из Pyrex® боросиликатного стекла
- Высокой формы с носиком
- Белая градуировка и маркировка



Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	48	80	10	**6.254 003**
150	54	95	10	**6.254 389**
250	60	120	10	**9.014 006**
400	70	130	10	**6.251 689**
600	80	150	10	**6.205 753**

2 Стакан, сталь 18/10

С ободком и носиком. Плоское дно для нагревательных плит и магнитных мешалок.

Bochem



Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	50	60	1	**9.013 610**
250	65	85	1	**9.013 611**
500	80	110	1	**9.013 612**
1000	100	130	1	**9.013 613**
2000	120	180	1	**9.013 614**
3000	150	180	1	**9.013 615**
5000	180	210	1	**9.013 616**

3 Стакан мерный с ручкой, сталь 18/10

Шкала: 200 мл.
Массивное исполнение. С носиком и ручкой.

Bochem



Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	100	140	1	**9.275 850**
2000	130	170	1	**9.275 852**



1



1 LLG Стакан мерный, полипропилен

ISO 7056. Синяя шкала.

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

2



2 Стакан химический, ПП

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

Материал	Объем	Градуировка	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл	мм	мм	в упак.	
PP	10	2	25	35	1	**9.013 208**
PP	25	5	31	47	1	**9.013 220**
PP	50	10	40	60	1	**9.013 228**
PP	100	20	49	70	1	**9.013 238**
PP	150	20	56	80	1	**9.013 244**
PP	250	50	68	94	1	**9.013 248**
PP	400	50	77	109	1	**9.013 209**
PP	500	100	88	122	1	**9.013 254**
PP	600	100	91	125	1	**9.013 256**
PP	800	100	98	136	1	**9.013 258**
PP	1000	100	102	149	1	**9.013 262**
PP	2000	200	133	183	1	**9.013 264**
PP	3000	200	174	214	1	**9.013 266**
PP	5000	500	185	248	1	**9.013 270**

3



3 Стакан химический, ETFE

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

Объем	Градуировка	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	в упак.	
25	5	32	50	1	**9.013 702**
50	10	39	59	1	**9.013 703**
100	20	50	72	1	**9.013 704**
250	50	67	96	1	**9.013 706**
400	50	77	109	1	**9.013 707**
500	100	88	122	1	**9.013 192**
600	100	91	125	1	**9.013 708**
1000	100	105	143	1	**9.013 710**

4



4 Стакан химический для микроэлементного анализа, PFA

Прозрачный. Рельефная шкала. Высокая химическая и термостойкость от -200°C до +260°C. *VITLAB*
Автоклавируются при температуре 120°C (2 Бар) в соответствии с DIN EN 285.
Преимущества материала PFA
- Исключительно подходит для анализа микроэлементов
- Идеален для чувствительных и ценных проб
- Возможность длительного хранения эталонов низкой концентрации
- Отсутствие эффекта памяти
- Практически полное отсутствие перекрестного загрязнения благодаря гидрофобным, неприлипающим и гладким поверхностям
- Высокая температурная стабильность от -200°C до +260°C
- Химическая инертность по отношению практически к любым веществам
- Простота чистки
- Изготовление из высокачественного сырья.

Материал	Объем	Градуировка	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл	мм	мм	в упак.	
PFA	25	5	32	50	1	**9.013 210**
PFA	50	10	39	59	1	**9.013 211**
PFA	100	20	50	72	1	**9.013 212**
PFA	250	50	67	96	1	**9.013 213**
PFA	500	100	88	122	1	**9.013 214**
PFA	1000	100	109	141	1	**9.013 215**

1 Стакан химический, PMP

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



Материал	Объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PMP	10	2	25	35	1	**9.013 315**
PMP	25	5	31	47	1	**9.013 320**
PMP	50	10	40	60	1	**9.013 328**
PMP	100	20	49	70	1	**9.013 338**
PMP	150	20	56	80	1	**9.013 344**
PMP	250	50	68	94	1	**9.013 348**
PMP	400	50	77	109	1	**9.013 350**
PMP	500	100	88	122	1	**9.013 354**
PMP	600	100	91	125	1	**9.013 356**
PMP	800	100	98	136	1	**9.013 358**
PMP	1000	100	102	149	1	**9.013 362**
PMP	2000	200	133	183	1	**9.013 364**
PMP	3000	200	174	214	1	**9.013 366**
PMP	5000	500	185	248	1	**9.013 370**

2 Стакан химический, низкий, PTFE

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



Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	20	28	1	**9.013 722**
10	25	33	1	**9.013 723**
25	33	45	1	**9.013 724**
50	45	60	1	**9.013 725**
100	55	65	1	**9.013 726**
150	60	70	1	**9.013 727**
250	70	95	1	**9.013 728**
400	80	105	1	**9.013 729**
500	100	125	1	**9.013 731**
1000	105	155	1	**9.013 734**
2000	120	210	1	**9.013 735**

3 Стакан мерный (LLG) с ручкой, ПП

ISO 7056. Синяя шкала. Штабелируемые.



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

4 Стаканы с рельефной градуировкой, полипропилен

NEW!

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



Объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	2	40	70	1	**7.008 977**
100	2	50	80	1	**7.008 978**
250	5	70	120	1	**7.008 967**
500	10	91	133	1	**7.008 969**
1000	10	116	170	1	**7.008 971**
2000	20	150	215	1	**7.008 973**
3000	50	170	242	1	**7.008 975**
5000	100	210	270	1	**7.008 976**



1 Стакан мерный с ручкой, полипропилен, рельефная синяя градуировка

Прозрачный, с рельефной шкалой синего цвета и удобной рукояткой. *VITLAB*
Для сохранения надписей рекомендуется чистка при температуре не выше 60°C.
Условно автоклавируемая при 121°C (2 бар) в соответствии с DIN EN 285. Для автоклавирования рекомендуется конструкция с рельефной градуировкой. Пригодны для контакта с пищевыми продуктами (в соответствии с требованиями ЕЭС No. 10/2011).

Объем	Градуировка	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	в упак.	
50	2	40	70	1	**9.275 772**
100	2	50	80	1	**9.275 773**
250	5	70	120	1	**9.275 748**
500	10	91	133	1	**9.275 775**
1000	10	116	170	1	**9.275 776**
2000	20	150	215	1	**9.275 777**
3000	50	170	242	1	**9.275 778**
5000	100	210	270	1	**9.275 779**



2 Градуированные стаканы, полипропилен, синяя градуировка

NEW!

Штабелируемые. Прозрачные. *VITLAB*
Читаемая синяя шкала и удобная рукоятка.
Для сохранения надписей рекомендуется чистка при температуре не выше 60°C. Для автоклавирования рекомендуется конструкция с рельефной градуировкой (Арт. No. 7.008 967 и 7.008 978).
Пригодны для контакта с пищевыми продуктами (в соответствии с требованиями EC No. 10/2011).

Объем	Градуировка	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	в упак.	
250	5	75	115	1	**9.275 738**
500	10	100	140	1	**9.275 740**
1000	10	125	167	1	**9.275 742**
2000	20	148	212	1	**9.275 744**
3000	50	170	242	1	**9.275 746**



3 Стаканы с прессованной градуировкой, SAN

NEW!

Прозрачные. *VITLAB*
Рельефная шкала и удобная ручка.
Автоклавируются при 121°C (2 Бар) в соответствии с DIN EN 285.
Пищевая безопасность (может контактировать с пищей в соответствии с правилами (ЕС) [1] 10/2011).

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



4 Стакан мерный, ПП, градуированный

Конический, градуированный. Термоустойчив до 120°C. Широкая подставка для лучшей устойчивости. *Kartell*

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



9.014 008

Стаканы, конической формы, Pyrex®

NEW!

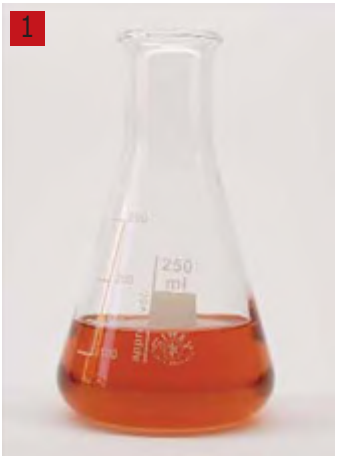
- Конической формы (Phillips модель) с носиком *Scilabware*
- Изготовлены из Pyrex® боросиликатного стекла
- Отличные тепловые характеристики и химическая стойкость

Объем	Диам. горловины	Наруж. диаметр колбы	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
250	52	68	105	10	**9.014 007**
500	59	86	142	10	**9.014 008**

1 Колба Эрленмейера, боросиликатное стекло 3.3

DIN ISO 1773. Горловина узкая.

Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	22	42	70	10	**9.141 079**
50	22	51	85	10	**9.141 080**
100	22	64	105	10	**9.141 081**
200	34	79	131	10	**9.141 085**
250	34	85	140	10	**9.141 082**
300	34	87	156	10	**9.141 086**
500	34	105	175	10	**9.141 083**
1000	42	131	220	10	**9.141 084**
2000	50	166	280	6	**9.141 087**
3000	50	187	310	6	**9.141 088**
5000	50	220	365	2	**9.141 089**



2 Колба Эрленмейера, узкогорлая, DURAN®

DURAN®. DIN ISO 1773. С узкой горловиной, шкалой и буртиком. Тип стекла I/ нейтральное стекло, одобрено Американской, Европейской и Японской Фармакопеями. С идентификационным кодом (идентификация партии). Интернет-сертификат. Благодаря толщине стенок, идеальна для нагревания жидкостей. Автоклавируемая. *DURAN Group*

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

* не по DIN.



3 Колба Эрленмейера узкогорлая, DURAN® Super Duty

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

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



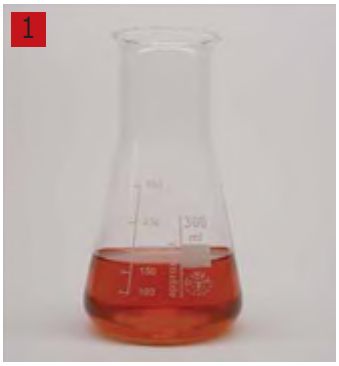
4 Узкогорлые колбы, конические, Pyrex®

NEW!

- Соответствуют стандарту ISO 1773 и DIN 12353 *Scilabware*
- Эрленмейера модель
- Изготовлены из Pyrex® боросиликатного стекла для максимальной устойчивости к нагреванию и химической коррозии

Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	18	51	85	10	**9.014 030**
100	18	64	105	10	**6.253 785**
250	34	85	145	10	**6.253 751**
500	34	105	180	10	**9.014 031**
1000	42	131	220	10	**7.656 279**
2000	50	166	280	10	**9.014 032**





1 Колба Эрленмейера, боросиликатное стекло 3.3, широкогорлая

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

Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	32	42	70	10	**9.141 186**
50	34	51	85	10	**9.141 180**
100	34	64	105	10	**9.141 181**
200	50	79	131	10	**9.141 187**
250	50	85	135	10	**9.141 182**
300	50	87	156	10	**9.141 183**
500	50	105	170	10	**9.141 184**
1000	50	131	215	10	**9.141 185**
2000	72	153	280	6	**9.141 188**



2 Колба Эрленмейера, DURAN®, широкогорлая

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

DURAN Group

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

* не по DIN



3 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. Автоклавируемая.

DURAN Group

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



4 Колбы конические, широкогорлые, Pyrex®

NEW!

Scilabware

- Соответствуют стандарту ISO 24450
- Эрленмейера модель
- Изготовлены из Pyrex® боросиликатного стекла
- Отличные тепловые характеристики
- Высокая стойкость к химическому воздействию
- Белая эмалированная градуировка и маркировка

Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	30	64	110	10	**9.014 033**
250	46	85	140	10	**6.252 200**
500	46	105	175	10	**9.014 034**

Колбы конические, широкогорлые, для эксплуатации в тяжелых условиях, градуированные, Pyrex®

NEW!

Scilabware

- Более механически стойкие, чем обычные коблы Эрленмейера
- Усиленные ободки для дополнительной прочности и устойчивости к ударным повреждениям
- Изготовлены из высококачественного Pyrex® боросиликатного стекла
- Белая градуировка и маркировка

Объем мл	Высота мм	Внешний диаметр мм	Диам. горловины мм	NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	109	66	27	27	12	**6.254 447**
250	134	81	33	33	12	**6.253 743**
500	170	97	43	43	6	**6.902 292** 1

1



6.902 292

2 Колба Эрленмейера, боросиликатное стекло 3.3, с винтовой горловиной

Isolab

Боросиликатное стекло 3.3. Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. Идеальны для хранения образцов культур. Надписи нанесены белой эмалью. Автоклавируемы. Полипропиленовые крышки выдерживают температуру до 121°C.

Объем мл	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	110	32	1	**9.141 100**
250	145	32	1	**9.141 101**
500	180	32	1	**6.242 393**
1000	225	32	1	**9.141 102**

2



3 Колба Эрленмейера, DURAN® с винтовой крышкой

DURAN Group

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

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

3



4 Колба Эрленмейера, ПП

VITLAB

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

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

4





1 Колба с дефлекторами DURAN®

С резьбой GL 45. *DURAN Group*

- дефлекторы вызывают турбулентное течение, увеличивают площадь газообмена и этим повышают эффективность передачи кислорода
- в комплекте с мембранной крышкой (газообмен)

Объем мл	Диам. дна мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	30	145	1	**9.141 260**
500	105	30	149	1	**9.141 261**



2 Культуральные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Конические колбы Эрленмейера. С тремя перегородками в нижней части. С бортиком на горловине.

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	85	34	140	1	**9.010 125**
300	87	34	156	1	**9.010 126**
500	105	34	175	1	**9.010 127**
1000	131	42	220	1	**9.010 128**



3 Культуральные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Конические колбы Эрленмейера. С тремя перегородками в нижней части. Прямое горло. Пригодны для металлических колпачков.

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	38	112	1	**9.010 120**
250	85	38	145	1	**9.010 121**
500	105	38	183	1	**9.010 122**
1000	131	38	232	1	**9.010 123**



4 Колба Эрленмейера с дефлекторами, PC

Прозрачная. С формованными дефлекторами в дне. Автоклавируемая. *Thermo Scientific*

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	1	**9.140 968**
500	1	**9.140 969**
1000	1	**7.048 662**
2000	1	**7.048 663**

1 Колбы круглодонные, узкогорлые, DURAN®

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

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота		Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм		в упак.	
50	51	26	95		1	**9.141 417**
100	64	26	110		1	**9.141 424**
250	85	34	144		1	**9.141 436**
500	105	34	168		1	**9.141 444**
1000	131	42	200		1	**9.141 454**
2000	166	42	260		1	**9.141 464**
3000	185	50	260		1	**9.141 468**
4000	207	52	290		1	**9.141 471**



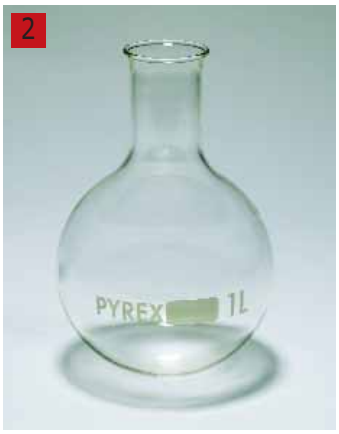
Колбы, для кипячения с круглым дном, узкогорлые, Pyrex®

NEW!

- Соответствуют стандарту ISO 1773
- Изготовлены из Pyrex® боросиликатного стекла, которое обладает высокой стойкостью к химической коррозии и нагреванию

Scilabware

Объем	Диам. горловины	Наруж. диаметр колбы	Высота		Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм		в упак.	
100	18	65	115		10	**9.014 026**
250	30	85	144		10	**9.014 027**
500	30	105	175		10	**9.014 028**
1000	36	131	200		10	**9.014 029** 2



9.014 029

3 Колбы, для кипячения, плоское дно, узкогорлые, Pyrex®

NEW!

- Соответствуют стандарту ISO 1773
- Плоское основание для стояния на столах и плитах и т.д.
- Изготовлены из стекла Pyrex® для высокой стойкости к нагреванию
- Отличная химическая стойкость к загрязнению
- С белой эмалированной маркировкой

Scilabware

Объем	Диам. горловины	Наруж. диаметр колбы	Высота		Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм		в упак.	
100	18	64	110		10	**9.014 020**
250	30	85	140		10	**9.014 021**
1000	36	131	200		10	**9.014 022**



4 Плоскодонные колбы, стекло DURAN® , широкогорлые

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

Объем	Диаметр	Диам. горловины	Высота	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм		в упак.	
50	51	34	90	Широкое горло.	1	**9.141 717**
100	64	34	105	Широкое горло.	1	**9.141 724**
250	85	50	138	Широкое горло.	1	**9.141 736**
500	105	50	163	Широкое горло.	1	**9.141 744**
1000	131	50	190	Широкое горло.	1	**9.141 754**
2000*	166	76	230	Широкое горло.	1	**9.141 763**
2000	166	50	230	Широкое горло.	1	**9.141 764**
250	85	34	138	С узким горлом	1	**9.141 636**
500	105	34	136	С узким горлом	1	**9.141 644**
1000	131	42	190	С узким горлом	1	**9.141 654**
2000**	166	42	250	С узким горлом	1	**9.141 664**
4000	207	50	275	С узким горлом	1	**9.141 671**
5000	223	50	290	С узким горлом	1	**9.141 673**
6000	237	65	315	С узким горлом	1	**9.141 676**
10000	280	65	360	С узким горлом	1	**9.141 686**

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



1



9.014 023

Колбы, для кипячения, плоское дно, широкогорлые, Pyrex®

NEW!

Scilabware

- Соответствуют стандарту ISO 24450
- С широким горлышком для облегчения добавления твердых образцов и т.д.
- Плоское основание для стояния на столах и плитах и т.д.
- Изготовлены из стекла Pyrex® для высокой стойкости к нагреванию
- Отличная химическая стойкость к загрязнению

Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	47	84	140	10	**9.014 023** 1
500	47	103	170	10	**9.014 024**
1000	47	131	200	10	**9.014 025**

2



2 Колба Кьельдаля DURAN®

Соответствует DIN 12360, с окантовкой на горловине.

DURAN Group

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

Специальные размеры по запросу!

3



3 Кольца для колб

Пробка. Высота 30 мм.

Для колб мл	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 / 100	80	30	1	**9.143 003**
250 / 500	110	60	1	**9.143 006**
1000 / 2000	140	90	1	**9.143 009**
3000	170	120	1	**9.143 012**
4000	210	150	1	**9.143 015**

4



4 Подставка для колб, PP

Для колб объемом от 10 до 10000 мл.

Kartell

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
170	50	1	**9.143 040**

1 Кольца для колб "BiBase"



Двусторонние.
- мягкие, легко чистятся
- устойчивы к химикалиям
- хорошая электро- и термоизоляция
- превосходное сцепление со стеклом
- нескользящие

Поставляются в двух исполнениях: Резина, черные.
Силикон-эластомер, синие, устойчивые к окислению и температуре от -60 до +200°C.

Для колб:	Внутренний/наружный диаметр/высота:
50 - 500 мл:	46/80/30 мм
500 - 2000 мл:	80/120/40 мм
2000 - 6000 мл:	120/162/45 мм

Материал	Для колб мл	Максимальная нагрузка кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резина	50 to 500	13	1	**9.143 031**
Резина	500 to 2000	18	1	**9.143 032**
Резина	2000 to 6000	30	1	**9.143 033**
Силикон-эластомер	50 to 500	13	1	**9.143 035**
Силикон-эластомер	500 to 2000	18	1	**9.143 036**
Силикон-эластомер	2000 to 6000	30	1	**9.143 037**

2 Кольца утяжелительные



Кольца предназначены для стабилизации стеклянной и пластиковой посуды на шейкерах или для погружения посуды в водяные бани. Виниловое покрытие свинцовых колец не оставляет следов и царапин на лабораторной мебели.

Тип	Для колб мл	Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглое	5 ... 10	18	1	**7.072 085**
Круглое	125 ... 500	48	1	**6.243 010**
Круглое	250 ... 1000	51	1	**6.242 742**
Круглое	500 ... 2000	57	1	**6.243 011**
Круглое	1000 ... 4000	70	1	**7.054 161**
Полукруглое	125 ... 500	42	1	**9.149 902**
Полукруглое	250 ... 1000	51	1	**9.149 905**
Полукруглое	500 ... 2000	54	1	**9.149 906**
Полукруглое	1000 ... 4000	66	1	**9.149 907**
Штатив для хранения колец (на 8 колец)			1	**6.243 012**

3 Манжеты для утяжеления



Свинец. Цилиндрические, открытые. Обеспечивают стабильную поддержку различных сосудов, используются в водяных банях. В толстой ПВХ оболочке. Гибкие. Подгоняются под размер сосуда.

Для диаметра мм	Внутренний диаметр мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
48 - 59	53	240	1	**9.149 916**
59 - 73	66	460	1	**9.149 917**
73 - 90	80	600	1	**9.149 918**
90 - 110	100	750	1	**9.149 919**

4 LLG-пробирки, стекло Fiolax®



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

Внешний диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	0,5	100	**7.190 001**
10	100	0,5	100	**6.234 026**
12	75	0,5	100	**7.613 795**
12	100	0,5	100	**7.190 011**
14	130	0,5	100	**7.606 374**
16	130	0,6	100	**7.606 375**
16	160	0,6	100	**7.190 021**
18	180	0,6	100	**7.190 023**
20	180	0,6	100	**7.190 028**



1 Пробирки, стекло FIOLAX®, с ободком

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

Диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	0,4-0,5	100	**9.190 001**
10	75	0,4-0,5	100	**9.190 003**
10	100	0,4-0,5	100	**9.190 006**
12*	75	0,4-0,5	100	**9.190 008**
12	100	0,4-0,5	100	**9.190 011**
14	130	0,4-0,5	100	**9.190 013**
16*	130	0,5-0,6	100	**9.190 016**
16	160	0,5-0,6	100	**9.190 021**
18	180	0,5-0,6	100	**9.190 023**
20	150	0,5-0,6	100	**9.190 026**
20	180	0,5-0,6	100	**9.190 028**
25	150	0,6-0,7	50	**9.190 033**
25	200	0,6-0,7	50	**9.190 036**
30	200	0,7-0,8	50	**9.190 038**

* не по DIN.



2 Пробирки LLG, AR® натриево-кальциево-силикатное стекло

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

Диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	0,5	с кромкой	100	**6.201 034**
10	100	0,5	с кромкой	100	**6.801 073**
12	100	0,5	с кромкой	100	**7.607 198**
14	130	0,5	с кромкой	100	**6.800 620**
16	130	0,6	с кромкой	100	**6.800 382**
16	160	0,6	с кромкой	100	**7.600 405**
20	180	0,6	с кромкой	100	**7.607 778**
25	150	0,9	с кромкой	50	**6.800 621**
30	200	0,9	с кромкой	50	**7.600 324**
15	100	1,0	без кромки	100	**7.651 872**
16	120	1,0	без кромки	100	**7.651 871**
18	130	1,0	без кромки	100	**7.652 552**
30	100	1,0	без кромки	81	**6.235 823**



3 Пробирки, AR®-стекло, без ободка

С круглым дном и гладким краем (0,7 - 1,0 мм толщина стенки).

Диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	40	0,7 ± 0,03	100	**9.190 200**
10	70	0,9 ± 0,04	100	**9.190 202**
10	100	0,9 ± 0,03	100	**9.190 205**
12	75	0,7 ± 0,04	250	**6.258 821**
12	100	0,7 ± 0,04	250	**6.258 822**
14	100	0,9 ± 0,04	250	**6.258 823**
14	130	0,9 ± 0,04	250	**6.258 824**
16*	100	0,8 ± 0,04	250	**6.258 825**
16*	160	0,8 ± 0,04	250	**6.258 826**
18*	180	1,0 ± 0,05	250	**6.258 827**

* подходит для крышек Капсенберга



4 Пробирки, AR®-стекло

Шкала 0,1 мл. Со сливным носиком и круглым дном.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	12	110	0,70	1	**9.190 305**
10	13	160	1,00	1	**9.190 310**
20	15	200	0,90	1	**9.190 320**

1 Пробирки, DURAN®, с или без ободка

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



Диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	С ободком	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	0,8 - 1,0	+	100	**9.190 101**
10	75	0,8 - 1,0	+	100	**9.190 103**
10	100	0,8 - 1,0	+	100	**9.190 106**
12	75	0,8 - 1,0	+	100	**9.190 108**
12	100	0,8 - 1,0	+	100	**9.190 111**
13	100	0,8 - 1,0	+	100	**9.190 112**
14	130	0,8 - 1,0	+	100	**9.190 113**
16	130	1,0 - 1,2	+	100	**9.190 116**
16	160	1,0 - 1,2	+	100	**9.190 121**
18	180	1,0 - 1,2	+	100	**9.190 123**
20	150	1,0 - 1,2	+	100	**9.190 126**
20	180	1,0 - 1,2	+	100	**9.190 128**
25	150	1,0 - 1,2	+	50	**9.190 133**
25	200	1,0 - 1,2	+	50	**9.190 136**
30	200	1,0 - 1,4	+	50	**9.190 138**
8	70	0,8 - 1,0	-	100	**9.190 151**
10	75	0,8 - 1,0	-	100	**9.190 153**
10	100	0,8 - 1,0	-	100	**9.190 156**
12	75	0,8 . 1,0	-	100	**9.190 158**
12	100	0,8 - 1,0	-	100	**9.190 161**
13	100	0,8 - 1,0	-	100	**9.190 162**
14	130	0,8 - 1,0	-	100	**9.190 163**
16	130	1,0 - 1,2	-	100	**9.190 166**
16	160	1,0 - 1,2	-	100	**9.190 171**
18	180	1,0 - 1,2	-	100	**9.190 173**
20	150	1,0 - 1,2	-	100	**9.190 176**
20	180	1,0 - 1,2	-	100	**9.190 178**
25	150	1,0 - 1,2	-	50	**9.190 183**
25	200	1,0 - 1,2	-	50	**9.190 186**
30	200	1,0 - 1,4	-	50	**9.190 188**

Пробирки с пробками, трубка DURAN®, NS шлиф

Со стандартным шлифом и полипропиленовой пробкой. Дно круглое. Изготовлены из трубок DURAN®. *Lenz*



9.190 410

Длина мм	Внешний диаметр мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	16	14/23	1	**9.190 410** 2
160	16	14/23	1	**9.190 416**
180	18	14/23	1	**9.190 418**

3 Пробирки градуированные, boro 3.3, NS, с пробками

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



Объем мл	Градуировка мл	Шлиф NS	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,10	12/21	15	165	1	**9.190 508**
20	0,20	14/23	17	200	1	**9.190 516**
25	0,20	14/23	17	220	1	**9.190 521**
30	0,50	14/23	19	220	1	**9.190 524**



1 Реакционные и центрифужные пробирки, PS

С круглым или коническим дном.

Объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	40	10,5	круглое дно	3000	**9.400 505**
3,5	63	11,0	круглое дно	3000	**9.400 520**
4,0	70	11,0	круглое дно	2880	**9.400 530**
4,0	55	12,0	круглое дно	3600	**6.510 405**
5,0	75	12,0	круглое дно	2000	**9.400 532**
10,0	100	14,0	круглое дно	1400	**9.400 562**
12,0	100	16,0	круглое дно	1600	**9.400 564**
14,0	100	17,0	круглое дно	1500	**9.400 565**
20,0	152	16,0	круглое дно	1500	**9.400 590**
4,5	75	12,0	коническое дно	3600	**9.400 901**
13,0	103	16,5	коническое дно	1500	**9.400 908**



2 Пробирки реакционные/культуральные, боросиликатное стекло, с винтовыми крышками

schuett-biotec

Боросиликатное стекло. Стерилизуемые. Для выращивания и транспортировки культуральных сред. Толстостенные 1,1 мм, широкогорлые. В комплекте алюминиевая (автоклавируемая/стерилизуемая) или пластиковая (автоклавируемая при 121°C/стерилизуемая) винтовая крышка с резиновой прокладкой.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Винтовая крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	16	98	алюминий	100	**9.010 612**
20	16	150	алюминий	100	**9.190 600**
15	16	98	пластик	100	**9.010 613**
20	16	150	пластик	100	**9.190 605**
50	25	150	пластик	100	**9.010 620**



3 Виалы стеклянные, стекло очищенное

schuett-biotec

Стекло очищенное. Стерилизуемые. Для выращивания и транспортировки культуральных сред. В комплекте алюминиевая (автоклавируемая/стерилизуемая) или пластиковая (автоклавируемая при 121°C/стерилизуемая) винтовая крышка с резиновой прокладкой. Виалы на 5 мл имеют поле для маркировки.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Винтовая крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	12	35	алюминий	100	**9.010 608**
5	14	50	алюминий	100	**9.010 602**
5	14	50	пластик	100	**9.010 603**
15	27	45	пластик*	100	**9.010 610**
20	27	50	пластик*	100	**9.010 611**
30	27	75	пластик*	100	**9.010 601**



4 Кейс для виал

Для хранения и транспортировки культуральных пробирок.

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



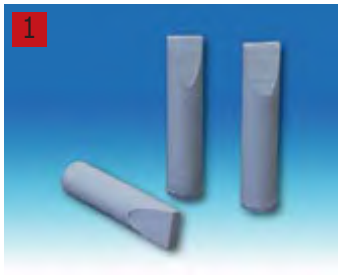
9.010 605

Скребки для пробирок

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

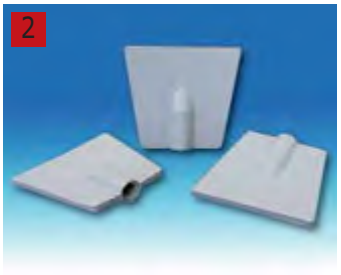
Тип	Форма	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резиновый скребок	в форме палочки	8	1	**9.190 901** 1
Резиновый скребок	в форме лопатки	35	1	**9.190 902** 2
Скребок для чистки пробирок	4-крыльчатый	30	1	**9.190 903** 3

1



9.190 901

2



9.190 902

3



9.190 903

4 LLG-пробки для пробирок, PE

Для пробирок диаметром мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
12 до 13	неокрашенные	100	**9.231 270**
12 до 13	синий	100	**9.231 271**
12 до 13	желтый	100	**9.231 272**
12 до 13	красный	100	**9.231 273**
12 до 13	зеленый	100	**9.231 274**
15 до 16	неокрашенные	100	**9.231 275**
15 до 16	синий	100	**9.231 276**
15 до 16	желтый	100	**9.231 277**
15 до 16	красный	100	**9.231 278**
15 до 16	зеленый	100	**9.231 279**

4



5 Колпачки для пробирок, силикон типа Versilic.

Силикон типа Versilic. Полупрозрачные. Надежная посадка. Номер типа соответствует наружному диам. закрываемого сосуда (стекло, пластик, металл). Эффективны колпачки с несколько меньшим внутренним диам., что обеспечивает хорошее уплотнение.

Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1	**9.231 510**
12	1	**9.231 512**
14	1	**9.231 514**
16	1	**9.231 516**
18	1	**9.231 518**
20	1	**9.231 520**
22	1	**9.231 522**
25	1	**9.231 541**
30	1	**9.231 530**
35	1	**9.231 532**
42	1	**9.231 534**
45	1	**9.231 535**
50	1	**9.231 536**

5





1 Резиновые пробки

Натуральный каучук, серые. DIN 12871. Без отверстий. Цена за 1 шт. *Deutsch & Neumann*

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



2 Пробки силиконовые

Силикон. DIN 12871. Полупрозрачные. Без отверстий. Рабочая температура до 225°C. *Deutsch & Neumann*

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



3 Пробки с загибаемым краем

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

Материал	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Силикон	7,1	1	**9.230 481**
Силикон	10,2	1	**9.230 482**
Силикон	12,7	1	**9.230 483**
Силикон	14,9	1	**9.230 484**
Силикон	15,9	1	**9.230 485**
Силикон	19,4	1	**9.230 486**
Силикон	23,7	1	**9.230 487**
Силикон	30,7	1	**9.230 488**
Резина	7,1	1	**9.230 650**
Резина	10,2	1	**9.230 651**
Резина	12,7	1	**9.230 652**
Резина	14,9	1	**9.230 653**
Резина	15,9	1	**9.230 654**
Резина	19,4	1	**9.230 655**
Резина	23,7	1	**9.230 656**
Резина	30,7	1	**9.230 657**

1 Пробки корковые

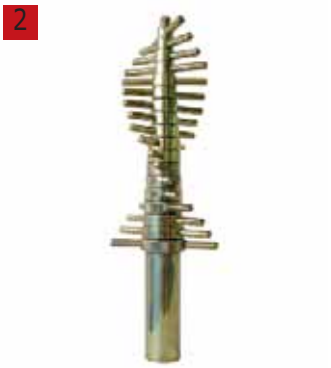
Высокое качество. Непористые.



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

2 Дырокол для пробок

Латунная никелированная трубка. С ручками. *Juchheim Laborgeräte*



Диаметр	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 - 11	1	**9.143 471**
5 - 15	1	**9.143 473**
5 - 19	1	**9.143 475**
5 - 26	1	**9.143 477**

3 LLG-пробки целлюлозные

Целлюлоза. Отбеленные без хлора. Идеально подходит для закупорки пробирок, культуральных колб, колб Эрленмейера и т. д.



Для диаметра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7,5 - 8,5	4000	**9.231 660**
8,5 - 9,5	1000	**9.231 661**
9,5	2000	**9.231 662**
10,5 - 11,5	2000	**9.231 663**
9,5 - 11,5	1000	**9.231 664**
11,5 - 13,5	1000	**9.231 665**
11,5 - 13,0	1000	**9.231 666**
12,5 - 14,5	1000	**9.231 667**
13,0 - 14,5	1000	**9.231 668**
12,0 - 14,0	1000	**9.231 669**
13,5 - 15,5	500	**9.231 670**
17,5 - 18,5	500	**9.231 671**
20,5 - 22,0	400	**9.231 672**
19,0 - 22,5	500	**9.231 673**
27,0 - 32,5	1000	**9.231 674**
29,5 - 31,0	250	**9.231 675**
32,5 - 35,0	100	**9.231 676**
32,0 - 33,0	150	**9.231 677**
30,0 - 32,5	750	**9.231 678**
33,5 - 36,0	150	**9.231 679**
35,5 - 39,5	600	**9.231 680**
37,5 - 41,5	100	**9.231 681**
40,0 - 43,5	100	**9.231 682**
42,0 - 46,5	100	**9.231 683**
47,0 - 48,0	75	**9.231 684**



1 Пробки, целлюлоза, Steristoppers®

Целлюлоза. 100% биоразлагаемые и используемые в качестве компоста, автоклавируемые. Зарекомендовали себя как идеальное средство микробиологических проб и тканевых культур в пробирках, колбах Эрленмайера. Широко применяются во многих микробиологических лабораториях Европы.

- Стерилизация до 200°C
- Воздухопроницаемые
- Одноразовые
- Экономически выгодные
- Оптимизируют трудозатраты
- Экономные
- Плотная посадка

Тип	Для диаметра мм	Диаметр снизу мм	Диаметр сверху мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Nr. 5 S	5.5 ... 7.5	5,0	7,0	31	1000	**9.231 205**
7	8.5 ... 9.5	8,0	9,5	32	1000	**9.231 207**
9	10.5 ... 11.5	10,0	12,0	30	2000	**9.231 209**
10	9.5 ... 11.5	9,0	14,0	30	1000	**9.231 210**
Nr. 12	11.5 ... 13.5	11,0	16,0	32	1000	**9.231 211**
13	12.5 ... 14.5	11,0	16,0	35	1000	**9.231 212**
13,5	13.5 ... 14.5	13,0	19,0	33	1000	**9.231 213**
14	13.0 ... 14.5	12,0	16,0	40	1000	**9.231 214**
15	13.5 ... 15.5	13,0	18,0	39	500	**9.231 215**
18	17.5 ... 18.5	17,0	22,0	38	500	**9.231 218**
20	20.5 ... 22.0	20,0	23,0	42	400	**9.231 220**
23,5	22.5 ... 27.0	24,0	30,0	40	500	**9.231 225**
26	26.0 ... 27.0	24,0	28,0	42	500	**9.231 226**
29	29.5 ... 31.0	28,0	33,0	62	250	**9.231 229**
32	32.5 ... 35.0	31,0	36,0	65	100	**9.231 232**
32	32.0 ... 33.0	31,0	46,0	54	150	**9.231 233**
Nr. 32 W	32.5 ... 35.0	31,0	36,0	65	800	**9.231 231**
34	33.5 ... 36.5	33,0	37,0	62	150	**9.231 234**
37	37.5 ... 41.5	37,0	45,0	59	100	**9.231 237**
38	40.0 ... 43.5	37,0	47,0	60	100	**9.231 238**
40	42.0 ... 46.5	43,0	50,0	53	100	**9.231 240**
45	47.0 ... 48.0	44,0	57,0	66	75	**9.231 245**

P = правильной формы
W = мягкие
S = заостренные



2 Штатив для пробирок, PP

PP. Серый. Пронумерованные места для 20 x 1,5 мл пробирок. *BRAND*
Автоклавируемый (121°C) по DIN EN 285.
Принадлежности: Полипропиленовый адаптер для микропробирок 0,5 мл.

Кол-во мест шт	Размеры (Д×Ш×В)	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 x 10	70 x 210 x 37	1	**9.409 380**
Адаптер (20 шт.)		20	**7.020 330**



3 Штатив для пробирок, PP

PP, плотность 1,2 г/см3, не всплывающий в водяной бане. Температурный диапазон: *BRAND*
-20 до +90°C. Автоклавируемый (121°C, 2 бар) по DIN EN 285. Для пробирок диам.
11 мм или крио-пробирок диам. 13 мм. Отверстия имеют буквенно-цифровую разметку. Поставляется в сложенном виде, легко собирается.

Кол-во мест шт	Цвет	Для пробирок диаметром мм	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8 x 16	белый	11	265	126	38	1	**9.409 308**
8 x 16	синий	11	265	126	38	1	**9.409 309**
8 x 16	красный	11	265	126	38	1	**9.409 312**
8 x 16	желтый	11	265	126	38	1	**9.409 313**
6 x 14	белый	13	265	126	38	1	**9.409 314**
6 x 14	синий	13	265	126	38	1	**9.409 316**
6 x 14	красный	13	265	126	38	1	**9.409 321**
6 x 14	желтый	13	265	126	38	1	**9.409 323**

1 Штатив для пробирок Origami, ПП

NEW!

Tenak

Штатив для пробирок Origami регулируемый по высоте, что делает его универсальным и пригодным для использования практически любых пробирок на рынке. В зависимости от диаметра отверстия штатив можно использовать для микроцентрифужных пробирок, криопробирок, вакутейнеров, и 15 мл и 50 мл Falcon пробирок. Штатив для пробирок Origami имеет буквенно-цифровое печатное обозначение для легкого расположения образцов. Он изготовлен из полипропилена и может быть использован при температурах от -45°C до 60°C. Размеры (Ш x Г x В): 240 x 120 x 140 мм.



Кол-во пробирок	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	12,5	5	**9.194 015**
28	18	5	**9.194 016**
15	30	5	**9.194 017**

2 Штативы для микропробирок на 20 мест, полипропилен

Соединяющиеся друг с другом штативыс матрицей 2 x 10 для пробирок объемом 0,5/1,0/1,5/2,0 мл.

Полипропиленовые штативы соединяются друг с другом по бокам, позволяя пользователю объединить несколько штативов для увеличения вместимости. Дополнительная выемка для пальца "hold-it" спереди, внутренняя ребристая поверхность для устойчивости. Автоклавируемые. Размер штатива: 210 x 90 x 46 мм.



Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	1	**9.409 088**
красный	1	**9.409 089**
белый	1	**9.409 090**

3 Штатив для пробирок, PP

Heathrow Scientific

Соединяются между собой для экономии места.
Полипропиленовые штитивы крепятся друг другу с каждой из сторон.
Удобные выемки для пальцев сделаны для легкого захвата и переноски. Нижний ряд содержит 24 места для отдельных 0.2 мл пробирок или стрипов по 8 или 12 пробирок. Средний ряд имеет 14 мест для 0,5 мл пробирок. Верхний ряд содержит 12 мест для 1,5 мл пробирок. Автоклавируемые. Размеры: 164 x 123 x 62 мм.

Упакованы по 6 элементов. Сортированы по цвету.



Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачный, синий, зеленый, пурпурный, желтый, оранжевый	6	**9.193 990**

4 Штатив для пробирок Rota-Rack® Duo

Heathrow Scientific

Для обработки ПЦР и центрифужных пробирок на одном штативе. При вращении блоков могут параллельно обрабатываться пробирки 0,2 и 0,5 мл, 0,2 и 1,5 мл, 0,5 и 1,5 мл а также 96 x 1,5 мл. Быстрая идентификация пробирок благодаря буквенноцифровой маркировке. Автоклавируемый. Размеры (д x ш x в): 296 x118 x 34 мм.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для пробирок Rota-Rack® Duo	1	**9.194 000**

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

NEW!

Kartell

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



Кол-во мест шт	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	263	112	85	синий	1	**6.225 714**
100	263	112	85	жёлтый	1	**6.238 141**
100	263	112	85	серый	1	**6.226 179**
100	263	112	85	красный	1	**6.401 579**



1 LLG-штатив для пробирок, нержавеющая сталь 18/10

Вмещает 48 x 0.2 мл ПЦР пробирок (также подходит для стрипов из 8 и 12 пробирок), 30 x 0.5 мл пробирок и 12 x 1.5/2.0 мл пробирок. Выдерживает УФ стерилизацию, идеален для ПЦР рабочих станций. Автоклавируемый и термостойкий (200°C). Размеры (Д x Ш) 220 x 95мм. Высота: спереди 20 мм, сзади 45 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-штатив для пробирок	1	**9.409 000**



2 Штатив для пробирок, 4-размерный, полипропилен

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

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



3 Штатив для пробирок Pop-Up™ Rack, полипропилен

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

Цвет	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Розовый	Для пробирок 21 x 15 мл и 12 x 50 мл	2	**9.193 997**
Синий	Для пробирок 21 x 15 мл и 12 x 50 мл	2	**9.193 998**



4 Штатив для пробирок Rota-Rack®, полипропилен

Скрепляемые между собой. Независимое вращение каждого из 4 модулей. *Heathrow Scientific*
Одновременное использование пробирок разных размеров, колб с культурой и микроцентрифужных пробирок. Автоклавируемые.
Каждый модуль Rota-Rack® для больших пробирок вмещает 2 x 50 мл пробирки, 8 x 15 мл пробирок, 6 x 20 мл пробирок, или 10 x 10 или 13 мл пробирок. Каждый модуль Rota-Rack® для микропробирок вмещает 6 x 15 мл пробирок, 9 x 1.5/2.0 мл пробирок, 12 x 0.5 мл пробирок или 32 x 0.2 мл ПЦР пробирок или 4 x 8-пробирочных стрипа.

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

Штативы, с эпоксидным покрытием стальной решетки

NEW!

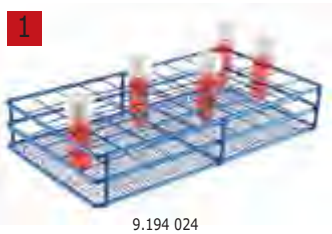
Химически стойкие штативы для транспортировки или обработки проб. *Heathrow Scientific*

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

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

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

1



9.194 024

2



9.194 025

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

3 Штатив для пробирок складной, полипропилен

NEW!

Изготовлены из полипропилена высокой плотности. Простота идентификации благодаря рельефной буквенно-цифровой идентификации на верхнем ярусе. Не всплывают в водяных банях. Габаритные размеры: 140 мм x 275 мм x 72 мм *Isolab*

3



Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	12 - 13	1	**9.193 141**
50	15 - 16	1	**9.193 142**
50	17 - 18	1	**9.193 143**
45	18 - 20	1	**9.193 144**
26	28 - 30	1	**9.193 145**

4 Штатив для пробирок, полипропилен

NEW!

Изготовлены из полипропилена высокой плотности. Не всплывают в водяных банях даже при перемешивании. Поставляются в разобранном виде и просты в сборке. Простота идентификации благодаря рельефной буквенно-цифровой идентификации на верхнем ярусе. Габаритные размеры: 250 мм x 110 мм x 70 мм. *Isolab*

4



Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 x 15	13	1	**9.193 146**
5 x 12	16	1	**6.238 007**
4 x 10	20	1	**7.970 029**
3 x 8	25	1	**9.193 147**
3 x 7	30	1	**6.237 160**

1 2 Штатив для пробирок, PP

PP. Для всех распространённых диаметров пробирок. Штабелируемые. Плотность модифицированного PP 1,2 г/куб.см, что идеально для использования в водяных банях. Буквенноцифровая маркировка посадочных мест для четкой идентификации проб. Увеличенные расстояния между отдельными посадочными местами. Температура длительного использования от -20 до +90°C. Автоклавируемы (121°C). *BRAND*

Кол-во мест	Для пробирок диаметром	Длина	Ширина	Высота	Цвет	Кол-во	Кат. номер
шт	мм	мм	мм	мм		в упак.	
6 x 14	13	265	126	75	белый	1	**9.193 240**
6 x 14	13	265	126	75	синий	1	**9.193 241**
6 x 14	13	265	126	75	красный	1	**9.193 242**
6 x 14	13	265	126	75	желтый	1	**9.193 243**
5 x 11	16	265	126	75	белый	1	**9.193 230**
5 x 11	16	265	126	75	синий	1	**9.193 231**
5 x 11	16	265	126	75	красный	1	**9.193 232**
5 x 11	16	265	126	75	желтый	1	**9.193 233**
5 x 11	18	265	126	75	белый	1	**9.193 245**
5 x 11	18	265	126	75	синий	1	**9.193 246**
5 x 11	18	265	126	75	красный	1	**9.193 247**
5 x 11	18	265	126	75	желтый	1	**9.193 248**
4 x 10	20	265	126	75	белый	1	**9.193 250**
4 x 10	20	265	126	75	синий	1	**9.193 251**
4 x 10	20	265	126	75	красный	1	**9.193 252**
4 x 10	20	265	126	75	желтый	1	**9.193 253**
4 x 8	25	265	126	88	белый	1	**9.193 255**
4 x 8	25	265	126	88	синий	1	**9.193 256**
4 x 8	25	265	126	88	красный	1	**9.193 257**
4 x 8	25	265	126	88	желтый	1	**9.193 258**
3 x 7	30	265	126	88	белый	1	**9.193 260**
3 x 7	30	265	126	88	синий	1	**9.193 261**
3 x 7	30	265	126	88	красный	1	**9.193 262**
3 x 7	30	265	126	88	желтый	1	**9.193 263**

1



2



3



3 Штатив для хранения и сушки пробирок, полипропилен

NEW!

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

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

1 Штативы для пробирок, полипропилен

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



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

2 Штатив для пробирок Тип 5970, поликетон

Не всплывает в водяной бане. Монолитный, без острых углов. Маркированные позиции. Автоклавируемый. *Thermo Scientific*

Важно: Не автоклавировать с полными, большими пробирками. Не воздействовать концентрированными кислотами.



Тип	Кол-во мест	Для пробирок диаметром	Цвет	Длина	Ширина	Высота	Кол-во	Кат. номер
	шт	мм		мм	мм	мм	в упак.	
5970	6 x 12	13	белый	200	102	57	1	**9.194 513**
5970	6 x 12	13	оранжевый	200	102	57	1	**9.194 523**
5970	6 x 12	13	желтый	200	102	57	1	**9.194 533**
5970	6 x 12	13	синий	200	102	57	1	**9.194 543**
5970	6 x 12	13	зеленый	200	102	57	1	**9.194 553**
5970	6 x 12	13	красный	200	102	57	1	**9.194 563**
5970	6 x 12	16	белый	248	127	70	1	**9.194 514**
5970	6 x 12	16	оранжевый	248	127	70	1	**9.194 524**
5970	6 x 12	16	желтый	248	127	70	1	**9.194 534**
5970	6 x 12	16	синий	248	127	70	1	**9.194 544**
5970	6 x 12	16	зеленый	248	127	70	1	**9.194 554**
5970	6 x 12	16	красный	248	127	70	1	**9.194 564**
5970	4 x 10	20	белый	250	102	83	1	**9.194 515**
5970	4 x 10	20	оранжевый	250	102	83	1	**9.194 525**
5970	4 x 10	20	желтый	250	102	83	1	**9.194 535**
5970	4 x 10	20	синий	250	102	83	1	**9.194 545**
5970	4 x 10	20	зеленый	250	102	83	1	**9.194 555**
5970	4 x 10	20	красный	250	102	83	1	**9.194 565**
5970	4 x 10	25	белый	300	121	92	1	**9.194 516**
5970	4 x 10	25	оранжевый	300	121	92	1	**9.194 526**
5970	4 x 10	25	желтый	300	121	92	1	**9.194 536**
5970	4 x 10	25	синий	300	121	92	1	**9.194 546**
5970	4 x 10	25	Grьn	300	121	92	1	**9.194 556**
5970	4 x 10	25	красный	300	121	92	1	**9.194 566**
5970	3 x 8	30	белый	283	121	83	1	**9.194 517**
5970	3 x 8	30	оранжевый	283	121	83	1	**9.194 527**
5970	3 x 8	30	желтый	283	108	83	1	**9.194 537**
5970	3 x 8	30	синий	283	108	83	1	**9.194 547**
5970	3 x 8	30	зеленый	283	108	83	1	**9.194 557**
5970	3 x 8	30	красный	283	108	83	1	**9.194 567**

Также доступны в половинном размере (тип 5972)

3 Штатив для пробирок, проволока с полиэтиленовым покрытием

Изготовлены из проволоки, покрытой полиэтиленом. Ячейки 4 x 12 для пробирок объемом 1,5 мл, расстояние между ячейками 5 мм. С двумя ручками.



Кол-во мест	Длина	Ширина	Высота	Кол-во	Кат. номер
шт	мм	мм	мм	в упак.	
4 x 12	250	90	40	1	**9.409 390**



1 Штатив для пробирок, проволока/нейлон

Из нерж., электролитически полированной проволоки или проволоки с белым нейлоновым покрытием. Для пробирок 50 мл. Решетки сверху, на высоте ок. 30 мм.
Размер ячейки, внутр.: ок. 30 x 30 мм
Расстояние между ячейками: ок. 5 мм

Тип	Кол-во мест шт	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стальная проволока с нейлоновым покрытием	4 x 2	150	80	80	1	**9.193 970**
Стальная проволока с нейлоновым покрытием	5 x 2	190	80	80	1	**9.193 972**
Стальная проволока с нейлоновым покрытием	6 x 2	230	80	80	1	**9.193 974**
Стальная проволока	4 x 2	150	80	80	1	**9.193 971**
Стальная проволока	5 x 2	190	80	80	1	**9.193 973**
Стальная проволока	6 x 2	230	80	80	1	**9.193 975**



2 Штативы для пробирок, проволока/нейлон

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

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



9.409 014

LLG-штативы для пробирок, самовыравнивающие, нержавеющая сталь

NEW!

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

Для диаметра мм	Диаметр отверстия мм	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	13,5	184 x 102 x 75	1	**9.409 012**
14	15,5	202 x 110 x 75	1	**9.409 013**
16	17,5	224 x 120 x 75	1	**9.409 014**



4 Штатив для пробирок, дерево

Два этажа. Для пробирок диам. до 18 мм.

Кол-во мест шт	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 x 6	18	1	**9.193 012**
2 x 9	18	1	**9.193 018**
2 x 12	18	1	**9.193 024**

1 Штатив для пробирок, ПП

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

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



2 Штатив для пробирок, нерж. сталь

Нерж. проволока, электрохимически полированная.
Размер ячейки 18 x 18 мм. Решетка сверху, на высоте 30 мм.

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



3 Держатель для пробирок, дерево

С металлической пружиной.

Для диаметра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
до 20	1	**9.193 992**
до 30	1	**9.193 993**



4 Сосуд с накладной крышкой, PP

BRAND

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ca. 50	56	25	1	**9.402 415**
ca. 115	75	30	1	**9.402 420**



5 Контейнеры для проб с пломбой. Полистирол и полипропилен.

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

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Материал контейнера	Материал крышки	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	36	52	Полистирол	PE-LD	10	**9.402 350**
100	58	58	Полипропилен	PP	10	**9.402 353**
250	64	95	Полистирол	PE-LD	10	**9.402 356**
1000	116	116	Полипропилен	PP	5	**9.402 359**



6 Сосуд, PE

Слегка конический. С защелкивающейся крышкой. *Kartell*

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	8	32	100	**9.401 805**
3	14	32	1	**9.401 820**
5	15	49	1	**9.401 822**
7	23	33	1	**9.401 830**
8	17	58	1	**9.401 825**
20	25	75	1	**9.401 835**
25	31	53	1	**9.401 838**
35	31	75	1	**9.401 840**





1 Сосуд, PE-HD

Толстостенный. С плотно навинчивающейся крышкой. *Kartell*

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



2 Контейнер для проб, с ПП защелкивающейся крышкой, ПЭНП

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

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	20	25	1	**9.402 770**
12	22	37	1	**9.402 774**
18	22	57	1	**9.402 776**
50	30	97	1	**9.402 782**
160	50	110	1	**9.402 784**

3



3 Цилиндрические флаконы, AR-стекло с PE-крышкой

С PE-крышкой. Плотно закрываются.

Объем мл	Высота мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	30	19	200	**9.400 211**
5	40	19	200	**9.400 215**
10	50	21	200	**9.400 220**
10	45	22	200	**9.400 225**
15	52	24	200	**9.400 235**
20	55	27	200	**9.400 240**
20	70	25	200	**9.400 250**
25	50	30	250	**9.400 230**
30	75	28	200	**9.400 260**
40	80	30	200	**9.400 270**
50	100	30	200	**9.400 280**
100	145	34	100	**9.400 290**

4 5



9.070 321



9.070 322

Контейнеры для проб, полистирольные, с металлической крышкой, стерильные

NEW!

Идеально подходит для отбора и хранения проб. Сделаны с полистирола. Все материалы не являются цитотоксическими. Для лабораторного использования. Маркированы CE в соответствии с Европейской Директивой 98/79/CE. Металлическая крышка с инертными ПВХ уплотнениями для обеспечения герметичности.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	300	**9.070 321** 4
100	200	**9.070 322** 5
250	50	**9.070 323**



6 Сосуды стандартные, полистирол

Полистирол. Прозрачные. Универсальные сосуды без крышек. *Thermo Scientific*

Крышки заказываются отдельно.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,5	27	29	1000	**4.008 637**
20,0	27	41	2400	**4.008 944**
30,0	27	60	1200	**4.009 104**
50,0	41	49	800	**4.008 750**
100,0	53	54	300	**4.008 570**
100,0*	53	54	100	**6.230 948**

* стерильный с крышкой

1 Крышки для сосудов стандартных, PE/PS

Thermo Scientific

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



2 LLG Контейнеры круглые, PP

Белые с винтовой крышкой. Для хранения или транспортировки проб.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	58	17	10	**9.402 310**
75	58	45	10	**9.402 313**
310	81	79	10	**9.402 318**
600	119	65	10	**9.402 321**
1250	119	128	5	**9.402 324**



3 Банки с навинчивающейся крышкой, PP

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

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	31	40	25	**7.077 661**
90	52	52	25	**7.077 852**
125	52	67	25	**7.085 372**
250	68	79	20	**7.053 933**
500	75	97	9	**7.052 896**
625	90	113	6	**7.051 092**
1000	102	127	3	**7.052 895**
1250	102	155	3	**7.053 930**



4 Сосуд с крышкой, PP

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

Thermo Scientific

Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	38	12	**9.033 230**
30	43	12	**9.033 231**
60	53	12	**9.033 232**
125	70	12	**9.033 233**
250	70	6	**9.033 234**
500	120	6	**9.033 235**
1000	120	6	**9.033 236**



5 Сосуд, PE-HD с плотно закрывающейся крышкой из PE-LD

PE-HD. С плотно закрывающейся крышкой из PE-LD. Устойчивы к кислотам и химикалиям. Безвреден для пищевых продуктов. Неокрашен.

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



6 Сосуды с винтовыми крышками, поликарбонатные

Цилиндрический. Очень прочный. Штабелируемый. Не токсичный. Подходит для холодильников. Перед обработкой в автоклаве отвинтить крышку.

Thermo Scientific

Объем мл	Диам. крышки мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	38	прозрачный	4	**9.033 237**
30	43	прозрачный	4	**9.033 238**
60	53	прозрачный	4	**9.033 239**
125	70	прозрачный	4	**9.033 240**
250	70	прозрачный	4	**9.033 241**
500	120	прозрачный	4	**9.033 242**





1 Цилиндрические банки с крышками, ПЭВП

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

Kartell

Объем	Диаметр	Высота	Внутренний диаметр горловины	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
70	50	60	36	1	**6.205 920**
120	56	71	36	1	**6.206 304**
250	69	94	50	1	**6.205 857**
500	86	107	70	1	**6.205 921**
1000	111	128	85	1	**6.205 922**
1500	111	182	87	1	**6.226 130**
2000	111	235	87	1	**6.223 901**



2 Банки, серия 376, PE-HD

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

Kautex

Объем	Внешняя резьба	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
100	40	77	1	**9.073 388**
250	50	98	1	**9.073 389**
500	65	122	1	**9.073 390**
750	65	130	1	**9.073 391**
1000	80	153	1	**9.073 392**
1500	80	173	1	**9.073 393**
2000	80	192	1	**9.073 394**

Высота в мм без крышки



3 Крышки для банок, серии 376, PP

Черные, с уплотнением из вспененного полиэтилена.

Kautex

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



4 Банки с широкой горловиной, PET

Прозрачные круглые банки из полиэтилена, с белой крышкой из полипропилена, (квадратные - 2000 мл).

Behr

Объем	Диаметр крышки	Внешний диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
100	70	74	37	10	**9.103 136**
250	70	85	75	10	**9.103 137**
500	82	88	107	10	**9.103 138**
2000	100	133	180	10	**9.103 140**
2500	100	135	210	10	**9.103 148**
3000	100	145	210	10	**9.103 149**



THNL
Solidity & Efficiency

1 Контейнер для проб с винтовой крышкой, PFA



Контейнер и навинчивающаяся крышка из PFA. Цилиндрической формы, высокий. *VITLAB*
Идеален для хранения и транспортировки лабораторных проб.
Наивысшая устойчивость к химикалиям.
Преимущества PFA
- Особенно подходят для использование во время анализа на микроэлементы
- Подходят для работы с ценными и чувствительными пробами
- Длительное хранение эталонных метериалов (с низкой концентрацией) в контейнерах PFA
- Без эффекта памяти
- Почти полное отсутствие загрязнения и перекрестной контаминации благодаря гидрофобным, антиадгезивным качествам гладкой поверхности
- Высокая термическая стабильность от -200°C до +260°C, автоклавируются при 121°C (2 бара) в соответствии с DIN EN 285
- Высокая прозрачность и формоустойчивость
- Легко моются
- Доброкачественный сырьевой материал

Объем мл	Резьба GL	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	40	38	54	1	**9.401 810**
60	40	38	90	1	**9.401 812**
90	56	54	62	1	**9.401 814**
180	56	54	112	1	**9.401 816**

2 Сосуды DURAN® низкие



DURAN®. Низкий. Со съемной крышкой, без ручки. *DURAN Group*

Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	40	1	**9.033 018**
80	50	1	**9.033 026**
100	60	1	**9.033 029**
150	80	1	**9.033 034**

3 Сосуды с широкой горловиной LLG

NEW!

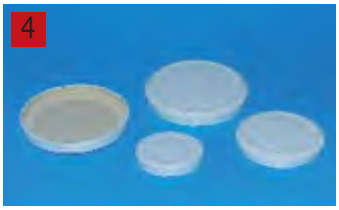


Винтовые сосуды, широкая горловина, предназначены для хранения проб, прозрачное стекло, без колпачка.
Колпачок заказывается отдельно.

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

4 Крышки для сосудов с широкой горловиной LLG

NEW!



Винтовые крышки для сосудов с широкой горловиной.

Диаметр мм	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
48	Для сосудов LLG объемом 106 мл	12	**9.070 306**
63	Для сосудов LLG объемом 212 мл и 375 мл	12	**9.070 307**
82	Для сосудов LLG объемом 720 мл и 1062 мл	12	**9.070 308**

5 Корзина для бутылок. Из проволоки, покрытой полиэтиленом.



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

Для бутылей мл	Внутренний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 x 2000	130	110	1	**9.102 204**
6 x 2000	130	110	1	**9.102 206**
8 x 2000	130	110	1	**9.102 208**
10 x 2000	130	110	1	**9.102 210**
4 x 1000	100	100	1	**9.102 214**
6 x 1000	100	100	1	**9.102 216**
8 x 1000	100	100	1	**9.102 218**
10 x 1000	100	100	1	**9.102 220**
4 x 250	80	80	1	**9.102 224**
6 x 250	80	80	1	**9.102 226**
8 x 250	80	80	1	**9.102 228**
10 x 250	80	80	1	**9.102 230**
12 x 250	80	80	1	**9.102 232**

1



1 Корзина для бутылок

Корзина из толстой проволоки.
С пластмассовым покрытием.

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

2



3



2 3 Контейнер безопасный DURAPorter™, поликарбонатный

NEW!

Heathrow Scientific

Идеальное средство для перевозки биологических и клинических образцов, а также инструментов и продуктов, которые должны транспортироваться в чистых и сухих условиях окружающей среды. Прозрачность DuraPorter™ позволяет пользователю проверять целостность образцов, так что контейнер можно открывать с мерами предосторожности.

- Поликарбонатная конструкция доступна в трех цветах для использования/идентификации
- Силиконовое водонепроницаемое уплотнение и три застежки крышки обеспечивают надежное закрытие
- Ручка для переноски аккуратно складывается позволяя штабелировать контейнеры
- Крышка открывается на 180° предоставляя полный доступ к содержимому и делает его прочтым в очистке
- Совместим с 13 и 16 мм пробирками в 72-местном штативе OneRack™ или аналогичного размера/марки штативом
- Использование сепараторов позволяет создать свои собственные размеры отсеков, или использовать для транспортировки пустых больших изделий и оборудования
- Автоклавируемы
- Размеры (Ш x Г x В): 380 x 160 x 196 мм

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный с синими ручками	1	**9.194 005**
Желтый с желтыми ручками	1	**9.194 006**
Красный с красными ручками	1	**9.194 007**

4



4 Корзина для мойки, стальная проволока

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

Размеры: ок. 250 x 150 x 150 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Корзина для мойки	1	**9.908 130**



1 Корзина транспортировочная, сталь

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

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	400	200	1	**9.143 090**



2 Корзины из проволоки

Из прочной проволоки с нейлоновым покрытием. Белого цвета.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	100	100	1	**9.033 341**
120	120	120	1	**9.033 342**
140	140	140	1	**9.033 344**
160	160	160	1	**9.033 346**
200	200	200	1	**9.033 350**



3 Корзины из проволоки

Из стальной проволоки, электрохимически полированная.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	100	100	1	**9.033 410**
120	120	120	1	**9.033 412**
140	140	140	1	**9.033 414**
160	160	160	1	**9.033 416**
180	180	180	1	**9.033 418**
200	200	200	1	**9.033 420**
200	300	200	1	**9.033 430**
200	400	200	1	**9.033 440**



4 Аквариум. Нейтральное стекло.

Нейтральное стекло. Толстостенный, со шлифованными краями.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	100	100	1	**9.003 906**
100	150	150	1	**9.003 920**
130	180	180	1	**9.003 932**
150	200	200	1	**9.003 941**
180	250	220	1	**9.003 951**
220	300	240	1	**9.003 954**
230	360	260	1	**9.003 964**



5 Боксы открытые, PS

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

Цвет	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	100	165/140	75	1	**9.033 121**
синий	100	165/140	75	1	**9.033 123**
зеленый	100	165/140	75	1	**9.033 124**
красный	145	232/200	125	1	**9.033 131**
синий	145	232/200	125	1	**9.033 133**
зеленый	145	232/200	125	1	**9.033 134**
красный	200	336/300	150	1	**9.033 141**
синий	200	336/300	150	1	**9.033 143**
зеленый	200	336/300	150	1	**9.033 144**



1



1 Боксы штабелируемые, PP

Полипропилен.
Комбинируемые и штабелируемые.
С ребрами для придачи жесткости, скругленными углами и двумя металлическими зажимами на крышке.

Объем 9 л — Размеры (Ш x Д x В): 212 x 350 x 165 мм
Объем 29 л — Размеры (Ш x Д x В): 360 x 440 x 240 мм

Цвет	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	9	1	**9.301 460**
красный	29	1	**9.301 470**
синий	9	1	**9.301 463**
синий	29	1	**9.301 473**

2



2 Контейнер универсальный, PP/PE-HD

Термопластик.
Для транспортировки и хранения.
Белого цвета.

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

3



3 Крышки для универсальных контейнеров

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

4



4 Боксы складные

Полипропилен. Размеры (Д x Ш x В): 470 x 340 x 240 мм.

Объем л	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	черный	1	**9.301 469**

5



5 Контейнер для транспортировки и хранения, PE-HD

Штабелируемый. *Kartell*

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
415	315	200	1	**9.301 538**
595	365	255	1	**9.301 556**
695	440	306	1	**9.301 566**

1 Евро-бокс, алюминиевый сплав



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

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

Используемый объем примерно на 30 мм меньше внутреннего объема.

2 Емкости для хранения, ПЭВП с плотно закрываемой крышкой из ПЭНП



ПЭВП. С плотно закрываемой крышкой из ПЭНП. Устойчивы к температуре (без механической нагрузки) от -40 до +95°C, кислотам и химикалиям. Безвредны для пищевых продуктов. Штабелируемы. Цвет: натуральный.

Объем л	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,50	103	103	64	1	**9.033 270**
1,00	103	103	127	1	**9.033 275**
1,00	103	208	64	1	**9.033 280**
1,50	103	208	94	1	**9.033 285**
2,00	103	255	94	1	**9.033 286**
2,00	208	208	64	1	**9.033 287**
3,20	208	208	94	1	**9.033 288**

3 Ведро упаковочное, белое, с крышкой, ПП

NEW!



Для транспортировки, хранения и упаковки продуктов питания, строительных материалов и неагрессивных химикатов.

Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	**9.040 030**
2	1	**9.040 031**
3	1	**9.040 032**
5	1	**9.040 033**
10	1	**9.040 034**

4 LLG- Ведро, PP



Пластиковые ведро. Шкала с делениями.

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



1 Ведра, ПЭВП

Белые. Без носика. С разделением на сегменты 1л. *VITLAB*
Стабильная ручка с усилением посередине для удобной переноски.
Плотно закрывающиеся прозрачные ПЭНП крышки - заказываются отдельно.

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

Крышка PE-LD для ведра PE-HD

VITLAB

Для ведра л	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	**9.040 206**
10	1	**9.040 212**



2 Ведро с носиком, ПП

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

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



3 Ведро, серия 610/615, PE-LD

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

Тип 1: с носиком
Тип 2: без носика

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



4 Ведро, сталь 18/10

Градуировано. С ручкой. *Bochem*
Крышка заказывается отдельно.

Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	260	190	1	**9.040 325**
10	280	235	1	**9.040 330**
12	300	270	1	**9.040 332**
15	310	305	1	**9.040 335**

1 Крышка для ведра, сталь 18/10

RSG

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



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

Bochem

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



3 Бутыли широкогорлые, полиэтилен высокой плотности

Подходят для пищевых продуктов. С рукояткой. Идеальны для хранения жидкостей, порошков и гранул. Прочная и надежная конструкция для длительного срока эксплуатации. Под крышкой имеется уплотнительная прокладка. Винтовая крышка крепится на бутыли при помощи петлей.



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

4 Бутыли узкогорлые, полиэтилен высокой плотности

С рукояткой. Подходят для пищевых продуктов. Прочная и надежная конструкция для длительного срока эксплуатации. Под крышкой имеется уплотнительная прокладка. Винтовая крышка крепится на бутыли при помощи петлей. Глубина резьбы 12 мм для кранов 3/4". Кран заказывается отдельно (Арт. No. 9.109 937). Бутыли могут эксплуатироваться при температуре ниже 0°C.

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



1



1 Бутыли узкогорлые с краном, полиэтилен высокой плотности

С рукояткой и краном 3/4". С резьбовым отверстием под кран. Подходят для пищевых продуктов. Прочная и надежная конструкция для длительного срока эксплуатации. Под крышкой имеется уплотнительная прокладка. Винтовая крышка крепится на бутыли при помощи петлей. Бутыли могут эксплуатироваться при температуре ниже 0°C.

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

2



2 Кран 3/4" для бутылей

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

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





1 Бутыли, полиэтилен высокой плотности

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

Прочие размеры доступны по запросу

Краны с резьбой 1/2" заказываются отдельно.

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

1



2



6.253 481

3



9.002 670

4 Бутыли, серия 350, полиэтилен высокой плотности

Натурального цвета, с синей шкалой и крышкой. Внутр. диам. горловины 50 мм. С отверстием для крана и без. *Kautex*

Два вида кранов (заказываются отдельно).

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

Высота в мм без крышки

4



5 Принадлежности для бутылей, серия 350

Тип	Рис.	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Сливной кран, полиэтилен высокой плотности, синего цвета	a	1	**9.011 181**
Заглушка, полиэтилен высокой плотности, натурального цвета	b	1	**9.011 170**
Сливной кран, полипропилен, синего цвета	c	1	**9.139 997**
Переходник для 9.193 997, синего цвета	d	1	**9.011 078**

5







1 2 Бутыли с ручками Тип 2250, полипропилен

Thermo Scientific

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

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

3



3 Канистра для отстаивания с краном Тип 2322, PC

Thermo Scientific

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

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

4



4 Канистра для отстаивания Тип 2320, PE-HD

Thermo Scientific

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

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

5



5 Канистра с краном, Тип 2321, PP

Thermo Scientific

Тип 2321. Канистра, винтовая крышка и кран из PP. Прочная. С ручкой из спец. стали. Градуирована. Горловина с внутр. диам. 86 мм. Пригодна к обработке в автоклаве. Перед автоклавированием опорожнить и отвинтить крышку.

Тип	Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2321	9	216	146	356	1	**9.139 921**
2321	20	318	219	381	1	**9.139 922**

6



6 Канистра Тип 2211, PE-HD

Thermo Scientific

Прочная. Градуированная. Ручка из спец. стали. Горловина с внутр. диам. 86 мм. Винтовая крышка из PP. Канистра 20 л с утопленной ручкой.

Тип	Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2211	9	216	146	343	1	**9.139 906**
2211	20	318	219	381	1	**9.139 907**

1 Краны запорные Тип 6422, 6432, PP или ETFE

Thermo Scientific

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

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

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

Tefzel® - зарегистрированная торговая марка фирмы DuPont.

1



2 3 Канистра плоская Flachmann LaboPlast®, полипропилен

Обеспечивает экономию места за счет небольших габаритов. Может быть использована как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, напр. в холодильнике. Очень прочная благодаря толстым стенкам и ребрам жесткости.
- с резьбовым штуцером s" и без
- прозрачный полипропилен
- автоклавируема без крана
- объем 5 л
- размеры (Ш x Д x В): 65 x 335 x 335 мм
- с рельефной шкалой
- цена деления шкалы 250 мл

Комплект Compact состоит из 1 канистры Flachmann LaboPlast® и 1сливного крана Compact.
Компактная конструкция крана позволяет, например, безпрепятственно передвигать канистру с вкрученным краном в шкафу или холодильнике.

2



3



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
с резьбовым штуцером, с оригинальной пробкой, полипропилен, синяя	1	**9.140 002**
без резьбового штуцера, с оригинальной пробкой, полипропилен, синяя	1	**9.140 001**
Комплект Compact с краном Compact (9.140 003)	1	**9.140 004**
Комплект с краном StopCock (9.139 997)	1	**9.140 011**



1



9.139 997

2



9.140 003

3



9.140 000

Краны сливные LaboPlast®

Кран StopCock Siphon *Bürkle*

- с насадкой для узких горловин, внеш. диам. 6 - 8 мм
- для всех емкостей с резьбой 3/4"
- выдерживает давление до 2 бар при 20°C без сливного уголка
- прокладки из PTFE и полиэтилена, части, контактирующие со средами из полипропилена, полиэтилена и PTFE

Кран StopCock Compact

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

Кран StopCock PA

- изготовлен из электропроводного полиамида, может быть отдельно заземлен
- превосходная пригодность для растворителей
- выгодная альтернатива стальному крану
- прокладки из PTFE
- в комплекте электропроводный адаптер из полиамида для внутр. резьбы 3/4"
- подходит к внешней и внутр. резьбе 3/4"
- выдерживает давление до 2 бар при 20°C без насадки

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

4



4 Канистра с широкой горловиной, PE-HD

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

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

5



5 Краны сливные, PE-HD

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

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

1 Канистры с горлышком, полиэтилен высокой плотности

NEW!

Hünersdorff

Устойчивые канистры предназначены для различных применений как в производстве, так и в быту, изготовлены из безопасного для пищевых продуктов полиэтилена.
- Защита от ультрафиолета
- Пригодны для питьевой воды и пищи
- Компактны, штабелируемы
- Горлышко с широкой резьбой
- Прозрачная полиэтиленовая пленка
- Резьбовая крышка голубого цвета диаметром 65 мм
- Резьбовая пробка с широкой резьбой 22 мм



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

2 Канистра с краном behroplast®, полиэтилен

Behr

Полиэтиленовая канистра с впаянным краном. Абсолютно герметична даже после длительной эксплуатации.



Объем л	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	160	190	240	1	**9.140 100**
10	190	190	360	1	**9.140 101**
15	170	380	370	1	**9.140 097**
20	250	280	370	1	**9.140 098**
25	240	300	450	1	**9.140 099**
30	260	300	450	1	**9.140 102**
60	330	390	670	1	**9.140 103**

3 Бутыль, полиэтилен высокой плотности

Behr

Белого цвета, прозрачные с широкой горловиной и рукояткой.



Объем л	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	130	160	280	Ø 85 mm	1	**6.302 202**
15	380	170	370	Ø 80 mm	1	**6.201 006**

4 Канистра промышленная, полиэтилен высокой плотности

Kautex

Канистры от 2 до 30 л.
Крышки заказываются отдельно.



Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса г	Внешняя резьба мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,00	145	109	196	110	45	натуральный	1	**9.140 021**
2,50	153	115	208	125	45*	натуральный	1	**9.140 022**
3,00	153	115	240	140	45*	натуральный	1	**9.140 023**
5,00	190	145	251	250	50*	натуральный	1	**9.140 025**
6,00	192	145	294	265	45	натуральный	1	**9.140 026**
8,00	230	190	270	320	45	натуральный	1	**9.140 027**
10,00	230	190	310	450	50*	натуральный	1	**9.140 030**
20,00	290	246	385	950	60*	синий	1	**9.140 032**
25,00	290	246	450	1100	60*	синий	1	**9.140 031**
30,00	320	284	435	1250	60*	синий	1	**9.140 033**
20,00	290	246	385	950	60*	натуральный	1	**9.140 037**
30,00	320	284	435	1250	60*	натуральный	1	**9.140 038**

* С допуском ООН.



1 Винтовые крышки, ключи и дозаторы для канистр, полиэтилен высокой плотности

Kautex

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Черного цвета, с отрывным кольцом и газоудалением	Канистры 2, 2,5, 3, 6 ,8 л	1	**9.140 048**
Черного цвета, с отрывным кольцом и газоудалением	Канистры 5, 10 л	1	**9.140 068**
Черного цвета, с отрывным кольцом и газоудалением	Канистры 20, 25, 30 л	1	**9.140 050**
Черного цвета, с отрывным кольцом	Канистры 2, 2,5, 3, 6 ,8 л	1	**9.140 051**
Черного цвета, с отрывным кольцом	Канистры 5, 10 л	1	**9.140 046**
Черного цвета, с отрывным кольцом	Канистры 20, 25, 30 л	1	**9.140 047**
Красного цвета, с отрывным кольцом	Канистры 2, 2,5, 3, 6, 8 л	1	**9.140 040**
Красного цвета, с отрывным кольцом	Канистры 5, 10 л	1	**9.140 042**
Красного цвета, с отрывным кольцом	Канистры 20, 25, 30 л	1	**9.140 043**
Со сливным краном	Канистры 2, 2,5, 3, 6, 8 л	1	**9.140 062**
Со сливным краном	Канистры 5, 10 л	1	**9.140 061**
Со сливным краном	Канистры 20, 25, 30 л	1	**9.140 063**
С дозировочным насосом	Канистры 2, 2,5, 3, 6, 8 л	1	**9.140 054**
С дозировочным насосом	Канистры 5, 10 л	1	**9.140 065**
С дозировочным насосом	Канистры 20, 25, 30 л	1	**9.140 070**
С дозировочным насосом	Канистры 25 л	1	**9.140 071**
С дозировочным насосом	Канистры 30 л	1	**9.140 072**
Ключ для снятия/установки, полиэтилен высокой плотности	Канистры 2, 2,5, 3, 6, 8 л	1	**9.140 073**
Ключ для снятия/установки, полиэтилен высокой плотности	Канистры 5, 10, 20, 25, 30 л	1	**9.140 108**



9.072 182

2 Лабораторная бутыль с резьбой GL 25, DURAN®

NEW!

DURAN Group

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

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачная, без крышки	10	1	**9.072 181**
Прозрачная, с крышкой	10	1	**9.072 182** 2
Коричневая, без крышки	10	1	**9.072 183**
Коричневая, с крышкой	10	1	**9.072 184**
Защитная лабораторная бутыль, без крышки	10	1	**9.072 185**



9.072 334

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

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

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	56	100	10	**9.072 331**
250	70	138	10	**9.072 332**
500	86	176	10	**9.072 334** 3
1000	101	225	10	**9.072 335**
2000	136	260	10	**9.072 336**
5000	186	330	1	**9.072 337**
10000	234	410	1	**9.072 338**
20000	299	505	1	**6.802 824**

1 Защитные сетки

NEW!

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


1

Описание	Цвет	Для диаметра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитная сетка, рулон	красный	6 - 15	5	**6.258 996**
Защитная сетка, рулон	синий	12 - 25	5	**6.510 849**
Защитная сетка, рулон	желтый	20 - 40	5	**6.050 131**
Защитная сетка, рулон	зеленый	30 - 60	5	**6.050 132**
Защитная сетка, рулон	красный	50 - 100	5	**6.050 133**
Защитная сетка, рулон	желтый	90 - 200	5	**6.079 513**

2 Бутылки лабораторные, DURAN®


2

DURAN®. С DIN-резьбой ISO 4796-1. Градуированные, прозрачные. *DURAN Group*
Интернет-сертификат. Бутылки вместимостью от 100 до 2000 мл с кольцевым бортиком и хорошей видимостью уровня заполнения. С трассировочным кодом (номер партии). Нейтральное стекло/тип стекла I согласно USP\EP. Автоклавируемые.
Крышки заказываются отдельно.

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

3 Бутылки лабораторные, стекло DURAN®, с винтовой крышкой и идентификационным кодом


3

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

Макс. температура: 140°C

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

* Высота с крышкой, мм
** Со специальной кромкой для облегчения слива (дополнительное пластиковое сливное кольцо не требуется).



1 Бутылки лабораторные

DURAN®. Соответствует ISO 4796-1. Градуированные, с DIN-резьбой, коричневые. *DURAN Group*
Интернет-сертификат. Бутылки вместимостью от 100 до 2000 мл с кольцевым бортиком и хорошей видимостью уровня заполнения. Нейтральное стекло/тип стекла I согласно USP\EP. Защита от ультрафиолета до 500 нм. Равномерное распределение цвета и устойчивость к химикатам благодаря инновационной технологии.
Пробка и кольцо заказываются отдельно.

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



2 Лабораторные бутылки с защитным покрытием, DURAN®

Лабораторные бутыли с DIN резьбой в соответствии с ISO 4796-1. Номер партии (код прослеживаемости), сертификат соответствия можно получить через Интернет. *DURAN Group*
Стекло типа I/нейтральное в соответствии с американской и европейской фармакопеей. Автоклавируемы.

Защитное покрытие DURAN® protect является стойким и прозрачным пластиком, основанным на сополимере с поперечными связями (полиуретан). Покрытие прилипает к поверхности стекла и выполняет следующие функции:
- защита поверхности стекла от механических повреждений (царапин),
- удерживание осколков стекла при поломке и предупреждение утечек жидкости,
- минимизация потерь содержимого при поломке стекла,
- поглощение света с длиной волны до 380 нм.

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

Крышки и сливные кольца заказываются отдельно.

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

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



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

Крышки и кольца заказываются отдельно.

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

2 Бутылки лабораторные Premium, DURAN®



DURAN®. Лабораторные бутылки Premium с кодом отслеживания партии, интернет-сертификатом, DIN-резьбой. Герметичны благодаря резьбовой крышке, термостойкой от -196°C до +260°C, с силиконовой прокладкой с покрытием из PTFE, не содержат красителей. Устойчивы к перепадам температуры до 160°C, подтверждено TUEV. Точность шкалы 5%, дополнительная шкала для обратного отсчета. Нейтральное стекло\тип стекла I согласно USP\EP. Соответствует требованиям USP и FDA. *DURAN Group*

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

3 Бутылки квадратные, DURAN®



DURAN®. Бутылки, позволяющие экономить место на полке и в холодильнике, при автоклавировании и транспортировке. Квадратная форма основания позволяет экономить до 44% пространства по сравнению с круглыми лабораторными бутылками. Новая форма при прежнем высочайшем качестве стекла и передовых технологиях Schott Duran. Резьба DIN GL и градуировка. В комплекте со сливным кольцом, обеспечивающим работу без проливания, и резьбовой крышкой. Можно замораживать до -40°C (только в наклонном положении и заполненными макс. на 3/4). Стерилизуемы при температуре до 140°C. Стерилизовать с неплотно закрученной крышкой. Нейтральное стекло/тип стекла 1 согласно USP/EP и JP. С кодом отслеживания партии и интернет-сертификатом. *DURAN Group*

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



1 Крышка резьбовая, PP

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

DURAN Group

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



2 Кольца разливательные, PP

Полипропилен. Автоклавируемые до 140°C паром.

DURAN Group

Резьба GL	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	голубой	1	**9.209 081**
45	голубой	1	**9.209 083**
45	зеленый	1	**9.209 075**
45	серый	1	**9.209 076**
45	желтый	1	**9.209 077**



3 Крышка резьбовая, TpCh260

Из TpCh260 (аналог PFA) с прокладкой, покрытой PTFE. Без красителей. Термостойкая от -196°C до +260°C. Идеальна для сухой стерилизации. Высокая химическая стойкость. Соответствует стандарту USP/FDA.
С кодом отслеживания партии (интернет-сертификат).

DURAN Group

Резьба GL	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	32	32	1	**9.072 159**
45	51	26	1	**6.205 218**



4 Кольцо разливательное для крышки Premium, TpCh260

Бесцветное разливательное кольцо из TpCh260, высота 4 мм. Термостойкость от -196°C до +260°C.

DURAN Group

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



5 Крышки резьбовые с мембраной, PP/ PTFE

Идеальны для процесса автоклавирования. Термостойкие до макс. +140° C.
Применение: Хранение и транспортировка газообразующих сред, автоклавирование сред.

DURAN Group

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	1	**9.284 567**
32	1	**9.284 568**
45	1	**9.209 068**
80	1	**9.284 531**



1 Крышка резьбовая GL 45 с 2 оливами, PP

DURAN Group



Предназначены для подключения мягких, эластичных шлангов, которые, например, используются в биотехнологии, перистальтических насосах. Изогнутые оливы предотвращают перегиб шлангов.
С помощью прямых олив на внутренней стороне крышки, шлангами подходящей длины, может быть установлен контакт с дном бутылки.
Подвижная серая полипропиленовая вставка позволяет смену сосуда без перекручивания подключенных шлангов. Автоклавируемые.
Особенности:
- Безопасный, стерильный перенос жидкой среды в замкнутой системе
- Универсальный, потому что колпачок на стандартной резьбе GL45
- Идеально подходит для использования с эластичными, мягкими шлангами 6-9 мм (Viton®, Tygon®, Silikon).
- 2 x полипропиленовые, изогнутые соединения для шлангов сверху и прямого соединения ниже
- Дополнительный фильтр в верхней части для стерильных использований
- Термостойкость до +140°C
- Автоклавируемые/возможность очистки в посудомоечной машине

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка резьбовая с 2 оливами	1	**6.240 019**
Фильтрующая вставка	1	**9.071 692**

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

DURAN Group



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

Объем мл	Диаметр мм	Высота без крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	95	105,0	1	**9.071 896**
500	101	152,0	1	**9.284 510**
1000	101	222,0	1	**9.284 511**
2000	136	252,0	1	**9.284 512**
3500	160	271,0	1	**9.071 966**
5000	182	314,0	1	**9.284 513**
10000	227	389,0	1	**9.284 514**
20000	288	484,0	1	**9.284 515**

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



Термостойкие: бутылка может использоваться до +500°C (кратковременно), крышка резьбовая с кольцом из полипропилена до +140°C. Защита сред от от светового облучения в диапазоне волн от 300 до 500 нм. Среда сохраняет свои свойства, поскольку краска нанесена на стекло только снаружи. С широкой горловиной 80 мм. Идеальны для работы с порошками и гранулами, как при наполнении, так и при опорожнении. Тип стекла I, нейтральное стекло согласно USP/EP и JP. С кодом отслеживания партии. Интернет-сертификат. Автоклавируемые.

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

1



1 Широкогорлые бутыли GLS 80® protect, DURAN®

DURAN Group

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

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

Макс. температура: 135°C

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

2



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

Термостойкие до 140°C. Автоклавируемые.

DURAN Group

Описание	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка резьбовая	87	40,0	1	**9.140 110**
Кольцо разливное, синее	77	6,8	1	**9.284 530**
Мембрана	86	40,0	2	**9.284 531**

3



3 Быстросъемные крышки для лабораторных бутылей GLS 80®, полисульфон

NEW!

DURAN Group

Быстроразъемная резьба GLS 80® позволяет открывать и закрывать бутыль повернув крышку на 3/4 оборота.
- Двустороннее силиконовое уплотнение с фторопластовым покрытием, с материалом контактирует только фторопласт
- Великолепная механическая стабильность, высокая химическая стойкость
- Автоклавируемые/пригодны для стерилизации паром, макс. температура 180°C

Разливное кольцо GLS 80®, фторопласт
- Великолепная химическая стойкость
- Автоклавируемые/пригодны для стерилизации паром, макс. температура 250°C

Быстросъемная крышка и разливное кольцо без красителей, предотвращают загрязнение оборудования.

Описание	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка резьбовая	88,5	40,00	1	**7.651 746**
Кольцо разливное		6,85	1	**6.237 901**

4



4 Соединительная система для бутылок с широкой горловиной GLS 80®

DURAN Group

Материалы PP, PBT и PTFE. Гибкая модульная система. Могут быть использованы пять различных диаметров шланга (3.2 мм; 6.0 мм; 8.0 мм; 10.0 мм и 12.0 мм).
Возможна компенсация давления благодаря мембранному фильтру. Неиспользуемые порты можно перекрыть заглушкой. Автоклавируема до 140°C.

Описание	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
4-порта, резьбовая крышка GL 18, диам. 86 мм, высота прим. 60 мм	80	1	**9.284 532**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 3,2 мм	18	1	**9.284 533**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 6,0 мм	18	1	**9.284 534**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 8,0 мм	18	1	**9.284 535**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 10,0 мм	18	1	**9.284 536**
Вставка для резьбовой крышки внутр. диам. 12,0 мм	18	1	**9.284 537**
Крышка резьбовая для соединения со шлангами, голубая	18	1	**9.284 538**
Комплект для компенсации давления с 4 портами	18	1	**9.284 539**
Крышка резьбовая, красная	18	1	**9.284 540**

1 GLS 80® Реактор с перемешиванием

DURAN Group

Реактор с перемешиванием GLS 80 подходит для широкого диапазона лабораторий, которые занимаются процессами смешения. Винтовая крышка имеет 2 отверстия x GL14, и 2 отверстия x GL18, при помощи которых можно заполнять реактор в процессе смешения или что-то из него извлекать. Вся система может подвергатся автоклавированию.

Комплект поставки: Якорная мешалка GLS 80® в комплекте с бутылью GLS 80 объемом 1000 или 2000 мл, с синей навинчивающейся крышкой GL14 PP, 2 красные крышки GL14 PBT, 2 красные крышки GL18 PBT



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
с валом, соединяющими элиментами и винтовой крышкой	1	**9.197 379**
с бутылкой на 1 л	1	**9.197 380**
с бутылкой на 2 л	1	**9.197 381**

Аксессуары для реактора GLS 80®

DURAN Group

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мешалка	пропеллерного типа	1	**9.197 382**
Мешалка	якорный тип	1	**9.197 383**
Запасная винтовая крышка	PP голубой/серый	1	**9.197 385**
Запасной канал	стальной с PEEK соединением	1	**9.197 386**



9.197 382

3 Реактор с мешалкой GL 45

DURAN Group

Превосходно подходит для смешивания.

Свойства:
- управление с помощью стандартных магнитных мешалок
- Разные валы мешалки для 500 мл и 1000 мл DURAN® GL 45 лабораторных бутылей
- скорость до 500 мин-1
- полностью автоклавируемый
- выдерживает температуру до 140°C
- совместим с надежными соединительными системами DURAN®, подходит для трубок с внутренним диаметром от 1.6мм до 6.0мм
- интенсивность перемешивания значительно лучше чем у обычной магнитной мешалки
- используемые материалы ПП/ ПТФЭ/ ПЭЭК/нержавеющая сталь
- Детали контактирующие со средой полностью соответствуют требованиям управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (США)
- в комплекте бутыль (500 или 1000 мл)



Применение:
Вышеперечисленные свойства делают реактор с мешалкой DURAN® идеальным инструментом для выполнения разнообразных задач в лаборатории, таких как смешивание жидкостей или растворение твердых веществ. Коннекторы позволяют добавлять или выливать жидкость из бутыли во время смешивания. Весь набор автоклавируемый, поэтому он может использоваться для биологических целей, например для процессов простого брожения.
Компоненты соединительной системы DURAN® позволяют присоединить дополнительные бутыли или понизить давление, не нарушая стерильности.

Комплект поставки:
Реактор с мешалкой GL45, вкл. 500 мл или 1000 мл DURAN® GL45 бутыль, разборная магнитная мешалка и GL45 PP насадка с 2 x GL14 портами, 2 x GL14 PBT красных насадки.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Реактор с мешалкой GL45, вкл. 500 мл DURAN® GL45 бутыль	1	**9.197 395**
Реактор с мешалкой GL45, вкл. 1000 мл DURAN® GL45 бутыль	1	**9.197 396**
Разборная магнитная мешалка для GL45 реактора с мешалкой, вкл. вал	1	**9.197 391**
Запасная навинчивающаяся насадка для GL45 реактора с мешалкой (без мешалки)	1	**9.197 393**

1



2



1 2 Склянка с широкой горловиной с пробкой, нейтральное стекло

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

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Размер горловины NS	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	44	79	24/20	светлый	1	**9.071 405**
100	52	97	29/22	светлый	1	**9.071 408**
250	71	129	34/24	светлый	1	**9.071 414**
500	86	164	45/27	светлый	1	**9.071 419**
1000	107	200	60/46	светлый	1	**9.071 424**
50	44	78	24/20	коричневый	1	**9.071 505**
100	52	97	29/22	коричневый	1	**9.071 508**
250	71	129	34/24	коричневый	1	**9.071 514**
500	86	164	45/27	коричневый	1	**9.071 519**
1000	107	200	60/46	коричневый	1	**9.071 524**

3



3 Склянка с широкой горловиной с пробкой, DURAN®

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

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

4



4 Бутылки с широкой горловиной, нейтральное стекло

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

Объем мл	Резьба GL	Диаметр мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	32	36,0	68,0	бесцветная	126	**7.960 500**
50	32	44,0	75,0	бесцветная	85	**7.960 501**
100	40	50,0	93,0	бесцветная	63	**7.960 502**
125	40	54,0	98,0	бесцветная	80	**7.960 503**
150	45	57,0	104,0	бесцветная	42	**9.072 210**
250	55	70,0	113,0	бесцветная	48	**7.960 504**
500	55	84,0	154,0	бесцветная	20	**7.960 505**
1000	68	103,5	180,5	бесцветная	18	**7.960 506**
30	32	36,0	68,0	коричневый	126	**7.960 507**
50	32	44,0	75,0	коричневый	85	**7.960 508**
100	40	50,0	93,0	коричневый	63	**7.960 509**
125	40	54,0	98,0	коричневый	84	**7.960 510**
250	55	70,0	113,0	коричневый	42	**7.960 511**
500	55	84,0	154,0	коричневый	20	**7.960 512**
1000	68	103,5	180,5	коричневый	12	**7.960 513**

1 Крышки резьбовые для бутылок с широкой горловиной, PP/LDPE

Крышка PP, прокладка PE-LD.
Для бутылок моделей от 9.072 203 до 9.072 324.



Резьба GL	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	PP	1	**9.072 164**
40	PP	1	**9.072 165**
45	PP	1	**7.075 021**
55	PP	1	**9.072 166**
68	PP	1	**9.072 167**

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

behrotest®. Бутылки для хранения и транспортирования проб. С резьбовыми крышками с фторопластовым покрытием. *Behr*
Тип RB = коричневое стекло
Тип RK = бесцветное стекло

Тип	Объем мл	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RB 250 GT	250	55	1	**9.072 325** 2
RB 500 GT	500	55	1	**9.072 326**
RB 1000 GT	1000	68	1	**9.072 327**
RK 250 GT	250	55	1	**9.103 200** 3
RK 500 GT	500	55	1	**9.103 201**
RK 1000 GT	1000	68	1	**9.103 202**



9.072 325



9.103 200

мы поставляем
всю продукцию
производителя

behr
Labor-Technik

THNL
Solidity & Efficiency



1 LLG-бутылки с широкой горловиной с резьбовой крышкой, PE-LD

Прозрачные с крышкой. Благодаря широкой горловине легко наполняются и чистятся, гарантия защиты от утечек. Идеальны для жидкостей, паст и гранул.

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



2 Бутылки с широкой горловиной, серия 303, PE-LD

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

Резьбовые крышки заказываются отдельно.

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

Высота в мм без крышки.



3 Крышки для бутылок с широкой горловиной, серия 303, PE-LD

Для бутылок 9.070 981 - 9.072 990. *Kautex*

Для внеш. резьбы	Для бутылей	Кол-во	Кат. номер
мм	мл	в упак.	
32	50, 100	1	**9.072 778**
40	200, 250, 300	1	**9.072 779**
50	500, 750	1	**9.072 781**
65	1000, 1500, 2000	1	**9.072 782**



4 Бутылки с широкой горловиной, серия 303. Полипропилен

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

Крышки заказываются отдельно.

Объем	Диаметр	Внешняя резьба	Высота без крышки	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
100	48,5	32	94,0	1	**9.072 965**
250	64,5	40	121,0	1	**9.072 966**
500	77,5	50	155,0	1	**9.072 967**
1000	96,0	65	205,0	1	**9.072 968**



5 Крышки резьбовые для бутылок с широкой горловиной, серия 303, PP

Натурального цвета. *Kautex*

Для внеш. резьбы	Для бутылей	Кол-во	Кат. номер
мм	мл	в упак.	
32	100	1	**9.072 970**
40	250	1	**9.072 971**
50	500	1	**9.072 972**
65	1000	1	**9.072 973**

1 Бутылки с широкой горловиной, серия 303, PE-LD

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

Kautex



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

Высота без крышки, мм

2 Крышки для бутылок с широкой горловиной, серия 303, PE-LD

Крышки резьбовые, коричневые.

Kautex



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

3 Бутылки с горловиной среднего диаметра, серия 307, PE-HD с резьбовой крышкой из полипропилена

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

Kautex



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

Высота в мм без крышки.

4 Крышки сменные для бутылок с горловиной среднего диаметра, серия 307, PP

Сменные резьбовые крышки, неокрашенные.

Kautex



Для внеш. резьбы	Для бутылей	Кол-во	Кат. номер
мм	мл	в упак.	
25	100	1	**9.073 348**
28	250	1	**9.073 349**
40	500	1	**9.072 971**
50	1000	1	**9.072 972**

5 Бутылки с широкой горловиной, серия 310, полиэтилен высокой плотности

Четырехгранные. Естественного цвета. Герметичные. Без крышки. Легко наполнять и чистить. Рифленые боковые поверхности. С полем для этикетки.
Крышки заказываются отдельно.

Kautex



Объем	Внешняя резьба	Ширина	Длина	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	мм	в упак.	
250	40	59,0	59,0	110,5	1	**9.073 385**
500	40	69,0	69,0	145,5	1	**9.073 386**
1000	50	86,5	86,5	178,5	1	**9.073 387**

Высота в мм без крышки.



1 Крышки для серии 310. PETG и ПВХ

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

Kautex

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



2 Крышки оригинальные, серия 310, полипропилен/полиэтилен

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

Kautex

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



3 Крышки оригинальные, серия 310. Полипропилен/фторопласт

Белые, с фторопластовой прокладкой.

Kautex

Резьба GL	Для объема мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	100 - 250	1	**9.073 480**
45	500 - 1000	1	**9.073 481**



4 Крышки, серия 310, полиэтилен низкой плотности

Резьбовые крышки, естественного цвета. Для 9.073 385 - 9.073 387.

Kautex

Для внеш. резьбы мм	Для бутылей мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	250, 500	1	**9.072 779**
50	1000	1	**9.072 781**



5 Емкость универсальная, серия 357, PE-HD

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

Kautex

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



6 Емкость с широкой горловиной, серия 311, PE-HD

Четырехгранная, натурального цвета, с ручкой. Хорошо подходит для сбора, хранения и транспортировки сухих веществ.

Kautex

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

Тип	Объем мл	Высота мм	Внешняя резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	2300	188	80	1	**9.072 932**
2	4400	263	120	1	**9.072 934**

* Высота без крышки, мм

1 Крышки оригинальные для, серии 311, полипропилен

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

Kautex

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



2 3 Бутылки для реактивов квадратные, полиэтилен высокой плотности

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

Kautex

Крышки заказываются отдельно.

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

* не одобрены UN









1 Крышки для бутылок с широкой горловиной для реактивов, PP

Гарантируют герметичность бутылок и сохранность содержимого. *Kautex*

a) Резьбовая крышка, черная, с полиэтиленовой прокладкой 1,5 мм.

b) Оригинальная крышка, синяя, с коническим уплотнением и растровым кольцом. Открытие крышки устанавливается безошибочно.

c) Оригинальная крышка, красная, с полиэтиленовой прокладкой и растровым кольцом. Открытие крышки устанавливается безошибочно.

Тип	Цвет	Для бутылей мл	Внешняя резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
a*	черный	50	28	1	**9.072 894**
a	черный	100	32	1	**9.072 895**
a	черный	250, 350	45	1	**9.072 896**
a	черный	500, 750, 1000	54	1	**9.072 897**
a	черный	1500 - 4000	80	1	**9.072 898**
b	синий	50	28	1	**9.072 904**
b	синий	100	32	1	**9.072 092**
b	синий	250, 350	45	1	**9.072 093**
b	синий	500, 750, 1000	54	1	**9.072 094**
b	синий	1500 - 4000	80	1	**9.072 893**
c	красный	50	28	1	**9.072 899**
c	красный	100	32	1	**9.072 900**
c	красный	250, 350	45	1	**9.072 901**
c	красный	500, 750, 1000	54	1	**9.072 902**
c	красный	1500 - 4000	80	1	**9.072 903**

* меламин



2 Банки с широкой горловиной, серия 310, PETG

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

Крышки заказываются отдельно.

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

Высота в мм без крышки.



3 Бутылки с широкой горловиной, серия 310, PVC

Четырехгранные. Подходят для оригинальных крышек. *Kautex*

Прозрачные-светлые, для презентации продуктов. Прозрачные-коричневые, для светочувствительных веществ. Легко наполняются и чистятся.

Крышки заказываются отдельно.

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

Высота в мм без крышки

1 Банки с широкой горловиной, серия 310, PVC

Kautex

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



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

Подходящие крышки - см. стр. 70

2 Бутылки с широкой горловиной с резьбовой ПП крышкой, Тип 2104, ПЭВП

Thermo Scientific

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



Тип	Объем мл	Крышка мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2104	30	28	12	**9.103 221**
2104	60	28	12	**9.103 222**
2104	125	38	12	**9.103 223**
2104	250	43	12	**9.103 224**
2104	500	53	12	**9.103 225**
2104	1000	63	6	**9.103 226**
2104	1500	63	6	**9.103 227**

3 Бутылки с широкой горловиной, со шкалой, PE/PP

Материал: полиэтилен, крышки из полипропилена. Выдерживают высокое давление. Предохранительные петли на бутылке и резьбовой крышке.



Объем мл	Градуировка мл	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	10	40	24,00	77	1	**9.072 950**
100	20	48	24,00	89	1	**9.072 951**
250	25	61	34,50	126	1	**9.072 952**
500	50	75	34,50	158	1	**9.072 953**
1000	100	93	45,00	200	1	**9.072 954**
2000	100	115	45,00	247	1	**9.072 955**



1 Градуированные квадратные бутылки с широким горлом, ПЭ (корпус), ПП (крышка)

Выдерживают значительное давление до разрыва. На бутылке и крышке предусмотрены места для маркировки. Между герметизирующей пломбой и крышкой можно вложить информационную табличку. Пригодны для продуктов питания.

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



2 Бутылки с широкой горловиной, со шкалой

NEW!

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

Объем	Цена деления	Внешний диаметр	Высота	Внутр. диаметр трубки	DIN	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	мм		в упак.	
50	10	38	88	24,0	32	1	**9.072 974**
100	20	48	105	24,0	32	1	**9.072 975**
250	25	60	140	38,0	45	1	**9.072 976**
500	100	75	170	38,0	45	1	**9.072 977**
1000	100	95	206	55,0	63	1	**9.072 978**
2000	100	120	252	55,0	63	1	**9.072 979**



3 Бутылки с широкой горловиной, со шкалой

Полипропилен, автоклавируемые. Горловина удобна для работы с жидкостями и порошками. Соответствуют DIN 13316 и 168. С винтовой крышкой из полипропилена.

Объем	Цена деления	Внешний диаметр	Высота	Внутр. диаметр трубки	DIN	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	мм		в упак.	
50	10	38	88	24,0	32	1	**9.073 030**
100	20	48	105	24,0	32	1	**9.073 031**
250	25	60	140	38,0	45	1	**9.073 032**
500	100	75	170	38,0	45	1	**9.073 033**
1000	100	95	206	55,0	63	1	**9.073 034**
2000	100	120	252	55,0	63	1	**9.073 035**



4 Широкогорлые бутыли с винтовой крышкой Economy Type 2189, полиэтилен/полипропилен

Полипропиленовая крышка. Экономичные небьющиеся бутыли. Гарантия отсутствия утечек при хранении, транспортировке и отборе проб. Полупрозрачные стенки позволяют определять уровень жидкости. Отвечают требованиям Агентства по охране окружающей среды (США). Предназначены для широкого спектра неорганических веществ и анализа элементов.

Thermo Scientific

Тип	Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	в упак.	
2189	30	28	72	**9.103 228**
2189	60	28	72	**9.103 229**
2189	125	38	72	**9.103 230**
2189	250	43	72	**9.103 231**
2189	500	53	48	**9.103 232**
2189	1000	63	24	**9.103 233**

1 Широкогорлые бутыли с винтовой крышкой Economy Type DS2185, полиэтилен/полипропилен, коричневые



Амбровая полипропиленовая крышка. Обеспечивает защиту веществ, чувствительных к свету от ультрафиолета и видимых лучей при отборе проб, транспортировке и хранении. Широкая горловина облегчает изъятие проб и исключает расплескивание при наполнении. *Thermo Scientific*

Тип	Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
	мл		в упак.	
DS2185	30	28	72	**9.103 234**
DS2185	60	28	72	**9.103 235**
DS2185	125	38	72	**9.103 236**
DS2185	250	43	72	**9.103 237**
DS2185	500	53	48	**9.103 238**
DS2185	1000	63	24	**9.103 239**

2 Фторированные широкогорлые бутыли, тип 2197, полиэтилен высокой плотности



С фторированными крышками из полипропилена. Безопасные, надежные, экономичны бытыли. Фторированная поверхность увеличивает барьерные характеристики поверхностей и уменьшает абсорбцию и проникновение растворителей, а также увеличивает срок службы емкости. Широкая горловина облегчает наполнение и опорожнение как сухих так и жидких материалов. Защита от брызг и прокалывания. Пригодно для переработки. Защита от протекания. *Thermo Scientific*

Тип	Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	в упак.	
2197	125	38	12	**9.103 240**
2197	250	43	12	**9.103 241**
2197	500	53	12	**9.103 242**
2197	1000	63	6	**9.103 243**

3 Широкогорлая бутыль PassPort IP2 Тип 2199, PE-HD



Полипропиленовая крышка. Безопасные, стойкие эффективные широкогорлые бутыли для упаковки и транспортировки опасных материалов. Непрокалываемые и непроливаемые. Широкое горло лблегчает процесс заполнения сыпучими материалами и жидкостями. Маркировка на дне: марка IP2, материал, объем и название компании-производителя Nalgene®. Протестированы при давлении 15 пси (103 кПа). *Thermo Scientific*

Объем	Кол-во	Кат. номер
мл	в упак.	
125	12	**9.103 244**
250	12	**9.103 245**
500	12	**9.103 246**
1000	6	**9.103 247**

4 Бутылки с широкой горловиной с резьбовой крышкой. Полипропилен Тип 2105



Прочные, полупрозрачные, герметичные, автоклавируемые. Перед автоклавированием открутить крышку. *Thermo Scientific*

Тип	Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	в упак.	
2105	30	28	12	**9.103 248**
2105	60	28	12	**9.103 249**
2105	125	38	12	**9.103 250**
2105	250	43	12	**9.103 251**
2105	500	53	12	**9.103 252**
2105	1000	63	6	**9.103 253**



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

Thermo Scientific

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

Тип	Объем мл	Крышка мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2126	1000	53B	1	**7.048 062**
2126	2000	53B	1	**7.048 063**
2126	4000	83B	1	**7.048 064**
2126	5000	83B	1	**7.048 065**

Всасывающие насосы - см. стр. 1353.



2 Широкогорлая бутыль Economy Type 2187, полипропилен

Thermo Scientific

Универсальные бутыли с полипропиленовой винтовой крышкой. Защита от проткания. Автоклавируемы.

Тип	Объем мл	Крышка мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2187	30	28	72	**9.103 254**
2187	60	28	72	**9.103 255**
2187	125	38	72	**9.103 256**
2187	250	43	72	**9.103 257**
2187	500	53	48	**9.103 258**
2187	1000	63	24	**9.103 259**



3 Бочки с широкой горловиной, PE-HD

Материал PE-HD. Подходят для фасовки пищевых продуктов. Максимальная температура при заполнении 80°C. Продукт необходимо остудить до 30°C прежде, чем бочку можно закрыть и штабелировать. Все бочки закрываются воздухо-, водо- и паронепроницаемыми крышками. Цвет: белая бочка с красной крышкой.

Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,60	198	175	1	**9.050 020**
6,40	198	266	1	**9.050 021**
10,40	274	239	1	**9.050 019**
15,40	274	328	1	**9.050 022**
20,00	274	418	1	**9.050 018**
26,40	316	424	1	**9.050 023**



4 Кеги с широкой горловиной, полиэтиленовые, с ручками, одобрено ООН

Behr

Материал PE-HD. Подходят для фасовки пищевых продуктов. Максимальная температура при заполнении 80°C. Продукт необходимо остудить до 30°C прежде, чем бочку можно закрыть и штабелировать. Все бочки закрываются воздухо-, водо- и паронепроницаемыми крышками. Цвет: белая бочка с красной крышкой.

Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
10,4	274	239	диам. 204 мм	1	**6.800 205**
15,4	274	328	диам. 204 мм	1	**6.200 593**
26,0	316	426	диам. 204 мм	1	**6.078 171**
54,0	410	518	диам. 282 мм	1	**6.900 353**
68,5	410	632	диам. 282 мм	1	**6.401 093**



5 Бутылки с узкой горловиной. Стекло нейтральное.

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

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	35,0	71,0	143	**9.070 200**
50	40,5	81,0	99	**9.070 201**
100	50,5	96,0	56	**9.070 202**
250	65,0	133,0	39	**9.070 203**
500	82,0	160,0	20	**9.070 205**
1000	100,5	207,0	14	**9.070 204**

1 Крышки резьбовые для бутылок с узкой горловиной, PP

Полипропиленовая (Pilverproof) 28 крышка.
Для бутылок 9.070 200 - 9.070 205.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка, черная, с прокладкой	500	**6.303 525**
Крышка, белая, с коническим уплотнением	500	**9.070 210**
Крышка, белая, с разливательным кольцом	500	**9.070 211**
Крышка с защитой от детей, белая, с разливательным кольцом	500	**9.070 212**
Крышка оригинальная, белая, с прокладкой	500	**9.070 213**



2 Крышки резьбовые для бутылок с узкой горловиной, Полипропиленовая крышка, PE-LD прокладка.

Полипропиленовая крышка, PE-LD прокладка.
Для бутылок 9.072 103 - 9.072 154.

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



3 4 Склянки с узкой горловиной. Нейтральное стекло.

Нейтральное стекло. ISO 4796-2. С конусным шлифом и стеклянной NS-пробкой. *DURAN Group*
Гидролитический класс 3.

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







1



2



1 2 Склянки с узкой горловиной, DURAN®

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

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Размер горловины NS	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	28	52	10/19	светлый	1	**9.070 808**
25	36	64	12/21	светлый	1	**9.070 814**
50	42	80	14/15	светлый	1	**9.070 817**
100	52	96	14/15	светлый	1	**9.070 824**
250	70	130	19/26	светлый	1	**9.070 836**
500	86	164	24/29	светлый	1	**9.070 844**
1000	107	200	29/32	светлый	1	**9.070 854**
2000	134	248	29/32	светлый	1	**9.070 863**
5000	182	323	45/40	светлый	1	**9.070 873**
10000	227	398	60/46	светлый	1	**9.070 886**
50	42	80	14/15	коричневый	1	**9.070 917**
100	52	96	14/15	коричневый	1	**9.070 924**
250	70	130	19/26	коричневый	1	**9.070 936**
500	86	164	24/29	коричневый	1	**9.070 944**
1000	107	200	29/32	коричневый	1	**9.070 954**
2000	134	248	29/32	коричневый	1	**9.070 963**

3



3 Бутылки для реактивов, узкогорлые, со стеклянной пробкой, Pyrex ®

NEW!

Scilabware

Соответствуют ISO 4796-2. Изготовлены из боросиликатного стекла. С узкой горловиной.
Поставляются со стеклянной пробкой.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Размер пробки	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	54	14/15	106	10	**9.072 371**
250	73	19/26	143	10	**9.072 372**
500	89	24/29	175	10	**9.072 373**
1000	111	29/32	214	10	**9.072 374**
2000	138	29/32	262	10	**9.072 375**
5000	181	45/40	333	1	**9.072 376**
10000	227	60/46	414	1	**9.072 377**
20000	288	60/46	508	1	**9.072 378**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

DURAN GROUP
magic of precision

THNL
Solidity & Efficiency

1 2 Бутылка четырехгранная с резьбой. Стекло нейтральное.

DURAN Group

Стекло нейтральное. Узкая горловина с резьбой. Без крышки. Высокой формы.
Гидролитический класс 3.
Бесцветная: Без разливательного кольца и пыльника.
Коричневая: С разливательным кольцом и пыльником.

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

1



2



3 Крышки оригинальные, PP

DURAN Group

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

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

3



4 Бутылки для реактивов, узкогорлые, Pyrex ®

NEW!

Scilabware

- Соответствуют ISO 4796.
- Изготовлены из боросиликатного стекла, с узкой горловиной
- Для использования с резиновыми пробками (не поставляются)

Объем мл	Внешний диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	54	13	95	10	**9.072 379**
250	73	18	131	1	**9.072 380**
500	89	23	163	10	**9.072 381**
1000	111	28	200	10	**9.072 382**
2000	138	28	248	10	**9.072 383**
5000	187	44	315	1	**9.072 384**
10000	227	59	398	1	**9.072 385**
15000	258	59	460	1	**9.072 386**
20000	288	59	492	1	**9.072 387**

4





1 Дозаторы бутылочные, Dispensette® III, принадлежности

BRAND

Бутыли - резервуары. Оранжевое нейтральное стекло. С полипропиленовой резьбовой крышкой и кольцом из полиэтилена низкой плотности. Квадратной формы, кроме 2500 мл цилиндрической бутыли.

Объем мл	Резьба GL	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	32	50	125	1	**9.284 541**
250	32	65	160	1	**9.284 542**
500	32	80	195	1	**9.284 543**
1000	45	95	230	1	**9.284 544**
2500*	45	140	300	1	**9.284 545**

* цилиндрическая форма



2 Бутылки с узкой горловиной, ПЭНП, экономичная упаковка

Натурального цвета, с крышкой.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Внешняя резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	37,0	78,0	18	50	**9.073 500**
100	47,0	105,0	18	20	**9.073 501**
250	63,0	119,0	25	10	**9.073 502**
500	78,0	152,0	25	10	**9.073 503**
1000	96,0	206,0	28	4	**9.073 504**
2000	120,0	264,0	28	1	**9.073 505**



3 Бутылки с узкой горловиной, серия 301, PE-LD

Kautex

Круглые, бесцветные, без крышек. Форма высокая, узкая. Герметичные. Также оснащаемы крышками с капельницами и брызгалками.
Крышки заказываются отдельно.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Внешняя резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	26,0	46,5	14	1	**9.072 741**
20	31,5	56,5	14	1	**9.072 742**
30	33,5	68,5	14	1	**9.072 743**
50	37,5	86,0	18	1	**9.072 745**
100	47,5	105,0	18	1	**9.072 748**
200	57,5	133,0	18	1	**9.072 751**
250	61,3	140,0	25	1	**9.072 750**
500	75,0	177,0	25	1	**9.072 752**
1000	97,5	223,5	28	1	**9.072 755**
2000	120,0	264,0	28*	1	**9.072 757**
3000	138,0	300,0	32*	1	**9.072 759**
5000	162,0	355,0	40*	1	**9.072 762**

Высота в мм без крышки.
*с крышкой.



4 Бутылки с высокими плечами, серия 302, PE-LD

Kautex

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

Объем мл	Диаметр мм	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	36,5	18	80,0	1	**9.073 365**
100	44,5	18	98,5	1	**9.073 366**
250	60,0	25	127,5	1	**9.073 368**
500	75,5	25	160,0	1	**9.073 369**
1000	95,0	28	196,0	1	**9.073 370**

Высота в мм без крышки.

1 Крышки для бутылок с узкой горловиной, серия 301/302, PE-LD

Натурального цвета. *Kautex*



Описание	Для модели	Для бутылей мл	Для внеш. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка резьбовая	301	10, 20, 30	14	1	**9.072 771**
Крышка резьбовая	301, 302	50, 100, 200	18	1	**9.072 773**
Крышка резьбовая	301, 302	250, 500	25	1	**9.072 775**
Крышка резьбовая	301, 302	1000, 2000	28	1	**9.072 777**
Крышка резьбовая	301	3000	32	1	**9.072 778**
Капельный дозатор *	301	10, 20, 30	14	1	**9.073 314**
Капельный дозатор *	301, 302	50, 100, 200	18	1	**9.073 315**
Капельный дозатор *	301, 302	250, 500	25	1	**9.073 318**
Капельный дозатор *	301, 302	1000, 2000	28	1	**9.073 319**
Колпачок со стягивающей лентой, PVC, красного цвета	301, 302	все		1	**9.073 320**
Крышка с распылителем, PE-LD	301, 302	100	18	1	**9.223 110**
Крышка с распылителем	301	200	18	1	**9.223 111**
Крышка с распылителем, PE-LD	301, 302	250	25	1	**9.223 112**
Крышка с распылителем, PE-LD	301, 302	500	25	1	**9.223 113**
Крышка с распылителем, PE-LD	301, 302	1000	28	1	**9.223 114**
Крышка с распылителем	301	2000	28	1	**9.223 120**

* с колпачком PVC, красного цвета.

2 Бутылки круглые, серия 308, PE-HD

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

Крышки заказываются отдельно.



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

Высота без крышки

3 Крышки для круглых бутылок, серия 308. Полипропилен

Цвет: белый. *Kautex*



Описание	Для бутылей мл	Диам. внутр. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Откидная крышка на шарнире	50 / 100 / 250	22	1	**9.072 788**
Откидная крышка на шарнире	500 / 1000	25	1	**9.072 789**
Крышка с манжетным уплотнением	50 / 100 / 250	22	1	**9.072 790**
Крышка с манжетным уплотнением	500 / 1000	25	1	**9.072 791**



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

С допуском ООН (только с подходящими, одобренными ООН крышками: 9.073 379 - 381). *Kautex*
Четырехгранные. Бутылки 500 мл - круглые, внешний диам. 77 мм.
Натурального цвета или черные. Пригодны для транспортировки опасных жидкостей. Герметичные.

Крышки заказываются отдельно.

Объем мл	Цвет	Резьба GL	Масса г	Высота мм	Серия	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	натуральный	45	50	176,5	308	1	**9.073 373**
1000	натуральный	45	88	211,8	310	1	**9.073 374**
2500	натуральный	45	163	282,0	310	1	**9.073 375**
500	черный	45	52	176,5	308	1	**9.073 376**
1000	черный	45	92	211,8	310	1	**9.073 377**
2500	черный	45	167	282,0	310	1	**9.073 378**

Высота в мм без крышки.



2 Бутылки с узкой горловиной, серия 310 "Clear Grip". Полипропилен

Из высокопрозрачного полипропилена. *Kautex*
- малый вес
- высокая химическая стойкость
- превосходная термопрочность
- ударопрочность
- автоклавируемые (макс. 121°C)

Крышки заказываются отдельно.

Объем мл	Резьба GL	Масса г	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	32	15	108,0	1	**9.073 456**
250	32	21	136,0	1	**9.073 457**
500	45	40	169,0	1	**9.073 458**
1000	45	61	204,0	1	**9.073 459**



3 Бутылки для реактивов, полиэтилен высокой плотности

Четырехгранные с узкой горловиной. Натурального цвета или белые. *Kautex*
Крышки заказываются отдельно.

Объем мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота без крышки мм	Внешняя резьба мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	45	45	108,0	32	натуральный	1	**9.072 850**
250	60	60	136,0	32	натуральный	1	**9.072 851**
500	74	74	170,0	32	натуральный	1	**9.072 852**
1000	85	85	221,0	32	натуральный	1	**9.072 853**
2500	122	122	272,0	45	натуральный	1	**9.072 854**
100	45	45	108,0	32	белый	1	**9.072 855**
250	60	60	136,0	32	белый	1	**9.072 856**
500	74	74	170,0	32	белый	1	**9.072 857**
1000	85	85	221,0	32	белый	1	**9.072 858**
2500	122	122	272,0	45	белый	1	**9.072 859**

1 Крышки для бутылок с узкой горловиной для реактивов. Полипропилен



С растровым венцом для гарантии целостности оригинальной упаковки. *Kautex*

a) оригинальная крышка, синяя, с конусным уплотнением.
b) оригинальная крышка, красная, с полиэтиленовой прокладкой.
c) оригинальная крышка, сине-белая, с защитой от детей и конусным уплотнением.
d) оригинальная крышка, красно-белая, с защитой от детей, конусным уплотнением и мембраной для отвода газов.
e) оригинальная крышка (без фото), красная, с конусным уплотнением и мембраной для отвода газов.

Для бутылей мл	Для внеш. резьбы мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 - 1000	32	a	1	**9.072 041**
2500	45	a	1	**9.072 862**
100 - 1000	32	b	1	**9.072 863**
2500	45	b	1	**9.072 868**
100 - 1000	32	c	1	**9.072 866**
100 - 1000	32	d	1	**9.072 867**
100 - 1000	32	без фото	1	**9.072 905**

2 Бутылки с узкой горловиной Тип 1600, FEP



Бутылка из Teflon® FEP с Tefzel® ETFE-резьбовой крышкой. Высокая устойчивость к химикатам, коррозии и температуре. Полупрозрачная, герметичная, автоклавируемая (перед автоклавированием отвинтить крышку). *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1600	30	20	1	**9.103 011**
1600	60	20	1	**9.103 012**
1600	125	24	1	**9.103 013**
1600	250	24	1	**9.103 014**
1600	500	28	1	**9.103 015**
1600	1000	38	1	**9.103 016**
1600	2000	38-430*	1	**9.103 017**

* с высокой резьбой.
Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

3 Бутылки с узкой горловиной с резьбовой крышкой. Полипроилен Тип 2006



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

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2006	4	13	12	**9.103 260**
2006	8	20	12	**9.103 261**
2006	15	20	12	**9.103 262**
2006	30	20	12	**9.103 263**
2006	60	20	12	**9.103 264**
2006	125	24	12	**9.103 265**
2006	250	24	12	**9.103 266**
2006	500	24	12	**9.103 267**
2006	1000	38-430*	6	**9.103 268**

* с высокой резьбой.

4 Бутылки с узкой горловиной Тип 2002, с резьбовой крышкой из полипропилена, полиэтилен высокой плотности



Бутылка из полиэтилена высокой плотности с полипропиленовой резьбовой крышкой. Высокая устойчивость к химическим реактивам. Герметичная. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2002	4	13	12	**9.103 269**
2002	8	20	12	**9.103 270**
2002	15	20	12	**9.103 271**
2002	30	20	12	**9.103 272**
2002	60	24	12	**9.103 273**
2002	125	24	12	**9.103 274**
2002	250	24	12	**9.103 275**
2002	500	28	12	**9.103 276**
2002	500	38-430*	12	**9.103 277**
2002	1000	38-430*	6	**9.103 278**

* с высокой резьбой



1 Узкогорлые бутыли, Тип Economy, полипропилен с винтовой крышкой из полипропилена

Универсальные бутыли для проб. Непротекаемые. Автоклавируемые. *Thermo Scientific*

Тип	Объем	Крышка	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	в упак.	
2087	30	20	1	**9.103 035**
2087	60	20	1	**9.103 036**
2087	125	24	1	**9.103 037**
2087	250	24	1	**9.103 038**
2087	500	28	1	**9.103 039**
2087	1000	38-430	1	**9.103 040**



2 Бутылки алюминиевые

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

- соответствуют требованиям PCB
- массовые поставки с утверждением типа OOH по запросу
- изготовлены из чистого алюминия 99,5
- полипропиленовая резьбовая крышка с алюминиевой прокладкой

Объем	Диаметр	Высота	Внешняя резьба	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
38	35	70	38	1	**9.072 168**
60	40	88	38	1	**9.072 169**
120	57	97	38	1	**9.072 170**
300	57	160	38	1	**9.072 171**
600	74	192	38	1	**9.072 172**
1200	88	248	38	1	**9.072 173**



3 DURAN® Бутылки и крышки с нержавеющей стали, GL 45

NEW!

- Коррозионностойкая нержавеющая сталь *DURAN Group*
- Полностью совместимы со всеми крышками GL 45
- Неразбиваемая
- Хранение опасных лабораторных материалов, жидкостей, промежуточных или готовых твердых продуктов
- Хранение ценных материалов, таких как высокочистые продукты тонкого органического синтеза, фармацевтические или косметические продукты
- Хранение светочувствительных материалов

Описание	Объем	Кол-во	Кат. номер
	мл	в упак.	
DURAN® Лабораторная бутылка с нерж. стали, GL 45	1500	1	**9.072 175**
DG крышка с нерж. стали (316L) с ПТФЭ уплотнительным диском, GL 45		1	**9.072 177**



1 2 Бутылки четырехгранные, полиэтилен высокой плотности и ПВХ, с винтовой крышкой из полиэтилена низкой плотности плотности

Черырехгранные, полиэтилен высокой плотности, натурального цвета, полупрозрачные. Винтовые крышки из полиэтилена низкойплотности, герметичные. ПВХ, прозрачные, жесткие с полипропиленовой винтовой крышкой.
Крышки заказываются отдельно.

Kautex

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

Высота в мм без крышки.


1


2

3 Крышки для полиэтиленовых и ПВХ бутылей

Kautex


3

Описание	Для бутылок	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Крышка резьбовая, полиэтилен, натурального цвета	100 мл, полиэтилен выс. плотности	1	**9.072 773**
Крышка резьбовая полиэтилен, натурального цвета	250 - 500 мл, полиэтилен выс. плотности	1	**9.072 775**
Капельный дозатор, полиэтилен, с колпачком, натурального цвета*	100 мл, полиэтилен выс. плотности	1	**9.073 315**
Капельный дозатор, полиэтилен, с колпачком, натурального цвета*	250, 500, 1000 мл, полиэтилен выс. плотности	1	**9.073 318**
Крышка из прессмассы, меламин, черного цвета	100 мл, полиэтилен выс. плотности	1	**9.073 321**
Крышка из прессмассы, меламин, черного цвета	250, 500, 1000 мл, полиэтилен выс. плотности	1	**9.073 322**
Крышка из прессмассы, меламин, белого цвета	250, 500, 1000 мл, ПВХ	1	**9.072 929**
Крышка резьбовая с распылителем, полипропилен, белого цвета	250, 500, 1000 мл, ПВХ	1	**9.072 915**

* вкл. колпачок со стягивающей лентой

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

Бутылка из PE-HD с резьбовой крышкой из полипропилена. Герметичная.

Thermo Scientific

Тип	Объем	Диам. крышки	Ширина	Глубина	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм	мм	мм	в упак.	
2007	125	28	64	58	102	12	**9.103 279**
2007	250	38	76	48	114	12	**9.103 280**
2007	500	48	94	58	140	12	**9.103 281**
2007	1000	53	125	71	180	6	**9.103 282**
2007	2000	63	152	81	239	4	**9.103 283**


4

1



1 Бутылки четырехгранные с полипропиленовой резьбовой крышкой, поликарбонат, Тип 2015

Бутылки из поликарбоната с резьбовой крышкой из полипропилена. Со шкалой и разливательным рандом. Автоклавируемые. Идеальны для хранения водных растворов и кратковременного хранения сред клеточных культур.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2015	30	20	12	**9.103 284**
2015	60	24	12	**9.103 285**
2015	125	38-430*	6	**9.103 286**
2015	250	38-430*	6	**9.103 287**
2015	500	38-430*	4	**9.103 288**
2015	1000	38-430*	4	**9.103 289**
2015	2000	53B	1	**9.103 077**

* с высокой резьбой

2 Безопасные бутылки для промывки, с клапаном сброса давления, PE-LD

NEW!

Изготовлены из ПЭНП с символом безопасности мытья бутылки в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (GHS). Сливная трубка используется для оптимизации обратного потока среды. Отсутствие распыляющей вставки и даже формование внутреннего диаметра позволяют проводить операции без турбулентности. Символы на корпусе отображают нормативную информацию в соответствии с GHS, а также все важные данные. Название химического растворителя печатается внутри бутылки на немецком, английском, французском и испанском языках. Другая информация, такая как химическая формула, CAS номер, значок опасности, сигнальное слово, заявление об опасности, другие фразы и NFPA номер также печатаются.

Этикетка	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
ацетон	500	1	**9.223 504**
дистиллированная вода	500	1	**9.223 505**
этанол	500	1	**9.223 506**
изопропанол	500	1	**9.223 507**
метанол	500	1	**9.223 508**

2 3 Безопасные бутылки для промывки, с клапаном сброса давления, PE-LD

NEW!

- Многоцелевые бутылки для промывки с широкой горловиной с запатентованным DripLok ® выпускным клапаном, который предотвращает протекание растворителя
- Этикетки напечатаны в 4-х языках (английский, французский, немецкий и испанский)
- Выберите одну этикетку из 4 для растворителей (метанол, ацетон, изопропанол и этанол) с новыми Всемирными гармонизированными символами, NFPA, факторами риска и информацией о безопасности
- Оснащены цветовой маркировкой ПП крышек, которые сохраняют свою форму при использовании
- Крышки с тонкими трубками-наконечниками для точного управления

Этикетка	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ацетон	500	1	**9.223 491**
Метанол	500	1	**9.223 492**
Изопропанол	500	1	**9.223 493**
Этанол	500	1	**9.223 494**

2



3



1 LLG-промывалка с узкой горловиной. Полиэтилен

Натурального цвета.
- легко сжимаются
- наконечник можно срезать для регулирования струи



Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.223 500**
250	1	**9.223 501**
500	1	**9.223 502**
1000	1	**9.223 503**

2 Бутылки с узкой горловиной, серия 301, PE-LD

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



Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Внешняя резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	26,0	46,5	14	1	**9.072 741**
20	31,5	56,5	14	1	**9.072 742**
30	33,5	68,5	14	1	**9.072 743**
50	37,5	86,0	18	1	**9.072 745**
100	47,5	105,0	18	1	**9.072 748**
200	57,5	133,0	18	1	**9.072 751**
250	61,3	140,0	25	1	**9.072 750**
500	75,0	177,0	25	1	**9.072 752**
1000	97,5	223,5	28	1	**9.072 755**
2000	120,0	264,0	28*	1	**9.072 757**
3000	138,0	300,0	32*	1	**9.072 759**
5000	162,0	355,0	40*	1	**9.072 762**

Высота в мм без крышки.
*с крышкой.

3 Бутылки с высокими плечами, серия 302, PE-LD

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



Объем мл	Диаметр мм	Внешняя резьба мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	36,5	18	80,0	1	**9.073 365**
100	44,5	18	98,5	1	**9.073 366**
250	60,0	25	127,5	1	**9.073 368**
500	75,5	25	160,0	1	**9.073 369**
1000	95,0	28	196,0	1	**9.073 370**

Высота в мм без крышки.

мы поставляем
всю продукцию
производителя
KAUTEX
A Textron Company
THNL
Solidity & Efficiency



1 Крышки для бутылок с узкой горловиной, серия 301/302, PE-LD

Натурального цвета. *Kautex*

Описание	Для модели	Для бутылей мл	Для внеш. резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка резьбовая	301	10, 20, 30	14	1	**9.072 771**
Крышка резьбовая	301, 302	50, 100, 200	18	1	**9.072 773**
Крышка резьбовая	301, 302	250, 500	25	1	**9.072 775**
Крышка резьбовая	301, 302	1000, 2000	28	1	**9.072 777**
Крышка резьбовая	301	3000	32	1	**9.072 778**
Капельный дозатор *	301	10, 20, 30	14	1	**9.073 314**
Капельный дозатор *	301, 302	50, 100, 200	18	1	**9.073 315**
Капельный дозатор *	301, 302	250, 500	25	1	**9.073 318**
Капельный дозатор *	301, 302	1000, 2000	28	1	**9.073 319**
Колпачок со стягивающей лентой, PVC, красного цвета	301, 302	все		1	**9.073 320**
Крышка с распылителем, PE-LD	301, 302	100	18	1	**9.223 110**
Крышка с распылителем	301	200	18	1	**9.223 111**
Крышка с распылителем, PE-LD	301, 302	250	25	1	**9.223 112**
Крышка с распылителем, PE-LD	301, 302	500	25	1	**9.223 113**
Крышка с распылителем, PE-LD	301, 302	1000	28	1	**9.223 114**
Крышка с распылителем	301	2000	28	1	**9.223 120**

* с колпачком PVC, красного цвета.



2 Промывалки Тип 2401, PE-LD

Бутылка и трубка из PE-LD. Крышка и держатель трубки из полипропилена, монолитные. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2401	125	24	1	**9.223 223**
2401	250	24	1	**9.223 224**
2401	500	28	1	**9.223 225**
2401	1000	38-430*	1	**9.223 226**

* с высокой резьбой



3 Промывалки с резьбовой крышкой Тип 2403, FEP

Резьбовая крышка, трубка и держатель из ETFE. Держатель трубки и крышка - слитные. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2403	125	24	1	**9.223 231**
2403	250	24	1	**9.223 232**
2403	500	28	1	**9.223 233**
2403	1000	38	1	**9.223 234**

1 Промывалки с широкой горловиной UnitaryTM Тип 2402, PE-LD



Бутылка из PE-LD с резьбовой крышкой из полипропилена. Широкая горловина. Монолитная. *Thermo Scientific*

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

2 Промывалки с широкой горловиной Unitary™ Тип DS2408, ПЭНП



Монолитные, красные. С широкой горловиной, легко наполняются. Герметичные. Крышка для кислот, спиртов и оснований. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS2408	250	38	1	**9.223 252**
DS2408	500	38	1	**9.223 255**

3 Безопасные промывалки с узкой горловиной VITsafe™ с маркировкой, PP/PE-LD



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

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



1 Безопасные промывалки с широкой горловиной VITsafe™ с маркировкой, PP/PE-LD

VITLAB

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

Этикетка	Объем мл	Резьба GL	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ацетон	250	45	PP	1	**9.223 375**
Ацетон	500	45	PP	1	**9.223 381**
Ацетон	1000	63	PP	1	**9.223 390**
Ацетонитрил	500	45	PE-LD	1	**6.235 042**
Дист. вода	250	45	PE-LD	1	**9.223 370**
Дист. вода	500	45	PE-LD	1	**9.223 376**
Дист. вода	1000	63	PE-LD	1	**9.223 385**
Этанол	250	45	PE-LD	1	**9.223 374**
Уксусная кислота	500	45	PE-LD	1	**6.234 466**
Этанол	500	45	PE-LD	1	**9.223 380**
Этанол	1000	63	PE-LD	1	**9.223 389**
Этилацетат	250	45	PE-LD	1	**9.223 373**
Этилацетат	500	45	PE-LD	1	**9.223 379**
Этилацетат	1000	63	PE-LD	1	**9.223 388**
Изопропанол	250	45	PE-LD	1	**9.223 372**
Изопропанол	500	45	PE-LD	1	**9.223 378**
Гексан	500	45	PE-LD	1	**9.223 391**
Гептан	500	45	PE-LD	1	**9.223 392**
Изопропанол	1000	63	PE-LD	1	**9.223 387**
Метанол	250	45	PE-LD	1	**9.223 371**
Метанол	500	45	PE-LD	1	**9.223 377**
Метанол	1000	63	PE-LD	1	**9.223 386**
Метиленхлорид	500	45	PE-LD	1	**6.225 506**
Метилэтилкетон	500	45	PP	1	**9.223 384**
N, N-диметилформамид	500	45	PE-LD	1	**6.225 507**
Пентан	500	45	PE-LD	1	**9.223 397**
Тетрагидрофуран	500	45	PE-LD	1	**9.223 393**
Толуол	500	45	PE-LD	1	**9.223 394**
Ксилол	500	45	PE-LD	1	**9.223 395**



2 Крышки VENT-CAP для промывалок. Полипропилен

VITLAB

Резьбовая крышка и трубка с вытянутым концом из полипропилена для оптимирования оттока сред. Благодаря своей форме, в максимально возможной степени уменьшает завихрения.

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	1	**9.223 400**
32	1	**9.223 401**
45	1	**9.223 402**
63	1	**9.223 403**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

VITLAB
Competence in Labware

THNL
Solidity & Efficiency

1 Промывалки с широкой горловиной, серия 303, PE-LD

Kautex

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



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

Высота в мм без крышки.

Штативы для промывалок

NEW!

Bel-Art Products

Удобное хранения и транспортировка шести заполненных бутылок
- Литой прочный и легкий полипропилен, который можно обрабатывать в автоклаве при температуре 121°C
- Химически и коррозионностойкие
- Широкая ручка приспособлена для транспортировки в перчатках
- Вмещают 250 мл или 500 мл колбы
- Размеры: 286 x 194 x 225 мм, высокие



6.801 015

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для промывалок	1	**6.801 015** 2

3 Бутылки-капельницы, PE-HD

Натурального цвета. Резьбовая комби-крышка из полиэтилена с вворачиваемым наконечником заказывается отдельно. Превосходно подходит для клейких веществ и других мелкодозируемых жидкостей.



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

4 Крышки для бутылок-капельниц, PE-HD

Kautex

Для 9.073 310 - 9.037 312.



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



1 Бутылка-капельница Тип 2414, FEP/ETFE

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

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
2414	30	1	**9.073 300**

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.



2 Пульверизатор LaboPlast® , PE-HD

Полиэтилен/полипропилен/полиамид армированный стекловолокном, V2A, FKM/ бутылка из PE-HD. С коротким носиком распылителя. Обслуживание левой и правой рукой. Рабочее давление пульверизатора 4 бар.

Bürkle

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Диам. горловины мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
1500	142	315	45	520	1	**9.223 162**

Bürkle

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Носик распылителя, длина 300 мм	1	**9.223 165**
Распылительная форсунка	1	**9.223 166**



3 Бутылка-пульверизатор LaboPlast®, полиэтилен/полипропилен

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

Bürkle

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Диам. горла мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	60	220	18,0	80	1	**9.223 152**
500	75	240	18,0	95	1	**9.223 155**
1000	98	295	17,5	130	1	**9.223 160**



4 5 Бутыль-пульверизатор Turn'n'Spray, полиэтилен/полипропилен

NEW!

Bürkle

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

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



Объем мл	Высота с крышкой мм	Диам. горловины мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	220	19	1	**6.252 153**
500	240	19	1	**6.252 154**
1000	295	19	1	**6.252 166**

1 Воронки LLG, боросиликатное стекло

Короткая ножка. Угол конуса 60°. Стандартная стеклянная воронка с высокой термической стойкостью. Все воронки имеют угол 60°, что позволяет оптимально закреплять фильтры любого размера. Соответствуют DIN ISO 4798

Диам. воронки мм	Высота мм	Для фильтров диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	70	55 - 70	1	**9.251 200**
60	100	70 - 90	1	**9.251 201**
80	140	125 - 150	1	**9.251 202**
100	180	150 - 185	1	**9.251 203**
120	210	185 - 240	1	**9.251 204**
150	250	240 - 270	1	**9.251 205**



2 Воронка лабораторная, нейтральное стекло

Соответствует DIN ISO 4798. Короткая ножка. *DURAN Group*

Диаметр мм	Высота мм	Для фильтров диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
35	60	45 - 55	1	**9.251 003**
45	80	55 - 70*	1	**9.251 005**
55	95	70 - 90	1	**9.251 007**
70	125	110 - 125	1	**9.251 011**
80	140	125 - 150	1	**9.251 016**
100	180	150 - 185	1	**9.251 019**

*не по DIN ISO 4798.



3 Воронка лабораторная, DURAN®

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

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



4 Воронка аналитическая, DURAN®

Для быстрой фильтрации. Тип стекла 1/нейтральное степло соотв. USP/EP и JP. Автоклавируемая. *DURAN Group*

Диаметр мм	Высота мм	Для фильтров диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	200	70 - 90	1	**9.251 237**
80	210	110 - 125	1	**9.251 241**
110	265	150 - 185	1	**9.251 248**



1

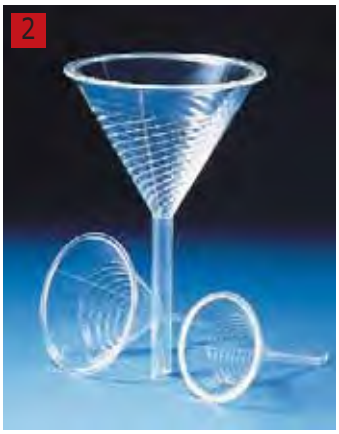


1 Воронки быстрой фильтрации с внутренними ребрами, полипропилен

- из полупрозрачного, чистого полипропилена
- автоклавируемые до 30 мин. при 121°C und 1,1 бар
- специальные внешние ребра способствуют быстрому удалению воздуха
- внутренние ребра спиральной формы предотвращают примесь воздуха и прилипание фильтра, повышают скорость фильтрования.

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Длина трубки мм	Для фильтров диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	6,0	40	55 - 70	10	**9.251 191**
60	8,0	60	70 - 90	10	**9.251 192**
80	8,0	80	125 - 150	10	**9.251 193**
80	9,0	150	125 - 150	10	**9.251 197**
100	10,0	100	150 - 185	10	**9.251 194**
120	16,0	120	185 - 240	10	**9.251 195**
150	16,0	150	240 - 270	10	**9.251 196**

2



2 Воронки Урбана TPX-Rapid

TPX, прозрачные. Для быстрой фильтрации. Ребристые внутри. Автоклавируемые.
Устойчивы к температуре до +177°C.

Верхний диаметр мм	Внутр. диам. стебля мм	Внешн. диам. стебля мм	Для фильтров диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
51	3	7.5	75 - 90	1	**9.251 391**
70	3	7.5	110 - 125	1	**9.251 392**
70	7	10.0	110 - 125	1	**9.251 393**
100	7	10.0	150 - 185	1	**9.251 394**
140	10	16.0	240 - 270	1	**9.251 395**
196	20	26,0	320 - 385	1	**9.251 396**

3



3 LLG-воронки. Полипропилен

- из полупрозрачного, чистого полипропилена
- автоклавируемые до 30 мин. при 121°C и 1,1 бар
- специальные ребра способствуют быстрому удалению воздуха.

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Длина трубки мм	Для фильтров диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	6,0	40	55 - 70	10	**9.251 185**
60	8,0	60	70 - 90	10	**9.251 186**
80	8,0	80	125 - 150	10	**9.251 187**
100	10,0	100	150 - 185	10	**9.251 188**
120	16,0	120	185 - 240	10	**9.251 189**
150	16,0	150	240 - 270	10	**9.251 190**

4



4 Воронки, полипропиленовые

Прозрачные. Быстрый поток из-за угла 60°. *VITLAB*
Практичная ручка с петлей для подвешивания. Безвредны для пищевых продуктов в соотв. с ЕС Директивой N 10/2011.

Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Длина*	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1,5	25	45	1	**9.251 602**
30	4,0	25	47	1	**9.251 605**
40	4,0	35	65	1	**9.251 610**
50	7,0	43	85	1	**9.251 615**
75	6,0	55	110	1	**9.251 620**
100	8,0	77	155	1	**9.251 625**
120	11,0	90	180	1	**9.251 630**
150	15,0	95	220	1	**9.251 635**

* Длина трубки (мм)

1 Воронки для бочек, полипропилен/полиэтилен высокой плотности

Прозрачные. Быстрый слив благодаря уклону 60°. Практичная рукоятка.
Пригодны для больших объемов жидкости.
Арт. No. 9.251 640, 9.251 645 и 9.251 650 пригодны для пищевых продуктов соответствуют директиве ЕЭС 10/2011.



Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Длина*	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	22	90	200	полипропилен	1	**9.251 640**
250	30	100	260	полипропилен	1	**9.251 645**
350	35	170	440	полипропилен	1	**9.251 650**
400	42	150	365	PE-HD	1	**9.251 655**
430	37	420	420	PE-HD	1	**9.251 660**

* длина трубки (мм)

2 Воронки, сталь Remanit® 4301

С воздушным каналом и ручкой. *RSG*

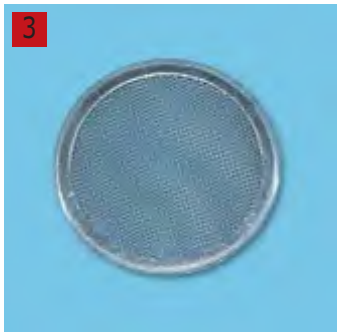


Диам. воронки мм	Диам. трубки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50*	8,0	90	1	**6.231 805**
80*	12,0	115	1	**9.251 208**
100	12,0	125	1	**9.251 210**
120	13,0	145	1	**9.251 212**
150	17,0	190	1	**9.251 215**
200	18,0	220	1	**9.251 220**
250	18,0	260	1	**9.251 225**

* без ручки.

3 Сетка-вкладыш для воронок для бочек

Для 9.251 640 и 9.251 645.



Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сетка-вкладыш	50	1	**9.251 665**

4 Воронки для порошков. Полипропилен

Прозрачные. С короткой, широкой ножкой. Безвредны для пищевых продуктов.



Диам. воронки мм	Высота мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	68	15	1	**9.251 720**
80	76	21	1	**9.251 725**
100	94	22	1	**9.251 730**
120	110	26	1	**9.251 735**
150	138	28	1	**9.251 740**
180	160	43	1	**9.251 741**

5 Воронки для сыпучих реагентов, нейтральное стекло

С короткой ножкой. Гидролитический класс 3.



Диам. воронки мм	Высота мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	60	20	1	**9.251 307**
70	72	22	1	**9.251 311**
80	79	24	1	**9.251 316**
100	94	26	1	**9.251 319**



1 Воронки для сыпучих реагентов, DURAN®

С короткой ножкой.

Диам. воронки мм	Высота мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	105	34	1	**9.251 323**
160	140	35	1	**9.251 332**
200	170	40	1	**9.251 338**



2 Воронки для сыпучих реагентов, боросиликатное стекло 3.3

С короткой ножкой и NS шлифом.

Диам. воронки мм	Шлиф NS	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	14 / 23	13	1	**4.008 433**
80	19 / 26	17	1	**4.008 434**
100	24 / 29	22	1	**4.008 435**
120	29 / 32	26	1	**4.008 436**



9.251 343

3 Воронка для сыпучих реагентов со шлифом, трубка Duran®

DURAN®. Угол 60°, со стандартным шлифом NS и заглушкой.

Диам. воронки мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	14 / 23	1	**9.251 340**
55	19 / 26	1	**9.251 341**
70	24 / 29	1	**9.251 342**
80	29 / 32	1	**9.251 343**



4 Воронки с коническим шлифом. Полипропилен

Прозрачные. Корпус с плоской боковиной. Конец ножки подогнан под NS-шлиф. Идеальны для наполнения многогорлых колб жидкими или сыпучими реагентами. Безвредны для пищевых продуктов.

Диам. воронки мм	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	75	14 / 23	1	**9.251 814**
50	95	19 / 26	1	**9.251 819**
75	135	29 / 32	1	**9.251 829**



5 LLG-Держатель фильтровальной воронки, полипропилен

Для всех фильтров с диам. 25 - 170 мм (за исключением делительных воронок). Устойчивая конструкция.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Держатель фильтровальной воронки	1	**9.251 558**

1 LLG-Держатель фильтровальной воронки, нержавеющая сталь, с зажимом и без



С зажимом или без. Для всех фильтров до 150 мм. Также применим для делительных воронок объемом до 1000 мл.

Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	без зажима	1	**9.251 550**
60	без зажима	1	**9.251 551**
80	без зажима	1	**9.251 552**
100	без зажима	1	**9.251 553**
40	с зажимом	1	**9.251 554**
60	с зажимом	1	**9.251 555**
80	с зажимом	1	**9.251 556**
100	с зажимом	1	**9.251 557**

2 Штатив для воронок LaboPlast®. Полипропилен



Из усиленного стекловолокном полипропилена. Белый.
Для 2 или 4 воронок. Коррозийно-устойчивый, тяжелое основание обеспечивает высокую устойчивость.
Регулируется высота установки держателя воронки. В комплекте - два адаптера под маленькие воронки.

Кол-во воронок шт	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	140	300	480	1	**9.069 922**
4	150	550	500	1	**9.069 924**

3 Держатель воронок, PP



Kartell

Полипропилен. Простой или двойной, для воронок диам. от 25 (адаптер прилагается) до 170 мм. Без адаптера может использоваться для порошковых воронок диам. макс. 35 мм. Два зажима-адаптера для крепления на штативе диам. от 8 до 14 мм.

Кол-во воронок шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	**9.251 561**
2	1	**9.251 560**

4 Держатель воронок, сталь



Isolab

Регулируемая высота от 140 до 220 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель воронок	1	**4.008 510**



1 Газовый сосуд, DURAN®

Стекло DURAN®. Цилиндр на основании. Ободок по диаметру. Автоклавируемый. *DURAN Group*

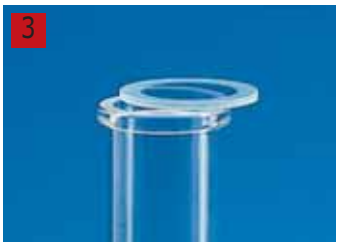
Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	40	100	1	**9.318 107**
250	40	200	1	**9.318 134**
500	40	400	1	**9.318 168**
570	60	200	1	**9.318 136**
700	60	250	1	**9.318 146**



2 Цилиндр многофункциональный, DURAN®

DURAN®. На подставке. Грубая шлифовка ободка. Автоклавируемый. *DURAN Group*

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	40	200	1	**9.318 034**
300	50	150	1	**9.318 021**
380	40	300	1	**9.318 052**
500	40	400	1	**9.318 068**
570	60	200	1	**9.318 036**
600	50	300	1	**9.318 053**
700	60	250	1	**9.318 046**
1000	50	500	1	**9.318 080**
1500	65	450	1	**9.318 077**
2000	80	400	1	**9.318 074**



3 Крышки для цилиндров, стекло

Для цилиндров. Прозрачное стекло.

Для диаметра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	**9.318 407**
60	1	**9.318 408**
70	1	**9.318 409**
90	1	**9.318 411**



4 Цилиндр. Стеклянный.

Стеклянный, толстостенный.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	125	1	**9.172 305**



5 Цилиндр с крышкой, DURAN®

DURAN®. С крышкой и полированными краями. *DURAN Group*

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	80	1	**9.318 201**
100	100	1	**9.318 203**
120	120	1	**9.318 205**
150	150	1	**9.318 210**
210	210	1	**9.318 221**
260	260	1	**9.318 232**

1 Чаши в форме часового стекла. Нейтральное стекло

DIN 12341. Край шлифован. Гидролитический класс 3.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	1	**9.263 004**
50	1	**9.263 005**
60	1	**9.263 006**
70	1	**9.263 007**
80	1	**9.263 008**
90	1	**9.263 009**
100	1	**9.263 010**
110	1	**9.263 011**
120	1	**9.263 013**
125	1	**9.263 012**
150	1	**9.263 015**
200	1	**9.263 020**
250	1	**9.263 025**



2 Чаши в форме часового стекла, боросиликатное стекло 3.3

DIN 12341. Край оплавлен. Автоклавируемые.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	10	**9.263 470**
60	10	**9.263 471**
70	10	**9.263 472**
80	10	**9.263 473**
100	10	**9.263 474**
125	10	**9.263 475**
150	10	**9.263 476**
200	10	**9.263 477**



3 Чаши в форме часового стекла, DURAN®

DURAN®. DIN 12341. Край оплавлен. Автоклавируемые. *DURAN Group*

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	1	**9.263 424**
50	1	**9.263 432**
60	1	**9.263 434**
80	1	**9.263 441**
100	1	**9.263 446**
125	1	**9.263 452**
150	1	**9.263 457**
200	1	**9.263 461**
250	1	**9.263 466**



4 Чаши в форме часового стекла, полипропилен

С ножкой. Устойчивы к стерилизации паром (121°C). *Kartell*

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	1	**9.263 526**
80	1	**9.263 528**
100	1	**9.263 530**
125	1	**9.263 532**



5 Чаши выпарные, DURAN®

DURAN®. DIN 12336. Со сливным носиком и плоским дном. Автоклавируемые. *DURAN Group*

Объем мл	Диам. мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	50	25	1	**9.000 032**
45	60	30	1	**9.000 034**
60	70	35	1	**9.000 038**
90	80	45	1	**9.000 041**
170	95	55	1	**9.000 044**
320	115	65	1	**9.000 049**
600	140	80	1	**9.000 054**
1500	190	100	1	**9.000 059**
2500	230	130	1	**9.000 063**



1



1 Чаши выпарные. Изготовлена из кварцевого стекла.

Изготовлена из кварцевого стекла. Соответствует DIN 12336. Со сливным носиком и плоским дном.

proQuarz GmbH

Объем мл	Диам. мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	40	18	1	**9.000 110**
15	50	25	1	**9.000 111**
45	60	30	1	**9.000 112**
60	70	35	1	**9.000 113**
90	80	45	1	**9.000 114**
170	95	55	1	**9.000 115**
320	115	65	1	**9.000 116**

2



3



2 3 Чаши LLG для кристализации, боросиликатное стекло

NEW!

Чаши для кристализации со сливом и без. Соответствуют DIN 12337/12338. Автоклавируемые.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	DIN	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	40	25	12337	без слива	1	**7.616 800**
40	50	30	12337	без слива	1	**6.228 031**
60	60	35	12337	без слива	1	**6.236 596**
100	70	40	12337	без слива	1	**6.233 757**
150	80	45	12337	без слива	1	**6.227 688**
300	95	55	12337	без слива	1	**6.205 104**
500	115	65	12337	без слива	1	**6.205 105**
900	140	75	12337	без слива	1	**6.236 597**
2000	190	90	12337	без слива	1	**6.236 598**
3500	230	100	12337	без слива	1	**6.236 599**
20	40	25	12338	со сливом	1	**6.226 043**
40	50	30	12338	со сливом	1	**7.616 171**
60	60	35	12338	со сливом	1	**6.227 922**
100	70	40	12338	со сливом	1	**6.228 387**
150	80	45	12338	со сливом	1	**6.225 256**
300	95	55	12338	со сливом	1	**6.803 567**
500	115	65	12338	со сливом	1	**6.223 298**
900	140	75	12338	со сливом	1	**6.206 856**
2000	190	90	12338	со сливом	1	**6.803 371**
3500	230	100	12338	со сливом	1	**6.231 072**

4



4 Чаши кристаллизационные, DURAN®

DURAN®. Соотв. DIN 12337 и DIN 12338. С носиком. Чаши с объемом более 100 мл снабжены полем для маркировки. Тип стекла 1/нейтральное стекло соотв. USP/EP und JP. Автоклавируемые.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	40	25	1	**9.144 024**
40	50	30	1	**9.144 032**
60	60	35	1	**9.144 034**
100	70	40	1	**9.144 038**
150	80	45	1	**9.144 041**
300	95	55	1	**9.144 044**
500	115	65	1	**9.144 049**
900	140	75	1	**9.144 054**
2000	190	90	1	**9.144 059**
3500	230	100	1	**9.144 063**

5



9.000 074

Кристаллизаторы, плоское дно, Pyrex®

NEW!

- Соответствуют стандарту DIN 12337
- Изготовлены из Pyrex® боросиликатного стекла
- Подходят для использования до 400°C
- Химически и термически стойкие

Scilabware

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	70	40	10	**9.000 074** 5
500	115	65	10	**9.000 075**
900	140	75	10	**9.000 076**
2000	190	90	10	**9.000 077**

1 Чаши для озоления с носиком, фарфор, плоские

Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	10	12903	1	**9.115 301**
20	60	14	12903	1	**9.115 302**
28	75	15		1	**9.115 305**
55	80	20	12903	1	**9.115 303**
110	100	25	12903	1	**6.231 540**
250	130	30	12903	1	**9.115 304**
450	160	40		1	**9.115 306**
1100	200	55		1	**9.115 307**
1750	250	55		1	**9.115 308**



2 Чаши выпарные. Фарфор. Плоские.

Фарфор. Плоские. Глазированные, за исключением внешней поверхности дна. *Haldenwanger*

Объем мл	Диам. мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8*	40	9	1	**9.000 204**
10*	50	11	1	**9.000 205**
20*	63	13	1	**9.000 206**
40*	80	20	1	**9.000 208**
80*	100	22	1	**9.000 210**
270*	125	25	1	**9.000 212**
450	160	35	1	**9.000 216**
1100	190	55	1	**9.000 220**
1750	240	65	1	**9.000 225**
2500	300	60	1	**9.000 230**

* соотв. DIN



3 Выпарная чаша с носиком, круглое дно, фарфор, средней глубины

Глазированный фарфор.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	40	16	12903	1	**9.115 310**
20	50	20	12903	1	**9.115 311**
30	63	25	12903	1	**6.239 177**
60	80	32	12903	1	**9.115 312**
150	100	40	12903	1	**9.115 313**
285	125	50	12903	1	**9.115 314**
700	170	74	12903	1	**9.115 315**
1000	200	80	12903	1	**9.115 316**
41	72	26		1	**9.000 150**
62	83	27		1	**9.000 151**
110	96	30		1	**9.000 152**
240	127	42		1	**9.000 153**
420	154	50		1	**6.232 525**
558	170	55		1	**9.000 154**



4 Чаши для озоления с носиком и плоским дном, средней глубины

NEW!

Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
93	86	33	1	**6.251 474**
1000	195	74	1	**6.241 820**





THNL
Solidity & Efficiency



1 Чаши выпарные. Фарфор. Средней глубины.

Фарфор. Средней глубины. Соотв. DIN 12903. Чаши объемом от 10 до 310 мл полностью глазированы. Чаши объемом от 640 до 3400 мл полностью глазированы, исключая внешнюю поверхность дна.

Haldenwanger

Объем мл	Диам. мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	40	16	1	**9.000 304**
25	50	20	1	**9.000 305**
35	63	25	1	**9.000 306**
75	80	32	1	**9.000 308**
115	100	40	1	**9.000 310**
250	115	50	1	**9.000 312**
580	160	64	1	**9.000 316**
1000	200	80	1	**9.000 320**
2200	250	86	1	**9.000 325**
3400	310	110	1	**9.000 330**



2 Чаши выпарные. Сталь 18/10.

Сталь 18/10. Цилиндрическая.

Bochem

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Высокая	125	75	35	1	**9.000 460**
Высокая	250	85	50	1	**9.000 461**
Высокая	500	110	55	1	**9.000 462**
Плоская	50	60	20	1	**9.000 470**
Плоская	75	70	20	1	**9.000 471**
Плоская	100	80	20	1	**9.000 472**



3 Тигель с фарфоровой ручкой

NEW!

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	45	26	1	**7.656 131**



4 Кастрюли. Фарфор.

DIN 12907. Фарфор. Глазированы внутри и снаружи, за исключением краев.

Haldenwanger

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	63	35	1	**9.140 113**
140	80	45	1	**9.140 114**
290	100	65	1	**9.140 115**
500	125	70	1	**9.140 116**
1300	160	97	1	**9.140 118**
2600	215	112	1	**9.140 119**

Могут наблюдаться отклонения диам. и высоты от названных величин до 4%



5 Миски, полипропилен

С ободом. Белые. Особо прочное исполнение. Безвредны для пищевых продуктов.

VITLAB

Объем л	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	160	70	1	**9.301 216**
2	200	80	1	**9.301 220**
3	240	100	1	**9.301 224**
4	280	120	1	**9.301 228**
7	320	130	1	**9.301 232**
9	360	150	1	**9.301 236**
13	400	180	1	**9.301 240**

1 Миски, сталь 18/10

Шлифованные и полированные. *Bochem*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	165	75	1	**9.200 518**
2000	220	75	1	**9.200 524**
3000	240	95	1	**9.200 526**
4500	260	120	1	**9.200 529**
6000	305	120	1	**9.200 533**
8000	320	145	1	**9.200 536**

1



2 Подносы для инструментов. Меламин.

Меламин, белого цвета. Стерилизуемые паром (121°C).

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
190	150	20	1	**7.608 352**
240	180	20	1	**9.200 324**
270	210	20	1	**9.200 327**
300	150	20	1	**9.200 328**
300	190	20	1	**7.055 383**
360	240	20	1	**9.200 335**
430	290	20	1	**9.200 345**

7.603 295 с установочными выступами

2



3 Лотки для инструментов. Меламин.

Меламин. Нижняя часть терилизуема паром (121°C).
Крышки заказываются отдельно.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	210	30	1	**9.200 177**
150	190	40	1	**9.200 170**
160	290	30	1	**9.200 165**
160	290	60	1	**9.200 160**
240	350	40	1	**9.200 155**
250	350	100	1	**9.200 150**

3



4 Крышки к лоткам для инструментов, полистирол

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
9.200 177	1	**9.200 181**
9.200 170	1	**9.200 182**
9.200 165 и 9.200 160	1	**9.200 183**
9.200 155 и 9.200 150	1	**9.200 184**

4



5 Лотки для инструментов, Remanit® 4301

RSG

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	170	20	1	**9.150 722**
120	200	20	1	**9.150 723**
140	220	28	1	**9.150 724**
180	240	30	1	**9.150 726**
180	260	30	1	**9.150 727**
180	280	30	1	**9.150 728**
210	310	40	1	**9.150 729**
250	350	40	1	**9.150 730**
280	420	50	1	**9.150 732**
340	520	50	1	**9.150 733**

5







1 Лотки для инструментов. Стекло.

Стекло. С вертикальными стенками и гладкими краями.
Со стальной крышкой или без.

Крышка	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крышки	60	120	40	1	**9.200 014**
без крышки	90	170	45	1	**9.200 017**
без крышки	100	200	50	1	**9.200 020**
без крышки	100	200	100	1	**9.200 037**
без крышки	150	220	55	1	**9.200 022**
без крышки	150	275	60	1	**9.200 028**
без крышки	220	350	70	1	**9.200 035**
с крышкой	60	120	40	1	**9.200 114**
с крышкой	90	170	45	1	**9.200 117**
с крышкой	100	200	50	1	**9.200 120**
с крышкой	100	200	100	1	**9.200 137**
с крышкой	150	220	55	1	**9.200 122**
с крышкой	150	280	60	1	**9.200 128**
с крышкой	220	350	70	1	**9.200 135**



2 Лотки металлические. Нерж. сталь 18/10.

Нерж. сталь 18/10. Матовые. С крышкой.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	120	40	1	**9.200 412**
100	160	30	1	**9.200 416**
100	200	50	1	**9.200 420**
150	260	50	1	**9.200 426**
200	300	50	1	**9.200 430**
180	280	60	1	**9.200 428**
200	400	80	1	**9.200 440**
300	500	100	1	**9.200 450**



3 Лотки и корзины из нержавеющей стали

NEW!

Для транспортировки, очистки, стерилизации и хранения лабораторного оборудования и инструментов.

Dürr Metalltechnik

- Улучшают результаты очистки до 30%, безопасные, эффективные, практичные, экономичные
- Защищенная структура гарантирует высокую стабильности
- Можно применять индивидуально
- Отсутствие "мертвых углов" при промывании инструментов обеспечивает гораздо лучшую очистку
- Многофункциональные держатели для инструментов

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Решетчатая корзина, 1/2 STE	240 x 240 x 30	1	**9.033 450**
Решетчатая корзина, 1/2 STE	240 x 240 x 50	1	**9.033 451**
Решетчатая корзина, 1/2 STE	240 x 240 x 70	1	**9.033 452**
Решетчатая корзина, 3/4 STE	400 x 240 x 30	1	**9.033 453**
Решетчатая корзина, 3/4 STE	400 x 240 x 50	1	**9.033 454**
Решетчатая корзина, 3/4 STE	400 x 240 x 70	1	**9.033 455**
Решетчатая корзина, стандартная	480 x 240 x 30	1	**9.033 456**
Решетчатая корзина, стандартная	480 x 240 x 50	1	**9.033 457**
Решетчатая корзина, стандартная	480 x 240 x 70	1	**9.033 458**
Крышка для лотка	243 x 243	1	**9.033 470**
Крышка для лотка	403 x 243	1	**9.033 471**
Крышка для лотка	483 x 243	1	**9.033 472**



4 Лотки лабораторные LaboPlast®, полипропилен

Универсальные белые лотки. Прочные и устойчивые к деформированию, с крепкими краями. Штабелируемые и гигеничные, безвредны для пищевых продуктов. Полированная поверхность, легко очищается. Устойчивы ко многим кислотам и щелочным растворам.

Bürkle

Размеры мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130 x 180	230	180	42	1	**9.200 203**
180 x 240	310	250	65	1	**9.200 204**
240 x 300	370	310	75	1	**9.200 205**
300 x 400	520	420	120	1	**9.200 206**
400 x 500	634	534	140	1	**9.200 207**
500 x 700	846	648	160	1	**9.200 208**

1 Фотокюветы LaboPlast®, ПВХ. С желобками на дне или без них.

Белые. Термостойкость до +70°C. С желобками на дне или без них. Красные и черные - по запросу.



Дно	Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
140 x 190	с желобками	230	180	40	1	**9.200 220**
190 x 260	с желобками	320	240	50	1	**9.200 225**
260 x 320	с желобками	370	320	50	1	**9.200 232**
310 x 410	с желобками	530	430	105	1	**9.200 243**
420 x 510	с желобками	610	520	110	1	**9.200 252**
510 x 610	с желобками	730	630	110	1	**9.200 267**
110 x 160	без желобков	200	150	30	1	**9.200 269**
140 x 190	без желобков	230	180	40	1	**9.200 270**
190 x 260	без желобков	320	240	50	1	**9.200 275**
260 x 320	без желобков	370	320	50	1	**9.200 282**
310 x 410	без желобков	530	430	105	1	**9.200 283**
420 x 510	без желобков	610	520	110	1	**9.200 292**
510 x 610	без желобков	730	630	110	1	**9.200 297**

2 Фотокюветы, ПВХ

ПВХ. С ребристым дном. *Kartell*



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	200	45	1	**9.200 372**
200	250	60	1	**9.200 373**
260	320	70	1	**9.200 374**
300	350	80	1	**9.200 375**
330	430	90	1	**9.200 376**
420	520	90	1	**9.200 377**
530	675	100	1	**9.200 378**
420	540	180	1	**9.200 379**

3 Фотокюветы. Сталь 18/10.

Сталь 18/10. С закругленными углами. *Mühlacker*



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
140	190	50	1	**9.200 700**
180	250	60	1	**9.200 701**
190	260	50	1	**9.200 702**
260	320	60	1	**9.200 703**
240	350	70	1	**9.200 704**
270	400	80	1	**9.200 705**
330	500	100	1	**9.200 706**

4 Вставки для выдвижных ящиков, ПВХ

ПВХ. С отделениями. Также можно использовать как поднос. *Kartell*



Кол-во отсеков шт	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	304	404	64	1	**9.200 370**
12	303	403	63	1	**9.200 380**

5 Лоток для пипеток, ПВХ

ПВХ. Для пипеток всех размеров. Вмещает повдоль 7 пипеток с макс. диам. 20 мм или поперек 16 пипеток с макс. диам. 10 мм. *Kartell*



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
220	280	39	1	**9.200 392**

6 Лоток для пипеток, ПВХ

ПВХ. Применим как вставка для выдвижного ящика. 4 длинных отделения вмещают ок. 30 пипеток (1 - 20 мл). *Kartell*



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	420	30	1	**9.200 394**

1



1 Тигли фарфоровые, низкие. DIN 12904

Соответствуют DIN 12904. Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	30	19	низкая	1	**9.250 900**
10	35	22	низкая	1	**9.250 901**
17	40	25	низкая	1	**9.250 902**
21	45	28	низкая	1	**9.250 903**
34	50	32	низкая	1	**9.250 904**
63	60	38	низкая	1	**9.250 905**
91	70	44	низкая	1	**9.250 906**

2



2 Тигли фарфоровые, средние. DIN 12904

Соответствуют DIN 12904. Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
10*	30	25	Средние	1	**9.250 907**
12	35	28	Средние	1	**9.250 910**
20	40	32	Средние	1	**9.250 911**
30	45	36	Средние	1	**9.250 912**
45	50	40	Средние	1	**9.250 913**
80	60	48	Средние	1	**9.250 914**
120	70	56	Средние	1	**9.250 915**
200*	80	62	Средние	1	**9.250 916**

* Не соотв. DIN

3



3 Тигли фарфоровые, высокие. DIN 12904

Соответствуют DIN 12904. Глазированные.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	30	38	Высокие	1	**9.250 920**
26	35	44	Высокие	1	**9.250 921**
35	40	50	Высокие	1	**9.250 922**
50	45	56	Высокие	1	**9.250 923**
72	50	62	Высокие	1	**9.250 924**
130	60	75	Высокие	1	**9.250 925**

4



4 Тигли для фильтрования с пористым дном

NEW!

Соответствуют DIN 12909. Глазированные.

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**

5



5 Крышки фарфоровые для тиглей, DIN 12904

Глазированный фарфор.

Диам. крышки мм	Диам. тигеля мм	DIN	Кол-во в упак.	Кат. номер
34	30	12904	1	**9.250 930**
39	35	12904	1	**9.250 931**
44	40	12904	1	**9.250 932**
49	45	12904	1	**9.250 933**
54	50	12904	1	**9.250 934**
64	60	12904	1	**9.250 935**
74	70	12904	1	**9.250 936**
84	80		1	**9.250 937**

1 Тигель фарфоровый. Низкий.

DIN 12904. Низкий. Глазированный. *Haldenwanger*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	30	19	1	**9.250 030**
11	35	22	1	**9.250 035**
20	40	25	1	**9.250 040**
25	45	28	1	**9.250 045**
40*	50	32	1	**9.250 050**
65	60	38	1	**9.250 060**
95	70	47	1	**9.250 070**

* тигель Conradsen соотв. ASTM D 189-65



2 Тигли фарфоровые. Средней высоты.

DIN 12904. Средней высоты. Глазированные. *Haldenwanger*

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10*	30	25	1	**9.250 130**
13	35	28	1	**9.250 135**
20	40	32	1	**9.250 140**
38	45	36	1	**9.250 145**
49	50	40	1	**9.250 150**
90	60	50	1	**9.250 160**
150	70	60	1	**9.250 170**
230*	82	65	1	**9.250 180**

* не соотв. DIN



3 Тигли фарфоровые. Высокие.

Соотв. DIN 12904. Высокие. Глазированные. *Haldenwanger*

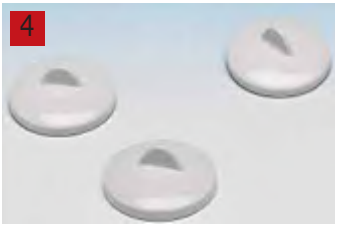
Объем мл	Верхний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	26	33	1	**9.250 225**
15	30	38	1	**9.250 230**
24	35	44	1	**9.250 235**
40	40	50	1	**9.250 240**
50	46	58	1	**9.250 245**
85	50	65	1	**9.250 250**
140	60	79	1	**9.250 260**



4 Крышки для фарфоровых тиглей

Haldenwanger

Диам. крышки мм	Диам. тигеля мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
28	20	1	**6.005 993**
32	26	1	**9.250 306**
35	30	1	**9.250 308**
43	40	1	**9.250 310**
46	46	1	**9.250 313**
52	52	1	**9.250 314**
60	63	1	**9.250 316**
75	70	1	**9.250 319**
87	82	1	**9.250 327**



5 Тигель ALSINT. Широкий.

Широкий. Конической формы. Выдерживает температуру до 1700°C. *Haldenwanger*
Содержание AL2O3 - 99,7 %.

Объем мл	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	30	14	24	1	**9.250 389**
25	41	18	37	1	**9.250 390**
40	48	20	41	1	**9.250 391**
60	54	24	50	1	**9.250 392**
80	60	26	50	1	**9.250 393**
100	66	30	56	1	**9.250 394**





1 Тигель ALSINT. Высокий.

Высокий. Конической формы. Выдерживает температуру до 1700°C. Содержание Al_2O_3 - 99,7 %.

Haldenwanger

Объем мл	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	25	15	30	1	**9.250 399**
15	30	18	38	1	**9.250 400**
20	33	18	40	1	**9.250 401**
30	38	21	47	1	**9.250 402**
45	42	25	54	1	**9.250 403**
80	50	27	65	1	**9.250 404**
150	62	32	75	1	**9.250 405**
250	73	35	90	1	**9.250 406**
350	85	35	100	1	**9.250 407**



2 Крышки для тиглей

Haldenwanger

Диам. крышки мм	Диам. тигеля мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	28	1	**6.241 895**
30	32	1	**6.801 239**
35	35	1	**7.602 538**
40	43	1	**6.304 147**
45	46	1	**6.900 118**
50	52	1	**6.236 618**
63	60	1	**7.620 719**
70	68	1	**6.231 115**



3 Тигель. Средней высоты.

Кварцевое стекло. Средней высоты.

proQuarz GmbH

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	40	32	1	**9.250 340**
49	50	40	1	**9.250 350**
90	60	48	1	**9.250 351**



4 Фарфоровые чаши для озоления

NEW!

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
глубокая форма, без сливного носика	21	40	20	1	**6.237 126**
глубокая форма, со сливным носиком	64	60	30	1	**6.241 972**
глубокая форма, без сливного носика	64	60	30	1	**6.242 424**
низкая форма, без сливного носика	70	81	20	1	**7.654 046**
глубокая форма, без сливного носика	103	70	35	1	**7.654 045**



5 Чашки для озоления

Фарфор. Плоские. Без носика. Глазированные, за исключением внешней поверхности дна.

Haldenwanger

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	37	10	1	**9.115 036**
10	42	11	1	**9.115 041**
15	47	12	1	**9.115 045**



6 Чашки для озоления. Цилиндрической формы. Глубокие.

Цилиндрической формы. Глубокие. Без носика. Глазированные, за исключением внешней поверхности дна.

Haldenwanger

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	40	20	1	**9.115 140**
30	50	25	1	**9.115 150**
60	60	30	1	**9.115 160**

1 Тигли фарфоровые. Прямоугольные.

Прямоугольные. С покатыми стенками. Глазированные, за исключением внешней поверхности дна.

Haldenwanger

Объем мл	Длина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	48	25	10	1	**9.115 245**
20	70	45	12	1	**9.115 265**
55	95	55	15	1	**9.115 295**



2 Лодочки для плавления с проушиной, фарфор

NEW!

Неглазированный фарфор.

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
105	14	9	1	**9.250 941**
85	13	8	1	**9.250 942**
75	13	8	1	**9.250 940**
90	13	8	1	**6.243 229**
40	12	10	1	**9.250 943**

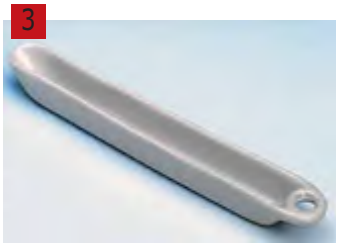


3 Лодочки для озоления

Глазированный фарфор. С ушком.

Haldenwanger

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
85	13	8	1	**9.201 590**
102	13	10	1	**9.201 596**



4 Лодочка из магнезии

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
9	100	100	**9.152 109**



5 Магнезиевые палочки

Для работ с высокими температурами.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Магнезиевые палочки	100	**9.152 125**



6 Пластины стеклянные кобальтовые

Кобальтово-синее стекло.

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	50	1	**9.140 205**
100	100	1	**9.140 210**



7 Керамическая трубка

Неглазированная керамика.
Для определения уровня содержания C и S.

Haldenwanger

Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	17	600	1	**9.173 176**



1



1 Тигли. Чистый никель.

Чистый никель. *Bochem*
Толщина стенки 1 мм.
Крышка заказывается отдельно.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	30	30	1	**9.250 630**
25	35	35	1	**9.250 635**
30	40	40	1	**9.250 640**
70	50	50	1	**9.250 650**

2



2 Крышки для тиглей

Bochem

Для тиглей	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15 мл	30	1	**9.250 660**
25 мл	35	1	**9.250 665**
30 мл	40	1	**9.250 670**
70 мл	50	1	**9.250 680**

Примечание: платиновые тигли предоставляются по запросу.

3



3 Ложка лабораторная, нержавеющая сталь 18/10

Материал - нерж. сталь 18/10.

Bochem

Длина мм	Размеры ложки Д x Ш мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	45 x 31	1	**9.150 213**
180	55 x 38	1	**9.150 218**
195	60 x 45	1	**9.150 221**
280	85 x 70	1	**9.150 226**

4



4 Ложка. Материал - Remanit® 4301

Полированная, с конической ручкой. Длина 200 мм. Материал - сталь 18/10. *RSG*

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**9.150 050**

5



5 Ложка аптечная. Материал - сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Полированная. Зауженная форма. Длина 150 мм. *RSG*

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	**9.150 060**

6



6 Ложка для реактивов, сталь 18/10

Размеры ложки (Ш x Д): 25 x 60 мм

Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**4.008 513**

7



7 Ложка для реактивов. Сталь 18/10.

Сталь 18/10. Двусторонняя. *Bochem*

Длина мм	Размеры ложки Д x Ш мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	30x22 - 23x17	1	**9.150 012**
150	30x22 - 23x17	1	**9.150 015**
180	40x29 - 30x22	1	**9.150 018**
210	40x29 - 30x22	1	**9.150 021**
250	48x29 - 40x29	1	**9.150 025**
300	48x35 - 40x29	1	**9.150 030**

1 Ложка универсальная, сталь 18/10

Полированная.

Длина мм	Для	Размеры ложки мм	Размеры шпателя Д x Ш мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	Для правши	15 x 35	25 x 13	1	**9.150 800**
180	Для правши	15 x 35	25 x 13	1	**9.150 801**
210	Для правши	15 x 35	25 x 13	1	**9.150 802**
250	Для правши	15 x 35	25 x 13	1	**9.150 073**
300	Для правши	15 x 35	25 x 13	1	**9.150 074**
150	Для левши	15 x 35	25 x 13	1	**9.150 080**
180	Для левши	15 x 35	25 x 13	1	**9.150 081**
210	Для левши	15 x 35	25 x 13	1	**9.150 082**



2 Шпатель с канавкой, сталь 18/10

Полированный с полукруглой канавкой. *Isolab*

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	**4.008 448**
180	1	**4.008 449**
210	1	**4.008 450**



3 Ложка для порошков

Материал - сталь 18/10. Узкая форма. *Bochem*

Длина мм	Размеры ложки Д x Ш мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
170	40 x 10	1	**9.150 620**



4 Черпак

Материал - сталь 18/10.

Bochem

Объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	185	70	1	**9.150 665**
200	315	90	1	**9.150 685**
220	315	100	1	**9.150 700**
620	345	140	1	**9.150 703**



5 Ложка-шпатель, широкая форма

Материал - сталь 18/10. Глубокая форма.

Длина мм	Размеры ложки Д x Ш мм	Размеры шпателя Д x Ш мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	31 x 23	30 x 20	1	**4.008 445**
150	38 x 27	32 x 22	1	**9.150 810**
180	40 x 30	35 x 25	1	**9.150 811**
210	40 x 30	35 x 25	1	**9.150 812**
250	50 x 38	45 x 32	1	**4.008 446**
300	55 x 45	50 x 40	1	**4.008 447**



6 Шпатель - микроложка, сталь 18/10

Стальной шпатель с идеальной полировкой. С одной стороны - микроложка, с другой - шпатель.

Длина мм	Размеры ложки Д x Ш мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	9 x 5	1	**9.150 820**
180	9 x 5	1	**4.008 451**



1



1 Микрошпатель для порошков. Remanit® 4301

Материал - сталь 18/10. Полированный. Очень гибкий. *RSG*

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	150	1	**6.239 195**
3	210	1	**9.220 205**
4	130	1	**9.220 206**
4	150	1	**9.220 207**
4	185	1	**9.220 208**
5	150	1	**6.231 957**
6	130	1	**9.220 201**
6	150	1	**9.220 202**
6	185	1	**9.220 203**
6	210	1	**9.220 204**
7	150	1	**6.226 081**

2



3



2 3 Шпатель. Материал - сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Концы в форме ложечки. *Bochem*

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Односторонний	5	130	1	**9.220 313**
Односторонний	5	185	1	**9.220 318**
Односторонний	5	210	1	**9.220 321**
Двусторонний	5	130	1	**9.220 363**
Двусторонний	5	185	1	**9.220 368**
Двусторонний	5	210	1	**9.220 371**

4



4 Двусторонний микрошпатель, сталь 18/10.

Стальной шпатель, один конец - плоский шпатель, другой - плоский шпатель со скругленными кромками. *Bochem*

Длина мм	Ширина шпателя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	3	1	**9.220 210**
130	3	1	**9.220 213**
150	5	1	**9.220 215**
185	5	1	**9.220 218**
210	5	1	**9.220 221**

5



6



5 6 Двусторонний шпатель, сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Узкая форма.

Длина мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	прямой	1	**4.008 454**
150	прямой	1	**4.008 455**
185	прямой	1	**4.008 456**
210	прямой	1	**4.008 457**
250	прямой	1	**4.008 458**
300	прямой	1	**4.008 459**
185	изогнутый	1	**4.008 460**
250	изогнутый	1	**4.008 461**

1 2 Двусторонний шпатель, сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. На одном конце - плоский шпатель, на другом - плоский шпатель со скругленными кромками. *Bochem*

Длина мм	Ширина шпателя мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	9	Прямой	1	**9.220 013**
150	9	Прямой	1	**9.220 015**
185	9	Прямой	1	**9.220 018**
210	11	Прямой	1	**9.220 021**
250	11	Прямой	1	**9.220 025**
300	16	Прямой	1	**9.220 030**
150	9	Изогнутый	1	**9.220 115**
185	9	Изогнутый	1	**9.220 118**
210	11	Изогнутый	1	**9.220 121**
250	11	Изогнутый	1	**9.220 125**

1



2



3 Двусторонний шпатель chattaway. Материал - сталь 18/10.

Изготовлен из полированной нержавеющей стали. Один конец плоский, другой конец изогнутый.

Длина мм	Ширина шпателя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	9	1	**4.008 452**
130	9	1	**4.008 453**
150	9	1	**9.150 815**
180	9	1	**9.150 816**
210	9	1	**9.150 817**

3



4 Шпатель с шариком. Материал - сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Кованый. *Bochem*

Ширина мм	Длина мм		Кол-во в упак.	Кат. номер
9	150	60	1	**9.220 415**
11	210	70	1	**9.220 421**

4



5 Шпатель. Материал - хромоникелевая сталь./PTFE

Материал - хромоникелевая сталь. Одно- или двусторонний. На концах шпателя нанесено покрытие из фторопласта.

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двусторонний шпатель	200	1	**9.220 940**
Ложка-шпатель	225	1	**9.220 945**

5



6 Ложка для проб, PP

Материал - полипропилен. Пригодна к автоклавированию при 121°C. Длина 180 мм. *Bel-Art Products*

Длина мм	Объем мл	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
180	1,23	20	1	**9.150 643**
180	2,46	25	1	**9.150 644**
180	4,93	30	1	**9.150 645**
180	14,79	39	1	**9.150 646**

6



7 Ложка для отбора проб SteriPlast, PS

Ложка для отбора проб идеально подходит для порошков, гранул, паст, жидкостей. Стерильная, в индивидуальной упаковке. *Bürkle*

Длина мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	2	100	**7.651 884**
150	8	100	**6.306 595**

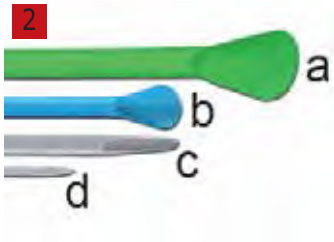
7



1



2



1 2 Шпатель для порошка smartSPATULAS®, ПП

NEW!

Heathrow Scientific

Инструменты из полипропилена для использования в лаборатории производятся для увеличения производительности и снижения загрязнения дорогостоящих веществ.
Альтернатива металлическим шпателям: "всегда готовы и всегда чистые". Двусторонняя работа. Ударопрочные, стойкие к разбавленным кислотам и щелочам, подходят для работы с горячими образцами.

Описание	Цвет	Для пробирок мл	Длина мм	Диаметр мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микро, антистатические	Натуральный	0,2	14	3,5	d	300	**6.256 896**
Эко	Натуральный	15/1,5/2,0	14	7,0	-	300	**6.256 894**
Стандартные	Синий	15/1,5/2,0	21	7,0	b	300	**6.256 893**
Стандартные	Натуральный	15/1,5/2,0	21	7,0	c	300	**6.256 895**
Стандартные, стерильные	Натуральный	15/1,5/2,0	21	7,0	-	100	**6.256 898**
Макро	Зеленый	50	31	1,0	a	150	**6.256 897**

3



3 Шпатель, PS

BRAND

Двусторонний плоский шпатель или шпатель-ложка. Материал - ударопрочный полистирол.

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двусторонний плоский шпатель	150	1	**9.220 850**
Двусторонний плоский шпатель	180	1	**9.220 851**
Шпатель-ложка	180	1	**9.220 852**
Шпатель-ложка	210	1	**9.220 853**

4



4 Ложка-шпатель фарфоровая

Haldenwanger

Фарфор. Глазированная.

Длина мм	Размеры ложки Д x Ш мм	Размеры шпателя Д x Ш мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
121	36 x 11	33 x 10	1	**9.220 812**
170	45 x 20	42 x 21	1	**9.220 816**
210	54 x 30	48 x 25	1	**9.220 820**
305	131 x 42	56 x 39	1	**9.220 830**

5



5 Набор шпателей, Remanit® 4301

RSG

В комплекте:
- пинцет, тупой, прямой, 145 мм
- шпатель-микроложка 150/5 мм
- шпатель-микроложка 150/7 мм
- двойной шпатель 150/9 мм
- шпатель для порошка 150/9 мм
- микрошпатель для порошка 150/4 мм
- двойной микрошпатель 150/4 мм

Чехол из кожзаменителя с застежкой-липучкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор шпателей	1	**7.630 153**

6



6 Набор химика

Hammacher

Маленький, 5 принадлежностей, содержит:
микрошпатель для порошков, гибкий, 150 мм
шпатель двусторонний, гибкий, 150 мм
ножницы, острый/острый, прямые, 145 мм
шпатель-ложка, 150 мм, ложка (Д x Ш): 32x22 мм
пинцет анатомический, простое исполнение, 130 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HSO 125-00	1	**9.160 004**

1 Набор химика

Большой, 9 принадлежностей, содержит: *Hammacher*
микрошпатель двусторонний, гибкий,130 мм
микрошпатель-ложка, ложка 5 x 7 мм, 150 мм
микрошпатель для порошков, гибкий, 185 мм
совочки для взвешивания, 170 мм, (Ш x Д): 10 x 40 мм
ножницы, прямые, зубчатые, 170 мм
поли-ложка, 180 мм
шпатель двусторонний, жесткий, 185 мм
шпатель двусторонний, широкий, закругленный, 150 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HSO 126-00	1	**9.160 010**



2 Шпатель-резак. Материал - сталь 18/10.

Материал - сталь 18/10. Рукоятка из дерева. Короткое гибкое лезвие. *Bochem*

Длина мм	Ширина лезвия мм	Длина лезвия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	10	50	1	**9.220 510**
150	15	50	1	**9.220 515**



3 Аптекарский шпатель с нержавеющей стали

Материал - нержавеющая сталь. Деревянная рукоятка. Гибкое лезвие. *Bochem*

Длина мм	Длина лезвия мм	Ширина лезвия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
165	75	14	1	**9.220 607**
190	100	18	1	**9.220 610**
230	130	20	1	**9.220 613**
250	150	22	1	**9.220 615**
275	165	27	1	**9.220 616**
310	200	32	1	**9.220 620**
365	250	38	1	**9.220 625**
415	300	42	1	**9.220 630**



4 Аптекарский шпатель

Материал - нержавеющая сталь. С пластиковой ручкой и ушком. Высокоэластичный. *Gerd Schneider*

Длина мм	Ширина лезвия мм	Длина лезвия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
165	14	75	1	**9.220 490**
190	18	100	1	**9.220 491**
230	20	130	1	**9.220 492**
250	22	150	1	**9.220 493**
310	32	200	1	**9.220 495**



5 Шпатель лабораторный, PC

Материал - прозрачный поликарбонат.

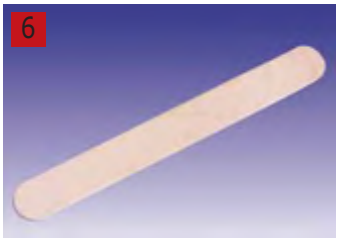
Ширина мм	Длина мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	145	18	1	**9.220 841**



6 Шпатель для языка. Деревянный

Деревянный, упакован в пакет.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	100	**9.165 101**



1 Портативная горелка Бунзена Labogaz® 206

Для использования с газовыми баллонами C 206 (9.018 520). Одобрена DVGW.
Масса: 380 г без баллона
Высота: 200 мм с баллоном
Расход: 55 г/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labogaz® 206	1	**9.018 510**

1


2 Портативная горелка Бунзена Labogaz® 470

Для использования с газовыми баллонами CV 300 Plus (6.243 905) или CV 470 Plus (9.018 512).
Масса: 380 г без баллона
Высота: 190 мм с баллоном

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labogaz® 470	1	**9.018 511**

2


3 Паяльная лампа Soudogaz® X 2000/X 2000 PZ

Многоцелевая паяльная лампа с высококачественной латунной горелкой. Металлический футляр для баллона снабжен пластиковым откручивающимся основанием, которое облегчает установку баллона. Для использования с баллоном C 206.
Вес: 380 г.
Расход: 120 г/час
Температура пламени: ок. 1750°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Soudogaz® X 2000 без пьезоподжига	1	**9.018 540**
Soudogaz® X 2000 PZ с пьезоподжигом	1	**9.018 539**

3


4 Паяльная лампа PT 2000

Прочный латунный корпус, горелка с точной регулировкой пламени для пайки мягким и твердым припоем. Эргономичная, ударопрочная полипропиленовая рукоятка. Для использования с баллоном C 206.
Вес: 380 г без баллона
Расход: 120 г/час
Температура пламени: 1750°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Паяльная лампа PT 2000	1	**9.018 547**

4




Газовые баллоны

C 206
Без предохранительного клапана. Для горелок Бунзена Labogaz® 206 и паяльных ламп Soudogaz®.
CV 470 Plus и CV 300 Plus
С предохранительным клапаном. Для горелок Бунзена Labogaz® 470.
CV 360
С предохранительным клапаном. Для горелок schuett phoenix (9.018 770).

Благодаря предохранительному клапану баллоны можно снять с горелки, даже если они использованы не до конца.

Тип	Объем г	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
C 206	190	90	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	1	**9.018 520** 1
CV 300 Plus	240	105	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	1	**6.243 905** 2
CV 470 Plus	450	140	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	1	**9.018 512** 3
CV 360	52	140	бутан	1	**9.018 519** 4

1


9.018 520

2


6.243 905

3


9.018 512

4

9.018 519

Газовый баллон

220 г/ 400 мл. С предохранительным клапаном. Длительность горения ок. 3 часов.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовый баллон	1	**9.018 364**

5


5 Спиртовка

Сталь 18/10. С регулятором длины фитиля и колпачком. Объем ок. 60 мл.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спиртовка	1	**9.018 560**

6

9.018 549

Спиртовка

Стекло нейтральное. Плоской конической формы. С притертым колпачком. Заполняется через верхнюю горловину, без фитиля (заказывается отдельно). Объем 100 мл.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без фитиля и носика для него.	1	**9.018 549** 6
Фитиль	1	**9.018 553**
Насадка	1	**9.018 554**

7


7 Горелка Теклю

DIN 30665. MS-NI. Максимальная температура 1300°C, игольчатый клапан, регулятор подачи воздуха и запальная горелка доступны по запросу. Сделана из никелированной латуни и стали. *Bochem*

Высота мм	Мощность КВт	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
180	1.53	Природный газ	1	**9.018 377**
180	2.36	Пропан	1	**9.018 378**

1 Безопасная газовая горелка

Максимальная температура 1300°C, игольчатый клапан, защитный термоэлемент (биметаллический датчик пламени с магнитным затвором), регулятор подачи воздуха и запальная горелка доступны по запросу. Сделана из никелированной латуни и стали. *Bochem*

Высота мм	Мощность КВт	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
180	1.53	Природный газ	1	**9.018 388**
180	2.36	Пропан	1	**9.018 389**

1



2 Горелка Бунзена

С игольчатым клапаном DIN 30665. *Bochem*
Регулятор воздуха, дежурное пламя, макс. температура 1300°C.

Высота мм	Мощность КВт	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	1,53	Природный газ	1	**6.076 257**
160	2,36	Пропан	1	**6.088 530**

2



3 Горелки Теклю

DIN-DVGW-Рег. номер NG-2411 BO0033 . С регулятором подачи воздуха и краном. *Juchheim Laborgeräte*

Высота мм	Масса г	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
165	360	для природного газа	1	**9.018 311**
165	360	для пропана	1	**9.018 312**

3



4 Горелки Теклю

С регулятором подачи воздуха и краном. Плоское основание. *Juchheim Laborgeräte*

Высота мм	Масса г	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	685	для природного газа	1	**6.056 812**
200	685	для пропана	1	**6.072 042**

4



5 Резиновая подставка на присоске для горелки Бунзена Juchheim

Juchheim Laborgeräte

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резиновая подставка на присоске для горелки Бунзена Juchheim	1	**9.018 315**

5



6 Горелки Бунзена

С игольчатым клапаном и дежурным пламенем по DIN (NG-2411 BO0031). *Juchheim Laborgeräte*

Высота мм	Масса г	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	300	для природного газа	1	**9.018 313**
150	300	для пропана	1	**9.018 314**

6



1



1 Горелка Теклю

DIN-DVGW-Рег. номер NG-2411BO0033. С регулятором подачи воздуха и игольчатым газовым клапаном. *Juchheim Laborgeräte*

Высота мм	Масса г	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	325	для пропана	1	**6.236 456**
150	325	для природного газа	1	**9.018 310**

2



2 Горелки Бунзена

DIN-DVGW-Рег. номер NG-2411BO0032. С регулятором подачи воздуха и газовым краном. *Juchheim Laborgeräte*

Высота мм	Масса г	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
155	315	для природного газа	1	**9.018 318**
155	315	для пропана	1	**9.018 319**

3



3 Горелки Бунзена

С иголчатым клапаном по DIN (NG-2411 BO0031). *Juchheim Laborgeräte*

Высота мм	Масса г	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	320	для природного газа	1	**9.018 316**
150	320	для пропана	1	**9.018 317**

4



4 Горелки Бунзена с регулятором подачи воздуха и игольчатым клапаном

С регулятором подачи воздуха и игольчатым газовым клапаном.

Высота мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	Универсальная горелка	1	**9.018 294**
	Подставка на присоске	1	**9.018 360**

5



5 Мультигазовые горелки Теклю

С краном.
Регулятор воздуха, макс. температура 1300°C

Высота мм	Мощность КВт	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	0,5 - 3	Мультигазовые горелки Теклю	1	**9.018 292**

6



6 Горелка с баллоном

С игольчатым клапаном и регулятором подачи воздуха. Поставляется без баллона. **Используется только с газовыми баллонами 9.018 364.**

Высота мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
136	Горелка Теклю с баллоном	1	**9.018 363**
136	Горелка Бунзена с баллоном	1	**9.018 370**

Безопасные лабораторные газовые горелки Fuego SCS серии

NEW!

WLD-TEC

Пригодны для любых применений, требующих открытого пламени, в лаборатории.
Низкий корпус позволяет удобно работать. Обтекаемый дизайн сводит до
минимума раздражающее действие воздушного потока на рабочем столе чистого помещения. Горелки Fuego SCS series управляются педалью, кнопками или бесконтактным ИК-датчиком. Горелки изготовлены из нержавеющей стали с несгораемыми кнопками.

- Система контроля безопасности SCS с аварийным перекрытием газа: контроль розжига и пламени, мониторинг температуры, автоматическое отключение, дисплей остаточного тепла, контроль сборки головки горелки.
- Непрерывный контроль головки горелки BHC.
- Съемная головка горелки.
- Механизм наклона вправо/влево.
- Турбо пламя.
- Держатель для 3-х колец.
- Форсунки для природного газа, пропана/бутана.
- Сертификат соответствия DIN-DVGW, номер сертификата NG2211AS0167.
- Гарантия: 2 года.

Fuego SCS basic/Fuego SCS basic RF: Со стальной педалью, кнопками, 3 стандартными программами (без ИК-датчика и графического дисплея). При помощи педали можно управлять пламенем либо постоянно, непрерывно давя на педаль, или в режиме старт-стоп.

Fuego SCS basic RF: Аналогично Fuego SCS basic. Дополнительно - беспроводное управление при помощи радиоуправляемой педали.

Fuego SCS/Fuego SCS pro: С ИК датчиком двойного воздействия, кнопками и педалью (педаль - дополнительная опция). ИК датчик двойного воздействия: настраиваемая функция обеспечения безопасности, воспламеняющая горелку только после двукратного воздействия на ИК датчик. Настраиваемая дистанция воздействия: от 5 до 50 мм.

Графический дисплей с подсветкой: Анимированный, интуитивно-понятный символьный дисплей облегчает выбор функций. 6 стандартных программ с дисплеем обратного отсчета времени: таймер от 1 секунды до 2 часов.

Первая безопасная лабораторная горелка в удобном исполнении: напоминание о времени охлаждения, регулировка температуры нагреваемого материала, дисплей потребления газа при использовании газовых баллонов, гибкость и индивидуальность при выборе профиля пользователя, звуковая сигнализация.

Дополнительная безопасность: отключение при нулевом давлении, в конце рабочего дня. Графическая и

Техническая характеристика

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	103 x 130 x 49 мм
Питание:	100-240 В 50/60 Гц
Вес:	700 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Fuego SCS basic	1	**6.232 207** 1
Fuego SCS basic RF	1	**6.255 678**
Fuego SCS	1	**6.231 770** 2
Fuego SCS pro	1	**9.018 584**
Стальная педаль	1	**9.018 585**

1



6.232 207

2



6.231 770



1 Безопасная горелка Бунзена, schuett phoenix II

Для стерилизации, нагревания, стерилизации в пламени. *schuett-biotec*

Новейшая горелка Бунзена соответствует современными требованиям к безопасности и обладает непревзойденными техническими характеристиками: рабочее состояние, правила техники безопасности и предупреждения представлены на нескольких языках. Яркий цветной дисплей. Уникальная система навигации при помощи джойстика. Режимы управления: ручной, при помощи ножной педали или датчика движения. Разработана для использования в микробиологических ламинарных боксах и химических лабораториях.

Корпус из нержавеющей стали и небьющегося стекла. Устойчива к УФ-излучению и растворителям. Для очистки и стерилизации в пламени. Можно использовать природный газ (центральное газоснабжение) или бутан/пропан (в баллонах).

"Push-and-Twist" штыковое крепление головки горелки, не требуется дополнительных инструментов для чистки. Встроенный держатель позволяет наклонять горелку вправо или влево. Регулируемое время горения от 1 секунды до 120 минут. Стандарт безопасности в соответствии с DIN 30665 часть 1, DIN-DVGW Reg.NG-2211AR0750.

3 модели в наличии:

schuett phoenix II eco

(с ножной педалью управления) Включение пламени ножной педалью или кнопкой (вкл/выкл). Идеально подходит для использования в микробиологических ламинарных боксах. Наилучшее соотношение цена-качество.

schuett phoenix II standard

(Яркий цветной дисплей, выбор языка, датчик и ножная педаль). Включение пламени с помощью одного из двух датчиков, ножной педали или кнопки ручного управления. Непрерывное отображение таймера.

schuett phoenix II accu

(Яркий цветной дисплей, выбор родного языка, датчик и встроенные элементы питания повышенной емкости). Включение пламени с помощью одного из двух датчиков, ножной педали или кнопки ручного управления. Непрерывное отображение таймера и заряда батареи. До 30 часов непрерывной работы. Поставляется с зарядным устройством для элементов питания. Перезарядка в течении 3 часов. Идеально подходит для мобильного использования.

Поворотное устройство для стерилизации в пламени

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
schuett phoenix II eco (Рис. b)	128	160	85	1000	1	**9.018 760**
schuett phoenix II standard (Рис. a)	128	160	85	1000	1	**9.018 761**
schuett phoenix II accu (Рис. a)	128	160	85	1000	1	**9.018 762**
schuett easyloop (Рис. g)	150	190	310	900	1	**9.018 798**
schuett flammy R	100	160	345	2000	1	**9.018 779**

Аксессуары для газовой горелки "schuett phoenix II"

schuett-biotec

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для газового картриджа CV 360 с редуктором давления (Рис. f)	1	**7.930 139**
Адаптер для газового картриджа C 206* (Рис. e)	1	**6.244 006**
Адаптер для газового картриджа CV 270/300/470*	1	**6.240 475**
Адаптер для газового картриджа CP 250*	1	**9.018 750**
Адаптер для газового картриджа CG 1750*	1	**9.018 751**
Защита от ветра, сталь (Рис. d)	1	**9.018 752**
Стеклянный брызговик (Рис. c)	1	**9.018 753**
Газовый шланг с резьбовыми штуцерами для пропана/бутана 0,5 м	1	**9.018 754**
Газовый шланг с резьбовыми штуцерами для пропана/бутана 0,2 м	1	**9.018 755**
Поддон, сталь, оптимальной высоты	1	**9.018 756**
Лоток для инструмента	1	**9.018 758**
Педаль, сталь	1	**9.018 759**

*Вкл. регулятор давления и безопасный газовый шланг длиной 0.5 м

1 Горелка-пистолетик для мобильной стерилизации schuett easyflame



Мобильные и удобное устройства для резки и стерилизации пламенем. *schuett-biotec*
С пьезоэлектрическим зажиганием и газоснабжением для производства «мягкого» или «сильного» пламени. Плавная регулировка пламени. Высокая эксплуатационная безопасность. Для краткосрочного пользования, пламя активируется до тех пор, пока нажата кнопка. Для непрерывной работы с блокировкой замка.

Горелки Schuett easyflame для использования с пропаном/бутаном, мобильные, подходят к газовым баллонам с 7/16" резьбовым соединением, например, CG 1750, Express-444, AT 2000.
Адаптер для CV 360 газовых баллонов поставляется по запросу..

Schuett easyflame^{plus} используют природный газ, центральное газоснабжение в лаборатории, поставляются по запросу.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x Г x В):	260 x 90 x 60 мм
Масса:	ок. 350 г

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Горелка schuett easyflame	1	**9.018 794**
Держатель для мобильного стерилизатора или картриджей	1	**6.240 421**

2 Инфракрасная горелка PowerCube IRB2



Для быстрого нагрева больших объемов проб. Используются в тех случаях, когда невозможно применение обычных горелок с открытым пламенем. *Bühler*

Преимущества:
- осутствуют газ, открытое пламя и запах
- быстрый и равномерный нагрев
- встроенный электронный бесступенчатый регулятор мощности от 0% до 100%
- корпус не нагревается во время работы
- встроенные ручки для надежной транспортировки
- электрические части надежно защищены от вытекающих жидкостей
- керамический нагревательный элемент с длительным сроком службы
- защита от перегрева
- дополнительное боковое экранирование нагревательного элемента
- подставка для сосудов с плоским дном. С помощью дополнительного крепления можно установить горелку на треногу.

Принадлежности:
- держатель для установки на штатив
- стальной стержень. Длина ок.13 см.

Характеристики:

Питание:	800 Вт/230 В
Размеры (Д x Ш x В):	150 x 150 x 170 мм
Вес:	ок. 2,5 кг
Максимальная температура:	900°C
Нагревательная поверхность:	100 x 100 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PowerCube IRB 2. 800 Вт / 230 В	1	**9.018 699**

3 Принадлежности для инфракрасной горелки PowerCube IRB2



Принадлежности: держатель для установки PowerCube на штатив, стальной стержень длиной ок.13 см. *Bühler*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель для штатива	1	**9.018 698**

4 Зажим для фиксации материала на PowerCube IRB2



Включает винтовое соединение. Материал - сталь 4301.

Ширина захвата мм	Угол °	Резьба	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	90	M8		1	**9.224 284**
13	90	M8		1	**9.224 289**

1



1 Щипцы для стаканов Unifix

Заменяемые силиконовые губки (выдерживают температуру до +240°). Знак TUV.
Длина рукоятки: 160 мм.

Длина мм	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	50 - 100	1	**9.310 010**

2



2 Щипцы для стаканов

Сталь 18/10. Электролитически полированные. Изогнутые бранши с керамическим покрытием с внутренней стороны.

Длина мм	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	60 - 100	1	**9.310 016**

3



3 Щипцы для мензурок

Щипцы для мензурок длиной 300 мм изготовлены из стали. Снабжены изоляцией и предназначены для любых типов мензурок. *Isolab*

Длина мм	Для	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	объем стаканов до 1000 мл	120	1	**6.237 287**

4



4 Щипцы для колб

Сталь. Длина 300 мм, изолированные ручки, для любых типов колб. *Isolab*

Длина мм	Для	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	объем колб до 2000 мл	120	1	**4.008 397**

5



5 Щипцы для колб

Сталь 18/10. Электролитически полированные. Концы браншей покрыты полиамидом.

Длина мм	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
230	15 - 60	1	**9.310 025**

6



6 Щипцы для тиглей

Сталь 18/10. Изогнутые, с насечками.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	1	**4.008 441**

7



7 Щипцы для тиглей

Сталь 18/10. Изогнутые, с насечками.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	1	**9.310 116**
200	1	**9.310 120**
220	1	**9.310 122**
250	1	**9.310 125**
300	1	**9.310 130**
400	1	**9.310 140**
500	1	**9.310 150**
600	1	**9.310 160**

8



8 Щипцы с фторопластовым покрытием

Сталь 18/10. Изогнутые бранши длиной 75 мм, покрыты фторопластом.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	**9.310 285**
250	1	**9.310 290**

1 Щипцы для чашек

Сталь 18/10

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	1	**4.008 440**



2 Штатив с тремя ножками

Круглая подставка из оцинкованной стали с ножками, расположенными под углом.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	180	1	**9.034 110**
120	210	1	**9.034 112**
120	250	1	**6.200 910**
140	220	1	**9.034 114**
160	230	1	**6.059 957**



3 Штатив с тремя ножками

Хромированная сталь. Предназначены для использования с проволочной сеткой или песчаной баней. *Isolab*

Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	общая высота 200 мм	1	**6.242 704**
125	регулируемая высота 200 ... 250 мм	1	**4.008 512**



Штатив с четырьмя ножками

Хромоникелевая сталь. Для стеклянной и керамической лабораторной посуды. Размеры указаны ниже. *DURAN Group*

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	135	220	1	**9.034 553**
155	155	220	1	**9.034 557** 4
175	175	220	1	**9.034 558**

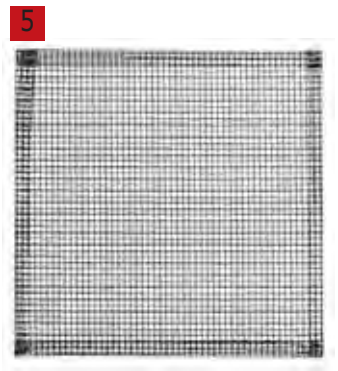


9.034 557

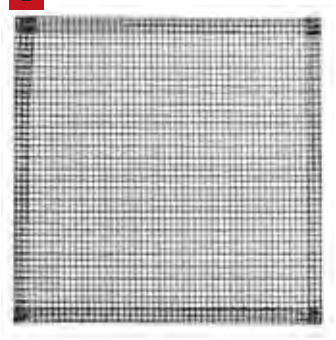
5 Проволочные сетки

Стальная проволочная сетка с загнутой кромкой. Ячейки: 0,6 x 2,0 мм. Размеры указаны ниже. *RSG*

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	115	1	**9.150 717**
135	135	1	**9.150 718**
155	155	1	**9.150 719**
175	175	1	**9.150 720**
195	195	1	**9.150 721**



1



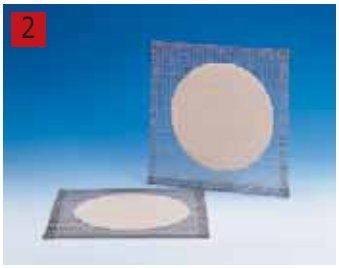
1 Проволочные сетки

NEW!

Стальная проволочная сетка с загнутой кромкой. Ячейки: 0,6 x 2,0 мм. Размеры указаны ниже. *RSG*

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	135	1	**9.033 653**
155	155	1	**9.033 655**
175	175	1	**9.033 657**
195	195	1	**9.033 659**

2

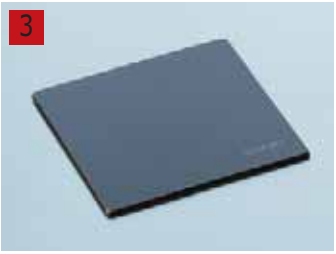


2 Проволочные сетки

Стальная проволока с керамическим кругом в центре. Размеры указаны ниже.

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	120	1	**9.033 632**
160	160	1	**9.033 636**
200	200	1	**9.033 640**

3



3 Лабораторный коврик

Стеклокерамический материал с гладкой поверхностью без пор. Химически стойкий. Рабочая температура от -200 до +700°C. Идеален для защиты лабораторного стола или в качестве нагревательной поверхности вместо проволочной сетки или фарфоровых треугольников. *DURAN Group*

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	135	1	**9.034 253**
155	155	1	**9.034 257**
175	175	1	**9.034 258**

4



4 Треугольник

Оцинкованная стальная проволока с керамическими трубками. *Juchheim Laborgeräte*

Длина керамической трубки мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	16	1	**9.033 740**
50	33	1	**9.033 741**
60	38	1	**6.250 142**
100	58	1	**6.085 914**

5



5 Газовая зажигалка

Для всех видов газа. Изогнутой формы. С кремнем.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовая зажигалка	1	**9.018 801**
Кремень	1	**9.018 805**

6



6 Газовая зажигалка Clipper

Пьезоэлектрическая.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пьезоэлектрическая газовая зажигалка Clipper	1	**9.018 820**

1 Безопасные газовые шланги

Для подсоединения газовых горелок. Резиновый шланг, соотв. DIN 30664 ч.1, усилен металлической спиралью с муфтами на концах. Не дефомируются. Для работы со всеми природными газами по класс. DVGW (таблица G 260), под давлением до 100 мбар. DVGW-Рег. номер DG-4607AU2366. Поставляются только шланги указанной длины. *Deutsch & Neumann*



Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	1	**9.018 935**
600	1	**9.018 936**
750	1	**9.018 937**
1000	1	**9.018 940**
1250	1	**9.018 942**
1500	1	**9.018 945**
2000	1	**9.018 950**
3000	1	**9.018 960**

2 Шланги для газовых горелок

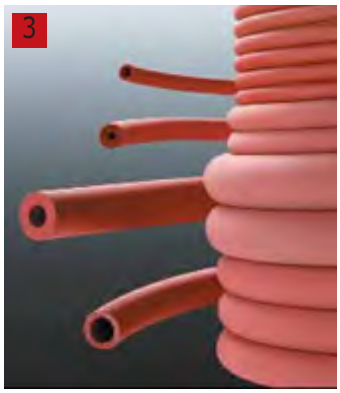
Соответствуют DIN 30664 часть 1. Не армированные. Без оболочки. Для подключения лабораторной газовой арматуры, соотв. DIN 3537, часть 6, и лабораторных горелок, соотв. DIN 30665, часть 1. Для работы со всеми видами газа по класс. DVGW (рабочая таблица G 260) под давлением до 100 Мбар. DIN-DVGW-Рег.-Nr. NG-4607AU2362. Поставка по метражу. *Deutsch & Neumann*



Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	2,00	1	**9.018 970**

3 Шланги

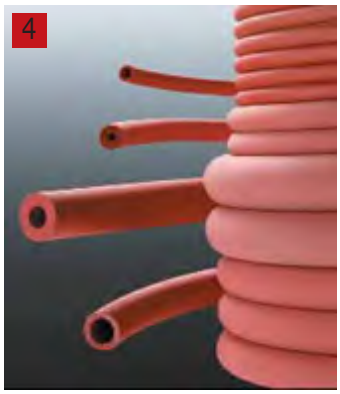
Резина (NR). Цвет: красный. Моток 25 метров. Цена за 1 метр. *Deutsch & Neumann*



Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	1,00	1	**9.205 157**
3	1,00	1	**9.205 158**
3	1,50	1	**9.205 159**
4	1,00	1	**9.205 160**
4	1,50	1	**9.205 166**
5	1,50	1	**9.205 170**
5	2,00	1	**9.205 171**
6	1,50	1	**9.205 173**
6	2,00	1	**9.205 174**
7	1,50	1	**9.205 179**
7	2,00	1	**9.205 180**
8	2,00	1	**9.205 184**
9	2,00	1	**9.205 187**
10	2,00	1	**9.205 192**
12	2,50	1	**9.205 195**
18	3,00	1	**9.205 200**

4 Шланги вакуумные

Резина (NR). Цвет: красный. Моток 25 метров. Цена за 1 метр. *Deutsch & Neumann*



Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	4,00	1	**9.205 804**
5	5,00	1	**9.205 805**
6	5,00	1	**9.205 806**
7	5,00	1	**9.205 807**
8	5,00	1	**9.205 808**
10	5,00	1	**9.205 809**



1 Шланги Viton

Цена за 1 метр. *Deutsch & Neumann*

- Фторкаучук, черного цвета
- Диапазон температур: -10°C ... свыше +200°C
- Высокая стойкость к озону и эрозии, а также к бензину и минеральным маслам
- Твердость по Шору 75 шкала A

Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	1,0	1	**9.205 745**
3	1,0	1	**9.205 758**
4	1,0	1	**9.205 765**
5	1,0	1	**9.205 769**
6	1,0	1	**9.205 772**
6	2,0	1	**9.205 774**
8	1,5	1	**9.205 782**
8	2,0	1	**9.205 784**
9	2,0	1	**9.205 787**
10	2,0	1	**9.205 792**



2 Шланги силиконовые, RAUSIL FG

Припудренные тальком, безвредны для пищевых продуктов, соотв. BfR (BgVV) и FDA § 177.2600. Рулон 50 м.
Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,00	1,0	1	**9.205 222**
1,50	1,0	1	**9.205 233**
2,00	1,0	1	**9.205 245**
2,00	2,0	1	**9.205 246**
3,00	1,0	1	**9.205 258**
3,00	1,5	1	**9.205 259**
3,00	2,0	1	**9.205 260**
4,00	1,0	1	**9.205 265**
4,00	1,5	1	**9.205 266**
5,00	1,0	1	**9.205 269**
5,00	1,5	1	**9.205 270**
6,00	1,5	1	**9.205 273**
6,00	2,0	1	**9.205 274**
7,00	1,5	1	**9.205 279**
7,00	2,0	1	**9.205 280**
8,00	1,5	1	**9.205 282**
8,00	2,0	1	**9.205 284**
9,00	2,0	1	**9.205 287**
10,00	2,0	1	**9.205 292**
12,00	2,0	1	**9.205 294**



3 Шланги силиконовые Versilic

Чистый высококачественный силикон. Соответствует Ph. Eur. (2-е издание), DAB 10 и USP XXIII класс VI (биологические тесты). Безвреден для пищевых продуктов согласно FDA, BGA и директивам EC. Диапазон температур применения от -60 до +200°C (краткосрочно до +220°C). От прозрачного до полупрозрачного. Твердость по Шору 62 ±5, плотность 1,16. Биологически нейтрален. Хорошие физические качества: мягкость, упругость, гибкость. Отсутствуют остаточные деформации после сжатия, прочный на изгиб и разрыв. Высокая противодействующая сила, высокий предел выносливости при изгибе с симметричным циклом. Растяжение при разрыве >300 %.
Моток 25 м. Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,50	2,5	1,0	1	**9.205 300**
1,00	3,0	1,0	1	**9.205 301**
2,00	4,0	1,0	1	**9.205 302**
3,00	5,0	1,0	1	**9.205 303**
4,00	6,0	1,0	1	**9.205 304**
5,00	7,0	1,0	1	**9.205 305**
6,00	10,0	2,0	1	**9.205 275**
7,00	11,0	2,0	1	**9.205 306**
8,00	12,0	2,0	1	**9.205 285**
9,00	13,0	2,0	1	**9.205 307**
10,00	14,0	2,0	1	**9.205 308**
12,00	17,0	2,5	1	**9.205 309**

1 ПВХ шланги армированные нитью



Прозрачные. Моток 50 м. Цена за 1 метр.
Безвредны для пищевых продуктов. Проверены и сертифицированы в соотв. с DIN EN ISO 5774:2008, BGVO, директивами 2002/72/EC - 2008/39/EC. Твердость 77 по Шору А.

Внутренний диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6,00	3	1	**9.205 816**
8,00	3	1	**9.205 818**
10,00	3	1	**9.205 820**
12,50	3	1	**9.205 823**

2 PVC-шланги



Проверены в соотв. с BGVO, KTW-C, директивами 2002/72/EC - 2008/39/EC. *Kunststoffe Guttasyn*
Безвредны для пищевых продуктов. Твердость 77 по Шору А.
Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,00	1,00	1	**9.205 345**
3,00	1,00	1	**9.205 358**
3,00	1,50	1	**9.205 359**
4,00	1,00	1	**9.205 365**
4,00	1,50	1	**9.205 366**
5,00	1,00	1	**9.205 369**
5,00	1,50	1	**9.205 370**
6,00	1,00	1	**9.205 372**
6,00	1,50	1	**9.205 373**
6,00	2,00	1	**9.205 374**
7,00	1,50	1	**9.205 379**
7,00	2,00	1	**9.205 380**
8,00	1,50	1	**9.205 382**
8,00	2,00	1	**9.205 384**
9,00	1,50	1	**9.205 386**
9,00	2,00	1	**9.205 387**
10,00	2,00	1	**9.205 392**
12,00	2,00	1	**9.205 394**
15,00	2,00	1	**9.205 397**
18,00	2,00	1	**9.205 398**

3 ПВХ шланг лабораторный Isoflex



Автоклавируемый ПВХ шланг, прозрачный, нетоксичен и не подвержен старению. Упакован в полиэтиленовый пакет. Метровая маркировка. Устойчив к кислотам, щелочам а также органическим растворителям. Твердость 77 по Шору А.
Упаковочная единица: 20 м.

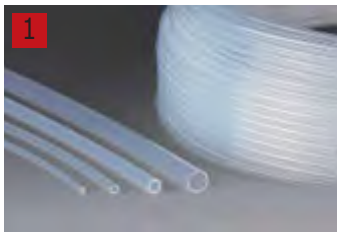
Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	2,4	0,8	20	**9.205 142**
2	4,0	1,0	20	**9.205 143**
4	6,0	1,0	20	**9.205 144**
5	8,0	1,5	20	**9.205 145**
6	9,0	1,5	20	**9.205 146**
7	11,0	2,0	20	**9.205 147**
8	12,0	2,0	20	**9.205 148**
10	14,0	2,0	20	**9.205 149**
12	17,0	2,5	20	**9.205 150**

4 Шланги полиэтиленовые



Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,00	0,40	1	**6.079 602**
2,00	1,00	1	**6.070 172**
8,00	1,00	1	**9.205 482**
8,00	1,50	1	**6.900 070**
9,00	2,00	1	**6.070 228**
10,00	2,00	1	**9.205 492**



1 Шланги, PFA

Фторполимер. Универсальные, химически и термостойкие (до +260°C). Цена за 1 метр. *BOLA*

Внутренний диаметр мм	Наружный диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,80	1,60	1	**9.205 824**
1,58	3,18	1	**9.205 825**
2,00	4,00	1	**9.205 827**
3,60	6,00	1	**9.205 826**
3,96	6,35	1	**9.205 829**
4,00	6,00	1	**9.205 830**
4,35	6,35	1	**9.205 831**
6,00	8,00	1	**9.205 833**
6,35	9,52	1	**9.205 834**
6,80	10,00	1	**9.205 835**
8,00	10,00	1	**9.205 836**
10,00	12,00	1	**9.205 839**



2 Гибкие трубки, PFA

Гофрированные трубки с цилиндрическими концами длиной 40 мм, подсоединяются непосредственно к штуцерам, кранам или фиттингам. С использованием хомутов соединения можно использовать под вакуумом. *BOLA*

- гибкие
- не деформируются на сгибе
- непористые
- полупрозрачные
- идеальны для вибрирующих соединений
- используются при малом радиусе сгиба
- для компенсации температурных деформаций
- простая работа с жидкостями.

Размер NW	Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
8,0	6,00	8,0	0,50	1	**9.205 711**
10,0	8,00	10,0	0,50	1	**9.205 712**
13,0	10,00	12,0	0,50	1	**9.205 713**
14,0	12,00	14,0	0,50	1	**9.205 714**
8,0	6,00	8,0	1,00	1	**9.205 731**
10,0	8,00	10,0	1,00	1	**9.205 732**
13,0	10,00	12,0	1,00	1	**9.205 733**
14,0	12,00	14,0	1,00	1	**9.205 734**
16,0	14,00	16,0	1,00	1	**9.205 735**
10,0	8,00	10,0	2,50	1	**6.237 188**
13,0	10,00	12,0	2,50	1	**9.205 740**
10,0	8,00	10,0	0,25	1	**9.205 741**

Специальные длины доступны по запросу.



3 Фторопластовые шланги

Универсальные, химически стойкие. Диапазон температур от -200°C до +260°C. Цена за 1 метр. *BOLA*

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,50	1,0	1	**9.205 608**
0,50	1,6	1	**9.205 609**
0,80	1,6	1	**9.205 616**
1,00	1,6	1	**9.205 619**
1,00	2,0	1	**9.205 621**
1,00	3,0	1	**6.070 190**
1,50	2,1	1	**9.205 630**
1,50	3,5	1	**9.205 633**
1,60	3,2	1	**9.205 634**
2,00	3,0	1	**9.205 644**
2,00	4,0	1	**9.205 645**
3,00	4,0	1	**9.205 657**
3,00	5,0	1	**9.205 658**
4,00	5,0	1	**9.205 663**
4,00	6,0	1	**9.205 665**
5,00	6,0	1	**9.205 668**
6,00	8,0	1	**9.205 672**
7,00	9,0	1	**9.205 678**
8,00	10,0	1	**9.205 680**
8,00	10,0	1	**7.210 036**
10,00	12,0	1	**9.205 691**

1 Шланги Iso-Versinic



Синтетический флуорэластомер.
Исключительная устойчивость к углеводородам (ароматическим и алифатическим), маслам, кислотам, оксидантам и хлоросодержащим растворителям. Высокая износостойкость. Твердость по Шору: см. табл. Плотность 1,9. Диапазон температур от -20°C до +200°C (краткосрочно до +300°C). Растяжение при разрыве >250 %. Подходит для коррозионных жидкостей.
Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Твердость по Шору	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	3	1,0	67	1	**9.205 700**
2	4	1,0	67	1	**9.205 701**
3	5	1,0	67	1	**9.205 702**
4	6	1,0	67	1	**9.205 703**
5	8	1,5	72	1	**9.205 704**
6	9	1,5	72	1	**9.205 705**
7	10	1,5	72	1	**9.205 706**
8	12	2,0	72	1	**9.205 707**
10	14	2,0	72	1	**9.205 708**
12	17	2,5	72	1	**9.205 709**

2 Шланги A 60 G Norprene®



Термопластический эластомер, черный, твердость по Шору A 61. Подходит для перистальтических насосов. Диапазон температур от -60°C до +135°C. Очень большой срок службы. Устойчив ко многим агрессивным химикалиям.
Моток 15 м. Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,60	4,8	1,6	1	**9.206 941**
3,20	6,4	1,6	1	**9.206 944**
4,80	8,0	1,6	1	**9.206 951**
6,40	9,6	1,6	1	**9.206 956**
6,40	11,2	2,4	1	**9.206 957**
8,00	11,2	1,6	1	**9.206 961**
8,00	12,8	2,4	1	**9.206 962**
9,50	12,7	1,6	1	**9.206 967**
9,60	14,4	2,4	1	**9.206 968**
11,10	14,3	1,6	1	**9.206 973**
12,70	15,9	1,6	1	**9.206 976**
12,70	17,5	2,4	1	**9.206 977**

3 Шланги 3350 Tygon®



Тип Tygon® 3350. Силикон-платина, твердость по Шору A 50. Диапазон температур от -81 до +200°C. Очень гладкая внутренняя поверхность. Устойчивы к озону и УФ-излучению. Высокоэластичные. Соответствуют FDA и USP класс VI, и NSF согласно ISO 10993.
Упаковочная единица: рулон 15 м.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,20	6,4	1,6	15	**9.208 380**
4,80	8,0	1,6	15	**9.208 381**
6,40	9,6	1,6	15	**9.208 382**
6,40	11,1	2,4	15	**9.208 383**
8,00	12,7	2,4	15	**9.208 384**
9,50	12,7	1,6	15	**9.208 385**
12,70	15,9	1,6	15	**9.208 386**
12,70	17,5	2,4	15	**9.208 387**

4 Шланги ELFL Tygon®



Тип Tygon® ELFL. Прозрачные, гибкие, твердость по Шору A 56. Диапазон температур от -54 до +74°C. Большой срок службы в перистальтических насосах. Пригодны для использования с продуктами питания или в фармацевтике. Устойчивы ко многим химикалиям. Соответствуют FDA и USP класс VI. Не токсичны, не стареют.
Упаковочная единица: рулон 7,5 м.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,60	4,8	6,0	7	**9.208 439**
3,20	6,4	6,0	7	**9.208 440**
4,80	8,0	6,0	7	**9.208 441**
6,40	9,6	6,0	7	**9.208 442**
8,00	11,2	6,0	7	**9.208 443**
9,50	15,9	3,2	7	**9.208 444**
12,70	19,1	3,2	7	**9.208 445**

1



1 Шланги специальные для перистальтических насосов, Tygon R 3607

С двумя рейтерами с цветовой кодировкой (международная норма). Толщина стенки 0,8 мм. Твердость по Шору: 55.
Для перистальтических насосов всех производителей, напр. Verder, Ismatec, IKA, Heidolph. Прзрачные. Длина 380 мм. Долгий срок службы. Хорошая устойчивость к кислотам и основаниям. Безвредны для пищевых продуктов.

Внутренний диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,13	оранжево-черный	12	**9.208 201**
0,19	оранжево-красный	12	**9.208 202**
0,25	оранжево-синий	12	**9.208 203**
0,38	оранжево-зеленый	12	**9.208 204**
0,51	оранжево-желтый	12	**9.208 205**
0,64	оранжево-белый	12	**9.208 206**
0,76	черный-черный	12	**9.208 207**
0,89	оранжевый-оранжевый	12	**9.208 208**
1,02	белый-белый	12	**9.208 209**
1,14	красный-красный	12	**9.208 210**
1,30	серый-серый	12	**9.208 211**
1,42	желто-желтый	12	**9.208 212**
1,52	желто-синий	12	**9.208 219**
1,65	сине-голубой	12	**9.208 213**
1,85	зеленый-зеленый	12	**9.208 214**
2,06	пурпурный-пурпурный	12	**9.208 215**
2,29	пурпурно-черный	12	**9.208 216**
2,54	пурпурно-оранжевый	12	**9.208 217**
2,79	пурпурно-белый	12	**9.208 218**
3,18	черный-белый	12	**9.208 222**

2



2 Индикатор потока LaboPlast®

Bürkle

Для визуального наблюдения потока жидкости или газа в трубке. Работает в обоих направлениях и в любом положении. Может применяться с минимальным значением потока до 150 мл/мин. Длина с носиком 88 мм. Для трубок с внутр. диам. от 6 до 11 мм. Максимальное давление: 2 бар. Безвреден для пищевых продуктов.
Ассортимент моделей:
- LiquiMobil изготовлен из САН пластика, рабочая температура до 30°C.
- CheMobil изготовлен из ПМП рабочая температура до 60°C, автоклавируемый, химически стойкий.

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
LiquiMobil/SAN	голубой	1	**9.003 910**
LiquiMobil/SAN	красный	1	**9.003 911**
LiquiMobil/SAN	черный	1	**9.003 912**
CheMobil/ PMP	голубой	1	**9.003 913**
CheMobil/ PMP	красный	1	**9.003 901**
CheMobil/PMP	черный	1	**9.003 914**

3



3 Нож для шлангов

Bel-Art Products

Подходит для резки шлангов с внешним диаметром от 1,6 до 19 мм.
Длина 76 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нож для шлангов	1	**9.205 898**
Запасные лезвия	1	**9.205 899**

4



4 Шлангорез

Buddeberg

Для всех шлангов, также из фторопласта и армированных нитью. Сменное лезвие.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шлангорез	1	**9.306 000**
Запасные лезвия	10	**9.306 001**

1 Резак для стеклянных трубок

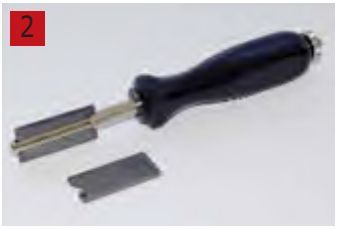
Для трубок диам. до 30 мм. С заменяемым роликом из твердого сплава.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резак для стеклянных трубок	1	**9.110 510**
Запасной ролик	1	**9.110 511**

2 Стеклорез

С заменяемым лезвием.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклорез	1	**9.110 500**
Запасное лезвие	1	**9.110 501**

3 Резьбовые соединительные гайки GL 14/18/25

BOLA

Позволяют создавать переход с GL-резьб на пластиковые шланги или толстостенные трубки, трубки из стекла и металла. Состоят из красной гайки из ETFE/GF, прокладки и уплотнительного кольца из фторопласта а также фиксирующего кольца из ETFE/GF. Эта система может выдержать давление до 10 бар, так же подходит для вакуума (при комнатной температуре для размеров GL 14-25). Транспортируемая среда вступает в контакт только с фторопластом.



Для шлангов с наружным диаметром мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0	14	1	**9.209 802**
1,6	14	1	**9.209 803**
3.0	14	1	**9.209 806**
3.2	14	1	**9.209 807**
4.0	14	1	**9.209 808**
6.0	14	1	**9.209 809**
6.35	14	1	**9.209 810**
3.0	18	1	**9.209 816**
3.2	18	1	**9.209 817**
4.0	18	1	**9.209 818**
6.0	18	1	**9.209 819**
8.0	18	1	**9.209 820**
10.0	18	1	**9.209 821**
6.0	25	1	**9.209 839**
8.0	25	1	**9.209 840**
10.0	25	1	**9.209 841**
12.0	25	1	**9.209 842**

4 Резьбовая крышка-коннектор (термостойкая)

BOLA

Изготовлена из PPS, усилена стекловолокном. Высокопрочная: выдерживает механические воздействия даже при температуре до +250°C. Плотно закручивается и легко откручивается благодаря ребристому краю.



Для резьбы GL	Диаметр отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	9	1	**9.209 115**
18	11	1	**9.209 119**
25	15	1	**9.209 126**
32	20	1	**9.209 133**
45	34	1	**9.209 136**



1 Адаптер Keck KA 14

Усиленный стекловолокном, термопластический полиэстр (PBT). Температура плавления 225°C. Хорошая устойчивость к температуре и химикалиям. Быстрое, надежное, герметичное соединение шлангов со стеклянными резьбами и оливами.

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянные феррулы GL14 комплект	Желтый	1	**9.208 931**
Стеклянные феррулы RD14, комплект	Красный	1	**9.208 941**
Стеклянный соединитель GL 14	Желтый	1	**9.208 930**
Стеклянный соединитель RD 14	Красный	1	**9.208 940**



2 Принадлежности к адаптеру Keck KA 14

Тип	Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шланг с плоским уплотнением	9 мм	синий	1	**9.208 935**
Колпачок с резьбой	Стеклянной резьбы GL14	желтый	1	**9.208 932**
Колпачок с резьбой	Стеклянной резьбы RD 14	красный	1	**9.208 942**
Зажимное кольцо	Стеклянных муфт	желтый	1	**9.208 933**
Зажимное кольцо	Стеклянных муфт	красный	1	**9.208 943**
Муфта (ПБТ)	Для соединения двух частей шланга	-	1	**9.208 957**



3 GL фиттинг

Тефлоновый фиттинг для соединения между собой, при помощи резьбовых гаек, различного типа шлангов и трубок из PTFE, PFA, FEP а также трубок из стекла и металла. Термостойкий (до +250°C), химически стойкий, выдерживает давление до 10 бар. *BOLA*

Резьба GL	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	6,5	1	**9.207 133**
18	10,5	1	**9.207 134**
25	14,5	1	**9.207 135**



9.209 851



9.209 852

Распределитель для бутылок

Тефлоновый распределитель с винтовыми отводами подходит под винтовое горло бутылки размером GL 45. Применяется в основном в хроматографических системах. *BOLA*

Тип	Горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
PFA	2 x GL 14	1	**9.209 851** 4
PTFE	3 x GL 14	1	**9.209 852** 5
PTFE	3 x GL 18	1	**9.209 844**

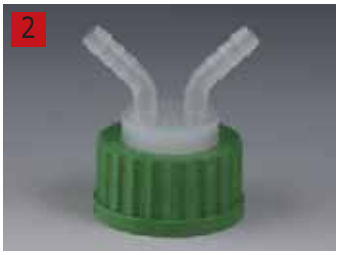
Гибкий распределитель

Изготовлен из полипропилена, подходит под винтовую крышку с отверстием GL 45. *BOLA*
Используется для соединения трубок или шлангов с бутылкой.

Число насадок	Для шлангов с внутренним диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	6 - 9	1	**7.634 892** 1
3	6 - 9	1	**9.209 858** 2
2	7 - 11	1	**9.209 859**



7.634 892



9.209 858

3 Краны с резьбой GL, фторопласт

Краны с цилиндрическими вентилями и резьбой GL изготовлены из чистого фторопласта, обладают практически абсолютной химической стойкостью. *BOLA*
Рабочее давление до 6 бар при использовании в сочетании с лабораторными резьбовыми муфтами Bola (при комнатной температуре). Дополнительное преимущество заключается в том, что они могут использоваться в качестве переходников для соединения трубок различного диаметра. Для упрощения соединения трубок рекомендуется использовать в сочетании с лабораторными резьбовыми муфтами Bola, которые заказываются отдельно.

2-ходовая конструкция.

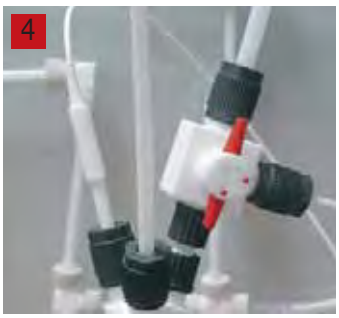
Резьба GL	Диаметр отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	4	1	**9.207 153**
18	6	1	**9.207 154**
25	8	1	**9.207 155**



4 Краны, PTFE

С тремя резьбовыми выходами. L-образное отверстие. *BOLA*

Резьба GL	Диаметр отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	4	1	**9.207 156**
18	6	1	**9.207 157**
25	6	1	**9.207 158**



5 Клапан 2-ходовой LaboPlast®

Максимальное давление 1 бар, температурный диапазон от 0 до 40°C. *Bürkle*
- Поливинилиденфторид: Высокая химическая стойкость, прозрачный. Безвреден для пищевых продуктов.
- Полипропилен/Полиэтилен: Для промышленного применения. красно-белый.

Рабочая температура: Поливинилиденфторид +0 ... +40°C, Полипропилен/Полиэтилен +5 ... +40°C

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Внутр. диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 до 7	4	Поливинилиденфторид	1	**9.116 771**
7 до 9	6	Поливинилиденфторид	1	**9.116 772**
9 до 11	8	Поливинилиденфторид	1	**9.116 773**
11 до 13	8	Поливинилиденфторид	1	**9.116 775**
5 до 7	4	Полиэтилен / полипропилен	1	**9.116 781**
7 до 9	6	Полиэтилен / полипропилен	1	**9.116 782**
9 до 11	8	Полиэтилен / полипропилен	1	**9.116 783**
11 до 13	8	Полиэтилен / полипропилен	1	**9.116 784**





1 Кран 3-ходовой LaboPlast®

PVDF: Высокая химическая стойкость, прозрачный. Безвреден для пищевых продуктов. Максимальное давление 1 бар.
Полиэтилен: Для промышленного применения. Красно-белый цвет. Максимальное давление 1 бар.

Bürkle

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Внутр. диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 до 7	4	ПВДФ	1	**9.116 776**
7 до 9	6	ПВДФ	1	**9.116 777**
9 до 11	8	ПВДФ	1	**9.116 778**
11 до 13	8	ПВДФ	1	**9.116 780**
5 до 7	4	ПЭ/ПП	1	**9.116 786**
7 до 9	6	ПЭ/ПП	1	**9.116 787**
9 до 11	8	ПЭ/ПП	1	**9.116 788**
11 до 13	8	ПЭ/ПП	1	**9.116 789**



2 Соединитель для шлангов, PP

Полипропилен. Прямой, прозрачный.

BRAND

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 5	47	1	**9.207 163**
6 - 10	55	1	**9.207 165**
9 - 13	57	1	**9.207 168**



3 Соединитель для шлангов, PP

Полипропилен. Прямой, прозрачный. Для соединения шлангов разных диаметров.

BRAND

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 - 17	110	1	**9.207 270**



4 Соединители для шлангов, PP

Полипропилен. Прямые. Серые.

Kartell

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 - 5	39	1	**9.207 221**
5 - 7	52	1	**9.207 222**
7 - 9	59	1	**9.207 223**
9 - 11	59	1	**9.207 224**
11 - 13	66	1	**9.207 225**
13 - 15	66	1	**9.207 226**



5 Соединители для шлангов, полипропилен

Полипропилен. Т-образные.

Kartell

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 4	20	1	**9.207 182**
4 - 5	30	1	**9.207 183**
6 - 7	40	1	**9.207 184**
8 - 9	55	1	**9.207 185**
10 - 11	69	1	**9.207 189**
12 - 13	79	1	**9.207 190**

1 Соединители для шлангов, полиэтилен высокой плотности

Полиэтилен высокой плотности. Прямые. *BRAND*

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 11	45	1	**9.207 167**
12 - 14	74	1	**9.207 169**
19 - 21	74	1	**9.207 174**
24 - 26	84	1	**9.207 179**



2 Соединители для трубок, разъемные, полиэтилен

Полиэтилен. Две части, стыкуемые по типу конических шлифов. Не предназначены для высокого давления. *Kartell*

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 5	57	1	**9.207 261**
5 - 7	65	1	**9.207 262**
7 - 9	70	1	**9.207 263**
9 - 12	75	1	**9.207 264**
11 - 14	80	1	**9.207 265**



3 Переходник для шлангов, полипропилен

Полипропилен, прозрачный. *BRAND*

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 5 / 6 - 10	55	1	**9.207 336**
3 - 5 / 9 - 13	55	1	**9.207 338**
6 - 10 / 9 - 13	59	1	**9.207 340**



4 Обратные клапаны, полипропилен

NEW!

Предотвращают обратный поток при потере давления. Пригодны для любых трубчатых соединений и вакуумных линий. Максимальное безопасное рабочее давление: 2 бар, минимальное: 0,07 бар при комнатной температуре (20°C). *Kartell*

Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8-10	1	**9.303 028**
10-15	1	**9.303 029**



5 Переходник для шлангов, полиэтилен высокой плотности

Прозрачный полиэтилен высокой плотности

BRAND

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8 - 10/11 - 14	66	1	**9.207 356**
12 - 14/18 - 20.5	73	1	**9.207 357**



6 Фиттинги с резьбой GL, фторопласт

Фторопластовые муфты с резьбовым соединением GL. Для соединения фторопластовых, PFA, FEP, стеклянных и металлических трубок. Химически стойкие, температурная стабильность до 250°C. Рабочее давление до 10 бар при использовании в сочетании с лабораторными резьбовыми муфтами Bola (при комнатной температуре). Дополнительное преимущество заключается в том, что они могут использоваться в качестве переходников для соединения трубок различного диаметра. Для упрощения соединения трубок рекомендуется использовать в сочетании с лабораторными резьбовыми муфтами Bola, которые заказываются отдельно. *BOLA*

Резьба GL	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	6,5	1	**9.207 113**
18	10,5	1	**9.207 114**
25	14,5	1	**9.207 115**





1 Соединители для трубок, Y-образные, полипропилен

Полипропилен. Y-образные. *Kartell*

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 до 4	24	1	**9.207 200**
4 до 5	35	1	**9.207 203**
6 до 7	54	1	**9.207 205**
8 до 9	64	1	**9.207 207**
10 до 11	74	1	**9.207 208**
12 до 13	87	1	**9.207 210**



2 Переходники для трубок, Y-образные, 120°, полипропилен

Kartell

Диам. мм мин./макс.	Внутр. диаметр трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4/5/6	1,5	1	**9.207 231**
6/7/8	2,7	1	**9.207 232**
8/9/10	4,7	1	**9.207 233**
10/11/12	5,5	1	**9.207 234**
12/13/14	7,6	1	**9.207 235**
14/15/16	9,6	1	**9.207 236**



3 Переходники для шлангов, крестообразные, полипропилен

Kartell

Диаметр мм	Внутр. диаметр трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,5	1,5	1	**9.207 241**
6,0	2,7	1	**9.207 242**
8,0	4,6	1	**9.207 243**
10,0	7,0	1	**9.207 244**
12,0	8,0	1	**9.207 245**
13,5	9,5	1	**9.207 246**
15,0	11,6	1	**9.207 247**



4 Соединители для трубок L-образные, полипропилен

Полипропилен. L-образные. Прозрачные. *Kartell*

Для шлангов с внутренним диаметром мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 - 4	15	1	**9.207 251**
5	21	1	**9.207 252**
6 - 7	25	1	**9.207 253**
8 - 9	30	1	**9.207 254**
10 - 11	36	1	**9.207 255**
12 - 13	42	1	**9.207 256**
14 - 15	48	1	**9.207 257**



5 Соединители для шлангов, TPX

Тип	Для шлангов с внутренним диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-1, прямой	3-5	1	**9.207 601**
C-2, прямой	5-8	1	**9.207 602**
C-3, прямой	8-10	1	**9.207 603**
Y-1, Y-образный	3-5	1	**9.207 611**
Y-2, Y-образный	5-8	1	**9.207 612**
Y-3, Y-образный	8-10	1	**9.207 613**
T-1, T-образный	3-5	1	**9.207 621**
T-2, T-образный	5-8	1	**9.207 622**
T-3, T-образный	8-10	1	**9.207 623**
E-1, редукторный адаптер	3-5 / 5-8	1	**9.207 631**
E-2, редукторный адаптер	5-8 / 8-13	1	**9.207 632**

1 Мини-соединители для шлангов, полипропилен



Тип	Для шлангов с внутренним диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямой, AA	1.6	1	**9.207 291**
Прямой, DD	2.5	1	**9.207 292**
Прямой, CC	3.2	1	**9.207 293**
Прямой, 4040	4.0	1	**9.207 801**
T-образный, T10	1.6	1	**9.207 294**
T-образный, T20	2.5	1	**9.207 295**
T-образный, T30	3.2	1	**9.207 296**
T-образный, T40	4.0	1	**9.207 811**
T-образный, T50	5.0	1	**9.207 812**
T-образный, T60	6.5	1	**9.207 813**
L-образный, L10	1.6	1	**9.207 821**
L-образный, L20	2.5	1	**9.207 822**
L-образный, L30	3.2	1	**9.207 823**
Y-образный, Y210	1.6	1	**9.207 831**
Y-образный, Y220	2.5	1	**9.207 832**
Y-образный, Y230	3.2	1	**9.207 833**
Переходник, AD	1.6 - 2.5	1	**9.207 297**
Переходник, AC	1.6 - 3.2	1	**9.207 298**
Переходник, 1040	1.6 - 4.0	1	**9.207 834**
Переходник, 1050	1.6 - 5.0	1	**9.207 835**
Переходник, DC	2.5 - 3.2	1	**9.207 299**
Переходник, 2040	2.5 - 4.0	1	**9.207 841**
Переходник, 2050	2.5 - 5.0	1	**9.207 842**
Переходник, 3040	3.2 - 4.0	1	**9.207 843**
Переходник, 3050	3.2 - 5.0	1	**9.207 844**
Переходник, 3060	3.2 - 6.5	1	**9.207 845**
Переходник, 4050	4.0 - 5.0	1	**9.207 846**
T-образный переходник, T230/210	1 x 1.6, 2 x 3.2	1	**9.207 865**
T-образный переходник, T230/220	1 x 2.5, 2 x 3.2	1	**9.207 866**
T-образный переходник, T210/220	1 x 2.5, 2 x 1.6	1	**9.207 867**
T-образный переходник, T220/230	1 x 3.2, 2 x 2.5	1	**9.207 869**
Прямой, резьба, M6210	1.6	1	**9.207 871**
Прямой, резьба, M6220	2.5	1	**9.207 872**
Прямой, резьба, M6230	3.2	1	**9.207 873**
Прямой, резьба, M6240	4.0	1	**9.207 874**
Прямой, резьба, M6250	5.0	1	**9.207 875**

Другие размеры и формы по запросу!

2 Клапан обратный, полиэтилен высокой плотности



Полиэтилен высокой плотности. Пластинка клапана из FKM (Viton®). Не подходит для высокого давления. *BRAND*

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6 - 9	80	1	**9.303 039**

3 Зажимы для шлангов для диализа



Полипропилен, автоклавируемые. Подходят для RC- и Biotech RC-мембран.
Цвет: оранжевый.

Макс. ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	1	**9.206 734**
23	1	**9.206 735**
35	1	**9.206 736**
55	1	**9.206 737**
75	1	**9.206 738**

Другие цвета по запросу.

4 Зажим



Из прочного полипропилена. Для плоскостей до 40 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим	1	**9.206 300**

1



1 КЕСК-зажимы для шлангов КТ

Термопластический полиэстр (PBT).
Плавная регулировка пропускной способности шланга.

Для шлангов с наружным диаметром мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
4.5	красный	1	**9.205 904**
6.0	желтый	1	**9.205 906**
10.0	синий	1	**9.205 910**
14.0	красный	1	**9.205 914**

2



2 Зажимы для трубок, Acetal

Стойкие к деформации и коррозии. *Bel-Art Products*

Зажим Mini:
Одно положение вкл/выкл. Используется для тонкостенных трубок с внешним диаметром менее 4,7 мм.

Зажим Mid-Range:
Регулировка по 15 позициям.
Для трубок с внешним диаметром от 3,2 до 11 мм.

Зажим Maxi:
Регулировка по 12 позициям.
Для трубок с внешним диаметром до 19 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим mini	100	**6.301 574**
Зажим mid-range	12	**9.205 918**
Зажим maxi	6	**6.254 275**

3



3 Зажимы для трубок, Acetal

Зажим выплавлен из твердого прочного пластика с зазубренными губками длиной 2,7 см (1-1/16"). Устанавливается в любой точке трубки без отсоединения трубки. Конструкция позволяет оперировать одной рукой, зажим открывается и закрывается при высвобождении петли. *Bel-Art Products*

- Автоклавируемы
- Работа одной рукой
- для трубок с толщиной стенки до 0,82 мм
- Когда не используется круговое отверстие (диаметром около 6 мм) со стороны шарнира позволяет зажиму находится на трубке с внешним диаметром 0,6-1,0 см, не создавая помехи потоку
- Общая длина 59 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для трубок	12	**6.200 838**

4



5



4 5 Изогнутые зажимы для шлангов со стопором, ПВДФ

Плавное регулирование напора: установочный винт обеспечивает очень точное управление напором; есть возможность полностью перекрыть поток, используя уже имеющиеся соединительные муфты. Полностью регулируемая нажимная пластинка прижимает шланг к стальному крючку. Большая площадь пластинки позволяет предотвратить появление заломов на шланге. Стопор сделан из термостойкого, химически стойкого пластика ПВДФ, крепление из оцинкованной стали. В наличии 3 размера для шлангов диаметром до 20 мм. *Bürkle*

Цвет	Диаметр шланга мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
красный	0.5 - 10	1	**9.303 775**
красный	0.5 - 15	1	**9.303 776**
красный	1.0 - 20	1	**9.303 777**
желтый	0.5 - 10	1	**9.303 778**
желтый	0.5 - 15	1	**9.303 779**
желтый	1.0 - 20	1	**9.303 780**
синий	0,5 - 10	1	**9.303 781**
синий	0.5 - 15	1	**9.303 782**
синий	1,0 - 20	1	**9.303 783**
зеленый	0,5 - 10	1	**9.303 784**
зеленый	0.5 - 15	1	**9.303 785**
зеленый	1,0 - 20	1	**9.303 786**

1 2 Хомуты для шлангов со стопором, Metall

Bürkle

Зажимы для труб позволяют регулировать или перекрывать поток газа или жидкости в шланге. Плавное регулирование потока: Винт с накаткой позволяет осуществлять точное управление потоком. Можно полностью перекрыть поток, используя существующие соединительные муфты.
Полностью регулируемая нажимная пластинка прижимает шланг к стальному крючку. Большая площадь пластинки позволяет предотвратить появление заломов на шланге. Стопоры можно установить на муфтах, после того как они подсоеденены.
Металлический стопоры из стали и алюминия обладают повышенной термостойкостью и прочностью. В наличии 4 размера зажимов для шлангов диаметром до 30 мм.


1


2

Диаметр шланга мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	1	**9.303 787**
0,8 - 15	1	**9.303 788**
1,1 - 20	1	**9.303 789**
2,5 - 30	1	**9.303 790**

3 Зажимы Мора

Никелированная латунь. Пружинный.


3

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	1	**9.180 040**
50	1	**9.180 050**
60	1	**9.180 060**
70	1	**9.180 070**
80	1	**9.180 080**

4 Зажимы Гоффмана

Никелированная латунь. Шарнирный.


4

Диапазон зажима мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	1	**9.180 112**
17	1	**9.180 117**
20	1	**9.180 120**
25	1	**9.180 125**
30	1	**9.180 130**
40	1	**9.180 140**
50	1	**9.180 142**

5 Зажим Гоффмана, винтовой

Bochem

Латунь/никель. Усиленный. Откидной, с винтом.


5

Диапазон зажима мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	**9.180 150**

6 Зажимы для шлангов, тип Pean

Bochem

Автоматически зажимающий. Нержавеющая полированная сталь.


6

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
140	1	**9.180 199**
160	1	**9.180 200**
180	1	**9.180 201**



1 Зажимы для шлангов

Сталь. Легко зажимаются благодаря большой пластиковой рифленой гайке с металлической вставкой с резьбой. Диапазон зажима 10 - 30 мм. Термостойкие до 150°C.

Диапазон зажима мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	Рифленая гайка, алюминий	1	**9.180 210**
15	Рифленая гайка, прессованная пластмасса	1	**9.180 215**
20	Рифленая гайка, прессованная пластмасса	1	**9.180 220**
30	Рифленая гайка, прессованная пластмасса	1	**9.180 230**



2 Хомуты стальные

Хромоникелевые. С шестигранным винтом.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 5.5	1	**9.207 510**
12 - 8.5	1	**9.207 512**
14 - 9.5	1	**9.207 514**
17 - 12.0	1	**9.207 517**
21 - 16.0	1	**9.207 521**
25 - 20.0	1	**9.207 525**
29 - 24.0	1	**9.207 529**



3 Хомуты с червячным приводом

Соответствуют DIN 3017. Хромированная сталь 1.4016. Оцинкованный винт привода червяка.

Ширина захвата мм	Ширина ленты мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7 - 11	5,0	1	**9.207 435**
11 - 19	5,0	1	**9.207 436**
8 - 12	7,5	1	**9.207 437**
10 - 16	7,5	1	**9.207 439**
12 - 22	9,0	1	**9.207 440**
16 - 25	9,0	1	**9.207 445**
20 - 32	9,0	1	**9.207 452**
25 - 40	9,0	1	**9.207 460**
32 - 50	9,0	1	**9.207 465**
40 - 60	9,0	1	**6.241 130**



4 Хомуты для шлангов Herbie

Beetle Nylon 6.6. Устанавливаются без инструмета простым сжатием. Быстро освобождаются боковым смещением. Высокая химическая стойкость. Термостойкость от -40°C до +170°C. Длительная устойчивость к температуре до +125°C.

Тип	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AA	6.5 - 7.9	1	**9.207 707**
B	7.9 - 9.2	1	**9.207 708**
BB	9.2 - 10.3	1	**9.207 709**
C	10.2 - 11.8	1	**9.207 710**
D	12.0 - 13.8	1	**9.207 712**
E	13.1 - 15.1	1	**9.207 713**
F	15.0 - 17.1	1	**9.207 715**
G	16.9 - 19.1	1	**9.207 717**
H	18.1 - 20.6	1	**9.207 718**
I	20.3 - 23.0	1	**9.207 720**
K	22.2 - 24.9	1	**9.207 722**
L	24.5 - 27.6	1	**9.207 725**



5 Зажимы для шлангов, полиацеталь

Зажимы для шлангов, изготовлены из полиацеталя (POM). *Bürkle*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6,0 - 6,5	10	**6.052 587**
9,0 - 10	10	**6.052 588**
10,0 - 11	10	**6.052 589**
11,0 - 12	10	**6.052 590**
12,0 - 14	10	**6.052 591**
13,0 - 15	10	**6.052 592**
15,0 - 17	10	**6.052 593**
17,0 - 19	10	**6.052 594**
18,0 - 20	10	**6.052 595**
20,0 - 22	10	**6.052 596**
23,0 - 25	10	**6.052 598**

1



1 Портативный принтер для этикеток BMP™21

Портативный принтер для этикеток BMP™21 позволяет создавать износостойкие этикетки, которые надежно приклеиваются. Даже при использовании в очень тяжелых производственных условиях этикетки, созданные термотрансферным принтером BMP™21 хорошо читаются.

Основные преимущества:
- Практичная конструкция
- Термотрансферная печать с разрешением 203 dpi
- Большой LCD дисплей (3 строки текста, 1 строка значков)
- Запуск резца левой или правой рукой
- Автоматическая сериализация данных, встроенная графика и штрихкоды.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BMP™21	1	**9.040 551**

Обзор этикеток Brady

Тип B-499: Стойкий клейкий слой; на этикетке можно писать

Тип B-461: Стойкий клейкий слой; подходит для использования в жидком азоте, благодаря многослойному материалу этикетки, ламинированный; на этикетке можно писать

Тип B-481: Чистый полиэстр устойчив к воздействию ксилена и других химических веществ, использующихся в процессе окрашивания предметных стекол.

Тип B 488: Стойкий акриловый клейкий слой; идеально подходит для плоских поверхностей; можно наносить надписи, устойчивы к воздействию ксилена и растворителей

Тип B-427: Стойкий акриловый клейкий слой; многослойные; можно нанести надпись; можно использовать в жидком азоте для идентификации виал, благодаря многослойному материалу.

Тип B-492: Этикетки для приклеивания к холодным поверхностям

Тип B-595: Маркировка проходов, коридоров, хранилищ, указывание защитной экипировки и оборудования, выходов. Предназначена для внутренних и наружных вариантов использования, глянцевая, надежная, гибкая. Диапазон температур: -40°C до 82°C. Стойкость при использовании на улице: до 10 лет.

2



2 Принадлежности для портативного принтера для этикеток BMP™21

Brady

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прочный кейс	1	**9.040 555**
Магнит	1	**9.040 556**
Инструмент	1	**9.040 557**
Адаптер переменного тока - Европа, 220В	1	**9.040 553**
Адаптер переменного тока - Великобритания, 220В	1	**9.040 554**
Адаптер переменного тока - США, 110В	1	**9.040 552**

Область применения этикеток Brady

Brady

F - Морозильник (-70°C)
N - Жидкий азот (-196°C)
A - Автоклав
H - Горячая водяная баня (100°C)
S1 - Самоламинирующая этикетка
L - Плоский профиль (особо тонкий)
V - Идентификация виал
S2 - Идентификация слайда
P - Идентификация микропланшет
G - Общая маркировка

1 2 3 4 Этикетки для принтера BMP™21

Этикетки устойчивы к высоким и низким температурам, растворителям и химикалиям, таким как алкоголь и ДМСО.

Brady

Тип	Материал	Ширина мм	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
B-461	Полиэстр	9,50	F N A H S1 L V S2	6,4	**9.040 562**
B-461	Полиэстр	12,70	F N A H S1 L V S2	6,4	**9.040 574**
B-461	Полиэстр	19,05	F N A H S1 L V S2	6,4	**9.040 575**
B-499	Нейлоновая ткань	9,53	F N A V P G	4,8	**9.040 576**
B-499	Нейлоновая ткань	12,70	F N A V P G	4,8	**9.040 577**
B-499	Нейлоновая ткань	19,05	F N A V P G	4,8	**9.040 578**
B-488	Полиэстр	9,53	F A S2 P G	6,4	**9.040 579**
B-488	Полиэстр	12,70	F A S2 P G	6,4	**9.040 580**
B-488	Полиэстр	19,05	F A S2 P G	6,4	**9.040 581**
B-427	Винил	19,05	F N S1 V S2 P G	4,2	**9.040 582**
B-427	Винил	25,40	F N S1 V S2 P G	4,2	**9.040 583**
B-427	Винил	30,48	F N S1 V S2 P G	4,2	**9.040 584**
B-427	Винил	38,10	F N S1 V S2 P G	4,2	**9.040 585**

1



2



3



4



5 Принтер этикеток BBP™ 33

NEW!

Brady

BBP™ 33 принтер этикеток является простым в использовании ПК-принтером, который может печатать знаки и этикетки до 101,6 мм. Благодаря использованию встроенного чипа обеспечивается автоматическое форматирование этикеток с помощью программного обеспечения Brady, что исключает необходимость калибровки вручную и лишний расход этикеток. Легко устанавливаемые картриджи ленты и этикеток обеспечивают быструю и простую замену материалов. Принтер этикеток BBP 33 позволяет использовать полный спектр материалов для идентификации систем безопасности и оборудования, а также для печати на штампованных этикетках для идентификации проводов, продукции или лабораторной идентификации. Это по-настоящему простая и удобная печать этикеток, какойона и должна быть. Решает все задачи маркировки.

- Принтер с термопереносом
- Разрешение принтера: 300dpi
- Скорость печати: 101 мм/с (макс.)
- Размеры (Ш x В x Г): 230,6 x 241,6 x 304,8 мм
- Использование программного обеспечения LabelMark™ и CodeSoft™ или с Windows® на основе драйвера для 3-го использования программного обеспечения
- Быстрая и легкая переналадка материала

5



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BBP™ 33 EU принтер	1	**9.050 797**
BBP™ 33 UK принтер	1	**9.050 796**
BBP™ 33 EU принтер + Markware	1	**9.050 799**
BBP™ 33 UK принтер + Markware	1	**9.050 798**

6 Этикетки для принтера BBP™33

NEW!

Brady

Тип	Материал	Размеры мм	Описание	Для красящей ленты	Кол-во в упак.	Кат. номер
B-461	Полиэстр	9,53	Этикетки для идентификации виал	B30-R4300	1000	**9.050 811**
B-461	Полиэстр	12,70	Этикетки для идентификации виал	B30-R4300	1000	**9.050 812**
B-461	Полиэстр	12,70 x 55,88*	Этикетки для ампул и пробирок	B30-R4300	1500	**9.050 815**
B-461	Полиэстр	25,40 x 133,35**	Этикетки для ампул и пробирок	B30-R4300	650	**9.050 816**
B-481	Полиэстр	22,86 x 22,86	Этикетки для слайдов	B30-R6400	2500	**9.050 817**
B-488	Полиэстр	22,86 x 19,05	Этикетки для микропланшет	B30-R4300	3000	**9.050 813**
B-488	Полиэстр	48,26 x 6,35	Этикетки для микропланшет	B30-R4300	2000	**9.050 814**
B-488	Полиэстр	22,86 x 19,05	Этикетки для бутылок, колб, чаш и общей идентификации	B30-R4300	3000	**9.050 818**

Размеры для печати высота: *19,05 мм, ** 38,10 мм

6



1



1 Молекулярная модель Molymod®

NEW!

Spiring Enterprises

Molymod® - это уникальная и оригинальная система создания качественных молекулярных моделей.
Набор состоит из различных атомов и связей, предназначенных для создания разнообразных возможных структур, присущих определенному разделу химии, например, биохимии, органической или неорганической химии. Все наборы абсолютно совместимы.
Атомы изготовлены из пластиковых пустотелых сфер с отверстиями от 1 до 6 шт. в типичной ориентации.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Начальный набор	48 атомов, 62 связей	1	**9.883 101**
Органический набор большой	111 атомов, 140 связей	1	**9.883 103**
Биохимический набор большой	257 атомов, 160 связей	1	**9.883 107**
Органический набор малый	50 атомов, 64 связей	1	**9.883 108**
Неорганический/органический набор малый	51 атомов, 38 связей	1	**9.883 109**
Неорганический/органический набор большой	106 атомов, 86 связей	1	**9.883 104**
Биохимический набор малый	72 атомов, 40 связей	1	**9.883 110**

2



2 LLG-Столики подъёмные

NEW!

Длина мм	Ширина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. загрузка кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	90	320	25	1	**9.117 220**

3



3 Лабораторный домкрат SWISS BOY

Анодированный алюминий. Не подвержен коррозии, устойчивый, легко регулируется. Оснащается мотором, настраиваемое положение верхней и нижней опоры. При достижении заданной точки автоматически выключается. Различные цвета.

Ширина мм	Длина мм	Границы регулирования мм	Макс. загрузка кг	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	50	31 - 93	20	зеленый	1	**9.117 100**
75	80	49 - 147	30	синий	1	**9.117 105**
140	120	60 - 243	50	розовый	1	**9.117 110**
150	122	80 - 278	80	золотой	1	**9.117 115**
216	180	95 - 398	90	голубой	1	**9.117 116**
320	240	120 - 500	90	серый	1	**9.117 118**

4



4 Принадлежности для штатива SWISS BOY

Штатив и дополнительные пластины из алюминия, анодированные, серо-черные. Суппорт для крепления SWISS BOY в любой позиции на растровом штативе. Макс. диам. штанг штатива 20 мм. Цвет: черный. Размеры: 200 x 200 мм.

Описание	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дополнительная пластина	200	200	1	**9.117 130**
Дополнительная пластина	300	300	1	**9.117 131**
Дополнительная пластина	260	180	1	**9.117 132**
Дополнительная пластина	500	400	1	**9.117 134**
Дополнительная пластина	220	320	1	**9.117 135**
Пластина штатива	200	200	1	**9.117 133**
Стержень	12	650	1	**9.117 177**
Суппорт			1	**9.117 199**

1 2 Лабораторные подъемники, 18/10 нержавеющая сталь

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Все модели изготовлены в соответствии с DIN 12897.
- Операционная максимальная динамическая нагрузка (кг макс. дин.) и максимальная статическая нагрузка (кг макс. стат.) также соответствуют DIN 12897.
- Малые модели с размером столика 240 мм x 240 мм (Тип 1) оснащены простым регулировочным маховиком для вращения вручную.
- Большие модели с размером столика 300 мм x 300 мм (Тип 2) оснащены храповым ключом.

1



2



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. дин. нагр. кг	Макс. стат. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	100	100	55	120	5	10	1	**9.118 923**
A	130	160	60	275	7	30	1	**9.118 924**
A	200	200	60	275	7	30	1	**9.118 925**
A	240	240	60	275	7	30	1	**9.118 926**
B	300	300	130	470	12	60	1	**9.118 928**
B	400	400	130	470	15	60	1	**9.118 929**
Храповый ключ		190					1	**9.118 921**

3 4 Лабораторные подъемники

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Все модели изготовлены в соответствии с DIN 12897.
- Операционная максимальная динамическая нагрузка (кг макс. дин.) и максимальная статическая нагрузка (кг макс. стат.) также соответствуют DIN 12897.
- Малые модели с размером столика 240 мм x 240 мм (Тип 1) оснащены простым регулировочным маховиком для вращения вручную.
- Большие модели с размером столика 300 мм x 300 мм (Тип 2) оснащены храповым ключом.

3



4



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. дин. нагр. кг	Макс. стат. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	100	100	55	120	5	10	1	**9.118 960**
A	160	130	60	275	7	30	1	**9.118 961**
A	200	200	60	275	7	30	1	**9.118 962**
A	240	240	60	275	7	30	1	**9.118 963**
B	300	300	130	470	12	60	1	**9.118 964**
B	400	400	130	470	15	60	1	**9.118 965**
Храповый ключ		190					1	**9.118 921**

5 6 Лабораторные подъемники, анодированный алюминий

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Все модели изготовлены в соответствии с DIN 12897.
- Операционная максимальная динамическая нагрузка (кг макс. дин.) и максимальная статическая нагрузка (кг макс. стат.) также соответствуют DIN 12897.
- Малые модели с размером столика 240 мм x 240 мм (Тип 1) оснащены простым регулировочным маховиком для вращения вручную.
- Большие модели с размером столика 300 мм x 300 мм (Тип 2) оснащены храповым ключом.

5



6



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Макс. дин. нагр. кг	Макс. стат. нагр. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	100	100	55	120	5	10	1	**9.118 975**
A	160	130	60	275	7	30	1	**9.118 976**
A	200	200	60	275	7	30	1	**9.118 977**
A	240	240	60	275	7	30	1	**9.118 978**
B	300	300	130	470	12	60	1	**9.118 979**
B	400	400	130	470	15	60	1	**9.118 970**
Храповый ключ		190					1	**9.118 921**

1



1 Лабораторные подъемники MAXI, 18/10 нержавеющая сталь

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Подъемные столики MAXI производят подъем на 30% выше благодаря усиленной конструкции
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10
- Регулировка высоты производится при помощи ручного маховика.
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Операционная максимальная динамическая нагрузка (кг макс. дин.) и максимальная статическая нагрузка (кг макс. стат.) также соответствуют DIN 12897.

Ширина мм	Длина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	160	75	400	1	**6.225 931**
200	200	75	400	1	**9.118 945**

2



2 Лабораторные подъемники MAXI, алюминий

Bochem

Для тех, кто желает достичь вершины.
Новый дизайн и улучшенная конструкция:
- Улучшенная параллелограммная технология с уменьшенным холостым ходом
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10

Свойства:
- Подъемные столики MAXI производят подъем на 30% выше благодаря усиленной конструкции
- Параллелограммная конструкция изготовлена из стали 18/10
- Регулировка высоты производится при помощи ручного маховика.
- Эргономичная скругленная рукоятка
- Операционная максимальная динамическая нагрузка (кг макс. дин.) и максимальная статическая нагрузка (кг макс. стат.) также соответствуют DIN 12897.

Ширина мм	Длина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	160	75	400	1	**9.118 946**
200	200	75	400	1	**9.118 947**

3



3 Столики подъемные с гидравлическим приводом

Juchheim Laborgeräte

Преимущества:
- легкий и безопасный подъем грузов
- крестовины в направляющих шинах на подшипниках
- параллельно стабильный

Другие исполнения из стали по запросу.

Максимальная нагрузка кг	Ширина мм	Длина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	200	230	91	285	1	**9.118 980**
25*	200	230	91	285	1	**9.118 971**
25**	200	230	91	285	1	**9.118 981**
15	200	230	108	393	1	**9.118 982**
25	300	300	91	285	1	**9.118 983**
25*	300	300	91	285	1	**9.118 984**

*С предохранителем опускания
**Полностью, включая насос, из спец. стали

1 Столики подъемные с гидравлическим приводом, тяжелое исполнение



Преимущества: *Juchheim Laborgeräte*
- легкий и безопасный подъем грузов
- крестовины в направляющих шинах на подшипниках
- стабильный, параллельное движение

Возможно исполнение из спец. стали (1.4571).

Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Вес макс. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
400	450	175	625	85	1	**9.118 985**
500	500	230	850	85	1	**9.118 986**
600	600	230	1060	85	1	**9.118 987**

2 Лабораторный подъемник LABLIFT m

NEW!



Подъемники IKA® предназначены для подъема и поддержки небольших лабораторных устройств и сосудов. Максимальный поднимаемый вес 7 кг (максимальная динамическая нагрузка), а максимальный удерживаемый вес 25 кг (максимальная статическая нагрузка). Высота подъема от 70 мм до 300 мм. Дополнительные пружины гарантируют эффективный подъем даже из нижнего положения. *IKA*
- Маховик обеспечивает удобное и плавное управление
- Самосмазывающийся подшипник значительно уменьшает трение

Ширина мм	Глубина мм	Высота мин. мм	Высота макс. мм	Вес макс. кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	310	70	300	25	1	**9.720 419**

3 Штанга штативная, оцинкованная



DIN 12893. Оцинкованная сталь. Наружный диам. 12 мм. С резьбой M 10 или без резьбы.

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С резьбой	600	1	**4.008 490**
С резьбой	750	1	**6.242 703**
С резьбой	1000	1	**4.008 491**
С резьбой	1500	1	**9.224 115**
Без резьбы	600	1	**9.224 126**
Без резьбы	750	1	**9.224 127**
Без резьбы	1000	1	**9.224 130**
Без резьбы	1500	1	**9.224 135**

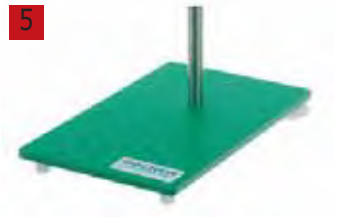
4 Штанга штативная, сталь18/10



DIN 12893. Сталь 18 / 10. Наружный диам.12 мм.

Резьба	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
M 10	600	1	**4.008 492**
M 10	750	1	**4.008 493**
M 10	1000	1	**4.008 494**
нет	600	1	**9.224 226**
нет	750	1	**9.224 227**
нет	1000	1	**9.224 230**

5 Основание штатива



Лакированная сталь, резьба M 10, одна регулируемая ножка. DIN 12892. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни". *Bochem*

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
160	250	6	2000	1	**6.077 369**
200	315	6	3000	1	**9.224 041**
130	210	8	1800	1	**9.224 042**
160	250	8	2600	1	**9.224 043**
200	315	8	4000	1	**9.224 044**
200	315	10	5000	1	**9.224 045**

1



1 Основание штатива, сталь18/10

Устойчивый лабораторный штатив, благодаря своему трехногому основанию, покрытому эмалью. В центре одной короткой сторогы имеется отверстие с резьбой M10. Резиновые наконечники ножек предотвращают скольжение. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни".

Ширина мм	Длина мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	210	1725	1	**6.242 701**
150	300	2830	1	**4.008 486**
200	315	4000	1	**4.008 487**

2



2 Основание штатива

Сталь с порошковым покрытием. Резиновые ножки. Отверстие с резьбой M 10. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни". *Juchheim Laborgeräte*

Ширина мм	Длина мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
130	210	1800	1	**6.301 718**
150	300	2900	1	**6.307 252**
200	315	4100	1	**6.074 044**

3



3 Основание штатива, нержавеющая сталь 18/10

Устойчивый лабораторный штатив, благодаря своему трехногому основанию, покрытому эмалью. С резьбой M10 в центре. Резиновые наконечники ножек предотвращают скольжение. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни".

Длинна ноги мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	805	1	**4.008 488**
150	1050	1	**4.008 489**

4



4 Треногое основание штатива

Сталь с порошковым покрытием. Резиновые ножки. Отверстие с резьбой M 10. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни".

Длинна ноги мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	1000	1	**9.224 051**
150	1350	1	**9.224 054**

5



5 Основание штатива, тренога

Чугунное литье, покрытое лаком. Отверстие M10. Поставляются без стержня. Выберите подходящий стержень в разделе "Крепежные стержни". *Bochem*

Длинна ноги мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
105	1200	1	**6.401 256**
145	2000	1	**6.084 197**

6



6 Настольный зажим для штатива, кованный чугун с покрытием

Для столешниц толщиной до 55 мм. Диаметр штатива 12/13 мм. *Bochem*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольный зажим	1	**6.089 284**

1 2 Кольца штативные

Оцинкованная сталь. С крепежным узлом или без него. *Juchheim Laborgeräte*

Тип	Внешний диаметр мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крепежного узла	70	157	1	**6.900 428**
без крепежного узла	100	216	1	**6.900 429**
без крепежного узла	130	230	1	**6.201 068**
без крепежного узла	160	260	1	**6.900 430**
без крепежного узла	180	346	1	**6.900 761**
с крепежным узлом	70	210	1	**6.076 309**
с крепежным узлом	100	236	1	**9.223 900**
с крепежным узлом	130	266	1	**9.223 901**

1



2



3 4 Кольца штативные

С крепежным узлом или без него. *Bochem*

Длина мм	Внутренний диаметр мм	Материал	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	70	сталь 18/10	без крепежного элемента	1	**9.225 027**
220	100	сталь 18/10	без крепежного элемента	1	**9.225 030**
220	120	сталь 18/10	без крепежного элемента	1	**9.225 033**
200	70	оцинкованная сталь	без крепежного элемента	1	**6.239 507**
220	100	оцинкованная сталь	без крепежного элемента	1	**6.239 804**
220	130	оцинкованная сталь	без крепежного элемента	1	**6.239 822**
70	70	оцинкованная сталь	с крепежным элементом	1	**9.225 081**
70	100	оцинкованная сталь	с крепежным элементом	1	**6.238 844**
70	130	оцинкованная сталь	с крепежным элементом	1	**7.651 881**

3



4



5 Узел крепежный

DIN 12895, ковкий чугун. Хромированный. С барашковыми винтами.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16.5	1	**9.224 254**
20	1	**6.225 278**
36	1	**6.802 614**

5



6 Узел крепежный

DIN 12895. Сталь 18/10. Точное литье. Материал 4301.
Электролитически полированный. Угол 90°.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16.5	1	**9.224 252**

6



7 Узел крепежный шарнирного типа

DIN 12895. Сталь 18/10. Точное литье. Материал 4301. Электролитически полированный. Угол от 0° до 360° .

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16.5	1	**9.224 253**

7



1



1 Крепежный узел шарнирного типа

Выполнен из хромированного литейного сплава с плавно открывающимся зазором от 0 до 15 мм.
В наличии 2 вида:
- с фиксирующим стержнем, который удерживает предметы в неподвижном положении
- с поворотным механизмом, который позволяет свободно поворачивать предмет на 360° и фиксировать под любым желаемым углом.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поворотный крепежный узел	1	**6.239 009**
Крепежный узел со стержнем	1	**6.238 711**

2



2 Узел крепежный

DIN 12895. Ковкий чугун, хромированный. Угол 90° и 180°. С барашковыми винтами.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16.5	1	**9.224 264**

3



3 Узел крепежный

Сталь 18/10. DIN 12895. Точное литье. Материал N 4301. Электролитически полированный, сердце винтов. Угол 90° и 180°.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16.5	1	**9.224 263**

4



4 Узел крепежный

Алюминиевый сплав* или сталь 18/10**. Угол 90° и 180°.

Ширина захвата мм	Резьба	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
16.5*	M8	Алюминиевый сплав	1	**9.224 268**
16.5**	M8	Сталь 18/10	1	**9.224 258**
27*	M10	Алюминиевый сплав	1	**9.224 269**

5



5 Узел крепёжный

Алюминий. Угол 90°

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16.5	1	**9.224 291**

6



6 Узел крепежный, кованный чугун

Кованный чугун, эпоксидное покрытие. Сдвоенный узел для вертикального и горизонтального зажимания.

Juchheim Laborgeräte

Ширина захвата мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	с барашковым болтом M8	1	**9.223 902**

1 Узел крепежный, нержавеющая сталь

Нерж. сталь, электролитически полированый, для стержней диам. до 16 мм. Т-образные винты.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Узел крепежный	1	**6.071 888**



2 Штатив гибкий, цинковое литье

Цинковое литье, никелированный, губки с виниловым покрытием. Длина 300 мм, диам. 82 мм, устойчивое основание.

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Трехпалый	0 - 40	1	**6.303 795**
Изогнутые лапки	12 - 25	1	**7.605 582**



3 Зажим гибкий с крепежным узлом, цинковое литье

Цинковое литье, никелированный, губки с виниловым покрытием, с вращаемым крепежным узлом. Длина 300 мм.

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Трехпалый	0 - 40	1	**6.088 853**
Круглый	12 - 25	1	**6.800 733**



4 Зажим трехпалый

Кованный чугун с эпоксидным покрытием. Для одной бюретки. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 30	140	1	**9.223 915**



5 Крестовой крепежный узел

Выполнен из хромированной литейной стали, подходит для каркасов и перпендикулярных креплений. Можно перемещать горизонтально или вертикально вдоль стержней.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
подходит для стержней диаметром 12 мм	1	**9.224 278**



6 Узел крепежный, алюминиевый сплав Laboral

LABOMECA. Для шестигранного ключа. *Bochem*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12 - 13 x 12 - 13	1	**9.224 274**



1



1 Крепежный узел, кованный чугун, хромированный

Свободное вращение на 360°. Для штативов M8.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16,5	1	**6.079 307**

2



2 Крепежный узел, алюминий

Для штативов M8. Углы 90° и 180°.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	1	**6.202 021**

3



3 Узел крепежный, универсальный, легкосплавной

Juchheim Laborgeräte

Диапазон зажима мм	Масса г	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	140	с латунным барашковым болтом M8	1	**9.223 904**

4



9.223 905

5



9.223 906

Крепежный узел с крюком, сталь

Крепежный узел с крюком из стали с эпоксидным покрытием или стальной с латунным зажимом.

Juchheim Laborgeräte

Материал	Диапазон зажима мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нержавеющая сталь	13	стальной барашковый болт M8	1	**9.223 905** 4
Сталь	13	латунный барашковый болт M8	1	**9.223 906** 5

6



6 Узел крепежный

Ковкий чугун. Хромированный. С барашковыми винтами.

Ширина захвата мм	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	90	1	**9.224 267**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

BOCHEM LABORBEDARF

THNL
Solidity & Efficiency

Двухпальцевый зажим

Выполнен из хромированной литой стали с двумя пальцами с ПВХ-покрытием, которое позволяет аккуратно фиксировать предметы. Два независимо регулируемых зажима обеспечивают контроль внешнего давления и точное позиционирование предметов. Губки плавно открываются и закрываются. Диапазон захвата 0 - 50 мм.
В наличии два вида:
- с прочным стержнем диаметром 12 мм. Угол захвата и расстояние от опорного стержня регулируются с помощью отдельного крепежного узла.
- с поворотным механизмом, который позволяет свободно поворачивать предмет на 360° и фиксировать под любым углом. Поставляется с интегрированным крепежным узлом для стержней до 21 мм в диаметре.

Описание	Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
зажим с крепежным стержнем	0-50	1	**6.237 648**	1
поворотный зажим	0-50	1	**9.224 401**	2

1



6.237 648

2



9.224 401

3 Зажим трехпалый, алюминий

Захват с покрытием из ПВХ. *Bochem*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 70	1	**6.510 909**

3



4 Зажим "лапка"

Литой, стандартный, DIN 12894, круглые губки. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	150	Кованный чугун, оцинкованый	1	**9.224 470**
40	150	Кованный чугун, оцинкованый	1	**9.224 471**
60	150	Кованный чугун, оцинкованый	1	**9.224 472**
80	180	Сталь оцинкованая	1	**6.306 164**

4



5 Зажим "лапка"

Сталь 18/10. DIN 12984. Круглый захват, лапки с пробковым покрытием. *Bochem*
Без крепежного узла.

Диапазон зажима мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	150	1	**9.224 425**
40	150	1	**9.224 440**
60	150	1	**9.224 460**

5



6 Зажим "лапка", кованный чугун

Кованный чугун, эпоксидное покрытие. DIN 12894, форма B. С круглыми губками. *Juchheim Laborgeräte*

Диапазон зажима мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	180	1	**6.800 204**
40	204	1	**6.200 398**
60	310	1	**6.800 126**
80	357	1	**9.223 913**

6



1



6.303 841

2



6.300 995

Зажим "лапка" для реторт, никелевое покрытие

Гибкий стержень. *Bochem*

Ширина захвата мм	Описание	Длина вала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 30	Зажим с силиконовым покрытием	220	1	**6.303 841** 1
40	Зажим с пробкой	290	1	**6.300 995** 2

3



3 Зажим "лапка"

Сталь 18/10. 3-х палый. Лапки с силиконовым покрытием. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 120	190	1	**9.224 445**

4



4 Зажим "лапка"

Сталь 18/10, 4-х палый. Лапки с силиконовым покрытием. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 120	150	1	**9.224 448**

5



5 Микрозажим

Цинковое литье. DIN 12894, форма A. Квадратные губки.

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 ... 25	1	**9.224 307**

6



9.224 330

Микрозажимы

Ковкий чугун. Лапки с корковым/силиконовым покрытием*. *Bochem*

Тип	Ширина захвата мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	15	150	1	**9.224 330** 6

7



9.224 310

8



9.224 311

9



9.224 312

Микрозажимы

Сталь 18/10. Лапки с пробковым/силиконовым покрытием*. *Bochem*

Тип	Ширина захвата мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	15	150	1	**9.224 310** 7
2	15	150	1	**9.224 311** 8
3*	0 - 20	150	1	**9.224 312** 9

10



10 Зажим универсальный с пробкой

Лапки с пробковым покрытием. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 80	180	алюминий, DIN	1	**9.224 501**
0 - 80	150	сталь 18/10	1	**9.224 502**

1 Зажим для бюретки и термометра

"Automatic", со штангой, хромированный. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 25	115	1	**9.224 320**



2 Зажим для бюретки и термометра

"Automatic". С крепежным узлом 13,5 мм, хромированный. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 25	100	1	**9.224 322**



3 Зажим цепной, сталь

Цепь длиной 70 см, силиконовое покрытие. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина вала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 - 160	250	1	**6.079 772**



4 Зажим "лапка" для холодильников

Шарнирный. Кованный чугун, эпоксидное покрытие, губки с пластиковым покрытием. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
80 мм	480	1	**9.223 907**



5 Зажим "лапка" для холодильников, кованный чугун, хромированный

Вращающийся, силиконовое покрытие. *Bochem*

Ширина захвата мм	Длина вала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 - 100	150	1	**6.070 044**



6 Держатель для бюреток, никелированная латунь

Цинковое литье, никелированный. С крепежным узлом. Губки с пластиковым покрытием. Для одной бюретки. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 40	180	1	**9.223 916**



7 Держатель для бюреток, никелированная латуль

С крепежным узлом. Губки с пластиковым покрытием. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 40	180	1	**9.223 917**



1



1 Держатель для бюреток роликовый, сталь

Подвижные роликовые держатели с резиновым покрытием. С крепежным узлом. Для одной бюретки. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 30 мм	220	1	**9.223 918**

2



2 Держатель для бюреток роликовый, сталь

Подвижные роликовые держатели с резиновым покрытием. С крепежным узлом. Для двух бюреток. *Juchheim Laborgeräte*

Ширина захвата мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 30 мм	380	1	**9.223 919**

3



3 Держатель для бюреток, алюминий

Для двух бюреток. С крепежным узлом. 170 мм. Ролики из ПВХ. *Bochem*

Ширина захвата мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 13	1	**6.076 204**

4



4.008 313

5



6.240 474

Зажимы для бюреток

- Металические держатели для бюреток выполнены из стали и предназначены для единовременного держания одной бюретки. Градуировка и линия мениска четко очерчены. Могут быть использованы для держания стержней диаметром 8-14 мм.
- Полипропиленовые держатели бюреток предназначены для единовременного держания одной бюретки. Градуировка и линия мениска четко очерчены. Могут быть использованы для держания стержней диаметром 10-12 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажим для бюретки, металл	1	**4.008 313** 4
Зажим для бюретки, полипропилен	1	**6.240 474** 5





1 Плёнка клейкая PARAFILM® M

Может расстягиваться на 200% и приклеиваться к предметам неправильной формы и неровным поверхностям.

Parafilm® M устойчива до 48 часов ко многим полярным веществам, таким как растворы солей, неорганические кислоты и растворы щелочей. После этого времени может стать хрупкой.

Характеристики PARAFILM® M:	
Токсичность:	не токсична
Температура плавления:	60°C
Температура воспламенения:	301°C
Рабочая температура:	-45 ... +50°C
Растяжимость:	200 %
Растяжение при разрыве:	300 %
Газопроницаемость через 24 часа при температуре 23°C и 50 % относительной влажности:	
O_2 (Кислород):	менее 350 $см^2/м^2$
N_2 (Азот):	менее 105 $см^2/м^2$
CO_2 (Углекислый газ):	менее 1100 $см^2/м^2$
Паровая проницаемость через 24 часа при температуре 37°C и 90 % относительной влажности:	0,8 $г/м^2$

Тип	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
пленка PARAFILM® M	50	75	1	**9.170 003**
пленка PARAFILM® M	100	38	1	**9.170 002**
пленка PARAFILM® M	100	75	1	**9.170 005**
пленка PARAFILM® M	500	15	1	**9.170 004**

Диспенсер для PARAFILM® M

Пленка легко отматывается и отрезается с помощью безопасного режущего устройства. Используется для рулонов шириной до 100 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер из плексигласа для пленки PARAFILM® M	1	**9.170 000** 2
Диспенсер из ABS пластика для пленки PARAFILM® M	1	**9.170 001** 3
Диспенсер пластиковый для пленки PARAFILM® M	1	**9.170 010** 4



9.170 000



9.170 001



9.170 010



5 Жидкий фторопласт - спрей

Аэрозольный баллон.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
400	1	**9.220 980**

pH-метрия

Индикаторные полоски
pH-метры
Электроды
Буферные растворы

Кондуктометрия

Кондуктометры
Электроды
Растворы

Кислородометрия

Кислородомеры
Электроды и принадлежности

Многопараметрические измерения

Приборы

Весы

Карманные весы
Лабораторные весы
Аналитические весы
Весовые влагомеры
Гири и разновесы
Принадлежности к весам

Термометрия

Лабораторные термометры
Контактные и погружные термометры
Инфракрасные термометры
Регистраторы температуры
Регистраторы влажности

Хронометрия

Таймеры и секундомеры
Часы

Контроль климатических параметров

Гигрометры
Специальные приборы для контроля климата

Определение плотности и вязкости

Ареометры и пикнометры
Вискозиметры

Аналитические приборы и системы

Определение температуры плавления

1



9.129 800

Индикаторная бумага LLG, рулоны

Для определения величины pH.

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	1	**9.129 800** 1
1 - 14	1	**9.129 802**

2



2 **Индикаторная бумага, 3 рулона**

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	3	**9.129 801**
1 - 14	3	**9.129 803**

3



3 Универсальная индикаторная бумага

Для определения величины pH. *MACHEREY-NAGEL*
Пластмассовый барабан с 1 рулоном индикаторной бумаги и цветной шкалой.

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	1	**9.130 200**
1 - 14	1	**9.130 210**

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

4



4 **Индикаторная бумага, 3 рулона** *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	3	**9.130 203**
1 - 14	3	**9.130 213**

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

5



5 Специальная индикаторная бумага

Для определения величины pH. *MACHEREY-NAGEL*
Пластмассовый барабан с 1 рулоном индикаторной бумаги и цветной шкалой.

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 5,5	1	**9.130 305**
5,5 - 9,0	1	**9.130 325**

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

6



6 **Индикаторная бумага, 3 рулона** *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 5,5	3	**9.130 306**
5,5 - 9,0	3	**9.130 326**

Прочие варианты индикаторной бумаги доступны по запросу.

1 Индикаторная бумага Duotest

Рулоны длиной 5 м, шириной 10 мм. С двумя цветными зонами. Пластмассовая коробочка с 1 рулоном и цветной шкалой. *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во	Кат. номер
1 - 12	1	**9.130 344**
1,0 - 4,3	1	**9.130 356**
3,5 - 6,8	1	**9.130 359**
5,0 - 8,0	1	**9.130 347**
7,0 - 10,0	1	**9.130 362**
9,5 - 14,0	1	**9.130 363**

1



2 Индикаторная бумага, 3 рулона. *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 12	3	**9.130 355**
5,0 - 8,0	3	**9.130 358**

2



3 Индикаторная бумага Tritest

Для определения величины pH. *MACHEREY-NAGEL*
Рулон длиной 5 м, шириной 10 мм. С тремя цветными зонами, без гидрофобной зоны. В пластмассовом контейнере 1 рулон бумаги и цветная шкала.

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	1	**9.130 367**

3



4 Индикаторная бумага Tritest, 3 рулона. *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	3	**9.130 368**

4



5 Универсальная индикаторная бумага Tritest L

Для определения величины pH. *MACHEREY-NAGEL*
Рулон длиной 6 м, шириной 14 мм. С тремя окрашенными зонами и двумя гидрофобными зонами. Зоны разделены гидрофобным барьером, эффективно предотвращающим смешивание окраски реакций и увеличивающим механическую стойкость. Пластмассовый контейнер с 1 рулоном бумаги и цветной шкалой.

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	1	**9.130 360**

5



6 Индикаторная бумага Tritest L, 3 рулона. *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 11	3	**9.130 361**

6



1



1 Индикаторная бумага LLG

Диапазон pH	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 11	упаковка из 100 полосок	100	**9.129 804**
0 - 14	упаковка из 100 полосок	100	**9.129 805**
0 - 14	упаковка из 50 полосок	50	**9.129 806**
0 - 14	упаковка из 100 полосок	100	**9.129 807**

2



2 Индикаторная бумага, PEHANON®

Для определения уровня pH в цветных растворах. Поставляется в упаковках по 200 полосок, размером 11 x 100 мм, Ш x Д. *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 12	200	**9.130 657**
0 - 1,8	200	**9.130 658**
1,0 - 2,8	200	**9.130 651**
1,8 - 3,8	200	**9.130 652**
2,8 - 4,6	200	**9.130 656**
3,8 - 5,5	200	**9.130 603**
4,0 - 9,0	200	**9.130 659**
5,2 - 6,8	200	**9.130 605**
6,0 - 8,1	200	**9.130 626**
7,2 - 8,8	200	**9.130 660**
8,0 - 9,7	200	**9.130 366**
9,5 - 12,0	200	**9.130 661**
10,5 - 13,0	200	**9.130 663**
12,0 - 14,0	200	**9.130 666**

3



3 Индикаторные полоски pH-Fix

Бумажные полоски для определения pH, стойкий цвет (не выцветают). *MACHEREY-NAGEL*

Диапазон pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 6,0	100	**9.130 382**
0 - 14	100	**9.130 381**
0 - 14 PT*	100	**9.130 379**
0,3 - 2,3	100	**9.130 385**
1,7 - 3,8	100	**9.130 386**
2,0 - 9,0	100	**9.130 380**
3,1 - 8,3 CE**[1)]	100	**9.130 377**
3,6 - 6,1 PT* CE**[1) 2)]	100	**9.130 378**
3,6 - 6,1 CE**[1) 2)]	100	**9.130 387**
4,5 - 10,0 CE**[1)]	100	**9.130 383**
5,1 - 7,2	100	**9.130 388**
6,0 - 7,7	100	**9.130 389**
6,0 - 10,0	100	**9.130 392**
7,0 - 14,0	100	**9.130 384**
7,5 - 9,5	100	**9.130 390**
7,9 - 9,8	100	**9.130 391**

* в коробочках с защелкивающейся крышкой

** Знак CE в соответствии с 1) директивой IvD 98/79/EG 2) директивой о медицинских принадлежностях 93/42/EWG.

4



4 Полоски для определения pH

Широкий диапазон измерения. Поставляются в упаковках по 100 полосок. Не выцветают. *Merck*

Тип	Диапазон pH	Градация pH	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальные	0 - 14	1	100	**9.130 001**
Кислые	0 - 6	0.5	100	**9.130 016**
Нейтральные	5 - 10	0.5	100	**9.130 017**
Щелочные	7,5 - 14	0.5	100	**9.130 018**

1



2



1 2 pH/ОВП-метр SD300pH

NEW!

Прочный, водостойкий (IP67), специально для полевых измерений: *AQUALYTIC*

- водонепроницаемый портативный измеритель pH/окислительно-восстановительного потенциала/температуры,
- автоматическое определение буфера для калибровки,
- лоджер и звуковой сигнал (минимум/максимум),
- соответствие требованиям GLP,
- четкое и лаконичное отображение результата на удобном ЖК-дисплее с подсветкой,
- автоматическая компенсация температуры,
- интерфейс для передачи данных (USB/последовательный или аналоговый),
- высокое разрешение (0,001 pH/0,1 мВ).

Комплект поставки:

SD300PH: прибор без электрода, вкл. батарею и руководство пользователя.

SD300PH Set-1: прибор в сборе с сумкой для переноски, вкл. батарею и руководство пользователя, pH-электрод с датчиком температуры пластик/гель-разъем BNC, буферные растворы 4/7/10 pH (каждый по 90 мл).

SD300PH Set-2: прибор в сборе с сумкой для переноски, вкл. батарею и руководство пользователя, pH-электрод с датчиком температуры пластик/гель-разъем BNC, термодатчик PT 100, буферные растворы 4/7/10 pH (каждый по 90 мл).

Технические характеристики

pH:	-2.000 - 16.000
Точность:	±0.005
Температура:	-5.0 - +150°C
Точность:	±0.2°C
ОВП:	-2000.0 - 2000.0 мВ
Точность:	±0.05 % мВ
Размеры (Ш x Д x В):	86 x 160 x 37 мм
Питание:	2 x AAA батареи
Потребляющая мощность:	< 1.0 мА
Класс защиты соотв. с:	IP 67

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD300PH	1	**9.699 275**
SD300PH Set-1	1	**9.699 276**
SD300PH Set-2	1	**9.699 277**

3



3 Образовательный портативный pH-метр Education Line EL2

NEW!

Постигайте науку с портативными pH-метрами. *Mettler-Toledo Online*

- Простая интуитивно-понятная работа: экономия времени при работе в классе
- Идеален для работы в классе и в полевых условиях
- Прочные, не требующие обслуживания и надежные электроды, входят в комплект в версии kit.

EL2-Basic: pH-метр, зажим для электродов, ремешок, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, 4 x батареи

EL2-Kit: Аналогично EL2 Basic, дополнительно pH-электрод LE407, колпачки разъемов класса IP54, 2 калибровочных раствора pH 4,01 и 2 калибровочных раствора pH 7,00.

EL2-Fieldkit: Аналогично EL2 Kit, дополнительно сумка для переноски и 4 бутылочки для проб.

Примечание: данная продукция доступна только для школ и университетов.

Техническая характеристика

pH/точность:	0,00 ... 14.00/±0,01
mV/точность:	-1999 ... +1999/±1
Температура/точность:	0,0 ... +100,0°C/±0,5°C
Калибровка:	По 2 точками, 3 предопределенные группы буферных растворов
Память:	30 ячеек
Дисплей:	ЖК
Питание:	4 батареи, тип AAA, 1.5 В
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	169 x 82 x 36 мм
Масса:	180 г (без батарей)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EL2-Basic	1	**9.704 000**
EL2-Kit	1	**9.704 001**
EL2-Fieldkit	1	**9.704 002**
Дополнительный электрод LE407	1	**9.041 619**
Дополнительный электрод LE409	1	**9.041 620**

1 pH-метр FiveGo™ pH FG2

NEW!

Mettler-Toledo Online

FiveGo™ pH - это удобный портативный измеритель pH, идеальный выбор для тех, кому требуются быстрые и точные результаты в полевых условиях. Прибор пригоден для широкого круга применений в различных сферах, например пищевой промышленности, производстве напитков, сельском хозяйтсве, промышленности, водоподготовке и защите окружающей среды.

- Множество полезных функций, таких как хранение до 30 результатов измерений, режим измерения mV/ORP, уровень пылевлагозащиты IP54, автоматическое распознавание конечной точки и калибровка с автоматическим распознаванием буфера.
- Пять интуитивно-понятных кнопок управления для запуска и завершения измерения, для сохранения данных, просмотра предыдущих результатов и получения информации о последней калибровке делают работу с прибором легкой и приятной.
- Крупный легко-читаемый дисплей одновременно отображает результат измерения, температуру, критерий конечной точки и вспомогательные иконки, что способствует быстрому проведению измерений и лёгкой калибровке.
- Полезные принадлежности, такие как держатель электрода, ручной ремешок и ламинированное краткое руководство прилагаются к каждому FiveGo™. В комплекте для полевого применения сам прибор, электрод LE438, 4 бутылочки для образцов и дополнительные аксессуары уложены в удобную сумку для переноски.

FG2-Basic: портативный pH-метр FiveGo™, держатель электрода и наручный ремешок.
FG2-Kit: портативный pH-метр FiveGo™, включая pH-элеткрод LE438 и буферные растворы.
FG2-Fieldkit: портативный pH-метр FiveGo™, включая электрод LE438, буферные растворы 2 x pH 4.01 и 2 x pH 7.00, сумку для переноски, 4 бутылочки для образцов.
FG2-Food Kit: портативный pH-метр FiveGo™, включая прокалывающий электрод LE427, буферные растворы 2 x pH 4.01 и 2 x pH 7.00, сумку для переноски, 4 бутылочки для образцов.

Технические характеристики:

Диапазон измерений (Точность)	
pH:	0,00 ... 14,00 pH (±0,01 pH)
мВ:	-1999 ... +1999 мВ (±1 мВ)
Температурный диапазон:	0 ... +100°C (±0,5°C)
Калибровка:	По 2 точкам, 4 предопределенные группы буферных растворов
Вход:	BNC/Cinch (NTC)
Компенсация температуры:	ATC и MTC
Память:	30 измерений
Питание:	4 элемента питания, тип AAA
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FG2-Basic	1	**9.972 060**
FG2-Kit	1	**7.619 615**
FG2-Fieldkit	1	**9.972 061**
FG2-Food Kit	1	**9.972 062**

1



1 pH-метр SevenGo™ SG2

NEW!

Mettler-Toledo Online

- pH-meter (IP67) для стандартных измерений
- Четкий дисплей с удобными настройками
- Индикация состояния электрода и заряда батареи
- Автоматическое распознавание конечной точки и буфера, температурная компенсация
- Память на 30 измерений в формате GLP
- Калибровка по трём точкам с предустановленными или пользовательскими буферными группами
- Питание: батареи 4 x 1,5 В тип AA или аккумуляторы 1,3 В NiMH.

Комплект поставки:
SG2-B: pH-метр, антистатический браслет, 4 батареи 1,5V AA, руководство пользователя, сертификат проверки и декларация соответствия.
SG2-ELK: pH-метр с электродом InLab®413 SG "3-в-1" класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), антистатический браслет, 4 батареи 1,5V AA, хомут SevenGo, буфферные растворы (по 2 шт.: 4.01, 7.00 и 9.21), руководство пользователя, сертификат проверки и декларация соответствия.
SG2-FK: pH-метр с электродом InLab®413 SG "3-в-1" класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), кейс для переноски, резиновый чехол, штатив для электрода, калибровочные бутыли, и принадлежности аналогичные набору SG2-ELK SevenGoTM.
SG2-FoodKit: pH-метр с электродом InLab® Solids "3-в-1" класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), антистатический браслет, 4 батареи 1,5V AA, хомут SevenGo, буфферные растворы (по 2 шт.: 4.01, 7.00 и 9.21), руководство пользователя, сертификат проверки и декларация соответствия.

Техническая характеристика:

Габаритные размеры (Ш x Г x В):	90 x 45 x 220 мм
pH	
Диапазон:	0,00 ... 14,00
Дискретность:	0,01
Точность:	±0,01
mV	
Диапазон:	-1999 ... 1999 mV
Дискретность:	1
Точность:	±1
Измерение относительного mV:	нет
Температура	
Диапазон:	-5,0 ... +105,0°C
Дискретность:	0,1°C
Точность:	±0,5°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG2-B	1	**9.704 103**
SG2-ELK	1	**9.704 104**
SG2-FK	1	**6.232 917**
SG2-FoodKit	1	**9.704 301**

1



1 pH-метр/иономер SevenGo pro™ SG8

NEW!

1



Mettler-Toledo Online

Потативный pH-метр/иономер с пылевлагозащитой IP67 для самых требовательных профессионалов
- Простое и удобное определение концентрации ионов
- Временной интервал измерений с автоматической регистрацией данных
- Память на 200 измерений в формате GLP
- Сегментная или линейная калибровка на выбор
- Калибровка по 5 точкам и выбор шести предустановленных пользовательских групп буферных растворов
- Бесконтактная передача (ИК) данных на принтер и ПК

Комплект поставки:
SG8-B: pH-метр/иономер с разъемом BNC, элементы питания, наручный ремешок, руководство пользователя, сертификат проверки и декларация соответствия, без электродов
SG8-ELK: pH-метр/иономер с электродом InLab®413 SG "3-в-1" класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), элементы питания, наручный ремешок, хомут SevenGo, буферные растворы (по 2 шт.: 4.01, 7.00 и 9.21), руководство пользователя, сертификат проверки и декларация соответствия
SG8-FK: pH-метр/иономер с электродом InLab®413 SG "3-в-1" класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), чемоданчик для переноски, штатив для электрода, калибровочные бутыли, резиновый чехол и принадлежности аналогичные набору SG8-ELK.

Техническая характеристика:

pH	
Диапазон:	-2,000 ... 19,000
Дискретность:	0,001
Точность:	±0,002
mV (отн. mV)	
Диапазон:	-1999 ... 1999
Дискретность:	0,1
Точность:	±0,2
Температура	
Диапазон:	-5,0 ... 130,0°C ATC -30,0 ... 130,0°C MTC
Дискретность:	0,1°C
Точность:	±0,2°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG8-B	1	**9.704 105**
SG8-ELK	1	**9.704 106**
SG8-FK	1	**9.704 328**

Карманные pH-метры

WTW

Карманные pH/мВ-метры серии WTW ProfiLine - надежные водонепроницаемые устройства, в соответствии с IP67. С жидкокристаллическим или графическим дисплеем. Стандартный DIN-разъем для pH-электродов гарантирует безошибочные измерения даже в очень влажной среде. Прибор работает на стандартных батарейках или акуммуляторах.

2 3 Портативный pH-метр pH 3110

2



3



WTW

Простое цифровое управление уменьшает число ошибок. Удобно работать в перчатках; функция AutoRead для получения воспроизводимых результатов. Многофункциональный дисплей для отображения pH и температуры.

Технические характеристики:

Диапазон pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,0 -2,000 ... +19,999
Точность:	±0,01 (±1 символ)
Диапазон по потенциалу/Точность:	±0,005 мВ при температурах +15 ... +35°C ±1200,0/±0,3 мВ ±2000/±0,1 мВ
Рабочая температура:	-5,0 ... +105,0°C
Точность:	±0,1°C
Температурная компенсация:	автоматическая, при помощи комбинированного pH-электрода со встроенным датчиком температуры TFK 325 или Pt1000

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 3110	Только pH-метр	1	**9.774 367**
pH 3110 Set 1	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 21 и принадлежностями	1	**9.774 376**
pH 3110 Set 2	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	**9.774 354**
pH 3110 Set 3	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 81 и принадлежностями	1	**9.774 317**

1



2



1 2 Портативный pH-метр pH 3210/pH 3310

pH-метр pH 3210 *WTW*

Удобный универсальный pH/mV-метр с графическим дисплеем с подсветкой и меню управления. Прочный и водонепроницаемый. Калибровка по 5 точкам техническими растворами WTW и буферными растворами DIN/NIST. Дополнительно 20 запрограммированных наборов буферов. Новая функция CMC (постоянный контроль измерений) помогает поддерживать оптимальный диапазон измерений и предупреждает о выходе за пределы допустимых значений.

pH-метр pH 3310

Портативный pH/mV-метр со встроенным лоджером и памятью на 5000 записей в соответствии с GLP. Калибровка от 1 до 5 точками. Меню управления, графический дисплей с подсветкой для удобной и безопасной работы. Функция CMC (постоянный контроль измерений) помогает поддерживать оптимальный диапазон измерений. 100% водонепроницаемый, интерфейс USB для быстрой передачи данных. В комплекте программное обеспечение и кабель для подключения к ПК.

Технические характеристики

Диапазон pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,00 -2,000 ... +19,999
Погрешность:	±0,005 pH при температуре +15 ... +35°C
Электропроводность / Погрешность:	±1200,0/±0,3 мВ ±2500/±0,1 мВ
Температура:	-5,0 ... +105,0°C
Точность:	±0,1°C
Интерфейс (только для pH3310):	Mini USB-B
Память	
pH3210:	200 записей (измеренное значение, температура, дата, время, идентификатор)
pH3310:	5000 записей (измеренное значение, температура, дата, время, идентификатор)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 3210	Только pH-метр	1	**9.774 377**
pH 3210 Set 2	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	**9.774 355**
pH 3210 Set 3	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 81 и принадлежностями	1	**9.774 318**
pH 3210 Set 4	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 51 и принадлежностями	1	**9.774 319**
pH 3310	Только pH-метр	1	**9.774 337**
pH 3310 Set 2	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 41 и принадлежностями	1	**9.774 356**
pH 3310 Set 3	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 81 и принадлежностями	1	**9.774 375**
pH 3310 Set 4	Комплект в кейсе, с pH-электродом SenTix 51 и принадлежностями	1	**9.774 329**

Защитный чехол для портативных измерителей ProfiLine, SM Pro

Амортизирующий чехол из мягкой резины для портативных измерителей ProfiLine. *WTW*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM Pro	1	**9.774 118**

3 Растворы для хранения электродов

Комплект с одним футляром для хранения одного pH электрода, технические буферные растворы с pH 4 и pH 7, 30 мл раствора хлорида калия, 50 мл раствора для очистки и 50 мл раствора для хранения. *WTW*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для хранения	1	**9.774 117**

3



1 Лабораторный pH-метр со встроенной магнитной мешалкой, HI 208-02

NEW!

Hanna



Компактный, простой в использовании pH-метр со встроенной магнитной мешалкой, подходит для образовательных целей.
- Значения pH и температуры отображаются вместе на двухуровневом ЖК дисплеи
- Автоматическая 1/2 точечная калибровка с запрограммированными буферами (pH 4.01, 7.01 и 10.01)
- Автоматическая температурная компенсация от -5,0 до 105,0°C

HI 208-02 поставляется с pH-электродом HI 1291D (с внутренним датчиком температуры), держателем электрода и пластиковым стаканом, мешалкой, 9 В батареей, адаптером 12 В, буферными растворами (2 пакетика по 20 мл)

Технические характеристики

Диапазон измерения/Точность:	-2,00 до 16,00 pH/±0,01 pH
Диапазон температуры/Точность:	-5,0 до +105,0°C/±0,5°C (до 60°C)
Источник питания:	12 В адаптер или 9 В батарея (вкл.)
Вес:	500 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH-метр HI 208-02	1	**6.233 844**
Запасной электрод HI 129D	1	**6.235 794**
Стаканы для измерений HI 740036P, 50 мл	10	**9.773 919**

2 pH-метры Lab 850 и 860



SI Analytics GmbH

"CalClock" контролирует ваши измерения: уникальная комбинация из сенсорной оценки и калибратора контролирует все актуальные параметры (буфер, электрод, наклон кривой, нулевая точка, время) и немедленно находит ошибки.

Стандартное оснащение:
- Клавиатура
- Часы
- Большой LCD дисплей
- Изменяемый диапазон измерений
- Звуковой сигнал

Дополнительные возможности Lab 850:
- Двунаправленный RS232 интерфейс
- Память: 800 записей
- GLP-совместимый
- 3 точечная калибровка

Дополнительные возможности Lab 860:
- USB соединение
- 5 точечная калибровка

Комплект поставки: pH-метр Lab 850 или pH-метр Lab 860, электрод BlueLine pH14 с температурным датчиком, подставка, чехол, зарядное устройство и DIN-буфер с pH 4,01 и 6,87.

Характеристики

Диапазон измерений:	-2.00 ... +19.999 pH или -999.9 ...+999.9 мВ и -1999... +1999 мВ
Диапазон температуры:	-5.0 ... +120.0°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lab 850 Набор	1	**9.773 850**
Lab 860 Набор	1	**9.773 855**



1



1 Многопараметрический измерительный инструмент Lab 870

SI Analytics GmbH

- Высокоточные и надежные результаты измерений, благодаря совершенному паросочетанию с системой измерения.
- Усовершенствованный механизм измерений обеспечивает быстрое измерение pH и калибровку.
- Сенсорная оценка CalClock и калибратор для надежных результатов.
- Простое и быстрое документирование, соответствующее требованиям GLP, с помощью превосходной связи через USB (подчиненный режим) и RS 232 (кроме Lab 850)
- Безопасность измерений и калибровки обеспечивает датчик распознавания (Lab 870)

ID электроды и измерители с автоматической идентификацией, а также функцией обмена и распределения данных. Специальная стойка - установка одним щелчком и стойка зафиксирована прочно и безопасно.

Комплект поставки, набор
- Измерительный инструмент
- Электрод со встроенным датчиком температуры
- Буферные растворы
- Стойка
- Универсальный блок питания
- Чехол

Характеристики

Диапазон измерений pH:	-2,000 pH ... +19,999 pH
	-2,00 pH ... +19,99 pH
Погрешность (±1знак):	±0,005
	±0,01
Диапазон измерений mV:	-999,9 мВ ... +999,9 мВ;
	-999 мВ ... +999 мВ
Погрешность (±1знак):	±0,3 мВ
	±0,1 мВ
Диапазон измерений температуры:	-5,0°C... + 120,0°C
Погрешность (±1знак):	0,1°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор Lab 870 DIN	1	**9.773 851**
Набор Lab 870 BNC	1	**9.773 852**

2



3



2 3 Лабораторный pH-метр inoLab® pH 7110

WTW

Новый inoLab® pH 7110 - базовый настольный измеритель pH/мВ. Обеспечивает быстрое и точное измерение. Большой ЖК сегментный дисплей и эргономичная клавиатура упрощают работу с прибором. Функция автоматического считывания. Регулируемый встроенный таймер для периодических измерений. В комплект входят штатив и принадлежности.

Технические характеристики:

Пределы:	Все значения ±1 знак
pH	-2,0 ... 20,0 ±0,1 pH
	-2,00 ... 20,00 ±0,01 pH
	-2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
мВ	±(1200,0 ±0,3) мВ
	±(2000 ±1) мВ
Калибровка	1-, 2- или 3 точечный буферный раствор WTW или DIN/NIST
Температура	-5,0 ... 105,0°C ±0,1°C
Питание	Универсальный блок питания 100...240 В, 50/60 Гц, 4 батареи AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 7110	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 090**
pH 7110 SET 2	Прибор, включая SenTix® 41, с принадлежностями	1	**9.920 091**
pH 7110 SET 4	Прибор, включая SenTix® 81, с принадлежностями	1	**9.920 092**
pH 7110 BNC	Прибор с принадлежностями, разъем BNC	1	**9.920 093**
7110 BNC SET 7	Прибор, включая SenTix® 42, с принадлежностями	1	**9.920 094**
7110 BNC SET 9	Прибор, включая SenTix® 82, с принадлежностями	1	**9.920 095**

1 Лабораторный pH-метр inoLab® pH 7310

1



Надежное документирование измерений pH в том числе при помощи встроенного принтера. Современный графический дисплей с задней подстветкой и пользовательский интерфейс облегчают работу с прибором. Мини USB-интерфейс служит для передачи данных на ПК. Встоеная памят служит для хранения до 5000 результатов включая идентификатор, время и дату. Легкоочищаемые корпус и клавиатура. До 5 точек калибровки покрывают весь диапазон pH. История последних 10 калибровок позволяет судить о состоянии датчика. Встороенный термопринтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты (опция). В комплект входят: прибор, блок питания и кабель USB. *WTW*

Техническая характеристика

Диапазон:	Все значения ±1 знак
pH:	-2,0 ... 20,0 ±0,1 pH -2,00 ... 20,00 ±0,01 pH -2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
мВ:	±(1200,0 ±0,3) мВ ±(2500 ±1) мВ
Температура:	-5,0 ... 105,0°C ±0,1°C
Калибровка:	1-, 2-, 3-, 4-, 5 точечная WTW. DIN, NIST и 20 дополнительных буферных наборов
История калибровок:	до 10 последних
Дисплей:	ЖК графический с задней подсветкой
Память:	ручная 200/5000 автоматическая
Лоджер:	с ручным управлением/по таймеру
Интерфейс:	Мини-USB-B
Питание:	Универсальный блок питания 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 в или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 7310	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 100**
pH 7310 Set 2	Прибор, включая SenTix® 41 и принадлежности	1	**9.920 101**
pH 7310 Set 4	Прибор, включая SenTix® 81 и принадлежности	1	**9.920 102**
pH 7310P	Прибор с принтером	1	**9.920 104**
pH 7310P Set 2	Прибор, включая принтер, SenTix® 41 и принадлежности	1	**9.920 105**
pH 7310P Set 4	Прибор, включая принтер, SenTix® 81 и принадлежности	1	**9.920 106**
pH 7310P BNC	Прибор, с принтером, принадлежностями, разъем BNC	1	**9.920 107**

2 Настольный образовательный pH-метр Education Line EL20

NEW!

2



Постигайте науку с настольными pH-метрами. *Mettler-Toledo Online*

- Простая интуитивно-понятная работа: экономия времени при работе в классе
- Компактный и надежный настольный инструмент
- Прочные, не требующие обслуживания и надежные электроды, входят в комплект в версии kit
- Идеален для школ и университетов

EL20-Basic: pH-метр, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, блок питания
EL20-Kit: pH-метр и принадлежности как у EL20 Basic, дополнительно pH электрод LE407, штатив для электрода, буфферные растворы 2 x pH 4.01 и 2 x pH 7.00

Техническая характеристика

pH диапазон/погрешность:	0,00 ... 14,00/±0,01
mV диапазон/погрешность:	-1999 ... +1999/±1
Температура диапазон/погрешность:	0,0 ... +100,0°C/±0,5°C
Калибровка:	По 2 точками, 3 предопределенные группы буферных растворов
Дисплей:	ЖК
Питание:	100-240 В/50-60 Гц, 9 В
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	200 x 175 x 52 мм
Масса:	600 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EL20-Basic	1	**9.704 147**
EL20-Kit	1	**9.704 148**
LE407	1	**9.041 619**
LE409	1	**9.041 620**

1 pH-метры FiveEasy™ pH FE20/FiveEasy Plus™ pH FEP20

NEW!

Mettler-Toledo Online

FiveEasy™ и FiveEasy Plus™ pH - это компактные, простые в использовании настольные pH-метры для широкого круга применений в различных сферах, например пищевой промышленности, производстве напитков, сельском хозяйтсве, промышленности, водоподготовке и защите окружающей среды.

- Множество полезных функций, таких как отдельный разъем для контрольного электрода, режим измерения мВ/ОВП, уровень пылевлагозащиты IP54, автоматическое распознавание конечной точки и калибровка с автоматическим распознаванием буфера.
- Пять интуитивно-понятных кнопок управления для запуска и завершения измерения, для сохранения данных, просмотра предыдущих результатов и получения информации о последней калибровке делают работу с прибором легкой и приятной.
- Крупный легко-читаемый дисплей одновременно отображает результат измерения, температуру, критерий конечной точки и вспомогательные иконки, что способствует быстрому проведению измерений и лёгкой калибровке.

FE20-Basic: инструмент, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, блок питания
FE20-Kit: инструмент и принадлежности как у FE20-Basic, дополнительно pH электрод LE409, штатив электрода, буферные растворы 2 x pH 4.01 и 2 x pH 7.00
FE20 ATC Kit: инструмент и принадлежности как у FE20-Basic, дополнительно pH электрод LE438 "3-в-1", штатив электрода, буферные растворы 2 x pH 4.01 и 2 x pH 7.00
FEP20-Basic: инструмент, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, блок питания
FEP20 ATC Kit: инструмент и принадлежности как у FEP20-Basic, дополнительно pH электрод LE438 "3-в-1", штатив электрода, буферные растворы 2 x pH 4.01 и 2 x pH 7.00

Технические характеристики

Диапазон измерений (Точность)	
pH:	0,00 … 14,00 pH (±0,01 pH)
мВ:	-1999 … 1999 (±1 мВ)
Температурный диапазон:	0°C … 100°C (±0,1°C)
Вход:	BNC/RCA, Cinch (NTC)
Компенсация температуры:	ATC и MTC
Питание:	~ 100-240 В/50-60 Гц/- 9 В
Калибровка FE20:	По 2 точкам, 4 предопределенные группы буферных растворов
Калибровка FEP20:	По 3 точкам, 4 предопределенные группы буферных растворов
Только для FEP20:	
Память:	99 измерений
Интерфейс:	RS232

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FE20-Basic	1	**6.234 716**
FE20-Kit	1	**6.232 715**
FE20 ATC Kit	1	**9.972 070**
FEP20-Basic	1	**9.773 702**
FEP20 ATC Kit	1	**9.773 703**
Блок питания (с разъемами) вход 230 В, выход 9 В	1	**7.900 515**
Штатив электрода (в сборе)	1	**6.235 935**



1 pH-метр/иономер SevenCompact™

NEW!

Mettler-Toledo Online

Новый цветной дисплей pH метра с хорошо продуманными иконками и настройками меню на 10 языках, в том числе и на русском, делает управление прибором интуитивно понятным. Область применения простирается от рутинных измерений путем анализа проб до обработки и архивирования данных в соответствии с требованиями GLP. Инновационный дизайн отвечает требованиям по универсальности и простоте в эксплуатации pH-метра/иономера.

- Безопасность и высокая воспроизводимость результатов благодаря технологии Intelligent Sensor Management (ISM®)
- Улучшение качества измерений благодаря профессиональной поддержке калибровки
- Комплексный пакет услуг, в том числе IQ/OQ
- Встроенные интерфейсы USB и RS232 для обмена данными

Комплект поставки:
S220-Basic: инструмент, штатив для электрода, защитная крышка, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, декларация соответствия и сертификат тестирования
S220-Kit: как у S220-Basic, дополнительно электрод InLab® Expert Pro-ISM, инструкция по измерению pH и 2 буферных раствора для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.
S220-Bio: как у S220-Kit, но с электродом InLab® Routine Pro-ISM с кабелем вместо InLab® Expert Pro-ISM.
S220-U: как у S220-Kit, но с электродом InLab® Versatile Pro вместо InLab® Expert Pro-ISM.

Технические характеристики:

Диапазон измерения pH:	-2,000 ... 20,000
Относительная погрешность pH:	±0,002
Дискретность pH (задается пользователем):	0,001/0,01/0,1
Диапазон измерения мВ:	-2000,0 ... 2000,0
Относительная погрешность мВ:	±0,2
Дискретность мВ (задается пользователем):	0,1/1
Диапазон измерения концентрации ионов:	1,00E-9 ... 9,99E+9
Точность измерения концентрации ионов:	±0,5%
Температурный диапазон	
MTC:	-30,0 ... 130,0°C
ATC:	-5,0 ... 130,0°C
Точность измерения температуры:	±0,1°C
Дисплей:	4,3', цветной TFT
Внешний источник питания:	9-12 В/10 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S220-Basic	1	**9.704 160**
S220-Kit	1	**9.704 161**
S220-Bio	1	**9.704 162**
S220-U	1	**9.704 163**

1



1 2 pH-метр SevenExcellence™ S400

NEW!

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, минерализации/TDS и концентрации ионов. Возможность подключения до трех модулей в любом сочетании и порядке, в любой момент можно дополнить модулем расширения для измерения дополнительных параметров.

- Большой 7 дюймовый цветной емкостный дисплей, очень четкий и удобный.
- Модульность и гибкость; параллельная работа с тремя модулями, возможное расширение на 2 или 3 канала.
- Встроенные интерфейсы (2xUSB, RS232 и Ethernet) для передачи и обмена данными
- Интуитивно понятное текстовое меню на 10 языках с описанием.
- Концепция управления OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов.
- Хранилище пользовательских методов.
- Высочайшая безопасность и поддержка GxP (защита паролем, расширенная функция управления профилями пользователей, пределы/сигнализации, встроенные часы и пр.).
- Технология цифрового управления датчиками (ISM®).
- Возможно подключение к мешалке, автосэмплеру, ПК, сканеру штрих-кодов, клавиатуре, локальному или сетевому принтеру.
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов).
- 17 встроенных, 60 пользовательских методов.
- Калибровка: 13 встроенных 20 пользовательских стандартов.
- Штатив электрода uPlace™ с идеальным вертикальным перемещением.
- Совместим с любыми электродами METTLER TOLEDO (Рекомендуются электроды ISM®).

S400-Basic: pH-метр, 1 модуль расширения для измерения pH/mV, 2 дополнительных модуля расширения, uPlace™ штатив электрода, полупрозрачная крышка, руководство пользователя, руководство по пусконаладочным работам, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат проверки.
S400-Kit: аналогично S400-Basic, с электродом InLab® Expert Pro-ISM, руководство по измерению pH и 2 буферных раствора для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.
S400-Bio: аналогично S400-Kit, но с электродом InLab® Routine Pro-ISM с набором кабелей вместо InLab® Expert Pro-ISM.
S400-ISFET: аналогично S400-Kit, но с электродом InLab® 490 вместо InLab® Expert Pro-ISM.

Технические характеристики	**Диапазон измерений // Дискретность // Точность**
Диапазон температур MTC/ATC:	-30,0 … 130,0°C // 0,1°C // ±0,1°C
pH:	-2,000 … 20,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,002
мВ:	-2000,0 … 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1
Отн. мВ:	-2000,0 … 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1
ISFET pH:	0,000 … 14,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,05

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S400-Basic	1	**9.704 350**
S400-Kit	1	**9.704 351**
S400-Bio	1	**9.704 352**
S400-ISFET	1	**9.704 353**

1



2



LLG pH-электроды серии econony line

LLG pH-электроды серии economy line являются высококачественными измерительными датчиками с отличным соотношением цена/производительность.
Они оснащены UW стеклом низкого сопротивления для быстрого и безопасного измерения и прочным платиновым наконечником для безопасности измерения и облегчения чистки дачика.
В качестве электролита вэлектродах используется твердый полимеризованный KCl. Проводящая система картриджного типа, доказавшая свою надежность, предохраняет электролит от ионов серебра на всем протяжении срока службы датчика, делая его менее подверженным к вредному воздействию.
LLG pH-электроды оснащены высококачественной керамической диафрагмой и стержнем из черного PPO, а также встроенной защитной сеткой.

Области применения:
- Контроль и обработка питъевой воды
- Бассейны
- Аквариумы (в том числе с морской водой)
- Парниковые системы
- Легко загрязненнные техническая вода, отработанная вода и сточные воды
- Дождевая вода, прудовая вода и поверхностные источники воды
- Ручные измерительные устройства

Техническая характеристика:

Диапазон температур:	0 ... +60°C
Диапазон кислотности:	UW стекло: pH 0...12, максимум pH 14
Размеры (длина x диам.):	120 x 12 мм
Электролит:	твердый
Диафрагма:	1 керамическая

Описание	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Электрод с кабелем (разъем DIN)	2	1	**9.040 812**	
Электрод с кабелем (разъем BNC)	2	1	**9.040 811**	1
Электрод без кабеля (разъем S7 заказывайте отдельно код 9.040 817 или 9.040 818)	-	1	**9.040 810**	2
Кабель, диам. 5 мм, температура до +75°C, с разъемом DIN	3	1	**9.040 817**	
Кабель, диам. 5 мм, температура до +75°C, с разъемом BNC	3	1	**9.040 818**	

1



9.040 811

2



9.040 810

3 Лабораторные pH-электроды laboratory line

pH-электроды серии Laboratory являются высококачественными измерительными датчиками со стеклянным корпусом.
Они изготовлены из UW стекла низкого сопротивления для быстрого и безопасного измерения и оснащены прочным платиновым наконечником для быстроты измерений и упрощения чистки датчика.
В качестве электролита используется гель KCl без акриламида. Проводящая система картриджного типа, доказавшая свою работоспособность, защищает электролит от ионов серебра в течение всего срока службы датчика, делая его менее подверженным загрязнению.
Электроды оснащены прочной керамической мембраной из диоксида циркония.

Применение:
- поверхностные измерения бумаги и ткани
- фармацевтика и косметика
- измерения малых объемов пробы
- измерения в среде с малым содержанием ионов

3



Техническая характеристика

Диапазон температур:	-5 ... +80°C
Диапазон кислотности:	UW стекло: pH 0 ... 12, максимум pH 14
Размеры (длина x диам.):	120 x 12 мм
Электролит:	с гелевым уплотнением
Диафрагма:	1 из диоксида циркония

Описание	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Электрод с кабелем (разъем DIN)	1	1	**9.040 815**	
Электрод с кабелем (разъем BNC)	1	1	**9.040 814**	
Электрод без кабеля (разъем S7 заказывается отдельно, код 9.040 817 или 9.040 818)	-	1	**9.040 813**	4
Кабель, диам. 5 мм, температура до +75°C, с разъемом DIN	3	1	**9.040 817**	
Кабель, диам. 5 мм, температура до +75°C, с разъемом BNC	3	1	**9.040 818**	

4



9.040 813

1



1 Комбинированные pH электроды, гелевый электролит, SenTix®

Комбинированные pH-электроды с гелевым электролитом. *WTW*

Тип	Разъем	Длина кабеля м	Встроенный датчик температуры	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 20	Штепсельная головка	-	нет	1	**9.040 851**
SenTix® 21	DIN, водонепроницаемый	1	нет	1	**9.040 872**
SenTix®21-3	DIN, водонепроницаемый	3	нет	1	**9.040 873**
SenTix® 22	BNC	1	нет	1	**9.040 840**
SenTix® 41	DIN, водонепроницаемый	1	есть	1	**9.040 876**
SenTix® 41-3	DIN, водонепроницаемый	3	есть	1	**9.040 877**
SenTix® 42	BNC	1	есть	1	**9.040 841**

2



2 pH-электроды SenTix®

Стандартные комбинированные pH-электроды с жидким электролитом, длиной 120 мм. *WTW*

Тип	Разъем	Длина кабеля м	Встроенный датчик температуры	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® 51	DIN + штекер	1	да	1	**6.223 092**
SenTix® 60	Штепсельная головка	-	нет	1	**9.040 842**
SenTix® 61	DIN, водонепроницаемый	1	нет	1	**9.040 881**
SenTix® 62	BNC	1	нет	1	**9.040 843**
SenTix® 81	DIN, водонепроницаемый	1	есть	1	**9.040 886**
SenTix® 82	BNC	1	есть	1	**9.040 844**

3



3 pH-электроды SenTix® H с жидким электролитом

Прецизионные комбинированные pH-электроды со штепсельной головкой. Длина 165 мм. *WTW*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® H	1	**9.040 845**

4



4 pH-электроды SenTix®

Комбинированные pH-электроды со штепсельной головкой для специальных задач. *WTW*

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SenTix® Sp	для погружных измерений	1	**9.040 890**
SenTix® Sur	для поверхностных измерений	1	**9.040 891**
SenTix® Mic	комбинированный микроэлектрод	1	**9.040 892**

5



9.040 895

Принадлежности для комбинированных электродов

Кабели для подключения комбинированных pH-электродов со вставной головкой. *WTW*

Тип	Разъем	Длина кабеля м	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS/DIN	DIN	1	1	**9.040 895** 5
AS/DIN-3	DIN	3	1	**9.040 896**
AS/BNC	BNC	1	1	**9.040 897**

6



6 Штатив для электродов

Штатив с гибким держателем для двух электродов и датчика температуры. *WTW*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольный штатив для электродов	1	**9.040 870**

Таблица применения BlueLine pH-электродов

Применение	Тип пробы	BlueLine Тип - Ном.	Наличие встроенного датчика температуры
Общее лабораторное применение	Общее применение	**14 pH**	Да
		12 pH	Нет
	Малый объем пробы	**16 pH**	Нет
	Высокая ионная сила - предельные pH. Безводные растворители, спирты	**13 pH**	Нет
	Титрирование	**14 pH**	Да
		12 pH	Нет
	Жесткие атмосферные условия	**54 pH**	Да
	Не требует технического обслуживания	**24 pH**	Да
		23 pH	Нет
Пищевые продукты, напитки и молочные продукты	Плоские поверхности - сыр, мясо, агар	**27 pH**	Нет
	Полутвердые вещества - фрукты, мясо, сыр, джем	**21 pH**	Нет
	Титрование	**14 pH**	Да
		12 pH	Нет
	Соки	**14 pH**	Да
		12 pH	Нет
	Общее применение	**14 pH**	Да
Косметика		**12 pH**	Нет
	Эмульсии - косметические средства, масла	**13 pH**	Нет
	Плоские поверхности - бумага	**27 pH**	Нет
Промышленность	Жесткие атмосферные условия - полевые условия или условия производства	**54 pH**	Да
	Эмульсии - нефтепродукты, краски	**13 pH**	Нет
	Экономика	**24 pH**	Да
Образование		**23 pH**	Нет
	Исследования	**13 pH**	Нет

1



1 Электрод BlueLine 11 pH

SI Analytics GmbH

Комбинированный стеклянный pH-электрод, система сравнения Ag/AgCl, коническая диафрагма, платиновый контакт, ввинчивающаяся контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC.
Применение: универсальный электрод для использования в химической, фармацевтической или пищевой промышленности.

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... 100°C
Диапазон pH:	0-14 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/ Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Жидкий KCl, 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
Сопротивление мембраны при 25°C:	250 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная крышка

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 11 pH	1	**9.041 140**

2



2 Электрод BlueLine 12 pH

SI Analytics GmbH

Аналогичен электроду BlueLine 11 pH, но с неразъемным кабелем длиной 1 м, 3 мм в диаметре и DIN-штекером.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 12 pH	1	**9.041 141**

1 Электрод BlueLine 13 pH



Комбинированный стеклянный pH-электрод, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC. *SI Analytics GmbH*

Применение: универсальный электрод для использования в химической, фармацевтической или пищевой промышленности. Идеально подходит для веществ с низкой ионной силой раствора (кремы, эмульсии, дисперсии и суспензии).

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ...100°C
Диапазон pH:	0-14 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/ Диаметр:	170 мм/12 мм
Электролит:	Раствор, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Притертое соединение
Сопротивление мембраны при 25°C:	300 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижный клапан

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 13 pH	1	**9.041 142**

2 Электрод BlueLine 14 pH с датчиком температуры



Комбинированный стеклянный pH-электрод SCHOTT® Instruments, система сравнения Ag/AgCl, неразъемный кабель с DIN-штекером длиной 1 м x 5 мм в диаметре, и 4 мм соединительные штепсельные вилки. *SI Analytics GmbH*

Применение: универсальный электрод для использования в химической, фармацевтической или пищевой промышленности.

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5-100°C
Диапазон pH:	0-14 pH
Датчик температуры:	NTC 30 k Ом
Длина/ Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Раствор, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
Сопротивление мембраны при 25°C:	300 M Ом
Крышка заливочного отверстия:	Подвижный клапан

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 14 pH	1	**9.041 143**
BlueLine 14 pH ID	1	**6.233 381**

3 Электрод BlueLine 15 pH



Аналогичен BlueLine 14 pH, но со встроенным датчиком температуры, неразъемным кабелем длиной 1 м x 5 мм в диаметре, BNC-штекером и 4 мм вилками штекерного типа. *SI Analytics GmbH*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 15 pH	1	**9.041 144**
BlueLine 15 pH ID	1	**9.041 155**

4 Микроэлектрод BlueLine 16 pH



Комбинированный стеклянный pH-микроэлектрод, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC. *SI Analytics GmbH*

Применение: универсальный электрод для использования в химической, фармацевтической или пищевой промышленности. Идеально подходит для небольших объемов образцов.

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... 100°C
Диапазон pH:	0-14 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/диаметр:	40/80 мм, 12/5 мм
Электролит:	Раствор KCl, 3 моль/л
Диафрагма:	Платина
Сопротивление мембраны при 25°C:	300 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Подвижный клапан

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 16 pH	1	**9.041 145**

1



1 Погружной pH-электрод BlueLine 21

SI Analytics GmbH

Комбинированный стеклянный pH-электрод, система сравнения Ag/AgCl, копьевидная мембрана и вставная контактная головка. Наборы кабелей LB 1 A или LB 1 BNC заказываются отдельно.
Применение: для внутренних измерений в полутвердой среде.

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5... + 80°C
Диапазон pH:	2-13 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина узкой части//Диаметр макс./мин.:	65/25 мм // 12/5 мм
Электролит:	Реферид®
Диафрагма:	Щель
Сопротивление мембраны при 25°C:	400 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Без заливочного отверстия

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 21 pH	1	**9.041 146**

2



2 Электрод в пластиковом корпусе BlueLine 22 pH

SI Analytics GmbH

Комбинированный pH-электрод SCHOTT® Instruments в пластиковом корпусе, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC.
Применение: универсальный электрод для использования в химической, фармацевтической или пищевой промышленности, а также для оборудования по очистки воды или сточных вод и эксплуатации в полевых условиях.

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... + 80°C
Диапазон pH:	0-14 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Контакт:	Стекловолокно
Сопротивление мембраны при 25°C:	400 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Нет заливочного отверстия

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 22 pH	1	**9.041 147**

3



3 Электрод BlueLine 23 pH

SI Analytics GmbH

Аналог BlueLine 22 pH, но с неразъемным кабелем длиной 1 м x 3 мм в диаметре и DIN-штекером.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 23 pH	1	**9.041 148**

4



4 Электрод, BlueLine 24 pH, с датчиком температуры

SI Analytics GmbH

Комбинированный pH-электрод в пластиковом корпусе, система сравнения Ag/AgCl и неразъемный кабель длиной 1 м с 5 мм DIN-штекерами и 4 мм штепсельными вилками.
Применение: универсальное использование в отделах водоснабжения и очистки промышленных стоков на химических, фармацевтических и пищевых производствах и для полевого использования.

Характеристики:

Температурный диапазон:	от -5 до 80°C
Диапазон pH:	0 -14 pH
Температурный датчик:	NTC, 30 кОм
Длина/Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Гель
Диафрагма:	Стекловолокно
Сопротивление мембраны при 25°C:	400 МОм
Крышка заправочного отверстия:	Без заливочного отверстия

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 24 pH	1	**9.041 149**

5



5 Электрод, BlueLine 25 pH

SI Analytics GmbH

Аналог электрода BlueLine 24 pH, но без температурного датчика, с неразъемным кабелем длиной 1 м, 3 мм в диаметре, с BNC штекером.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 25 pH	1	**9.041 150**

1 Электрод BlueLine 26 pH с датчиком температуры



Аналог электрода BlueLine 24 pH, но со встроенным ATC, неразъемным кабелем длиной 1 м x 5 мм в диаметре, BNC-штекером и 4 мм вилками штекерного типа. *SI Analytics GmbH*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 26 pH	1	**9.041 151**

2 Электрод BlueLine 27 pH для поверхностных измерений



Комбинированный стеклянный pH-электрод, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC. *SI Analytics GmbH*

Использование: универсальное применение, например в химической, фармацевтической и пищевой промышленности. Специально создан для поверхностных измерений.

Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... 50°C
Диапазон pH:	2 -13 pH
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/ /Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Реферид®
Диафрагма:	Межстенное пространство
Сопротивление мембраны при 25°C:	400 МОм
Крышка заливочного отверстия:	Нет заливочного отверстия

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 27 pH	1	**9.041 152**

3 Окислительно-восстановительные электроды BlueLine 31 RX



Окислительно-восстановительный комбинированный электрод в стеклянном корпусе, система сравнения Ag/AgCl и вставная контактная головка. Пожалуйста, заказывайте отдельно наборы кабелей LB 1A или LB 1BNC. *SI Analytics GmbH*

Использование: Универсальное применение в химической и пищевой промышленности.

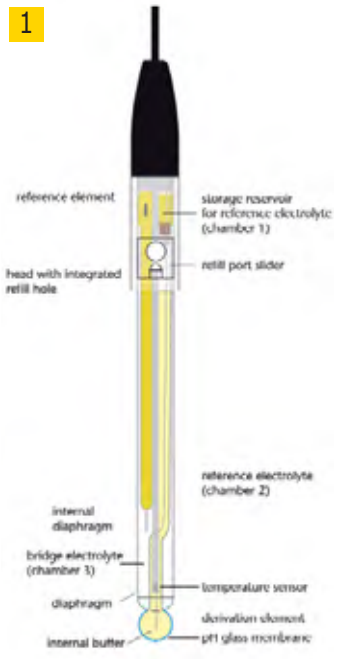
Характеристики:

Температурный диапазон:	-5 ... 100°C
Датчик:	Платиновый диск
Наличие температурного датчика:	Нет
Длина/ /Диаметр:	120 мм/12 мм
Электролит:	Жидкий, KCl 3 моль/л
Контакт:	Керамика
Мембрана:	Платина
Крышка заливочного отверстия:	Подвижная панель

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BlueLine 31 RX	1	**9.041 153**



1



1 2 pH-электроды IoLines

pH-электроды для наиболее сложных измерений *SI Analytics GmbH*

Семейство электродов IoLine с йод-йодидной системой сравнения от SCHOTT Instruments было разработано для самых важных лабораторных задач. Эти электроды не содержат металлов и идеально подходят для тех измерений, при проведении которых требуется избежать загрязнения пробы ионами металлов (напр. ионами серебра).

Преимущества IoLine электродов по сравнению с классическими хлорид-серебряными системами сравнения:
- запатентованный трехкамерный йодный резервуар обеспечивает долгий срок службы электрода сравнения;
- быстрая реакция, точное измерение и заметно возросшая стабильность измеряемых величин, особенно при меняющейся температуре или при температуре, отличающейся от калибровочной температуры. Все это обеспечивается благодаря низкой температурной чувствительности йод-йодидного потенциала сравнения;
- свободный выбор мостикового электролита, как следствие, оптимальная адаптация к пробе с помощью двойной электролитической системы.

В наличии электроды с разной формой и типами стеклянной мембраны, с различными головками, для обеспечения пользователя инструментом, наилучшим образом подходящим для его нужд. ID версии могут использоваться с линией высококачественных лабораторных измерителей ProLab.
Электроды IoLine - правильный выбор для важных измерений pH при исследованиях и контроле качества в фармацевтике, биотехнологиях или пищевой промышленности.

Характеристики

Температурный диапазон	-5 ... +100°C
Точка нуля	pH = 7,00 ±0,25
Диапазон измерений pH:	0 - 14
Материал корпуса электрода:	стекло
Материал мембраны:	платиновая

2



Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
IoLine-pHT-A 120-MF*	120	1	**9.041 163**
IoLine-pHT-A 170-MF*	170	1	**9.041 164**
IoLine-pHT-A 120-MF-DIN	120	1	**9.041 165**
IoLine-pHT-A 120-MF-DIN N**	120	1	**9.041 166**
IoLine-pHT-A 170-MF-DIN N**	170	1	**9.041 167**

3



3 ID-электроды для измерения pH

SI Analytics GmbH

Характеристики

Материал корпуса:	стекло
Точка нуля:	pH = 7,00 ±0,25
Диапазон измерений pH:	0 - 14
Неразъемный кабель:	1 м длиной, с DIN или BNC штекером

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 7780 1M-DIN-ID	1	**6.235 995**
A 157 1M-DIN-ID	1	**9.041 156**

4



4 Наборы кабелей LB 1 A и LB 1 BNC

Для pH электродов BlueLine, ScienceLine и IoLine. *SI Analytics GmbH*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LB1-A	1	**9.041 303**
LB1-BNC	1	**9.041 304**

5



9.041 160

6



9.041 217

7



Комбинированные pH электроды

SI Analytics GmbH

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комбинированный электрод N 6000 A	1	**9.041 160** 5
Комбинированный pH электрод N 1042 A	1	**9.041 217** 6

7 Металические (ОВП) электроды ScienceLine

SI Analytics GmbH

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ОВП-электрод Pt 6280	1	**9.041 207**
Электрод Ag 6280	1	**9.041 211**

1 pH-электроды ScienceLine



Со вставной головкой, стеклянный корпус, керамическая диафрагма, электролит KCl, 3 моль/л, сферическая мембрана диаметром 12 мм. pH-диапазон : 0 -14. *SI Analytics GmbH*

Тип	Диапазон температур °C	Длина мм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 6280 со вставной головкой	-5 ... +100	120	N-стекло	1	**9.041 117**
N 6180	-5 ... +100	170	N -стекло	1	**9.041 180**
N 42 A	-5 ... +100	120	A-стекло	1	**9.041 182**

2 Комбинированные pH-электроды SCHOTT® Instruments



Со сменной головкой, стеклянный корпус, платиновая диафрагма, электролит 3 моль/л KCl, система сравнения Silamid®, сферическая мембрана 12 мм в диаметре. *SI Analytics GmbH*

Тип	Диапазон температур °C	Длина мм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 61	-5 ... +100	170	A-стекло	1	**9.041 100**
H 61	+10 ... +100	170	H-стекло	1	**9.041 105**
N 62	-5 ... +100	120	A-стекло	1	**9.041 110**
H 62	+10 ... +100	120	H-стекло	1	**9.041 112**
N 64	-5 ... +100	170	A-стекло	1	**9.041 120**

pH электроды серии InLab® Routine Series

NEW!



Комбинированные pH электроды, стеклянный стержень, система сревнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра, съемный кабель. *Mettler-Toledo Online*

Технические характеристики:

Температурный диапазон:	0 ... +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Диаметр электрода:	12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	керамическая
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 600 МОм

Описание	Длина стержня мин. мм	Датчик температуры	Электродная головка	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab®Routine	120	-	S7	1	**9.041 450** 3
Набор InLab®Routine + кабель DIN	120	-	S7	1	**9.041 451**
Набор InLab®Routine + кабель BNC	120	-	S7	1	**9.041 452**
InLab®Routine Pro	120	NTC 30 кОм	MultiPin™	1	**9.041 454**
Набор InLab®Routine Pro + кабель BNC/Cinch	120	NTC 30 кОм	MultiPin™	1	**9.041 455**
InLab®Routine Pt1000	120	Pt1000	MultiPin™	1	**9.041 456** 4
InLab®Routine Pro-L	170	Pt1000	MultiPin™	1	**9.041 457**
InLab®Routine Pro ISM	120	NTC 30 кОм	MultiPin™	1	**7.629 195**
Набор InLab®Routine Pro ISM	120	NTC 30 кОм	MultiPin™	1	**9.041 458**

5 pH электроды InLab® Expert Pro

NEW!



Комбинированный pH-электрод с химически стойким стержнем, изготовленным из PEEK, система сравнения ARGENTAL™. Фиксированный кабель с разъемом BNC/RCA (Cinch). *Mettler-Toledo Online*

Электроды InLab® Expert Pro ISM предназначены для приборов SevenCompact и SevenExcellence.

Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 ... +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр:	120/12 мм
Электролит:	XEROLYT® полимер
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 250 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Expert Pro	1	**9.041 506**
InLab® Expert Pro ISM	1	**9.041 508**

Электроды Mettler

Промышленность	Применение	InLab® модель электрода	Электрд, номер заказа	Кабель, номер заказа	Кабели, подключаемые к оборудованию иных производителей	Датчик температуры
Общая, Косметика, Производство пищевых продуктов и напитков, Сельское хозяйство, Производство красок,	Водные растворы, TRIS, Гели/Мыло/Шампуни, Молочные продукты, Безалкогольные напитки, Пиво и Вино, Удобрения, Почва, Суспензии/Эмульсии, Краски на водной основе	Expert Pro	9.041 506	--	Нет	Да
Общая, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Химическая	Водные растворы, TRIS, Гели/Мыло/Шампуни, Питьевая вода, Безалкогольные напитки, Пиво и Вино, Джемы/Консервы, Гальванические ванны, Едкие вещества/Кислоты и щелочи	Routine Pro	9.041 454	9.041 757	Да	Да
Общая, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Производство красок, Химическая	Водные растворы, TRIS, Гели/Мыло/Шампуни, Питьевая вода, Безалкогольные напитки, Пиво и Вино, Джемы/Консервы, Гальванические ванны, Едкие вещества/Кислоты и щелочи	Routine	9.041 450	9.041 759	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Производство красок, Химическая	Водные растворы, TRIS, Сыворотка/Желудочный сок, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Гели/Мыло/Шампуни, Сточные воды, Питьевая вода, Молочные продукты, Тесто/Масло какао, Суспензии/Эмульсии, Краски на водной основе, Масла, Лаки/Клеи, Красители, Гальванические ванны, Едкие вещества/Кислоты и щелочи, Углеводороды	Science Pro	9.041 471	9.041 757	Да	Да
Фармацевтика/Биология, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Производство красок, Химическая	Водные растворы, TRIS, Сыворотка/Желудочный сок, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Гели/Мыло/Шампуни, Сточные воды, Питьевая вода, Молочные продукты, Тесто/Масло какао, Суспензии/Эмульсии, Краски на водной основе, Масла, Лаки/Клеи, Красители, Гальванические ванны, Едкие вещества/Кислоты и щелочи, Углеводороды	Science	9.041 470	9.041 759	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика,	Водные растворы, TRIS, Ампулы/Пробы NMR, Сыворотка/Желудочный сок, Пробы в пробирках, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Косметические крема/Туши	Micro Pro	9.041 562	9.041 757	Да	Да
Фармацевтика/Биология, Косметика	Водные растворы, TRIS, Ампулы/Пробы NMR, Сыворотка/Желудочный сок, Пробы в пробирках, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Косметические крема/Туши	Micro	9.041 560	9.041 759	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика, Водное хозяйство, Производство пищевых продуктов и напитков, Производство красок	Водные растворы, TRIS, Сыворотка/Желудочный сок, Пробы в пробирках, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Гели/Мыло/Шампуни, Косметические крема/Туши, Натуральные/синтетические смолы, Молочные продукты, Краски на водной основе, Масла	Semi Micro	9.041 565	9.041 759	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика, Пищевая	Водные растворы, TRIS, Медицинские растворы, Энзимные растворы, Косметические крема/Туши, Сливочное масло, Йогурт, Сыр, Мороженое, Мясо, Фрукты/Овощи, Тесто/Масло какао	Solids	9.041 553	9.041 759	Да	Нет
Фармацевтика/Биология, Косметика, Текстильная, Производство бумаги	Агар, Кожа, Ткани/Набивные рисунки, Бумага, Ламинаты, Мелкие пробы	Surface	9.041 557	9.041 759	Да	Нет

Более подробная информация на сайте: www.electrodes.net

1 pH электроды InLab® Science

NEW!

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.



Технические характеристики

Температурный диапазон:	0 … +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 12
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр.:	120/12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	подвижная стеклянная гильза
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 600 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Science	1	**9.041 470**

2 pH электроды InLab® Science Pro

NEW!

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой MultiPin™. Кабель заказывается отдельно.
Электроды InLab® Science Pro ISM предназначены для приборов SevenCompact и SevenExcellence.



Технические характеристики

Температурный диапазон:	0 … +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 12
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр.:	170/12 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	подвижная стеклянная гильза
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 600 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Science Pro	1	**9.041 471**
InLab® Science Pro ISM	1	**9.041 472**

3 pH электроды InLab® Micro

NEW!

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.



Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 … +80°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр.:	60/3 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Керамическая, тип Z (размер пор 0,9 мкм)
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 1000 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Micro	1	**9.041 560**

4 pH электроды InLab® Semi-Micro

NEW!

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.



Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 … +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 12
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр:	100/6 мм
Электролит:	XEROLYT®EXTRA полимер
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 300 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Semi-Micro	1	**9.041 565**

1



1 pH электроды InLab® Micro Pro

NEW!

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой MultiPin™. Кабель заказывается отдельно.
Электроды InLab® Micro Pro ISM предназначены для приборов SevenCompact и SevenExcellence.

Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 … +100°C
Диапазон измерения pH:	0 - 14
Датчик температуры:	NTC 30 кОм
Длина/диаметр.:	130/5 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л
Диафрагма:	Керамическая
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 300 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Micro Pro	1	**9.041 562**
InLab® Micro Pro ISM	1	**6.243 633**

2



2 Комбинированный pH электрод InLab® Solids

NEW!

Mettler-Toledo Online

С прокалываемой мембраной. Стеклянный корпус, система сравнения ARGENTHAL™ с ловушкой ионов серебра и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 … +80°C
Диапазон измерения pH:	0 - 11
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр:	25/6 мм
Электролит:	XEROLYT® PLUS полимер, незаполняемый
Диафрагма:	Открытый стык
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 250 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Solids	1	**9.041 553**

3



3 pH электрод InLab® Surface

NEW!

Mettler-Toledo Online

Комбинированные pH электроды, стеклянный корпус, система сравнения Ag/AgCl и головкой S7. Кабель заказывается отдельно.

Техническая характеристика

Температурный диапазон:	0 … +50°C
Диапазон измерения pH:	1 - 11
Датчик температуры:	нет
Длина/диаметр:	100/6 мм
Электролит:	жидкий, KCl 3 моль/л, насыщенный AgCl
Диафрагма:	Safelock™ с пластиковым кольцом из ABS
Сопротивление мембраны при 25°C:	< 800 МОм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
InLab® Surface	1	**9.041 557**

4



9.041 757

5



9.041 758

6



9.041 759

Соединительные кабели

NEW!

Mettler-Toledo Online

Для соединения pH электродов со встроенными датчиками температуры и головкой с разъемом MultiPin или S7 (без датчика температуры) как указано в таблице.
Кабели подходят для подсоединения электродов Mettler Toledo к различным приборам прочих производителей.
Кат. номера 9.041 757, 7.629 194 (ISM электроды) и 9.041 759 предназначены для подсоединения только к приборам Mettler Toledo.

Длина м	Разъем	Электродная головка	Кол-во в упак.	Кат. номер	
1,2	DIN + 4 мм	MultiPin™	1	**9.041 754**	
1,2	BNC + 4 мм	MultiPin™	1	**9.041 755**	
1,2	DIN + Cinch	MultiPin™	1	**9.041 756**	
1,2	BNC + Cinch	MultiPin™	1	**9.041 757**	4
2,5	BNC + Cinch	MultiPin™	1	**9.041 765**	
1,2	Lemo 00 + 2 x 4 (Metrohm)	MultiPin™	1	**9.041 760**	
1,8	BNC + Cinch - ISM	ISM-MultiPin™	1	**7.629 194**	
1,2	DIN	S7	1	**9.041 758**	5
1,2	BNC	S7	1	**9.041 759**	6
1,2	RM	S7	1	**9.041 761**	
5,0	-	S7	1	**9.041 764**	
1,2	-	S7	1	**6.700 357**	

1 Буферные растворы

NEW!

Тестированы и сертифицированы при 20°C. С этикеткой, на которой указаны значения pH при различных температурах. Погрешность ±0,02 pH. Поставляются в ПЭВП контейнерах. Относятся к NIST (SRM). Данные температурной зависимости печатаются на этикетке, а также номер партии и срок годности. Срок годности буферных растворов 24 месяца от даты изготовления.

Значение pH при 20 °C	Объем мл	Буфер	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,00 ±0,02	1000	цитратный	1	**9.041 367**
7,00 ±0,02	1000	фосфатный	1	**9.041 368**
10,00 ±0,02	1000	боратный	1	**9.041 369**

1



2 Технические pH-буферные растворы

Reagecon

Цветовая кодировка. Проверено и сертифицированно при 25°C. С таблицей значений pH при различных температурах. Погрешность ±0,02 pH.
Эти буферные растворы применяются для очень точного определения значения pH. Растворы поставляются с подробным сертификатом в котором отражен также и номер лота, номер партии, срок годности. Срок годности этих растворов ограничено 24 месяцами с момента производства.

Значение pH при 25 °C	Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	250	красный	1	**9.040 949**
4,01	250	красный	1	**9.040 950**
4,01	500	красный	1	**6.206 907**
4,01	1000	красный	1	**9.040 955**
7,02	250	желтый	1	**6.240 744**
7,02	500	желтый	1	**6.229 762**
7,02	1000	желтый	1	**6.238 677**
9,21	250	синий	1	**9.040 951**
10,00	250	синий	1	**6.240 745**
10,00	1000	синий	1	**6.238 676**

2



3 Технические буферные растворы

WTW

Снабжены цветными этикетками.

Тип	Значение pH	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
STP 4	4,01	50	1	**9.040 734**
TEP 4	4,01	1000	1	**9.040 722**
STP 7	7,00	50	1	**9.040 735**
TEP 7	7,00	1000	1	**9.040 723**
TEP 10	10,00	1000	1	**9.040 724**
TEP 10 TRACE	10,01*	1000	1	**9.040 725**
TPL 4	4,01	250	1	**9.040 727**
TPL 7	7,00	250	1	**9.040 728**
TPL 10	10,00	250	1	**9.040 729**

* для портативных pH-метров 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310 и лабораторных pH-метров inoLab® 720, 730, 740, 750.

3



4 Буферные растворы

SI Analytics GmbH

Без цветовой кодировки. Значения pH даны при 25°C. Также поставляются в 250 мл контейнерах. Срок годности ок. 2 лет. Погрешность ±0,02 pH. Набор для измерения pH содержит 20 ампул по 17 мл с pH 4,00, 7,00 и 10,00 (при 25°C).

Тип	Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 4,00	250	Прозрачные	1	**9.041 043**
pH 7,00	250	Прозрачные	1	**9.041 045**
pH 10.01	250	Прозрачные	1	**9.041 048**
Набор	17	3 x 20 ампул x 17 мл	1	**9.041 081**

4



5 Буферные растворы

SI Analytics GmbH

С цветовой кодировкой. Значения pH даны при 25°C. С этикеткой, на которой указаны значения pH при разных температурах. Поставляются в 250 мл флаконах. Погрешность ±0,02 pH.

Тип	Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 4.01	250	желтый	1	**9.041 050**
pH 7.00	250	зеленый	1	**9.041 051**
pH 10.01	250	оранжевый	1	**9.041 052**

5



1



1 pH-Буферные растворы

Прозрачные, без цветовой кодировки. Указанные значения pH при 20°C. В 500 мл или 1 л бутылях. Точность ±0,01 pH. *Reagecon*

Значение pH при 20 °C	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 2,00	500	1	**6.228 059**
pH 3,50	1000	1	**7.632 597**
pH 4,00	500	1	**9.040 911**
pH 4,00	1000	1	**9.040 912**
pH 6,00	500	1	**6.203 561**
pH 6,00	1000	1	**6.321 027**
pH 6,80	500	1	**6.206 693**
pH 6,865	500	1	**7.900 066**
pH 7,00	500	1	**9.040 913**
pH 7,00	1000	1	**9.040 914**
pH 9,00	500	1	**6.225 161**
pH 9,00	1000	1	**6.206 691**
pH 10,00	500	1	**9.040 915**
pH 10,00	1000	1	**9.040 916**
pH 12,00	500	1	**6.234 641**

2



3



2 3 pH-Буферные растворы с цветовой кодировкой

С цветовой кодировкой. Значения pH указаны при темпереруре раствора 20 градусов по шкале Цельсия. Соответствуют стандарту NIST (NBS). Погрешность ±0,01 pH. *Reagecon*

Значение pH при 20 °C	Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 4,00	500	красный	1	**9.040 920**
pH 4,00	1000	красный	1	**9.040 921**
pH 4,00	5000	красный	1	**9.040 922**
pH 7,00	500	желтый	1	**9.040 923**
pH 7,00	1000	желтый	1	**9.040 924**
pH 7,00	5000	желтый	1	**9.040 925**
pH 10,00	500	голубой	1	**9.040 926**
pH 10,00	1000	голубой	1	**9.040 927**
pH 10,00	5000	голубой	1	**9.040 928**

4



4 pH-буферные растворы, Цветовая кодировка, С/Без сертификата

Цветовая кодировка, соответствуют требованием NIST. Погрешность: ±0,01pH при 25°C. Бутылки 500 мл с этикетками, на которых даны значения pH при различных температурах. *Hanna*

Значение pH при 25 °C	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 7.01	С сертификатом	1	**6.225 206**
pH 4.01	С сертификатом	1	**6.225 208**
pH 10.01	С сертификатом	1	**6.225 207**
pH 7.01	Без сертификата	1	**6.053 384**
pH 4.01	Без сертификата	1	**6.053 383**
pH 10.01	Без сертификата	1	**6.090 412**

5



5 Стандартные буферные растворы

Соответствуют DIN/NIST. Объем бутылки - 250 мл. *WTW*

Значение pH при 25 °C	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,01	± 0,02 pH	1	**9.040 744**
6,87	± 0,02 pH	1	**9.040 746**
9,18	± 0,02 pH	1	**9.040 749**

1 Стерильные буферные растворы

Стерилизованы паром. Индивидуально пронумерованные партии. Не содержат консервантов.

SI Analytics GmbH

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 4.01	250 мл, бутылка из стекла DURAN®	1	**9.041 004**
pH 6.87	250 мл, бутылка из стекла DURAN®	1	**9.041 007**
pH 9.18	250 мл, бутылка из стекла DURAN®	1	**9.041 009**

Другие буферные растворы по запросу.

1



2 Калибровочные наборы для pH-метров

Hanna

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Буферные растворы (pH 4,01 и 7,01), 5 x 20 мл	1	**9.773 932**
Буферные растворы (pH 7,01 и 10,01), 5 x 20 мл	1	**9.773 934**

2



3 pH-буферные растворы в пакетах, с сертификатом

Пакеты по 20 мл, достаточно для одной калибровки.
Пакеты запаяны и защищены от света. Одноразовое использование исключает риск загрязнения.
Погрешность: ±0,01 pH при 25°C. Каждая коробка содержит сертификат с датой изготовления и номером партии.
Растворы изготовлены в соответствии с NIST.

Hanna

Значение pH при 25 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
pH 4.01	25	**6.803 609**
pH 7.01	25	**6.803 610**
pH 10.01	25	**6.803 611**

3



4 Растворы для хранения и очистки

Hanna

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раствор для хранения электродов, 500 мл	1	**9.773 987**
Раствор для очистки электродов, 500 мл	1	**6.080 217**
Раствор для очистки электродов от белков, 500 мл	1	**6.223 522**

4



5 Чистящие и консервирующие растворы

Для pH-зондов

Reagecon

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пепсин\HCl для чистки среды, содержащей протеин	500	1	**9.040 940**
Тиомочевина/HCl для чистки среды, содержащей сульфиды	500	1	**9.040 941**
Органическое чистящее средство	500	1	**9.040 942**
Восстанавливающий раствор	100	1	**9.040 943**
Консервирующий раствор	100	1	**9.040 945**
Консервирующий раствор	500	1	**9.040 944**

5



6 Раствор для регенерации и хранения электродов

Для pH-электродов.

SI Analytics GmbH

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Раствор для регенерации и хранения электродов	250	1	**9.041 034**

6



1



1 Комплект растворов для калибровки и ухода за электродами SORT/K

Упаковка, содержащая буферные растворы с pH 4,01/6,87/9,18 (по 250 мл), раствор пепсина, раствор хлорида калия 3 моль/л. *WTW*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SORT/K	1	**9.040 760**

2



2 Пепсиновый раствор для очистки электродов PEP/pH

Соответствует требованиям DIN. Поставляется в бутылях по 250 мл. *WTW*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пепсиновый раствор для очистки электродов	3	**9.040 796**

3



3 Растворы электролита, KCl

NEW!

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 моль/л, 1000 мл	1	**9.041 370**
3 моль/л, 250 мл	1	**9.041 371**
3 моль/л, (AgCl насыщенный), 250 мл	1	**9.041 372**

4



4 Раствор KCL электролита

Для доливки или замены контрольного электролита. Поставляется в бутылях 250 мл. *Reagecon*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 моль/л KCL, без ионов серебра, 250 мл	1	**9.040 957**
3 моль/л KCL, насыщен AgCl, 250 мл	1	**9.040 958**

5



5 Растворы электролита (хлорид калия) и проверочные растворы

Для дозаправки или замены электролита. Поставляются в стеклянных бутылках DURAN® по 250 мл. Окислительно-восстановительные буферные растворы доступны по запросу. *SI Analytics GmbH*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 M KNO_3 + 0,001 M KCl (для хлорид-серебрянных электродов)	1	**9.041 072**
3 M KCl	1	**9.041 092**
3 M KCl, насыщенный Ag/AgCl	1	**9.041 036**
4,2 M KCl	1	**9.041 033**

6



6 Окислительно-восстановительный буферный раствор

Контрольный раствор для ОРП электродов с pH = 7, U_H = 427 мВ (объем - 250 мл). *WTW*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Буферный редокс-раствор	1	**9.040 782**

1



1 Образовательный портативный кондуктометр Education Line EL3

NEW!

Постигайте науку с портативными кондуктометрами. *Mettler-Toledo Online*

- Простая интуитивно-понятная работа: экономия времени при работе в классе
- Идеален для работы в классе и в полевых условиях
- Прочные, не требующие обслуживания и надежные электроды, входят в комплект в версии kit.

EL3-Basic: Кондуктометр, зажим для электродов, ремешок, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, 4 x батареи.
EL3-Kit: Аналогично EL3 Basic, дополнительно датчик проводимости LE703, колпачки разъемов класса IP54, 2 калибровочных раствора 1413 мкСм/см и 2 калибровочных раствора 12,88 мСм/см.
EL3-Fieldkit: Аналогично EL3 Kit, дополнительно сумка для переноски и 4 бутылочки для проб.

Примечание: данная продукция доступна только для школ и университетов.

Технические характеристики

Диапазон измерений/точность:	
Проводимость:	0,1 мкСм/см ... 199,9 мСм/см/±0,5%
Температура:	0,0°C ... +100°C/±0,3°C
Калибровка:	По 1 точке, 3 предопределенные группы буферных растворов
Память:	30 ячеек
Дисплей:	ЖК
Питание:	4 батареи, тип AAA
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	169 x 82 x 36 мм
Масса:	180 г (без батарей)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EL3-Basic	1	**9.704 003**
EL3-Kit	1	**9.704 004**
EL3-Feldkit	1	**9.704 006**
Дополнительный электрод LE703	1	**9.041 621**

2



2 Кондуктометр FiveGo™ FG3

NEW!

FiveGo- это удобный, портативный инструмент, идеальный выбор для тех, кому требуются быстрые и точные результаты в полевых условиях. Прибор пригоден для широкого круга применений в различных сферах, например пищевой промышленности, производстве напитков, сельском хозяйтсве, промышленности, водоподготовке и защите окружающей среды. *Mettler-Toledo Online*

- Множество полезных функций, таких как хранение до 30 результатов измерений, режимы измерения солености и общей минерализации (TDS), уровень пылевлагозащиты IP54, автоматическое распознавание конечной точки, автоматическая калибровка, линейная температурная компенсация, выбор референсной температуры.
- Пять интуитивно-понятных кнопок управления для запуска и завершения измерения, для сохранения данных, просмотра предыдущих результатов и получения информации о последней калибровке делают работу с прибором легкой и приятной.
- Крупный легко читаемый дисплей одновременно отображает результат измерения прибора, температуру, критерий конечной точки и вспомогательные иконки, что способствует быстрому проведению измерений и лёгкой калибровке.

FG3-Basic: портативный кондуктометр, держатель датчика, наручный ремешок,руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, 4 батареи
FG3-Kit: портативный кондуктометр и принадлежности как у FG3-Basic, датчик проводимости LE703, соединительные колпачки класса IP54, буферные растворы 2 x 1413 µS/cm и 2 x 12.88 mS/cm
FG3-Fieldkit: портативный кондуктометр и принадлежности как у FG3-Kit, сумка для перености и 4 бутыли для проб

Технические характеристики:

TDS:	0,1 мкСм/см ... 199,9 мСм/см (0,5% измененного значения)
Минерализация:	0,1 мг/л ... 199,9 г/л (0,5% измененного значения)
Диапазон измерений (Точность)	0,00 ... 19,99 psu (0,5% измененного значения)
Температура:	0 ... +100°C (0,3°C)
Калибровка:	1 точка, 3 предустановленных стандарта
Вход:	Мини-DIN
Температурная компенсация:	Линейная: 0,00 %/°C ... 10,00 %/°C
Референсная температура:	20 и 25°C
Объем памяти:	30 измерений
Питание:	4 батареи, тип AAA
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FG3-Basic	1	**9.773 720**
FG3-Kit	1	**9.773 721**
FG3-Fieldkit	1	**7.652 924**

1 Кондуктометр SevenGo™ SG3

NEW!

Mettler-Toledo Online

Обычная модель (IP 67) для передвижных измерений проводимости
- автоматическая фиксация результата и температурная компенсация
- калибровка по 1 точке из 3 предустановленных групп буферных растворов (84 µS/cm, 1413 µS/cm или 12,88 mS/cm)
- память на 30 точек в соответствии с GLP
- четкий дисплей с индикацией измеренной величины и параметров настройки

Комплект поставки:
SG3-B: кондуктомер (без электрода), батарейки, ремешок, инструкция по эксплуатации, сертификат проверки и декларация соответствия
SG3-ELK: кондуктомер с электродом проводимости InLab®738 класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), батарейки, ремешок, держатель SevenGo, стандартные растворы проводимости, инструкция по эксплуатации, сертификат проверки и декларация соответствия
SG3-FK2: кондуктомер с электродом проводимости InLab®738 класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), кейс для переноски, резиновый чехол, полевой держатель электрода, калибровочные бутыли и принадлежности аналогичные SG3-ELK
SG3-FK10: кондуктомер с электродом проводимости InLab®738 класса IP67 (фиксированный кабель 10 м), кейс для переноски, резиновый чехол, полевой держатель электрода, калибровочные бутыли и принадлежности аналогичные SG3-ELK

Технические характеристики:

Электропроводимость	
Диапазон:	0,01 мкСм/см ... 500 мСм/см
Дискретность:	0,01 ... 1
Точность:	±0,5%
Температура	
Диапазон:	-5,0 ... 105,0°C
Дискретность:	0,1°C
Точность:	±0,2°C
TDS (Общее количество растворенных веществ)	
Диапазон:	0,01 мг/л ... 300 г/л
Дискретность:	0,01 ... 1
Точность:	±0,5
Удельное сопротивление	
Диапазон:	0,00 ... 100 МОм
Минерализация	
Диапазон:	0,00 ... 80,00 ppt

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG3-B	1	**9.704 302**
SG3-ELK	1	**9.704 107**
SG3-FK2	1	**9.704 108**
SG3-FK10	1	**7.618 344**

1



1 Кондуктометр SevenGo pro™ SG7

NEW!

Профессиональный портативный кондуктометр (IP 67) для самых высоких требований

Mettler-Toledo Online

- линейная и нелинейная тепературная компенсация
- измерения очищенной воды в соответствии с USP/EP
- память на 200 точек в соответствии с GLP
- Бесконтактная передача (ИК) данных на принтер и ПК

Комплект поставки:

SG7-B: кондуктомер (без электрода), батарейки, ремешок, стандартные растворы проводимости, инструкция по эксплуатации, сертификат проверки и декларация соответствия

SG7-USP/EP: кондуктомер с электродом InLab®742 (фиксированный кабель 1,8 м), батарейки, ремешок, держатель SevenGo, стандартные растворы проводимости, инструкция по эксплуатации, сертификат проверки и декларация соответствия

SG7-ELK: кондуктомер с электродом InLab®738 класса IP67 rated (фиксированный кабель 1,8 м), батарейки, ремешок, держатель SevenGo, стандартные растворы проводимости, инструкция по эксплуатации, сертификат проверки и декларация соответствия

SG7-FK2: кондуктомер с электродом InLab®738 класса IP67 rated (фиксированный кабель 1,8 м), кейс для переноски, резиновый чехол, полевой держатель электрода, калибровочные бутыли и принадлежности аналогичные SG7-ELK

SG7-FK10: кондуктомер с электродом InLab®738 класса IP67 rated (фиксированный кабель 10 м), кейс для переноски, резиновый чехол, полевой держатель электрода, калибровочные бутыли и принадлежности аналогичные SG7-ELK.

Технические характеристики:

Электропроводимость

Диапазон:	0,01 мкСм/см … 1000 мСм/см
Дискретность:	0,01
Точность:	±0,5%

Температура

Диапазон:	-5,0°C … +105°C
Дискретность:	0,1°C
Точность:	±0,1°C

TDS (Общее количество растворенных веществ)

Диапазон:	0,01 мг/л … 600 г/л
Дискретность:	0,01 … 1
Точность:	±0,5%

Удельное сопротивление

Диапазон:	0,00 … 100,00 МОм

Минерализация

Диапазон:	0,00 … 80,00 ppt

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG7-B	1	**9.704 326**
SG7-USP/EP	1	**9.704 327**
SG7-ELK2	1	**9.704 123**
SG7-FK2	1	**9.704 109**
SG7-FK10	1	**6.252 905**

1



Карманные кондуктометры ProfiLine

Новая серия кондуктометров ProfiLine - это приборы в водонепроницаемом (IP 67) корпусе с запечатанной пленочной клавиатурой. Отдельный отсек для батарей позволяет легко менять батареи или аккумуляторы. На большом и ясном дисплее наряду с показаниями отображаются прочие важные данные. Кондуктометры серий 3210 и 3310 оснащены подсветкой экрана и управлением через меню. Широкий выбор специальных ячеек электропроводности покрывает любые задачи пользователя.

1 2 Портативный кондуктометр ProfiLine Cond 3110

WTW

Простой в управлении, прочный кондуктометр для измерения электропроводности и солености. Упрощенная клавиатура для простой и безопасной работы.
Одновременное отображение измеряемой величины и температуры. Большой жидкокристаллический дисплей для чтения результатов. Автоматическая термокомпенсация для всех видов природных вод. Работает с 4-полюсной ячейкой TetraCon® 325 или с 2-полюсной ячейкой KLE 325.

Характеристики

Диапазон измерений/Разрешение

Проводимость:	0,0 мкСм/см ... 1000 мСм/см С 5 диапазонами измерений в режиме Auto Range
Температура:	-5,0°C - +105,0°C ±0,1°C
Соленость:	0.0 - 70.0
Температура сравнения:	20°C/25°C переключаемая

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 3110	Только кондуктометр	1	**9.774 372**
Cond 3110 Set 1	Кондуктометр в кейсе с ячейкой TetraCon 325 и принадлежностями	1	**9.774 358**
Cond 3110 Set 2	Кондуктометр в кейсе с ячейкой TetraCon 325 (с кабелем длиной 3 м) и принадлежностями	1	**9.774 403**
Cond 3110 Set 3	Кондуктометр в кейсе с электродом KLE 325 и принадлежностями	1	**9.774 404**

1



2



3 Портативный кондуктометр ProfiLine Cond 3210

WTW

Надежный и универсальный кондуктометр с подсвечиваемым графическим дисплеем и меню управления. В водонепроницаемом прочном корпусе. Прибор служит для измерений электропроводности, удельного сопротивления, солености и общей минерализации. В памяти прибора хранится до 200 результатов измерений, соответствующих GLP. Широкий выбор измерительных ячеек. Автоматическая и ручная термокомпенсация с линейными и нелинейными функциями для сверхчистой воды и природных вод в соответствии с EN 27888.

Технические характеристики

Диапазон измерений/разрешение:

Электропроводность:	как Cond 3110, плюс дополнительно: 0,00 мкСм/см ... 19,99 мкСм/см (при K = 0,1 $см^{-1}$) 0,000 мкСм/см ... 1,999 мкСм/см (при K = 0,01 $см^{-1}$)
Общая минерализация:	0 ... 1999 мг/л 0,0 ... 199,9 г/л
Удельное сопротивление:	0,00 ... 999 МОм × см
Память:	200 измерений (измеряемая величина, температура, дата, время, порядковый номер)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 3210	Только кондуктометр	1	**9.774 379**
Cond 3210 Set 1	Прибор, кейс, электрод TeraCon 325, принадленжности	1	**9.774 398**
Cond 3210 Set 2	Прибор, кейс, 4-полюсный электрод TeraCon 325 (3m), принадлежности	1	**9.774 405**
Cond 3210 Set 4	Прибор, кейс, 2-полюсный электрод LR 325/01, принадлежности	1	**9.774 399**

3



1



2



1 2 Кондуктометр ProfiLine Cond 3310

WTW

Удобный и надежный прибор для измерения электропроводности. Со встроенным дата-логгером и памятью на 5000 записей, соответствующих GLP. С подсвечиваемым графическим экраном и меню управления, обеспечивающим комфортную и безопасную работу. Широкий выбор подключаемых ячеек, выбор постоянных ячейки, автоматическая и ручная термокомпенсация с линейной и нелинейной характеристикой для чистой воды и природных вод в соответствии с EN 27888.

Технические характеристики:

Диапазон измерений/разрешение:

Электропроводность:	0,000 ... 1,999 мкСм/см (при K = 0,01 1/см) 0 ... 1999 мг/л
Общее солесодержание:	0,0 ... 199,9 г/л
Удельное сопротивление:	0,00 ... 999 МОм × см
Память:	5000 записей (измеряемая величина, температура, дата, время, порядковый номер)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 3310	Только кондуктометр	1	**9.774 409**
Cond 3310 Set 1	Кондуктометр в кейсе с ячейкой TetraCon 325 и принадлежностями	1	**9.774 400**
Cond 3310 Set 2	Кондуктометр в кейсе с четырехполюсной ячейкой TetraCon 325 (с кабелем 3 м) и принадлежностями	1	**9.774 401**
Cond 3310 Set 4	Кондуктометр в кейсе с двухполюсной ячейкой LR 325/01 и принадлежностями	1	**9.774 402**

3



3 Кондуктометр VARIO C_{ond} Set

WTW

Кондуктометр VARIO C_{ond}- эргономичный прибор для определения электропроводности растворов, простой в обслуживании и превосходно подходящий для контроля измерений в процессе. Широко распространенная ячейка TetraCon® 325 специально уменьшена и модифицирована для кондуктометра VARIO C_{ond}. Кроме того, с кондуктометром VARIO C_{ond} может использоваться специальная проточная ячейка для сверхчистой воды.

Технические характеристики

Диапазон измерений и разрешение:

Электропроводность:	0,0 мкСм/см ... 200 мСм/см
Температура:	-0,5 ... +105,0°C
Соленость:	0,0 ... 70,0
Общее солесодержание:	0 ... 1999 мг/л
Удельное сопротивление:	0,000 ... 1999 МОм × см
Точность (±1 символ)	
Электропроводность:	±0,5 % от значения
Температура:	±0,1 K
Температура сравнения:	20°C или 25°C
Постоянная ячейки:	0,475 $см^{-1}$/0,1 $см^{-1}$
Термокомпенсация:	автоматическая, выключаемая
Температурный коэффициент:	- без компенсации. - линейная компенсация в диапазоне 0,01 ... 2,99 %/K; - нелинейная зависимость для природных вод (по EN 27888);

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
VARIO C_{ond} Set A	Кондуктометр в кейсе с ячейкой TetraCon® 325 и раствором хлорида калия	1	**9.774 390**
VARIO C_{ond} Set B	Кондуктометр в кейсе с ячейкой LR 01/V	1	**9.774 391**

Новая серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

Все модели профессиональной серии многопараметровых лабораторных приборов inoLab позволяют проводить pH-измерения с разрешением до 0.001 pH и дополнительно имеют набор всех необходимых функций для работы с ионоселективными электродами. Модели inoLab pH/Oxi Level 3 и inoLab Multi Level 3 измеряют растворенный кислород в % насыщения, мг/л или мБар. Модели inoLab pH/Cond Level 3 и inoLab Multi Level 3 можно использовать для измерения проводимости и удельного сопротивления с пересчетом на соленость морской воды и общее солесодержание (TDS). Объединение нескольких приборов в одно многопараметровое устройство происходит без потери их функциональности и точностных характеристик. Большой графический дисплей позволяет отображать одновременно два измеряемых параметра и служебную информацию. Дополнительно терминал может быть оборудован встроенным принтером для документирования результатов. *WTW*

1 Лабораторный кондуктометр inoLab® Cond 7110

Современное измерение проводимости с помощью прибора inoLab® Cond 7110. Все важные функции, включая регулируемая справочная температура и различные методы компенсации температуры. Сегментный ЖК дисплей и эргономичная клавиатура облегчают работу с прибором. Функция автоматического считывания. В комплект входит штатив и принадлежности. *WTW*

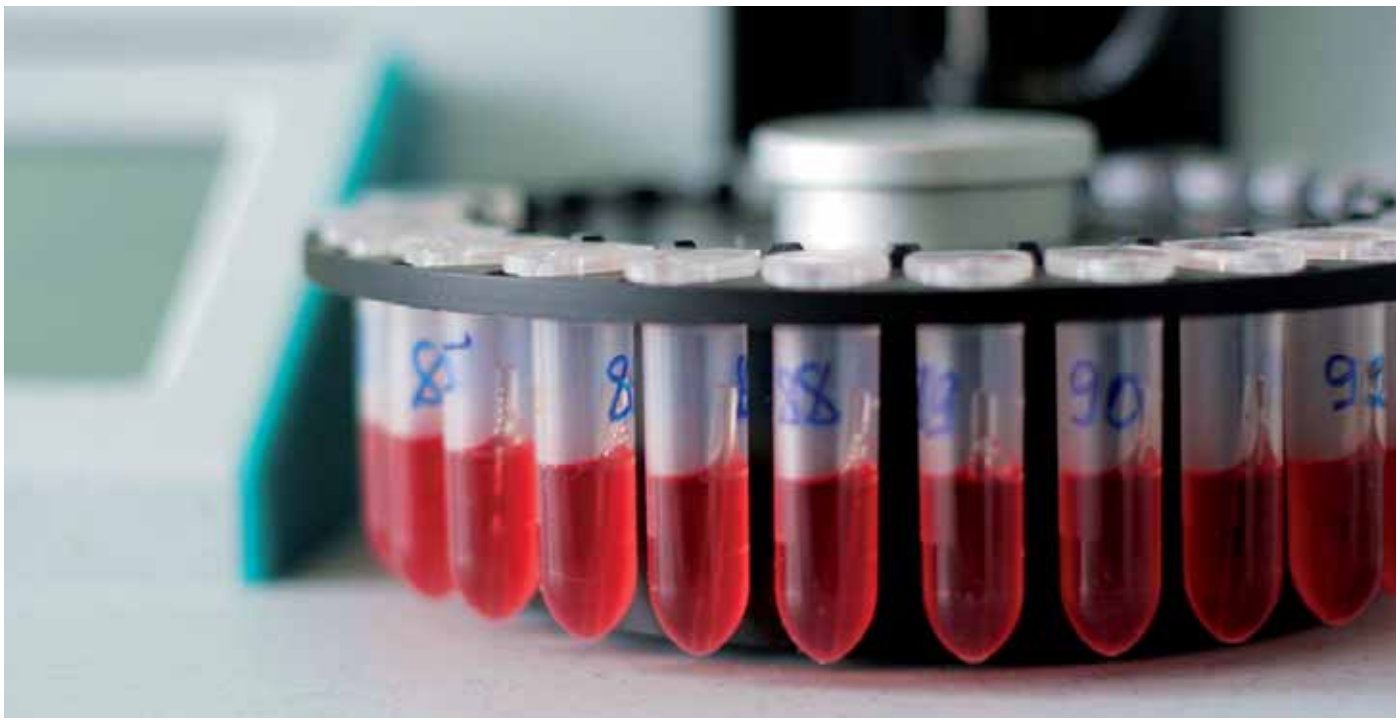
1



Технические характеристики

Пределы:	Все значения ±1 знак
Проводимость:	0,00 ... 1000 мС/см ±0,5 % 0,00 ... 19,99 мкС/см (при K= 0,1 cm^{-1})
Минерализация:	0,0 ... 70,0 (по IOT)
Температура:	-5,0 ... 105,0°C ±0,1°C
Константы:	0,450...0,500 см-1, 0,09 ... 0,110 см-1, 0,800 ... 0,880 см-1
Автоматическое считывание:	автоматическое
Справочная температура:	20°C/25°C
Компенсация температуры:	нелинейная функция, линейная 0,000 ... 3,000%, отключение
Питание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 NiMH батарейки AA 1,5 В или 4 аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 7110	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 096**
Cond 7110 Set 1	Прибор с датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	**9.920 097**
Cond 7110 Set 3	Прибор с датчиком KLE 325 и принадлежностями	1	**9.920 098**



1



9.920 114

2



9.920 117

Измеритель проводимости inoLab® Cond 7310

WTW

Современный графический дисплей с задней подсветкой и интерфейс пользователя облегчают работу с прибором. Интерфейс мини-USB обеспечивает передачу данных на ПК. Встроенная память позволяет сохранить до 5000 результатов, включая идентификатор, дату и время. Легко очищаемые корпус и клавиатура. Поддерживает стандартные и специальные электроды. Имеется автоматическая и ручная компенсация температуры для линейной и нелинейной функции по EN 27 888. Встроенный принтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты измерений (заказывается отдельно).В комплект поставки входят: прибор, штатив, блок питания, кабель USB.

Техническая характеристика

Пределы:	Все значения ±1 знак
Проводимость:	0,00 ... 1000 мС/см ±0,5 % 0,000 ... 1,999 мкС/см, K= 0,01 см-1 0,00 ... 19,99 мкС/см, K= 0,1 см-1
Удельное сопротивление:	0,00 ... 20 МОм/см
Минерализация:	0,0 ... 70,0 (по IOT)
TDS:	1 ... 1999 мг/л, 0... 199,9 г/л
Температура:	-5,0 ... 105,0°C ±0,1°C
Константы:	0,01 см-1, для калибровки 0,450...0,500 cm-1, 0,800 ... 0,880 см-1, регулируемая 0,09 ... 0,110 см-1, 0,250 ... 25,0 см-1
Калибровка:	по 1 точке
При температуре:	20°C/25°C
Температурная компенсация:	нет, нелинейная, 0,000 ... 10,00 %/K
Дисплей:	ЖК графический с здней подсветкой
Память:	ручная 200/5000 автоматическая
Лоджер:	ручное управление/по таймеру
Интерфейс:	Мини USB-B
Питание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,2 В

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cond 7310	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 114** 1
Cond 7310 Set 2	Прибор с датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	**9.920 115**
Cond 7310 Set 6	Прибор с USP Kit 1	1	**9.920 116**
Cond 7310P	Прибор с принтером и принадлежностями	1	**9.920 117** 2
Cond 7310P Set 1	Прибор с принтером, датчиком TetraCon® 325 и принадлежностями	1	**9.920 118**
Cond 7310P Set 6	Прибор с USP Kit 1	1	**9.920 119**

3



3 Образовательный кондуктометр Education Line EL30

NEW!

Постигайте науку с настольными кондуктометрами.

Mettler-Toledo Online

- Простая интуитивно-понятная работа: экономия времени при работе в классе
- Компактный и надежный настольный инструмент
- Прочные, не требующие обслуживания и надежные электроды, входят в комплект в версии kit
- Идеален для школ и университетов

EL30-BASIC: кондуктометр, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, блок питания
EL30-KIT: кондуктометр и принадлежности как у EL30 Basic, дополнительно электрод LE703, штатив для электрода, стандартные растворы 2 x 1413 мкСм/см и 2 x 12,88 мСм/см

Обратите внимание: Приборы доступны только для школ и университетов.

Техническая характеристика

Диапазон измерений/точность	
Электропроводимость:	0,1 мкСм/см ... 199,9 мСм/см/ ±0.5%
Температура:	0,0°C ... +100°C/±0,3°C
Калибровка:	1 точка, 3 предустановленных стандарта
Дисплей:	ЖК
Питание:	100-240 В/50-60 Гц, 9 В
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	200 x 175 x 52 мм
Масса:	600 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EL30-Basic	1	**9.704 149**
EL30-Kit	1	**9.704 150**
LE703	1	**9.041 621**

1 Кондуктометры FiveEasy™/FiveEasy™ Plus

NEW!

Mettler-Toledo Online

FiveEasy и FiveEasy Plus - это удобные, настольные инструменты, идеальный выбор для тех, кому требуются быстрые и точные результаты в полевых условиях. Прибор пригоден для широкого круга применений в различных сферах, например пищевой промышленности, производстве напитков, сельском хозяйтсве, промышленности, водоподготовке и защите окружающей среды.

- Множество полезных функций, таких как хранение до 30 результатов измерений, режимы измерения солености и общей минерализации (TDS), автоматическое распознавание конечной точки, автоматическая калибровка по 1 точке, линейная температурная компенсация, выбор референсной температуры
- Пять интуитивно понятных клавиш для запуска и завершения измерений и доступу к информации о проведенных калибровках делают работу с прибором легкой и удобной.
- Крупный дисплей с легко считываемой информацией одновременно отображает результат измерения прибора, температуру, критерий конечной точки и вспомогательные иконки, что обеспечивает быстрое проведение измерений и лёгкую калибровку

FE30-Basic: кондуктометр, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, блок питания.
FE30-Kit: инструмент и принадлежности как у FE30-Basic, дополнительно электрод LE703, штатив электрода, стандартные растворы 2 x 1413 мкСм/см и 2 x 12.88 мСм/см.
FEP30-Basic: кондуктометр, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, блок питания.
FEP30-Kit: инструмент и принадлежности как у FEP30-Basic, дополнительно электрод LE703 штатив электрода, стандартные растворы 2 x 1413 мкСм/см и 2 x 12.88 мСм/см.

Технические характеристики:

Диапазон изметерий (Точность)	
Электропроводимость:	0,1 мкСм/см ... 199,9 мСм/см (±0,5% измеренного значения)
TDS:	0,1 мг/л ... 199,9 г/л (±0,5% измеренного значения)
Минерализация:	0,00 ... 19,99 psu (±0,5% измеренного значения)
Температура:	0°C ... +100°C (±0,3°C)
Калибровка:	1 точка, 3 предустановленных стандарта
Вход:	Мини-DIN
Температурная компенсация:	Линейная: 0,00 %/°C ... 10,00 %/°C
Референсная температура:	20°C и 25°C
Питание:	100-240 В/50-60 Гц/9 В
Только для FEP30:	
Объем памяти:	99 измерений
Интерфейс:	RS232

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FE30-Basic	1	**9.773 701**
FE30-Kit	1	**6.251 347**
FEP30-Basic	1	**9.773 711**
FEP30-Kit	1	**9.773 712**
Блок питания (с разъемами), вход 230 В, выход 9 В	1	**7.900 515**
Штатив электрода (в сборе)	1	**6.235 935**

1



1 Кондуктометр SevenCompact™

NEW!

Новый цветной дисплей с хорошо продуманными иконками и настройками меню на 10 языках, в том числе и на русском, делает управление прибором интуитивно понятным. Область применения простирается от рутинных измерений путем анализа проб до обработки и архивирования данных в соответствии с требованиями GLP. Инновационный дизайн отвечает требованиям по универсальности и простоте в эксплуатации кондуктометра. *Mettler-Toledo Online*

- Безопасность и высокая воспроизводимость результатов благодаря технологии Intelligent Sensor Management (ISM®)
- Улучшение качества измерений благодаря профессиональной поддержке калибровки
- Комплексный пакет услуг, в том числе IQ/OQ
- Встроенные интерфейсы USB и RS232 для обмена данными

Комплект поставки:
S230-Basic: инструмент, держатель электрода, защитная крышка, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, сертификат проверки и декларация соответствия
S230-Kit: инструмент и принадлежности как у S230-Basic, дополнительно электрод InLab® 731-ISM, справочник по измерению проводимости и 2 калибровочных раствора 1413 мкСм/см и 12.88 мСм/см.
S230-USP/EP: инструмент и принадлежности как у S230-Kit, но электрод InLab® 741-ISM вместо InLab® 731-ISM и без калибровочного раствора 12.88 мСм/см.

Технические характеристики:

Калибровка:	13 предустановленных и 1 пользовательский стандарт
Диапазон измерений проводимости:	0,001 мкСм/см ... 1000 мСм/см, автовыбор шкалы
Точность измерений проводимости:	±0,5%
Диапазон измерений минерализации:	0,00 ... 80,00 psu
Диапазон измерений TDS:	0,00 мг/л ... 1000 г/л, автовыбор шкалы
Диапазон измерений сопротивления:	0,00 ... 100 МОм*см, автовыбор шкалы
Диапазон измерений проводимости золы:	0,000 ... 2022%, автовыбор шкалы
Диапазон измерений температуры	
MTC:	-30,0 ... 130,0°C
ATC:	-5,0 ... 130,0°C
Точность измерений температуры:	±0,1°C
Дисплей:	Цветной, ЖК, диаг. 4,3'
Внешний источник питания:	9-12 В/10 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S230-Basic	1	**9.704 164**
S230-Kit	1	**9.704 165**
S230-USP/EP	1	**9.704 166**

1



1 2 Кондуктометр SevenExcellence™ S700

NEW!

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, минерализации/TDS и концентрации ионов. Возможность подключения до трех модулей в любом сочетании и порядке, в любой момент можно дополнить модулем расширения для измерения дополнительных параметров.

- Большой 7 дюймовый цветной емкостный дисплей, очень четкий и удобный.
- Модульность и гибкость; параллельная работа с тремя модулями, возможное расширение на 2 или 3 канала.
- Встроенные интерфейсы (2xUSB, RS232 и Ethernet) для передачи и обмена данными
- Интуитивно понятное текстовое меню на 10 языках с описанием.
- Концепция управления OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов.
- Хранилище пользовательских методов.
- Высочайшая безопасность и поддержка GxP (защита паролем, расширенная функция управления профилями пользователей, пределы/сигнализации, встроенные часы и пр.).
- Технология цифрового управления датчиками (ISM®).
- Возможно подключение к мешалке, автосэмплеру, ПК, сканеру штрих-кодов, клавиатуре, локальному или сетевому принтеру.
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов).
- 17 встроенных, 60 пользовательских методов.
- Калибровка: 13 встроенных 20 пользовательских стандартов.
- Штатив электрода uPlace™ с идеальным вертикальным перемещением.
- Совместим с любыми электродами METTLER TOLEDO (Рекомендуются электроды ISM®).

S700-Basic: кондуктометр, 1 модуль расширения проводимости, 2 дополнительных модуля расширения, uPlace™ штатив электрода, полупрозрачная крышка, руководство пользователя, руководство по пусконаладочным работам, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат проверки.
S700-Kit: аналогично S700-Basic, дополнительно электрод InLab® 731-ISM, руководство по измерению проводимости и 2 калибровочных раствора на 1413 мкС/см и 12,88 мС/см.
S700-Trace: аналогично S700-Kit , но с электродом InLab® Trace вместо InLab® 731-ISM, с измерительной ячейкой без калибровочных растворов.

Техническая характеристика	**Диапазон измерений // Дискретность // Точность**
Температура МТС/АТС:	-30,0 … 130,0°C // 0,1°C // ±0,1°C
Проводимость:	0,001 … 999999 мкС/см // 0,001 … 1 // ±0,5%
	0,001 … 2000 мС/см // 0,001 … 1 // ±0,5%
	0,001 … 200 С/см // 0,0001 … 1 // ±0,5%
	0,001 … 200000 мС/см // 0,0001 … 1 // ±0,5%
	0,1 … 999999 мкС/см // 0,001 … 1 // ±0,5%
TDS:	0,001 … 1000 г/л , ppt // 0,001 … 1 // ±0,5%
	0,001 … 999999 мг/л , ppm // 0,001 … 1 // ±0,5%
Минерализация:	0,01 … 80.0 psu , ppt // 0,01 … 0,1 // ±0,5%
Сопротивление:	0,01 … 100.0 МОм.см // 0,0001 … 1 // ±0,5%
	0,01 … 999999 Ом.см // 0,01 … 1 // ±0,5%
Проводимость золы:	0,000 … 2022% // 0,001 … 1 // ±0,5%

Тип	**Кол-во в упак.**	**Кат. номер**
S700-Basic	1	**9.704 354**
S700-Kit	1	**9.704 355**
S700-Trace	1	**9.704 356**

1



2



1



9.041 443

Ячейки электропроводимости для кондуктометров Mettler Toledo

NEW!

Mettler-Toledo

InLab® 731
4-полюсная графитовая ячейки с встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1,2 м. Диапазон измерений: от 0,01 до 1000 мСм/см.

InLab® 741
2-полюсная стальная ячейка со встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1,2 м. Диапазон измерения: от 0,001 до 500 мкСм/см

InLab® 710
4-полюсная платиновая ячейки со встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1 м. Диапазон измерений: от 0,01 до 500 мСм/см

InLab® 720
2-полюсная платиновая ячейки со встроенным датчиком температуры. Длина кабеля 1 м. Диапазон измерения: от 0,1 до 500 мкСм/см

InLab® 751-4mm
2-полюсная платиновая микроячейка со встроенным датчиком температуры. Кабель длиной 1 м. Диапазон измерений: от 0,01 до 100 мСм/см

InLab® 752-6mm
2-полюсная платиновая полумикроячейка со встроенным датчиком температуры. Кабель длиной 1 м. Диапазон измерений: от 0,01 до 112 мСм/см

Тип	Материал корпуса	Диаметр корпуса мм	Длина мм	Постоянная ячейки $см^{-1}$	Кол-во в упак.	Кат. номер	
InLab® 731	графит	12	120	K=0,57	1	**9.041 447**	
InLab® 731-ISM	графит	12	120	K=0,57	1	**9.041 448**	
InLab® 741	сталь V4A	12	120	K=0,105	1	**6.242 844**	
InLab® 741-ISM	сталь V4A	12	120	K=0,105	1	**9.041 442**	
InLab® 710	стекло	12	120	K=0,80	1	**9.041 443**	1
InLab® 720	стекло	12	120	K=0,06	1	**9.041 446**	
InLab® 751-4mm	стекло	4	120	K=1,0	1	**9.041 475**	
InLab® 752-6mm	стекло	6	120	K=1,0	1	**9.041 476**	

2



9.704 081

3



9.704 078

Ячейки для измерения электропроводности

WTW

Стандартная ячейка TetraCon 325:
4-полюсная ячейка со встроенным датчиком температуры, кабелем длиной 1,5 м, диапазон измерений: 1 мкСм/см ... 2 См/см.

Ячейка для сверхчистой воды LR 325/01:
со встроенным датчиком температуры и проточным сосудом D01/T, для измерения малых значений электропроводности (меньше 1 мкСм/см), например воды для питания котлов или воды после ионообменников. С кабелем длиной 1,5 м, глубина погружения - от 35 до 110 мм. Для потоковых измерений в диапазоне 0,001 ... 200 мкСм/см.

Проточная ячейка TetraCon DU/T:
4-полюсная ячейка электропроводности со встроенным датчиком температуры для стандартных задач. Подключение через штуцер для шлангов диаметром 10 мм. Для подключения к прибору используется кабель типа KKDU длиной 1 м. Внутренний объем: 7 мл, диапазон измерений: 1 мкСм/см ... 1000 мС/см.

Тип	Электрод	Корпус	Длина мм	Постоянная ячейки $см^{-1}$	Кол-во в упак.	Кат. номер	
TetraCon® 325	Графит	Эпоксидный	120	K =0,475	1	**9.704 081**	2
LR 325/01	Сталь V4A	Сталь V4A	121	K = 0,1	1	**9.704 083**	
TetraCon® DU/T	Графит	Эпоксидный	155	K = 0,8	1	**9.704 078**	3
KKDU 325	Кабель	-	100	-	1	**9.704 079**	

4



4 Растворы проводимости для кондуктометра

Hanna

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
12880 мкСм	1	**9.704 017**
1413 мкСм	1	**9.704 018**
84 мкСм	1	**9.773 992**
80.000 мкСм	1	**9.773 993**

Растворы электропроводимости с сертификатом анализа

NEW!

Объем 500 мл в бутылях.

Hanna

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
84 мкСм	1	**6.230 626**
1413 мкСм	1	**7.970 290**

1 Растворы проводимости

Reagecon

- Контролепригодные в соответствии с NIST.
- Сертифиат соответствия ISO17025, включающий действительное значение, срок годности и погрешность измерения.
- Зависимость действительной годности от температуры указана на этикетке.
- Все стандарты на водной основе и являются безопасными.
- Поставляются в небьющихся бутылях из полиэтилена высокой плотности.



Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1.3 мкС/см	250	1	**6.225 059**
5 мкС/см	500	1	**6.901 629**
10 мкС/см	500	1	**6.901 622**
20 мкС/см	500	1	**6.802 901**
50 мкС/см	500	1	**6.074 754**
84 мкС/см	500	1	**9.040 904**
100 мкС/см	500	1	**6.234 859**
147 мкС/см	500	1	**9.040 905**
200 мкС/см	500	1	**6.802 902**
500 мкС/см	500	1	**6.205 415**
1000 мкС/см	500	1	**6.901 670**
1413 мкС/см	500	1	**9.040 906**
5000 мкС/см	500	1	**6.205 412**
10000 мкС/см	500	1	**6.901 671**
12880 мкС/см	500	1	**9.040 907**
50000 мкС/см	500	1	**6.210 129**
100000 мкС/см	500	1	**6.205 413**
450000 мкС/см	500	1	**6.243 175**

2 Растворы для проверки проводимости

Даны значения при 25°C. Поставляются в контейнерах. Погрешность ±2%.

SI Analytics GmbH



Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
147 мкСм/см	17	18	**9.041 053**
12.9 мкСм/см	17	18	**9.041 055**
1413 мкСм/см	250	1	**9.041 056**

*Поставляются в виалах!



1 Портативный прибор измерения растворенного кислорода FiveGo™ DO

NEW!

Mettler-Toledo Online

FiveGo™ DO - это удобный, портативный инструмент, идеальный выбор для тех, кому требуются быстрые и точные результаты в полевых условиях. Прибор пригоден для широкого круга применений в различных сферах, например пищевой промышленности, производстве напитков, сельском хозяйтсве, промышленности, водоподготовке и защите окружающей среды.

- Пять интуитивно-понятных кнопок управления для запуска и завершения измерения для сохранения данных, просмотра предыдущих результатов и получения информации о последней калибровке делают работу с прибором легкой и приятнойрежимы измерения %, мг/л и ppm.
- Крупный легко читаемый дисплей одновременно отображает результат измерения прибора, температуру, критерий конечной точки и вспомогательные иконки, что способствует быстрому проведению измерений и лёгкой калибровке.
- Полезные принадлежности, такие как держатель электрода, ручной ремешок и ламинированное краткое руководство прилагаются к каждому FiveGo. В комплекте для полевого применения сам прибор и электрод LE611, 4 бутылочки для образцов и дополнительные аксессуары уложены в удобную сумку для переноски.

FG4-Basic: кислородомер с держателем электрода, ручной ремешок, руководство пользователя, инструкция быстрого запуска, 4 батарейки
FG4-Kit: инструмент и принадлежности как у FG4-Basic, дополнительно электрод LE621, датчик температуры NTC 30 кОм, соединительные колпачки класса IP54
FG4-Fieldkit: инструмент и принадлежности как у FG4-Kit, сумка для переноски и 4 бутылочки для образцов.

1



Техническая характеристика:

Диапазон изметерий (Точность)	
Растворенный кислород:	0,0 … 199,9% и 200 … 400% (±1%) 0,0 … 45,0 мг/л (±1%) 0,0 … 45,0 ppm (±1%)
Температура:	0 … +50°C (±0,3%)
Минерализация (Дискретность):	0,0 … 50,0 ppt (0,1 ppt)
Барометрическое давление (Дискретность):	375 … 825 мм рт.ст. (1 мм рт.ст.) 500 … 1100 мбар (1 мбар) 500 … 1100 ГПа (1 ГПа)
Калибровка:	2 точки, 100% и 0%
Вход:	BNC, Cinch, NTC 30 кОм
Температурная компенсация:	ATC и MTC
Память:	30 измерений
Питание:	4 батареек типа AAA
Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529:	IP 54

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FG4-Basic	1	**9.773 722**
FG4-Kit	1	**9.773 723**
FG4-Fieldkit	1	**9.773 724**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

METTLER TOLEDO

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru **thnl@thnl.ru**

1 Портативный прибор измерения растворенного кислорода SevenGo pro™ SG6

NEW!

Профессиональный портативный кислородомер с пылевлагозащитой IP67. *Mettler-Toledo Online*

- ручная или автоматическая компенсация давления при помощи встроенного барометрического датчика;
- высокоточный датчик растворенного кислорода;
- память на 200 точек в соответствии с GLP;
- бесконтактная передача (ИК) данных на принтер и ПК.

Комплект поставки:
SG6-B: кислородомер (без электрода), батарейки, ремешок, инструкция по эксплуатации, сертификат проверки и декларация соответствия
SG6-ELK: кислородомер с датчиком кислорода InLab®605 класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), батарейки, ремешок, держатель SevenGo, инструкция по эксплуатации, сертификат проверки и декларация соответствия
SG6-FK2: кислородомер с датчиком кислорода InLab®605 класса IP67 (фиксированный кабель 1,8 м), кейс для переноски, резиновый чехол, полевой держатель электрода, калибровочные бутыли и принадлежности аналогичные SG6-ELK
SG6-FK10: кислородомер с датчиком кислорода InLab®605 класса IP67 (фиксированный кабель 10 м), кейс для переноски, резиновый чехол, полевой держатель электрода, калибровочные бутыли и принадлежности аналогичные SG6-ELK.

Техническая характеристика:

Насыщение	
Диапазон:	0,0 … 600%
Дискретность:	0,1 … 1
Точность:	±0,5%
Температура	
Диапазон:	0,0 … +60°C
Дискретность:	0,1°C
Точность:	±0,1°C
мг/л, ppm	
Диапазон:	0,00 … 99,00
Дискретность:	0,01
Точность:	±0,5%, макс. 0,03
Давление	
Диапазон:	500 … 1100 мбар
Дискретность:	1
Точность:	±1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG6-B	1	**9.704 324**
SG6-ELK	1	**9.704 112**
SG6-FK2	1	**9.704 114**
SG6-FK10	1	**9.704 325**

1



1



1 Водонепроницаемый кислородомер HI 9146

Hanna

Результаты измерений могут отображаться в мг/л или в % насыщения, вместе со значением температуры.
Автоматическая калибровка по воздуху, при 100%. Автоматическая температурная компенсация от 0 до 50°C. Компенсация атмосферного давления и солености. Функция сохранения последнего измерения. Автовыключение после 4 часов ожидания, разъем для 12 В адаптера постоянного тока.

Прибор поставляется с кислородным зондом, кислородно-электролитным раствором 30 мл, двумя мембранами, кейсом для переноски и батареями питания.

Диапазон измерений/Погрешность

Концентрация растворенного кислорода:	0,00 ... 45,00 мг/л/±1,5 % диапазона
Насыщение кислородом:	0,0 ... 300,0 %/±1,5 % от диапзона
Температура:	от 0,0 до 50,0°C/±0,5°C

Разрешение

Концентрация растворенного кислорода:	0,01 мг/л
Насыщение кислородом:	0,1 %
Температура:	0,1°C
Термокомпенсация:	авт. от 0 до 50°C
Высотная компенсация:	от 0 до 4 км/Разрешение 0,1 км
Компенсация солености:	от 0 до 80 г/Разрешение 1 г
Окружающие условия:	от 0 до 50°C
Размеры:	196 x 80 x 60 мм
Вес:	500 г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
HI 9146-04	В комплекте с датчиком кислорода и кабелем (4 м)	1	**9.773 997**
HI 9146-10	В комплекте с датчиком кислорода и кабелем (10 м)	1	**9.773 999**

2



2 Портативный кислородомер Oxi 3205

WTW

Надежный и простой в обслуживании прибор для измерения растворенного кислорода, работает от батарей или аккумуляторов. С подсвечивающимся графическим экраном и меню управления. Подходит для использования в экстремальных условиях.

Диапазон измерений:

Концентрация кислорода:	0,00 ... 20,0 мг/л (19,9 мг/л*) 0,0 ... 90,0 мг/л (90 мг/л*)
Насыщение кислородом:	0,0 ... 200,0 % (200 %*) 0 ... 600 %
Температура:	0,0 ... +50°C, ±0,1°C (* при использовании датчика кислорода DurOx)

Точность:

Концентрация кислорода:	±0,5 % от значения
Насыщение кислородом:	±0,5 % от значения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 3205	Только кислородомер	1	**9.774 378**
Oxi 3205 Set 1	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CellOx 325 и принадлежностями	1	**9.774 340**
Oxi 3205 Set 2	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CellOx 325 (с кабелем 3 м) и принадлежностями	1	**9.774 406**
Oxi 3205 Set 3	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода DurOx 325 (с кабелем 3 м) и принадлежностями	1	**9.774 343**

1 Кислородомер Oxi 3210

Удобный универсальный прибор для измерения растворенного кислорода с подсвечивающимся графическим дисплеем и удобным меню управления. С памятью и функциями соответствия GLP. Автоматическая компенсация температуры, атмосферного давления и солености. Питание от батареек или аккумуляторов. *WTW*

Диапазон измерений:

Концентрация кислорода:	0,00 ... 20,00 мг/л (19,9 мг/л*) 0,0 ... 90,0 мг/л (90 мг/л*)
Насыщение кислородом:	0,0 ... 200,0 % (199 %*) 0 ... 600 %
Парциальное давление:	0,0 ... 200,0 мбар (199 мбар*) 0 ... 1250 мбар
Температура:	0,0 ... +50°C, ±0,1°C

Точность:

Концентрация кислорода:	±0,5 % измеренного значения
Насыщение кислородом:	±0,5 % измеренного значения
Парциальное давление:	±0,5 % измеренного значения
Память:	200 записей (измеренное значение, температура, дата, время, порядковый номер)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 3210	Только кислородомер	1	**9.774 350**
Oxi 3210 Set 1	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CellOx 325 и принадлежностями	1	**9.774 351**
Oxi 3210 Set 2	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода CellOx 325 (с кабелем 3 м) и принадлежностями	1	**9.774 407**
Oxi 3210 Set 3	Кислородомер с кейсом, в комплекте с датчиком кислорода DurOx 325 (с кабелем 3 м) и принадлежностями	1	**9.774 357**

1









Новая серия лабораторных мультипараметровых анализаторов inoLab® от WTW

WTW

Все модели профессиональной серии многопараметровых лабораторных приборов inoLab позволяют проводить pH-измерения с разрешением до 0.001 pH и дополнительно имеют набор всех необходимых функций для работы с ионоселективными электродами. Модели inoLab pH/Oxi Level 3 и inoLab Multi Level 3 измеряют растворенный кислород в % насыщения, мг/л или мБар. Модели inoLab pH/Cond Level 3 и inoLab Multi Level 3 можно использовать для измерения проводимости и удельного сопротивления с пересчетом на соленость морской воды и общее солесодержание (TDS). Объединение нескольких приборов в одно многопараметровое устройство происходит без потери их функциональности и точностных характеристик. Большой графический дисплей позволяет отображать одновременно два измеряемых параметра и служебную информацию. Дополнительно терминал может быть оборудован встроенным принтером для документирования результатов.

1 Оксиметр inoLab® Oxi 7310

WTW

Надежное документирование измерений растворенного кислорода, в том числе с помощью встроенного принтера. Современный графический дисплей с задней подсветкой и интерфейс пользователя облегчают работу с прибором. Интерфейс мини-USB обеспечивает передачу данных на ПК. Встроенная память позволяет сохранить до 5000 результатов, включая идентификатор, дату и время. Легко очищаемые корпус и клавиатура. Поддерживает гальванические датчики CellOx® 325 и StirrOx® G. История 10 последних калибровок позволяет судить о состоянии датчика. Возможна калибровка внешними стандартами, например, титрация Винклера. Имеется автоматическая компенсация барометрического давления и температуры. Встроенный принтер (ширина ленты 58 мм) всегда готов распечатать результаты измерений (заказывается отдельно). В комплект поставки входят: прибор, штатив, блок питания, кабель USB.

Технические характеристики

Пределы:	Все значения ±1 знак
Концентрация растворенного кислорода:	0,00 ... 20,00 мг/л ±0,5 % 0 ... 90 мг/л ±0,5 %
Насыщение:	0,0 ... 200,0% ±0,5 % 0 ... 600 % ±0,5
Парциальное давление:	0 ... 200,0 гПа, 0 ...1250 гПа
Температура:	-5,0 ... 105,0°C ±0,1°C
Калибровка:	по 1 точке воздушная (воздух, насыщенный водяными парами) или внешний стандарт
История калибровок:	до 10 последних
Дисплей:	ЖК графический с задней подстветкой
Память:	ручная 5/5000 автоматическая
Лоджер:	ручное управление/по таймеру
Интерфейс:	Мини USB-B
Питание:	Универсальный блок питания, 100-240 В, 50/60 Гц, 4 батарейки AA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Oxi 7310	Прибор с принадлежностями	1	**9.920 108**
Oxi 7310 Set 1	Прибор с датчиком CellOx® 325 и принадлежностями	1	**9.920 109**
Oxi 7310 Set 4	Прибор с датчиком StirrOx® G и принадлежностями	1	**9.920 110**
Oxi 7310P	Прибор с принтером	1	**9.920 111**
Oxi 7310P Set 1	Прибор с принтером, датчиком CellOx® 325 и принадлежностями	1	**9.920 112**
Oxi 7310P Set 4	Прибор с принтером, датчиком StirrOx® G и принадлежностями	1	**9.920 113**

1



1 Принадлежности для кислородомеров


1

StirrOx® G: *WTW*

Самовращающийся датчик кислорода, для кислородомеров inoLab Oxi 730, ProfiLine 197i/1970i, inoLab 740 Oxi, inolab Oxi 7310

Основные особенности:
- работа одной рукой;
- высокая воспроизводимость;
- готов к измерениям, не требуется время на поляризацию;
- предельно низкое собственное потребление кислорода;
- не требуется калибровка по нулевой точке;
- в комплекте с сосудом для хранения и калибровки OxiCal-ST;
- срок работы на одной заправке электролита - 6 месяцев;
- IMT термокомпенсация;
- отслеживание протечек мембран;
- в комплекте кейс, запасные части и растворы.

CellOx® 325:

Гальванический датчик кислорода с мембранным покрытием, для кислородомеров Oxi 3xx, Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 197, Oxi 197i, ProfiLine Multi 197i, Multi 340i, Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 1970i inoLab.

Основные особенности:
- готов к использованию, не требуется время на поляризацию;
- IMT термокомпенсация;
- срок работы на одной заправке электролита - 6 месяцев;
- стабильная нулевая точка;
- с кабелем длиной 1,5 м с водонепроницаемым разъемом (IP 67) (другие длины кабелей по запросу);
- в комплекте с сосудом для хранения и калибровки OxiCal-SL.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
StirrOx® G	1	**9.822 560**
CellOx® 325	1	**9.822 551**

2 Датчик растворенного кислорода DurOx® 325


2

Для кислородомеров серий Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine 3205, 3210, 3310. *WTW*

Датчик кислорода с мембранным покрытием, для слабого потока жидкости, со съемным колпаком. Применим для полевых измерений (например, в рыбохозяйственных водоемах) или для учебных целей.

Основные особенности:
- готов к использованию (отсутствует время поляризации);
- IMT термокомпенсация при помощи двух встроенных датчиков температуры;
- срок службы на одной заправке электролита - до 6 месяцев;
- отсутствие остаточных токов;
- водонепроницаемость;
- оснащен кабелем длиной 3 м и водонепроницаемым разъемом;
- в комплекте с сосудом для калибровки и хранения OxiCal-D;
- в комплекте с защитным колпачком SK-D.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DurOx® 325	1	**9.920 045**

1



1 Комбитестер pH/электропроводности/температуры

Hanna

- Одновременное измерение pH или электропроводности и температуры
- автоматическая термокомпенсация для высокой точности измерений
- свободно выбираемый температурный коэффициент позволяет использовать прибор в щелочных и кислых средах
- простое калибрование по предварительно заданным значениям pH и электропроводности
- встроенный прочный графитовый датчик электропроводности
- заменяемый pH-электрод HI 73127
- модель HI 98130 обладает широким диапазоном измерений от 0 до 19,99 мСм

Диапазоны измерений:	
pH:	0,0 до 14,0
Электропроводность:	0 до 3999 мкСм/см (HI 98129)
	0 до 19.99 мкСм/см (только HI 98130)
Общая минерализация:	0 до 2000 мг/л (HI 98129)
	0 до 10,00 г/л (HI 98130)
Погрешность	
pH:	±0,05
Электропроводность/Общая минерализация:	±2 %
°C:	±0,5
Батареи:	4 x 1,5 В
Окружающие условия:	0 до 50,0°C
Вес:	100 г.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HI 98129	1	**9.773 995**
Запасной электрод HI 73127	1	**9.773 921**
HI 98130	1	**9.773 996**

2



2 Водостойкие мультиметры HI 991300 и HI 991301

Hanna

Значения pH или проводимости (общей минерализации) отображаются вместе с температурой. Поставляется с многофункциональным датчиком, все измерения можно проводить без замены датчика. Автоматическая компенсация температуры обеспечивает точность измерений. Автоматическая калибровка с предварительно заданными pH буферами (pH 7.01; pH 4.01; pH 10.01) и проводящими растворами 1413 µS (для HI 991300) или 12880 µS (для HI 991301 N). Графические значки помогают пользователю в процессе калибровки и измерения.

HI991300 и HI991301 поставляются с многоцелевым датчиком и кабелем (1 метр), 4 батареями питания 1.5В, в кейсе для переноски.

Диапазон измерений/Погрешность:	
pH:	0,00 до 14,00/±0,01
EC:	от 0 до 3999 мкСм/см (HI 991300)
	от 0 до 20,00 мСм (HI 991301)/
	±2 % от измеряемой величины
Общая минерализация:	0 до 2000 мг/л (HI 991300)
	0 до 10,00 г/л (HI 991301)/
	±2 % значения
Температура:	0,0 до 60,0
Разрешение	
pH:	0,01
EC:	1 мСм/см (HI 991300)
	0,01 мСм/см (HI 991301)
Общая минерализация:	1 мг/л (HI991300)
	0,01г/л (HI 991301)
Температура:	0,1°C
Батареи:	4 x 1,5 В AAA
Размеры:	145 x 80 x 36 мм
Вес:	210 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HI 991300	1	**6.231 448**
HI 991301 N	1	**6.241 705**
Запасной электрод HI 1288	1	**6.901 328**

1 Приборы для измерения различных параметров AL15

NEW!

AQUALYTIC

Растворенный кислород/Концентрация O2в мг/л/Проводимость/TDS/pH/окислительно-восстановительный потенциал/температура

Приборы AL15 объединяют характеристики нескольких приборов для измерения электрохимических параметров. Это универсальные приборы для измерения pH/окислительно-восстановительного потенциала, растворенного кислорода и проводимости/TDS. AL15 сочетает интуитивно понятный интерфейс, большой и удобный дисплей и поставляется в удобном прочном кейсе с электродами, буферным раствором и принадлежностями.

Техническая характеристика
Диапазон измерений

pH:	0 - 14 pH
ОВП:	-1999 ... +1999 mV
Проводимость:	0 ... 200,0 мкС
	0,2 ... 2,000 мС
	2 ... 200,0 мС
TDS:	0 ... 132,000 ppm
Температура:	0 ... +60°C или +32 ... +140°F
Кислород:	0 ... 20,0 мг/л
	0 ... 100,0% в воздухе
Дисплей:	Большой ЖК-дисплей с регулировкой контрастности
Интерфейс:	USB, RS232
Питание:	4 батареи 1,5 В (тип UM3, AA) или блок питания 9 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AL15 pH/кондуктометр/оксиметр	1	**6.241 474**
AL15 pH/кондуктометр	1	**6.241 983**
AL15 pH/оксиметр	1	**6.256 805**
AL15 pH/окислительно-восстановительный потенциал	1	**9.699 295**



1 2 3 4 Многопараметрический измеритель MultiLine® IDS

WTW

Новое слово в многопараметрическом измерении. Новый портативный прибор MultiLine® с цифровыми IDS датчиками превосходно подходит для всех многопараметрических измерений. Основное преимущество: сигналы обрабатываются непосредственно в датчике. Каждый датчик подключается к прибору и передает свои идентификационные данные, включая калибровочные записи. Нет опасности спутывания, цифровая передача данных позволяет использовать длинные кабели для всех параметров. Уникальная фунция QSC датчиков IDS pH дает реальную оценку текущего состояния датчика. В датчиках pH заложены функции выбора оптимального диапазона измерений. Большой выбор IDS датчиков для определения pH, проводимости и содержания кислорода. Универсальный, водонепроницаемый, быстро фиксируемый чехол защищает датчик от потери. Прочный и водонепроницаемый (IP 67), портативный прибор MultiLine® снабжен цветным графическим дисплеем для оптимального отображения результатов. Специальная пленочная клавиатура обеспечивает комфорт при работе. Два USB интерфейса для передачи данных на USB-накопители, выбранные принтеры или ПК. Обновление программного обеспечения через интернет. NiMH-перезаряжаемые аккумуляторы обеспечивают энергосберегающую работу. В наличии полевые наборы в кейсе с датчиками и принадлежностями.

1



2



3



4



5 6 Многопараметрические измерители ProfiLine Multi 3410/3420/3430

5



В наличии 3 разные модели:

Multi 3410: одноканальный прибор для измерения pH, ОВП, электропроводности или растворенного кислорода. Особенно подходит для исследований, при которых измеряется один параметр, но иногда возникает необходимость в двух или трех показателях.

Multi 3420: двухканальный прибор для одновременного измерения двух одинаковых или разных параметров.

Multi 3430: трехканальный прибор для одновременного измерения трех одинаковых или разных параметров.

6



Датчики:

SenTix® 940: комбинированный pH-электрод, практически не требующий обслуживания, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 (±0,004 pH), температура 0,0 ... 80,0°C ±0,2°C

SensoLyt®900: pH электрод с полимерным электролитом, практически не требующий обслуживания. Со встроенным датчиком температуры, выдерживает давление до 10 бар, подходит для QSC, память на 10 измерений, хранение серийного номера, диапазон pH 2.000 - 12.000 (±0.004 pH), диапазон температуры 0.0- 60.0°C ±0.2°C

SenTix® 950: комбинированный pH-электрод с пластмассовым стержнем, 3 моль/л KCl, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 (±0,004 pH), температура 0,0 ... 80,0°C ±0,2°C

SenTix® 980: комбинированный пластиковый pH-электрод с платиновой диафрагмой, 3 моль/л KCl, с автоматической термокомпенсацией, память на 10 калибровок и серийный номер, pH 0,000 ... 14,000 (±0,004 pH), температура 0,0 ... 100,0°C ±0,2°C

TetraCon® 925: прочная, многоцелевая 4-полюсная ячейка электропроводности с графитовыми электродами и интегрированным датчиком температуры. Память на 10 калибровок и серийный номер, 10 мкСм/см ... 2000 мкСм/см (±0,5 % от значения), температура 0,0 ... 100,0°C (±0,2°C)

LR 925/01: двухполюсная проточная ячейка электропроводности из нержавеющей стали, с интегрированным датчиком температуры. Память на 10 калибровок и серийный номер, 0,1 мкСм/см ... 200 мкСм/см (±0,5 % от значения), температура 0,0 ... 100,0°C (±0,2°C)

FDO® 925: очень быстрая оптическая ячейка для измерений растворенного кислорода в полевых и лабораторных условиях. Подходит для разных БПК-сосудов. Водонепроницаемая на глубине до 100 м. Устойчивая к сероводороду. Концентрации O_2 : от 0,00 до 20,00 мг/л, O_2 насыщение: от 0,0 до 200,0%, парциальное давление: от 0,0 до 400

1 2 pH/иономер SevenExcellence™ S500

NEW!

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, минерализации/TDS и концентрации ионов. Возможность подключения до трех модулей в любом сочетании и порядке, в любой момент можно дополнить модулем расширения для измерения дополнительных параметров.

- Большой 7 дюймовый цветной емкостный дисплей, очень четкий и удобный.
- Модульность и гибкость; параллельная работа с тремя модулями, возможное расширение на 2 или 3 канала.
- Встроенные интерфейсы (2xUSB, RS232 и Ethernet) для передачи и обмена данными
- Интуитивно понятное текстовое меню на 10 языках с описанием.
- Концепция управления OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов.
- Хранилище пользовательских методов.
- Высочайшая безопасность и поддержка GxP (защита паролем, расширенная функция управления профилями пользователей, пределы/сигнализации, встроенные часы и пр.).
- Технология цифрового управления датчиками (ISM®).
- Возможно подключение к мешалке, автосэмплеру, ПК, сканеру штрих-кодов, клавиатуре, локальному или сетевому принтеру.
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов).
- 17 встроенных, 60 пользовательских методов.
- Калибровка: 13 встроенных 20 пользовательских стандартов.
- Штатив электрода uPlace™ с идеальным вертикальным перемещением.
- Совместим с любыми электродами METTLER TOLEDO (Рекомендуются электроды ISM®).

S500-Basic: pH-метр/иономер, 1 модуль расширения для измерения pH/Ion, 2 дополнительных модуля расширения, uPlaceTM штатив электрода, полупрозрачная крышка, руководство пользователя, руководство по пусконаладочным работам, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат проверки.

S500-Kit: аналогично S500-Basic, с электродом InLab® Expert Pro-ISM, руководство по измерению pH и 2 буферных раствора для pH 4.01, 7.00, 9.21 и 10.00.

S500-Bio: аналогично S500-Kit, но с электродом InLab® Routine Pro-ISM с набором кабелей вместо InLab® Expert Pro-ISM.

S500-F: аналогично S500-Kit , но с электродом PerfectION™ Fluoride вместо InLab® Expert Pro-ISM.

Технические характеристики	**Диапазон измерений // Дискретность // Точность**
Диапазон температур MTC/ATC:	-30,0 … 130,0°C // 0,1°C // ±0,1°C
pH:	-2,000 … 20,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,002
mV:	-2000,0 … 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1
Отн. mV:	-2000,0 … 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1
Концентрация ионов:	0 … 999 999 мг/л, ppm // 0,001 … 1 // ±0,5%
	0 … 100 моль/л, % // 0,0001 … 1 // ±0,5%
	0 … 100 000 ммоль/л // 0,001 … 1 // ±0,5%
	-2 … 20 pX // 0,001 … 1 // ±0,5%

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
S500-Basic	1	**9.704 357**
S500-Kit	1	**9.704 358**
S500-Bio	1	**9.704 359**
S500-F	1	**9.704 360**

1



2



1 2 pH-метр/иономер/кондуктометр SevenExcellence™ S475

NEW!

Mettler-Toledo Online

Модульная профессиональная система для измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, минерализации/TDS и концентрации ионов. Возможность подключения до трех модулей в любом сочетании и порядке, в любой момент можно дополнить модулем расширения для измерения дополнительных параметров.

- Большой 7 дюймовый цветной емкостный дисплей, очень четкий и удобный.
- Модульность и гибкость; параллельная работа с тремя модулями, возможное расширение на 2 или 3 канала.
- Встроенные интерфейсы (2xUSB, RS232 и Ethernet) для передачи и обмена данными
- Интуитивно понятное текстовое меню на 10 языках с описанием.
- Концепция управления OneClick™ для быстрого запуска часто используемых функций и предпочтительных методов.
- Хранилище пользовательских методов.
- Высочайшая безопасность и поддержка GxP (защита паролем, расширенная функция управления профилями пользователей, пределы/сигнализации, встроенные часы и пр.).
- Технология цифрового управления датчиками (ISM®).
- Возможно подключение к мешалке, автосэмплеру, ПК, сканеру штрих-кодов, клавиатуре, локальному или сетевому принтеру.
- Хранение до 20000 наборов данных (измерений, калибровок, методов).
- 17 встроенных, 60 пользовательских методов.
- Калибровка: 13 встроенных 20 пользовательских стандартов.
- Штатив электрода uPlace™ с идеальным вертикальным перемещением.
- Совместим с любыми электродами METTLER TOLEDO (Рекомендуются электроды ISM®).

S475-Basic: кондуктометр, 1 модуль расширения проводимости, 1 дополнительный модуль расширения измерения pH/mV, 1 дополнительный модуль расширения измерения проводимости, uPlace™ штатив электрода, полупрозрачная крышка, руководство пользователя, руководство по пусконаладочным работам, программное обеспечение LabX® direct pH, декларация соответствия и сертификат проверки.

Технические характеристики	**Диапазон измерений // Дискретность // Точность**
Диапазон температур MTC/ATC:	-30,0 … 130,0°C // 0,1°C // ±0,1°C
pH:	-2,000 … 20,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,002
mV:	-2000,0 … 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1
Отн. mV:	-2000,0 … 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1
ISFET pH:	0,000 … 14,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,05
Концентрация ионов:	0 … 999 999 мг/л, ppm // 0,001 … 1 // ±0,5%
	0 … 100 моль/л, % // 0,0001 … 1 // ±0,5%
	0 … 100 000 ммоль/л // 0,001 … 1 // ±0,5%
	-2 … 20 pX // 0,001 … 1 // ±0,5%
Проводимость:	0,001 … 999999 мкС/см // 0,001 … 1 // ±0,5%
	0,001 … 2000 мС/см // 0,001 … 1 // ±0,5%
	0,001 … 200 С/см // 0,0001 … 1 // ±0,5%
	0,001 … 200000 мС/см // 0,0001 … 1 // ±0,5%
	0,1 … 999999 мкС/см // 0,001 … 1 // ±0,5%
TDS:	0,001 … 1000 г/л , ppt // 0,001 … 1 // ±0,5%
	0,001 … 999999 мг/л , ppm // 0,001 … 1 // ±0,5%
Минерализация:	0,01 … 80,0 psu , ppt // 0,01 … 0,1 // ±0,5%
Сопротивление:	0,01 … 100,0 МОм.см // 0,0001 … 1 // ±0,5%
	0,01 … 999999 Ом.см // 0,01 … 1 // ±0,5%
Проводимость золы:	0,000 … 2022% // 0,001 … 1 // ±0,5%

Тип	**Кол-во в упак.**	**Кат. номер**
S475	1	**9.704 364**

1



2



1 Аналитические и прецизионные весы Explorer®

NEW!

OHAUS

Лабораторные аналитические весы Ohaus Explorer - это надежная модель с отличным соотношением цены и качества.
- Многоязычный цветной VGA сенсорный дисплей высокого разрешения с удобными пиктограммами
- Программируемые многофункциональные бесконтактные датчики для соблюдения чистоты, скорости и безопасности
- Множество режимов работы и библиотека для хранения персональных настроек
- Также доступны версии с сертификатом ЕС (модели с окончанием М).

Применение: Взвешивание (17 + индивидуальные единицы измерения), подсчет, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, контрольное взвешивание, дозирование, статистическая обработка результатов взвешивания, формулирование, дифференциальное взвешивание, определение плотности, удерживание пикового результата, калькулирование ингридиентов, калибровка пипеток, взвешивание брутто/нетто
Дисплей: Высокого разрешения с диагональю 14,5 см полноцветный VGA сенсорный дисплей с буквенной-QWERTY и цифровой клавиатурой плюс отображение емкости взвешивания
Питание: от электросети
Интерфейсы: Порты (USB, RS232) плюс слот для дополнительного порта (Ethernet или 2-й порт RS232). Протокол измерений в соответствии с нормами GLP и GMP включающий дату и время, Прямая передача данных
Конструкция: Металлическое основание, корпус из ABS пластика, стальная чаша, стеклянный кожух с откидной верхней панелью, сменная крышка
Особенности: 3-дверный кожух со съемными панелями, модели на 0,1 и 1 мг с подсветкой. Модульный дисплей с настраиваемым углом обзора (устанавливается на основание, стену или штатив). Встроенная автоматическая калибровка AutoCal. Функция уровня с подсеченным индикатором. Выбор настроек окружающей среды и автоматической печати. Встроенный крюк для взвещивания под весами. Защитная крышка. Пароль защиты программного обеспечения.

Тип	Диапазон взвешивания г	Точность	Размер чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
EX124	120	0,1 мг	Ø 90	1	**9.902 370**
EX224	220	0,1 мг	Ø 90	1	**9.902 371**
EX224M	220	0,1 мг	Ø 90	1	**9.902 372**
EX324	320	0,1 мг	Ø 90	1	**9.902 373**
EX324M	320	0,1 мг	Ø 90	1	**9.902 374**
EX223	220	1 мг	Ø 130	1	**9.902 375**
EX423	420	1 мг	Ø 130	1	**9.902 376**
EX423M	420	1 мг	Ø 130	1	**9.902 377**
EX623	620	1 мг	Ø 130	1	**9.902 378**
EX1103	1100	1 мг	Ø 130	1	**9.902 379**
EX1103M	1100	1 мг	Ø 130	1	**9.902 380**
EX2202	2200	0,01 г	180 x 210	1	**9.902 381**
EX4202	4200	0,01 г	180 x 210	1	**9.902 382**
EX4202M	4200	0,01 г	180 x 210	1	**9.902 383**
EX6202	6200	0,01 г	180 x 210	1	**9.902 384**
EX10202	10200	0,01 г	180 x 210	1	**9.902 385**
EX10202M	10200	0,01 г	180 x 210	1	**9.902 386**
EX6201	6200	0,1 г	180 x 210	1	**9.902 387**
EX10201	10200	0,1 г	180 x 210	1	**9.902 388**
EX10201M	10200	0,1 г	180 x 210	1	**9.902 389**

1



Принадлежности для автоматических весов Explorer®

NEW!

OHAUS

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Второй интерфейс RS232	1	**9.902 360**
Интерфейс Ethernet	1	**9.902 361**
Расширительный кабель	1	**9.902 362**
Набор определения плотности	1	**9.902 363**
Штатив	1	**9.902 364**
Педаль	1	**9.902 365**
Набор ветрозащитного кожуха	1	**9.902 366**
USB кабель (тип A-B)	1	**9.902 368**
Защита от кражи	1	**9.947 316**

1 Полумикро и аналитические весы Discovery

Профессиональный выбор для аналитических применений для весов до 0,01мг *OHAUS*

- Взвешивающая ячейка нового поколения обеспечивает непревзойденную точность взвешивания
- Автоматическая внутренняя калибровка AutoCalTM (2 встроенных калибровочных груза)
- 2-строчный LCD-дисплей с фоновой подсветкой и ПО SmarTextTM с программой сопровождения пользователя.

Применение: Взвешивание (11 единиц измерения + 1 дополнительная), подсчет, контрольное взвешивание, процентное взвешивание, суммирование, динамическое взвешивание, брутто/нетто/тарирование, калибровка пипеток, определение плотности, статистика, кульминация.

Дисплей: 2-строчный LCD-дисплей с фоновой подсветкой

Коммуникация: порт RS232, протокол измерений в соответствии с нормами GLP с датой и временем

Конструкция: Сталь и закаленное стекло, чаша из нержавеющей стали

Особенности: встроенный крюк для взвешивания снизу, 3-дверный ветрозащитный кожух, настройки окружающей среды, защитная крышка дисплея, автоматическая внутренняя калибровка AutoCal™ (2 встроенных калибровочных груза), ПО SmarText™.

Также доступны версии, одобренные для применения в ЕС.

1



Тип	Предел взвешивания	Точность	Диаметр чаши	Кол-во	Кат. номер
	г	мг	мм	в упак.	
DV114C	110	0,1	90	1	**9.902 160**
DV 114CM**	110	0,1	90	1	**9.902 161**
DV214C	210	0,1	90	1	**6.232 314**
DV 214CM**	210	0,1	90	1	**6.233 833**
DV 314C	310	0,1	90	1	**9.902 164**
DV 314CM**	310	0,1	90	1	**9.902 165**
DV 215CD*	81/210	0,01/0,1	90	1	**6.229 783**
DV 215CDM* **	81/210	0,01/0,1	90	1	**6.227 197**

* Автонастройка
** Подтверждение типа ЕС

мы поставляем
всю продукцию
производителя

OHAUS®

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru **thnl@thnl.ru**

1



1 Анализатор влажности MB-45

OHAUS

- Технология галогенного нагревания
- Навигационное меню на 5 языках
- Большой, графический LCD дисплей с подсветкой
- Шесть устанавливаемых режимов автоматического отключения
- 50 задаваемых пользователем программ сушки
- RS232 интерфейс передачи данных
- Статистическая функция

Характеристики

Вместимость:	45 г
Минимальный отсчет:	0.01%/0.001 г
Диапазон температуры:	50 до 200°C (1°C градус)
Таймер:	1.0 до 120 мин. (шаг 0.1мин)
Вывод измерений:	% влаги, % сухого вещества, % отношения, граммы или пользовательская установка
Режимы отключения:	Ручной, по таймеру, Авто30, Авто60, Авто90 (автоматически по выбранному времени)
Температурный профиль:	стандартный, быстрый, бережный, постепенный
Память:	50 программ сушки
Калибровка веса:	20 граммовый груз для внешней калибровки, дополнительно
Калибровка сушки:	100°C и200°C дополнительный калибровочный набор
Размеры Ш x Д x В:	190 x 350 x 150мм
Вес:	4.6кг
Дополнительные принадлежности:	Одноразовые емкости для проб, многоразовые емкости для проб, фильтры из стекловолокна, защита от кражи, защитная чаша, набор для калибровки температуры, набор для калибровки веса, принтер.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB-45	1	**9.950 065**

Классы OIML

Классы точности / Номинальный объем	(допуск ±)						
	E1	E2	F1	F2	M1	M 2	M 3
1 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
2 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
5 мг	± 0.003 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.006 мг	± 0.20 мг		
10 мг	± 0.003 мг	± 0.008 мг	± 0.025 мг	± 0.008 мг	± 0.25 мг		
20 мг	± 0.003 мг	± 0.010 мг	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг		
50 мг	± 0.004 мг	± 0.012 мг	± 0.04 мг	± 0.12 мг	± 0.4 мг		
100 мг	± 0.005 мг	± 0.016 мг	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	
200 мг	± 0.006 мг	± 0.020 мг	± 0.06 мг	± 0.20 мг	± 0.6 мг	± 2.0 мг	
500 мг	± 0.008 мг	± 0.025 мг	± 0.08 мг	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	
1 г	± 0.010 мг	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг
2 г	± 0.012 мг	± 0.04 мг	± 0.12 мг	± 0.4 мг	± 1.2 мг	± 4.0 мг	± 12 мг
5 г	± 0.016 мг	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг
10 г	± 0.020 мг	± 0.06 мг	± 0.20 мг	± 0.6 мг	± 2.0 мг	± 6.0 мг	± 20 мг
20 г	± 0.025 мг	± 0.08 мг	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг
50 г	± 0.03 мг	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг
100 г	± 0.05 мг	± 0.16 мг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг
200 г	± 0.10 мг	± 0.3 мг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг
500 г	± 0.25 мг	± 0.8 мг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг
1 кг	± 0.5 мг	± 1.6 мг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг	± 160 мг	± 500 мг
2 кг	± 1.0 мг	± 3.0 мг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг	± 300 мг	± 1000 мг
5 кг	± 2.5 мг	± 8.0 мг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг	± 800 мг	± 2500 мг
10 кг	± 5.0 мг	± 16 мг	± 50 мг	± 160 мг	± 500 мг	± 1600 мг	± 5000 мг
20 кг	± 10 мг	± 30 мг	± 100 мг	± 300 мг	± 1000 мг	± 3000 мг	± 10 г
50 кг	± 25 мг	± 80 мг	± 250 мг	± 800 мг	± 2500 мг	± 8000 мг	± 25 г
100 кг		± 160 мг	± 500 мг	± 1600 мг	± 5000 мг	± 16 г	± 50 г
200 кг		± 300 мг	± 1000 мг	± 3000 мг	± 10 г	± 30 г	± 100 г
500 кг		± 800 мг	± 2500 мг	± 8000 мг	± 25 г	± 80 г	± 250 г
1000 кг		± 1600 мг	± 5000 мг	± 16 г	± 50 г	± 160 г	± 500 г
2000 кг			± 10 г	± 30 г	± 100 г	± 300 г	± 1000 г
5000 кг			± 25 г	± 80 г	± 250 г	± 800 г	± 2500 г

1 Набор грузов, цилиндрическая форма, полированная сталь, деревянная коробка, класс E2

NEW!

Поставляются в футерованных деревянных коробках, миллиграммовые веса в специальном пластиковом поддоне. В комплекте перчатка, пинцет и щетка для удаления пыли.

Kern & Sohn GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 мг - 200 г	1	**6.222 582**

Также доступны: Одиночные гири от 1 мг до 2000 кг или наборы гирь от 1 мг до 10 кг классов OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.



2 LLG Ложечки для взвешивания, фарфор

NEW!

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
37	1	**9.115 350**
53	1	**6.241 255**
64	1	**9.115 351**



3 Ложечки для взвешивания, сталь 18/10

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	1	**6.238 169**
6	1	**6.238 170**
10	1	**6.238 171**



4 Ложечки для взвешивания, алюминий или стекло

Без противовеса.

Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	Аллюминий	1	**9.301 006**
90	Аллюминий	1	**9.301 008**
105	Аллюминий	1	**9.301 010**
60	Стекло	1	**9.301 026**
80	Стекло	1	**9.301 028**
100	Стекло	1	**9.301 030**



5 Ложечки для взвешивания, стекло

Стекло. Комбинация воронки с ручкой в форме трубки. Для высыпания веществ без потерь.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	1	**9.301 066**
6	1	**9.301 067**
10	1	**9.301 068**



6 Лодочки для взвешивания Kjeldahl 609

Идеальны для взвешивания и транспортировки всех типов образцов. Специально сделаны для определения азота по Къельдалю (пример: определение полного содержание белка в пищевых продуктах). Изготовлен из пергамента, не содержит азота.

GE Healthcare

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	55	10	100	**9.069 011**



1



1 LLG Сосуды для взвешивания с притертой пробкой NS, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

С областью для маркировки.
Доступны высокая и низкая формы.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	25	25	19/12	низкая	1	**9.300 151**
10	25	40	19/12	высокая	1	**9.300 160**
15	35	30	29/12	низкая	1	**9.300 152**
15	40	25	34,5/12	низкая	1	**9.300 150**
20	30	50	24/12	высокая	1	**9.300 161**
30	50	30	45/12	низкая	1	**9.300 153**
45	35	70	29/12	высокая	1	**9.300 162**
45	60	30	50/12	низкая	1	**9.300 154**
70	40	80	34,5/12	высокая	1	**9.300 163**
80	80	30	80/12	низкая	1	**9.300 155**
110	50	80	45/12	высокая	1	**9.300 164**

2



2 Стаканчики для взвешивания (бюксы)

DURAN®. DIN 12605. Низкие или высокие. С белыми этикетками для надписей.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Шлиф NS	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	25	25	24/12	низкая	1	**9.300 022**
10	25	40	24/12	высокая	1	**9.300 113**
15	40	25	40/12	низкая	1	**9.300 021**
15	35	30	34/12	низкая	1	**9.300 023**
30	50	30	50/12	низкая	1	**9.300 032**
45	35	70	34/12	высокая	1	**9.300 123**
45	60	30	60/12	низкая	1	**9.300 037**
70	40	80	40/12	высокая	1	**9.300 124**
80	80	30	80/12	низкая	1	**9.300 041**
110	50	80	50/12	высокая	1	**9.300 127**

3



3 Аллюминиевые чаши для взвешивания LLG

Аллюминиевая фольга, с выступающей ручкой, гофрированные стенки для твердости. Есть возможность вытравливания для идентификации веса на лапке. Сделан из легковесного аллюминия.

Артикль 6.236 854 без лапки.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
43	12	100	**6.238 138**
57	14	100	**6.238 139**
70	16	100	**6.238 140**
101	8	50	**6.236 854**

4



4 Аллюминиевые чаши для проб

schuett-biotec

Идеальны для использования с инфракрасными анализаторами влажности. Образцы могут быть распределены по горизонтальной поверхности, для равномерного нагревания по всей площади чаши. Можно также использовать как лабораторные чаши.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	7	80	**9.106 265**

5



5 Чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Изготовлены из полистирола, одноразовые. С антистатическим покрытием, предотвращающим статическое слипание при взвешивании тонкодисперсных порошков.

Объем мл	Размеры мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	55 x 35 x 6	Белый	1000	**9.900 788**
30	78 x 56 x 14	Белый	500	**9.950 194**
100	119 x 90 x 19	Белый	250	**9.950 195**
5	55 x 35 x 6	Черный	1000	**9.900 801**
30	78 x 56 x 14	Черный	500	**9.950 196**
100	119 x 90 x 19	Черный	250	**9.950 197**

1 Шестиугольные чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Гибкие, многоцелевые лодочки, способные принять форму желоба. Плоское дно и наклонные стенки обеспечивают точное перемещение пробы. Эти антистатические лодочки из полистирола инертны к большинству веществ. Устойчивы к температуре до 150°C

Размер	Размеры мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маленький	38 x 25 x 9	Белый	500	**9.900 893**
Средний	64×15×19	Белый	500	**9.900 894**
Большой	102×76×22	Белый	500	**9.900 895**
Очень большие	127×89×31	Белый	500	**9.900 896**

1



2 Чаши для взвешивания LLG, антистатические, PS

Изготовлены из полистирола, одноразовые. С антистатическим покрытием, предотвращающим статическое слипание при взвешивании тонкодисперсных порошков.

Объем мл	Размеры (Ш x Д x В) мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	46 x 46 x 8	Белый	1000	**9.900 785**
100	85 x 85 x 24	Белый	1000	**9.900 786**
250	140 x 140 x 22	Белый	1000	**9.900 787**
7	46 x 46 x 8	Черный	1000	**9.900 789**
100	85 x 85 x 24	Черный	1000	**9.900 791**
250	140 x 140 x 22	Черный	1000	**9.900 800**

2



3 Емкость для взвешивания, PP

PP. Прозрачные. С крышкой. *Kartell*

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	30	50	1	**9.300 805**
25	40	30	1	**9.300 810**
65	40	60	1	**9.300 815**
65	60	35	1	**9.300 820**
50	50	30	1	**9.300 825**
200	60	90	1	**9.300 830**
400	70	120	1	**9.300 835**

3



4 Планарный прибор для взвешивания

Стекло. Для всех видов взвешивания, включая дисперсию материала в тонком слое.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планарный прибор для взвешивания	1	**9.300 500**

4



5 Лодочки для взвешивания MN 808, бумага

100 штук в упаковке *MACHEREY-NAGEL*
Бумага
Размеры: 58 x 10 x 10 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN808	100	**9.301 069**

Другие размеры и средства взвешивания доступны по запросу.

5



1 Секундомер электронный



7-разрядный ЖК-дисплей. Со шнуром.
Обслуживание двумя кнопками. Высота цифр 8 мм. Время отсчета: 9 ч 59 мин 59,99 сек. Старт/стоп/сброс. Часы.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер электронный	1	**9.262 111**

2 Секундомер ручной DELTA E 100/200



Delta E 100
- многофункциональный, с кнопкой MODE
- 65-кратная память с обработкой и быстрым поиском
- большой ЖК-дисплей, размер цифр 7 мм
- показание состояния батареи
- кнопки "дисплей" и "память"

DELTA E 200
Характеристики как у Delta E 100, дополнительно:
- функция метронома (1-300 уд/мин)
- функция обратного отсчета
- обратный отсчет и секундомер могут применяться одновременно

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Delta E 100	Черный	1	**9.262 520**
Delta E 100	красный	1	**9.262 521**
Delta E 200	Черный	1	**9.262 530**

3 Секундомер Mesotron



Большой кварцевый секундомер. Диапазоны измерений: 0 - 60 с, 0 - 60 мин. Внутр. шкала 1 - 100/100 мин.
Циферблат: диам. 110 мм. Продолжительность работы с батареей 1,5 V более 18 мес.

Размеры (Д x Ш x В): 130 x 40/95 x 175 мм
Вес: 375 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер Mesotron	1	**9.262 080**

4 Таймер с сигналом



Механический таймер. Можно поставить или повесить, 2 магнита на обратной стороне. Корпус и установочная ручка белые, шкала черная. Устанавливаемое время макс. 60 мин.

Размеры (Ш x Д x В): 65 x 35 x 65 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер с сигналом	1	**9.260 020**

1



1 LLG-Таймер

Таймер и секундомер, до 99 мин 59 сек, резиновое покрытие, с магнитным креплением, батарея LR 44 в комплекте, диам. 54 x 16.5 мм, вес прибл. 40 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер электронный	1	**9.260 150**

2



2 Таймер

Белый, с большим дисплеем, прямое введение цифр кнопками 0-9, от 1 сек до 10 ч, с крепежным магнитом, подставкой, зажимом и вешалкой, поставляется с батареями, 70 x 60 x 25 мм, 95 г.
Упакованы поштучно в коробках.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Timer II	1	**9.851 027**

3



3 Таймер KT188

- обратный отсчет 99 мин 59 с;
- звуковая сигнализация (30 с) при достижении "0";
- с магнитом;
- в комплекте с элементом питания SR 44 1,5 V.

Размеры (Ш x Д x Г): 88 x 12 x 46 мм
Масса: 30 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер KT188	1	**9.260 188**

4



4 Электронные часы Electronic Timer Clock

Amarell

Таймер обратного отсчёта/ прямого отсчёта с громким сигналом при окончании установленного времени. Часы, секундомер и функции памяти. Таймер до 24 часов. Крепление: магнит, подставка и зажимная скоба. Размеры (Ш x Д x В): 68 x 53 x 20 мм, с батарейкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Electronic Timer Clock	1	**9.235 145**

5



5 Таймер TR 113

Oregon Scientific

- большой, 4-разрядный ЖК-дисплей
- обратный отсчет - 99 мин 59сек
- сигнал при достижении "нуля"
- зажим для подвеса и установки, магнит
- включая 1 батарею 'AAA' 1,5V
- размеры: 73 x 66 x 18 мм
- вес: 61 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TR 113	1	**6.700 333**

1 Таймер 3-канальный

Незаменим для лабораторий. Тройной таймер с большим дисплеем. *Dostmann electronic*

- одновременно отсчитывает 3 разных временных диапазона
- функция таймера и секундомера
- встроенные кварцевые часы
- поставляется с магнитом и держателем

Технические характеристики

Диапазон:	1 сек -20 часов
Рабочая температура:	0 - 50°C
Электроснабжение:	1.5В AAA
Размеры:	88 x 71 x 24мм
Вес:	115г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3-канальный таймер	1	**6.233 690**

1



2 Таймер лабораторный Compact

С тремя функциями: Прямой отсчет. Обратный отсчет с сигналом и функцией повтора. Часы.
Время отсчета: 23 ч 59 мин 59 сек.
С батареей.

Размеры (Д x Ш x В):	64 x 60 x 16 мм
Вес:	40 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Compact	1	**9.262 071**

2



3 Таймер с часами

Несложное обращение.
Кварцевая точность. С электронным сигналом.
Установка от 1 с до 24 ч.
Память.

Размеры:	80 x 45 x 85 мм
Вес:	120 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер с часами	1	**9.260 187**

3



4 Секундомер WB 388

Три отдельных таймера в одном приборе, прямой и обратный отсчёт. Сигнал при показаниях "0". Переключение на 12 и 24 часа. Переключатель между громким и тихим сигналом.

Габаритные размеры:	83 x 22 x 70 мм
Масса:	80 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Секундомер WB 388	1	**9.260 184**

4



5 Таймер двойной TR 118 OS

- большой, 6-разрядный ЖК-дисплей
- 2 отдельных таймера в одном приборе
- прямой и обратный отсчет до 99 ч 59 мин 59 с
- функция часов
- звуковой сигнал при достижении "0"
- зажим для подвешивания и установки, магнит
- в комплекте1 батарейка 'AAA' 1,5 V

Габаритные размеры:	73 x 66 x 18 мм
Масса:	63 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер двойной TR 118 OS	1	**9.260 186**

5



1



1 Таймер TR 119 OS

- большой, 6-разрядный ЖК-дисплей;
- программируемый до 23 ч 59 мин 59 с;
- 1-минутный, громкий сигнал по достижению нуля;
- прямой и обратный отсчет;
- часы;
- зажим для подвешивания и установки, магнит;
- в комплекте 1 батарейка 'AAA' 1,5 V

Габаритные размеры: 73 x 70 x 19 мм
Масса: 50 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Таймер TR 119 OS	1	**9.260 189**

2



2 Таймер TR 112 OS

- 4-разрядный ЖК-дисплей для минут и секунд;
- программируемый до 99 мин 59 с;
- 30-секундный громкий сигнал при достижении "0";
- обратный отсчет;
- функция памяти;
- зажим для подвешивания и установки, магнит;
- в комплекте 1 батарейка 'AAA' 1,5 В

Габаритные размеры: 66 x 56 x 18 мм
Масса: 45 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TR 112 OS	1	**9.260 181**

3



3 Таймер настольный PRISMA 200/400

PRISMA 200
- ABS-пластиковый корпус
- большой, ЖК-дисплей
- функция секундомера
- функция часов
- переставляемый режим: 999 мин 59 с или 9 ч 59 мин 59 с, 1/10 с
- громкий сигнал
- 2 таймера с выбором отдельного или совместного старт/стоп

PRISMA 400
Характеристики как у PRISMA 200, дополнительно:
- программируемый
- окно функции
- 4 таймера

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Prisma 200	Белый	1	**9.260 178**
Prisma 400	Белый	1	**9.260 179**

4



4 Выключатель с часовым механизмом

С безопасной штепсельной вилкой. *Theben*

Timer 26
- дневная программа, программируемая 15 мин.-сегментами

Eltimo 020 S
- продолжительность включения: любая
- мощность включения макс. 3500 W
- резерв продолжительности хода 500 ч
- мин. время включения: 1 мин
- электронные часы с программой на неделю

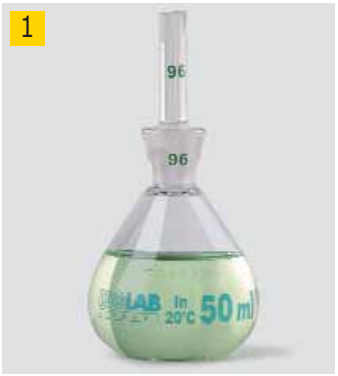
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Timer 26	1	**9.000 030**
Eltimo 020 S	1	**9.000 031**

1 Пикнометр, с калибровкой, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. DIN 12797. Калиброваны на наполнение до 0,001 мл. Средняя емкость указана на стенке. Каждая бутыль калибруется с пробкой. Для простой идентификации бутыль и пробка имют один код, отпечатанный на стенке. *Isolab*

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	**4.008 327**
10	1	**6.241 602**
25	1	**4.008 328**
50	1	**6.241 603**
100	1	**4.008 329**

1



2 Пикнометры, BLAUBRAND®, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. DIN ISO 3507, тип Гей-Люссак, сопровождается сертификатом. Калиброван. Пробка со шлифом 10/19 и капиляром. *BRAND*
Высоконтрастные голубые метки. Точность объёма до 0,001 см³. Калиброван на наполнение. Каждый пикнометр калиброван с индивидуальной пробкой, поэтому она не взаимозаменяема. Каждый флакон и пробка маркируются индивидуальным номером.

Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1	**9.277 305**
10	1	**9.277 310**
25	1	**9.277 325**
50	1	**9.277 350**
100	1	**9.277 400**

2



3 Пикнометр, BLAUBRAND, с термометром и боковым капилляром. Боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. DIN ISO 3507, тип Гей-Люссак, сопровождается сертификатом. Калиброванный на наполнение. С термометром и боковым капилляром. Высоконтрастные голубые метки. Точность объёма до 0,001 см³. Калиброван на наполнение. Термометр с полупрозрачной стеклянной шкалой, коническим шлифом 10/19. Диапазон измерения от 10 до 35°C (0,2°C деление), ртутный. Боковой капилляр со шлифом 7/16. Каждый пикнометр калиброван с индивидуальной пробкой. Каждый флакон и пробка маркируются индивидуальным номером. *BRAND*

Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1	**9.277 410**
25	1	**9.277 425**
50	1	**9.277 450**
100	1	**9.277 500**

3



4 Спиртометр LLG

Измерительный диапазон, градуировка: 0.1% объема; термометр от 0 до +30°C, цена деления: 0,5°C; калибровка при 20°C. Наполнение: голубое. Длина: 380 мм. Дополнительно доступен официальный сертификат калибровки, DKD-калибровочный сертификат. Пожалуйста, указывайте при заказе.

Тип	Диапазон измерений % объема	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0 - 10	1	**9.236 810**
2	10 - 20	1	**9.236 811**
3	20 - 30	1	**9.236 812**
4	30 - 40	1	**9.236 813**
5	40 - 50	1	**9.236 814**
6	50 - 60	1	**9.236 815**
7	60 - 70	1	**9.236 816**
8	70 - 80	1	**9.236 817**
9	80 - 90	1	**9.236 818**
10	90 - 100	1	**9.236 819**

4





1 Ареометры, относительная плотность (S.G.)

Наполнен дробью. Без термометра. Стандартная температура: +20°C.

Диапазон измерения г / мл	Градация г/мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,600 - 0,800	0,002	280	1	**9.004 006**
0,800 - 1,000	0,002	280	1	**9.004 008**
1,000 - 1,200	0,002	280	1	**9.004 010**
1,200 - 1,400	0,002	280	1	**9.004 012**
1,400 - 1,600	0,002	280	1	**9.004 014**
1,600 - 1,800	0,002	280	1	**9.004 016**
0,700 - 1,000	0,005	300	1	**9.004 057**
1,000 - 1,500	0,005	300	1	**9.004 060**
1,500 - 2,000	0,005	300	1	**9.004 065**

По запросу имеются другие модели.



2 Ареометры, плотность, серия M 100

По DIN 12791. Калибруемый. Серия M 100. Наполнен дробью. Без термометра. Стандартная температура: +20°C.

Диапазон измерения г / мл	Градация г/мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,800 - 0,900	0,002	250	1	**9.004 108**
0,900 - 1,000	0,002	250	1	**9.004 109**
1,000 - 1,100	0,002	250	1	**9.004 110**
1,100 - 1,200	0,002	250	1	**9.004 111**
1,200 - 1,300	0,002	250	1	**9.004 112**
1,300 - 1,400	0,002	250	1	**9.004 113**
1,400 - 1,500	0,002	250	1	**9.004 114**
1,500 - 1,600	0,002	250	1	**9.004 115**

По запросу имеются другие модели.



3 Ареометр

Наполнен дробью. Без термометра. Стандартная температура +20°C.

Диапазон измерения г / мл	Градация г/мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,760 - 0,820	0.001	160	1	**9.004 153**
0,820 - 0,880	0.001	160	1	**9.004 154**
0,880 - 0,940	0.001	160	1	**9.004 155**
0,940 - 1,000	0.001	160	1	**9.004 156**
1,000 - 1,060	0.001	160	1	**9.004 157**
1,060 - 1,120	0.001	160	1	**9.004 158**
1,120 - 1,180	0.001	160	1	**9.004 159**
1,180 - 1,240	0.001	160	1	**9.004 160**
1,240 - 1,300	0.001	160	1	**9.004 161**
1,300 - 1,360	0.001	160	1	**9.004 162**
1,360 - 1,420	0.001	160	1	**9.004 163**

По запросу имеются другие модели.

1 Ареометр Боме

Заполнен дробью. Без термометра.
Стандартная температура +15°C.

Диапазон Be	Градация Be	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 5	0,1	260	1	**9.004 305**
0 - 10	1,0	220	1	**9.004 310**
0 - 15	1,0	230	1	**9.004 315**
0 - 20	1,0	230	1	**9.004 320**
0 - 30	1,0	250	1	**9.004 330**
0 - 40	1,0	250	1	**9.004 340**
0 - 50	1,0	280	1	**9.004 350**
0 - 70	1,0	300	1	**9.004 370**

По запросу имеются другие модели.



2 Ареометр для минеральных масел

С термометром -10 до +60°C.
Калибруемый.
Стандартная температура +15°C.

Диапазон измерения г / мл	Градация г/мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,610 - 0,700	0,001	390	1	**9.004 561**
0,680 - 0,770	0,001	390	1	**9.004 568**
0,750 - 0,840	0,001	390	1	**9.004 575**
0,820 - 0,910	0,001	390	1	**9.004 582**
0,890 - 0,990	0,001	390	1	**9.004 589**



3 Ареометр для известковой воды

Для известковой воды $Ca(OH)_2$.
Без термометра.
Стандартная температура +20°C.

Диапазон измерений	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 340 г/л	300	1	**9.004 640**





1 Ареометр для определения плотности солевых растворов

По Бишоффу.
Для солевых растворов.
Без термометра.

Диапазон измерения г / мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 27	240	1	**9.004 650**



2 Ареометр для кислот/щелочей в %

Без термометра.
Общая длина: 250 до 280 мм

Для	Диапазон измерений	Эталонная температура °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аммиак	0 до 35 x 0.5%	20	1	**9.004 651**
Натрия гидроксид	0 до 27 x 1 %	15	1	**9.004 652**
Натрия гидроксид	0 до 10 x 0.1 %	15	1	**9.004 653**
Кислота азотная	0 до 47×1%	15	1	**9.004 654**
Кислота соляная	0 до 39×1%	15	1	**9.004 655**
Кислота серная	0 до 45 × 1%	15	1	**9.004 656**
Перекись водорода	0 to 30 x 1 %	15	1	**9.004 657**



3 Спиртомер

По Рихтеру-Траллесу.
От 0 до 100% при стандартной температуре: +20°C.
Без термометра.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спиртометр	1	**9.004 400**



1 Ареометры, высококачественный пластик

NEW!

1



Мы используем современные процессы производства ареометров из высококачественной пластмассы (поликарбоната). Каждый ареометр проходит строгий контроль качества и помечен своим индивидуальным серийным номером. Таким образом, полученные значения можно отнести к измерительному устройству. Ареометры из пластмассы можно использовать даже в качестве испытательных в рамках систем менеджмента качества с самыми высокими стандартами качества, безопасности и надежности за счет дополнительной калибровки нашей аккредитованной лаборатории.

Ludwig Schneider

- Ударопрочные (без стекла)
- Полностью изготовлены из поликарбоната (ПК)
- Высокая прозрачность (как стекло), шкала легкая для чтения
- Высокая точность и воспроизводимость
- Подходят для применений в пищевой, фармацевтической и косметической промышленностях, а также многих других
- Единицы измерения: удельный вес, плотность, Эксле, % вес, Брикс, °, Боме, и т.д.
- Сделано в Германии. Мы являемся единственным немецким производителем точных и стеклянных, и пластиковых ареометров.
- DAkkS или рабочие сертификаты по запросу.
- Пищевая безопасность в соотв. HACCP.

Диапазон измерений	Шкала	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,000 - 1,220 г/см³	0,002 г/см³	300	1	**9.236 840**
1,200 - 1,420 г/см³	0,002 г/см³	300	1	**9.236 841**
1.400 - 1.620 г/см³	0,002 г/см³	300	1	**9.236 842**
0 - 100 °	1°	300	1	**9.236 843**
0 - 26 % вес	0,2 % вес	300	1	**9.236 847**
0 - 12 Боме	0,2 Боме	250	1	**9.236 844**
9 - 21 Боме	0,2 Боме	250	1	**9.236 845**
19 - 31 Боме	0,2 Боме	250	1	**9.236 846**
0 - 35% вес / Брикс	0,5% вес	300	1	**9.236 848**
0 - 50% вес / Брикс	0,5% вес	300	1	**9.236 849**

2 Цилиндр для ареометра, ПП

2



С камерой расширения для видимости шкалы ареометра при полном цилиндре. Гибкий и устойчив к толчкам. С носиком.

BRAND

Объем мл	Внутренний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	50	350	1	**9.004 900**

3 Стаканы для ареометра

3



Стекло с носиком и основанием.

Высота мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	38	1	**9.950 034**
200	38	1	**9.950 035**
200	50	1	**9.950 036**
250	50	1	**9.950 037**
300	50	1	**9.950 038**
350	63	1	**9.950 039**

1



1 Ареометр аккумуляторный

Ареометр аккумуляторный 1,10 до 1,30.
Комплект из стеклянного корпуса, резиновой груши и ареометра, в коробке.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ареометр акуумуляторный	1	**9.004 710**

2



2 Плотномер Densito 30PX

NEW!

Mettler-Toledo Online

- Широкий круг применений
- Простота эксплуатации: возьмите пробу и прочтите готовый результат
- Получение результата в считанные секунды, отображается в выбранных единицах измерения
- Выбор коэффициента температурной компенсации перед каждым измерением
- Интуитивно понятное управление и четкий дисплей
- Видимая измерительная ячейка
- Внешний наконечник для отбора проб/разъем для подсоединения шприца для вязких проб

Комплект поставки: Защитный кожух, стандарты плотности, чистящие салфетки, руководство пользователя, колбы для чистящих растворов, батареи, программное обеспечение LabX® direct DE/RE для передачи, корректировки и управления данными.

Техническая характеристика

Диапазон измерения плотности:	0 … 2 г/см³
Дискретность:	0,0001 г/см³
Точность:	±0,001 г/см³
Единицы измерения:	плотность, относительная плотность, плотность с компенсацией температуры, относительная плотность с компенсацией температуры, Brix %, спирт (плотность-%, объем-%, US Proof и UK Proof), Baume, Plato, API (шкалы A, B и D), %серная кислота (% плотности), пользовательские величины
Температура:	0 … 40°C
Диапазон:	0,1°C
Единицы измерения:	°C или °F
Калибровка:	По сухому воздуху или очищенной воде или по стандартам плотности
Хранение результатов:	Объем памяти на 1100 результатов
Дисплей:	Матричный ЖК с фоновой подсветкой
Интерфейс:	ИК, с выбором протокола (IrDA или RS232C)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плотномер Densito 30PX	1	**9.947 550**
Стандарты плотности (6 мл), набор из 10 шт. с сертификатом	1	**9.947 551**



1 Воронки Frikmar для погружения в жидкость

Алюминий. DIN 53211 вискозиметр.
Для всех типов жидких химических веществ, лаков, жидких эмалей, чернил глубокой печати и красителей для кожи, масел, жиров, пищевых продуктов и т. д. Дополнительно 2, 3, 5, 6, 7 и 8 мм сопла доступны по запросу

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронки Frikman для погружения в жидкость	1	**9.149 898**



2 Воронка

Соответствует DIN 53211. С неподвижным носиком 4 мм. (Также доступны с 2, 3, 5, 6, 7-и 8-мм носиком - по запросу)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронки	1	**9.149 862**



3 Воронки без носика

Для 2, 3, 4, 5, 6, 7-и 8-мм выходов, съемные носики.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воронки	1	**9.149 860**



Цилиндр потока с носиком

Цилиндр потока с носиком соответствует DIN 53211. Для цилиндра потока 9.149.860.

Диаметр отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	1	**9.149 872**
3	1	**9.149 873**
4	1	**9.149 874**
5	1	**9.149 875**
6	1	**9.149 876**
7	1	**9.149 877**
8	1	**9.149 878**

4 Круглый штатив под воронку

Нержавеющая сталь

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглый штатив под воронку	1	**9.149 881**



1



1 Вискозиметры стеклянные, кинематические, Уббелоде

Сертифицированы ISO/DIS 3105. DIN 51562. BS 188. NF T 60 to 100. *SI Analytics GmbH*
Без документации.
Для ручных и автоматических сравнительных измерений.

Тип	Капиллярность	Константа K	Кол-во в упак.	Кат. номер
53001	0a	0.005	1	**9.268 301**
53003	0c	0.003	1	**9.268 303**
53010	I	0.01	1	**9.268 310**
53013	Ic	0.03	1	**9.268 313**
53020	II	0.1	1	**9.268 320**
53023	IIc	0.3	1	**9.268 323**
53030	III	1	1	**9.268 330**
53033	IIIc	3	1	**9.268 333**
53040	IV	10	1	**9.268 340**

2



2 Вискозиметры Уббелоде, стеклянные, кинематические

ISO 3105, DIN 51562, NF T60-107 *SI Analytics GmbH*
Для ручных и автоматических измерений.
Параметры указаны в сертификате производителя.

Тип	Капиллярность	Внутр. диаметр капилляра мм	Константа K	Измерительный диапазон мм²/сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
501 00	0	0.36	0.001	0.2 до 1	1	**9.268 100**
501 03	0c	0.47	0.003	0 до 3	1	**9.268 103**
501 01	0a	0.53	0.005	0.8 до 5	1	**9.268 101**
501 10	I	0.63	0.01	1.2 до 10	1	**9.268 110**
501 13	Ic	0.84	0.03	3 до 30	1	**9.268 113**
501 11	Ia	0.95	0.05	5 до 50	1	**9.268 111**
501 20	II	1.13	0.1	10 до 100	1	**9.268 120**
501 23	IIc	1.50	0.3	30 до 300	1	**9.268 123**
501 21	IIa	1.69	0.5	50 до 500	1	**9.268 121**
501 30	III	2.01	1	100 до 1000	1	**9.268 130**
501 33	IIIc	2.65	3	300 до 3000	1	**9.268 133**
501 31	IIIa	3.00	5	500 до 5000	1	**9.268 131**
501 40	IV	3.60	10	1000 до 10000	1	**9.268 140**
532 10	I	0.63	0.01	1.2 до 10	1	**9.268 210**
532 13	Ic	0.84	0.03	3 до 30	1	**9.268 213**
532 20	II	1.13	0.1	10 до 100	1	**9.268 220**
532 23	IIc	1.50	0.3	30 до 300	1	**9.268 223**
532 30	III	2.65	3	300 до 3000	1	**9.268 230**
532 33	IIIc	3.60	10	1000 до 10000	1	**9.268 233**

3



3 Держатели для вискозиметров

Тип 05392. VA сталь. *SI Analytics GmbH*
Подходят для вискозиметров Уббелоде без ТС датчиков. Для ручных и автоматических измерений. Вискозиметр располагается перпендикулярно. Погрешность <1°. Защищают вискозиметр от повреждений.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
05392	1	**9.268 790**

4



4 Термостатирующая ячейка для вискозиметра

С опорной пластиной для вискозиметров Уббелоде и капиллярных вискозиметров. *SI Analytics GmbH*
Диапазон регулировки температуры от 0 до 180°C.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термостатирующая ячейка для вискозиметра	1	**9.269 420**

1 Автоматический вискозиметр ViscoClock

1



Новая модель для автоматического анализа вязкости. *SI Analytics GmbH*
Для измерения абсолютной и относительной вязкости.

Наиболее точный метод определения вязкости жидкостей - это измерение в капиллярных вискозиметрах. Вискозиметр ViscoClock работает в соответсвии с этим методом. Оптические волокна точно определяют выпуклость жидкости на двух измерительных поверхностях, время измерения определяется и выводится с шагом в 0.01 сек. Поскольку процесс измерения проходит автоматически, исключаются субъективные источники ошибок. Погрешность измерения времени 0.01% для расчета абсолютной и относительной вязкости дана как погешность измерения с достоверной вероятностью 95%.

Вискозиметр ViscoClock был создан для использования с вискозиметрами Уббелоде, микро Уббелоде или микро Оствальда вискозиметрами произведенными SCHOTT Instruments и может использоваться во всех термостатических бассейнах с прозрачными емкостями.

Диапазон измерений:	до 999.99 сек./разрешение 0.01 сек.
Погрешность измерения времени:	±0.01 сек. ±1 знак, но не более 0.1%, дана как погрешность измерения с достоверной вероятностью 95%.
Диапазон измерения вязкости:	от 0.35 до 10000 мм2/сек. (cSt) Абсолютная кинематическая вязкость также зависит от погрешности числового значения констант вискозиметра и от среды измерения, в частности от температуры измерения.
RS 232C интерфейс:	Для связи с принтером или с компьютером для документирования данных.
Рабочая температура:	Стандартная -40 +150°C Электронный измерительный блок: +10 +40°C
Размеры (Ш x Д x В):	прибл. 95 x 50 x 490 мм
Вес:	прибл. 450г (без вискозиметра) блок питания прибл. 220г
Совместимые вискозиметры:	Уббелоде (DIN, ISO, ASTM, микро), микро Оствальда.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoClock	1	**9.269 480**

2 Лабораторный вискозиметр ProRheo R180

2



ProRheo R180 портативный ротационный вискозиметр.
- блочная сборка инструмента
- удобный в использовании, широкий диапазон измерения
- можно сохранять соответствующие параметры
- измерение согласно DIN 53019
- точность измерения: <1 %
- диапазон измерения: от 5 мПа до 540 000 мПа
- вращающий момент: 0.25 к 10 mNm ±0.01 mNm
- скорость оборотов: 5 - 1000 об./мин.
- программы измерения: 8 пунктов измерения в различных режимах.

Вискозиметр R180 включает:
- Электропитание
- Штатив
- Измерительные пробирки 1, 2 и 3
- Имерительные грузила 1, 2 и 3
- Крышки для пробирок 1, 2 и 3
- Кейс для инструмента
- Руководство пользователя

Тип	Измерительная система	Диам. трубки мм	Внешн. диам. тела мм	Вязкость мин. мПас	Макс. вязкость мПас	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
R180*	11	32,5	30	5	10000	приблиз. 24	1	**9.106 650**
R180*	22	26,1	24	10	20000	приблиз. 16	1	**9.106 650**
R180*	33	15,2	14	20	100000	приблиз. 9	1	**9.106 650**

* Все методы реализованы одним прибором.

1 LLG Аппарат определения точки плавления

NEW!

Идеален для определения точки плавления порошков и материалов с неочевидной точкой плавления.

Свойства обеих моделей:
- Цифровой контроль температуры.
- Визуальный контроль проб через увеличительное стекло с подсветкой.
- Используются капилляры с внешним диаметром 1,4 мм.
- Автоматическое охлаждение вентилятором, которое включается после выполнения измерения.
- Текстовое отображение ошибок.
- Пленочное покрытие клавиатуры для облегчения чистки.
- Руководство пользователя на немецком и английском языках, краткая инструкция на самом приборе.
- Встроенный принтер для экономии места (только модель HV2)

H2 визуальное, полуавтоматическое измерение с контролем через увеличительное стекло, без принтера:
На данной модели точка плавления определяется визуально и сохраняется при нажатии клавиши сохранения результата. Температура начала (приблизительно на 3°C ниже предполагаемой точки плавления) задается перед началом эксперимента. По достижении этой температуры раздается звуковой сигнал. Необходимо приступить к наблюдению за пробой, которая разогревается со скоростью 1°C/мин после повторного нажатия клавиши "Старт". После определения точки плавления результат сохраняется нажатием кнопки сохранения и остается на дисплее до выключения прибора или начала нового эксперимента.

HV2 визуальное измерение с контролем через увеличительное стекло или автоматическое измерение, с принтером:
визуальное или автоматическое определение по 1 пробе.
Для данной модели необходимо указать хотите ли Вы визуально наблюдать процесс через увеличительное стекло или определять автоматически точку плавления после достижения заданной температуры плавления (сигнализируется звуковым сигналом). Прибор начинает нагрев со скоростью 1°C/мин после помещения капилляров в соответствующее окно для автоматического измерения. При выборе автоматического измерения прогрессия появления прозрачности печатается с момента становления пробы прозрачной (процесс плавления) до аб

Техническая характеристика

Диапазон измерений:	25,0°C ... 360,0°C
Дискретность:	0,1°C
Точность:	±0,5°C (+25°C ... +200°C) ±0,5% измеренного значения температуры (в остальном диапазоне)
Скорость быстрого нагрева:	до 200°C, за 4 мин до 350°C, за 8 мин
Скорость нагрева при измерении:	1°C/мин
Увеличительное стекло:	10x
Подсветка:	2 светодиода
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	230 x 220 x 315 мм
Размер капилляров:	1,4 x 80 мм
Масса:	4,5 кг
Питание:	115-230 В, 50 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPM-H2	Визуальное измерение с контролем через увеличительное стекло	1	**9.208 120**
MPM-HV2	Визуальное или автоматическое измерение с принтером	1	**9.208 121**
Температура плавления труб	Закрыт один конец, Длина 80 мм, Наружный диаметр 1,40 мм	100	**9.208 131**



1 2 Приборы для определения точки плавления, Electrothermal IA 9100/9200/9300

Electrothermal

С микропроцессорным управлением нагревательной камерой. Возможность быстрого и точного одновременного определения до 3 точек плавления. Линейно изменяющаяся стартовая температура из приблизительного интервала плавления задается с клавиатуры. Блоки быстро нагреваются до этой температуры и подают оптический и акустический сигнал при ее достижении. При нажатии оператором другой кнопки, устройства начинают нагреваться в постоянном режиме (IA 9100,фиксированный, 1°C/мин, IA 9200 и IA 9300 , настраиваемый между 0.2 -10°C/мин с шагом в 0.1°C). До 4 точек (у IA 9300 до 6 точек) плавления могут быть записаны и перенесены в память как примерные температуры, для последующего вывода на дисплей. Таким образом, в тех же условиях могут быть достигнуты различные фазы плавления и критические температуры плавления различных проб. Модель IA 9200 и IA 9300 обеспечивает возможности компьютерного анализа данных. Начальная температура режима нагревания может быть установлена с клавиатуры, это позволяет использовать различные контрольные протоколы. Дополнительный принтер обеспечивает документирование результатов, даты, времени (реального времени) и номера пробы. Модель IA 9200 и IA 9300 позволяет вводить с клавиатуры последовательные номера проб или вызываемых данных. Информация может быть передана прямо в компьютер LIMS через RS 232 C интерфейс. 8X кратный увеличитель имеет диаметр 40 мм и регулируемый основной фокус. Блоки соответствуют требованиям VDE.

1



2



Размеры (Ш x Д x В):	200 x 350 x 85мм
Вес:	2.5 кг
Вход:	220-240В
Выход:	12 В
Мощность:	45 Вт
Выходная мощность нагревательной камеры:	18 Вт
Подсветка нагревательной камеры:	12 В 2.2 Вт
Диапазон температуры камеры:	45-400°C
Цифровой термометр:	
Датчик:	Линеаризированный промышленный платиновый резисторный термометр, компенсированный
Диапазон измерений:	от комнатной до 400°C
Разрешение:	0.1°C
Погрешность:	±0.6°C при 20°C ±1 знак ±1.0°C при 350°C ±1 знак
Дисплей:	4-знаковый, 12 мм в высоту LCD

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IA 9100	1	**9.830 441**
IA 9200	1	**9.830 442**
IA 9300	1	**9.830 443**

Прнадлежности для анализатора точки плавления IA 9100/9200/9300

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охлаждающий палец	1	**9.830 445**
Чехол от пыли	1	**9.830 446**
Набор для калибровки	1	**9.830 451**
Капиллярные трубки, 2,0 мм диам.	100	**9.830 447**
Принтер с соединительным кабелем	1	**9.830 448**
Карбазол (245,61 °C) 0,5 г	1	**9.830 469**
Капиллярные трубки 1,5 мм диам.	100	**9.830 463**

1



2

1 2 Прибор для определения температуры плавления SMP10/SMP20

Stuart

Поставляется со 100 капиллярами для определения температуры плавления, открытыми с одной стороны. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Спецификация:	**SMP10/SMP20**
Количество проб:	2
Температурный диапазон:	до 300°C
Точность температуры:	±1,0°C при 20°C, ±2,5°C при 300°C
Дисплей:	LED трёхразрядный/ LED четырёхразрядный
Разрешение дисплея:	1°C/0,1°C
Визуальное отображение:	нет/да
Скорость рампы:	20°C/мин для плата, 2°C/мин для плавления // 20°C/мин для плата, выбор между 1 и 10°C/мин для плавления
Габаритные размеры:	160x220x170 мм
Вес нетто:	1,8 кг
Питание:	230 В, 50 Гц, 75 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMP10	1	**9.950 177**
SMP20	1	**9.830 430**
Лампа	1	**6.227 895**

3



4



5



3 4 5 Прибор для определения точки плавления SMP30

Stuart

- Максимальная температура 400°C
- Запатентованный проекционный дисплей
- Встроенное охлаждение с 350°C до 50°C за 12 минут
- Большой, легкочитаемый, удобный интерфейс

Благодаря оптимизированному нагревательному блоку SMP30 может работать с 3 пробами одновременно. Для достижения максимальной универсальности функция стабилизации дополнена регулируемой интенсивностью нагревания от 0.5 -10°C , с шагом 0.1°C Капилляры освещаются яркими белыми LED лампами, для обеспечения видимости проб во время плавления. Блок обеспечивает легкий доступ для чистки. Для наиболее удобного угла обзора SMP30 обладает двухуровневой регулировкой положения головки. SMP30 снабжен проекционным дисплеем (патентуется), эта уникальная функция позволяет выводить движущееся изображение температуры блока, видимое через окуляр, перед капиллярами.

По запросу доступен дополнительный принтер для создания письменного протокола плавления.

Характеристики	
Количество проб:	3
Диапазон температуры:	от комнатной до 400°C
Разрешение температуры:	0.1°C
Дисплей:	40 x 4 сегмента LCD
Интенсивность нагревания:	0.5-10°C с шагом 0.1°C
Память:	8 результатов на капилляр
Отображение даты/времени:	Есть
Время охлаждения:	350-50°C (~12 мин)
Время нагревания:	50-350°C (~ 6 мин)
Требования к электроснабжению:	120В/230В, 50Гц
Языковые версии:	Английская, немецкая, французская, итальянская
Единицы измерения температуры:	°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прибор для определения точки плавления в комплекте с 100 трубками, закрытыми с одного конца.	1	**9.950 188**
Трубки для определения температуры плавления, закрытые на одном конце.	100	**6.803 067**
Дополнительный принтер с блоком питания	1	**9.950 399**

1 2 Автоматический прибор для измерения температуры плавления SMP40


1


2

Stuart

Максимальная температура 400°C. Используются новейшие технологии цифрового изображения. 5.7" цветной VGA сенсорный дисплей. Уникальная сборная конструкция. Встроеное охлаждение 350°C - 50°C за 10 минут.
Автоматический измеритель температуры плавления SMP40 использует новейшие технологии цифрового изображения для точного определения точек плавления, с возможностью обработки до 3 проб одновременно. Блок снабжен 5.7" цветным VGA дисплеем, на котором отображается плавление в режиме реального времени, видеозапись плавления автоматически сохраняется в виде AVI файла и может быть просмотрена позднее, на блоке или на ПК. Возможна перезапись результата, если по какой-то причине оператор не согласен с результатом расчета алгоритма обработки изображений. SMP40 - это инновационная концепция сборной конструкции, прибор может использоваться в нормальном режиме, или же можно разделить блок управления и блок плавления для максимальной компактности прибора. В случае раздельного использования блок управления может использоваться в двух положениях, горизонтальном или вертикальном, для обеспечения наилучшего угла обзора, когда вы сидите или стоите у стойки, экран автоматически меняет положение вместе с блоком. Прибор может хранить до 200 файлов результатов с видео, при необходимости данные легко переносятся на флеш-диск или на ПК, через один из USB - коннекторов. Все приборы поставляются с поверочным сертификатом, снабженным индивидуальным серийным номером для контроля. SMP40 соответствует требованиям фармакопеи и GLP.
Прибор SMP40 также поставлятся с документацией об аттестации оборудования в соответствии с требованиями управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов.

Характеристики

Количество проб:	3 одновременно
Диапазон температуры:	от комнатной до 400°C
Разрешение температуры:	0.1°C
	40 x 4 LCD
Дисплей:	5.7" Цветной VGA сенсорный
Интенсивность нагревания:	0.1 -20°C с шагом 0.1°C
Память:	200 результатов с видео
Дисплей даты/времени:	Есть
Время охлаждения:	от 350 до 50°C (~10 мин)
Время нагревания:	от 50 до 350°C (~6 мин)
Флеш память/ПК интерейс:	USB
Требования к электроснабжению:	120В/230В, 50Гц
Язык:	Английский
Единицы температуры:	°C, °F

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Измеритель точки плавления, в комплекте 100 трубок, закрытых с двух концов.	1	**9.950 398**
Стеклянные трубки, закрытые с двух концов	100	**9.950 400**

3 Капилляры для определения температуры плавления


3

Капилляры для определения точки плавления. Прозрачное стекло, разные диаметры и длины. В наличии специальные вставки. Другие размеры по запросу.

Тип	Длина мм	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закрыт один конец	75	1,55	1,15	Натриевое стекло	100	**9.208 076**
Закрыт один конец	80	1,00	0,80	Duran®	100	**9.208 081**
Закрыт один конец	100	1,00	0,80	Duran®	100	**9.208 101**
Закрыт один конец	80	1,40	1,00	Натриевое стекло	100	**9.208 131**
Открыты оба конца	80	1,00	0,80	Duran®	100	**9.208 080**
Открыты оба конца	100	2,00	1,50	Натриевое стекло	100	**9.830 447**
Открыты оба конца	100	1,00	0,80	Duran®	100	**9.208 100**
Открыты оба конца	100	1,50	0,90	Натриевое стекло	100	**9.830 463**

4 Термостол Кофлера


4

Wagner & Munz

Простой в работе термостол, с возможностью одновременного наблюдения нескольких параметров. Линейная шкала регулирования температуры. Позволяет быстро идентифицировать органические вещества. Поставляется в готовом к эксплуатации виде, в комплекте с калибровочными и тестовыми веществами. Знак CE.

Габаритные размеры:	430 x 100 x 140 мм
Номинальное напряжение:	230 В/50 Гц (100 Вт)
Диапазон температур:	+50 … +260°C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термостол	1	**9.830 160**

1



1 Микроскоп с нагреваемым столиком Кофлера, PolyTherm A

Система Кофлера. *Wagner & Munz*
Обеспечивает максимально высокое разрешение для точного определения температур плавления неизвестных веществ. Поставляется в собранном виде с управляющим трансформатором и модулем микроскопа с принадлежностями. Знак CE. С цифровой системой измерения температуры.

Номинальное напряжение:	230 В/50 - 60 Гц
Освещение столика:	6 В/20 Вт
Диапазон температур:	+50 … +350°C
Бинокуляры:	угол наклона: 45°, угол вращения: 360°

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PolyTherm A	1	**9.830 133**

Диафрагменные насосы

Насосы
Насосы с регулировкой числа оборотов
Насосы с регулировкой клапаном

Пластинчато-роторные насосы

Насосы
Насосные станции

Принадлежности

Для вакуумных насосов
Конденсирующие ловушки, бутылки Вульфа

Вакуумные контроллеры

Датчики и контроллеры

Насосы водоструйные

Насосы водоструйные

Вакуумная сушка

Эксикаторы (стекло)
Эксикаторы (пластик)
Шкафы-эксикаторы

Сублимационная сушка

Лиофильные сушки

1



1 Насосы вакуумные, нагнетательные, диафрагменные

Стандартная конструкция. Используются, как стандартные устройства для создания вакуума и нагнетания.

KNF

Мембранные насосы с одной и двумя головами, сухой ход устройств, который используются в широком диапазоне лабораторного применения. Передают и откачивают без загрязнений. Насосы предлагаются из различных материалов.
Питание: 230 В, 50 Гц.

Головка насоса/Материал контактирующий с прокачиваемой средой
KN = полипропилен/Резина
KT = полипропилен/тефлоновое покрытие
AN = Алюминий/CR
FT = тефлон/тефлоновое покрытие

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Макс. давление Бар	Аксессуары (см. табл.)	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 86 KN.18*	6	100	2,4	1+2+6+13	1	**9.880 510**
N 86 KT.18*	6	160	2,4	1+2+6+13	1	**9.880 680**
N 811 KN.18*	11	240	2	1+2+6+13	1	**9.880 685**
N 022 AN.18*	15	100	4	2+4+14+10	1	**9.880 530**
N 816.3KN.18*	16	15	0,5	1	1	**9.880 543**
N 820 FT.18**	20	100	1		1	**9.880 670**
N 820 AN.18**	22	100	1		1	**9.880 687**
N 820.3 AN.18**	22	8	1		1	**9.880 688**
N 026.3 AN.18*	22	20	-	9	1	**9.880 538**
N 816.1.2KN.18*	30	100	0,5		1	**9.880 544**
N 026.1.2 AN.18*	39	100	2	3+5+8+9	1	**9.880 537**
N 035 AN.18*	30	100	4		1	**9.880 539**
N 035.1.2 AN.18*	55	100	4		1	**9.880 547**
N 035.3 AN.18*	30	13	-		1	**9.880 554**
N 035 AN.18**	30	100	4	3+12+7+11	1	**9.880 540**
N 035.1.2 AN.18**	55	100	4	3+12+7+11	1	**9.880 541**
N 035.3 AN.18**	30	13	-		1	**9.880 553**

* система защиты IP20.
** система защиты IP44.

Аксессуары для стандартных диафрагменных насосов

KNF

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Глушитель	1	**9.880 515**
2	Вакуумный фильтр	1	**9.880 519**
3	Вакуумный фильтр/глушитель	1	**9.880 548**
4	Предохранительный клапан, 4 бар	1	**9.880 641**
5	Предохранительный клапан, 2 бар	1	**9.880 664**
6	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	**9.880 532**
7	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	**9.880 545**
8	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	**9.880 533**
9	Головки с точной настройкой и датчиком вакуума	1	**9.880 534**
10	Головки с точной настройкой и датчиком вакуума	1	**9.880 536**
11	Головки с точной настройкой и датчиком вакуума	1	**9.880 546**
12	Клапан избыточного давления 1/4", 4 бар	1	**9.880 642**
13	Головки с точной настройкой и датчиком вакуума	1	**9.880 531**
14	Головки с точной настройкой и датчиком давления	1	**9.880 535**

2



2 Вакуумные/нагнетательные диафрагменные насосы LABOPORT®

KNF

Фторопластовые диафрагменные насосы для откачки и нагнетания едких газов и паров. Безмаслянные, не требуют технического обслуживания. Головка и клапан изготовлены из химически стойких материалов. Подвижная, стойкая к нагрузке, структурированная диафрагма производит максимально возможный вакуум, даже начиная с малых размеров. Уплотнительное тефлоновое покрытие диафрагмы и специальная уплотнительная зона на наружном ободе диафрагмы делают эти насосы исключительно герметичными. Совместимость с высоким паром и конденсатом достигается, благодаря новой системе клапанов. Компактный экономичный дизайн. Встроенная складная рукоятка. Питание: 230В, 50 Гц.

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 810.3 FT.18	10	8	1	**9.880 612**
N 820.3 FT.18	20	8	1	**9.880 613**
N 840.3 FT.18	34	8	1	**9.880 614**
N 842.3 FT.18	34	2	1	**9.880 675**
N 840.1.2 FT.18	60	90	1	**9.880 660**

1 Вакуумные/нагнетательные диафрагменные насосы LABOPORT®-SD


1

KNF

С системой самоосушки для осушки вакуума. Безмаслянные, нагнетательные насосы для нейтральных, агрессивных или едких газов и испарений. Неподдельный выход нагнетаемого газа/пара. Постоянный вакуум. Более экологически безопасен и экономичен, чем струйные насосы.

Система самосушки позволяет выдувать конденсат из головки на высокой скорости во время процесса вакуумирования. Вакуум создаваемый в сосуде остается постоянным. Цикл осушки может быть синхронизирован тремя способами в соответствии с индивидуальными требованиями методики. С осушкой насос достигает более качественного вакуума и может откачивать воздух быстрее, чем насосы без системы осушки.

Детали насоса, вступающие в контакт с откачиваемой средой
Головка: Фторопласт
Диафрагма: Фторопласт
Клапаны: перфторполимер

Комплект поставки: Химические лабораторные вакуумные насосы поставляются в сборе и готовы к подключению в составе: выключатель, кабель питания (напряжение 230 В, 50 Гц, другие напряжения и частоты доступны по запросу) и полностью автоматическая система самоосушки. Простое подключение к сушильным шкафам.

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 820.3 FT.40.18	20	10	177	312	220	1	**9.880 615**
N 840.3 FT.40.18	34	10	189	341	239	1	**9.880 616**
N 842.3 FT.40.18	34	4	189	341	242	1	**9.880 617**

Алюминиевый мембранный насос


2

9.880 930


3

9.880 080

VACUUBRAND

Мембранные насосы представляют собой полностью безмасляные вакуумные насосы. Отсутствие масла существенно повышает эксплуатационные характеристики таких насосов: нет необходимости в частом сервисном обслуживании и затратах на регулярную замену масла, большой срок службы. Мембранные насосы могут использоваться в составе самых разнообразных вакуумных комплексов или для перекачки газов в химических и физических лабораториях.

Тип	Разъем	Количество ступеней	Всасыв. способность (50/60 Гц) м³/ч	Окончательное давление мбар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1	CEE	1	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	**9.880 930** 2
ME 1	CH	1	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	**9.880 931**
ME 1	UK	1	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	**9.880 932**
MD 1	CEE	3	1,2 / 1,4	1,5	6,7	303 x 143 x 215	1	**9.880 080** 3

Химический диафрагменный насос


4

9 880 934


5

9.880 083

VACUUBRAND

Мембранные насосы представляют собой полностью безмасляные вакуумные насосы. Отсутствие масла существенно повышает эксплуатационные характеристики таких насосов: нет необходимости в частом сервисном обслуживании и затратах на регулярную замену масла, большой срок службы. Мембранные насосы могут использоваться в составе самых разнообразных вакуумных комплексов или для перекачки газов в химических и физических лабораториях.

Тип	Разъем	Всасыв. способность (50/60 Гц) м3/ч	Окончательное давление мбар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1C	CEE	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	**9.880 934** 4
ME 1C	CH	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	**9.880 935**
ME 1C	UK	0,7 / 0,85	100	5,0	247 x 121 x 145	1	**9.880 936**
MZ 1C	CEE	0,75 / 0,9	12	6,7	312 x 121 x 170	1	**6.254 394**
MZ 1C	UK	0,75 / 0,9	12	6,7	312 x 121 x 170	1	**9.880 947**
MZ 1C	CH	0,75 / 0,9	12	6,7	312 x 121 x 170	1	**9.880 948**
MD 1C	CEE	1,3 / 1,5	2	6,7	316 x 143 x 223	1	**9.880 083** 5

Мембранные насосы модели с сертификатом ATEX доступны по запросу.

1



1 Принадлежности для ME 1 и ME 1C

Клапаны регулирования вакуума для ME 1 и ME 1C с ручным управлением вакуума при помощи отбора воздуха. Манометр может устанавливаться и вращаться в разных направлениях для оптимальной видимости. Высокая химическая совместимость (особенно у клапана контроля вакуума для ME 1C). *VACUUBRAND*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Клапаны контроля вакуума для ME 1	1	**9.880 938**
Клапаны контроля вакуума для ME 1C и MZ 1C	1	**9.880 939**
Вакуумные трубки, резина, внутр. диам 6мм*	1	**9.881 930**
Вакуумные трубки, резина, внутр. диам 10мм*	1	**9.881 932**

* Поставляется по метру

Диафрагменные насосы серии NT, Алюминий

VACUUBRAND

- Улучшенная производительность, увеличенная скорость откачки (до 16 м³/ч) лучший предельный вакуум при работе с неагрессивными газами в лаборатории или в промышленности.
- Снижены утечки, благодаря герметичным соединениям шлангов, что увеличивает стабильность работы даже по прошествии многих лет работы. Идеален для аналитических приложений.
- Долгий срок службы диафрагмы и клапана: изготовлен из гибкого фторполимера, с двойной диафрагмой усиленной тканью для долгосрочной стабильности.
- Бесшумный, практически не создает вибрации благодаря компактности привода и патентованной системы привода. Идеален в качестве встраиваемого компонента для чувствительного аналитического оборудования.
- Гладкие поверхности облегчают чистку. Прочная конструкция для бесчисленного количества применений в промышленности.

Технические характеристики:

Подключение на входе	
10 мм штуцер:	ME 4 NT, ME 4R NT, ME 8 NT, MZ 2 NT
флянец KF DN16:	MZ 2D NT, MD 4 NT, MV 2 NT
Подключение на выходе	
Глушитель:	ME 4 NT, MZ 2 NT, MZ 2D NT, MD 4 NT, MV 2 NT
Двойной глушитель:	ME 8 NT
Штуцер шланга:	ME 4R NT

2



9.880 890

3



9.880 952

Тип	Разъем	Описание	Всасыв. способность (50/60 Гц) м³/ч	Предельный вакуум мБар (абс.)	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 2 NT	CEE	одноступенчатый	2,0 / 2,2	70	243 x 211 x 198	1	**9.880 940**
ME 4 NT	CEE	одноступенчатый	4,0 / 4,4	70	239 x 243 x 198	1	**9.880 883**
ME 4R NT	CEE	одноступенчатый	3,8 / 4,2	100/4	239 x 243 x 290	1	**9.880 884**
ME 8 NT	CEE	одноступенчатый	7,3 / 8,1	70	239 x 325 x 198	1	**9.880 885**
ME 8 NT	CH	одноступенчатый	7,3 / 8,1	70	239 x 325 x 198	1	**9.880 886**
ME 16 NT	CEE	одноступенчатый	16,4 / 18,4	70	554 x 260 x 359	1	**9.880 952** 3
ME 16 NT	UK	одноступенчатый	16,4 / 18,4	70	554 x 260 x 359	1	**9.880 953**
MZ 2 NT	CEE	двухступенчатый	2,2 / 2,4	7	239 x 243 x 198	1	**9.880 887**
MZ 2 NT	CH	двухступенчатый	2,2 / 2,4	7	239 x 243 x 198	1	**9.880 888**
MZ 2D NT	CEE	двухступенчатый	2,3 / 2,5	4	242 x 243 x 198	1	**9.880 889**
MD 12 NT	CEE	трёхступенчатый	12,1 / 13,3	2	554 x 260 x 359	1	**9.880 949**
MD 12 NT	UK	трёхступенчатый	12,1 / 13,3	2	554 x 260 x 359	1	**9.880 950**
MD 12 NT	CH	трёхступенчатый	12,1 / 13,3	2	554 x 260 x 359	1	**9.880 951**
MD 4 NT	CEE	трёхступенчатый	3,8 / 4,3	1	239 x 325 x 198	1	**9.880 890** 2
MD 4 NT	CH	трёхступенчатый	3,8 / 4,3	1	239 x 325 x 198	1	**9.880 891**
MV 2 NT	CEE	четырехступенчатый	2,2 / 2,4	0,5	239 x 325 x 198	1	**9.880 892**
MV 2 NT	CH	четырехступенчатый	2,2 / 2,4	0,5	239 x 325 x 198	1	**9.880 893**
MV 10 NT	CEE	четырехступенчатый	10,4 / 11,6	0,5	554 x 260 x 359	1	**9.880 954**

1



1 Химические диафрагменные вакуумные насосы, серия NT

VACUUBRAND

- Улучшенная производительность, увеличенная скорость откачки (до 18 м³/ч) лучший предельный вакуум при работе с неагрессивными газами в лаборатории или в промышленности.
- Долгий срок службы диафрагмы в виде фторопластового сэндвича с ненагруженной опорой
- Простое обслуживание/замена диафрагмы и клапанов благодаря новой встроенной клапанной головке.
- Простая разборка, чистка и сборка не требующая дальнейшей настройки.
- Бесшумный, практически не создает вибрации благодаря компактности привода и патентованной системы привода. Идеален в качестве встраиваемого компонента для чувствительного аналитического и промышленного оборудования
- Встроенные штуцера снижают потери вакуума.
- Гладкие поверхности облегчают чистку.

Технические характеристики:

Подключение на входе: гибкий вал 10 мм
Подключение на выходе: гибкий вал 10 мм

Тип	Разъем	Описание	Всасыв. способность (50/60 Гц) м³/ч	Предельный вакуум мБар (абс.)	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 2C NT	CEE	одноступенчатый	2,1 / 2,4	70	243 x 211 x 198	1	**9.880 943**
ME 4C NT	CEE	одноступенчатый	3,9 / 4,4	70	243 x 255 x 198	1	**9.880 894**
ME 4C NT	CH	одноступенчатый	3,9 / 4,4	70	243 x 255 x 198	1	**9.880 895**
ME 8C NT	CEE	одноступенчатый	7,1 / 7,8	70	243 x 325 x 198	1	**9.880 896**
ME 8C NT	CH	одноступенчатый	7,1 / 7,8	70	243 x 325 x 198	1	**9.880 897**
ME 16C NT	UK	одноступенчатый	16,3 / 18,4	70	533 x 260 x 359	1	**9.880 956**
ME 16C NT	CEE	одноступенчатый	16,3 / 18,4	70	533 x 260 x 359	1	**9.880 955**
MZ 2C NT	CEE	двухступенчатый	2,0 / 2,3	7*	243 x 243 x 198	1	**9.880 898**
MZ 2C NT	CH	двухступенчатый	2,0 / 2,3	7*	243 x 243 x 198	1	**9.880 899**
MD 4C NT	CEE	трехступенчатый	3,4 / 3,8	1,5**	243 x 325 x 198	1	**9.880 900**
MD 4C NT	CH	трехступенчатый	3,4 / 3,8	1,5**	243 x 325 x 198	1	**9.880 901**
MD 4CRL NT	шнур питания	трехступенчатый	3,4 / 3,8	1,5***	243 x 325 x 198	1	**9.880 926**
MD 12C NT	CEE	трехступенчатый	11,1 / 12,3	2	533 x 260 x 359	1	**9.880 957**
MD 12C NT	UK	трехступенчатый	11,1 / 12,3	2	533 x 260 x 359	1	**9.880 958**
MD 12C NT	CH	трехступенчатый	11,1 / 12,3	2	533 x 260 x 359	1	**9.880 959**
MV 10C NT	CEE	трехступенчатый	9,5 / 10,7	0,9	533 x 260 x 359	1	**9.880 960**

Предельный вакуум с балластным газом: *12 мбар, **3 мбар, *** диафрагменный насос со сниженным уровнем утечек

2



2 3 Вакуумная насосная система с дистанционным управлением SC 920

KNF

Освобождаем место в лаборатории: данная вакуумная система может быть размещена на или под столом, а управлять ею можно дистанционно с помощью ручного терминала. Новый вакуумный насос SC 920 поддерживает дистанционное управление с помощью портативного модуля, обеспечивая тем самым максимум гибкости в лаборатории. Быстрое время обработки и высокая точность, следующие выдающиеся свойства данного изделия. Интуитивная система управления с помощью терминала обеспечивает простоту управления; параметры работы могут быть введены с помощью сенсорного экрана или вращающейся рукоятки управления, простым касанием различных пунктов меню и ввода:
- параметров: например задания установок давления или всасывающей способности системы
- единиц измерения
- языка интерфейса
- режимов работы

3



Характеристика

Управление:	Терминал и ПО на базе Windows®
Питание:	100-240 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 135 Вт
Соединение для шлангов, пневматическое:	10 мм в.д.
Соединение для шлангов для охладителей:	8 мм в.д.
Ток потребления:	макс. 1,7 А
Масса:	15 кг
Габаритные размеры (В x Ш x Г):	423 x 366 x 294 мм

Тип	Описание	Производительность л / мин	Вакуум мбар	Кол-во в упак.	Кат. номер
SC 920	Вакуумный насос системы	20	2	1	**9.880 645**

Защита от перегрузки и предохранителями на питающей сети

Химические вакуумные станции VARIO®

1



9.881 337

Химическая вакуумная станция с мембранным насосом VARIO® обладает всеми преимуществами мембранных насосов VARIO по способу управления и рекуперации растворителя. Они достигают предельного вакуума до 0,6 мбар и обладают всеми достоинствами высокотехнологичных химических мембранных насосов. Они полностью безмасляные и имеют исключительно тихий рабочий ход. Перекачиваемые пары и газы контактируют только с фторопластовыми частями, обладающими высокой химической стойкостью

VACUUBRAND

ПРЕИМУЩЕСТВА
Полностью автоматизированные процессы дистилляции и выпаривания без предварительного ввода параметров оператором
Сокращение временных затрат приблизительно на 30% при постоянно высокой интенсивности испарения

Тип	Разъем	Скорость всасывания м³/ч	Окончательное давление мбар	Вес кг	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3001 VARIO[pro]	CEE	2,0	2 / 4	7,7	306	300	400	1	**9.881 337** 1
PC 3002 VARIO	CEE	2,8	7 / 12	17,9	258	422	516	1	**9.881 338**
PC 3003 VARIO	CEE	2,8	0,6 / 2	20,5	258	422	516	1	**9.881 346**
PC 3004 VARIO	CEE	4,6	1,5 / 3	20,5	258	422	516	1	**9.881 339**
PC 3010 NT VARIO	CEE	11,6	0,6	29,7	616	387	420	1	**9.881 322**
PC 3012 NT VARIO	CEE	12,9	1,5 / 3	29,7	616	387	420	1	**9.881 320**
PC 3010 NT VARIO	CH	8,6	0,6 / 9	35,8	645	365	600	1	**9.881 323**
PC 3012 NT VARIO	CH	12,9	1,5 / 3	29,7	616	387	420	1	**9.881 321**
PC 3001 VARIO[pro]	CH	2,0	2 / 4	7,7	306	300	400	1	**9.881 336**
PC 3002 VARIO	CH	2,8	7 / 12	17,9	258	422	516	1	**9.881 335**
PC 3003 VARIO	CH	2,8	0,6 / 2	20,5	258	422	516	1	**9.881 334**
PC 3004 VARIO	CH	4,6	1,5 / 3	20,5	258	422	516	1	**9.881 333**
PC 3016 NT VARIO	CEE	19,3	70 / 100	29,7	616	387	420	1	**9.881 329**

2 Химический насос с конденсатором Peltronic, PC 3001 VARIO[pro]

2



VARIO® химический насосный агрегат обеспечивает вакуум с помощью контроля точной и постоянной адаптации скорости двигателя диафрагмы насоса. За счет компактного размера и малого веса насосный агрегат очень удобно использовать в лаборатории. Переменная скорость вращения двигателя насоса отвечает за потребности, сокращение потребления энергии и механического износа двигателя, обеспечивая непревзойденный срок службы диафрагмы. Конденсатор выбросов Peltronic имеет высокую эффективность с очень компактным дизайном. Это обеспечивает практически 100% восстановление растворителей без каких-либо внешних охлаждающих жидкостей.
Комплект поставки:
VARIO® химический насосный агрегат PC 3001 VARIO[pro] в сборе с конденсатором Peltronic, готовый к использованию с инструкцией по эксплуатации.
Без сетевого кабеля, заказывайте отдельно.

VACUUBRAND

Описание	Разъем	Скорость всасывания м³/ч	Окончательное давление мбар	Вес кг	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3001 VARIO[pro] с конденсатором Peltronic®		2,0	2	10,0	400	300	400	1	**9.881 330**
Сетевой кабель	CEE							1	**6.901 984**
Сетевой кабель	CH							1	**9.882 240**

Аксессуары для автоматических вакуумных контроллеров

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Внешний датчик VSK 3000	1	**9.882 850**
Клапан для охлаждающей воды VKW-B	1	**9.882 852**
Клапан перепуска воздуха VBM-B	1	**9.882 849**
Удлинительный кабель для VACUU·BUS®, 2 м	1	**9.882 853**
Y-адаптер VACUU·BUS®	1	**9.882 854**
Датчик уровня жидкости для Vacuubrand, 500 мл приемник	1	**9.882 848**

1 Конденсатор пара Peltronic

Восстановление растворителя без хладоагентов (без воды и сухого льда). *VACUUBRAND*
Полностью автоматический электронный контроль охлаждающей температуры поверхностью. Идеален для интегрированных лабораторных вакуумных установок.

Технические характеристики:

Мощность охлаждения при 21°C:	50 Вт
Рабочий температурный режим:	+10 до +40°C
Задаваемая температура охлаждения:	10°C
Входной штуцер:	10/8 мм
Выходной штуцер:	штуцер шланга DN 10 для тефлоновых трубок 10/8 мм
Объем конденсата:	500 мл/с KS 35
Материал деталей:	PP, PFA, ETFE/ECTFE, борсиликатное стекло
Электропитание:	100 - 230 В/50 - 60 Гц
Мощность:	7 - 60 Вт (регулируемая)
Размеры:	175 x 179 x 392 мм
Вес:	4,3 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Peltronic	1	**9.880 852**

1



мы поставляем
всю продукцию
производителя

vacuubrand

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru thnl@thnl.ru

Вакуумные насосы, серия Rotavac

Heidolph

Rotavac valve control
- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.7м3/час обеспечивает быстрое откачивание
- Скорость насоса позволяет обеспечить работу 3 роторных испарителей одновременно
- Непревзойденный вакуум 9 мБар
- Плавная, тихая работа, с низкой вибрацией
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 180 Вт, Вес: 10,5 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 245 x 185 x 195 мм

1



9.812 385

Rotavac Vario Control

Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.7м3/час обеспечивает быстрое откачивание
- Непревзойденный вакуум 2 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 160 Вт, Вес: 5.4 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 236 x 167 x 196 мм

2



6.231 964

Rotavac Valve Tec
- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 0.75м3/час
- Непревзойденный вакуум 12 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 80 Вт, Вес: 6 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 315 x 145 x 169 мм

Rotavac Vario Tec
- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.0м3/час
- Непревзойденный вакуум 12 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 160 Вт, Вес: 4,3 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 236 x 156 x 196 мм

3



9.812 478

Вакуумный насос Rotavac Vario
- Трехступенчатый мембранный насос выполнен из химически стойких материалов;
- Производительность 1,7 м3/ч;
- Достигаемый вакуум 5 мбар;
- Контроль скоростью осуществляется с ротационного испарителя;
- Минимальные пространственные требования;
- Вакуумный датчик и клапаны встроены в насос;
- Потребляемая мощность 160 Вт, размеры (Д x Ш x В) 193 x 263 x 299 мм, вес 6 кг;
- Может быть дополнительно оснащен холодильником (номер для заказа: 9.812 377).

4



9.812 365

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac valve control	1	**9.812 385** 1
Холодильник конденсата для Rotavac valve control	1	**6.401 205**
Rotavac vario control для Hei-VAP	1	**9.812 477**
Rotavac valve tec	1	**6.231 964** 2
Холодильник конденсата для Rotavac valve tec	1	**9.812 378**
Rotavac vario tec для Hei-VAP	1	**9.812 478** 3
Вакуумный клапан	1	**9.812 405**
Склянка Вульфа	1	**9.812 406**
Ручной вакуум-контроллер	1	**6.238 796**
Rotavac Vario	1	**9.812 365** 4
Холодильник конденсата для Rotavac vario control	1	**9.812 377**
Разветвительная коробка для подсоединения до 3-х ротационных испарителя к одному насосу и вакуум-контроллеру	1	**6.223 990**

1



1 Вакуумный насос с регулировочным клапаном Rotavac 20

Heidolph

В комплекте вторичный конденсор и входной сепаратор.
Вакуумная система может использоваться в различных сферах для удаления, испарения и откачки газов и паров. Благодаря эмиссионному конденсору можно достичь практически 100% очистки атмосферы.
- Высокая совместимость с химическими веществами и конденсатом
- Предельный вакуум 2 мбар
- Бесшумный, практически не создает вибрации
- Всасывающая способность 3,0 м³/ч
- Габаритные размеры (Ш x Г x В): 350 x 275 x 495 мм
- Масса: 19,9 кг.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac 20	1	**6.257 926**

2



2 Модульная вакуумная система KNF LABOPORT®

KNF

Все насосы Laboport могут быть оснащены сепараторами, производительными конденсорами и регуляторами вакуума для создания требуемых условий.

Модули /конфигурация:

1. Основание.
Сепаратор и другие модули собираются и крепятся к насосу на плите-основании и образуют вакуумную систему Laboport

2. Сепаратор.
Дополнительный, взрывозащищенный модуль NR 800 может быть подключен со стороны входа или выхода. Капли растворителя, содержащиеся в испарениях на выходе отделяются во избежание их попадания в окружающую среду. На входе сепаратор улавливает все частицы, содержащиеся в системе.

3. Производительный конденсор.
Предназначен для эффективного конденсирования растворителей, содержащихся в испарениях. Присоединяется к насосу на выходе, позволяет контролировать конденсацию растворителей, экономит ресурсы и бережет окружающую среду.

4./5. Регулятор вакуума.
Для точного и аккуратного поддержания требуемого вакуума после установки заданного значения. Высокоточный пьезокерамический измерительный модуль контролирует процесс и является стойким ко всем агрессивным средам.

Сборка.
Модули собираются в систему быстро и без особого труда, с использованием штепсельных соединителей.

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Модель насоса	Номер модуля	Кол-во в упак.	Кат. номер
LABOPORT® SR 810	10	8	N 810.3 FT.18	1A 2 2	1	**9.880 621**
LABOPORT® SH 810	10	8	N 810.3 FT.18	1A 2 3	1	**9.880 622**
LABOPORT® SC 810	10	8	N 810.3 FT.18	1A 2 3 4	1	**9.880 623**
LABOPORT® SCC 810	10	8	N 810.3 FT.18	1A 2 3 4 5	1	**9.880 624**
LABOPORT® SR 820	20	8	N 820.3 FT.18	1A 2 2	1	**9.880 625**
LABOPORT® SH 820	20	8	N 820.3 FT.18	1A 2 3	1	**9.880 626**
LABOPORT® SC 820	20	8	N 820.3 FT.18	1A 2 3 4	1	**9.880 627**
LABOPORT® SCC 820	20	8	N 820.3 FT.18	1A 2 3 4 5	1	**9.880 628**
LABOPORT® SR 840	34	8	N 840.3 FT.18	1 2 2	1	**9.880 629**
LABOPORT® SH 840	34	8	N 840.3 FT.18	1 2 3	1	**9.880 631**
LABOPORT® SC 840	34	8	N 840.3 FT.18	1 2 3 4	1	**9.880 632**
LABOPORT® SC 842	34	2	N 842.3 FT.18	1 2 3 4	1	**9.880 639**
LABOPORT® SCC 840	34	8	N 840.3 FT.18	1 2 3 4 5	1	**9.880 633**
LABOPORT® SCC 842	34	2	N 842.3 FT.18	1 2 3 4 5	1	**9.880 640**

Дополнительные модули для вакуумных насосов LABOPORT®

KNF

Модули для вакуумных насосов LABOPORT®.
Описание см. ниже.

Номер модуля	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1A	Плита-основание NP 810/820	1	**9.880 643**
1	Плита-основание NP 840	1	**9.880 634**
3	Высокопроизводительный конденсер	1	**9.880 636**
4	Контроллер вакуума (Первый контроллер)	1	**9.880 637**
5	Контроллер вакуума (Второй контроллер)	1	**9.880 638**

1 Химически стойкая вакуумная система LABOXACT®

KNF

Процесс роторного выпаривания может надежно контролироваться с использованием вакуумной системы Laboxact. Механизм по типу закрытой системы позволяет осуществлять мягкую дистилляцию и обеспечивает высокую степень извлечения даже при использовании низкокипящих растворителей.



Преимущества:
- мягкая дистилляция, благодаря закрытости системы
- бесступенчатая работа, клапан точной регулировки для точного управления вакуумом
- тщательный контроль за выпариванием
- очень экономичен
- экологически безвреден

Комплект поставки:
Готовая к использованию вакуумная система LABOXACT®. В составе химически стойкий мембранный вакуумный насос, сепаратор, холодильник, клапан точной регулировки, цифровой вакуумметр, предохранительный клапан, включатель и кабель. Питание: 230 В 50 Гц (Другие напряжения и частоты доступны по запросу).

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Кол-во в упак.	Кат. номер
SEM 810	10	8	1	**9.880 549**
SEM 820	20	8	1	**9.880 550**
SEM 840	34	8	1	**9.880 551**
SEM 842	34	2	1	**9.880 552**

2 Химически стойкие многопользовательские вакуумные насосы LABOBASE®

KNF

Состоят из базовой станции с вакуум контроллером, который обеспечивает вакуумом множество рабочих мест лаборатории или точек. На точках вакуум контролируется отдельным вакуум контроллером и электромагнитным клапаном (в том числе подвижным) или ручным клапаном в качестве нерегулируемой точки. С помощоб насоса Labobase можно модернизировать существующие лаборатории или интегрировать его в строящиеся конструкции. Данный вакуумный насос экономит ценное полезное пространство лаборатории.

Части насоса или базовой станции готовы к подключению; в комплекте с химически стойким диафрагменным вакуумным насосом и соответствующей оснасткой (см. таблицу) или в виде отдельной базовой станции, и кабеля питания (230 В 50 Гц, другие напряжения и частоты доступны по запросу).

Состав
Диафрагменный вакуумный насос с базовой станцией, сепаратор, холодильник и вакуум контроллер.

Описание	Производительность л/мин	Предельный вакуум мБар (абс.)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Основной блок LABOBASE® SBC 840	34	8	1	**9.050 715**
Основной блок LABOBASE® SBC 844	40	2	1	**9.050 716**
Основной блок LABOBASE® SBC 860	60	2	1	**9.050 717**
Дистанционный блок управления для регулируемого выпуска			1	**9.050 721**
Вакуумный насос с ручным управлением, дымо- и химически стойкий			1	**9.050 722**
Вакуумный насос с ручным управлением, химически стойкий			1	**9.050 723**



1



9.880 921

2



9.880 912

Вакуумные системы серии NT

VACUUBRAND

Основные особенности:
- компактные тихоходные системы, готовые к использованию, нет необходимости в специальной установке;
- все детали изготовлены из химически стойких материалов;
- безмаслянная работа;
- для работы с конденсирующимися парами используется газбалласт;
- достижение глубокого вакуума даже с газбалластом;
- долговечность, низкие затраты на обслуживание;

Функции:
2AK: сепараторы на входе и выходе
AK + EK: сепаратор на входе, конденсатор паров на выходе
PC 510 NT (двухступенчатый)/**610 NT** (трёхступенчатый): с AK + EK и вакуумный порт с электронным регулированием
PC 511 NT (двухступенчатый)/**611 NT** (трёхступенчатый): с AK + EK, вакуумные порты с электронным и ручным регулированием
PC 520 NT (двухступенчатый)/**620 NT** (трёхступенчатый) : с AK + EK и двумя вакуумными портами с электронным регулированием

Характеристики и применения

Без регулирования вакуума:
MZ 2C NT + 2AK:
фильтрование, дистилляция без конденсации на выходе
MZ 2C NT +AK+EK:
широкий спектр одноканальных применений, например сушилки для гелей, вакуумирование предварительно высушенных гелей, для низкокипящих растворителей
MD 1C + AK + EK:
компактная одноканальная конфигурация с конечным вакуумом 2 мбар, для высококипящих растворителей
MD 4C NT + AK + EK:
крупные или многозадачные применения (например, несколько сушилок для гелей) в вакуумной сети, конечный вакуум - до 1,5/3 мбар, для высококипящих растворителей и/или градиентных гелей
MV 10C NT +EK:
четырёхступенчатый диафрагменный насос с конденсатором для паров, конечный вакуум - до 0,9 мбар, для высоких требований в отношении конечного вакуума и высокой скорости, для пилотных установок и небольших производств

С регулированием вакуума:
PC 510 NT/511 NT:
системы для широкого спектра задач в химических лабораториях, например для низкокипящих растворителей, конечный вакуум - 7/12 мбар. В системе PC 511 NT есть дополнительный вакуумный порт с ручным регулированием
PC 610 NT/611 NT:
системы для создания конечного вакуума до 1,5/3 мбар, например для высококипящих растворителей. В системе PC 611 NT есть дополнительный вакуумный порт с ручным регулированием
PC 520 NT/620 NT:
синхронная химическая на

Тип	Разъем	Всасыв. способность (50/60 Гц) м³/ч	Предельный вакуум мБар (абс.)	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MZ 2 C NT +2 AK	CEE	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 319 x 309	1	**9.880 832**
MZ 2 C NT +AK+EK	CEE	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 326 x 402	1	**6.234 067**
MZ 2 C NT +AK SYNCHRO + EK	CEE	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 326 x 402	1	**9.880 921** 1
MD 4 C NT +AK+EK	CEE	3,4 / 3,8	1,5 / 3	242 x 326 x 402	1	**9.880 837**
MD 1 C +AK+EK	CEE	1,3 / 1,5	2*	275 x 270 x 490	1	**9.880 828**
PC 510 NT	CEE	2,0 / 2,3	7**	243 x 419 x 444	1	**9.880 910**
PC 511 NT	CEE	2,0 / 2,3	7**	243 x 435 x 444	1	**9.880 912** 2
PC 520 NT	CEE	2,0 / 2,3	7**	361 x 435 x 444	1	**9.880 914**
PC 610 NT	CEE	3,4 / 3,8	1,5***	243 x 419 x 444	1	**9.880 916**
PC 611 NT	CEE	3,4 / 3,8	1,5***	243 x 435 x 444	1	**9.880 918**
PC 620 NT	CEE	3,4 / 3,8	1,5***	361 x 435 x 444	1	**9.880 919**
MZ 2 C NT +2 AK	CH	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 319 x 309	1	**9.880 844**
PC 510 NT	CH	2,0 / 2,3	7**	243 x 419 x 444	1	**9.880 911**
PC 511 NT	CH	2,0 / 2,3	7**	243 x 435 x 444	1	**9.880 913**
PC 520 NT	CH	2,0 / 2,3	7**	361 x 435 x 444	1	**9.880 915**
PC 610 NT	CH	3,4 / 3,8	1,5***	243 x 419 x 444	1	**9.880 917**
PC 620 NT	CH	3,4 / 3,8	1,5***	361 x 435 x 444	1	**9.880 920**
MZ 2 C NT +AK SYNCHRO + EK	CH	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 326 x 402	1	**9.880 922**
MZ 2 C NT +AK+EK	CH	2,0 / 2,3	7 / 12	242 x 326 x 402	1	**9.880 923**
MD 4 C NT +AK+EK	CH	3,4 / 3,8	1,5 / 3	242 x 326 x 402	1	**9.880 924**
MD 1 C +AK+EK	CH	1,3 / 1,5	2*	275 x 270 x 490	1	**9.880 925**
MV 10C NT +EK	CEE	9,5 / 10,7	0,9	528 x 387 x 395	1	**9.880 976**
MD 12C NT +AK+EK	CEE	11,1 / 12,3	2	616 x 387 x 395	1	**9.880 968**
MD 12C NT +AK+EK	CH	11,1 / 12,3	2	616 x 387 x 395	1	**9.880 969**
MD 12C NT +AK+EK	UK	11,1 / 12,3	2	616 x 387 x 395	1	**9.880 970**

Предельный вакуум с газбалластом: *4 мбар,**12 мбар, ***3 мбар

1 Диафрагменные вакуумные насосы к сушилкам для гелей

VACUUBRAND

Основные особенности:
- вакуумная система, готовая к работе;
- высокоэффективные безмаслянные насосы, с сепаратором на входе и ловушкой для паров на выходе;
- тихоходные;
- все детали в контакте с газами изготовлены из химически стойких материалов;
- с газбалластом для конденсации;
- долговечный и прост в обслуживании (очень простая процедура замены диафрагмы и клапанов);
- номинальное напряжение: 230 В/50-60 Гц.

MZ 2C NT + AK + EK:	Конечный вакуум - 7/12 мбар.
одноканальный	Система применима для гелей, которые были предварительно высушены (например, гели для секвенсирования, SDS-PAGE до 10 %), для небольшого количества растворителей.
MD 4C NT + AK + EK:	Конечный вакуум 1,5/3 мбар
многоканальная система (для нескольких сушилок в сети VACUU·LAN®)	Для высококипящих растворителей при низких температурах и/или градиентных гелей, SDS-PAGE > 10 %
MD 1C + AK + EK:	Конечный вакуум - 2 мбар
одноканальная система	Компактная система для высококипящих растворителей

Тип	Скорость всасывания м³/ч	Окончательное давление мбар	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 1C +AK+EK	MD 1C	2	1	**9.880 828**
MZ 2 C NT +AK+EK	2,0 / 2,3	9	1	**6.234 067**
MD 4C NT +AK+EK	3,0	2	1	**9.880 837**

1



1



1 Пластинчато-роторные насосы XS

VACUUBRAND

Одно- и двухступенчатые пластинчато-роторные насосы с масляной ванной компании VACUUBRAND представляют собой компактные, высокопроизводительные агрегаты и рассчитаны как для использования в лабораторных целях, так и на производстве. Благодаря эффективной системе газового балласта возможна работа при высоком давлении водяных паров. Серия XS - это новый этап в повышении эффективности откачки газов применительно ко многим важным процессам.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокий коэффициент проводимости, более высокая скорость откачки даже вблизи предельного вакуума
Высокий допустимый объем паров воды и растворителей благодаря большой емкости газового балласта (до 10% производительности насоса). Тихий рабочий ход и хороший предельный вакуум, даже при использовании газового балласта.

Тип	Скорость всасывания $м^3/ч$	Окончательное давление мбар	Вес кг	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RE 2.5	2.3 / 2.8	3×10^{-1}	10,2	316	125	190	1	**9.880 120**
RE 6	5.7 / 6.8	1×10^{-1}	15,3	370	142	207	1	**9.880 121**
RE 9	8.9 / 10.2	1×10^{-1}	21,4	460	152	232	1	**9.880 101**
RE 16	16.6 / 19.1	1×10^{-1}	25,2	505	152	232	1	**9.880 102**
RZ 2.5	2.3 / 2.8	2×10^{-3}	11,4	316	125	190	1	**9.880 123**
RZ 6	5.7 / 6.8	2×10^{-3}	16,4	370	142	207	1	**9.880 124**
RZ 9	8.9 / 10.2	2×10^{-3}	24,2	460	152	232	1	**9.880 125**
RZ 16	16.6 / 19.1	2×10^{-3}	29,0	545	152	232	1	**9.880 104**

2



2 Химическая вакуум-насосная станция RC 6

VACUUBRAND

Химическая вакуумная станция RC 6 создана на базе химического гибридного насоса RC 6. Она позволяет достигать предельного вакуума до 10-4 мбар и используется для решения задач, требующих особенно низкого вакуума, например, для сублимационной сушки, в сушильных камерах, концентраторах, и т.д. Насос RC 6 сочетает производительность по вакууму ротационного лопастного насоса с масляным уплотнением с высокой коррозионной стойкостью мембранного насоса.

ПРЕИМУЩЕСТВА: Уже готовая к работе, компактная высоковакуумная установка; Очень незначительная коррозия при работе с конденсирующимися и агрессивными парами; Образование отходов отработанного масла сильно снижено Рекуперация растворителя почти на 100%; Конденсация выхлопных паров на выходе; Во многих случаях можно обойтись без охлаждаемой ловушки.

Технические характеристики:

Призводительность при 50/60 Гц:	5,9/6,9 $м^3/ч$
Остаточное давление:	4 x 10-4 мБар
Остаточный вакуум абсолютный без газ баласта:	2 x 10-4 мБар
Остаточное давление абсолютное с газ баластом	1 x 10-2 мБар
Объем масла:	мин. 0,34 л; макс. 0,53 л
Штуцер:	малый фланец NW 16 входной штуцер NW 10
Мощность:	0,37 кВТ
Номинальная скорость:	1500/1800 1\мин
Размеры:	510 x 305 x 230 мм
Вес:	24.2 кг
Класс защиты:	IP 40

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 6 с CEE коннектором	1	**9.882 235**
RC 6 с CH коннектором	1	**9.882 236**

3



3 Химические вакуум-насосные станции

VACUUBRAND

Компания VACCUBRAND предлагает химические вакуумные системы и химические насосные агрегаты для создания низкого, высокого и глубокого вакуума.
Выбор модели насоса для каждой области вакуума оптимален. Достоинство комплектных вакуумных систем в том, что они поставляются уже готовыми к работе и имеют оптимальную конфигурацию вспомогательного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА
Компактная конструкция
Простые в эксплуатации
Проверенная на практике конфигурация вакуумных систем для легкости обращения и удобства пользователя

Тип	Модель насоса	Всасыв. способность (50/60 Гц) $м^3/ч$	Окончательное давление мбар	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3 с RZ 2,5	RZ 2.5	2.3 / 2.8	4×10^{-4}	342	448	608	1	**9.881 368**
PC 3 с RZ 6	RZ 6	5.7 / 6.8	4×10^{-4}	370	448	608	1	**9.881 369**
PC 3 с RZ 9	RZ 9	8.9 / 10.2	4×10^{-4}	460	486	608	1	**9.881 370**
PC 3 с RZ 16	RZ 16	16.6 / 19.1	4×10^{-4}	545	486	608	1	**9.881 371**

* без насоса

1 Химический гибридный насос PC 8/RC 6

1



VACUUBRAND

Химический гибридный насос используют в тех случаях, когда нужно уменьшить вредное воздействие конденсирующихся и коррозионных паров.
Его основными частями являются двухступенчатый пластинчато-роторный насос и двухступенчатый химический мембранный насос, выполненный из коррозионностойких материалов. Мембранный насос непрерывно откачивает пары из масляной ванны пластинчато-роторного насоса, поддерживая низкое парциальное давление паров растворителей, кислорода и коррозионных газов с тем, чтобы оно было ниже их точки конденсации.
Насос RC почти не нуждается в обслуживании и может применяться для сублимационной сушки и в прочих процессах, в которых предельный вакуум должен равняться приблизительно 10-3 мбар.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
Высокая производительность двухступенчатого пластинчато-роторного насоса высокая скорость откачки и низкий предельный вакуум (5,9 м3/ч; 2*10-3 мбар)

Технические характеристики:

Скорость откачки:	5,9/6,9 м3/ч
Предельный вакуум (общий) без газового балласта:	4 x 10-4 мбар // 3 x 10-4 Torr
Предельный вакуум (общий) без газового балласта:	2 x 10-3 мбар // 1.5 x 10-3 Torr
Предельный вакуум (общий) с газовым балластом:	1 x 10-2 мбар // 0.75 x 10-2 Torr
Необходимый уровень масла минимальный/ максимальный:	мин. 0.34 л макс. 0.53 л
Впускной патрубок:	малый фланец NW 15
Выпускной патрубок:	штуцер шланга NW 10
Охлаждающий контур:	2 x конца с фланцами NW 6/8
Мощность э/двигателя, 230В, 50Гц	0,37 кВт
Номинальная скорость:	1500/1800 1/мин
Габаритные размеры:	510 x 305 x 230 мм
Вес:	24,2 кг
Класс защиты:	IP 40

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 8 / RC 6 с CEE коннектором	1	**9.882 239**
Коннектор CH	1	**9.882 240**

2 Тележка для вакуумного насоса

2



KGW

Тележка для вакуумного насоса с двумя ловушками конденсаторами, их можно подключать поочередно или вместе. Тележка изготовлена из алюминиевого карскаса на колесах, имеет 2 полки. Каждая из ловушек может конденсировать примерно по 150 мл.
Тележка поставляется без насоса.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
С датчиком давления	1	**9.881 380**
Без датчика давления	1	**9.881 381**

В цену не включен вакуумный насос!

3 Масло для пластинчато-роторных насосов

3



VACUUBRAND

Масло для пластинчато-роторных насосов B: стандартное масло для насосов.
Высокая вязкость, низкое давление пара, хорошая химическая стойкость.
Масло для пластинчато-роторных насосов K 8: Для кислотных паров. Сильно гигроскопичное, с ограниченой вместимостью водяных паров. Насос должен быть изготовлен с совместимостью с этим маслом.
Перфторполиэтерное масло: синтетическое масло. Сертиф. для чистого кислорода.

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Масло для пластинчато-роторных насосов B	1,00	1	**9.881 921**
Масло для пластинчато-роторных насосов B	5,00	1	**9.881 922**
Масло для пластинчато-роторных насосов K 8	1,00	1	**9.881 911**
Масло для пластинчато-роторных насосов K 8	5,00	1	**9.881 915**
Перфторполиэфирное масло 2	0,50	1	**9.882 924**
Перфторполиэфирное масло 1	0,30	1	**9.882 925**

1



1 Фланец малый, фиттинг

Маленький фланец из нержавеющей стали. С внешним или внутренним шлифом. *VACUUBRAND*

Тип	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Внешнее притертое соединение DN 10	14 / 23	1	**9.882 504**
Внешнее притертое соединение DN 10	19 / 38	1	**9.882 501**
Внешнее притертое соединение DN 25	19 / 38	1	**9.882 502**
Внешнее притертое соединение DN 25	29 / 32	1	**9.882 503**
Внешнее притертое соединение DN 40	29 / 32	1	**9.882 505**
Внешнее притертое соединение DN 40	45 / 40	1	**9.882 507**
Внутреннее притертое соединение DN 10	14 / 35	1	**9.882 510**
Внутреннее притертое соединение DN 10	19 / 38	1	**9.882 511**
Внутреннее притертое соединение DN 10	19 / 38	1	**9.882 512**
Внутреннее притертое соединение DN 25	29 / 32	1	**9.882 513**
Внутреннее притертое соединение DN 40	29 / 32	1	**9.882 514**
Внутреннее притертое соединение DN 40	45 / 40	1	**9.882 515**

2



2 Вакуумные фиттинги и клеммы для фланцев типа KF

VACUUBRAND

Тип	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Алюминий	DN 10/16	1	**9.882 401**
Алюминий	DN 20/25	1	**9.882 402**
Алюминий	DN 32/40	1	**9.882 403**
Алюминий	DN 50	1	**9.882 404**
Нержавеющая сталь	DN 10/16	1	**9.882 411**
Нержавеющая сталь	DN 20/25	1	**9.882 412**
Нержавеющая сталь	DN 32/40	1	**9.882 413**
Нержавеющая сталь	DN 50	1	**9.882 414**

3



3 Центрирующие кольца для малых фланцев

Нержавеющая сталь/FPM (напр. Viton®). *VACUUBRAND*

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
DN 10	1	**9.882 415**
DN 16	1	**9.882 419**
DN 20	1	**9.882 416**
DN 25	1	**9.882 420**
DN 32	1	**9.882 417**
DN 40	1	**9.882 421**
DN 50	1	**9.882 418**

4



4 Вакуумные фиттинги и внешние уплотнительные кольца

Пластик PBT. Для фланцев типа KF. *VACUUBRAND*

Тип	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
NBR	DN 10/16	1	**9.882 441**
NBR	DN 20/25	1	**9.882 442**
NBR	DN 32/40	1	**9.882 443**
NBR	DN 50	1	**9.882 444**
FPM	DN 10/16	1	**9.882 451**
FPM	DN 20/25	1	**9.882 452**
FPM	DN 32/40	1	**9.882 453**
FPM	DN 50	1	**9.882 454**

5



5 Вакуумные шланги и трубки

Штуцер и фланец шланга из алюминия. Для малого фланца типа KF *VACUUBRAND*

Размер	Для шлангов диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DN 10	6	1	**9.882 492**
DN 16	6	1	**9.882 497**
DN 16	10	1	**9.882 498**
DN 25	8	1	**9.882 494**
DN 25	10	1	**9.882 493**
DN 25	12	1	**9.882 491**
DN 25	15	1	**9.882 495**
DN 40	8	1	**9.882 499**
DN 40	10	1	**9.882 490**
DN 40	15	1	**9.882 496**

1 Шланги вакуумные из PTFE, со стальными фланцами KF



Из антистатического PFTE. Фланцы из спец. стали 1.4305. *VACUUBRAND*
- снаружи ребристые, внутри гладкостенные
- высокая пропускная способность, благодаря уменьшенной турбулентности
- химически стойкие материалы
- антистатичны в соотв. с нормами BS 2050:1978

$<1\,0^{7}\ \Omega$ сопротивление между внутренней стороной и фланцами, предотвращение электростатического заряда на внутренней и внешней сторонах.

Размер	Длина	Изгиб* одно-разовый	Изгиб* много-разовый	Кол-во	Кат. номер
	мм			в упак.	
DN 16	500	150	300	1	**9.882 617**
DN 16	1000	150	300	1	**9.882 618**
DN 25	500	200	400	1	**9.882 619**
DN 25	1000	200	400	1	**9.882 620**

*Минимальный радиус изгиба при ...
Другие маленькие фланцевые компоненты, вакуумные клапаны и трубки по запросу.

2 Конденсирующая ловушка



Боросиликатное стекло, включает бутылку с конусной горловиной из матового стекла.

Объем	Шлиф	Шлиф	Подключение	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	NS		в упак.	
100	29	29	Соединения трубок	1	**9.305 350**
250	45	45	Соединения трубок	1	**9.305 351**
100	29	29	Шлиф/Гильза NS 29	1	**9.305 352**
250	45	45	Шлиф/Гильза NS 29	1	**9.305 353**

3 Ловушка конденсатор



Боросиликатное стекло, состоит из одного предмета с горловиной GL45 и пробками на GL14 для соединения с вакуумной линией.

Объем	Кол-во	Кат. номер
мл	в упак.	
250	1	**9.305 349**



Охлаждаемая ловушка с сосудом Дьюара, боросиликатное стекло 3.3

KGW

Охладаемая ловушка с сосудом Дьюара сделаны из 3.3 боросиликатного стекла, соответсвенно DIN 3585. Сосуд Дьюара состоит из стеклянной, посеребренной колбы, она заключена в кожух из алюминия для защиты и имеет пластмассовый кольцевой воротник, в который вставлена холодная ловушка.
Таким образом никакая дополнительная поддержка для ловушки не требуется.

Комплект поставки: Ловушка, сосуд Дьюара, пластиковое кольцо.

Сосуд Дьюара 12C/18C: см. ном. 9.032.024/9.032.030
Версии соединения ловушки:
S29 = сферическое
GL18 = стеклянный винт с фторопластовой оливой 10 мм
O 29 = сферическое S29 с уплотнительным кольцом

Стандартная конструкция в качестве охладителя использует LN_2. При использовании CO_2 и ацетона заказывайте решетку CO_2 отдельно (сосуд Дьюара Тип 12C Арт. No. 9.032 081 и сосуд Дьюара тип 18C Арт. No. 9.032 082).

Тип	Объем конденсата мл	Объем хладагента мл	Тип резервуара Дьюара	Соединения холодных ловушек	Кол-во в упак.	Кат. номер	
KF 29-K	150	1000	12 C	S 29	1	**9.032 065**	1
KF 29-OK	150	1000	12 C	O 29	1	**9.032 066**	3
KF 29-GL	150	1000	12 C	GL 18	1	**9.032 067**	2
KFL 29-K	250	2000	18 C	S 29	1	**9.032 068**	
KFL 29-OK	250	2000	18 C	O 29	1	**9.032 069**	
KFL 29-GL	250	2000	18 C	GL 18	1	**9.032 070**	
KF 29-K-A	150	1000	12 C	S 29	1	**9.032 071**	
KF 29-OK-A	150	1000	12 C	O 29	1	**9.032 072**	
KF 29-GL-A	150	1000	12 C	GL 18	1	**9.032 073**	4
KFL 29-K-A	250	2000	18 C	S 29	1	**9.032 074**	
KFL 29-OK-A	250	2000	18 C	O 29	1	**9.032 075**	
KFL 29-GL-A	250	2000	18 C	GL 18	1	**9.032 076**	

1

9.032 065

2

9.032 067

3

9.032 066

4

9.032 073

5


5 Холодильник ловушка, SKF H, нержавеющая сталь

VACUUBRAND

Холодильные ловушки защищают вакуумную систему и насос.
Они улучшают общие показатели вакуумной установки.
- Легкая чистка
- Простая разборка
- Двойные стенки
- Длительная работа на одной заправке
- Лекгий слив конденсата и чистка без разборки

Тип	Подключение	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SKF H 25	KF DN 25	166	140	303	1	**9.882 855**
SKF H 40	KF DN 40	166	140	319	1	**9.882 856**

1 Бутылка Вульфа, DURAN®

Тип бутылки Вульфа - колба Эрленмеера (5000 мл), с толстыми стенками и с пластмассовым покрытием, в качестве защиты от разрывов, для работы под вакуумом. Стеклянная втулка оснащена сменными шлангами, трубками ПП, головкой клапана вентиля и аналоговым манометром с 2 диапазонами (от 1000 до 0 мбар, от 760 до 0 мм.рт.ст.).

Объем мл	Диаметр мм	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	110	500	1	**9.305 340**
1000	140	1000	1	**9.305 341**
2000	170	2000	1	**9.305 342**
5000	185	5000	1	**9.305 343**
10000	240	10000	1	**9.305 344**
15000	255	15000	1	**9.305 345**
20000	290	20000	1	**9.305 346**

1



2 Бутылка Вульфа, DURAN®

Стекло DURAN®. Соответствует DIN 12480. С тремя шлифами NS стандартного размера. Без градуировки. Можно использовать под вакуумом. Стекло Тип I/прозрачное, соответствует американской, европейской и японской фармакопее. Автоклавируемые. *DURAN Group*

Объем л	Диаметр мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,50	87	19/26	1	**9.305 319**
1,00	113	24/29	1	**9.305 324**
2,00	135	29/32	1	**9.305 329**
5,00	185	34/35	1	**9.305 336**

2



3 LLG-Вакуумметр DVR 2

NEW!

Полностью электронным, универсальным вакуумметром с диапазоном измерения от атмосферного давления до 1 мбар. Имеет интегрированный датчик давления с превосходной коррозионной стойкостью и олговременной стабильностью. Немаловажное преимущество - автономное питание от батареи. Его простота и комбинированная цифровая/аналоговая индикация вакуума позволяют быстро и точно считывать как мгновенные показания, так и тенденцию вакуумирования.

Доступна версия с заводской калибровкой DKD. Заказывайте отдельно.

Техническая характеристика:

Диапазон измерения:	1080 - 1 мБар (гПа), 810 - 1 мм.рт.ст.
Принцип измерения	Емкостный, независимый от типа газа, измерение абсолютного давления
Точность измерения:	< 1 мБар (0,75 мм.рт.ст.) ±1
Электропитание:	Литиевая батарея 9В /1,2 Ач Ultralife U9VL
Размеры:	115 x 115 x 66 мм
Вес:	0,40 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DVR 2	1	**9.882 209**
Первоначальная калибровка DKD при поставке	1	**9.882 221**

3



1



1 Вакуумметр DCP 3000

VACUUBRAND

DCP 3000 является превосходным вакуумметром для грубых и точных измерений вакуума (1080 - 0.1 мБар). На большой ЖК дисплей с подсветкой можно выводить показания всех датчиков простым поворотом кнопки. Датчики VSK 3000 емкостного типа, их точность измерения не зависит от типа газа, имеют высокую стабильность и продолжительный срок службы. Одновременное соединение четырех датчиков позволяет проводить гибкое измерение на месте. Соединение DCP 3000 и внешних систем осуществляется через фирменную цифровую систему VACUU·BUS®. Эта система характеризуется полностью автоматической конфигурацией, включает соединительный штепсель и кабель длиной до 30м. Питание: 100-230 В, 50/60 Гц, вилки CEE/CH/UK/US/AUS

Комплект поставки: Вакуумметр, готовый для подключения, 1 датчик VSK 3000 с кабелем, настенный блок питания и руководство пользователя.

- внешний датчик для точечного измерения, гибкий и модернизируемый для использования до 4-х датчиков
- внешний емкостный алюминиево-керамический датчик с высокой химической стойкостью
- высокая точность измерений и длительная стабильность
- брызгозащищенное реле давления для суровых условий эксплуатации
- лоджер на 32000 записи измерений

Технические характеристики:

Диапазон измерения:	1080 - 0,1 мБар (гПа), 810 - 0,1 мм.рт.ст.
Принцип измерения:	Емкостной, не зав. от природы газа, абс. давл. (алюмокс. керамика)
Точность измерения:	< ±1мбар(Torr) ±1 знак
Вакуум фланец	Малого диаметра KF DN 16 PTFE-шланг соед. 10/8 мм, DN 6/10 мм
Электропитание:	100-230 В/50-60 Гц
Размеры:	138 x 124 x 115 мм
Вес:	0,44 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DCP 3000	1	**9.882 206**
Калибровка DKD при доставке	1	**9.882 221**

2



2 Вакуумметр DCP 3000 с VSP 3000

VACUUBRAND

Датчик вакуума типа Пирани VSP 3000 обладает коррозийной устойчивостью и механической прочностью для измерения высокого вакуума. Он разработан для применения в химии и в технологиях производства.
Манометр DCP 3000 теперь также доступен с новым датчиком Пирани VSP 3000, для увеличения нижнего предела диапазона измерений до 10^{-3} мБар. До 8 внешних измерительных головок (4 с керамической диафрагмой типа VSK 3000 и 4 VSP 3000) могут одновременно подсоединяться к манометру DCP 3000 для легкого измерения в нескольких точках. Связь между DCP 3000 и внешними компонентами обеспечивается специально разработанной шиной контрольной системы VACUU·BUS®. Она проста в использовании и автоматически конфигурируется, благодаря стандартным разъемам и возможности удлинения кабеля до 30м. Большой подсвеченный дисплей, управляемый простым сенсорным диском jog wheel, показывает данные с каждой измерительной головки.

Преимущества

- совершенно новый компактный вакуумный датчик VSP 3000 выполнен из пластика и керамики с высокой химической устойчивостью
- широкий диапазон измерений от атмосферного давления до высокого вакуума (10^{-3} мБар) с помощью системы измерения Пирани (теплопроводность)
- до 8 измерительных головок VSP 3000 (от атм. до 10^{-3} мБар), VSK 3000 (от атм. до 0,1мБар) могут быть присоеднены(4 к каждому)
- компактный, брызгозащищенный вакуумный датчик, подходит для тяжелых условий работы
- с вакуум-регулятором CVC 3000, VSP 3000 и с вакуумными соленоидными клапанами типа VV-B осуществляется контроль вакуума от атм. до 10^{-3} мБар

Характеристики

Верхний предел измерений мБар/гПа/торр:	1 x 10^3/7,5 x 10^2
Нижний предел измерений мБар/гПа/торр:	1 x 10^{-3}/1 x 10^{-3}
Принцип измерений	Теплопроводность в соотв. с Пирани
Погрешность измерений	±15% от измеренной величины в диапазоне 0,01-10 мБар/гПа/торр
Вакуумное соединение	Маленький фланец KF DN 16 и наконечник шланга DN 6/10 мм
Контрольные соединения:	1 разъем для электроснабжения/регулируемого насоса 2 расширяемых разъема для внешних датчиков/клапанов
Требования к электроснабжению	100-240В 50/60 Гц, переменный ток, 1фаза.
Размеры (настольный блок, Д x Ш x В):	138 x 124 x 115 мм
Вес (без основного адаптора):	0,44 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор вакуумных датчиков DCP 3000 + VSP 3000	1	**9.882 207**

Принадлежности для DCP 3000

VACUUBRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Внешний датчик VSK 3000	1	**9.882 850**
Клапан подачи воздуха VBM-B	1	**9.882 849**
Удлинительный кабель VACUU·BUS®, 2 м	1	**9.882 853**
Y-адаптер для VACUU·BUS®	1	**9.882 854**
Программное обеспечение VACUU-CONTROL	1	**9.882 866**
Кабель RS 232 C, 9-полюсный, Sub-D	1	**9.882 867**
Внешний датчик VSP 3000	1	**6.238 192**
Внешний датчик MPT 100	1	**9.882 869**
Кабель для MPT 100	1	**9.882 870**

1 Автоматический вакуумный контроллер CVC 3000

VACUUBRAND

Вакуум-регуляторы Vacuubrand - это полностью электронные комбинированные устройства для измерения и регулирования вакуума.
Вакуум-регуляторы CVC 3000 и VNC 2 в сочетании с электромагнитным клапаном на вакуумной линии обеспечивают "классический" двухточечный контроль.
Также вакуум-регулятор CVC3000 предназначен для одноточечного контроля вакуума путем изменения частоты вращения двигателя мембранных насосов VARIO, что позволяет полностью адаптировать работу двигателя под необходимый уровень вакуума в текущем процессе.

1



Технические характеристики:

Диапазон измерения давления:	от 1080 до 0,1 мбар (810 ... 0,1 Torr)
Диапазон вакуум контроллера:	1060 до <0,1 мбар (795 ... 1 Torr) (в зависимости от вакуумного насоса)
Точность измерения:	< ±1 мбар (0,75 Torr) (после калибровки)
температурный коэффицент:	< ±0,07 мбар/K (< ±0,05 Torr/K)
Дисплей:	ЖК-панель
Разъемы:	1 разъем для питания/насоса 2 разъема для внешних датчиков/клапанов
Электропитание:	100-240В 50/60 Гц.
Размеры:	138 x 124 x 115 мм
Вес:	0,44 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CVC 3000	1	**9.882 861**
Начальная калибровка DKD при доставке	1	**9.882 221**
Комплект CVC 3000 + клапан VACUU·BUS® VV-B 6C	1	**9.882 860**

2 3 Автоматический вакуумный контроллер CVC 3000

VACUUBRAND

Вакуум-регуляторы Vacuubrand - это полностью электронные комбинированные устройства для измерения и регулирования вакуума.
Вакуум-регуляторы CVC 3000 и VNC 2 в сочетании с электромагнитным клапаном на вакуумной линии обеспечивают "классический" двухточечный контроль.
Также вакуум-регулятор CVC3000 предназначен для одноточечного контроля вакуума путем изменения частоты вращения двигателя мембранных насосов VARIO, что позволяет полностью адаптировать работу двигателя под необходимый уровень вакуума в текущем процессе.

2



3



Технические характеристики:

Диапазон измерения давления:	от 1080 до 0,1 мбар (810 ... 0,1 Torr)
Диапазон вакуум контроллера:	1060 до <0,1 мбар (795 ... 1 Torr) (в зависимости от вакуумного насоса)
Точность измерения:	< ±1 мбар (0,75 Torr) (после калибровки)
Температурный коэффицент:	< ±0,07 мбар/K (< ±0,05 Torr/K)
Дисплей:	ЖК-панель
Разъемы:	1 разъем для питания/насоса 2 разъема для внешних датчиков/клапанов
Электропитание:	100-240В 50/60 Гц.
Размеры:	162 x 138 x 114 мм
Вес:	1 кг
Подключение вакуума:	2 штуцера SW DN 6/10 Разъемы для встроенного клапана DN 4 на 5мм
Интерфейс:	RS232C

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект CVC 3000 + клапан VV-B 6C + кронштейн + 2 штуцера + выпускной клапан	1	**9.882 859**

1



1 Аксессуары для автоматического вакуум контроллера CVC 3000

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соленоидная линейная задвижка VV-B 6C	1	**9.882 851**
Внешний датчик VSK 3000	1	**9.882 850**
Клапан для охлаждающей воды VKW-B	1	**9.882 852**
Клапан подачи воздуха VBM-B	1	**9.882 849**
Удлинительный кабель для VACUU·BUS®, 2 м	1	**9.882 853**
Y-адаптер для VACUU·BUS®	1	**9.882 854**
Датчик уровня жидкости для Vacuubrand, 500 мл приемник	1	**9.882 848**

2



6.251 423

Комплект с контроллером Pirani

NEW!

VACUUBRAND

Комплект с контроллером среднего вакуума CVC 3000 и VSP 3000 для KF DN 16 или 25.
Комплект осуществляет контроль вакуума в средних диапазонах до 10^{-3} мбар и состоит из вакуум-контроллера CVC 3000, внешнего Pirani датчика VSP 3000, соленоидного клапана VV-B 15C и соединительных компонентов. VACUUBRAND предлагает два вида комплектов: с фланцевым соединением KF DN 16 для пластинчато-роторных насосов RE/RZ 2.5, RE/RZ 6 и гибридного насоса RC 6 и с фланцевым соединением KF DN 25 для пластинчато роторных насосов RE/RZ 9 и RE/RZ 16.

Технические характеристики:

Вакуумный датчик	VSP 3000
Верхний предел измерений	1000/750 мбар/мм рт. ст.
Нижний предел измерений	1 x 10^{-3}/1 x 10^{-3} мбар/мм рт.ст.
Принцип измерения	Теплопроводность (Pirani), химически стойкие пластмассы/керамика
Вентиляционный клапан, соединение	Нет
Диапазон температуры окружающей среды (при эксплуатации)	10 - 40°C
Диапазон температуры окружающей среды (хранение)	-10 - 60°C
Макс. температура при непрерывной работе/кратковременно	40 - 80°C
Интерфейс	RS 232C
Вес	0,44 кг
Погрешность измерений	±15% от указанного значения в диапазоне 0,01 - 10 мбар/гПа/мм рт.ст.

3



6.251 424

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Комплект для среднего вакуума с контроллером CVC 3000 и VSP 3000 для KF DN 16	1	**6.251 423**	2
Комплект для среднего вакуума с контроллером CVC 3000 и VSP 3000 для KF DN 25	1	**6.251 424**	3

4



4 Насос водоструйный, PP

NEW!

Kartell

Создает давление до 10 кг/см². Со встроенным обратным клапаном. Необходим для отделения химикалий или для вакуумной фильтрации. Легко чистится.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный вакуумный насос	1	**9.303 031**
Коннекторы для трубок	1	**9.303 032**

1 Насос водоструйный, PP



Полипропилен. *BRAND*
Высокий вакуум, низкий расход воды. Крепится к большинству кранов с применением различных адаптеров. Понижающий адаптер можно заказать дополнительно. Для длительного использования при температуре воды до 80°C макс. Высокая химическая стойкость. Клапан обратного всасывания.

Комплектность:
- водоструйный насос
- соединение с водопроводом: резьбовая гайка 3/4 дюйма, адаптер уменьшающий резьбовой 1/2 дюйма и и соединени для гибких трубок диаметром от 10 до 12 мм.
- вакуумное соединение: съёмный носик диаметром от 6 до 9 мм и резьбовая гайка GL 14.

Производительность при давлении воды 4,5 бар, температуре 12°C

Расход воды	190 л/час
Вакуум:	16 мбар
Производительность при атмосферном давлении:	400 л/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Редуктор R 3/8" для фильтра насоса	1	**7.020 037**
Редуктор M 22x1 для фильтра насоса (резьба под кран)	1	**7.020 038**
Насос водоструйный	1	**9.303 125**

2 Насос водоструйный



Никелированная латунь, обратный клапан и соединительный штекер.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный насос	1	**9.303 000**
Быстросъемный шланг для водоструйного насоса	1	**9.303 001**

3 Вакуумные эксикаторы с пластиковой ручкой, краном и фарфоровой пластиной, силикатное стекло

NEW!



Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	**9.042 740**
200	1	**9.042 741**
250	1	**9.042 742**
300	1	**9.042 743**

4 Эксикаторы с пластиковой ручкой и фарфоровой пластиной

NEW!



Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. *Bohemia (Simax)*

DN	Внешний диаметр мм	Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	151,0	90	1	**9.042 810**
150	210,0	140	1	**9.042 811**
200	269,0	190	1	**6.230 515**
250	329,0	240	1	**9.042 812**
300	392,0	290	1	**6.225 773**

1



1 Эксикаторы с трубками, краном SJ 24/29 и фарфоровой пластиной.

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. *Bohemia (Simax)*

DN	Внешний диаметр мм	Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	151,0	90	1	**9.042 815**
150	210,0	140	1	**6.226 934**
200	269,0	190	1	**6.226 935**
250	629,0	240	1	**6.226 936**
300	392,0	290	1	**6.227 443**

2



2 Эксикатор стеклянный, DURAN®, с крышкой

DURAN®. Прозрачное стекло. Шлифованный фланец, крышка с ручкой. *DURAN Group*
Без соединяющего элемента, керамического диска или пластины. Вакуумплотный.
DIN 13130.

DN	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	187	1	**9.042 019**
150	252	1	**9.042 031**
200	309	1	**9.042 038**
250	357	1	**9.042 043**
300	433	1	**9.042 047**

3



3 Вакуум-эксикатор стеклянный с краном, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. С отверстием в крышке для вакуумного крана. *DURAN Group*
Без керамического диска или пластины. Соответствуют DIN 13130.

DN	Высота мм	Размер шлифа NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	174	24/29	1	**9.042 119**
150	239	24/29	1	**9.042 131**
200	296	24/29	1	**9.042 138**
250	344	24/29	1	**9.042 143**
300	420	24/29	1	**9.042 147**

Вакуум-эксикатор в сборе, DURAN®

NEW!

Вакуум-эксикатор из стекла DURAN® готовый к работе. *DURAN Group*

Тип NOVUS
Вакуум-эксикатор с плоским фланцем и фарфоровой плитой, стандартный шлиф NOVUS (NS 24/29), с соединительной трубкой в крышке и краном.

Тип MOBILEX
Вакуум-эксикатор с плоским фланцем, без выхода, крышка эксикатора с резьбовым выходом типа Mobilex GL 32, фарфоровая плита, силиконовое уплотнительное кольцо с фторопластовой манжетой, кран DURAN ® с фторопластовым валом, винтовой колпачок из PBT с прокалываемым отверстием, резьба GL 32.

1



9.042 132

2



9.042 232

Тип	DN	Высота	Размер шлифа	Кол-во	Кат. номер
		мм	NS	в упак.	
NOVUS	150	239	24/29	1	**9.042 132** 1
NOVUS	200	296	24/29	1	**9.042 139**
NOVUS	250	344	24/29	1	**9.042 144**
NOVUS	300	420	24/29	1	**9.042 148**
MOBILEX	150	239	GL 32	1	**9.042 232** 2
MOBILEX	200	296	GL 32	1	**9.042 239**
MOBILEX	250	344	GL 32	1	**9.042 244**
MOBILEX	300	420	GL 32	1	**9.042 248**

3 Крышка для эксикатора с ручкой, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. Соответствует всем параметрам эксикатора с отшлифованным кольцом. Вакуумплотные. Соответствуют DIN 13130. *DURAN Group*

3



DN	Высота	Диам. фланца	Диам. фланца	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	мм	в упак.	
100	75	119	153 ± 2	1	**9.042 319**
150	98	172	215 ± 2	1	**9.042 331**
200	107	224	270 ± 2	1	**9.042 338**
250	122	274	320 ± 2	1	**9.042 343**
300	150	332	380 ± 2	1	**9.042 347**

4 Крышка для эксикатора, тип NOVUS, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. С отверстием для вакуумного крана NOVUS. Без крана. Вакуумплотные. Соответствуют DIN 13130. *DURAN Group*

4

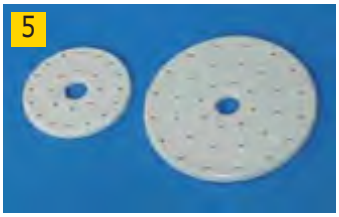


DN	Высота	Шлиф NS	Диам. фланца	Диам. фланца	Кол-во	Кат. номер
	мм		мм	мм	в упак.	
100	62	24 / 29	119	153 ± 2	1	**9.042 419**
150	85	24 / 29	172	215 ± 2	1	**9.042 431**
200	94	24 / 29	224	270 ± 2	1	**9.042 438**
250	109	24 / 29	274	320 ± 2	1	**9.042 443**
300	137	24 / 29	332	380 ± 2	1	**9.042 447**

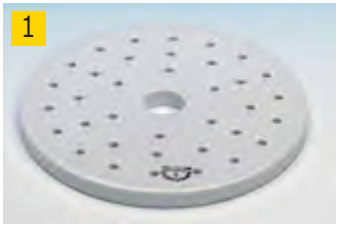
5 LLG Пластина для эксикатора, фарфор

DIN 12911

5



Диаметр	Кол-во	Кат. номер
мм	в упак.	
90	1	**9.042 801**
140	1	**9.042 802**
190	1	**9.042 803**
235	1	**9.042 804**
280	1	**9.042 805**



1 Пластины для эксикаторов, фарфор

Соответствует DIN 12911. Перфорированная. Без ножек. *Haldenwanger*
Отверстие в центре диам. 20 мм, остальные отверстия - диам. 5 мм.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	1	**9.042 509**
140	1	**9.042 514**
190	1	**9.042 519**
235	1	**9.042 523**
280	1	**9.042 528**



2 Кран для вакуумного эксикатора, боросиликатное стекло 3.3

С фторопластовым винтом. Используется для вакуумных эксикаторов NOVUS. *Lenz*
Отверстие: 2,5 мм. Штуцер для шланга: наруж. диам. 8 мм.

Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
108	24/29	1	**9.042 500**



3 Кран для вакуумного эксикатора

Боросиликатное стекло 3.3. С фторопластовым винтом. Используется для вакуумных эксикаторов. *Lenz*

Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
124	24/29	1	**9.042 505**



4 Уплотнительные кольца для эксикаторов

Мягкий каучук. С этими уплотнительными кольцами паста для шлифов не требуется.

Для диам. горла мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.042 710**
150	1	**9.042 715**
200	1	**9.042 720**
250	1	**9.042 725**
300	1	**9.042 730**



5 LLG-Вакуумный эксикатор, поликарбонат, круглой формы, "Heavy Duty" NEW!

Дешевая альтернатива стеклянным эксикаторам, высокая прозрачность, малый вес, ударопрочность, материал - поликарбонат.
Силиконовое уплотнение и специальный запор позволяют эксплуатацию без смазки. Фланцевый замок удерживает днище и крышку при использовании без вакуума.
3-позиционный кран очень удобен при откачке воздуха, стравливании вакуума или накачке газа (например, инертного).
Максимальный вакуум 1 Торр (1,3 мБар; 1,33x10^{-4} МПа) в течение 72 часов.
Доступны эксикаторы коричневого цвета для блокировки УФ излучения для чувствительных проб.
G модели поставляются с вакуумметром.
Комплект поставки: Сушильный поддон, перфорированный поддон для проб, уплотнение и фланцевый замок.

Тип	Внешний диаметр мм	Высота мм	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
VDR-20 Вакуумный эксикатор	242	279	6	1	**9.042 751**
VDR-20G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	242	354	6	1	**9.042 753**
VDR-25 Вакуумный эксикатор	308	325	10	1	**9.042 755**
VDR-25G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	308	400	10	1	**9.042 757**
VDR-30 Вакуумный эксикатор	385	399	20	1	**9.042 759**
VDR-30G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	385	475	20	1	**9.042 761**

Принадлежности для эксикаторов серии VDR

NEW!

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поддон сушильный для VDR-20	1	**9.042 771**
Поддон сушильный для VDR-25	1	**9.042 772**
Поддон сушильный для VDR-30	1	**9.042 773**
Перфорированный поддон для проб для VDR-20	1	**9.042 776**
Перфорированный поддон для проб для VDR-25	1	**9.042 777**
Перфорированный поддон для проб для VDR-30	1	**9.042 778**

1 Эксикаторы вакуумные

Крышка из пенохлоропрена, прозрачная. Корпус и вставка из полипропилена. В крышке продувочный кран с обратным клапаном. Уплотнительное кольцо из полихлорбутадиен-каучука (СК). Удобные, благодаря малому весу.

Kartell



Номинальная величина мм	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	170	195	1	**9.042 615**
200	235	240	1	**9.042 620**
250	285	300	1	**9.042 625**

2 Уплотнительное кольцо

Неопреновая резина.

Kartell



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	**9.042 681**
200	1	**9.042 682**
250	1	**9.042 683**

3 Пластины эксикаторные, PP

Полипропилен. Для работ при комнатной температуре. Не применять с горячими тиглями.

Kartell



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
141	1	**9.042 674**
189	1	**9.042 675**
238	1	**9.042 676**

4 Продувочные краны для эксикаторов, PC

Полихлоропрен. С обратным клапаном.

BRAND



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Эксикаторы	1	**9.042 684**

5 Эксикатор, полихлоропрен, голубой, Тип 5309, 5310

Прозрачный эксикатор с конусом из полихлоропрена с голубым основанием из полипропилена. Не ломается и не взрывается в вакууме при соблюдении инструкции. Нижняя часть стойкая к кислотам, щелочам и прочим агрессивным веществам. Подвод вакуума в нижней части. Фторопластовый кран совместим с трубками внутр. диам. 6,4 мм. Не требуется дополнительных уплотнительных колец. Дополнительный обод на конусе препятствует попаданию пластичного уплотнителя на стол.

Thermo Scientific



Диам. внеш.: 330 мм
Диам. внутр.: 246 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5309	Эксикатор без крана	1	**7.048 801**
5310	Эксикатор с краном (не автоклавируемый)	1	**7.048 802**



1 Пластина для эксикаторов, Тип 5312

Thermo Scientific

Светло-зеленого цвета. Металлокерамика. С нумерованными секторами.
Автоклавируема.
Рекомендуется для использования с 7.048 802 and 9.042 690.

Тип	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5312	230	1	**9.042 573**



2 Эксикатор, Полихлоропрен, Тип 5311

Thermo Scientific

Прозрачный, легкий, небьющийся. С краном. Широкое основание. Удерживает вакуум 0,95 бар свыше 24 часов. С силиконовым кольцом, не требующим смазки.
Для пластин 230 мм (в комплект поставки не входят). Высота над пластиной 195 мм.

Диам. внеш.: 280 мм
Диам. внутр.: 251 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
5311	1	**9.042 690**



3 Осушитель LLG

С оранжевым индикаторным цветом. Размер зерен от 1 до 3 мм. Самоиндикаторный осушитель (белый силикагель) свободен от тяжелых металлов и, следовательно, экологически безопасен. Гель оранжевый, при насыщении влагой на 6% веса. Когда гель абсорбирует влагу, цвет меняется на белый. Общая емкость адсорбции составляет 23 % веса при 40% относительной влажности. Область применения идентична применению белого силикагеля. Изменение цвета представляет большое преимущество, так как позволяет контролировать уровень насыщения. Гель можно восстановить при нагревании темп. более 120° C, пока достигнет оранжевой окраски.

Упаковка	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка, от 1 до 3 мм	1	1	**9.042 555**
Коробка, от 1 до 3 мм	3	1	**9.042 556**
Ведро, от 1 до 3 мм	8	1	**9.042 557**
Картонная коробка, от 1 до 3 мм	25	1	**9.042 558**
Коробка, от 2 до 5 мм	1	1	**9.042 543**
Коробка, от 2 до 5 мм	3	1	**9.042 544**
Ведро, от 2 до 5 мм	8	1	**9.042 545**



4 Одноразовые осушительные картриджи

NEW!

Bel-Art Products

Используется для снижения уровня влажности в эксикаторных шкафах или в точных приборах лаборатории. Частички силикагеля превращаются в розовый цвет при насыщении влагой. Осушительные картриджи могут быть регенерированы путем осторожного нагрева в печи при 50°C. Для быстрой регенерации нужно разрезать мембрану и высыпать шарики в стеклянную или фарфоровую чашку и нагревать при 150°C в печи в течение одного часа. Силикагель является нетоксичным, не вызывает коррозии, инертный.

- Прозрачная полистирольная упаковка позволяет визуально осматривать цвет силикагеля
- Большие или маленькие картриджи для любых требований
- Картриджи поставляются в отдельных запечатанных пакетах, готовых к немедленному использованию

Диаметр мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	16	6	**9.042 530**
100	38	6	**6.235 377**

1 Лабораторная лиофильная сушка ALPHA 1-2 LD plus, комплект

NEW!

Christ

1



Небольшой, но мощный для обычных приложений. Полный, универсальный комплект для сушки образцов в 8 колбах, в качестве альтернативы для обработки материалов предлагаются 3 неотапливаемых полки. С новым удобным контроллером "Lyo Display LDplus".

- ЖК-дисплей, отображающий наиболее важные характеристики процесса сушки (температуру конденсора льда, время процесса, оставшееся время, вакуум)
- Удобное меню на немецком, английском и французском языках
- Вакуумный контроль для оптимизации и сокращения времени процесса
- Пересчет температуры и давления относительно кривой давления пара надо льдом
- RS232 интерфейс по запросу

Оснащен 8 резиновыми клапанами для колб и 3 неотапливаемыми полками (диам. 200 мм) для сушки

Необходимы для работы: двухступенчатый ротационный вакуумный насос с производительностью на входе мин. 2 м³/ч, окончательное значение вакуума. 5x10⁻³ мбар (например, типа RZ 2.5, VACUUBRAND).

Универсальные аксессуары для всех сушек, такие как колбы, посуда, ампулы, инъекционные бутылки.

Технические характеристики

Вместимость камеры ледового конденсата:	2,5 кг
Температура камеры ледового конденсата:	- 55°C
Напряжение:	230 В/50 Гц
Размеры (Ш x Д x В):	315 x 460 x 345 мм (основного блока)
Вес:	прибл. 28 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ALPHA 1-2 LD plus комплект	1	**9.883 151**
Лопастный насос RZ 2.5, 2 шага, 230 В / 50-60 Гц	1	**9.880 123**

2 Лабораторная лиофильная сушка Alpha 2-4 LD plus, комплект

NEW!

Christ

2



Большой емкости лабораторный лиофилизатор для обычных приложений до 8 колб, из-за низкой температуры конденсатора льда подходит для сушки образцов, содержащих органические растворители (напр., спирты). С новым удобным контроллером "Lyo Display LDplus".

- ЖК-дисплей, отображающий наиболее важные характеристики процесса сушки (температуру конденсора льда, время процесса, оставшееся время, вакуум)
- Удобное меню на немецком, английском и французском языках
- Вакуумный контроль для оптимизации и сокращения времени процесса
- Пересчет температуры и давления относительно кривой давления пара надо льдом
- RS232 интерфейс по запросу

Оснащен коллектором с нержавеющей стали для 8 колб

Необходимы для работы: химически стойкий двухступенчатой поворотный вакуумный насос с производительностью на входе мин. 5 м³/ч, окончательное значение вакуума. 5x10⁻³ мбар (например, типа RC 6, VACUUBRAND).

Технические характеристики

Вместимость камеры ледового конденсата:	4 кг
Температура камеры ледового конденсата:	-85°C
Напряжение:	230 В/50 Гц
Размеры (Ш x Д x В):	390 x 555 x 415 мм (основного блока)
Вес:	прибл. 65 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ALPHA 2-4 LD plus комплект	1	**9.883 152**
Химический гибридный насос RC 6 230 В / 50-60 Гц, с разъемом CEE	1	**9.882 235**

1 Лабораторная лиофильная сушка BETA 1-8 LD plus, комплект

NEW!

Christ

Лабораторный лиофилизатор для рутинных процессов сушки больших количеств образца. Полный комплект предоставляет универсальную систему для сушки в 12 колбах, в качестве альтернативы на 5 неотапливаемых полках. С новым удобным контроллером "Lyo Display LDplus".

- ЖК-дисплей, отображающий наиболее важные характеристики процесса сушки (температуру конденсора льда, время процесса, оставшееся время, вакуум)
- Удобное меню на немецком, английском и французском языках
- Вакуумный контроль для оптимизации и сокращения времени процесса
- Пересчет температуры и давления относительно кривой давления пара надо льдом
- RS232 интерфейс по запросу

Оснащен 12 резиновыми клапанами для колб и 5 неотапливаемыми полками (диам. 265 мм) для сушки.

Необходимы для работы: двухступенчатый ротационный вакуумный насос с производительностью на входе мин. 5 $м^3$/ч, окончательное значение вакуума. $5x10^{-3}$ мбар (например, типа RZ 6, VACUUBRAND).

Технические характеристики

Вместимость камеры ледового конденсата:	8 кг
Температура ледового конденсатора:	-55°C
Напряжение:	230 В/50 Гц
Размеры (Ш x Д x В):	780 x 545 x 415 мм (основного блока)
Вес:	прибл. 63 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BETA 1-8 LD plus, комплект	1	**9.883 153**
Пластинчатый насос RZ 6, 2 шага, 230 В / 50-60 Гц	1	**9.880 124**

1



Дистилляция, синтез

Колбы с шлифом NS
Составляющие компоненты для проведения реакции и дистилляции
Реакционные сосуды с плоским фланцем
Мешалка KPG и подшипники
Капельные воронки
Обратный холодильник
Принадлежности для дистилляции
Составляющие компоненты для экстракции
Бутылки для промывания газов
Адаптеры для пробирок
Стандартные пробки землю
Присоединяемые детали со шлифами
Принадлежности для NS шлифов
Краны и клапаны
Лабораторный реактор

Ротационные испарители

Приборы
Принадлежности

Разделение и центрифугирование

Микроцентрифуги
Настольные центрифуги
Центрифужные пробирки

Фильтрование

Бумага для качественного фильтрования
Бумага для количественного фильтрования
Стекловолоконные фильтры
Мембранные фильтры
Фильтры на шприцы
Установки для фильтрования

1



6.243 668

Приемные колбы, со сферическим стеклянным шлифом, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 и удовлетворяют стандарты качества, в соответствии с DIN 12383. *Isolab*

Объем мл	Шлиф KS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	KS 35	64	1	**6.243 665**
250	KS 35	85	1	**6.243 666**
500	KS 35	105	1	**6.243 667**
1000	KS 35	131	1	**6.243 668** 1

2



9.196 244

Колба приемная, DURAN®

С высокопрозрачным полиуретановым покрытием или без него. Автоклавируемая. *Lenz*

Объем мл	Горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	круглая, S 35	64	1	**9.196 224**
250	круглая, S 35	85	1	**9.196 236**
500	круглая, S35	105	1	**9.196 244** 2
500	круглая, S35 с пластиковым покрытием	105	1	**7.653 714**
1000	круглая, S35	131	1	**9.196 254**
1000	круглая, S35 с пластиковым покрытием	131	1	**9.812 217**
2000	круглая, S35	166	1	**9.196 263**
2000	круглая, S35 с пластиковым покрытием	166	1	**6.200 782**

3



6.236 112

Испарительные грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соотв. с DIN 12383. *Isolab*

Объем мл	Центральная горловина 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

4



9.196 044

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** 4
1000	29/32	126	1	**9.196 054**
2000	29/32	158	1	**9.196 063**

Испарительные колбы с коническим шлифом, DURAN®, с полиуретановым покрытием

NEW!

Специально для роторных испарителей, с центральным шлифом и коническим, с полиуретановым покрытием высокой прозрачности, автоклавируемые, грушевидные, материал: DURAN®

Lenz

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** 1
2000	29/32	158	1	**6.242 495**
3000	29/32	175	1	**6.246 011**

1



6.246 010

Лабораторная посуда Lenz, также доступна с полиуретановым покрытием, автоклавируемая.

Покрытие PUR

Lenz

Физические свойства	
Автоклавирование	121°C/2.05 бар/20 минут максимум-100 циклов
Пропускание:	поглощение до 380 нм
Долгосрочная устойчивость к нагреванию	до 140°C
Максимальная устойчивость к нагреванию	до 190°C на короткое время
Подходит для заморозки	-30°C
Подходит для использования в микроволновой системе	
Химические свойства (стойкость)	
Вода	нагрев до 100°C/5 мин. постоянного нагрева
Органические растворители:	Комнатная температура/5 мин. постоянного воздействия
- алкоголь	
- ацетон	
- CCL4	
Неорганические кислоты, основания	при постоянной комнатной температуре/5 мин. постоянного воздействия
- соляная кислота (до 20 %)	
- азотная кислота (до 20 %)	
- серная кислота (до 20 %)	
- гидроокись натрия (до 20 %)	
Очистка	Стандартные дезинфицирующие и моющие средства
- промышленные моечные машины/клиника	до 50 циклов/максимальная температура 95°C
- мойка в посудомоечной машине	до 50 циклов /максимальный при 65°C

Колба для порошка, Duran®

NEW!

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** 2
1000	29/32	126	1	**6.206 195**
2000	29/32	158	1	**6.205 692**

2



6.205 512

1



6.237 702

Круглодонные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкие к нагреванию и большинству химических веществ.
Отвечают высоким стандартам качества DIN 12394.
Усиленная горловина для предотвращения повреждений при чистке и транспортировке.

Объем	Шлиф	Диам. колбы	Высота	Диам. горла ок.	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	мм	мм	мм	в упак.	
50	14/23	51	105	22	1	**6.236 508**
50	19/26	51	100	22	1	**4.008 379**
50	24/29	51	100	30	1	**4.008 380**
50	29/32	51	105	34	1	**6.238 345**
100	14/23	64	115	22	1	**6.236 346**
100	19/26	64	110	22	1	**4.008 381**
100	24/29	64	110	30	1	**4.008 382**
100	29/32	64	115	34	1	**6.236 774**
250	14/23	85	145	22	1	**6.252 403**
250	19/26	85	140	22	1	**4.008 383**
250	24/29	85	140	30	1	**4.008 384**
250	29/32	85	145	34	1	**6.236 303**
500	24/29	105	170	30	1	**4.008 385**
500	29/32	105	175	34	1	**6.240 426**
1000	24/29	131	210	42	1	**6.237 702** 1
1000	29/32	131	200	42	1	**6.242 240**
2000	29/32	166	260	34	1	**6.238 472**

2



9.011 850

Колбы круглодонные со стандартными шлифами, DURAN®

Lenz

Соответствует DIN 4797.

Объем	Шлиф	Диам. колбы	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	мм	в упак.	
5	14/23	30	1	**6.201 199**
10	14/23	35	1	**9.011 801**
25	14/23	41	1	**9.011 802**
25	19/26	41	1	**7.021 797**
50	14/23	51	1	**9.011 805**
50	19/26	51	1	**6.302 116**
50	24/29	51	1	**7.019 181**
50	29/32	51	1	**9.011 835**
100	14/23	64	1	**9.011 810**
100	19/26	64	1	**6.200 675**
100	24/29	64	1	**7.019 182**
100	29/32	64	1	**9.011 840**
250	14/23	85	1	**9.011 815**
250	19/26	85	1	**6.800 202**
250	24/29	85	1	**6.800 214**
250	29/32	85	1	**9.011 845**
250	45/40	85	1	**9.011 867**
500	24/29	105	1	**6.800 215**
500	29/32	105	1	**9.011 850** 2
500	45/40	105	1	**9.011 868**
1000	24/29	131	1	**6.800 235**
1000	29/32	131	1	**9.011 855**
1000	45/40	131	1	**9.011 869**
2000	29/32	166	1	**9.011 860**
2000	45/40	166	1	**9.011 870**
3000	29/32	185	1	**6.077 738**
3000	45/40	185	1	**6.901 617**
4000	29/32	207	1	**9.011 865**
4000	45/40	207	1	**9.011 875**
5000	29/32	223	1	**9.011 864**
5000	45/40	223	1	**9.011 877**
6000	29/32	236	1	**9.011 866**
6000	45/40	236	1	**9.011 880**
10000	45/40	279	1	**9.011 885**

Круглодонные колбы, боросиликатное стекло 3.3, янтарные

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, янтарные. Стойкие к нагреванию и большинству химических веществ. Отвечают высоким стандартам качества DIN 12394. Усиленная горловина для предотвращения повреждений при чистке и транспортировке.

Isolab

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	51	105	1	**9.141 091**
100	29/32	64	115	1	**7.980 357**
250	29/32	85	145	1	**7.980 358**
500	29/32	105	175	1	**9.141 092** 1
1000	29/32	131	200	1	**9.141 093**

1



9.141 092

Круглодонные колбы, DURAN®, янтарные

Соответствуют DIN EN ISO 4797.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	51	1	**6.242 163**
100	29/32	64	1	**9.011 827**
250	29/32	85	1	**9.011 828**
500	29/32	105	1	**9.011 829** 2
2000	29/32	166	1	**6.253 256**

2



9.011 829

Колбы Кьельдаля со стандартными шлифами

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. 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** 3
750	29/32	1	**9.140 388**
1000	29/32	1	**9.140 389**

3



9.140 387

4 Колбы Кьельдаля со стандартными шлифами, DURAN®

NEW!

Для определения содержания нитрогена в органических соединениях, с центральной горловиной, с коническим шлифом и полем для надписи, материал: DURAN®

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	51	1	**9.141 860**
100	19/26	60	1	**9.141 861**

4



1



1 Колба Энглера, шлиф, DURAN®

Благодаря толстым стенкам может использоваться как нагреваемый сосуд и для дистилляции. Стекло типа I/нейтральное в соответствии с американской, европейской и японской фармакопеей. Шлиф 19/26. С трубкой-отводом диам. 7 мм, длиной 100 мм. Автоклавируемая.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	68	215	1	**9.030 128**

2



2 Грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Они отвечают самым высоким стандартам качества соотв. DIN 12383. NS шлиф соотв. DIN 12242

Isolab

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	14/23	1	**9.140 301**
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**
25	19/26	1	**9.140 303**
50	19/26	1	**9.140 304**
100	19/26	1	**9.140 305**
250	19/26	1	**9.140 306**
50	24/29	1	**9.140 307**
100	24/29	1	**9.140 308**
250	24/29	1	**9.140 309**
50	29/32	1	**9.140 310**
100	29/32	1	**6.257 941**
250	29/32	1	**9.140 311**

4



4 Колба каплевидная с NS-конусной гильзой

DURAN®. DIN 12383, со станд. шлифом и полем для надписей.

Lenz

Объем мл	Шлиф NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	14/23	33	1	**9.012 021**
25	14/23	42	1	**9.012 022**
50	14/23	51	1	**9.012 023**
100	14/23	64	1	**9.012 024**

3



3 Грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Они отвечают самым высоким стандартам качества соотв. DIN 12383. NS шлифы соотв. DIN 12242 и размещаются под углом 25° к центральной горловине.

Isolab

Объем мл	Шлиф NS	Боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	14/23	1	**9.140 312**
50	14/23	14/23	1	**9.140 313**
100	14/23	14/23	1	**9.140 314**
250	14/23	14/23	1	**9.140 315**
25	19/26	14/23	1	**9.140 316**
50	19/26	14/23	1	**9.140 317**
100	19/26	14/23	1	**9.140 318**
250	19/26	14/23	1	**9.140 319**

Круглодонные колбы с двумя параллельными горловинами, из боросиликатного стекла 3.3

Боковые горловины параллельны друг к другу. NS горлышка соответствуют стандарту качества DIN 12242. *Isolab*

Объем	Шлиф	Прямая боковая горловина	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	NS	в упак.	
50	14/23	14/23	1	**9.140 340**
100	14/23	14/23	1	**9.140 341**
250	14/23	14/23	1	**9.140 342**
100	24/29	14/23	1	**9.140 343**
250	24/29	14/23	1	**9.140 344**
500	24/29	14/23	1	**9.140 345**
1000	24/29	14/23	1	**9.140 346**
100	24/29	19/26	1	**9.140 347**
250	24/29	19/26	1	**9.140 348**
500	24/29	19/26	1	**9.140 349**
1000	24/29	19/26	1	**9.140 350**
100	29/32	14/23	1	**6.243 621**
250	29/32	14/23	1	**6.243 622**
500	29/32	14/23	1	**6.243 623**
1000	29/32	14/23	1	**6.243 624**
2000	29/32	14/23	1	**9.140 351**
100	29/32	19/26	1	**9.140 352**
250	29/32	19/26	1	**9.140 353**
500	29/32	19/26	1	**9.140 354**
1000	29/32	19/26	1	**9.140 355**
2000	29/32	19/26	1	**9.140 356**
100	29/32	29/32	1	**9.140 357**
250	29/32	29/32	1	**6.240 973**
500	29/32	29/32	1	**6.240 974**
1000	29/32	29/32	1	**6.240 975** 1
2000	29/32	29/32	1	**6.243 625**
4000	29/32	29/32	1	**9.140 358**
6000	29/32	29/32	1	**9.140 359**

1



6.240 975

Колба круглодонная, двугорлая, DURAN®.

Соответствует DIN 12394. Два горла, располагаются параллельно. *Lenz*
Центральный шлиф (NS): 29/32
Боковой шлиф (NS): 14/23 или 29/32

Объем	Центральная горловина	Боковая горловина	Диам. колбы	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	NS	мм	в упак.	
100	29/32	14/23	64	1	**9.011 924**
250	29/32	14/23	85	1	**9.011 926**
250	29/32	29/32	85	1	**9.011 927**
500	29/32	14/23	105	1	**9.011 928** 2
500	29/32	29/32	105	1	**9.011 930**
1000	29/32	14/23	131	1	**9.011 931**
1000	29/32	29/32	131	1	**9.011 932**
2000	29/32	14/23	166	1	**7.019 207**
2000	29/32	29/32	166	1	**6.306 990**

2



9.011 928



1



4.008 388

Круглодонные колбы с двумя угловыми горлышками из боросиликатного стекла 3.3

Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 45 градусов. NS в соотв. с DIN 12242.

Isolab

Объем мл	Центральная горловина NS	Прямая боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер	
50	14/23	14/23	1	**9.140 320**	
100	14/23	14/23	1	**9.140 321**	
250	14/23	14/23	1	**9.140 322**	
100	24/29	14/23	1	**9.140 323**	
250	24/29	14/23	1	**9.140 324**	
500	24/29	14/23	1	**9.140 325**	
1000	24/29	19/26	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**	
100	29/32	14/23	1	**6.243 616**	
1000	24/29	14/23	1	**9.140 330**	
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**	1
1000	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**	
4000	29/32	29/32	1	**9.140 338**	
6000	29/32	29/32	1	**9.140 339**	

2



9.011 908

Колба круглодонная, с двумя горловинами, DURAN®.

Соответствует DIN 12394. С одним центральным и одним боковым горлом, угол наклона 20°.

Lenz

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**	2
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 тремя горлышками из боросиликатного стекла 3.3

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, устойчивого к нагреву и большинству химических веществ. Толстые стенки, тяжелое днище и усиленные ободки предотвращают поломку. Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 45 градусов относительно друг друга. Горловины оснащены стандартным шлифом по DIN 12242. *Isolab*

Объем мл	Центральная горловина NS	Наклонная боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	14/23	14/23	1	**9.140 360**
100	14/23	14/23	1	**9.140 361**
250	14/23	14/23	1	**9.140 362**
100	14/23	24/29	1	**9.140 363**
250	14/23	24/29	1	**9.140 364**
500	14/23	24/29	1	**9.140 365**
1000	14/23	24/29	1	**9.140 366**
100	19/26	24/29	1	**9.140 367**
250	19/26	24/29	1	**9.140 368**
500	19/26	24/29	1	**9.140 369**
1000	19/26	24/29	1	**9.140 370**
2000	19/26	24/29	1	**9.140 371**
100	14/23	29/32	1	**9.140 372**
250	14/23	29/32	1	**6.243 654**
500	14/23	29/32	1	**6.243 655**
1000	14/23	29/32	1	**6.243 656**
2000	14/23	29/32	1	**9.140 373**
100	19/26	29/32	1	**9.140 374**
250	19/26	29/32	1	**6.243 657**
500	19/26	29/32	1	**6.243 658**
1000	19/26	29/32	1	**6.243 659**
2000	19/26	29/32	1	**9.140 375**
100	29/32	29/32	1	**9.140 376**
250	29/32	29/32	1	**6.243 660**
500	29/32	29/32	1	**6.243 661**
1000	29/32	29/32	1	**6.243 662** 1
2000	29/32	29/32	1	**6.243 663**
4000	29/32	29/32	1	**9.140 377**
6000	29/32	29/32	1	**9.140 378**

1



6.243 662

Колба круглодонная, три параллельных горловины, DURAN®

Соответствует DIN 12392. Шлифы 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**
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** 2
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**

2



9.011 938

1



1 Круглодонные колбы с тремя горлышками из боросиликатного стекла 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Соответствуют стандарту качества DIN 12394. Отводы расположены под углом 45 градусов относительно друг друга. Горловины оснащены стандартным шлифом по DIN 12242.

Isolab

Объем мл	Центральная горловина NS	Наклонная боковая горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	29/32	14/23	85	1	**4.008 390**
250	29/32	19/26	85	1	**4.008 393**
250	29/32	29/32	85	1	**6.240 976**
500	29/32	14/23	105	1	**4.008 391**
500	29/32	19/26	105	1	**4.008 394**
500	29/32	29/32	105	1	**6.240 977**
1000	29/32	14/23	131	1	**4.008 392**
1000	29/32	19/26	131	1	**4.008 395**
1000	29/32	29/32	131	1	**6.240 978**
2000	29/32	29/32	166	1	**4.008 396**

2



9.011 958

Колба круглодонная, DURAN®

DIN 12394. 2 боковых горла с 20° наклоном.

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** 2
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	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



9.140 381

Круглодонные колбы с матового стекла, 4-х горлые

NEW!

Боросиликатное стекло 3.3, с 4 угловыми горловинами.

Isolab

Объем мл	Центральная горловина NS	Боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	29/32	по запросу	1	**9.140 380**
1000	29/32	по запросу	1	**9.140 381** 3
2000	29/32	по запросу	1	**9.140 382**
4000	29/32	по запросу	1	**9.140 383**
6000	29/32	по запросу	1	**9.140 384**

Колбы для азота с краном

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. NS горло в соответствии с DIN 12242. Круглодонные колбы для азота (колбы Шленка) имеют наклонную сторону с 2,5 мм клапаном из политетрафторэтилена.

Isolab

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	1	**9.140 390**
50	14/23	1	**9.140 391**
100	14/23	1	**9.140 392**
250	14/23	1	**9.140 393**
50	29/32	1	**9.140 394**
100	29/32	1	**9.140 395**
250	29/32	1	**9.140 396**
500	29/32	1	**9.140 397** 1
1000	29/32	1	**9.140 398**

1



9.140 397

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	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	1	**6.800 337**
50	14/23	1	**6.307 820**
50	29/32	1	**6.802 978**
100	14/23	1	**6.307 327** 2
100	29/32	1	**6.307 821**
250	14/23	1	**6.206 524**
250	29/32	1	**6.073 481**
500	29/32	1	**6.307 822**
1000	29/32	1	**6.307 823**

2



6.307 327

Азотные пробирки (сосуды Шленка)

NEW!

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** 3
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**
10	14/23 наруж. шлиф	2,5	1	**7.610 677** 4
25	14/23 наруж. шлиф	2,5	1	**6.235 110**
250	14/23 наруж. шлиф	2,5	1	**6.235 111**
100	14/23 наруж. шлиф	2,5	1	**6.258 680**
250	14/23 наруж. шлиф	2,5	1	**6.258 681**

3



7.610 673

4



7.610 677

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 12394

Isolab

Объем мл	Шлиф NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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** 5
1000	24/29	200	1	**6.243 615**
1000	29/32	200	1	**4.008 378**
2000	29/32	250	1	**6.237 704**

5



6.240 425

1



9.011 985

Плоскодонные колбы со стеклянным шлифом, DURAN®.

Соответствует DIN EN ISO 4797. Со стандартным шлифом, соответствующим DIN 12242. *Lenz*

Объем	Шлиф	Внешний диаметр колбы	Диам. колбы	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	мм	мм	в упак.	
50	29/32	90	51	1	**9.011 982**
100	29/32	100	64	1	**9.011 983**
250	29/32	130	85	1	**9.011 984**
500	29/32	155	105	1	**9.011 985** 1
1000	29/32	190	131	1	**9.011 986**

Колбы объемом до 100 мл сделаны из трубок DURAN®

2



9.141 113

Колбы Эрленмеера, шлиф, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. Отвечают требованиям стандарта качества DIN 12387. Шлиф по стандарту DIN 12242. Надписи нанесены белой эмалью. *Isolab*

Объем	Шлиф	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	NS	мм	в упак.	
50	14/23	85	1	**9.141 105**
50	19/26	85	1	**9.141 106**
50	29/32	85	1	**9.141 107**
100	14/23	100	1	**9.141 108**
100	29/32	100	1	**9.141 109**
250	29/32	140	1	**9.141 110**
300	29/32	156	1	**9.141 111**
500	29/32	175	1	**9.141 112**
1000	29/32	220	1	**9.141 113** 2

3



9.012 015

Колба Эрленмеера, стеклянный шлиф, DURAN®

Соответствует DIN EN ISO 4797. Со стандартным шлифом. *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	19/26	51	1	**6.900 839**
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	19/26	64	1	**6.200 676**
100	24/29	64	1	**7.019 156**
100	29/32	64	1	**9.012 013**
200	24/29	79	1	**7.019 164**
200	29/32	79	1	**9.012 017**
250	19/26	85	1	**6.900 834**
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	19/26	87	1	**7.019 163**
300	24/29	87	1	**7.070 022**
300	29/32	87	1	**9.012 018**
300	45/40	87	1	**9.012 007**
500	19/26	105	1	**6.900 835**
500	24/29	105	1	**7.400 404**
500	29/32	105	1	**9.012 015** 3
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**

Колбы Эрленмеера, шлиф NS, боросиликатное стекло 3.3, янтарные

NEW!

Боросиликатное стекло 3.3. Стойкие к высокой температуре и большинству веществ. *Isolab*
Отвечают требованиям стандарта качества DIN 12387.
Шлиф NS по стандарту DIN 12242.

Объем мл	Шлиф NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	29/32	85	1	**9.140 400**
100	29/32	100	1	**6.258 244**
250	29/32	140	1	**6.258 150**
500	29/32	175	1	**6.255 806** 1
1000	29/32	220	1	**9.140 401**
2000	29/32	270	1	**9.140 402**

1



6.255 806

Колбы Эрленмейера - см. стр. 21.

Колбы DURAN® для определения йодного числа

Duran®. Два типа в наличии: *Lenz*
- Без муфты для защиты от переполнения, с NS29/32 пустотелой шестиугольной пробкой
- С муфтой для защиты от переполнения и NS29/32 йодной пробкой

Объем мл	Внешний диаметр колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	1	**6.258 682**
250	85	1	**6.230 826** 2
500	105	1	**7.980 791**

2



6.230 826

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Lenz
Laborglas GmbH & Co. KG

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru
thnl@thnl.ru

1



1 Насадки для дистилляции

NEW!

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования в перегонках при подключении колбы к конденсатору. Верхний шлиф предназначен для термометра либо резьбового адаптера. С боковым шлифом под углом 75° к центральному.

Шлиф отвесно NS	Шлиф вкось NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	14/23	1	**9.043 301**
19/26	19/26	14/23	1	**9.043 302**
29/32	29/32	14/23	1	**9.043 305**

2



9.012 173

Насадка Вюрца со шлифом

Lenz

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответствует DIN 12594. Верхний шлиф для термометра, боковой керн для холодильника.

Шлиф отвесно NS	Шлиф вкось NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	29/32	14/23	1	**9.012 173** 2

3



9.043 311

Насадки для дистилляции, насадки Кляйзена

NEW!

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования в перегонках при подключении колбы к конденсатору. Верхний шлиф предназначен для термометра либо резьбового адаптера. Насадка Кляйзена также используется в качестве стандартного главного адаптера, но она снабжена дополнительным шлифом для капельной воронки, мешалки и так далее.

Шлиф NS	Шлиф вкось NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	14/23	1	**9.043 306**
19/26	19/26	14/23	1	**9.043 307**
29/32	14/23	14/23	1	**9.043 310**
29/32	29/32	14/23	1	**9.043 311** 3

4



9.012 183

Насадка Кляйзена профилированная со шлифом

Lenz

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Насадка Кляйзена. 2 - шлифа, 2 - керна, Керн для выхода пара под углом 75°.

Шлиф вкось NS	Шлиф отвесно NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	29/32	14/23	1	**9.012 182**
29/32	29/32	14/23	1	**9.012 183** 4

5



5 Насадки для дистилляции без холодильника

NEW!

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ.

Длина рубашки мм	Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	14/23		1	**9.012 287**
350	29/32		1	**9.012 288**
150	14/23		1	**9.012 289**
350	29/32		1	**9.012 290**

Дистилляционный мост

Изготовлен из секлянных трубок DURAN®. Дистилляционный мост с двумя вертикальными кернами.
С муфтой или без, монтажная длина 55 мм.

Lenz

Шлиф NS	Шлиф NS	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
29/32	-	350	1	**9.012 203**	1
29/32	14/23	350	1	**9.012 213**	2

1

9.012 203

2

9.012 213

3 Переходники, матовый стеклянный шлиф, со встроенным холодильником Либиха

NEW!

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

Шлиф NS	Длина рубашки мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	160		1	**9.012 291**
14/23	250		1	**9.012 292**
29/32	250		1	**9.012 293**
29/32	400		1	**9.012 294**
14/23	160		1	**9.012 295**
14/23	250		1	**9.012 296**
29/32	250		1	**4.008 375**
29/32	400		1	**9.012 297**

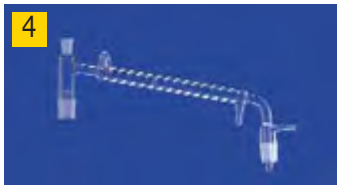
3


Насадка для дистилляции (насадка Вюрца, холодильник Либиха с алонжем) со шлифом

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN® (согласно DIN 12956). С холодильником Либиха (75°), вертикальным алонжем и патрубком для вакуума. Имеется шлиф NS 14/23 для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Lenz

Шлиф NS	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
14/23	14/23	160	1	**6.203 415**	
29/32	14/23	250	1	**6.203 416**	
14/23	14/23	250	1	**9.012 264**	
29/32	14/23	250	1	**9.012 266**	4
29/32	14/23	400	1	**9.012 268**	

4

9.012 266

5 Насадки для дистилляции с холодильником Либиха и резьбой GL

NEW!

Насадки для дистилляции с холодильником Либиха, на выходе с конусом NS, соединение с водой - резьба GL14, с входом NS 14/23 для термометров 55 мм в длину. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Lenz

Шлиф NS	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	160	1	**6.202 281**
14/23	250	1	**6.243 055**
29/32	250	1	**6.230 719**
29/32	400	1	**6.243 056**

5


Насадка для дистилляции тип Кляйзена

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответсвует DIN 12596.
С холодильником Либиха и алонжем. Имеется два шлифа NS 14/23 для дистилляционных термометров длиной 55 мм.

Lenz

Шлиф NS	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
14/23	14/23	250	1	**9.012 282**	
14/23	29/32	250	1	**9.012 285**	6

6

9.012 285

1



1 Насадки для дистилляции с холодильником и насадка Кляйзена

NEW!

Isolab

С холодильником Либиха, насадкой Кляйзена и шлифом NS 14/23 для термометров, 55 мм в длину. Поставляются с или без адаптера для вакуумного приемника.

Описание	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стандартная насадка для дистилляции	14/23	160	1	**9.012 247**
стандартная насадка для дистилляции	14/23	250	1	**9.012 248**
стандартная насадка для дистилляции	29/32	250	1	**9.012 249**
стандартная насадка для дистилляции	29/32	400	1	**9.012 250**
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	14/23	160	1	**9.012 216**
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	14/23	250	1	**9.012 217**
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	29/32	250	1	**9.012 218**
насадка для дистилляции с адаптером для вакуума	29/32	400	1	**9.012 219**

2



9.012 276

Насадка для дистилляции (Насадка Кляйзена, холодильник Либиха и алонж)

Lenz

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.

Шлиф NS	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	160	1	**9.012 271**
29/32	14/23	250	1	**9.012 276** 2

3



3 Насадки Кляйзена с адаптером для вакуума и резьбой GL

NEW!

Lenz

Насадки Кляйзена для дистилляции в соотв. с DIN 12594, с холодильником Либиха, резьбовыми соединениями: GL 14 (вода) и GL 18 (вакуум), по два разъема NS 14/23 для термометров 55 мм в длину. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®

Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	160	1	**9.012 272**
14/23	250	1	**9.012 274**
29/32	250	1	**9.012 275**
29/32	400	1	**9.012 279**

4



4 Адаптеры для дистилляции

NEW!

Isolab

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.

Описание	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер 65 мм, изогнутый	14/23	1	**6.244 591**
адаптер 65 мм, изогнутый	29/32	1	**6.244 592**
адаптер 200 мм, изогнутый	14/23	1	**6.244 593**
адаптер 200 мм, изогнутый	29/32	1	**6.244 594**

5



9.012 603

6



9.012 606

Алонж обычный со шлифом

Lenz

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Угол 105°. Диаметр трубки 12 мм.

Шлиф NS	Длина*	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	65	1	**9.012 603** 5
29/32	200	1	**9.012 606** 6

* Длина выходной трубки (мм)

1 Отводы

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Пригодные для использования при сборки различных систем реакторов. Выпускаются в двух формах: с углом изгиба 75° или 90°.

Isolab

Описание	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер изогнутый-75°	14/23	1	**9.012 653**
адаптер изогнутый-75°	29/32	1	**9.012 654**
адаптер изогнутый-90°	14/23	1	**9.012 655**
адаптер изогнутый-90°	29/32	1	**9.012 656**

1



Отводы

NEW!

Сделаны из трубок Duran®. Изгиб 75° или 90°. С двумя кернами.

Lenz

Угол °	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
75	14/23	1	**9.012 141**
75	29/32	1	**9.012 143** 2
90	14/23	1	**6.306 285**
90	19/26	1	**7.018 680**
90	24/29	1	**7.018 681**
90	29/32	1	**9.012 153** 3

2



9.012 143

3



9.012 153

4 Адаптеры изогнутые или прямые, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Изогнутые адаптеры доступны как с обычным изгибом, так и с вентиляционным под углом 105°.

Isolab

Описание	Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптеры с вентиляцией	14/23	14/23	1	**9.012 657**
адаптеры с вентиляцией	29/32	29/32	1	**9.012 658**
адаптеры прямые	14/23	14/23	1	**9.012 659**
адаптеры прямые	29/32	29/32	1	**9.012 660**

4



Алонж с шлифом и керном

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®.

Lenz

Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	1	**9.012 625**
29/32	29/32	1	**9.012 626** 5

5



9.012 626

1



1 Адаптеры для дистилляции

NEW!

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Подходят для использования с вакуумными соединениями. Выпускаются в двух формах: прямой или изогнутой 105°.

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**

2



9.012 621

3



9.012 623

Алонж вакумный

Lenz

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Алонж вакуумный с отводом для соединения со шлангом.

Шлиф NS	Шлиф NS	Форма	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	прямой	1	**9.012 611**
14/23	14/23	угловой	1	**9.012 613**
29/32	29/32	прямой	1	**9.012 621** 2
29/32	29/32	угловой	1	**9.012 623** 3

4



4 Приемники, прямые или изогнутые, с резьбой GL

NEW!

Lenz

Приемники соответствуют DIN 12594, прямые или изогнутые (угол: 105°), с коническими шлифами NS, с дренажным наконечником, вакуумными соединениями: резьба GL18. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Шлиф NS	DIN	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	12594	прямой	1	**7.930 030**
29/32	12594	прямой	1	**6.900 523**
14/23	12594	изогнутый	1	**9.012 607**
29/32	12594	изогнутый	1	**9.012 608**

5



5 Адаптеры для дистилляции, тип Бредта

NEW!

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Используются в перегонках для подключения к приемникам дистиллята. Прямые или изогнутой формы под углом 105°, с вакуумным соединением.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер прямой, верхний шлиф NS 14/23, нижний шлиф NS 19/26	1	**9.012 634**
адаптер прямой, верхний шлиф NS 29/32, нижний шлиф NS 29/32	1	**9.012 635**
адаптер изогнутый, верхний шлиф NS 14/23, нижний шлиф NS 19/26	1	**9.012 636**
адаптер изогнутый, верхний шлиф NS 29/32, нижний шлиф NS 29/32	1	**9.012 637**

6



6 Распределитель фракций при перегонке, тип Бредта

NEW!

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Для использования с максимальным объемом колбы 250 мл с NS 14/23.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
центральный шлиф 19/26, боковой 14/23	1	**9.012 638**
центральный шлиф 29/32, боковой 14/23	1	**9.012 639**

1 Приемники дистиллята

NEW!

Приемники дистиллята по Бернауэру. *Lenz*
Сделаны из трубок Duran®.

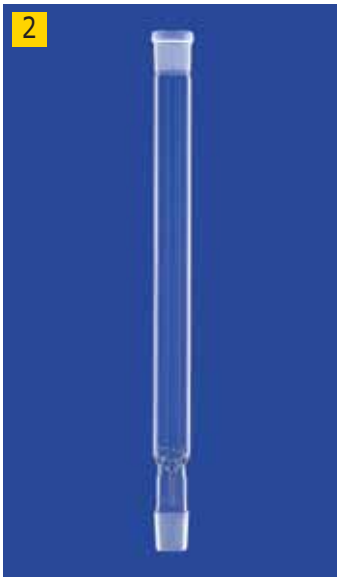
Тип	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Приемник дистиллята, без колбы	14/23	1	**6.210 168**
Приемник дистиллята, без колбы	29/32	1	**6.236 954**



Колонка Гемпеля со шлифами

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. С наполнителем, NS-керном и NS-горловиной. *Lenz*

Шлиф NS	Шлиф NS	Высота наполнения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	300	1	**9.012 321**
29/32	29/32	300	1	**9.012 322** 2
29/32	29/32	800	1	**9.012 326**



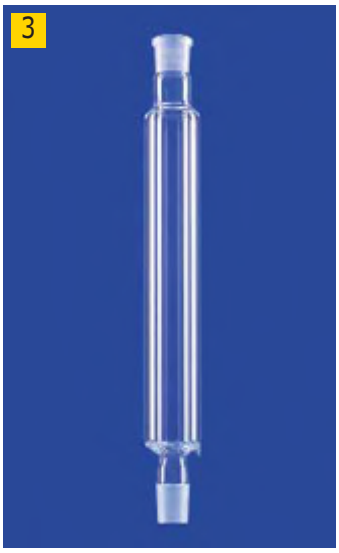
9.012 322

3 Колонки Гемпеля с вакуумной рубашкой

NEW!

Для наполнения как кольцами Рашига, так и стеклянными шариками, с NS керном и NS горловиной, с фиксированной вакуумной рубашкой. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. *Lenz*

Высота наполнения мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	14/23	1	**6.241 715**
300	29/32	1	**9.012 327**
500	29/32	1	**9.012 328**
800	29/32	1	**9.012 329**



4 Кольца Рашига

NEW!

Упаковка массой 1 кг. *Hecht*

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**





1 Шарики стеклянные

Силикатное стекло AR типа. Поставляется в упаковке прибл. 1 кг. *Lindner*

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,09 - 0,15	1	**6.079 803**
0,40 - 0,60	1	**6.074 805**
0,50 - 0,75	1	**6.901 962**
1,00 - 1,30	1	**6.239 547**
1,5 - 2	1	**9.012 402**
3	1	**9.012 403**
4	1	**9.012 404**
4,5	1	**6.254 325**
5	1	**9.012 405**
6	1	**9.012 406**
7	1	**6.254 523**
8	1	**9.012 407**
10	1	**9.012 408**
14	1	**9.012 410**



9.012 336



9.012 330

Колонка Vigreux, со стеклянной съемной рубашкой и без

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. *Lenz*

Тип	Шлиф NS	Полезная длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без рубашки	14/23	200	1	**6.304 939**
Без рубашки	14/23	300	1	**6.900 157**
Без рубашки	29/32	300	1	**9.012 336** 2
Без рубашки	29/32	600	1	**9.012 337**
С рубашкой	14/23	200	1	**6.070 046**
С рубашкой	14/23	300	1	**6.079 073**
С рубашкой	29/32	300	1	**9.012 330** 3
С рубашкой	29/32	600	1	**7.628 209**

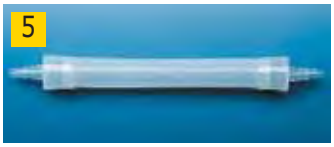


4 Колонки Вигре с вакуумной рубашкой

NEW!

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**



5 Трубки сушильные, PE-LD

Пробки на концах - съемные. Внешний диам. оливы от 4 до 9 мм. *Kartell*

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.253 131**
150	1	**9.253 135**
200	1	**9.253 140**



6 Осушитель, U-образный профиль

NEW!

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответсвует DIN 12616. Доступны модели с кранами и без. Диаметр трубки 12 мм. Диаметр штуцеров 6 мм. *Isolab*

Длина мм	Шлиф NS	Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	14/23	13	без крана	1	**9.140 515**
130	14/23	13	без крана	1	**9.140 516**
180	19/26	18	без крана	1	**9.140 517**
100	14/23	13	с краном	1	**9.140 518**
130	14/23	13	с краном	1	**9.140 519**
180	19/26	18	с краном	1	**9.140 520**

1 Осушительные трубки

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Трубки угловые, под углом 90°. *Isolab*

Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	13	1	**9.140 513**
150	13	1	**9.140 514**



Осушительная трубка

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Трубка под углом 75°. *Lenz*

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	**9.012 701**
29/32	1	**9.012 703** 2



9.012 703

Двухгорлый переходник

NEW!

Сделан из трубок Duran®. С двумя муфтами и керном. Одно горло расположено под углом 105° вверх. *Isolab*

Шлиф NS	Шлиф NS	Гильза NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	14/23	1	**6.243 740** 3
19/26	19/26	19/26	1	**6.243 741**
29/32	29/32	14/23	1	**9.140 502**
29/32	29/32	29/32	1	**9.140 503**



6.243 740

4 Двухгорлый переходник

NEW!

Сделан из трубок Duran®. С двумя муфтами и керном. Одно горло расположено под углом 105° вверх. *Lenz*

Шлиф NS	Шлиф NS	Гильза NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	14/23	1	**9.012 101**
19/26	19/26	19/26	1	**6.232 027**
29/32	29/32	14/23	1	**7.610 631**
29/32	29/32	29/32	1	**9.012 103**



1



6.243 739

Двухгорлый переходник

NEW!

Ч-образный адаптер с параллельными горлами. 2 штофа, 1 керн. *Isolab*

Шлиф NS	Шлиф NS	Гильза NS	Кол-во в упак.	Кат. номер	
14/23	14/23	14/23	1	**6.243 738**	
19/26	19/26	19/26	1	**9.140 504**	
14/23	29/32	14/23	1	**9.140 507**	
29/32	29/32	29/32	1	**6.243 739**	1

2



9.012 123

Ч-образный адаптер со шлифом, двухгорлый

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Ч-образный адаптер с параллельными горлами. 2 штофа, 1 керн. *Lenz*

Шлиф NS	Шлиф NS	Гильза NS	Кол-во в упак.	Кат. номер	
29/32	14/23	14/23	1	**6.232 074**	
14/23	14/23	14/23	1	**9.012 121**	
29/32	29/32	29/32	1	**9.012 123**	2

3



4.008 373

4



9.140 508

Каплеуловитель со шлифом, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3, стойкое к высоким температурам и большинству химических веществ. Пригодно для исползования в дистилляторах для предотвращения попадания сырой воды в конденсер. *Isolab*

Шлиф NS	Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
14/23	14/23	прямой	1	**4.008 373**	3
29/32	29/32	прямой	1	**6.255 503**	
14/23	14/23	с изгибом	1	**9.140 508**	4
29/32	29/32	с изгибом	1	**9.140 511**	

5



9.012 193

6



9.012 138

Каплеуловитель со шлифом, DURAN® труба

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Доступны два вида: *Lenz*
- Прямой, с муфтой и керном.
- Изогнутый под углом 75°, с двумя кернами.

Помещается в дистилляционную колбу для улавливания капель.

Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
29/32	29/32	1	**9.012 193**	5
29/32	29/32	1	**9.012 138**	6

7



7 Гофрированные трубки, ПТФЭ

NEW!

Нержавеющие соединения с шлифом устройства, идеально подходит для сбалансирования вибраций вакуумных насосов, компенсации изменения длины при нагревании, углового смещения. *BOLA*

Из ПТФЭ, со складками, с уплотнительными кольцами на внешней стороне, максимальное отклонение: 120°.

Шлиф NS	Шлиф NS	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	90	1	**9.012 161**
29/32	29/32	120	1	**9.012 163**

1 Аппарат для сублимации под вакуумом



Позволяет проводить эффективную очистку химических веществ, которые загрязнены механическими примесями или не очищаются другими методами. По окончании процесса, сублимат (чистое вещество), можно удалять из конического холодильника.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микроаппарат в сборе, количество сублимата 1 - 2 г	1	**9.305 367**
Аппарат средний в сборе, количество сублимата 5 - 7 г	1	**9.305 368**
Макроаппарат в сборе, количество сублимата 10 - 25 г	1	**9.305 369**

2 Реакционный сосуд с плоским фланцем DURAN®



DURAN Group

Фланец с канавкой для вакуумного уплотнения. Сосуды 500 и 1000 мл полностью цилиндрические. Данные объемы при наполнении до краев. Стекло тип I/нейтрально к USP, EP, JP. Автоклавируемые.

Объем мл	DN	Объем мл	Диам. фланца мм	Диам. сосуда мм	Высота мм	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	60	195	100	70	85	2,5*	1	**9.142 024**
250	60	315	100	70	125	2,5*	1	**9.142 036**
500	100	740	138	106	120	1,5*	1	**9.142 044**
1000	100	1395	138	106	205	1,5*	1	**9.142 054**
2000	100	2620	138	140	270	1,5*	1	**9.142 063**
4000	150	5765	184	200	290	1,0*	1	**9.142 071**
6000	150	7320	184	215	320	1,0*	1	**9.142 076**

* Максимальное давление при рабочей температуре 250°C.

3 Реакционный сосуд DURAN®



DURAN Group

Фланец с канавкой для вакуумного уплотнения. Максимальные давление 0.5 бар при рабочей температуре в 250°C. Закругленные края защищают от переливания. Рекомендуется проводить нагрев в водяной или маслянной бане. Стекло типа I/ нейтрально к USP, EP, JP. Автоклавируемые.

Диаметр фланца: 158 мм
Диаметр сосуда: 130 мм

Объем мл	DN	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	120	1360	125	1	**9.142 271**
2000	120	2200	200	1	**9.142 272**
3000	120	3220	290	1	**9.142 273**

4 Крышка к реакционному сосуду DURAN®

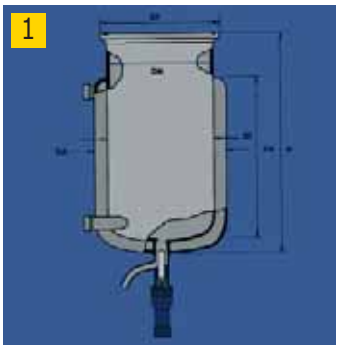


DURAN Group

С четырьмя круглыми горловинами. Центральная горловина шлиф 29/32. Макс. давление 1 бар при рабочей температуре 250°C. Стекло тип I/нейтральное стекло к USP, EP, JP. Автоклавируемые.

DN	Диам. фланца мм	Высота мм	Боковая горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	138	125	3 x 29/32 наклонные	1	**9.142 246**
100	138	105	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	1	**9.142 476**
120	158	130	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	1	**9.142 251**
150	184	130	3 x 29/32 прямые	1	**9.142 257**
150	184	130	2 x 29/32 наклонные, 1 x 14/23 прямое	1	**9.142 259**

1



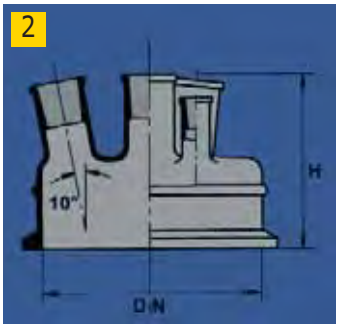
1 Реакционные сосуды с торцевым шлифом

Фланец с желобом по DIN 12214. Колбы с термостатической рубашкой, с PTFE-сливным клапаном "T" 10 мм.
Форма:
A = цилиндрическое исполнение
B = короткая форма

Объем мл	DN мм	Форма	Большая A-диам. мм	Диам. фланца мм	Высота мм	Высота наполнения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	100	A	140	138	140	50	1	**9.142 037**
500	100	A	140	138	165	75	1	**9.142 038**
1000	100	A	140	138	230	140	1	**9.142 039**
1000	120	A	160	158	210	110	1	**9.142 040**
2000	120	A	160	158	300	200	1	**9.142 041**
3000	120	A	160	158	390	290	1	**9.142 042**
2000	150	A	200	184	230	130	1	**9.142 043**
3000	150	A	200	184	295	190	1	**9.142 045**
4000	150	A	200	184	355	250	1	**9.142 046**
5000	150	A	200	184	400	300	1	**9.142 047**
6000	150	A	200	184	450	350	1	**9.142 048**
6000	150	B	250	184	360	260	1	**9.142 049**
10000	150	A	200	184	675	575	1	**9.142 050**
10000	150	B	300	184	450	290	1	**9.142 051**

Другие части и аксессуары по запросу.

2

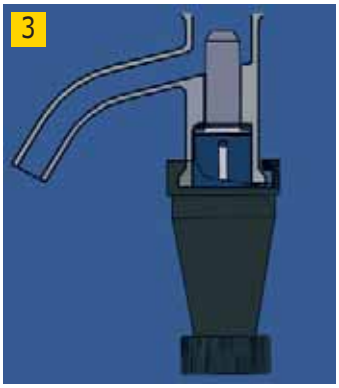


2 Крышка с торцевым шлифом

Фланец по DIN 12214.

Диам. фланца мм	Цент-ральная горловина NS	Наклонная боковая горловина NS	Прямая боковая горловина NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29	2 x 29	-	125	1	**9.142 120**
100	29	-	2 x 29	125	1	**9.142 121**
100	29	2 x 29	1 x 14	125	1	**9.142 122**
100	29	2 x 29	2 x 29	125	1	**9.142 123**
100	45	2 x 29	-	150	1	**9.142 124**
100	45	2 x 29	1 x 14	150	1	**9.142 126**
100	45	2 x 29	2 x 29	150	1	**9.142 127**
120	29	2 x 29	-	125	1	**9.142 128**
120	29	-	2 x 29	125	1	**9.142 129**
120	29	2 x 29	1 x 14	125	1	**9.142 130**
120	29	2 x 29	2 x 29	125	1	**9.142 131**
120	45	2 x 29	-	150	1	**9.142 132**
120	45	-	2 x 29	150	1	**9.142 133**
120	45	2 x 29	1 x 14	150	1	**9.142 134**
120	45	2 x 29	2 x 29	150	1	**9.142 135**
150	29	2 x 29	-	125	1	**9.142 136**
150	29	-	2 x 29	125	1	**9.142 137**
150	29	2 x 29	1 x 14	125	1	**9.142 138**
150	29	2 x 29	2 x 29	125	1	**9.142 139**
150	45	2 x 29	-	150	1	**9.142 140**
150	45	-	2 x 29	150	1	**9.142 141**
150	45	2 x 29	1 x 14	150	1	**9.142 142**
150	45	2 x 29	2 x 29	150	1	**9.142 143**

3



3 Аксессуары для реакционного сосуда

Тефлоновые клапаны сливные:
Модель "T" (Стандарт для сосудов с NW 100 ... 200):
Тефлоновый поршневой клапан с уплотнением, без мертвой зоны у дна сосуда, с 10 мм отверстием и встроенным стеклянным сливным скосом, макс. ход 35 мм, с саморегулируемой точкой давления шпинделя и оптическим индикатором износа. Для стандартного применения с жидкостями различной вязкости.
Модель "H"
Исполнение как "T", дополнительно: отверстие 20 мм, макс. ход 70 мм.
Модель "H/PT100"
Исполнение как "H", дополнительно: встроенный Pt100 для измерения температуры дна сосуда.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Модель "T"	1	**9.142 001**
Модель "H"	1	**9.142 002**
Модель "H/Pt 100"	1	**9.142 003**

Другие части и аксессуары по запросу.

1 Адаптеры для трубок для холодного и гарячего соединений

Быстрое и надежное соединение для подключения шлангов,
с испытанной техникой вставной шпонки.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для DN 15, резьба M 16 x 1	1	**9.142 004**
Для DN 15, резьба M 24 x 1,5	1	**9.142 005**
Для DN 15, M 16 с интегралом Pt100	1	**9.142 006**
Для DN 15, D11 коннектор - олива	1	**9.142 007**
Для DN 15, D13 коннектор - олива	1	**9.142 008**
Тефлоновая уплотнительная смазка DN 15	1	**9.142 009**
Графитовая смазка для температур свыше +150°C	1	**9.142 010**
Ключ для DN 15 металлический адаптер для прочного соединения	1	**9.142 011**

1



2 Уплотнительное кольцо

Материал силикон, с FEP покрытием или без. *Lenz*

Тип	Для фланцев DN	Диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Силикон	60	75	4	1	**9.142 834**
Силикон	100	110	4	1	**9.142 846**
Силикон	150	150	5	1	**9.142 857**
Силикон с покрытием	60	75	4	1	**9.142 866**
Силикон с покрытием	100	110	4	1	**9.142 867**
Силикон с покрытием	150	150	5	1	**9.142 868**
Силикон с покрытием	200	215	5	1	**9.142 869**

2



Уплотнения для емкостей с плоским фланцем

NEW!

H.W.S.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 50 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, Витон (фторкаучук)	1	**9.142 170**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 50 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон	1	**9.142 171**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 50 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон / FEP	1	**9.142 172**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 60 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, Витон (фторкаучук)	1	**9.142 173**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 60 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон	1	**9.142 174**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 60 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон / FEP	1	**9.142 175**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 100 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, Витон (фторкаучук)	1	**9.142 176**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 100 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон	1	**9.142 177**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 100 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон / FEP	1	**9.142 178**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 120 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, Витон (фторкаучук)	1	**9.142 179**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 120 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон	1	**9.142 180**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 120 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон / FEP	1	**9.142 181**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 150 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, Витон (фторкаучук)	1	**9.142 182**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 150 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон	1	**9.142 183**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 150 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон / FEP	1	**9.142 184**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 200 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, Витон (фторкаучук)	1	**9.142 185**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 200 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон	1	**9.142 186**
Уплотнение для емкостей с плоским фланцем DN 200 состоит из: ПТФЭ опорного кольца и уплотнительного кольца, силикон /FEP	1	**9.142 187**

Зажим для шлифа

Нержавеющая сталь. С защелкивающимся зажимом. *Lenz*

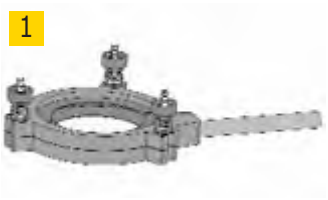
Для фланцев DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	1	**9.142 934**
100	1	**9.142 946** 3
120	1	**9.142 951**
150	1	**9.142 957**
200	1	**9.142 964**

3



9.142 946

1



1 Опорное кольцо

NEW!

H.W.S.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Опорное кольцо DN 60 полиэстер, с суппортом	1	**9.011 732**
Опорное кольцо DN 100 полиэстер, с суппортом	1	**9.011 733**
Опорное кольцо DN 120 полиэстер, с суппортом	1	**9.011 734**
Опорное кольцо DN 150 полиэстер, с суппортом	1	**9.011 735**
Опорное кольцо DN 60 полиэстер, с суппортом DIN	1	**6.229 692**
Опорное кольцо DN 100 полиэстер, с суппортом DIN	1	**6.229 695**
Опорное кольцо DN 120 полиэстер, с суппортом DIN	1	**9.011 736**

2



2 Зажим тройной

Bochem

Зажим для лабораторных сосудов Schott для отдельного снятия сосуда или крышки. Специальный быстрозажимной держатель обеспечивает индивидуальное удерживание плоского фланца пробирки и плоского фланца крышки (оптимальный угол фланца 45°). Без принадлежностей. Диаметр стержня 15/26,9 мм.

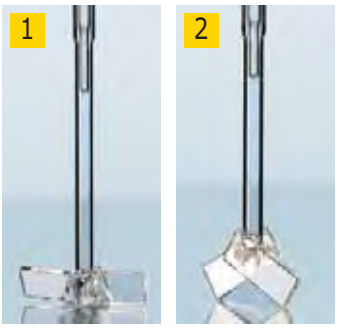
Ширина захвата мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	15,0	1	**9.224 851**
120	15,0	1	**9.224 852**
150	15,0	1	**9.224 853**
200	26,9	1	**9.224 854**



1 2 Лопасти мешалки KPG, DURAN®

Стекло DURAN®. Взаимозаменяемые. *DURAN Group*
WG: 4 неподвижных лезвия
WS: 2 подвижных лезвия
KPG диам.: 10 мм
Длина KPG: 160 мм

Тип	Длина мм	Для горлышка диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
WG 10	320	60	1	**9.197 321**
WG 10	370	60	1	**9.197 322**
WG 10	410	60	1	**9.197 323**
WG 10	440	60	1	**9.197 324**
WS 10	320	25	1	**9.197 311**
WS 10	370	25	1	**9.197 312**
WS 10	410	25	1	**9.197 313**
WS 10	440	25	1	**9.197 314**



3 Направляющая для стеклянной мешалки KPG, DURAN®

Стекло DURAN®. Взаимозаменяемый. *DURAN Group*
Керн со стандартным шлифом 29/32.

Тип	Шлиф NS	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
HA 10	нет	10	65	1	**9.197 251**
HB 10	нет	10	75	1	**9.197 252**
HB 16	нет	16	90	1	**9.197 257**
HQ 10	да	10	75	1	**9.197 253**
HT 10	да	10	65	1	**9.197 256**
HT 16	да	16	85	1	**9.197 258**



Мешалка с переходником

Сделана из трубок Duran®. *Lenz*
Для круглодонных колб от 250 до 2000 мл. Вал мешалки с ПТФЭ лопастью и фиксирующим винтом.
Мешалка с вакуумным уплотнением, газонепроницаемая до 10^{-2} 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**



9.198 050

5 Рубашка охлаждения для мешалок

NEW!

С шлифом NS и соединениями для охлаждающей жидкости (резьба GL 14), *Lenz*
поверхность шлифованная и полированная, изготовлены из стеклянных трубок DURAN®.

Шлиф NS	Для вала диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	10	1	**6.234 956**
45/40	16	1	**6.234 957**



1



9.197 355

Подшипник 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*

Тип	Резьба GL	Шлиф NS	Диам. вала мешалки мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Заглушка для мешалки с внешней резьбой GL	25	29/32	10	90	1	**9.197 355** 1
Заглушка для мешалки с внешней резьбой GL	25	45/40	10	110	1	**6.223 283**
Заглушка для мешалки с внешней резьбой GL	32	45/40	16	118	1	**9.197 356**

2



2 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*

Шлиф NS	Для вала диам. мм	Общая длина мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	6	72	18	1	**6.087 538**
29/32	8	74	25	1	**6.076 532**
29/32	10	72	25	1	**6.088 058**

3



3 Подшипники для мешалки с двойным динамическим уплотнением

NEW!

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. мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	29/32	1	**7.629 417**
10	45/40	1	**9.197 359**
16	29/32	1	**9.197 363**
16	45/40	1	**9.197 364**

1 Капельные воронки, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Конические капельные воронки, без трубки сброса давления, поставляются с тефлоновым краном. *Isolab*

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	1	**9.140 420**
100	19/26	1	**9.140 421**
250	29/32	1	**9.140 422**
500	29/32	1	**9.140 423**
1000	29/32	1	**9.140 424**

1



Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления

Боросиликатное стекло 3.3. Цилиндрическая капельная воронка с трубкой сброса давления. Соответствуют DIN 12451 и DIN 12567. *Isolab*

Объем мл	Шлиф NS	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	с трубкой сброса давления	1	**9.140 415**
100	19/26	с трубкой сброса давления	1	**4.008 428** 2
250	29/32	с трубкой сброса давления	1	**6.240 982**
500	29/32	с трубкой сброса давления	1	**6.240 983**
1000	29/32	с трубкой сброса давления	1	**9.140 416**
50	19/26	без трубки сброса давления	1	**9.140 410**
100	19/26	без трубки сброса давления	1	**9.140 411**
250	29/32	без трубки сброса давления	1	**9.140 412**
500	29/32	без трубки сброса давления	1	**9.140 413**
1000	29/32	без трубки сброса давления	1	**9.140 414**

2



4.008 428

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 разметкой для определения приблизительного объема. *Lenz*

Два типа в наличии:
- С прочной стеклянной пробкой
- С PTFE пробкой

Объем мл	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Градуировка мл	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	14/23	2,5	1	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** 3
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	1	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** 4
500	29/32	4,0	10	ПТФЭ	1	**9.012 765**
1000	29/32	6,0	20	ПТФЭ	1	**9.012 766**

3



9.012 769

4



9.012 764

1



9.012 471

Воздушный холодильник

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Для конденсации легких паров. С NS шлифом и сливным кольцом. *Lenz*

Шлиф NS	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	700	1	**9.012 470**
29/32	1000	1	**9.012 471** 1

2



2 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	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	29/32	250	1	**9.012 547**
с полипропиленовым ответвлением	29/32	400	1	**9.012 545**

3



3 Холодильники Димрота, стеклянный шлиф

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Устойчивые к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствуют DIN 12591. Поставляются с боковым стеклянным соединением, которое имеет резьбовой разъем для легкой и безопасной установки трубки. Боковые соединения для трубок 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	**9.012 525**
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**

4



9.012 533

Холодильник Димрота

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12591. С отводами для подключения холодной воды. *Lenz*

Шлиф NS	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	160	1	**9.012 530**
29/32	29/32	250	1	**9.012 533** 4
29/32	29/32	400	1	**9.012 534**

5



5 Холодильники Аллина, стеклянный шлиф

NEW!

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**
160	29/32	29/32	1	**9.012 508**
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**

1 Холодильник Аллиха со шлифом

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствует высоким стандартам качества DIN 12581. Полипропиленовое ответвление имеет резьбовое соединение для простого и безопасного крепления трубок с внутренним диаметром 8/9 мм. *Isolab*

Описание	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	29/32	160	1	**4.008 406**
с полипропиленовым ответвлением	29/32	400	1	**4.008 408**



Холодильник Аллиха

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответствует DIN 12581. Для конденсации паров. С отводами для подключения холодной воды. *Lenz*

Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во сфер/ шаров	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	4	160	1	**9.012 511**
19/26	19/26	4	160	1	**9.012 516**
29/32	29/32	5	250	1	**9.012 517** 2
29/32	29/32	8	400	1	**9.012 515**
19/26	19/26	5	250	1	**6.236 022**
14/23	14/23	5	250	1	**6.251 366**
29/32	29/32	4	160	1	**9.012 518**



9.012 517

3 Холодильник спиральный

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к нагреванию и практически любым веществам. Соответствует стандарту DIN 12592. Для подсоединения шлангов возможно исполнение со стеклянными штуцерами, или с резьбой и полипропиленовыми переходниками на шланг. Все соединения и переходники рассчитаны на шланг диаметром 8 - 9 мм. *Isolab*

Описание	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Со стеклянными соединениями	14/23	160	1	**9.012 548**
Со стеклянными соединениями	29/32	250	1	**6.257 821**
Со стеклянными соединениями	29/32	400	1	**4.008 411**
С полипропиленовыми соединениями	14/23	160	1	**4.008 412**
С полипропиленовыми соединениями	29/32	250	1	**6.257 820**
С полипропиленовыми соединениями	29/32	400	1	**4.008 414**



Холодильник спиральный, DURAN® труба

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Для сбора дистиллята. С двумя боковыми отводами GL14 для подключения холодной воды. *Lenz*

Шлиф NS	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	160	1	**9.012 522**
29/32	29/32	400	1	**6.225 557**
29/32	29/32	250	1	**9.012 523** 4
29/32	29/32	500	1	**9.012 524**



9.012 523

Для всех холодильников дополнительные размеры доступны по запросу.

1



9.012 543

Холодильник, DURAN® труба

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответствует DIN 12593. *Lenz*
С внешней рубашкой и спиралью для эффективной конденсации паров.
С отводами для подключения холодной воды.

Шлиф NS	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	29/32	250	1	**6.227 832**
29/32	29/32	400	1	**6.240 342**
14/23	14/23	160	1	**6.900 522**
29/32	29/32	160	1	**7.635 816**
29/32	29/32	500	1	**7.970 241**
29/32	29/32	160	1	**9.012 542**
29/32	29/32	250	1	**9.012 543** 1
29/32	29/32	400	1	**9.012 544**

2



2 Холодильник Либиха 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	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с полипропиленовым ответвлением	29/32	250	1	**9.012 546**
с полипропиленовым ответвлением	29/32	400	1	**4.008 405**
со стеклянным ответвлением	29/32	250	1	**7.970 278**
со стеклянным ответвлением	29/32	400	1	**6.236 239**
со стеклянным ответвлением	14/23	160	1	**9.012 535**
со стеклянным ответвлением	14/23	250	1	**9.012 536**
со стеклянным ответвлением	14/23	400	1	**9.012 537**

3



9.012 505

Холодильник Либиха, DURAN® труба

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответствует DIN 12576. *Lenz*
С отводами для подключения холодной воды.

Шлиф NS	Шлиф NS	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина рубашки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	20	12	160	1	**9.012 502**
19/26	19/26	24	16	160	1	**9.012 501**
29/32	29/32	24	16	250	1	**9.012 505** 3
29/32	29/32	24	16	400	1	**9.012 506**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

ISOLAB Laborgeräte GmbH

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru **thnl@thnl.ru**

1 Палочка для поддержания равномерного кипения, DURAN®

С колоколообразным наконечником.

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	180	1	**9.012 302**



Капилляр для равномерного кипения со шлифом

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответствуют DIN 12404. Обрезается или вытягивается до нужной длины. Керн NS 14/23. *Lenz*

Шлиф NS	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	6	200	1	**6.239 812**
14/23	6	200	1	**9.012 301** 2

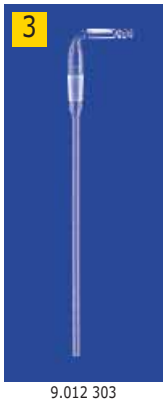


9.012 301

Капиллярная трубка

DURAN® капиллярная трубка. *Lenz*
С керном NS 14/23. Диаметр трубки x длина: 6 x 250 мм

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	1	**9.012 303** 3
29/32	1	**9.012 305**



9.012 303

4 Клапан регулировки воздуха НМ-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
НМ-2	1	**9.194 011**





1



1 Кипелки тип A

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. Натуральный продукт.

Тип	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	250	1	**9.012 306**

2



2 Кипелки тип B

Специально для аналитической работы. Могут использоваться для дистилляции в чистой, нейтральной и основной среде. Не подходят для вакуумной дистилляции. Эффективны при малом объеме жидкости, а также после многократных дистилляций.

Тип	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
B	200	1	**9.012 307**

3



3 Кипелки, ПТФЭ

ПТФЭ. Защита от перегрева. Ускорение процесса дистилляции. Остается инертным при кипении кислот, углеводородов, кетонов, эфиров, спиртов или спиртовых растворов в любой концентрации. Неограниченный срок службы. Не царапает стекло. Не оставляет порошковидных остатков. Легко чистится.

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

4



4 Кипелки

Кипелки из пористой керамики, химически чистые и инертные. Обеспечивают хорошее кипение даже в трудноперемешиваемых пробах и гарантируют неискаженные результаты.

Behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SIST 100	Кипелки, 100 г	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.

Тип	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип Resistent	50	1	**9.012 308**

1 Делительные воронки "squibb"

Поставляются с фторопластовым краном. С разметкой. Соответствуют DIN 12452. С ПП конической пробкой. *Isolab*

Объем мл	Шлиф NS	Описание	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	неградуированные	10,0	1	**4.008 422**
100	19/26	неградуированные	10,0	1	**6.241 670**
250	29/32	неградуированные	10,0	1	**6.238 526**
500	29/32	неградуированные	10,0	1	**6.238 527**
1000	29/32	неградуированные	12,0	1	**6.241 669**
2000	29/32	неградуированные	12,0	1	**6.241 668**
50	19/26	градуированные	10,0	1	**6.236 317**
100	19/26	градуированные	10,0	1	**6.236 318**
250	29/32	градуированные	10,0	1	**6.236 319**
500	29/32	градуированные	10,0	1	**6.236 320**
1000	29/32	градуированные	12,0	1	**6.236 321**
2000	29/32	градуированные	12,0	1	**6.240 412**

1



Стеклянная делительная воронка, каплевидная, с ПТФЭ пробкой

Каплевидная форма. Боросиликатное стекло. Стеклянный запорный кран, ПТФЭ пробка с фиксатором. В наличии воронки с градуировкой для считывания приблизительного объема или без градуировки. С ПП конической пробкой. *Lenz*

Объем мл	Шлиф NS	Описание	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	неградуированные	2,5	1	**9.203 322**
100	19/26	неградуированные	2,5	1	**9.203 323**
250	29/32	неградуированные	4,0	1	**9.203 325**
500	29/32	неградуированные	4,0	1	**9.203 328**
1000	29/32	неградуированные	6,0	1	**9.203 330**
2000	29/32	неградуированные	6,0	1	**9.203 332**
50	19/26	градуированные	2,5	1	**9.203 372**
100	19/26	градуированные	2,5	1	**9.203 373**
250	29/32	градуированные	4,0	1	**9.203 375** 2
500	29/32	градуированные	4,0	1	**9.203 376**
1000	29/32	градуированные	6,0	1	**9.203 377**
2000	29/32	градуированные	6,0	1	**9.203 378**

2



9.203 375

Делительные воронки конические, боросиликатное стекло 3.3

Поставляются с тефлоновым краном. С градуировкой. Соответствуют DIN 12451. С ПП конической пробкой. *Isolab*

Объем мл	Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	без градуировки	1	**4.008 423**
100	19/26	без градуировки	1	**4.008 424**
250	29/32	без градуировки	1	**6.242 395**
500	29/32	без градуировки	1	**4.008 425**
1000	29/32	без градуировки	1	**6.242 694**
2000	29/32	без градуировки	1	**4.008 426**
50	19/26	с градуировкой	1	**4.008 427**
100	19/26	с градуировкой	1	**6.241 980**
250	29/32	с градуировкой	1	**6.241 671**
500	29/32	с градуировкой	1	**6.241 981**
1000	29/32	с градуировкой	1	**6.244 011** 3
2000	29/32	с градуировкой	1	**6.242 394**

3



6.244 011

1



9.203 486

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

Объем мл	Шлиф NS	Описание	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	19/26	без градуировки	2,5	1	**9.203 462**
100	19/26	без градуировки	2,5	1	**9.203 463**
250	29/32	без градуировки	4,0	1	**9.203 465**
500	29/32	без градуировки	4,0	1	**9.203 466**
1000	29/32	без градуировки	6,0	1	**9.203 467**
2000	29/32	без градуировки	6,0	1	**9.203 468**
50	19/26	с градуировкой	2,5	1	**9.203 482**
100	19/26	с градуировкой	2,5	1	**9.203 483**
250	29/32	с градуировкой	4,0	1	**9.203 485**
500	29/32	с градуировкой	4,0	1	**9.203 486**
1000	29/32	с градуировкой	6,0	1	**9.203 487**
2000	29/32	с градуировкой	6,0	1	**9.203 488**

1

2



2 Воронка делительная Тип 4301

Teflon® FEP, PTFE-кран, Tefzel® ETFE винтовая крышка. Ударопрочная. Прозрачная. Низкая адгезия, несмачиваемость. Устойчива к химикатам. Автоклавируемая. Длина трубки под краном 65 мм.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4301	125	28	1	**9.203 531**
4301	250	33	1	**9.203 532**
4301	500	43	1	**9.203 533**
4301	1000	53	1	**9.203 534**
4301	2000	53	1	**9.203 535**

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

3



3 Держатель делительной воронки, полипропилен

Изготовлен из высококачественного полипропилена. Пригоден для любых типов лабораторных воронок и делительных воронок с даметром до 150 мм. Два конических клина обеспечивают надежный захват.

Isolab

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель делительной воронки	1	**9.251 559**

4



4 Аппарат Дина Старка для определения воды

NEW!

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии с DIN 12420. Подходит для ксилольного метода. Система состоит из 500 мл колбы (NS 29/32), холодильника Либиха с рубашкой, длиной 400 мм, измерительной трубки (10:0,1 мл) с ПТФЭ краном.

Isolab

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аппарат Дина Старка для определения воды	1	**9.303 005**

1 Экстракторы Кнофлер-Бома

NEW!

Lenz

Конденсат стекает через пробу и течет обратно в колбу в непрерывном режиме, без остановки процесса экстракции, то есть растворитель циркулирует непрерывно.
Система состоит из: экстрактора с рубашкой из DURAN® трубок, холодильника Димрота, с резьбой GL 14 из DURAN®, круглодонной колбы DURAN®.

Экстрактор мл	Холодильник NS	Объём круглодонной колбы мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	45/40	250	1	**6.237 313**
30	29/32	100	1	**6.237 312**
250	45/40	500	1	**9.043 010**
500	60/46	1000	1	**9.043 020**

1



2 Экстракторы по методу Сокслета с краном

Isolab

Боросиликатное стекло 3.3, стойкое к нагреву и большинству химических веществ. Соответствует высокому стандарту качества DIN 12602. К отводам крепятся шланги с внутренним диаметром 8/9 мм.

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**

2



Экстракционный аппарат, DURAN®

Lenz

Аппарат Сокслета состоит из холодильника, круглодонной колбы и камеры экстракции. Компактная конструкция: колба имеет шлиф NS 29/32. Холодильник, экстракционная трубка и колба заказываются отдельно.

Экстракционный аппарат Сокслета, изготовлен из стеклянных трубок DURAN®.

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** 3
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**

3



9.043 013

Принадлежности для экстрактора

NEW!

Lenz

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®.

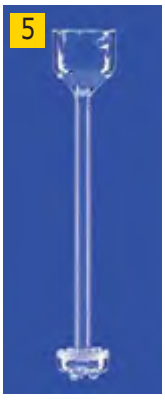
Тип	Экстрактор мл	Холодильник NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
Головка экстрактора	100	45/40	1	**6.801 962** 4
Головка экстрактора	250	45/40	1	**6.258 695**
Головка экстрактора	500	60/46	1	**6.902 445**
Распределительная трубка	100		1	**6.258 692**
Распределительная трубка	250		1	**6.258 693**
Распределительная трубка	500		1	**6.902 444** 5

4



6.801 962

5



6.902 444

1



1 Экстракторы для специфических сильных растворителей

NEW!

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**

2



2 Распределительные трубки с фриттой

NEW!

Распределительные трубки с фриттой (пористость: 0), для специальных растворителей, выполненные из труб DURAN® *Lenz*

Экстрактор мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**6.235 019**
250	1	**6.235 065**
500	1	**6.258 696**

3



3 Холодильники Димрота для Сокслета

NEW!

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**

4



4 Холодильник Димрота со шлифом для сокслета

Холодильник из боросиликатного стекла марки 3.3, стойкого к нагреванию и большинству химических веществ. Соотв. с DIN 12591. Холодильник имеет резьбовое соединение змеевика с полипропиленовыми переходниками для подключения шланга диаметром 8 - 9 мм. *Isolab*

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 - 250	45/40	1	**7.629 955**

5



9.043 023

Отдельные части к аппаратам для экстракции

Стеклянный холодильник Димрота *Lenz*

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	1	**9.043 021**
70	34/35	1	**9.043 022**
100, 150, 200, 250	45/40	1	**9.043 023**
300, 500	60/46	1	**9.043 026**
1000	71/51	1	**9.043 027**

Холодильник Димрота

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Применяются для экстракторов. Для конденсирования паров. Со стандартным конусом NS. С отводами для подключения холодной воды. *Lenz*

Объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 - 250	45/40	1	**9.043 023** 1
300 - 500	60/46	1	**9.043 026**
1000	71/51	1	**9.043 027**

1



9.043 023

2 Холодильники Аллина для Сокслета

NEW!

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**

2



Холодильник стеклянный, тип Аллиха

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответствует DIN 12581. С отводами для подключения холодной воды. *Lenz*

Экстрактор мл	Шлиф NS	Длина рубашки мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	160	олива	1	**6.204 890**
100-250	45/40	250	олива	1	**7.200 489** 3
30	29/32	160	GL 14	1	**6.242 774**
100-250	45/40	250	GL 14	1	**6.224 397** 4

3



7.200 489

4



6.224 397

Для всех холодильников дополнительные размеры доступны по запросу.

5 Бутыль очистки газа

Градуированный полипропиленовый цилиндр 250 мл со стабильной удлиненной базой для использования в осаждения элементов из газа. *Bel-Art Products*

- Газ рассеивается через съемную установку, которая имеет грубую пористость, дисперсный полиэтиленовый диск
- Силиконовая пробка держит 6,3 мм внешн. диам. трубки для входа и выхода газа
- 0,5 psi максимальное давление

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутыль очистки газа	1	**9.110 290**

5





1 Бутыль для очистки газа

По Дрекселю. Шлиф NS29/32. DIN 12463. Высота 200 мм. *Rettberg*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Основание к бутылке очистки газа, 100 ml	1	**9.110 473**
Основание к бутылке очистки газа, 250 ml	1	**9.110 474**
Основание к бутылке очистки газа, 500 ml	1	**6.240 962**
Вставка без фритты	1	**6.240 963**
Вставка с фритой	1	**9.110 472**



2 Склянка для промывания газов, боросиликатное стекло

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии с DIN 12596. *Isolab*
Поставляется с или без дополнительной трубки с резьбой GL14. Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Головка склянки поставляется с или без фильтра с пористого стекла (пористость 0), который обеспечивает эффективное дозирование газа. Склянки и головки нужно заказывать отдельно.

Объем мл	Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	29/32	Склянка для промывания газов	1	**9.140 530**
250	29/32	Склянка для промывания газов	1	**9.140 531**
500	29/32	Склянка для промывания газов	1	**9.140 532**
		Головка склянки для промывания газов, без спеченного фильтра, со стеклянным соединением	1	**4.008 376**
		Головка склянки для промывания газов, без спеченного фильтра, с полипропиленовым соединением	1	**9.140 533**
		Головка склянки для промывания газов, со спеченным фильтром, со стеклянным соединением	1	**9.140 534**
		Головка склянки для промывания газов, со спеченным фильтром, с полипропиленовым соединением	1	**9.140 535**

Склянка Дрекселя для промывания газов

NEW!

Бутыль Duran®. Насадка сделана из трубок Duran®. С винтовым соединением. *Lenz*
В наличии с фильтровалным диском, коэффициент пористости 1, или без него. С регулируемой по высоте вставкой.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Склянка для промывания газов без фильтровального диска	1	**6.073 489** 3
Склянка для промывания газов с фильтровальным диском	1	**7.635 908** 4



6.073 489



7.635 908

1 Бутылка для очистки газов, с насадкой

Насадка с фильтровальной пластиной. Стандартный шлиф.

Объем мл	Пористость	Шлиф NS	Внутренний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	29/32	25	250	1	**6.228 324**
250	1	29/32	25	250	1	**9.110 452**



Насадка к бутылке для очистки газов

Соответствуют DIN 12596. Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. *Lenz*
Стандартный шлиф NS 29\32. С фильтром и без.

Тип	Пористость	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без фильтра		оливы	1	**9.110 380** 2
С фильтром	0	оливы	1	**9.110 390** 3
С фильтром	1	оливы	1	**9.110 391**



9.110 380



9.110 390

4 Трубка для взятия проб газа

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии с DIN 12473-1. *Isolab*
Поставляется с или без дополнительной трубки с резьбой GL14.

Объем мл	Шлиф NS	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	14	без распределителя	1	**9.140 521**
350	14	без распределителя	1	**9.140 522**
500	14	без распределителя	1	**9.140 523**
1000	18	без распределителя	1	**9.140 524**
150	14	с распределителем	1	**9.140 525**
350	14	с распределителем	1	**9.140 526**
500	14	с распределителем	1	**9.140 527**
1000	18	с распределителем	1	**9.140 528**



Трубка для отбора проб газа, стекло

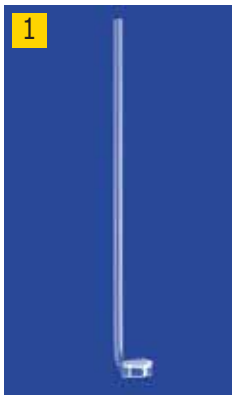
Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. DIN 12473. С кранами. Отверстия 2,5 мм. С эластичными предохранителями кранов. С заборными штуцерами или без. Также имеются с PU-покрытием. *Lenz*

Объем мл	Длина*	Внешн. диам. тела мм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	155	42	Без заборного штуцера	1	**9.110 215**
350	200	54	Без заборного штуцера	1	**9.110 220**
500	220	65	Без заборного штуцера	1	**9.110 225**
1000	260	85	Без заборного штуцера	1	**9.110 230**
150	155	42	С заборным штуцером, GL 14	1	**6.243 069**
350	200	54	С заборным штуцером, GL 14	1	**9.110 236** 5
500	220	65	С заборным штуцером, GL 14	1	**9.110 237**
1000	260	85	С заборным штуцером, GL 14	1	**7.623 930**

* Длина корпуса (мм)



9.110 236



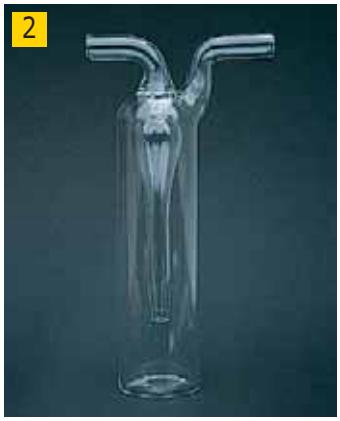
1 Газораспределительные трубки, с боковым или центральным кольцом

NEW!

Lenz

Пористость	Диам. трубки мм	Диаметр	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0	6,0	диам. кольца 22 мм	250	1	**6.253 537**
1	6,0	диам. кольца 22 мм	250	1	**6.254 890**
2	6,0	диам. кольца 22 мм	250	1	**9.052 625**
0*	9,0	диам. кольца 25 мм	250	1	**6.253 538**
1*	9,0	диам. кольца 25 мм	250	1	**7.652 008**
2*	9,0	диам. кольца 25 мм	250	1	**7.651 831**

* центр расплавленный



2 Счетчик пызырьков

DURAN®.

Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.014 100**



9.140 539

Соединители с краном

NEW!

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3. Поставляется с тефлоновым краном с различным диаметром отверстия для ключа.

Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	1	**9.140 536**
19/26	19/26	1	**9.140 537**
24/29	24/29	1	**9.140 538**
29/32	29/32	1	**9.140 539**



4 Соединительная муфта с NS краном

NEW!

Lenz

Соединительные муфты с NS краном, с твердой стеклянной пробкой, с NS керном и NS горловиной, изготовлены из трубок DURAN®.

Шлиф NS	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	14/23	2,5	1	**7.622 815**
29/32	29/32	8,0	1	**7.626 118**

1 2 Переходник-адаптер со шлифом

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высокой температуре и большинству химических веществ. Соответствуют стандарту DIN 12257.
Идеальный шлиф для исключения попадания воздуха. Нижняя часть шлифа имеет тонкую полировку. *Isolab*

Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	19/26	1	**6.243 581**
14/23	24/29	1	**6.243 582**
14/23	29/32	1	**9.011 740**
19/26	14/23	1	**4.008 341**
19/26	24/29	1	**4.008 342**
19/26	29/32	1	**4.008 343**
19/26	34/35	1	**6.243 583**
24/29	29/32	1	**6.241 533**
24/29	34/35	1	**6.243 584**
24/29	45/40	1	**6.243 585**
29/32	14/23	1	**6.235 966**
29/32	19/26	1	**4.008 344**
29/32	24/29	1	**4.008 345**
29/32	34/35	1	**6.243 586**

1



2



Переходник-адаптер, со шлифом

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.
Соответствует DIN 12257. *Lenz*

Шлиф NS	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	29/32	1	**9.011 755** 3
19/26	14/23	1	**9.011 766**
29/32	14/23	1	**9.011 750** 4
29/32	19/26	1	**9.011 767**
29/32	45/40	1	**9.011 765**
45/40	29/32	1	**9.011 760**

3



9.011 755

4



9.011 750

5 Адаптер для термометра, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN 12257.
Идеален для применения с термометрами диаметром 6 - 8 мм. Винтовое соединение обеспечивает простоту регулировки глубины погружения термометра. Уплотнение: нитрилово-бутодиеновая резина. *Isolab*

Резьба GL	Шлиф NS	Диам. отверстия адаптера мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	14/23	6 - 8	1	**4.008 360**
14	29/32	6 - 8	1	**6.244 589**

5



6 Коннектор с винтовым отводом, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3, соответствуют DIN 12257. *Isolab*

Резьба GL	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	14/23	1	**4.008 355**
14	29/32	1	**4.008 358**
18	14/23	1	**4.008 356**
18	29/32	1	**4.008 357**
25	29/32	1	**6.241 693**

6





1 Адаптеры для трубок

NEW!

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 с двумя разными формами: прямые или изогнутые под углом 90°. Адаптеры подходят для трубок до 10 мм.

Описание	Шлиф NS	Диаметр	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	14/23	олива 8 мм	1	**9.012 184**
прямой	29/32	олива 10 мм	1	**9.012 185**
изогнутый	14/32	олива 8 мм	1	**9.012 186**
изогнутый	29/32	олива 10 мм	1	**9.012 187**
прямой с ПТФЭ краном	14/32	олива 8 мм	1	**9.012 188**
прямой с ПТФЭ краном	29/32	олива 10 мм	1	**9.012 189**
изогнутый с ПТФЭ краном	14/32	олива 8 мм	1	**9.012 190**
изогнутый с ПТФЭ краном	29/32	олива 10 мм	1	**9.012 191**



9.012 319



9.012 313

Керн адаптер для соединения с трубкой

Lenz

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Адаптер с керном, с трубкой для соединения со шлангами. Трубка прямая или изогнута (90°). Также доступны адаптеры с краном и без.

Шлиф NS	Форма	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	прямой	имеется	1	**9.012 316**
14/23	прямой	отсутствует	1	**9.012 312**
14/23	гнутый	имеется	1	**9.012 315**
14/23	гнутый	отсутствует	1	**9.012 311**
29/32	прямой	имеется	1	**9.012 319** 2
29/32	прямой	отсутствует	1	**9.012 314**
29/32	гнутый	имеется	1	**9.012 317**
29/32	гнутый	отсутствует	1	**9.012 313** 3



9.209 517

Коннектор с винтовым отводом

Lenz

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответсвуют DIN 12257. Со стандартным керном NS на одном конце и резьбой GL - на другом.

Резьба GL	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	14/23	1	**9.209 514**
14	29/32	1	**9.209 517** 4
18	14/23	1	**9.209 518**
18	29/32	1	**9.209 529**
25	14/23	1	**6.300 168**
25	29/32	1	**9.209 559**
32	24/29	1	**9.209 581**
32	29/32	1	**9.209 582**



5 Адаптеры NS керна до KS горловины

NEW!

Lenz

Адаптеры перехода от конического шлифа до сферической втулки, изготовлены из трубок DURAN®.

Шлиф NS	Шлиф KS	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	19	1	**9.011 768**
29/32	19	1	**9.011 769**
29/32	29	1	**6.900 648**



9.011 771

Адаптеры с NS горловины до сферического шарнира

NEW!

Lenz

Адаптеры перехода от сферического шарнира до шлифа горловины, изготовлены из трубок DURAN®.

Шлиф NS	Сферический шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	19	1	**9.011 770**
29/32	29	1	**9.011 771** 6

1 Набор переходников для притертого соединения

BOLA

В наборе переходные кольца из PTFE, отградуированные по размерам притертых соединений 14.5/18.8/24 /29.2/34.5/45 и 60. С помощью этих колец могут быть соединены пробки и горлышки разных размеров. К примеру возможно вставить NS 14.5 пробку в горло NS 45. Также возможны другие сочетания. Этот набор покрывает практически все потребности лаборатории.



Размер	Высота / длина шлиф	Кол-во в упак.	Кат. номер
NS 14,5 - NS 60	20 мм	1	**9.207 162**

2 Адаптеры со шлифом и резьбой GL, фторопласт

BOLA

Черные, полипропиленовый колпачок с резьбой GL45 или синий полипропиленовый колпачок с резьбой GLS80, подвижная вставка со шлифом из фторопласта. Является адаптером со шлифа на резьбу. Корпус двигается независимо от винтовой крышки. Адаптер в сборе может быть снят и установлен на другую бутыль без опаски отсоединения трубки. Высокая химическая стойкость, рабочая температура до +250°C.



Шлиф NS	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
29/32	GL 45	1	**6.224 507**
29/32	GLS 80	1	**9.209 926**
45/40	GLS 80	1	**9.209 927**

3 Резьбовой коннектор

DURAN Group

Материал PBT. Красный.
С отверстием. Термостойкий до 180°C.



Резьба GL	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	9,5	1	**9.209 114**
18	11,0	1	**9.209 118**
25	15,0	1	**9.209 125**
32	20,0	1	**9.209 132**
45	34,0	1	**9.209 135**

4 Резьбовой коннектор, PBT

DURAN Group

Соответсвует DIN. Для гибкой сцепки двух стеклянных резьб.
С фторопластовым уплотнением. Устойчив к температуре до 180°C.



Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	1	**9.209 004**
18	1	**9.209 005**
25	1	**9.209 006**
32	1	**9.209 007**
45	1	**9.209 008**

5 Септа силиконовая, VMQ

DURAN Group

Для резьбовых крышек-коннекторов. Автоклавируемая.
Термостойкость: 130°C (пар), 200°C (нагрев).



Для резьбы GL	Диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	12	2	1	**9.209 414**
18	16	2	1	**9.209 418**
25	22	2	1	**9.209 425**
32	29	2	1	**9.209 432**
45	42	3	1	**9.209 435**



1 Кольца уплотнительные силиконовые, VMQ

С вваренной манжетой из PTFE. Для уплотнения в резьбовых коннекторах. Автоклавируемые. Термостойкость: 130°C (пар), 200°C (нагрев)

DURAN Group

Для резьбы GL	Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Для пробирок диаметром мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	6	12	5.5 - 6.5	1	**9.209 146**
18	6	16	5.5 - 6.5	1	**9.209 186**
18	8	16	7.5 - 9.0	1	**9.209 188**
18	10	16	9.0 - 11.0	1	**9.209 190**
25	8	22	7.5 - 9.0	1	**9.209 258**
25	10	22	9.0 - 11.0	1	**9.209 260**
25	12	22	11.0 - 13.0	1	**9.209 262**
32	10	29	9.0 - 11.0	1	**9.209 320**
32	12	29	11.0 - 13.0	1	**9.209 322**
32	14	29	13.0 - 15.0	1	**9.209 324**
32	16	29	15.0 - 17.0	1	**9.209 326**
32	18	29	17.0 - 19.0	1	**9.209 327**
45	26	42	25.0 - 27.0	1	**9.209 329**
45	32	42	31.0 - 33.0	1	**9.209 331**



2 Феррула угловая, PP

Полипропилен. Для резьбового коннектора GL 14.
С силиконовым уплотнителем (VMQ).
Термостойкая до макс. +140°C. Автоклавируемая.

DURAN Group

Диаметр мм	Диам. горловины мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8,6	4	1	**9.051 308**



3 GL резьбовые наконечники

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.

BOLA

Тип	Резьба GL	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прямая 35 мм	14	8,7	6,00	1	**9.051 320**
Прямая 39 мм	18	10,5	7,00	1	**9.051 321**
Изогнута 40 мм	14	8,7	6,00	1	**9.051 324**
Изогнута 54 мм	18	10,5	7,00	1	**9.051 325**



4 Крышка резьбовая, PBT

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

DURAN Group

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	1	**9.209 014**
18	1	**9.209 018**
25	1	**9.209 025**
32	1	**9.209 032**
45	1	**9.209 045**



9.209 440



9.209 086

Септы и разливательные кольца

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

DURAN Group

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

Тип	Резьба GL	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Септа	14	Силикон, покрытие PTFE	1	**9.209 440** 5
Септа	18	Силикон, покрытие PTFE	1	**9.209 441**
Септа	25	Силикон, покрытие PTFE	1	**9.209 442**
Септа	32	Силикон, покрытие PTFE	1	**9.209 443**
Септа	45	Силикон, покрытие PTFE	1	**9.209 444**
Кольцо разливательное	32	ETFE	1	**9.209 086** 6
Кольцо разливательное	45	ETFE	1	**9.209 088**

1 NS-пробки, ПЭВП

Isolab

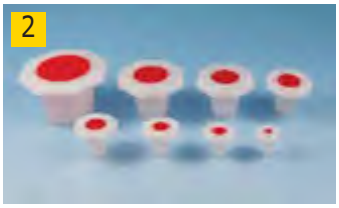
Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10/19	1	**4.008 495**
12/21	1	**4.008 496**
14/23	1	**4.008 497**
19/26	1	**4.008 498**
24/29	1	**4.008 499**
29/32	1	**4.008 500**



2 NS-пробки

Полиэтилен. Без отверстий. Продаются поштучно.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	1	**9.230 107**
10/19	1	**9.230 110**
12/21	1	**9.230 112**
14/23	1	**9.230 114**
19/26	1	**9.230 119**
24/29	1	**9.230 124**
29/32	1	**9.230 129**
45/40	1	**9.230 145**
60/46	1	**9.230 160**



3 Пробки

Полиэтилен. Конические. DIN 12242. Превосходная герметичность даже с необычными поверхностями.

Шлиф NS	Диаметр снизу мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	5,9	фиолетовый	1	**9.230 161**
10/19	8,1	синий	1	**9.230 162**
12/21	10,4	зеленый	1	**9.230 163**
14/23	12,2	коричневый	1	**9.230 164**
19/26	16,4	желтый	1	**9.230 165**
24/29	21,1	красный	1	**9.230 166**
29/32	25,8	черный	1	**9.230 167**
34/35	30,9	белый	1	**9.230 168**



4 Пустотелые пробки с NS-шлифом. Боросиликатное стекло 3.3

Isolab

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. Соответствуют высоким стандартам качества DIN 12252. Нижний закрытый торец служит каплестоком, возвращающим капли обратно в бутыль. Шестигранная форма служит для предотвращения качения.

Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
10/19	прозрачная	1	**7.900 483**
12/21	прозрачная	1	**6.242 396**
14/23	прозрачная	1	**9.229 990**
19/26	прозрачная	1	**9.229 991**
24/29	прозрачная	1	**6.240 333**
29/32	прозрачная	1	**9.229 992**
34/35	прозрачная	1	**6.240 060**
10/19	амбровая	1	**7.900 484**
12/21	амбровая	1	**6.258 416**
14/23	амбровая	1	**7.900 486**
19/26	амбровая	1	**7.970 573**
24/29	амбровая	1	**6.258 415**
29/32	амбровая	1	**7.629 440**
34/35	амбровая	1	**6.258 417**







1 2 NS-пробки, DURAN® и боросиликатное стекло 3.3

DIN 12252. Пустотелые пробки, шестигранные пластины с заостренным или плоским дном, восьмигранные пластины, изготовлены из стекла.

Шлиф NS	Материал	NS-пробки	Форма	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	Боросиликатное стекло 3.3	полые	шестигранные	a	1	**9.230 002**
10/19	Боросиликатное стекло 3.3	полые	шестигранные	a	1	**9.230 003**
12/21	Боросиликатное стекло 3.3	полые	шестигранные	a	1	**9.230 004**
14/23	Боросиликатное стекло 3.3	полые	шестигранные	a	1	**9.230 006**
19/26	Боросиликатное стекло 3.3	полые	шестигранные	a	1	**9.230 007**
29/32	Боросиликатное стекло 3.3	полые	шестигранные	a	1	**9.230 009**
45/40	Боросиликатное стекло 3.3	полые	шестигранные	a	1	**9.230 012**
10/19	DURAN®	цельные	восьмигранные	b	1	**9.230 053**
12/21	DURAN®	цельные	восьмигранные	b	1	**9.230 054**
14/23	SBW	цельные	восьмигранные	b	1	**9.230 056**
19/26	SBW	цельные	восьмигранные	b	1	**9.230 057**
24/29	SBW	цельные	восьмигранные	b	1	**9.230 058**
29/32	SBW	полупустые	восьмигранные	b	1	**9.230 059**
34/35	DURAN®	полупустые	восьмигранные	b	1	**9.230 061**
45/40	DURAN®	полупустые	восьмигранные	b	1	**9.230 062**

3



4.008 335

4



4.008 340

Коннектор с коническим шлифом

Стойкие к высокой температуре и большинству химических веществ. Соответствуют стандарту DIN 12242. Идеальный шлиф для исключения попадания воздуха. Нижняя часть шлифа имеет тонкую полировку.

Isolab

Описание	Шлиф NS	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
гильза	10/19	120	1	**4.008 330**
гильза	12/21	120	1	**4.008 331**
гильза	14/23	120	1	**4.008 332**
гильза	19/26	120	1	**4.008 333**
гильза	24/29	120	1	**4.008 334**
гильза	29/32	120	1	**4.008 335** 3
гильза	45/40	120	1	**4.008 336**
конус	14/23	120	1	**4.008 337**
конус	19/26	120	1	**4.008 338**
конус	24/29	120	1	**4.008 339**
конус	29/32	120	1	**4.008 340** 4



4 Коннектор с коническим шлифом

Изготовлены из стеклянных трубок DURAN®. Соответствует DIN 12249. *Lenz*

Описание	Шлиф NS	Внешний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гильза	10/19	13	130	1	**9.011 523**
Гильза	12/21	15	130	1	**9.011 524**
Гильза	14/23	17	130	1	**9.011 525**
Гильза	19/26	22	130	1	**9.011 526**
Гильза	24/29	28	130	1	**9.011 527**
Гильза	29/32	33	130	1	**9.011 528** 2
Гильза	45/40	50	145	1	**9.011 530**
Конус	10/19	8	115	1	**9.011 503**
Конус	12/21	11	130	1	**9.011 504**
Конус	14/23	13	130	1	**9.011 505**
Конус	19/26	17	130	1	**9.011 506**
Конус	24/29	22	130	1	**9.011 507**
Конус	29/32	26	130	1	**9.011 508** 1
Конус	45/40	40	145	1	**9.011 510**
Конус со сливом	14/23	13	130	1	**9.011 545**
Конус со сливом	19/26	17	130	1	**9.011 546**
Конус со сливом	24/29	22	130	1	**9.011 547**
Конус со сливом	29/32	26	130	1	**9.011 548** 3
Конус со сливом	45/40	40	145	1	**9.011 550**

1



9.011 508

2



9.011 528

3



9.011 548

4



Сферический шлиф с трубкой

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Соответствует DIN 12224. Со стеклянным шаром и чашей. Чаша имеет армированные бисером обода. *Lenz*

Тип	Сферический шлиф	Диам. трубки мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Чаша	S 13/2	8,0	100	1	**9.011 602**
Чаша	S 13/5	8,0	100	1	**9.011 603**
Чаша	S 19	13,0	120	1	**9.011 605**
Чаша	S 29	19,0	120	1	**9.011 609**
Чаша	S 35	28,0	120	1	**9.011 613** 5
Чаша	S 40	30,0	120	1	**9.011 610**
Чаша	S 65	48,0	170	1	**9.011 615**
Шаровый	S 13/2	8,0	100	1	**9.011 622**
Шаровый	S 13/5	8,0	100	1	**9.011 623**
Шаровый	S 19	13,0	120	1	**9.011 625**
Шаровый	S 29	19,0	120	1	**9.011 629**
Шаровый	S 35	28,0	120	1	**9.011 630** 6
Шаровый	S 40	30,0	120	1	**9.011 632**
Шаровый	S 65	48,0	170	1	**9.011 635**

5



9.011 613

6



9.011 613

Трубка с резьбой, DURAN®

Изготовлен из стеклянной струбки DURAN®. Соответсвуют DIN 12216. *Lenz*

Резьба GL	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	12	100	1	**9.209 714** 7
18	16	100	1	**9.209 718**
25	22	100	1	**9.209 725**
32	28	140	1	**9.209 732**
45	40	180	1	**9.209 735**

7



9.209 714



1 Зажимы, полиоксиметан

Материал - полиоксиметан, обладающий высокой химической резистивностью, а также великолепной механической прочностью. Идеальный инструмент для скрепления шлифов. *Isolab*

Шлиф NS	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
10/19	черный	1	**4.008 347**
12/21	пурпурный	1	**4.008 348**
14/23	желтый	1	**4.008 349**
19/26	голубой	1	**4.008 350**
24/29	зеленый	1	**4.008 351**
29/32	красный	1	**4.008 352**
34/35	оранжевый	1	**4.008 353**
45/40	коричневый	1	**4.008 354**



2 Зажимы для конических шлифов

POM. Температура плавления 175°C.
Превосходная устойчивость к химикалиям. Механически прочные.

Шлиф NS	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	зеленый	1	**9.011 773**
12	фиолетовый	1	**9.011 774**
14	желтый	1	**9.011 775**
19	синий	1	**9.011 776**
24	зеленый	1	**9.011 777**
29	красный	1	**9.011 778**
34	оранжевый	1	**9.011 779**
40	желтый	1	**9.011 780**
45	коричневый	1	**9.011 781**



3 Зажимы для конических шлифов

POM. Температура плавления 175°C.
Превосходная устойчивость к химикалиям. Механически прочные.

NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	1	**9.011 793**
19	1	**9.011 794**
29	1	**9.011 795**
35	1	**9.011 796**



4 Зажимы для соединений NS-шлифов

Хромникелевая сталь.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10/19	1	**9.011 703**
12/21	1	**9.011 704**
14/23	1	**9.011 705**
19/26	1	**9.011 706**
24/29	1	**9.011 707**
29/32	1	**9.011 708**
45/40	1	**9.011 710**

1 2 Зажимы Clipox® для стеклянной посуды со шлифом NS

Зажимы Clipox® являются безопасными универсальными зажимами для стеклянной посуды с коническим шлифом NS. Предназначены для фиксирования конических шлифов NS кранов, вакуумных запоров и бутылей со стеклянными пробками. *Clipox*

Зажимы Clipox® упрощают рутинную работу в лаборатории и увеличивают безопасность стеклянной посуды.

- Просты в установке и снятии благодаря рукояткам с двух сторон
- Используются с зажимами штатива
- Вертикальная и горизонтальная фиксация в случае превышения давления
- Продолжительный срок службы и сохранность формы благодаря стальной пружине
- Превосходная температурная и химическая стабильность и кислотостойкость
- Материал: высококачественная нержавеющая сталь, V4A (1.4568)
- Сделано в Германии, сертифицировано в соответствии с ISO 9001





Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	5	**9.011 400**
12	5	**9.011 401**
14	5	**9.011 402**
19	5	**9.011 403**
24	5	**9.011 404**
29	5	**9.011 405**
34	5	**9.011 406**
40	5	**9.011 407**
45	5	**9.011 408**
60	5	**9.011 409**

3 Стыковая клемма для соединения конических шлифов

Хромникелевая сталь. Для соединения конических шлифов. Модели со стопорным винтом или без него. *Axel von Gunten*



Шлиф NS	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
14/23	со стопорным винтом	1	**9.011 675**
19/26	со стопорным винтом	1	**9.011 676**
24/29	со стопорным винтом	1	**9.011 677**
29/32	со стопорным винтом	1	**9.011 678**
45/40	со стопорным винтом	1	**9.011 680**
14/23	без стопорного винта	1	**9.011 685**
19/26	без стопорного винта	1	**9.011 686**
24/29	без стопорного винта	1	**9.011 687**
29/32	без стопорного винта	1	**9.011 688**
45/40	без стопорного винта	1	**9.011 690**

4 Уплотнительное кольцо для конического шлифа, PTFE

Эффективная альтернатива PTFE-манжетам и пробкам. Многоразовые.
Выдерживают избыточное давление и вакуум, низкие и высокие температуры: 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**



1 Втулка, ПТФЕ, одноразовая

BRAND

Прокладка без смазки. Смазка не остается в анализах. Прекрасная химическая устойчивость. Диапазон рабочей температуры -200 до +260 град. С. Толщина 0,05 мм. Широкая область применения, возможна работа при вакууме до 0,1мбар, например в роторных испарителях.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
7/16	1	**9.011 316**
10/19	1	**9.011 317**
12/21	1	**9.011 318**
14/23	1	**9.011 319**
19/26	1	**9.011 320**
24/29	1	**9.011 321**
29/32	1	**9.011 322**
34/35	1	**9.011 323**
40/38	1	**9.011 330**
45/40	1	**9.011 324**
50/42	1	**9.011 325**
55/44	1	**9.011 326**
60/46	1	**9.011 327**



2 Манжета тефлоновая, ребристая

BOLA

Манжета используется при стыковке шлифов. Возможно повторное использование. Оребрение плотно прилегает к стеклу и не требует смазки.

Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
12/21	1	**9.011 653**
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**



3 Манжета для конусных соединений, фторопласт

BOLA

С накатным кольцом в верхней части для упрощения извлечения. Для газо-, водо-, вакуумплотного конусного соединения с размерами, указанными в таблице. Многоразового использования. Усиленное внешнее оребрение для вакуумплотного соединения (интенсивность утечки: < $1x10^{-4}$ мбар x л x c^{-1}). Не требует дополнительного уплотнения или смазки.

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**



4 Смазка силиконовая высоковакуумная Baysilone®

До 10^{-6} мбар. -50 до +200°C. Тюбик 35 г.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Низкая вязкость	1	**9.116 902**
Средняя вязкость	1	**9.116 903**
Высокая вязкость	1	**9.116 904**



5 Смазка для шлифов BUDDE

Buddeberg

Подходит для всех стеклянных шлифов, прозрачная, сохраняет вакуум, смывается водой. При температуре от -30°C до +200°C имеет практически неизменную консистенцию, не твердеет. Совместима с большинством эластомеров, биоразлагаемая. Тюбик 80 г.

Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
80	1	**9.116 950**

1 Смазка силиконовая высоковакуумная

Применяется для шлифов и кранов в высоковакуумной аппаратуре при низком конечном давлении и при высоких рабочих температурах (прим. до + 150°C). Легкая. Тюбик 100 г.


1

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Смазка силиконовая высоковакуумная	1	**9.116 901**

2 Смазка силиконовая высоковакуумная

До 10^{-6} мбар. От -40 до +150°C. Средняя. Тюбик 100 г.


2

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Смазка силиконовая высоковакуумная	1	**9.116 911**

Силиконовая смазка OKS 1112

NEW!

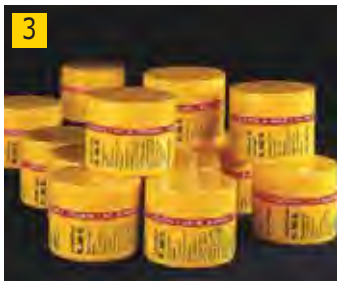
Kahmann & Ellerbrock

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Силиконовая смазка, 100 г, тюбик	1	**9.116 909**

3 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°C
Рабочее давление: 0,00001 мбар


3

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	**9.116 924**

4 Смазка для вращающихся шлифов ALSIROL

Смазка для кранов, без силикона. Превосходные прилипание и вязкость. Устойчивая консистенция смазки позволяет использовать ее длительно. Низкий разогрев при трении во время вращения, даже если работа непрерывна. Подходит для смазки вращающихся металлических и стеклянных частей. Стойкая к кислотам и щелочам. Подходит для использования в условиях вакуума. Разлагается микроорганизмами. Нетоксична в нормальных условиях.

Диапазон рабочих температур: -40... +200°C
Рабочий вакуум: 0,00001 мбар


4

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	**9.116 925**

Смазка лабораторная glisseal® N и glisseal® HV

Лабораторная смазка без силикона. Для уплотнения и смазки неподвижных и вращающихся стеклянных шлифов, соединений из пластика и металла, а также решения сложных смазочных задач, напр. в точной механике и оптической промышленности. Тонко наносится и легко удаляется, напр. чистящим концентратом Deconex®. Тюбик 60 г.

Нормального качества, с красной крышкой:

Цвет:	полупрозрачный
Точка каплепадения:	нет
Допустимая рабочая температура при:	
подаче воздуха:	-40 до +200°C
прекращении подачи воздуха:	-40 до +300°C
кратковременно до:	350°C

Высоковакуумная, с синей крышкой:

Цвет:	темнокоричневый
Точка каплепадения:	нет
Допустимая рабочая температура при:	
подаче воздуха:	-40 до +220°C
прекращении подачи воздуха:	-40 до +320°C
кратковременно до:	400°C


5
9.116 934


6
9.116 935

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Смазка для шлифов и кранов GLISSEAL	1	**9.116 934**	5
Высоковакуумная смазка для шлифов и кранов GLISSEAL	1	**9.116 935**	6

1



9.115 611

Краны прямоточные с прочной стеклянной пробкой крана, боросиликатное стекло 3.3

Соответствуют DIN 12541-1. Прочная стеклянная пробка крана и запорное устройство. Прямой канал. Коэффициент проницаемости в соотв. с 12540-1.

Lenz

Описание	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	DIN	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Со стеклянной пробкой	12,5	1,5	12541-1		1	**9.115 611** 1
Со стеклянной пробкой	12,5	2,5			1	**9.115 642**
Со стеклянной пробкой	14,5	2,5	12541-1		1	**6.079 648**
Со стеклянной пробкой	14,5	4,0			1	**9.115 614**
Со стеклянной пробкой	18,8	4,0	12541-1		1	**9.115 644**
Со стеклянной пробкой	18,8	6,0			1	**9.115 615**
Со стеклянной пробкой	21,5**	6,0	12541-1		1	**9.115 617**
Со стеклянной пробкой	24**	8,0			1	**9.115 618**
Со стеклянной пробкой	29,2**	10,0	12541-1		1	**9.115 619**
Со стеклянной пробкой	12,5*	1,5	12541-1		1	**9.115 612**
Со стеклянной пробкой	14,5*	2,5	12541-1		1	**9.115 613**
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	18,8	4,0		SBW	1	**6.800 209**
Запасная пробка	21,5**	6,0		DURAN®	1	**7.510 838**

* с капиллярным отводом
** с резиновым запорным устройством

2



2 Кран вакуумный PRODURAN®

Vendura-Nova DURAN®.

DURAN Group

С безопасным устройством СТР. Тело крана изготовлено из стекла, игла из тефлона с улотнительным кольцом.
Поставляется как в прямой форме, так и изогнутый на 90°.
Доступная цена.
Остаточное давление: <1 x 10-6 mbar x l/s
Термостойкость
с предохранителем 140°C
без предохранителя 180°C

Тип	Диам. трубки мм	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямой	9,0	0 - 2,5	1	**9.117 002**
прямой	10,0	0 - 4,0	1	**9.117 003**
прямой	10,0	0 - 6,0	1	**9.117 004**
поворот на 90°	9,0	0 - 2,5	1	**9.117 012**
поворот на 90°	10,0	0 - 4,0	1	**9.117 013**
поворот на 90°	10,0	0 - 6,0	1	**9.117 014**

3



9.116 011

Трехходовый запорный кран

NEW!

Сделан из трубок Duran®

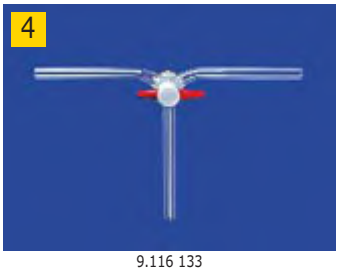
Lenz

Соответствует DIN 12 554.
С Т-образным каналом. С NS-ПТФЭ пробкой или прочной стеклянной NS пробкой с резьбовым фиксатором.
Герметичность удовлетворяет требованиям DIN 12 540-1, 0.1мБар x l x с-1.

Описание	Кран NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянная пробка	14,5	1,5	1	**9.116 011** 3
Стеклянная пробка	14,5	2,5	1	**9.116 012**
Стеклянная пробка	18,8	2,5	1	**9.116 013**
Стеклянная пробка	18,8	4,0	1	**9.116 014**
Стеклянная пробка*	24,0	4,0	1	**9.116 015**
Стеклянная пробка*	29,2	6,0	1	**9.116 017**

*С резиновым стопорным кольцом

4



9.116 133

Трехходовые запорные краны, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Трёхходовые запорные краны (Czako), угловой поток, с пробкой из боросиликатного стекла или ПТФЭ.
Скорость утечки соотв. DIN 12540-1.

Описание	Шлиф NS	Диам. отверстия мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стекло	14,5	2,5	1	**9.116 113**
ПТФЭ	14,5	2,5	1	**9.116 133** 4
ПТФЭ	18,8	4,0	1	**9.116 135**

С резиновым удерживающим кольцом

Лабораторный реактор LR 1000 базовый/с управлением, комплект

NEW!

IKA

LR 1000 базовый комплект является экономически эффективным, модульный лабораторный реактор предназначен для оптимизации процессов химической реакции, а также для смешивания, диспергирования и гомогенизации в лабораторных масштабах. Реактор специально предназначен для уникальных требований косметической и фармацевтической промышленности. Температура среды может быть выше, чем 120°C. Температура источника тепла, расположенного в нижней части сосуда, регулируется для достижения заданной температуры внутри среды. Pt 100.5 датчик температуры и соответствующее гнездо LR 1000.61 для крышки входят в комплект.

- Цифровой дисплей для контроля скорости и температуры
- Возможность использования с TURRAX ULTRA ® T 25 цифровой (Аксессуар)
- Стандартный шлиф на крышке: 1x NS 29, 3 x 14 NS для адаптации дополнительного оборудования
- Вакуумный клапан в комплекте поставки
- Якорная насадка с ПТФЭ-скребками доступна по запросу (Аксессуар)
- Подключение источника охлаждения к задней панели устройства
- Ручная регулируемая система безопасности
- Интегрированный выключатель безопасности при удалении сосуда или крышки из базы

Расширение основных функций LR 1000, модель с управлением оснащена рядом дополнительных функций, которые позволяют использовать реактор при повышеных требованиях. LR 1000 с управлением может быть подключен к ПК, работающему с labworldsoft ®. Все данные измерений можно контролировать и удобно хранить на ПК. Комплект LR 1000 с управлением также включает Pt 100.5 датчик температуры и гнездо. Кабель USB также поставляется с этим комплектом.

Технические характеристики	**LR 1000 базовый/с управлением**
Полезный объем:	300 - 1000 мл
Макс. рабочая температура:	120°C
Номинальный крутящий момент:	3 Нм
Достижимый вакуум:	25 мбар
Макс. вязкость:	100 000 мПа
Диапазон скоростей:	10 - 150 об/мин
Дисплей:	светодиодный
Материал в контакте со средой:	AISI 316L, боросиликатное стекло 3.3, ПТФЭ, FKM
Мощность нагрева:	1000 Вт
Точность нагревания:	±1K
Разъем для температурного датчика:	да
Разрешение измер. температуры:	0,1 K
Точность темпер. с Pt100:	±0,2 K
Мин. температура охлаждения:	3°C
pH датчик:	нет
Таймер/счетчик:	да
Диам. стержня:	16 мм
Размеры (Ш x Д x В):	443 x 295 x 360 мм
Вес:	16 кг
Допустимая температура окр. среды:	5 - 40°C
Допустимая отн. влажность:	80 %
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 21
USB и RS232 интерфейсы:	нет
Напряжение:	230 В
Частота:	50/60 Гц
Потребляемая мощность:	1200 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
LR 1000 базовый	1	**9.813 100**	1
LR 1000 с управлением	1	**9.813 101**	2

1



9.813 100

2



9.813 101

Ротационные испарители, серия Hei-VAP

Heidolph

Интеллектуальное Упаривание

Безопасность:
- Защитное отключение нагрева бани при превышении заданной температуры более чем на 5°C, благодаря 2-м встроенным независимым датчикам температуры
- Для предотвращения перегрева Ваших образцов и их термического разложения Вы можете индивидуально запрограммировать максимальную температуру на Hei-VAP Precision, при достижении которой нагрев бани отключается
- В случае отключения электропитания – встроенный электрический подъемник автоматически извлекает выпарную колбу из бани, предотвращая перегрев и разложение Вашего образца
- Для Вашей защиты от ожогов нагревательная баня снабжена специальным носиком для безопасного слива теплоносителя
- Для Вашей защиты от ожогов нагревательная баня Hei-VAP снабжена специальным носиком для безопасного слива теплоносителя
- Защитный колпак закрывает всю баню полностью, даже если она выдвинута для работы с колбами большого объема
- В основание испарителя встроена поддерживающая металлическая опора, которая обеспечивает отличную устойчивость бани и предотвращает ее опрокидывание
- Для предупреждения внутренней коррозии, и короткого замыкания соединение кабеля с нагревательной баней имеет высокий класс защиты IP 67
- Для Вашей безопасной работы панель управления расположена у основания в безопасной зоне и вам не придется работать над вращающейся колбой и горячей баней.
- Все нагревательные бани снабжены нескользящими ручками для ее безопасной транспортировки и установки
- Отдельная кнопка включения нагревательной бани исключает риск случайного нагрева и снабжена световым индикатором для визуального контроля нагрева
- В случае возникновения неполадок и ошибок на панели управления выводится соответствующие информационные сообщения с кодами и описанием ошибок и дальнейшими действиями
- Для Вашей безопасности и защиты стеклянных элементов от сколов и царапин на выбор доступны комплекты стекла с защитным полимерным покрытием

Исключительная Простота Использования
- Съемная панель управления может быть установлена на уровне Ваших глаз с помощью встроенных креплений визуального контроля или вне закрытого вытяжного шкафа
- Зажим испарительной колбы никогда не потеряется, т.к. он закреплен на фиксирующем кольце испарительной трубки
- Запатентованный механизм извлечения испарительной колбы позволяет безопасно снять колбу с выпарной трубки за считанные секунды
- Универсальная нагревательная баня может быть сдвинута на 200 мм, освобождая пространство достаточное для работы с 5-ти литровыми колбами
- Для Вашей удобной работы стекло поднимается на высоту 160 мм, а угол наклона можно легко изменить с 20° до 80°
- Дополнительный модуль Hei-VAP Distimatic поддерживает непрерывный и автоматический режимы работы

Экономичная Эксплуатация
- Сократите время Вашего процесса более чем на 30%
- Вакуумное графито-наполненное тефлоновое уплотнение прослужит более 4-х лет, экономя более 75% средств на запасные части
- Запатентованная испарительная трубка прослужит длительное время без замены
- Широкие возможности работы с колбами объемом до 5 литров без дополнительных вложений
- Сократите Ваши эксплуатационные расходы. Герметичный корпус защищает внутренние узлы прибора от агрессивных испарений, жидкостей и паров, предотвращая внутреннюю коррозию прибора. Благодаря этому срок службы оборудования превосходит более 10 лет, снижая затраты на обслуживание и ремонт
- Фланцы крепления холодильника и испарительной колбы изготовлены из ПФС – высококачественного коррозионностойкого полимера, который обладает более высокой химической стойкостью по сравнению со сталью и алюминием и предотвращает загрязнение окалиной Ваши образцы
- Только нагревательные бани Hei-VAP работают в широком диапазоне температур до 210 °C, что на 30 °C выше ближайших аналогов (Необходимо, например, для дистилляции битумов) . Вы сможете работать с широким спектром задач без необходимости приобретать дополнительное оборудование.
- Распределите свое рабочее время более эффективно на другие задачи, требующие вашего внимания, и непрерывно испаряйте большие количества раствора с автоматическим модулем Hei-VAP Distimatic
- Увеличьте свои начальные вложения: автоматический модуль Hei-VAP Distimatic является возможной альтернативой ротационным испарителям, рассчитаным на больше объёмы

Технические характеристики:

Габаритные размеры для моделей с ручным подъемником:	393 x 427 x 411
Габаритные размеры для моделей с электрическим подъемником:	393 x 427 x 449
Масса (без стеклянных деталей):	ок. 17 кг
Нагревательная баня	
Диапазон температуры:	от +20°C до +210°C
Точность регулирования температуры:	до ±1K
Мощность нагревания:	1300 Вт
Объем бани:	4,5 л
Размер перегонных сосудов:	круглык колбы до 5 литров

1 Роторные испарители Hei-VAP Value

Интеллектуальное выпаривание *Heidolph*

Доступная модель с ручным подъемником для всех стандартных применений

- Включает все стандарты безопасности и возможности для простого использования и уменьшения стоимости, а также:
- Две простых в использовании шкалы для установки скорости вращения и температуры нагревательной бани.
- Для ограниченного бюджета рекомендуется дополнительный ручной вакуумный контроллер
- У моделей Hei-VAP Value нет цифрового дисплея

1



Описание	Комплект стеклянных деталей	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой конденсер G1	стандартный	1	**9.812 410**
Угловой конденсер G1 UK	стандартный	1	**9.812 751**
Угловой конденсер G1	с покрытием	1	**9.812 411**
Вертикальный конденсер G3	стандартный	1	**9.812 412**
Вертикальный конденсер G3 UK	стандартный	1	**9.812 753**
Вертикальный конденсер G3	с покрытием	1	**9.812 413**
Вертикальный конденсер G3 UK	с покрытием	1	**9.812 755**
Улавливатель конденсата G5	стандартный	1	**9.812 414**
Улавливатель конденсата G5	с покрытием	1	**9.812 415**
Вертикальный конденсер G6 для оросительной дистиляции	стандартный	1	**9.812 416**
Вертикальный конденсер G6 для оросительной дистиляции	с покрытием	1	**9.812 417**

2 Роторные испарители Hei-VAP Advantage

Интеллектуальное выпаривание *Heidolph*

Для обычной дистилляции с воспроизводимыми результатами

- Включает все стандарты безопасности и возможности для простого использования и уменьшения стоимости, а также:
- Доступны кофигурации с ручным и моторизованным подъемником
- Все преимущества большого цифрового 3.5 ЖК-дисплея, который показывает скорость вращения, температуру нагревательной бани и температуру пара
- Для более точного контроля вакуума и воспроизводимых результатов рекомендуется дополнительный цифровой вакуумный контроллер
- Автоматический таймер процесса позволяет выключить роторный испаритель в заранее запрограммированное время и, для моделей с моторизованным подъемником, поднять выпарную колбу из нагревательной бани
- Возможность усовершенствовать Hei-VAP Advantage до Hei-VAP Precision с помощью набора Upgrade-Kit Advantage Precision: Upgrade-KIT Advantage Precision-ML Upgrade-KIT Advantage Precision-HL

2



Описание	Комплект стеклянных деталей	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой конденсер G1, ручной подъем	стандартный	1	**9.812 420**
Угловой конденсер G1, ручной подъем	с покрытием	1	**9.812 421**
Вертикальный конденсер G3, ручной подъем	стандартный	1	**9.812 422**
Вертикальный конденсер G3, ручной подъем	с покрытием	1	**9.812 423**
Ловушка для конденсата G5, ручной подъем	стандартный	1	**9.812 424**
Ловушка для конденсата G5, ручной подъем	с покрытием	1	**9.812 425**
Ввертикальный конденсер для оросительной дистиляции G6 ручной подъем	стандартный	1	**9.812 426**
Ввертикальный конденсер для оросительной дистиляции G6 ручной подъем	с покрытием	1	**9.812 427**
Угловой конденсер G1 мотоподъем	стандартный	1	**9.812 430**
Угловой конденсер G1 мотоподъем	с покрытием	1	**9.812 431**
Вертикальный конденсер G3 мотоподъем	стандартный	1	**9.812 432**
Вертикальный конденсер G3 мотоподъем	с покрытием	1	**9.812 433**
Ловушка для конденсата G5 мотоподъем	стандартный	1	**9.812 434**
Ловушка для конденсата G5 мотоподъем	с покрытием	1	**9.812 435**
Ввертикальный конденсер для оросительной дистиляции G6 мотоподъем	стандартный	1	**9.812 436**
Ввертикальный конденсер для оросительной дистиляции G6 мотоподъем	с покрытием	1	**9.812 437**

1



1 Ротационный испаритель Hei-VAP Precision

Интеллигентное выпаривание *Heidolph*

Для наиболее сложных применений, которые требуют точных параметров работы и наилучших возможностей встроенного контроллера вакуума

- Высочайшие стандарты безопасности и свойства, облегчающие эксплуатацию и низкую стоимость владения, плюс:
- Доступны конфигурации с ручным и моторизованным подъемником.
- Все преимущества большого, цифрового, 4,3" графического дисплея, который показывает все параметры, данные интегрированного контроллера вакуума, включает установленные программы для автоматической дистилляции.
- Использование интегрированного программного обеспечения облегчит вашу работу и позволит воспользоваться всеми возможностями ротационного испарителя.
- Для управления данными модели Hei-Vap Precision снабжены USB-интерфейсом.
- Экономия времени конфигурирования блока - все подсоединенные компоненты и периферические устройства будут распознаны роторным испарителем, таким образом, отпадает необходимость ручной настройки блока.
- Возможность управления даже самыми требовательными задачами - легко исключить вспенивание, чрезмерное кипение или резкое вскипание растворителя.
- Экономия времени с помощью предварительного программирования параметров обычных процессов с возможностью сохранения кривой процесса в памяти прибора.
- Каждая кривая испарения состоит из 20 отдельных шагов для требовательных применений.
- Индивидуальные наименования для кривых во избежание путаницы.
- Автоматический таймер процесса позволяет выключить ротационный испаритель в заранее запрограммированное время и, для моделей с моторизованным подъемником, поднять испарительную колбу из нагревательной бани.
- Индивидуальный контроль процессом с помощью программирования градиентов вакуума.
- Все модели Hei-VAP Precision оснащены вакуум-контроллером.

Программы упрощают контроль за процессом
Уменьшение длительности процесса испарения в несколько раз с помощью трех программ для автоматической отгонки.

SETpressure Программа для разделения растворителей. Эта программа имеет заданный постоянный вакуум.

Описание	Комплект стеклянных деталей	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диагональный коденсер G1 ручной подъем	стандартный	1	**9.812 450**
Диагональный коденсер G1 ручной подъем	с покрытием	1	**9.812 451**
Вертикальный коденсер G3 ручной подъем	стандартный	1	**9.812 452**
Вертикальный коденсер G3 ручной подъем	с покрытием	1	**9.812 453**
Ловушка для конденсата G5 ручной подъем	стандартный	1	**9.812 454**
Ловушка для конденсата G5 ручной подъем	с покрытием	1	**9.812 455**
Вертикальный конденсер для оросительной дистиляции G6 ручной подъем	стандартный	1	**9.812 456**
Вертикальный конденсер для оросительной дистиляции G6 ручной подъем	с покрытием	1	**9.812 457**
Диагональный коденсер G1 мотоподъем	стандартный	1	**9.812 458**
Диагональный коденсер G1 мотоподъем	с покрытием	1	**9.812 459**
Вертикальный коденсер G3 мотоподъем	стандартный	1	**9.812 460**
Вертикальный коденсер G3 мотоподъем	с покрытием	1	**9.812 461**
Ловушка для конденсата G5 мотоподъем	стандартный	1	**9.812 462**
Ловушка для конденсата G5 мотоподъем	с покрытием	1	**9.812 463**
Вертикальный конденсер для оросительной дистиляции G6 мотоподъем	стандартный	1	**9.812 464**
Вертикальный конденсер для оросительной дистиляции G6 мотоподъем	с покрытием	1	**9.812 465**

1 Автоматический модуль - Hei-VAP Distimatic

NEW!

Heidolph

Для непрерывной работы без присмотра - включает в себя автоматический слив осадка

Экономьте время при испарении больших объемов, используя систему для непрерывной работы без присмотра ночью или в выходные.
- Автоматическое заполнение испарительной колбы растворителем по заданной настройке. Постоянный автоматический слив конденсата.
- Уникальная автоматическая система слива осадка представляет широкий круг новых возможностей автоматической дистилляции.
- Все параметры задаются индивидуально.
- Автоматический модуль совместим со всеми моделями Hei-VAP и Laborota 4000, а также другими моделями настольных ротационных испарителей.
- Баки для хранения и сбора можно заменять во время работы.

Автоматическая подача растворителя в испарительную колбу
- Уровень заполнения испарительной колбы измеряется датчиком.
- Требуемый уровень заполнения задается индивидуально.
- Пополнение продукта под вакуумом контролируется клапаном.
- Датчик контролирует уровень заполнения бака для хранения и останавливает процесс выпаривания после полного испарения жидкости.

Автоматический слив конденсата
- Матрица клапанов контролирует непрерывный слив конденсата из системы в бак временного хранения. Затем, собранный конденсат перекачивается в сборный бак при помощи диафрагменного насоса.

Автоматический слив осадка
- Осадок в испарительной колбе сливается в резервуар. Затем процесс возобновляется автоматически при заполнении испарительной колбы.

Завершение процесса дистилляции
- Процесс завершается автоматически после выпаривании всего объема жидкости или в любой момент вручную оператором.

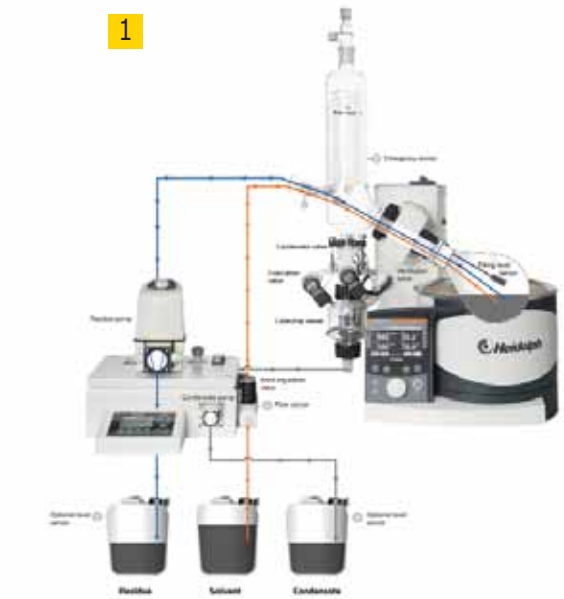
Преимущества
- Доступная альтернатива обычным испарителям большого объема
- Для безопасности вся система контролируется датчиками, автоматический модуль и подсоединенное оборудование отключается в случае неисправности.
- Широкие возможности применения благодаря индивидуальным настройкам
- Снижение затрат на энергопотребление - автоматический модуль и сопутствующее оборудование полностью отключаются после завершения дистилляции
- Настольная система не занимает много места и может быть установлена в общий вытяжной шкаф, что обеспечивает высочайший уровень безопасности для оператора

Интенсивность парообразования (непрерывная работа) Hei-VAP Distimatic Delta T 40°C

Вода	1,2 л/ч
Этанол	3,5 л/ч
Ацетон	4,4 л/ч
Толуол	6,3 л/ч

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без автоматической системы слива осадка	1	**6.258 421**
С автоматической системой слива осадка	1	**6.257 823**

1



Принадлежности для ротационных испарителей серии Hei-VAP

Heidolph

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Защитный кожух для испарительных колб	1	**6.236 805**	1
Защитный экран для присоединения к ванне	1	**9.812 476**	2
Датчик кипения	1	**7.651 893**	3
Термодатчик для уравления функцией AUTOaccurate	1	**9.812 479**	
Вакуумный клапан	1	**6.237 305**	4
Жидкость для нагревательной бани, 5 л	1	**9.906 200**	
Набор трубок	1	**7.078 667**	
Модернизационный комплект Advantage и Precision - мотоподъемник	1	**9.812 395**	
Модернизационный комплект Advantage и Precision - ручной подъемник	1	**9.812 398**	
Вакуумная прокладка (ПТФЭ)	1	**7.055 667**	
Трубка паропропускная	1	**7.076 245**	
Switchbox, для подключения до 3-х испарителей к одному насосу	1	**9.812 480**	
AquaStop - механизм аварийного отключения воды	1	**6.256 590**	

1



6.236 805

2



9.812 476

3



7.651 893

4



6.237 305

5



9.812 399

6



6.230 365

7



9.812 400

Оборотные охладители **Rotacool**

Heidolph

Оборотный охладитель **Rotacool**
- наивысшая производительность на небольшой площади;
- минимальное пространство за счет особой L-формы;
- пространство основания (Д x Ш x В): 470 x 580 x 443 мм
- площадь под ротационный испаритель и вакуумный насос: 470 x 405 мм;
- диапазон температур: -10 ... +40°C;
- высокая точность регулирования (±0,5°C)
- минимальный расход хладоносителя за счет современной технологии регулирования;
- макс. холодопроизводительность: 420 Вт

Оборотный охладитель **Rotacool Mini**
- для стандартных задач с ротационными испарителями;
- небольшое занимаемое пространство (Д x Ш x В): 225 x 450 x 400 мм
- температура охлаждения: 7°C (фиксирована)
- постоянство температуры: ±1°C
- холодопроизводительность при 7°C: 370 Вт
- без цифрового дисплея

Оборотный охладитель **RotaChill**
- экономичная модель для быстрого охлаждения
- диапазон температур: 0 ... +100°C
- точность поддержания температуры: ±0,2°C
- небольшое занимаемое пространство (Д x Ш x В): 210 x 450 x 570 мм
- RotaChill должны быть размещены непосредственно за испарителем для обеспечения достаточной производительности насоса

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
RotaChill	1	**9.812 400**	7
Rotacool mini	1	**6.230 365**	6
Rotacool	1	**9.812 399**	5

Вакуумные насосы, серия Rotavac

Heidolph

Rotavac Valve Control - для всех моделей Hei-VAP
- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.7м3/час обеспечивает быстрое откачивание
- Скорость насоса позволяет обеспечить работу 3 роторных испарителей одновременно
- Непревзойденный вакуум 9 мБар
- Плавная, тихая работа, с низкой вибрацией
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 180 Вт, Вес: 10,5 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 245 x 185 x 195 мм

1



9.812 385

Rotavac Vario Control - для моделей Hei-VAP Precision
Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.7м3/час обеспечивает быстрое откачивание
- Непревзойденный вакуум 2 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 160 Вт, Вес: 5.4 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 236 x 167 x 196 мм

2



6.231 964

Rotavac Valve Tec - для всех моделей Hei-VAP
- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 0.75м3/час
- Непревзойденный вакуум 12 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 80 Вт, Вес: 6 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 315 x 145 x 169 мм

Rotavac Vario Tec - для моделей Hei-VAP Precision
- Мембранный насос с двумя головками, сделанный из химически стойких материалов
- Скорость потока 1.0м3/час
- Непревзойденный вакуум 12 мБар
- Встроенный конденсатор удаляет остатки растворителя из системы вакуумного трубопровода
- Электропотребление: 160 Вт, Вес: 4,3 кг
- Размеры (Д x Ш x В): 236 x 156 x 196 мм

3



9.812 478

Вакуумный насос Rotavac Vario
- Трехступенчатый мембранный насос выполнен из химически стойких материалов;
- Производительность 1,7 м3/ч;
- Достигаемый вакуум 5 мбар;
- Контроль скоростью осуществляется с ротационного испарителя;
- Минимальные пространственные требования;
- Вакуумный датчик и клапаны встроены в насос;
- Потребляемая мощность 160 Вт, размеры (Д x Ш x В) 193 x 263 x 299 мм, вес 6 кг;
- Может быть дополнительно оснащен холодильником (номер для заказа: 9.812 377).
- Потребляемая мощность 160Вт
- Вес 6 кг
- Размеры 193 x 263 x 299 мм
- Точный контроль вакуума позволяет избежать вспенивания растворов

4



9.812 365

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Rotavac valve control	1	**9.812 385**	1
Холодильник конденсата для Rotavac valve control	1	**6.401 205**	
Rotavac vario control для Hei-VAP	1	**9.812 477**	
Rotavac valve tec	1	**6.231 964**	2
Холодильник конденсата для Rotavac valve tec	1	**9.812 378**	
Rotavac vario tec для Hei-VAP	1	**9.812 478**	3
Вакуумный клапан	1	**9.812 405**	
Склянка Вульфа	1	**9.812 406**	
Ручной вакуум-контроллер	1	**6.238 796**	
Rotavac Vario	1	**9.812 365**	4
Холодильник конденсата для Rotavac vario control	1	**9.812 377**	
Разветвительная коробка для подсоединения до 3-х ротационных испарителя к одному насосу и вакуум-контроллеру	1	**6.223 990**	

1



1 Вакуумный насос с регулировочным клапаном Rotavac 20

NEW!

Heidolph

В комплекте вторичный конденсор и входной сепаратор.
Вакуумная система может использоваться в различных сферах для удаления, испарения и откачки газов и паров. Благодаря эмиссионному конденсору можно достичь практически 100% очистки атмосферы.

- Высокая совместимость с химическими веществами и конденсатом
- Предельный вакуум 2 мбар
- Бесшумный, практически не создает вибрации
- Всасывающая способность 3,0 м³/ч
- Габаритные размеры (Ш x Г x В): 350 x 275 x 495 мм
- Масса: 19,9 кг.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac 20	1	**6.257 926**

2



2 Ротационный испаритель RV 8

NEW!

IKA

Семейство ротационных испарителей IKA пополнилось новым устройством - RV 8.
Новая система дистилляции дополняет серию функциональной базовой моделью.
Ручной подъемник двуручной конструкции позволяет точно настроить положение комплекта стекла. Цифровые дисплеи скорости вращения и температуры нагревательной бани позволяют полностью контролировать процесс дистилляции. Новый крепежный механизм облегчает замену испарительных колб.

- Ручной подъемник с безопасной функцией отрыва
- Водо-масляная баня с удобными ручками для переноски
- Кнопка блокировки температуры нагревательной бани
- Настраиваемый угол погружения
- Цифровые дисплеи скорости вращения и температуры нагревательной бани
- Управление одной рукой; симметричное управление
- Диапазон скоростей 5 - 300 об/мин
- Сниженное напряжение внутри устройства 24 В для дополнительной безопасности пользователя
- Полная совместимость с комплектами стекла для IKA RV 10
- Новый механизм крепления

Техническая характеристика

Привод	
Мощность:	50 Вт
Скорость вращения:	5 … 300 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Настраиваемый угол погружения:	0 … 45°
Вертикальное перемещение:	130 мм, ручное
Нагревательная баня	
Объем:	3 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
Питание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 8 Flex	с нагревательной баней HB 10 и бутылем Вульфа	1	**9.813 001**
RV 8 V	с нагревательной баней HB 10 и вертикальным комплектом стекла RV 10.1	1	**9.813 002**
RV 8 V-C	с нагревательной баней HB 10 и вертикальным комплектом стекла с покрытием RV 10.10	1	**9.813 003**



Ротационные испарители RV 10 basic

IKA

RV 10 basic является моделью начального уровня в линейке ротационных испарителей IKA RV 10. Испаритель оснащается новой универсальной нагревательной баней, компактным вертикальным комплектом стекла, а также современным функциями обеспечения безопасности. RV 10 basic - это прочный и надежный помощник в лаборатории. Оптимизированный объем бани ускоряет процесс нагрева. Холодильник с трубками особой конструкции максимально эффективно использует площадь поверхности 1500 см². Именно поэтому испаритель RV 10 basic гарантирует точные и воспроизводимые результаты дистилляции, обычно демонстрируемые только дорогостоящими системами. Дополнительные функции - плавный старт, попеременное вращение вправо и влево в определенном интервале и таймер облегчают ежедневную работу в лаборатории. Другой немаловажный аспект модели RV 10 basic - это современные функции обеспечения безопасности. Подъемник с электроприводом в случае отключения электропитания автоматически выводит испарительную колбу из нагревательной бани для предотвращения перегрева растворителя. Контур максимальной безопасной температуры настраивается индивидуально. Защита от работы всухую, распознавание регулируемого конечного положения и функция блокировки настроек нагревательной бани дополняют функции обеспечения безопасности устройства. Кроме того, IKA предлагает комплекты стекла с покрытием для защиты от растрескивания , для увеличенных требований по безопасности.

В итоге, модель начального уровня RV 10 basic оснащена всеми функциями для интеллектуальной, безопасной и доступной дистилляции.

- Универсальная водо-масляная нагревательня баня
- Стандартный вертикальный комплект стекла
- Подъемник с электроприводом с функцией „Безопасная остановка”
- Быстрое нагревание благодаря оптимизированному объему бани
- Крайне эффективный холодильник с охлаждающей поверхностью 1500 см²
- Прочная конструкция
- Эргономичное размещение рукояток нагревающей бани
- Плавный старт
- Попеременное вращение вправо и влево в определенном интервале
- Таймер
- Защита от работы всухую

1



9.813 011

2



6.237 535

3



4.008 136

Техническая характеристика:

Привод

Мощность привода:	50 Вт
Диапазон скоростей:	20 ... 280 об/мин
Дисплей скорости:	цифровой
Ругулируемый угол наклона:	0 ... 45°
Подъем:	140 м, моторизированный
Установка нижнего предела:	60 мм, без контакта

Нагревательная баня

Диапазон температур:	Температура окр. среды - 180°C
Мощность нагрева:	1300 Вт

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 10 basic V	С нагревательной баней HB 10 и вертикальным стеклом RV 10.1	1	**9.813 011** 1
RV 10 basic V-C	С нагревательной баней HB 10 и вертикальным стеклом с покрытием RV 10.10	1	**9.813 013**
RV 10.70	Паропровод из боросиликатного стекла, шлиф NS 29/32	1	**6.237 535** 2
RV 10.8001	Фторопластовое уплотнение со стальной пружиной	1	**4.008 136** 3



1



1 Ротационный испаритель RV 10 contol

NEW!

IKA

Компания ИКА® выпустила новую модель - ротационный испаритель модели RV 10 control. Он имеет все функции RV 10 digital, но RV 10 control на шаг впереди. Как RV 10 digital, есть возможность дистанционного точного управления через интерфейс RS232 с ПК, с помощью ПО IKA® S labworldsoft®, поэтому испаритель идеально подходит для автоматической работы, но это еще не все; управление функциями также дает возможность полной автоматической дистилляции как для объемных процессов, так и для полного высушивания, в зависимости от области применения. Расширяемая библиотека растворителей позволяет включать новые процессы.

Такие же свойства, как RV 10 digital, со следующими дополнительными функциями:

- Встроенный контроллер вакуума с центральным дисплеем для автоматической дистилляции и программирования угла наклона
- Имеется встроенная библиотека растворов, которую пользователь расширяет сам при необходимости
- Для стандартных операций имеется функция особых параметров дистилляции
- Автоматическая передача результатов измерений и типа дистиляции нажатием одной клавиши
- Программирование процессов дистиляции с котролем объема
- Цифровой графический дисплей для безопасного и комфортного управления прибором
- Отображение кривых дистиляции
- Многоязычность
- Автоматическое проветривание после окончания анализа
- Автоматическое отключение подачи холодной воды после окончания анализа
- Встроенный мониторинг холодной воды
- Управление безопасностью нагревательной бани: автоматический мониторинг с остановкой при возникновении ошибок по значениям температуры
- Автоматическое отключение нагревательной бани после окончания анализа
- Интерфейс USB
- 5 лет гарантии после реистрации
- Новинка: теперь RV 10.4002 магнитный клапан включен в поставку

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RV 10 contol V	С нагревательной баней HB 10 control, вертикальным комплектом стекла RV 10.1 и магнитным клапаном вакуумным лабораторным RV 10.4002.	1	**9.813 004**
RV 10 contol V-C	С нагревательной баней HB 10 control, вертикальным комплектом стекла с покрытием RV 10.10, магнитным клапаном вакуумным лабораторным RV 10.4002.	1	**9.813 005**
RV 10 contol FLEX	С нагревательной баней HB 10 control, бутылью Вульфа, магнитным клапаном вакуумным лабораторным RV 10.4002. Комплект стекла заказывайте отдельно.	1	**9.813 006**
RV 10 contol V auto	С нагревательной баней HB 10, насосом N 920 с регулировкой скорости, вертикальным комплектом стекла с покрытием RV 10.1	1	**9.813 007**
RV 10 contol V-C auto	С нагревательной баней HB 10, насосом N 920 с регулировкой скорости, вертикальным комплектом стекла с покрытием RV 10.1	1	**9.813 008**

Аксессуары для ротационных испарителей RV 8/RV 10 базовый/RV 10 с управлением

NEW!

IKA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 920 KT.29.18	Вакуумный насос	1	**6.229 964**
MPC 105 T	Вакуумный насос	1	**6.242 434**
LVS105T-10 ef	Вакуумный насос	1	**4.008 149**
VCV 1	Вакуумный клапан	1	**6.251 448**
RV 10.4001	Магнитный вакуумный клапан	1	**6.237 539**
RV 10.4002	Магнитный вакуумный клапан	1	**6.237 538**
RV 10.4003	Управление насосом вкл. магнитный клапан	1	**6.237 330**
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**

Ротационные испарители большого объема Laborota 20

Ротационные испарители для обслуживания одним человеком. *Heidolph*

Панель управления:
- простая в работе панель управления с отдельными цифровыми индикаторами скорости вращения, температуры бани, температуры паров, вакуума и температуры охлаждения;
- возможно программирование по всем вышеуказанным параметрам, возможность автоматической перегонки;
- таймер для автоматического отключения процесса по окончании заданного времени;
- встроенный вакуумный контроллер;
- встроенные программы для автоматической перегонки смесей растворителей, управляемой по температуре паров;
- встроенные программы для разделения веществ, управляемые по давлению;
- автоматическое управление процессом перегонки при помощи датчика вакуума и вакуумного клапана (входят в комплект поставки).

Перегонные колбы и нагревающая баня:
- уникальное приспособление для быстрой смены перегонных колб одним человеком;
- автоматическое пополнение жидкости в водяной бане;
- автоматическое отключение системы при ошибках, например при нехватке воды;
- регулирование уровня воды в бане для защиты от перелива;
- по заказу может быть поставлена либо водяная (+20 ... +100°C), либо масляная баня (+20 ... +180°C).

Приемные колбы:
- запатентированная система для простейшего съема и защиты приемных колб;
- приемные колбы с донным сливным краном;
- возможность выбора между одной или двумя приемными колбами для непрерывного отбора конденсата под вакуумом.

Тип	i	ii	iii	iv	Кол-во в упак.	Кат. номер
Laborota 20 compact R	1			1	1	**9.812 520** 1
Laborota 20 compact RC	1			2	1	**9.812 521**
Laborota 20 compact A		1	1	1	1	**9.812 522**
Laborota 20 compact AC		1	1	2	1	**9.812 523**
Laborota 20 compact A2	1	1	1	1	1	**9.812 524**
Laborota 20 compact A2C	1	1	1	2	1	**9.812 525**
Laborota 20 safety R	1			1	1	**9.812 526**
Laborota 20 safety RC	1			2	1	**9.812 527**
Laborota 20 safety A		1	1	1	1	**9.812 528**
Laborota 20 safety AC		1	1	2	1	**9.812 529**
Laborota 20 safety A2	1	1	1	1	1	**9.812 530**
Laborota 20 safety A2C	1	1	1	2	1	**9.812 531**
Laborota 20 compact R shorty					1	**9.812 539**
Laborota 20 compact RC shorty					1	**9.812 553**
Laborota 20 compact R shorty*					1	**9.812 555**
Laborota 20 safety R shorty*					1	**9.812 556**
Laborota 20 safety RC shorty*					1	**9.812 558**

I - восходящий холодильник; II - нисходящий холодильник; III - расширительный сосуд; IV - приемные колбы
Все варианты возможны как с водяной, так и с масляной баней.
* Масляная баня

1



9.812 520

2 Пузырь для роторных испарителей.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пузырь для роторных испарителей	1	**9.115 515**

2



Испарительные грушевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 в соотв. с DIN 12383. *Isolab*

Объем мл	Центральная горловина NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29/32	1	**6.237 167**
250	29/32	1	**6.237 711**
500	29/32	1	**6.243 664**
1000	29/32	1	**6.236 112** 3

3



6.236 112

1



9.196 044

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** 1
1000	29/32	126	1	**9.196 054**
2000	29/32	158	1	**9.196 063**

2



6.246 010

Испарительные колбы с коническим шлифом, DURAN®, с полиуретановым покрытием

NEW!

Специально для роторных испарителей, с центральным шлифом и коническим, с полиуретановым покрытием высокой прозрачности, автоклавируемые, грушевидные, материал: DURAN® *Lenz*

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** 2
2000	29/32	158	1	**6.242 495**
3000	29/32	175	1	**6.246 011**

Лабораторная посуда Lenz, также доступна с полиуретановым покрытием, автоклавируемая.

Покрытие PUR

Lenz

Физические свойства

Автоклавирование	121°C/2.05 бар/20 минут максимум-100 циклов
Пропускание:	поглощение до 380 нм
Долгосрочная устойчивость к нагреванию	до 140°C
Максимальная устойчивость к нагреванию	до 190°C на короткое время
Подходит для заморозки	-30°C
Подходит для использования в микроволновой системе	

Химические свойства (стойкость)

Вода	нагрев до 100°C/5 мин. постоянного нагрева
Органические растворители:	Комнатная температура/5 мин. постоянного воздействия
- алкоголь	
- ацетон	
- CCL4	
Неорганические кислоты, основания	при постоянной комнатной температуре/5 мин. постоянного воздействия
- соляная кислота (до 20 %)	
- азотная кислота (до 20 %)	
- серная кислота (до 20 %)	
- гидроокись натрия (до 20 %)	
Очистка	Стандартные дезинфицирующие и моющие средства
- промышленные моечные машины/клиника	до 50 циклов/максимальная температура 95°C
- мойка в посудомоечной машине	до 50 циклов /максимальный при 65°C

Колба для порошка, Duran®

NEW!

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** 1
1000	29/32	126	1	**6.206 195**
2000	29/32	158	1	**6.205 692**

1



6.205 512

Приемные колбы, со сферическим стеклянным шлифом, боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 и удовлетворяют стандарты качества, в соответствии с DIN 12383.

Isolab

Объем мл	Шлиф KS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	KS 35	64	1	**6.243 665**
250	KS 35	85	1	**6.243 666**
500	KS 35	105	1	**6.243 667**
1000	KS 35	131	1	**6.243 668** 2

2



6.243 668

Колба приемная, DURAN®

С высокопрозрачным полиуретановым покрытием или без него. Автоклавируемая.

Lenz

Объем мл	Горловина NS	Диам. колбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	круглая, S 35	64	1	**9.196 224**
250	круглая, S 35	85	1	**9.196 236**
500	круглая, S35	105	1	**9.196 244** 3
500	круглая, S35 с пластиковым покрытием	105	1	**7.653 714**
1000	круглая, S35	131	1	**9.196 254**
1000	круглая, S35 с пластиковым покрытием	131	1	**9.812 217**
2000	круглая, S35	166	1	**9.196 263**
2000	круглая, S35 с пластиковым покрытием	166	1	**6.200 782**

3



9.196 244

Лабораторная посуда Lenz, также доступна с полиуретановым покрытием, автоклавируемая.

Клипса для зажима шлифов металлическая

Изготовлена из нержавеющей стали. Для скрепления конусных шлифов, со стопорным винтом.

Lenz

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	1	**9.011 693**
19	1	**9.011 694**
29	1	**9.011 695**
35	1	**9.011 698** 4
40	1	**9.011 696**
65	1	**9.011 697**

4



9.011 698

1



2



3



1 2 3 Миницентрифуга Sprout®

NEW!

Heathrow Scientific

Роторы SnapSpin™ - это новый подход к использованию центрифуг компактного размера!
Новое поколение миницентрифуг Sprout® обладает характеристиками, увеличивающими эффективность вашей лаборатории. Два новых ротора SnapSpin (6-местный стандартный ротор и 8-местный ротор для стрипов) оснащены механизмом-защелкой для быстрой смены! Кроме того, два набора адаптеров для любых форм микропробирок и ПЦР-пробирок (2,0, 1,5, 0,5, 0,2 мл). Миницентрифуга идеальна для разделения клеток микрофильтром и проб для жидкостной хроматографии. Для удобства коротких циклов вращения (до 20 сек) крышка изготовлена по форме ладони, что существенно облегчает выполнение часто повторяющихся операций ее открытия. Изготовлена из УФ-стойкого пластика.
Управление очень простое: загрузите пробирки, закройте крышку и нажмите кнопку включения. Для повторных спинов просто откройте/закройте крышку для включения. Функция безопасности не позволяет двигателю включаться при открытой крышке.
Занимает минимум пространства на столе. Разъемный кабель питания для компактного хранения.
- Низкий уровень шума и вибрации
- Компактная конструкция
- Функция Quick Spindля коротких циклов
- Пронумерованные позиции для пробирок
- Не включается при открытой крышке.

Комплект поставки:
- 2 быстросъемных ротора:
- 6-местный стандартный для пробирок 1,5/2 мл
- 8-местный ротор для стрипов 0,2 мл или 16 пробирок
- Шесть 0,2 мл и шесть 0,5 мл адаптера
- Кейс для хранения - компактное хранение роторов и адаптеров и защита от пыли
- Штатив для пробирок - удобен для переноски проб перед и после центрифугирования.

Характеристики

Максимальное ускорение:	2000xg
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Размещаемые пробирки	
Циркулярный одноразмерный ротор	шесть 1.5 и 3.0 мл пробирок или с использованием адаптера для спина 0.4 и 0.5 мл пробирок.
Ротор для стрипов:	два 8 x 0.2 мл ПЦР стрипа или 16 х отдельных 0.2 мл ПЦР пробирок
Размеры:	153 x 128 x 104мм

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Миницентрифуга Sprout®	1	**6.254 604**

4



5



4 5 Высокоскоростная мини центрифуга Gusto™

NEW!

Heathrow Scientific

Максимальная скорость при минимальных габаритных размерах. Данная компактная центрифуга пригодна для большинства анализов, требующих центрифугирования на высоких скоростях (до 12500 об/мин при ускорении 9100 x g) и быстрой остановки. Пригодная для анализов PCR®, отделения клеток при помощи микрофильтра, клинических анализов, и протоколов жидкостной хроматографии. Для центрифуги высокого уровня сложности управления невероятно простое: установите пробирки, закройте крышку, задайте скорость/длительность, и нажмите кнопку Старт. Для центрифугирования с теми же параметрами, просто перезагрузите ротор и нажмите Старт. Имеется возможность быстрого краткосрочного вращения в течение 20 секунд. Для снятия ротора не требуется инструмент.
Система обеспечения безопасности не допускает включения устройства при открытой крышке, при блокировке мотора или дисбалансе. Центрифуга Gusto™ оснащена опцией установки и отображения скорости или ускорения. Компактность конструкции позволяет занимать минимальное пространство на рабочем месте. Имеются опции обычно присущие дорогим устройствам.

Комплект поставки:
- 12-местный стандартный ротор с крышкой для пробирок объемом 1,5/2 мл
- 8-местный ротор для стрипов для четырех стрипов с пробирками 0,2 мл или 32 пробирок
- 12 адаптеров для пробирок 0,2 мл и 12 адаптеров для пробирок 0,5 мл
- Адаптер кабеля питания с вилками для Европы, Великобритании, Китая и США.

Техническая характеристика

Ускорение:	15 … 9800 x g
Скорость:	500 … 12500 об/мин
Габаритные размеры:	203 x 171 x 114 мм
Питание:	100 - 240 В, 50 - 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Gusto™	1	**6.254 597**

Аксессуары для мини-центрифуги Gusto™

NEW!

Heathrow Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер питания	1	**6.254 598**
Универсальный шнур питания для EU, UK, CH, USA	1	**6.254 599**
Стандартный ротор для 12 x 1,5 / 2,0 мл пробирок, с крышкой и ручкой	1	**6.254 600**
ПЦР ротор для 4 x 8 стрипов по 0,2 мл или 32 отдельных пробирки, с ручкой	1	**6.254 601**
Ручка для стандартного и ПЦР роторов	1	**6.254 602**
Стандартная крышка для ротора	1	**6.254 603**

1 Мини центрифуга Microspin 12

NEW!

Grant

Компактная высокоскоростная настольная мини центрифуга со встроенным ротором для 12 микропробирок объемом 1,5/2 мл. Идеальна для медико-биологических лабораторий.

- Фиксированный угловой алюминиевый ротор для 12 микропробирок объемом 1,5/2 мл поставляется с адаптерами для пробирок 0,2 мл и 0,5 мл и крышкой
- Работа по таймеру (1 … 30 мин), с автоматическим выключением
- Подходит для использования в холодных комнатах, диапазон температур окружающей среды +4°C … +25°C
- Защитные металлические вставки в крышке и корпусе, автоматическое отключение при дисбалансе и запирание крышки обеспечивают безопасную эксплуатацию
- Постоянный поток воздуха вокруг ротора снижает риск перегрева проб при центрифугировании
- Простые кнопки и четкий 2-рядный ЖК-дисплей, показывающий текущее и заданное значение скорости и относительную центробежную силу (ускорение)
- Низковольтный кабель с легкостью проникает через уплотнение двери холодильника
- Компактная конструкция и бесшумная работа
- Удобно размещается на рабочем месте

Техническая характеристика

Ускорение:	12400 x g
Скорость:	14500 об/мин
Емкость:	12 микропробирок объемом 0,2/0,5/1,5/2 мл
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	200 x 240 x 125 мм
Масса:	3,5 кг
Питание:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Microspin 12	1	**9.721 003**

1



2 Комбинированная центрифуга/вихревая мешалка Combi-spin PCV-2400

Grant

Комбинированная центрифуга/вихревая мешалка для микропробирок и 0,2 мл стрипов. Для независимого центрифугирования и вихревого смешивания или перемешивания в отдельной пробирке, одновременно с вращением множества пробирок. Вихревая чаша находится на вершине ценрального стержня и выступает из отверстия в закрытой крышке.
- Сменные роторы для 2,0, 1,5, 0,5, 0,2 мл наборов микропробирок и 0,2 мл стрипы.
- фиксированная скорость: 2400 об/мин
- подолжительная работа или короткий режим

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PCV-2400	1	**9.721 001**

2



1



9.721 005

2



9.721 004

Центрифуга Multi-spin PCV-3000/PCV-6000

Grant

Комбинированная центрифуга/вихревой встряхиватель 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
- 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

Техническая характеристика

Максимальное ускорение (на дне пробирки)	
PCV-3000:	800xg
PCV-6000:	2350xg
Максимальная скорость	
PCV-3000:	1000 ... 3500 об/мин (при 60 Гц)
PCV-6000:	1000 ... 6000 об/мин
Максимальная емкость:	12 x 1,5 мл микропробирок или 12 x 0,5 мл + 12 x 0,2 мл микропробирок
Таймер вращения	
PCV-3000:	1 сек ... 99 мин
PCV-6000:	1 сек ... 30 мин

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
PCV-3000	1	**9.721 005**	1
PCV-6000	1	**9.721 004**	2

Принадлежности для комбинированных центрифуг/вихревых мешалок Combi-spin PCV- 2400/Multi-spin PCV-3000 и PCV-6000

Grant

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
PR2-05	Ротор для 8-ми пробирок 1,5/2,0 мл плюс 8 пробирок 0,5 мл	1	**9.721 006**
PR2-05-02	Ротор для 6-и пробирок 1,5/2,0 мл плюс 6 пробирок 0,5 мл, плюс 6 пробирок 0,2 мл	1	**9.721 007**
PSR-16	Ротор для 2-х 8-ми луночных стрипов для микропробирок 0,2 мл	1	**9.721 008**

3



4



3 4 Мини центрифуга Prism™ Mini

NEW!

Labnet

Центрифуга Prism Mini может использоваться для множества операций разделения в молекулярной биологии, а также операций быстрого вращения.
Центрифуга выполнена в компактной конструкции, занимающей на столе минимум пространства. В комплект поставки входят 2 быстросъемных взаимозаменяемых ротора, с максимальной скоростью вращения 6000 об/мин. Электронный тормоз и автоматическое открытие крышки обеспечивают быстрое торможение ротора и сокращают длительность процедуры снятия пробы. Привод центрифуги Prism Mini не требует технического обслуживания, бесшумный, а его уникальная конструкция создает воздушный поток для защиты проб, чувствительных к повышенной температуре.

- Быстросъемные роторы
- Увеличенная емкость
- Быстрая обработка проб
- Одношаговая процедура извлечения пробы

Комплект поставки: Мини центрифуга, 8-местный ротор для пробирок и 4-местный ротор для PCR стрипов

Техническая характеристика

Ускорение:	2000 x g
Скорость:	6000 об/мин
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	132 x 132 x 112 мм
Масса:	550 г
Питание:	230 В, 50-60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Prism™ Mini	1	**9.945 789**

Адаптеры для мини-центрифуги PRISM™ Mini

NEW!

Labnet

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
C1205-8	Индивидуальные адаптеры для 0,5/0,6 мл пробирок	8	**9.945 781**
C1206-8	Индивидуальные адаптеры для 0,4/0,25 мл пробирок	8	**9.945 782**
C1222-8	Индивидуальные адаптеры для 0,2 мл пробирок для термоциклирования	8	**9.945 783**

1 Вращатель микропланшет MPS 1000



Labnet

- Быстрый сбор капель и конденсата
- Используется до и после термоциклирования для улучшения результатов ПЦР
- Подходит для ПЦР планшет с юбкой, без юбки и для всех стандартных типов планшет
- Размер прибора составляет менее 1/4 размера большинства центрифуг для микропланшет

Характеристики

Ускорение:	500 g
Скорость ротора:	2500 об/мин
Вместимость:	2 ПЦР планшеты
Ротор:	Установлен вертикально
Размеры: (Ш x Д x В):	483 x 534 x 465 мм
Вес:	3 кг
Электроснабжение:	230 В, 50-60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPS 1000	1	**9.945 790**

2 Центрифуга MiniSpin и MiniSpin® Plus



Eppendorf AG

Свойства:

- Компактная с маленьким основанием
- Бесшумная
- Удобный дисплей
- Минимальный нагрев образцов (не более 12°C после 20 мин. вращения на макс. скорости)
- Отдельная кнопка кратковременного центрифугирования
- Автоматическое открывание крышки
- Вместимость: 12 x 1,5/2 мл контейнеры
- Автоклавируемый ротор (121°C, 20 мин.)
- Время разгона/ торможения менее 13 сек (до/с макс. скорости)

Дополнительно для MiniSpin®

- Стандартный ротор из анодированного алюминия
- макс. ускорение: 12400 g, Макс. скорость: 13400 об/мин
- Таймер до 30 мин

Дополнительно для MiniSpin® Plus

- Премиум алюминиевый ротор "Black Line"
- макс. ускорение: 14100 g, макс. скорость: 14500 об/мин
- Переключатель скорости/ускорения на дисплее
- Таймер до 99 мин.
- Опция постоянного центрифугирования

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniSpin®	225 x 240 x 120	4,3	70	1	**9.776 500**
MiniSpin® plus	225 x 240 x 120	4,3	85	1	**9.776 501**

3 Принадлежности для центрифуг MiniSpin® и MiniSpin® Plus



Eppendorf AG

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор F-55-16-5-PCR с крышкой	1	**9.776 521**
Крышка из нерж. стали для F-55-16-5-PCR	1	**9.776 522**
Адаптер для микроцентрифужных пробирок 0,5 мл и микроконтейнеров 0,6 мл	6	**9.776 488**
Адаптер для микроцентрифужных пробирок 0,4 мл	6	**9.776 487**
Адаптер для ПЦР-сосудов 0,2 мл	6	**9.776 504**

1



1 Микроцентрифуга Espresso

Thermo Scientific

Представляем Espresso - микроцентрифуга, которая по производительности и простоте в использовании перешла на совершенно новый уровень. Компактная и стильная микроцентрифуга позволяет выполнять все стандартные работы с минимальными корректировками и обеспечивает высокую производительность для фармацевтических, биотехнологических и научных исследований.

Удобная:
- роторы и пробирки вставляются и удаляются с минимальными усилиями
- большой ЖК дисплей упрощает просмотр параметров
- настройка параметров производится быстро и просто с помощью одной ручки, не нужно возиться с переключением клавиши со стрелками или неточным аналоговым управлением
- принадлежности для очистки: пластиковый ротор полностью автоклавируется и стойкий к коррозии, бесколлекторный мотор служит года без технического обслуживания.

Максимальная производительность:
- Espresso обеспечивает высочайшую производительность в маленьком, универсальном приборе. Работая на 14,500 x g, микроцентрифуга может вместить 12 микропробирок от 0,5 до 2,0 мл и поддерживает меньшие объемы с помощью адаптеров.
- Широкий диапазон применений, включая очистку нуклеиновых кислот, ПЦР очистку, обработку белка.
- ЕЕ скорость значительно экономит время, что повышает производительность работы

Компактная и тихая:
- обеспечивает правильные результаты, не занимая вашего времени и внимания
- она исключительно тихая, таким образом Вы можете вести исследование в течение всего дня, не отвлекаясь.

Тип	Макс. ускорение x g	Макс. число оборотов мин$^{-1}$	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микроцентрифуга Espresso	14500	14600	250 x 200 x 150	1	**9.945 115**

Принадлежности к микроцентрифуге Espresso

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер 0,5 мм (диам. 8 мм)	12	**4.009 275**
Адаптер 0,4 мм (диам. 6 мм)	12	**4.009 276**

2



2 Миницентрифуга mini G

NEW!

IKA

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. 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

Техническая характеристика

Максимальное ускорение:	2000xg
Вращающий момент:	6000 об/мин
Вместимость:	8 x 2,0 мл
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	155 x 175 x 105 мм
Масса:	1,4 кг
Питание:	24 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
mini G	1	**9.570 480**
mini G UK	1	**9.570 481**
mini G CH	1	**9.570 482**

1 Микроцентрифуга, Spectrafuge®



Микроцентрифуга для пробирок до 2,0 мл *Labnet*

Характеристики:
- Индукционный двигатель.
- Рабочий диапазон скоростей: 1000 -14000 оборотов в минуту
- Установка времени центрифугирования от 1 мин. до 30 мин или непрерывно.
- Быстрый пуск кнопкой на панели.
- Соответствует требованиям IEC 1010

Технические характеристики:

Максимальное ускорение:	15996 G
Максимальная скорость:	14000 об/мин
Максимальный объем:	18 x 1.5/2.0 мл
Размер (Д x Ш x В):	200 x 180 x 220 мм
Вес:	4,5 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
микроцентрифуга в комплекте с аксессуарами	1	**9.945 721**

2 Микроцентрифуга Spectrafuge™ 24D



Микроцентрифуга Spectrafuge™ 24D сочетает в себе ряд инноваций - уникальный и доступный ротор, эксклюзивная многопотокова система воздушного охлаждения и высокопроизводительный привод с цифровым микропроцессором, точно управляющим всем процессом. Параметры выбираются при помощи двух "умных" кнопок, а значения отображаются на большом светодиодном дисплее. Скорость можно устанавливать в об/мин и еденицах g. Уникальная конструкция 24-местного ротора обеспечивает легкий доступ к пробиркам. Дополнительный адаптер StripSpin™ предназначен для пробирок объемом 0,2 мл и стрипов. Мощный бесщеточный мотор быстро разгоняет ротор до требуемой скорости. Доступ воздуха осуществляется через вентиляционные отверстия на задней стенке, воздух циркулирует в различных направлениях, что улучшает охлаждение. В итоге центрифуга поддерживает температуру проб близкой к окружающей температуре, даже при продолжительных циклах с максимальной скоростью. Для проб, требующих более низкой температуры, микроцентрифуга может эксплуатироваться в холодной комнате. *Labnet*

Техническая характеристика

Ускорение/Максимальная скорость:	16300 x g/13300 об/мин
Максимальный объем:	24 x 1,5 мл/2,0 мл
Таймер:	1 ... 30 мин или непрерывная работа Клавиша "Quick" для моментного вращения
Температура окружающей среды:	4°C ... 35°C
Размеры (Ш x Г x В):	235 x 293 x 216 мм
Вес:	8,1 кг
Питание:	230 В 50 Гц или 120 В 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Spectrafuge™ 24D	1	**9.945 799**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Labnet International, Inc.

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru thnl@thnl.ru

1



9.945 795

2



9.945 793

Микроцентрифуга Prism/Prism R

Работа по таймеру, непрерывная и кратковременная при удерживании кнопки. *Labnet*
Отсутствие вибраций благодаря системе изоляции. При появлении дизбаланса центрифуга автоматически отключается. Быстрое торможение без повреждения проб. Поставляется с ротором емкостью 24 x 1,5 мл/2 мл, обеспечивающим легкий доступ к пробиркам. Индивидуальные выемки для пробирок из алюминия удерживают пробирки по всей длине и не допускают разлива пробы в случае поломки пробирки. Ротор имеет уплотнения на валу с устройствами для выемки для чистки и автоклавирования.

Адаптеры для микропробирок и стрипов заказываются отдельно.

Техническая характеристика	Prism/Prism R
Макимальное ускорение:	21200 x g/17135 x g
Диапазон скоростей:	500 ... 15000 об/мин/500 ... 13500 об/мин
Макимальная емкость:	24 x 1,5 мл/2,0 мл
Таймер:	0,5 ... 99 мин, непрерывная работа, краткосрочная работа
Диапазон температур:	---/-10 ... 40°C
Размеры (Ш x Г x В):	24 x 35 x 19 см/27,7 x 45 x 24,75 см
Вес:	9,6 кг/20 кг
Питание:	230 В, 50 Гц или 120 В, 60 Гц

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Микроцентрифуга Prism для комнатной температуры с 24-местным ротором	1	**9.945 795**	1
Микроцентрифуга Prism R для комнатной температуры с 24-местным ротором и охлаждением	1	**9.945 793**	2
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 термодинамических пробирок 0,2 мл	6	**9.945 798**	

3



3 Микроцентрифуга 5418/5418 R

Микроцентрифуга 5418: *Eppendorf AG*
- 18 местный ротор для 1,5/2,0 мл пробирок
- Крышка открывается автоматически после центрифугирования
- Компактная
- Бесшумная
- Стандартный аэрозольно-герметичный ротор
- Кратковременное центрифугирование

Микроцентрифуга 5418 R с дополнительными функциями:
- Запатентованная система компрессора снижает уровень шума до минимума
- Диапазон температур от 0°C до +40°C
- Малая высота: 26 см
- Поддержание температуры 4°C при максимальной скорости
- Система быстрого охлаждения центрифуги

Технические характеристики	5418/5418 R
Макс. ускорение:	16,873 g
Макс. скорость:	14000 об/мин.
Вместимость:	18 x 1,5/2 мл
Время разгона до макс. скорости:	16 с/11 с
Время торможения с макс. скорости:	18 с/12 с
Уровень шума:	<51 дБ(А)/<56 дБ(А)
Электропитание:	230 В/50-60 Гц

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
5418		210 x 300 x 210	7,7	170	1	**9.776 700**
5418 R	с охлаждением	300 x 460 x 250	22,0	320	1	**9.776 702**

4



4 Ротор для микроцентрифуги 5418/5418 R

С аэрозольно-герметичной крышкой. 18-местный ротор. *Eppendorf AG*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор F-45-18-11 с аэрозольно-герметичной крышкой	1	**9.776 705**

1 Микроцентрифуга 5424/5424 R

Микроцентрифуга 5424 *Eppendorf AG*
- 24-местная центрифуга
- аэрозольно-герметичные роторы
- 4 разных ротора
- бесшумная даже без крышки
- выбор аналогово управления и мембранной клавиатуры
- плавный разгон

Микроцентрифуга 5424 R, дополнительные свойства:
- запатентованная технология компрессора сводит вибрацию к минимуму
- диапазон температур: -9°C ... +40°C
- компактная конструкция, высота 26 см
- поддержка постоянной температуры 4°C при максимальной скорости
- быстрое охлаждение центрифуги, например с 21°C до 4°C за 8 минут

1



Технические характеристики	5424/5424 R
Макс. ускорение:	20238 x g/21130 x g
Макс. скорость:	14680 об/мин/15000 об/мин
Вместимость:	24 x 1,5/2 мл
Время разгона до макс. скорости:	15 сек
Время торможения с макс. скорости:	16 сек
Уровень шума:	51 дБ(A)/54 дБ(A)
Электропитание:	230 В 50/60 Гц

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
5424	с кнопками управления, с ротором	236 x 320 x 227	13,4	250	1	**9.776 710**
5424	с пленочной клавиатурой, с ротором	236 x 320 x 227	13,4	250	1	**9.776 711**
5424	с кнопками управления, без ротора	236 x 320 x 227	13,4	250	1	**9.776 712**
5424	с пленочной клавиатурой, без ротора	236 x 320 x 227	13,4	250	1	**9.776 713**
5424 R	с кнопками управления, с аэрозоль-герметичным ротором	290 x 480 x 260	21,0	350	1	**9.776 762**
5424 R	с пленочной клавиатурой, с аэрозоль-герметичным ротором	290 x 480 x 260	21,0	350	1	**9.776 760**
5424 R	с кнопками управления, без ротора	290 x 480 x 260	21,0	350	1	**9.776 763**
5424 R	с пленочной клавиатурой, без ротора	290 x 480 x 260	21,0	350	1	**9.776 761**

Роторы для Микроцентрифуги 5424/5424 R

Вместе с крышкой ротора

FA-45-24-11
Аэрозольнепроницаемый ротор, 24 x 1,5/2,0 мл микроцентрифужные пробирки (макс. 20238 g). Для биоопасных и радиактивных образцов. Аэрозольнепроницаемый ротор определяется по красной резьбовой крышке.
FA-45-24-11-Special
Аэрозольнепроницаемый ротор, 24 x 1,5/2,0 мл пробирки, со специальным ПТФЭ покрытием для увеличения химической стойкости (фенол или хлороформ) и легкости мытья (макс. 20238 g). Аэрозольнепроницаемый ротор определяется по красной резьбовой крышке.
F-45-18-11-Kit
Современный 18-местный ротор для минипрепаративных центрифужных колонок и 1,5/2,0 пробирок. С высоким краем для центрифугирования пробирок с открытыми крышками (макс. 18111 g).
F-45-32-5-PCR
Ротор для стрипов 4 x 8-пробирок ПЦР или 32 x 0,2 мл ПЦР пробирок (макс. 18615 g).

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
FA 45-24-11*	1	**9.776 724**	2
FA 45-24-11-Special**	1	**9.776 721**	3
F 45-18-11-Kit	1	**9.776 722**	4
F 45-32-5-PCR	1	**9.776 723**	5
Адаптер для ПЦР пробирок 0,2 мл в угловом роторе	6	**9.776 504**	
Адаптер для ПЦР пробирок 0,4 мл в угловом роторе	6	**9.776 487**	
Адаптер для ПЦР пробирок 0,5 мл в угловом роторе/B-D Микроконтейнере	6	**9.776 488**	

* аэрозольнепроницаемый
** аэрозольнепроницаемый, тефлоновое покрытие

2



9.776 724

3



9.776 721

4



9.776 722

5



9.776 723

1



1 Микроцентрифуга 5430/5430 R

Микроцентрифуга 5430 *Eppendorf AG*

Общие свойства центрифуг 5430 5430R:
- небольшой ротор для микропланшет
- 8 различных роторов, например роторы MTP или Falcon для максимальной универсальности
- 30 мест для микропробирок объемом 1,5/2,0 мл, 15/50 мл пробирок Falcon® или MTP планшет
- максимальное ускорение 30130 g для центрифугирования за короткое время
- стандартный аэрозольно-герметичный ротор
- 5 программных кнопок, до 50 программ
- автоматическое распознование ротора
- автоматический контроль балансировки
- автоматическое открытие крышки по завершении процедуры (только для модели 5430)

Микроцентрифуга 5430 R

Универсальное охлаждение. Гарантирует быстрое, точное и эффективное охлаждение образцов в пробирках, планшетах и на предметных стёклах. Параметры охлаждения:
- диапазон от -11°C до +40°C
- +4°C при максимальной скорости
- охлаждение после остановки
- Fast Temp - достижение заданной температуры максимально быстро
- Fast Temp Pro - охлаждение центрифуги и подготовка к использованию в заданное время.

Характеристики	**5430/5430 R**
Макс. ускорение:	30130 g
Макс. скорость:	17500 об/мин
Вместимость:	30 x 1,5/2,0 мл - 6 x 50 мл
Время разгона до макс. скорости:	< 25 сек
Время остановки с макс. скорости:	< 25 сек
Уровень шума:	<67 dB(A)/<63 dB(A)
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
5430	Без ротора, с мембранной клавиатурой	330 x 420 x 250	29,0	475	1	**9.776 731**
5430	Без ротора, с диском выбора режима	330 x 420 x 250	29,0	475	1	**9.776 732**
5430	С ротором FA-45-30-11	330 x 420 x 250	29,0	475	1	**9.776 730**
5430	С ротором FA-45-30-11, с диском выбора режима	330 x 420 x 250	29,0	475	1	**9.776 733**
5430 R	Без ротора, с мембранной клавиатурой	380 x 640 x 300	56,0	1050	1	**9.776 734**
5430 R	Без ротора с диском выбора режима	380 x 640 x 300	56,0	1050	1	**9.776 735**
5430 R	С ротором FA-45-30-11, с мембранной клавиатурой	380 x 640 x 300	56,0	1050	1	**9.776 736**
5430 R	С ротором FA-45-30-11, с диском выбора режима	380 x 640 x 300	56,0	1050	1	**9.776 737**

2



9.776 740

3



9.776 742

4



9.776 744

5



9.776 745

6



9.776 747

7



9.776 751

Роторы для микроцентрифуги 5430/5430 R

Вместе с крышками роторов *Eppendorf AG*

FA-45-30-11
Стандартный ротор, 30 x 1,5/2,0 мл пробирок, макс. 20817 g, скорость 14000 об/мин.

F-45-30-11
Фиксированный угловой ротор, 30 x 1,5/2,0 мл пробирок, макс. 20817 g, скорость 14000 об/мин.

FA-45-24-11-HS
Высокоскоростной ротор, 24 x 1,5 мл Eppendorf Safe-Lock пробирок и 3810X пробирок, макс. 30130 g, скорость 17500 об/мин.

FA-45-24-11-Kit
Ротор 24 x спин колонок, наборы очистки нуклеиновых кислот, пробирки до 2,0 мл, макс 19090 g, скорость 13200 об/мин

F-45-64-5- PCR
Ротор для ПЦР стрипов, 8 x 5/8 ПЦР стрипов или 64 x 0,2 мл ПЦР пробирок, макс. 13543 g, скорость 11800 об/мин

F-45-18-17-Cryo
CryoTube® ротор, 18 x CryoTubes® 1,0/2,0 мл, макс. 8320 g, скорость 8900 об/мин

F-35-6-30
Falcon® ротор, 6 x 50 мл или 6 x 15 мл Falcon® пробирки, макс. 7197 g, скорость 7830 об/мин

A-2-MTP
MTP ротор для ПЦР планшет, CombiSlide адаптер, макс. высота вставки 29 мм, макс. 2204 g, скорость 4680 об/мин.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
F-45-30-11*	1	**9.776 740**	2
FA-45-24-11-HS**	1	**9.776 742**	3
FA-45-24-11-Kit**	1	**9.776 743**	
F-45-18-17-Cryo, с адаптером	1	**9.776 744**	4
F-45-64-5-PCR с адаптером	1	**9.776 745**	5
F-35-6-30 с адаптером	1	**9.776 747**	6
A-2-MTP***	1	**9.776 751**	7

*Тефлоновое покрытие
**Аэрозоленепроницаемый, тефлоновое покрытие
***Включает в себя 2 опоры MPT

1 Принадлежности для роторов центрифуги 5430/5430 R

Eppendorf AG

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для F-45-64-5-PCR	4	**9.776 746**
Адаптер для 1 пробирки типа Falcon 15 мл	10	**9.776 750**
Дополнительные опоры для MPT	2	**9.776 752**

1



2 3 Центрифуга 5427 R

NEW!

Необычайно высокая производительность!

Eppendorf AG

Если требуется обработать большое количество проб, многие центрифуги справятся с задачей за день. Но только не центрифуга 5427 R. Новый двухрядный 48-местный ротор значительно увеличивает производительность при высоких скоростях вращения, оставаясь при этом безопасным и надежным.
Кроме того, интуитивный пользовательский интерфейс и дизайн, обеспечивающий комфортную эксплуатацию, также вносят свою лепту в увеличение.
Поэтому, центрифуга 5427 R является идеальным решением для самых современных исследовательских применений.
Эта центрифуга создана и применением инновационной компрессорной технологии, что с учетом экологических аспектов, позволяет точно поддерживать температуру чувствительных проб для гарантии соответствия условий пробоподготовки.

2



Свойства:
- Новый 48-местный ротор значительно сокращает длительность рутинных процедур в лаборатории
- Функция быстрого вращения - для быстрого и краткосрочного центрифугирования на предварительно заданной скорости
- Система Eppendorf QuickLock - для быстрой блокировки и разблокировки крышки ротора
- Бесшумность работы благодаря применению современной звукоизоляции
- Функция FastTemp для быстрого предварительного охлаждения центрифуги, т.е., например с 23°C до 4°C в течение приблизительно 11 минут
- Непрерывное охлаждение поддерживает температуру после центрифугирования постоянной - ваши пробы в безопасности
- Альтернатива непрерывному охлаждению: выключение компрессора в режиме энергосбережения (настраивается после 1, 2, 4 или 8 часов неиспользования).

3



Технические характеристики:

Макс. ускорение:	25000 x g
Макс. скорость вращения:	16220 об/мин
Ускорение до макс. скорости:	18 с (с ротором FA-45-24-11)
Торможение с максимальной скорости:	18 с (с ротором FA-45-24-11)
Температурный диапазон:	-11°C … 40°C
Таймер:	10 с … 9:59 ч
Уровень шума:	< 54 дБ(A)
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	319 x 540 x 254 мм
Масса без ротора:	30 кг
Потребляемая мощность:	550 Вт
Емкость:	48 x 1,5/2,0 мл

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Centrifuge 5427 R	230 В / 50-60 Гц, с крышкой	1	**9.776 764**
Centrifuge 5427 R	С ротором FA-45-48-11	1	**9.776 765**
Centrifuge 5427 R	С ротором FA-45-30-11	1	**9.776 766**

Принадлежности для центрифуги 5427 R

NEW!

Eppendorf AG

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор FA-45-24-11	включая крышку, аэрозоленепроницаемый*	1	**9.776 785**
Ротор FA-45-30-11	включая крышку, аэрозоленепроницаемый*	1	**9.776 786**
Ротор FA-45-48-11	включая крышку, аэрозоленепроницаемый*	1	**9.776 787**
Ротор FA-45-24-11-Kit	включая крышку, аэрозоленепроницаемый*	1	**9.776 788**
Ротор F-45-30-11	включая крышку	1	**9.776 789**
Ротор F-45-48-11	включая крышку	1	**9.776 790**
Угловой ротор F-45-48-5-PCR ПЦР		1	**9.776 791**
Колебательный ротор S-24-11-AT	включая воздушную камеру и крышку, аэрозоленепроницаемый*	1	**9.776 792**
Адаптер для углового ротора	для ПЦР пробирок объемом 0,2 мл	6	**9.776 504**
Адаптер для углового ротора	для пробирок объемом 0,4 мл	6	**9.776 487**
Адаптер для углового ротора	для пробирок объемом 0,5 мл и Microtainer® объемом 0,6 мл	6	**9.776 488**

* Сертифицированое уплотнение

1



9.943 110

Настольная центрифуга EBA 20/EBA 20S

Hettich

Центрифуги Hettich EBA 20 и EBA 20 S.
Простая, и в тоже время мощная настольная центрифуга EBA 20 может использоваться в следующих вариантах загрузки: 8 x 15 мл стандартных "биохимических" пробирок, 4 x 15 мл конические пробирки, 4 x 8 мл вакутейнеров, 8 x 9-10 мл систем забора крови Sarstedt Monovettes, 8 x 8-9 мл систем забора крови Greiner Vacuettes или 8 x 8-10 мл вакутейнеров. Время центрифугирования: таймер 1- 99 мин или непрерывно. Режим кратковременного центрифугирования (pulse key). Отключение при дисбалансе загрузки пробирок. Блокировка крышки во время работы. Защита двигателя от перегрева.

Характеристики

Максимальное ускорение	
EBA 20:	3461 x g
EBA 20 S:	6153 x g
Максимальная скорость вращения:	
EBA 20:	6000 об/мин
EBA 20 S:	8000 об/мин
Максимальный объем:	8 x 15 мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBA 20	с угловым ротором	231 x 292 x 216	прим. 4	1	**9.943 110** 1
EBA 20 S	с угловым ротором	231 x 292 x 216	прим. 6	1	**9.943 463** 2

2



9.943 463

3



6.242 287

Настольная центрифуга EBA 270

NEW!

Hettich

Компактная центрифуга EBA 270 с колебательным ротором. Предназначена для универсальных пробирок с кровью или мочой, объемом 15 мл. Ускоряется до максимальной скорости 4000 об/мин.

Техническая характеристика

Максимальное ускорение:	2254 x g
Максимальная скорость:	4000 об/мин
Максимальный объем:	6 x 15 мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
EBA 270	Настольная центрифуга	326 x 389 x 239	13	1	**6.242 287** 3

Принадлежности доступны по запросу

4



4 Настольная центрифуга Rotofix 32 A

Hettich

Низкоскоростная универсальная центрифуга Rotofix 32 большой емкости. Идеальный инструмент для ежедневных рутинных задач в лабораториях невысокой пропускной способности. Девять различных типов роторов обеспечивают возможность использования практически любых типов пробирок и систем для взятия крови различных производителей. Режим кратковременного центрифугирования. Отключение при дисбалансе загрузки пробирок. Блокировка крышки во время работы, до полной остановки. Защита двигателя от перегрева.

Спецификация

Максимальное ускорение:	4.226 x g
Максимальнаяч скорость:	6.000 мин$^{-1}$
Максимальный объем:	4 x 100 мл/32 x 15 мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ROTOFIX 32 A	без ротора	366 x 430 x 257	прим. 23	1	**9.943 119**

Микроцентрифуга MIKRO 200/200 R

Hettich

Настольная центрифуга Mikro 200, выпускаемая в двух модификациях - классической и с охлаждением (модель R). Режим кратковременного центрифугирования (pulse key). Настройки охлаждения от -10 до +40°C
Функция быстрого охлаждения: до +4°C за 10-15 минут. Отключение при дисбалансе загрузки пробирок. Блокировка крышки во время работы, до полной остановки. Защита двигателя от перегрева.

Спецификация

Максимальное ускорение: 21.382 x g
Максимальная скорость: 15.000 мин$^{-1}$
Максимальный объем: 30 x 0,2 - 2 мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MIKRO 200	без ротора	275 x 344 x 260	прим. 11,5	1	**9.943 117**	1
MIKRO 200 R	без ротора, с охлаждением	281 x 547 x 260	прим. 28	1	**9.943 118**	2

1



9.943 117

2



9.943 118

3 Аксессуары для микролитровой центрифуги MIKRO 200/200 R

Hettich

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
2427-A	Угловой ротор 30 x 0,2 - 2 мл со стандартной крышкой	1	**9.943 464**

Дополнительные принадлежности по запросу.

3



Микроцентрифуга MIKRO 220/220 R

Hettich

Высокоэффективная микроцентрифуга. Центрифуга Mikro 220 имеет 9 роторов, центрифуга с опцией охлаждения Mikro 220 R -13 роторов. Отключение при дисбалансе загрузки пробирок. Блокировка крышки во время работы.
Защита двигателя от перегрева. Очень короткое время разгона и торможения, легкий ввод параметров с клавиатуры, цифровой дисплей на панели. При необходимости кнопка переключения позволяет вводить/показывать обороты в минуту (скорость) или ускорение. 10 полностью рабочих программ могут быть сохранены и затем воспроизведены. У центрифуги Mikro 220 R можно регулировать температуру в диапазоне от -20 до +40°C.

Спецификация

Максимальное ускорение: 31514 x g
Максимальная скорость вращения: 18000 об/мин
Максимальная вместимость: 60 x 0.2 до 2 мл
или 6 x 50 мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер	
MIKRO 220	без ротра	330 x 420 x 313	21	1	**9.943 250**	4
MIKRO 220 R	без ротора с охлаждением	330 x 650 x 313	42	1	**9.943 251**	5

4



9.943 250

5



9.943 251

1



1 Аксессуары к микроцентрифуге MIKRO 220/220 R

Hettich

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1195-A	Угловой ротор 24 x 0,2 до 2 мл с крышкой	1	**9.943 327**
1158-L	Угловой ротр двурядный 48 x 0,2 до 2 мл с крышкой	1	**9.943 329**

Дополнительные принадлежности по запросу

2



2 Настольная центрифуга UNIVERSAL 320/320 R

Hettich

Универсальная лабораторная центрифуга Universal 320/320 R - для одинаково точной работы на высоких и низких скоростях. Может применяться в различных областях промышленности и медицине. Выпускаются в классическом исполнении Universal 320 и с охлаждением Universal 320R. Выбор из 19 роторов для Universal R 320/320 R. Режим кратковременного центрифугирования. Сохранение в памяти нескольких программ центрифугирования. Отключение при дисбалансе загрузки пробирок. Блокировка крышки во время работы, до полной остановки. Защита двигателя от перегрева. Температурный диапазон от -20 до +40°C для центрифуги Universal 320 R.

Спецификация

Максимальное ускорение: 21.382 x g
Максимальная скорость: 15.000 мин$^{-1}$
Максимальный объем: 4 x 100 мл/32 x 15 мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
UNIVERSAL 320	без ротора	395 x 520 x 346	прим. 31	1	**9.943 120**
UNIVERSAL 320 R	без ротора с охлаждением	401 x 695 x 346	прим. 53	1	**9.943 121**

3



9.943 129

Настольная центрифуга ROTINA 380/380 R

Hettich

Высокоэффективная настольная центрифуга с набором разных принадлежностей. Применяется в различных областях диагностики, генетики и микробиологии. У центрифуги Rotina 380 11 различных роторов. Тип управления - микропроцессорный. Режим кратковременного центрифугирования (pulse key). Регулировка охлаждения от -20 до +40°C. Сохранение в памяти нескольких программ центрифугирования. Отключение при дисбалансе загрузки пробирок. Блокировка крышки во время работы, до полной остановки. Защита двигателя от перегрева.

Спецификация

Максимальное ускорение: 24400 xg
Максимальная скорость: 15000 об/мин
Максимальный объем: 4 x 290 мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ROTINA 380	Без ротора	457 x 600 x 418	прим. 51	1	**9.943 129** 3
ROTINA 380 R	Без ротора, с охлаждением	457 x 750 x 418	прим. 81	1	**9.943 130** 4

Принадлежности доступны по запросу.

4



9.943 130

Настольная центрифуга ROTINA 420/420 R

Hettich

Универсальная настольная центрифуга. Большая вместимость при небольшом размере, исключительно короткое время разгона и торможения. Сохранение в памяти до 98 индивидуальных программ. 9 режимов разгона и торможения для чувствительных образцов. Отключение при дисбалансе загрузки пробирок. Блокировка крышки во время работы, до полной остановки. Защита двигателя от перегрева. Функция кратковременного центрифугирования с выбором скорости вращения. Автоматическое отключение центрифуги по сигналу об окончании программы. Автоматическая блокировка крышки. Большой жидкокристаллический дисплей. Установка заданной температуры в пределах от -20 до +40 C

1



9.943 125

2



9.943 126

Спецификация

Максимальное ускорение:	24400 x g
Максимальная скорость:	15000 об/мин
Максимальный объем:	4 x 600 мл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер	
ROTINA 420	без ротора	506 x 650 x 423	прим. 75	1	**9.943 125**	1
ROTINA 420 R	без ротора с охлаждением	713 x 654 x 423	прим. 108	1	**9.943 126**	2

3 4 Настольная центрифуга серии Rotanta 460

Hettich

Эти центрифуги наиболее универсальны, что делает их идеальным оборудованием для широкого круга пользователей.
Большие лаборатории, базовые исследовательские институты и лаборатории, занимающиеся исследованиями и разработкой в промышленности, по достоинству оценят модели центрифуг Rotina 460 и Rotanta 460 RS: настольная и напольная модификации, соответственно, устанавливаются на роликовом контейнере Hettich и занимают совсем немного места.
Исчерпывающий выбор аксессуаров в диапазоне от вставок для микролитровых пробирок и микротитровальных планшетов до бутылей емкостью 750 мл. Могут использоваться подвески с "гигиеническими крышками".
Фунции безопасности:
- Отключение при дисбалансе загрузки пробирок
- Блокировка крышки во время работы, до полной остановки
- Защита двигателя от перегрева

3



4



Поставляется без роторов - заказывайте дополнительно

Спецификация

Максимальное ускорение:	24400 g
Максимальная скорость:	15000 об/мин
Максимальный объем:	4 x 750 мл
Время работы:	1 сек - 99 ч:59мин:59сек, непрерывно, краткий цикл

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Питание 50/60 Гц	Кол-во в упак.	Кат. номер
ROTANTA 460	Настольная классическая	554 x 706 x 456	около 101	200-240 В	1	**9.943 150**
ROTANTA 460	Настольная классическая	554 x 715 x 456	около 111	100-127 В	1	**9.943 151**
ROTANTA 460 R	Настольная с охлаждением	770 x 706 x 456	около 141	200-240 В	1	**9.943 152**
ROTANTA 460 R	Настольная с охлаждением	770 x 715 x 456	около 151	100-127 В	1	**9.943 153**
ROTANTA 460 RC	Подстольная с охлаждением	554 x 697 x 683	около 140	200-240 В	1	**9.943 154**
ROTANTA 460 RF	Напольная с охлаждением	554 x 697 x 961	около 164	200-240 В	1	**9.943 155**

Принадлежглсти доступны по запросу.

1



2



1 2 Центрифуга Z 216 MK с охлаждением

Hermle

Центрифуга Z 216 MK с охлаждением устанавливает новые стандарты для данного класса устройств. Вместимость центрифуги составляет до 44 пробирок объемом 1,5/2,0 мл. Мощная система охлаждения поддерживает температуру проб на уровне 4°C при ускорении до 20000 xg.

Система управления
- Микропроцессорное управление, сенсорная панель
- Сохранение в памяти 99 циклов центрифугирования
- Пошаговое изменение скорости центрифугирования от 200 об/мин до 15 000 об/мин (шаг = 100 об/мин)
- Пошаговое изменение времени центрифугирования от 10 сек до 99 ч 59 мин (шаг = 10 сек и 1 мин)
- Отображение текущих и заданных параметров центрифугирования (скорость, ускорение, время, температура) на жидко-кристаллическом дисплее

Режимы работы
- Кнопка быстрого старта
- 10 режимов ускорения и торможения
- Режим беспрерывного центрифугирования

Температурный режим
- Озонсберегающая система охлаждения
- Предварительное охлаждение камеры до заданной температуры
- Пошаговое изменение температуры от -20° до +40°C (шаг = 1°C)

Система безопасности
- Автоматическое отключение при дисбалансировке
- Аудиосигнал завершения работы с несколькими вариантами мелодий
- Низкошумный безщеточный двигатель
- Возможность механического открывания крышки в случае отключения электроэнергии
- Блокирование крышки во время работы
- Коррекция скорости вращения ротора без его остановки
- Автоматическое распознавание ротора

Техническая характеристика

Макс. ускорение	21380 xg
Максимальная скорость	15000 об./мин
Вместимость	44 x 1,5/2,0 мл
Диапазон скоростей	200 ... 15000 об./мин
Время работы	59 мин 50 с/шаг 10 с 99 ч 59 мин/шаг 1 мин

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Масса кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Центрифуга Z 216 MK с охлаждением	280 x 550 x 290	35	500	1	**6.231 520**
Центрифуга Z 216 MK с охлаждением с угловым ротором	280 x 550 x 290	35	500	1	**6.230 074**

3



4



3 4 Принадлежности к центрифуге Z 216 MK с охлаждением

Hermle

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой ротор 24 x 1,5/2,0 мл	1	**9.945 715**
Угловой ротор 24 x 1,5/2,0 мл с герметичным уплотнением	1	**9.945 716**
Угловой ротор 30 x 1,5/2,0 мл с герметичным уплотнением	1	**9.945 717**
Набор адаптеров для пробирок 0,2 и 0,4 мл	6	**6.225 371**
Набор адаптеров для пробирок 0,5 мл	6	**6.225 372**
Угловой ротор 2для 4 x 8 ПЦР пластин	1	**9.945 718**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

HERMLE
LABORTECHNIK

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru **thnl@thnl.ru**

1 2 Высокоскоростная центрифуга Z 32 HK, с охлаждением

Hermle

Высокоскоростная центрифуга Z 32 HK с широким диапазоном приспособлений применяется для разнообразных исследований. Несмотря на небольшой размер центрифуга обладает мощной системой охлаждения, способной поддерживать низкую температуру проб даже на максимальных оборотах.

1



2



Характеристика:
- не требует обслуживания
- микропроцессорное управление и ЖК-дисплей
- замок крышки с приводом
- автоматическая система определения ротора с защитой от перегрузки
- система определения дизбаланса и отключения
- привод не чуствительный к дизбалансу
- система охлаждения не содержит фрионов
- широкий выбор роторов и приспособлений
- изготовлено в соответствии с IEC 61010
- звуковой сигнал оповещения об окончании цикла с несколькими мелодиями
- быстрая и простая замена ротора
- уровень шума при максимальной скорости менее 60 дБА
- четкая панель управления.

Техническая характеристика

Макс. ускорение	38012 x g
Максимальная скорость	20000 об./мин
Макс. объем	4 x 100 мл
Диапазон скоростей	200 ... 20000 об./мин
Время работы	59 мин 50 с/10 с шаг
	99 ч 59 мин/1 мин шаг

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Масса кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Высокоскоростная центрифуга Z 32 HK, с охлаждением	400 x 700 x 360	71	1200	1	**6.240 037**

Принадлежности к высокоскоростной центрифуге с охлаждением Z 32 HK

Hermle

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой ротор для пробирок 6 x 85 мл	1	**9.945 915**
Угловой ротор для пробирок 20 x 10 мл	1	**9.945 916**

Другие принадлежности см. модели Z 326/Z 326K.

3 Компактная центрифуга Z 206 A

Hermle

Компактная центрифуга для рутинных операций в медицинских центрах и лабораториях.

3



Характеристики:
- Противоударный, химически стойкий пластиковый корпус ABS
- Показания заданных и фактических параметров
- Автовыключение при дисбалансе
- Выбор скорости от 200 до 6000 об/мин с шагом в 10 об/мин
- Выбор релятивного ускорения с шагом в 10 x g
- 10 ступеней выбора ускорения и торможения
- Микропроцессорное управление "HERMLE Funktion-Control"
- Таймер: от 10 секунд до 100 часов (до 60 мин - шаг 10 сек; от 1 часа до 100 часов- шаг 1 минута)
- соотв. CE-требованиям
- изготовлено в соответствии с IEC 61010

Технические характеристики

Максимальное ускорение:	4185 x g
Максимальная скорость:	6000 об/мин
Объем загрузки:	12 x 15 или 6 x 50 мл
Размеры (Д x Ш x В):	28 x 26 x 37 см
Вес:	13/15 кг

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Масса кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компактная центрифуга Z 206 A	280 x 370 x 260	13	100	1	**9.945 737**
Компактная центрифуга Z 206 A с угловым ротором12x15мл	280 x 370 x 260	15	100	1	**9.945 738**

Роторы для компактной центрифуги Z 206 A

Hermle

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Угловой ротор 12 x 15 мл	1	**9.945 728**	1
Угловой ротор 6 x 50 мл	1	**9.945 729**	2
Угловой ротор 18 x 1,5/2,0 мл	1	**9.945 739**	3
Бакет ротор 6 x 5 мл	1	**9.945 740**	4

1



9.945 728

2



9.945 729

3



9.945 739

4



9.945 740

Универсальные центрифуги Z 326/Z 326 K

Hermle

Универсальные лабораторные центрифуги для медицинских лабораторий для пробирок большого объема (4 x 100 мл).

Центрифуга Z 326 и центрифуга с охлаждением Z 326K имеют широкий выбор роторов, что делает их идеальным инструментом для лабораторных исследований. Замена ротора проста и составляет считанные секунды. Модель Z 326K имеет систему охлаждения на задней стенке устройства.

Характеристика:
- не требуют обслуживания
- микропроцессорное управление с ЖК-дисплеем
- крышка с приводом

автоматическая система распознавания ротора с защитой от перегрузки
- система отключения при дизбалансе
- привод не чуствителен к дизбалансу
- система охлаждения не содержит фриона (Z 326K)
- широкий выбор роторов и принадлежностей
- соответствуют стандарту IEC 61010
- звуковой сигнал оповещения об окончании работы с выбором мелодии
- простая замена ротора
- уровень шума менее 60дБА при максимальной скорости

система охлаждения поддерживает низкую температуру проб (Z 326K)
- четкая панель управления

Техническая характеристика

Макс. ускорение	23545 xg
Максимальная скорость	18000 об./мин
Вместимость	4 x 100 мл
Диапазон скоростей	200 ... 18000 об./мин
Время работы	59 мин 50 с/шаг 10 с
	99 ч 59 мин/шаг 1 мин

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Масса кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Универсальная центрифуга Z 326	400 x 480 x 360	43	230	1	**6.241 114**	5
Универсальная центрифуга Z 326 K, с охлаждением	400 x 700 x 360	60	230	1	**6.238 613**	6

5



6.241 114

6



6.238 613

Принадлежности для универсальной центрифуги Z 326/Z 326 K

Hermle

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Ротор с корзинами, 4 места	1	**6.238 614**	1
Бакет 1 x 100 мл	2	**9.945 750**	
Бакет 1 x 50 мл Falcon	2	**9.945 752**	
Бакет 2 x 15 мл Falcon	2	**9.945 753**	
Бакет 10 x 1,5 мл	2	**9.945 771**	
Ротор с корзинами, 4 места	1	**6.241 887**	2
Бакет 2 x 50 мл Falcon	2	**9.945 772**	
Бакет 3 x 15 мл Falcon	2	**9.945 773**	
Бакет гермитичный для штативов	2	**6.241 888**	
Штативы для пробирок 1 x 100 мл	2	**6.240 595**	
Штативы для пробирок 1 x 50 мл Falcon	2	**6.902 309**	
Штативы для пробирок 2 x 15 мл Falcon	2	**6.902 310**	
Штативы для пробирок 7 x 5/7 мл	2	**9.945 903**	
Штативы для пробирок 5 x 1,5 мл	2	**6.902 308**	
Ротор с корзинами 2 x 3 микротитровальные пластины	1	**9.945 910**	3
Угловой ротор 12 x 15 мл	1	**9.945 912**	
Угловой ротор 6 x 50 мл	1	**9.945 913**	
Угловой ротор 6 x 85 мл	1	**6.240 038**	
Угловой ротор 24 x 1,5/2,0 мл	1	**6.238 615**	4
Угловой ротор 4 x 8 ПЦР пластин	1	**9.945 919**	

1



6.238 614

2



6.241 887

3



9.945 910

4



6.238 615

5 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.

DURAN Group

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.

5



6 Коническая центрифужная пробирка, DURAN®

С ободком и коническим дном. Максимальная нагрузка 4000 g.

DURAN Group

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**

6



1



6.803 323

2



7.920 120

3



6.803 325

Пробирки для высокоскоростного центрифугирования, боросиликатное стекло

NEW!

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 с дополнительным резиновым адаптером в емкости ротора для пробирки объемом 50 мл. Максимальная температура нагрева 300°C. Автоклавируемые.

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Без ободка	15	18	102	6	**6.803 323**	1
Без ободка	30	24	106	6	**6.093 022**	
Резьба	15	18	102	6	**7.920 120**	2
Резьба	30	24	106	6	**6.234 247**	
Резиновый адаптер, 15 мл				2	**6.803 324**	
Резиновый адаптер, 30 мл				2	**6.803 325**	3

4

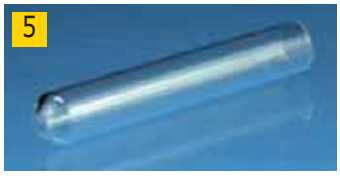


4 Пробирка центрифужная, стеклянная, градуированная, DURAN®

Пробирка центрифужная, стеклянная, с круглым дном, стекло DURAN®. Максимальная нагрузка 3500 g.

Объем мл	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 до 15	17	98	1	**9.315 237**
10 до 15	17	107	1	**9.315 240**
25	25	100	1	**9.315 245**

5



6



5 6 Пробирка центрифужная с круглым дном, AR glass®

Дно круглое, градуированные и неградуированные. Максимальная нагрузка 3500 g.

Объем мл	Диаметр мм	Длина мм	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 до 15	17	98	Нет	1	**9.315 201**
10 до 15	17	107	Нет	1	**9.315 203**
50 до 55	35	98	Нет	1	**9.315 207**
70 до 100	40	115	Нет	1	**9.315 210**
10 до 15	17	98	Есть	1	**9.315 217**
10 до 15	17	107	Есть	1	**9.315 220**
25	25	100	Есть	1	**9.315 225**

7



7 Пробирки ценрифужные, стекло AR glass®, коническое дно

Без градуировки. Объем 15 мл. Толщина стенок 1 мм. *BRAND*
Максимальная нагрузка 3500 g.

Дно	Ободок	Объем мл	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническое, длинный конус	да	15	17	113	100	**9.315 412**
коническое, короткий конус	нет	11	17	98	1	**9.315 420**
круглое	нет	13	17	98	100	**9.315 421**

8



8 Пробирки центрифужные, стекло AR glass®, коническое дно, градуированные

Градуированные, с ободком и коническим дном. Объем 15 мл. *BRAND*
Градуировка приблизительного объема и надписи белые. Градуировка от 0 до 15 мл, 0,1 мл дискретность. Тонкая стенка 1 мм. Максимальная прочность 3500 g.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
17	113	1	**9.315 416**

1 ASTM пробирки центрифужные BLAUBRAND®



Боросиликатное стекло 3.3. Цилиндрические, с коническим основанием. *BRAND*
Применение ASTM D 91. Объем 100 мл. Градуировка и надписи голубые.
Прочность до 700g.

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	**9.315 810**

2 ASTM центрифужные пробирки BLAUBRAND®.



Боросиликатное стекло 3.3. *BRAND*
Грушевидные, с цилиндрическим основанием. Стандарт ASTM D 96. Объем 100 мл.
Градуировка и надписи голубые. Прочность до 700g.

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**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

BRAND

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru
thnl@thnl.ru



1 LLG Пробирки для центрифугирования, полипропилен

Пробирки изготовлены из полипропилена, термостойкие, механически прочные, химически инертные. С винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты. С градуировкой и областью для маркировки. Не цитотоксичны, не содержат ДНК/РНК и человеческого ДНК.
Центрифугируемый объем: 6000 x g

Диаметр	Высота	Объем	Форма	Описание	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мл			в упак.	
17,0	120	15	конус	стерильно	50	**9.316 062**
17,0	120	15	конус	не стерильно, в подставке	400	**4.008 507**
17,0	120	15	конус	не стерильно	500	**9.316 063**
30,0	120	50	конус	стерильно	50	**9.316 064**
30,0	120	50	конус	не стерильно	500	**9.316 065**
30,0	120	50	конус	не стерильно, в подставке	50	**9.316 066**
30,0	120	50	с рандом	стерильно	50	**9.316 067**
30,0	120	50	с рандом	стерильно	50	**6.238 728**
30,0	120	50	с рандом	не стерильно	50	**4.008 506**
30,0	120	50	с рандом	не стерильно, в подставке	200	**4.008 508**



2 Центрифужные пробирки, PP

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 rpm в бакет-роторе
8965 x g/9000 rpm в угловом роторе

Диаметр	Высота	Объем	Форма	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мл		в упак.	
17,0	120	15	коническая	50	**9.380 423**
17,0	120	15	коническая	500	**7.380 423**
17,0	120	15	коническая	1000	**7.053 718**
30,0	115	50	коническая	20	**9.380 421**
30,0	115	50	коническая	500	**7.380 421**
30,0	115	50	коническая	300	**6.049 748**
30,0	115	50	коническая с ободком	25	**9.380 422**
30,0	115	50	коническая с ободком	450	**7.380 422**
30,0	115	50	коническая с ободком	300	**6.054 664**





3 4 Пробирки для центрифуги, конические, полипропилен/полиэтилен высокой плотности

Новые конические пробирки с большой поверхностью для надписей. Штатив из пластика вторичного использования снижает количества мусора в лаборатории. *Thermo Scientific*
Данные пробирки предназначены для более высоких ускорений, что расширяет круг их применения - от малых скоростей до суперскоростного центрифугирования. Соответствуют требованиям класса VI USP. Не криотоксичны, апирогенны без РНазы и ДНазы. Градуированы, гарантия отсутствия протечек, стерильны.
Материал пробирки: полипропилен.
Материал крышки: полиэтилен высокой плотности

Спецификация:
Центрифугируемый объем (15 - 50 мл): 3500 x g в бакет-роторе
3500 x g в угловом роторе

Объем	Описание	Макс.	Кол-во	Кат. номер
мл		RZB	в упак.	
15	россыпью	10500 x g*	500	**9.401 430**
15	в штативе	10500 x g*	500	**9.401 431**
50	россыпью	17000 x g*	500	**9.401 432**
50	в штативе	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.



5 Конические центрифужные пробирки, PP

PP. Оптимальная химическая и механическая прочность. Автоклавируемые, термостойкие до +120°C. Избегать прямого контакта с пламенем. *Kartell*

Объем	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
10	16	108	500	**9.315 832**
15	18	120	500	**9.315 833**

1 Пробирки конические для центрифуг, градуированные, PP

PP. Автоклавируемые. Устойчивы к температуре до +120°C. Несмываемая градуировка. Высокая химическая и механическая прочность. Оптимальная прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем.

Kartell

Объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,10	16	107	100	**6.233 811**
15	0,20	18	118	100	**9.315 834**



2 Пробирки конические для центрифуг, градуированные, PMP (TPX®)

PMP (TPX®). Автоклавируемые. Устойчивы к температуре до +170°C. Несмываемая градуировка. Оптимальная химическая и механическая устойчивость. Прекрасная прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем.

Kartell

Объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,10	16	107	50	**6.075 746**
15	0,20	18	118	50	**6.231 946**



3 Пробирки цилиндрические для центрифуг, PP

PP. Автоклавируемые. Устойчивы к кислотам и температуре до +120°C. Хорошая прозрачность. Избегать прямого контакта с пламенем.

Kartell

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**



4 Реакционные и центрифужные пробирки, PS

С круглым или коническим дном.

Объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	40	10,5	круглое дно	3000	**9.400 505**
3,5	63	11,0	круглое дно	3000	**9.400 520**
4,0	70	11,0	круглое дно	2880	**9.400 530**
4,0	55	12,0	круглое дно	3600	**6.510 405**
5,0	75	12,0	круглое дно	2000	**9.400 532**
10,0	100	14,0	круглое дно	1400	**9.400 562**
12,0	100	16,0	круглое дно	1600	**9.400 564**
14,0	100	17,0	круглое дно	1500	**9.400 565**
20,0	152	16,0	круглое дно	1500	**9.400 590**
4,5	75	12,0	коническое дно	3600	**9.400 901**
13,0	103	16,5	коническое дно	1500	**9.400 908**



5 Реакционные и центрифужные пробирки, PP

С круглым дном.

Greiner Bio-One

Объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,0	55	12,0	3600	**9.400 615**
5,0	75	12,0	2000	**9.400 632**
12,0	100	16,0	1600	**9.400 664**
14,0	100	17,0	1500	**9.400 665**



1



1 Пробирки центрифужные, круглодонные, пластик, градуированные

Полихлоропрен. Прозрачные, рельефная градуировка. Слегка желтоватый цвет. *BRAND*
Круглое дно. Прочность до 20000 g.

Примечание: прочность поликарбоната уменьшается при автоклавировании и использовании щелочных моющих средств.

Объем	Градуировка	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	в упак.	
50	1	35	99	1	**9.315 329**
100		41	115	1	**9.315 339**
100	2	45	98	1	**9.315 340**

2



2 Пробирки центрифужные Тип 3114 Oak-Ridge

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

Тип	Объем	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм	в упак.	
3114	10	16,0	81,5	1	**9.315 701**
3114	30	25,5	93,7	1	**9.315 702**
3114	50*	28,5	107,7	1	**9.315 703**

* емкость, при заполнении до краев, 46 мл.
Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.

3



3 Пробирки центрифужные Oak-Ridge Тип 3115

Полисульфон с полипропиленовой винтовой крышкой. Прозрачные. Янтарного цвета. Так же прочны как и полихлорпреновые пробирки, кроме того более устойчивы к кислотам и щелочам. Автоклавируемые. В охлаждаемых или неохлаждаемых центрифугах нагружаемы до 50.000 x g. Отдельно поставляются комплекты винтовых пробок всех размеров. *Thermo Scientific*

Тип	Объем	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм	в упак.	
3115	30	25,7	94,5	1	**9.315 708**
3115	50*	29,0	107,7	1	**9.315 709**

*емкость, при заполнении до краев, 43 мл.

4



4 Пробирки центрифужные Oak-Ridge Тип 3118

Полихлорпрен с полипропиленовой винтовой крышкой. Прозрачные. Нагружаемы до 50.000 x g в охлаждаемых или неохлаждаемых центрифугах. Автоклавируемые. *Thermo Scientific*
Отдельно поставляются комплекты уплотнительно-винтовых пробок для 10, 30 и 50 мл.

Тип	Объем	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	мм	в упак.	
3118	10	16,1	81,7	1	**9.315 691**
3118	28	25,4	101,8	1	**9.315 692**
3118	30	25,7	94,5	1	**9.315 693**
3118	50*	28,8	107,0	1	**9.315 694**
3118	85**	38,2	105,7	1	**9.315 695**

*емкость, при заполнении до краев, 43 мл.
**емкость, при заполнении до краев, 81 мл.

1 Пробирки центрифужные Oak-Ridge Тип 3119



Пробирки и винтовые крышки из полипропилена. Имеют большую устойчивость к химикалиям чем полихлорпреновые. Автоклавируемые. Полупрозрачные. В охлаждаемых центрифугах нагружаемы до 50.000 G. Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые крышки всех размеров. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3119	10	16,0	81,4	1	**9.315 711**
3119	28	25,4	101,9	1	**9.315 712**
3119	30	25,5	94,3	1	**9.315 713**
3119	50*	28,8	106,7	1	**9.315 714**

*Объем до краев 42 мл.

2 Бутылки центрифужные Тип 3120, PP-Copolymer



Бутылка и винтовая крышка из полипропилена. Автоклавируема. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
3120	250	61,8	127,7	13.200*	1	**9.315 716**
3120	500	69,5	170,2	4.800	1	**9.315 717**
3120	500	73,8	170,0	4.800	1	**9.315 720**
3120	1000	97,5	184,5	7.100	1	**9.315 718**
3120	1000	97,7	179,0	7.100	1	**9.315 719**

До 27500 x g при использовании уплотнительной завинчивающейся крышки 9.315 734.

3 Бутылки центрифужные Тип 3122



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. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
3122	250	61,8	127,6	27.500	1	**9.315 721**
3122	500	69,5	169,6	13.700	1	**9.315 723**
3122	1000	97,6	188,4	7.100	1	**9.315 724**
3122	1000	98,1	180,2	7.100	1	**9.315 725**

4 Винтовые крышки Тип DS3131, полипропилен



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. *Thermo Scientific*

Тип	Для пробирок мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS3131	30	20	1	**9.315 732**
DS3131	50	24	1	**9.315 733**
DS3131	250	38	1	**9.315 734**

Tefzel® зарегистрированная торговая марка DuPont.

5 Винтовые крышки с уплотнением Тип DS3132



Полипропилен с силиконовым уплотнением. Для центрифужных пробирок Oak-Ridge и бутылок из полипропилена, полихлорпрена и полисульфона. *Thermo Scientific*

Тип	Для пробирок мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS3132	28 / 30	20	2	**9.315 738**
DS3132	50	24	2	**9.315 739**
DS3132	250	58	2	**9.315 740**
DS3132	500 / 1000	63	2	**9.315 741**



1 Бутылки центрифужные Тип 3141

PPCO-полимер. С уплотнительной винтовой крышкой. С широким горлом. Автоклавируемые. *Thermo Scientific*

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
3141	250	60,7	133,4	27500	1	**9.315 763**
3141	450	69,5	160,0	13700	1	**9.315 764**



2 Бутыли для центрифугирования с крышкой, суперскоростные, тип 3140, 3141

Предназначены дл увеличения производительности и восстановления осадка при больших скоростях и больших объемах. Обработка до одного литра в бутыли при ускорении до 15810 x g. Градуированные, с широким горлом, что облегчает наполнение, ресуспендирование и удаление осадка. Гладкие внутренние стенки. Идеальны для сепарирования бактерий, дрожжей и тканей. Улучшают сбор вирусов при производстве вакцин. Рекомендуемый диапазон рабочих температур 4°C ... 22°C; хранение до -70°C. Емкость при заполнеии до краев 1055 мл. *Thermo Scientific*

Размеры (Диам. x В): 96,52 x 195,58 мм. Перед автоклавирование поместте крышки поверх горловины без зацепления резьбы. Правильное применение подразумевает заполнение бутылей не менее чем на 80% от максимального объема.

Тип	Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
3140	1000	полихлоропрен	1	**9.315 729**
3141	1000	полипропилен	1	**6.236 915**



3 Бутыли для центрифуги Тип 3120, BioBottle

Бутыли для центрифуги, объем 2 л: *Thermo Scientific*
- сепарирование больших объемов - до 12 л
- центрифугирование с ускорением до 7333 x g, при температуре от 4°C до 22°C
- бутыль соответствует требованиям USP VI
- не цитотоксична, не гемолитична
- полипропиленовая бутыль, полипропиленовая винтовая крышка с силиконовым уплотнением
- градуированная, полный объем 2380 мл
- превосходная химическая стойкость
- перед автоклавированием открутите крышку и поместите ее на горлышко
- бутыли должны быть всегда заполнены по крайне мере на 80%.

Конструкция крышки представляет собой пробку и уплотнение для поддержки асептического метода обработки. Использование крышки, состоящей из двух частей, защищает содержимое бутыли от загрязнения при помещении и удалении из бутыли поддерживающего мостка. Пробка включает в себя стопорное кольцо для удерживания на месте прокладки при закручивании.

Тип	Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
3120	2000	полипропилен	1	**9.315 727**
3120	2000	полипропилен, стерильно	1	**9.315 728**

1 Центробежные концентраторы, Vivaspin 500

Sartorius

Концентратор Vivaspin объемом 500 мкл с трубкой для пробы объемом 2,2 мл может использоваться в центрифугах с угловым или бакет-ротором. Встроенная вертикальная мембрана гарантирует минимальное загрязнение и обеспечивает быстрое концентрирование пробы. Минимальные потери пробы обеспечиваются малой протеиновой абсорбцией мембраны.

Площадь мембраны:	0.5 кв.см
Макс. центробежная сила:	15000 x g
Максимальный удерживаемый объем:	< 5 мкл



2 Центробежные концентраторы, Vivaspin 500

Мембрана: полиэфирсульфон

Sartorius

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	25	**9.049 863**
5000	25	**9.049 755**
10000	25	**9.049 756**
30000	25	**9.049 757**
50000	25	**9.049 758**
100000	25	**9.049 759**
Начальный набор (5 шт. 5K - 100K)	25	**9.049 750**
3000	100	**9.049 864**
5000	100	**9.049 850**
10000	100	**9.049 851**
30000	100	**9.049 852**
50000	100	**9.049 853**
100000	100	**9.049 854**



3 Центробежные концентраторы, Vivaspin 2

Sartorius

Данное устройство объемом 2 мл сочетает в себе быстроту классического концентратора Vivaspin с уменьшенной внутренней поверхностью и площадью мембраны для обеспечения высококачественного извлечения из сильно разбавленных растворов. С рядом подходящих мембран (PES, CTA, Hydrosart) Vivaspin 2 обеспечивает высокую гибкость при оптимизации процесса. Vivaspin 2 гарантирует высокую степень извлечения из растворов либо с помощью обратного центрифугирования в крышку для сбора концентрата, либо с помощью прямого пипетирования концентрата из кармана на дне концентратора.

Площадь мембраны:	1.2 кв.см
Макс. центробежная сила:	8000 x g
Максимальный удерживаемый объем:	< 10 мкл



4 Центробежные концентраторы, Vivaspin 2

Мембрана: полиэфирсульфон

Sartorius

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	25	**9.049 861**
5000	25	**9.049 760**
10000	25	**9.049 761**
30000	25	**9.049 762**
50000	25	**9.049 763**
100000	25	**9.049 764**
3000	100	**9.049 862**
5000	100	**9.049 777**
10000	100	**9.049 778**
30000	100	**9.049 779**
50000	100	**9.049 780**
100000	100	**9.049 781**





1 Центробежный концентратор Vivaspin 6

Sartorius

Vivaspin 6 мл центробежный концентратор обеспечивает высокую объемную универсальность и производительность. Vivaspin 6 обрабатывает 6 мл и в центрифугах с бакет-ротором и в центрифугах с угловым ротором, вмещающим стандартные пробирки 15 мл с коническим дном. В Vivaspin 6 имеется двойной вертикальный мембранный фильтр для непараллельных скоростей фильтрации и концентраций 100x и выше.

Площадь мембраны:	2.5 см2
Макс. центробежная сила:	10000 x g
Максимальный удерживаемый объем:	< 10 мкл



2 Центробежные концентраторы, Vivaspin 6

Мембрана: полиэфирсульфон

Sartorius

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
5000	25	**9.049 765**
10000	25	**9.049 766**
30000	25	**9.049 767**
50000	25	**9.049 768**
100000	25	**9.049 769**
0,2 мкм	25	**9.049 770**
5000	100	**9.049 782**
10000	100	**9.049 783**
30000	100	**9.049 784**
50000	100	**9.049 785**
100000	100	**9.049 786**
0,2 мкм	100	**9.049 787**
Начальный набор (5 шт. 5K - 100K)	25	**9.049 753**



3 Центробеный концентратор Vivaspin 20

Sartorius

Vivaspin 20 мл центробежный концентратор обеспечивает объемную универсальность и высокую производительность.
Vivaspin 20 удерживает 20 мл жидкости в центрифуге с бакет-ротором и 14 мл в центрифугах с угловым ротором 25°, сочетающимся с пробирками 50 мл. В комплекте с двойным вертикальным мембранным фильтром для непараллельных скоростей фильтрации Vivaspin 20 может достигать концентраций 100x и выше. Оставшийся объем легко читается по шкале, нанесенной на стенку концентратора, а модифицированный карман облегчает пипетирование финального концентрата.

Площадь мембраны:	6.0 см2
Макс. центробежная сила:	8000 x g
Максимальный удерживаемый объем:	< 20 мкл



4 Центробежные концентраторы, Vivaspin 20

Мембрана: полиэфирсульфон

Sartorius

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	12	**9.049 855**
5000	12	**9.049 771**
10000	12	**9.049 772**
30000	12	**9.049 773**
50000	12	**9.049 774**
100000	12	**9.049 775**
300000	12	**9.049 857**
1000000	12	**9.049 858**
0,2 мкм	12	**9.049 776**
3000	48	**9.049 856**
5000	48	**9.049 788**
10000	48	**9.049 789**
30000	48	**9.049 790**
50000	48	**9.049 791**
100000	48	**9.049 792**
300000	48	**9.049 859**
1000000	48	**9.049 860**
0,2 мкм	48	**9.049 793**
Начальный набор (2 шт. 5K - 0,2 мкм)	12	**9.049 754**

1 Центробежные фильтрующие элементы Centrisart



Sartorius

Centrisart - готовое к использованию устройство для центробежной ультрафильтрации на раздельные протеины из субстанций с низким молекулярным весом в малых объемах биологических проб.

Характерные виды использования:
- Исследование связывания лекарств
- Определение метаболита в сыворотке
- Удаление протеина из проб крови
- Очистка липосом (удаление вируса)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Centrisart 5,000 MWCO CTA	12	**9.054 671**
Centrisart 10,000 MWCO CTA	12	**9.054 672**
Centrisart 20,000 MWCO CTA	12	**9.054 673**
Centrisart 100,000 MWCO PES	12	**9.054 674**
Начальный набор (по 3 шт. 5, 10, 20 и 100 K)	12	**9.054 675**

MWCO - Молекулярный вес задерживаемых частиц
CTA = Триацетат целюлозы
PES = Полиэфирсульфон

Центробежная и фильтровальная установка Vivacell 70

Sartorius

Vivacell 70 представляет собой одноразовый блок ультрафильтрации для концентрирования образцов от 10 мл до 70 мл и можно использовать в сочетании с центрифугой или для фильтрации под давлением. Таким образом, Vivacell 70 сочетает в себе простоту использования центробежных устройств с гибкостью и контролем, обеспечиваемым давлением при ультрафильтрации клеток. Концентратор Vivacell 70 прост в сборке, не требует подключения трубок или перемешивающих механизмов и может быть адаптирован к оборудованию или конкретным предпочтениям пользователя. Для удобства, блоки просто центрифугируются в центрифуге большой емкости (до 250 бутылок). Концентратор имеет вертикальную мембрану, которая сводит к минимуму загрязнение, в то время как встроенный специальный сборник под мембраной позволяет проводить концентрирование до 150 мкл.

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5000	с двумя бутылями для фильтрата, подходящими к 250мл центрифужным роторам	2	**9.049 730**
10000	с двумя бутылями для фильтрата, подходящими к 250мл центрифужным роторам	2	**9.049 731**
30000	с двумя бутылями для фильтрата, подходящими к 250мл центрифужным роторам	2	**9.049 732**
50000	с двумя бутылями для фильтрата, подходящими к 250мл центрифужным роторам	2	**9.049 733**
100000	с двумя бутылями для фильтрата, подходящими к 250мл центрифужным роторам	2	**9.049 734**
0,2 мкм	с двумя бутылями для фильтрата, подходящими к 250мл центрифужным роторам	2	**9.049 735**
5000	без бутылей для фильтрата	10	**9.049 736**
10000	без бутылей для фильтрата	10	**9.049 737**
30000	без бутылей для фильтрата	10	**9.049 738**
50000	без бутылей для фильтрата	10	**9.049 739**
100000	без бутылей для фильтрата	10	**9.049 740**
0,2 мкм	без бутылей для фильтрата	10	**9.049 741**

2 3 Устройство для ультрафильтрации VivaFlow, Vivacell 70

NEW!





Sartorius

Тонкоканальные устройства фильтрации в тангенциальном потоке с фильтрами 50 кв.см/200 кв.см предназначены для объемов 100мл/500мл и 5 литров.
Данные устройства обеспечивают высокие скорости тангенциального потока при минимальном давлении и не требуют дополнительной оснастки для его увеличения.
VivaFlow 50 управляется с помощью ограничителя расхода и (опционально) манометра. Модульная конструкция с соединением типа luer позволяет включать устройства последовательно для ускорения фильтрации. Скорость извлечения максимальна благодаря оптимизации объема рециркуляции и использованию материалов с низкой абсорбцией. Одноразовые.
Для больших объемов доступно устройство VivaFlow 200 с площадью фильтра 200 кв.см. Манометр, ограничитель потока, трубка для фильтрата и соединения входят в комплект.
Мембрана: полиэфирсульфон

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
3.000	Vivaflow 50	2	**6.240 542**
5.000	Vivaflow 50	2	**9.049 742**
10.000	Vivaflow 50	2	**9.049 743**
30.000	Vivaflow 50	2	**9.049 744**
50.000	Vivaflow 50	2	**9.049 745**
100.000	Vivaflow 50	2	**9.049 746**
0,2 µm	Vivaflow 50	2	**9.049 747**

Аксессуары доступны по запросу.

Фильтровальная бумага, качественный анализ

Фильтровальная бумага для качественного анализа изготовлена из очищенной целлюлозной пульпы и хлопка, с содержанием альфа целлюлозы более 100%. Содержание золы 0.06%. Идеально подходит для качественного анализа.



1 Фильтровальная бумага LLG, плоские диски, качественный анализ

Круглой формы, для быстрого фильтрования.

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

Средняя скорость пропускания.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	50	100	**9.045 820**
90,0	50	100	**9.045 821**
110,0	50	100	**9.045 822**



3 LLG-Фильтровальная бумага, круглая

Средняя скорость пропускания.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	88	100	**9.045 800**
47,0	88	100	**9.045 801**
55,0	88	100	**9.045 802**
70,0	88	100	**9.045 803**
90,0	88	100	**9.045 804**
110,0	88	100	**9.045 805**
125,0	88	100	**9.045 806**
150,0	88	100	**9.045 807**
185,0	88	100	**9.045 808**
240,0	88	100	**9.045 809**



4 LLG-Фильтровальная бумага, круглая

Средняя скорость пропускания.

Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
125,0	50	100	**9.045 825**
150,0	50	100	**9.045 826**
185,0	50	100	**9.045 827**



5 LLG Фильтровальная бумага для качественного анализа, листы

Средняя скорость пропускания.

Размеры мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
460 x 570	88	100	**9.045 810**

1 Фильтровальная бумага Grade 4



Круглая, качественная бумага. Быстрая скорость потока при фильтровании. Превосходное задержание грубого и студенистого осадка. *GE Healthcare*

Скорость потока: Быстрый
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.21 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42	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**
320	100	**9.056 239**
460	100	**9.056 334**

2 Фильтровальная бумага Grade 113



Круги. Качественный анализ. Быстрый поток при фильтрации. Превосходное удержание грубых и студенистых осадков. *GE Healthcare*

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**

3 Фильтровальная бумага Grade 114



Круги. Качественный анализ. Тонкая и очень прочная. Гладкая поверхность. *GE Healthcare*

Скорость потока: Быстрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.19 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	100	**9.049 027**

4 Фильтровальная бумага Grade 542



Круги. Качественный анализ. Беззольная. Очень хорошо подходит для мелкодисперсных осадков. *GE Healthcare*

Скорость потока: Бытрая
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.16 мм
Зольность: 0.08 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.056 500**
70	100	**9.056 461**
90	100	**9.056 502**
110	100	**9.056 503**
125	100	**9.056 504**
150	100	**9.056 505**
185	100	**9.056 506**
240	100	**9.056 507**



1 Фильтровальная бумага Grade 1

Круги и листы. Качественный анализ. Наиболее широко используемая марка фильтровальной бумаги. *GE Healthcare*

Скорость потока: Средний/быстрый
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.18 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр/Размер мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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**
26 x 31	1000	**9.056 337**
460 x 570	100	**9.056 331**
460 x 570	500	**9.056 340**
580 x 680	100	**9.056 341**
75 x 100	500	**9.056 338**



2 Фильтровальная бумага Grade 2

Круги и листы. Качественный анализ. Немного толще, чем Grade 1. *GE Healthcare*

Скорость потока: Средний/быстрый
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Низкая
Толщина: 0.19 мм
Зольность: 0.06 %

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42.5	100	**9.056 198**
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**



3 Фильтровальная бумага Grade 91

Круги и листы. Качественный анализ. Для универсального применения. *GE Healthcare*

Скорость поднятия: Среднее/быстрое
Удержание: Среднее
Влагопрочность: Высокая
Толщина: 0.23 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**

1 Фильтровальная бумага Grade 3



Круги и листы. Качественный анализ. *GE Healthcare*
Очень толстая, вдвое толще чем Grade1

Скорость потока:	Средний
Удержание:	Высокое
Влагопрочность:	Средняя
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 595, круглая и в листах



Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм *GE Healthcare*
- тонкая фильтровальная бумага
- для общих лабораторных работ
- Плотность: 68 гр/м2
- Толщина: 0,16 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
110	100	**9.062 303**
125	100	**9.062 304**
150	100	**9.062 305**

3 Фильтровальная бумага Grade 597, круглая и в листах



Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм *GE Healthcare*
- более толстая чем Grade 595
- для фильтрации средних осадков
- Плотность: 82 гр/м2
- Толщина: 0,19 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.062 400**
90	100	**9.062 402**
110	100	**9.062 403**
150	100	**9.062 405**
185	100	**9.062 406**
240	100	**9.062 407**
580 x 580	100	**9.066 597**

4 Фильтровальная бумага Grade 5



Круги. Качественный анализ. *GE Healthcare*
Медленная скорость потока.

Скорость потока:	Медленный
Удержание:	Высокое
Влагопрочность:	Низкая
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



1 Фильтровальная бумага Grade 6

Круги. Качественный анализ. Скорость фильтрации медленная. *GE Healthcare*

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**

Фильтровальная бумага Grade 602 h, круглая

Медленный поток, пористость <2 мкм *GE Healthcare*
- толстая фильтровальная бумага
- для мелкодисперсных осадков
- Плотность: 85 гр/м2
- Толщина: 0,15 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	100	**9.062 704**
185	100	**9.062 706**

Фильтровальная бумага Grade 604 1/2, складчатые фильтры

Быстрый поток, пористость 12 - 25 мкм *GE Healthcare*
- экономия времени, поскольку у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации
- для грубого фильтрования
- Плотность: 80 гр/м2
- Толщина: 0,19 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	100	**9.063 905**
185	100	**9.063 906**
240	100	**9.063 907**
320	100	**9.063 909**

2



2 Качественная фильтровальная бумага, Grade 1573S, складчатые фильтры

Тип фильтрации быстрый, пористость 12 - 25 мкм *GE Healthcare*
- влагопрочные
- экономят время, у складчатых фильтров большая поверхностная фильтрация, чем у круглых фильтров того же диаметра
- Вес: 90 гр/м2
- Толщина: 0.18 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 Grade 598 1/2, складчатые фильтры

Быстрый поток при фильтрации, размер пор 7 - 12 мкм *GE Healthcare*
- толстая фильтровальная бумага
- для быстрой фильтрации грубых осадков
- Плотность: 80 гр/м2
- Толщина: 0,32 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	50	**9.063 604**
185	50	**9.063 606**
240	50	**9.063 607**
500	50	**9.063 611**
580 x 580	250	**9.066 598**

1 Фильтровальная бумага Grade 595 1/2, складчатые фильтры



Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм *GE Healthcare*
- экономит время, поскольку у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации.
- для общих лабораторных работ
- Плотность: 68 гр/м2
- Толщина: 0,16 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	100	**9.063 301**
110	100	**9.063 303**
125	100	**9.063 304**
150	100	**9.063 305**
185	100	**9.063 306**
240	100	**9.063 307**
270	100	**9.063 308**
320	100	**9.063 309**
385	100	**9.063 310**

2 Фильтровальная бумага Grade 597 1/2, складчатые фильтры



Быстрый поток, размер пор 4 - 7 мкм *GE Healthcare*
- экономит время, потому что у складчатых фильтров большая поверхность фильтрации.
- для осадков средней дисперсности
- Плотность: 82 гр/м2
- Толщина: 0,19 мм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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**

3 Фильтровальная бумага Grade 2 V



Складчатый фильтр из качественной бумаги Grade 2 *GE Healthcare*

Скорость потока:	Средний/быстрый
Удержание:	Среднее
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**

4 Фильтровальная бумага Grade 593 ½, складчатый фильтр



Размер пор 2-5 мкм. Ускоряет процесс фильтрации за счет того, что у складчатых фильтров поверхность больше, чем у круглых. *GE Healthcare*
- 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**

1 Бумага для разделения фаз 1PS



Водоотталкивающая пропитка из силикона. Используется для разделения несмешивающихся жидкостей. Водная фаза зафиксирована и органическая фаза проходит сквозь нее. *GE Healthcare*

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**

Мембранный стекловолоконный фильтр

Стекловолоконные мембранные фильтры очень хорошо задерживают тяжелые частицы. Изготовлены без примесей химических веществ из высококачественного боросиликатного стекла. (Исключение: GF6, GF9) Они используются для фильтрации растворов от тяжелых частиц. Скорость фильтрации значительно выше чем у бумажных фильтров. Эффективно задерживают микронные частицы. Используется с воронками Бюхнера. Фильтры могут использоваться при высоких температурах до +550°C.
Широкий диапазон применений:
- задержание биохимических студенистых осадков
- исследование воды/загрязнения воздуха
- подсчет частиц
- радиоиммунологическое исследование.

2 Стекловолоконный фильтр LLG, круглые пластины



Диаметр мм	Время фильтрации сек	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	60	100	**9.045 860**
47	60	100	**9.045 861**
150	60	100	**9.045 862**
25	100	100	**9.045 865**
70	100	100	**9.045 866**
90	100	100	**9.045 867**
110	100	100	**9.045 868**

Мембранный стеклянный фильтр Grade GF 9, круглый

Стеклянные мебранные фильтры изготовлены из 100%-ых волокон боросиликатного стекла с неорганическим связующим материалом. Механически устойчивы, что делает их удобными. Термостойкие до +500°C. Фильтры из стекловолокна являются химически стойкими (ко всем веществам, кроме плавиковой кислоты и концентрированных растворов щелочей). Применение: газовый/воздушный мониторинг и определение загрязнений в воде и сточных водах. *GE Healthcare*

Чистота при фильтрации:	99,97%
Время фильтрации по Herzberg:	120 с
Время фильтрации по Gurley:	20 с
Плотность	70 г/м2
Толщина:	350 мкм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	200	**9.068 699**
90	100	**9.068 702**
110	100	**9.068 703**

1



1 Мембранный стеклянный фильтр Grade GF 6, круглый

GE Healthcare

Чистота при фильтрации:	99.97 %
Время фильтрации согласно Herzberg:	200 с
Время фильтрации согласно Gurley:	40 с
Плотность:	80 гр/м2
Толщина:	350 мкм

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	100	**9.068 500**
70	100	**9.068 501**
90	100	**9.068 502**
110	100	**9.068 503**
125	100	**9.068 504**
150	100	**9.068 505**
185	100	**9.068 506**
240	100	**9.068 507**

2



2 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/F

Сверхтонкий фильтр. 98% эффективность задерживания частиц размером до 0.7 мкм, содержащихся в растворах. Задерживаемые частицы до 0.7 мкм.

GE Healthcare

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**

3



3 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/B

Мембранный стеклянный фильтр в три раза толще и удерживает больше влаги, чем grade GF/A. Задерживает частицы до1 мкм.

GE Healthcare

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**

4



4 Мембранный стеклянный фильтр grade GF/C

Очень эффективный фильтр. Задерживает частицы до 1.2 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	100	**9.056 643**
24	100	**9.056 663**
25	100	**9.056 673**
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**
110	100	**9.056 763**
125	100	**9.056 764**
150	100	**9.056 765**
254 x 102	50	**9.056 816**
570 x 460	25	**9.056 803**

1 Мембранный стеклянный фильтр grade 934-AH

Круглые фильтры. Широко используются в исследовании загрязнения воды. Задерживают частицы до 1.5 мкм.

GE Healthcare



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	100	**9.056 667**
47	100	**9.056 727**
55	100	**9.056 730**
70	100	**9.056 731**
90	100	**9.056 732**
110	100	**9.056 733**
125	100	**9.056 734**

2 Мембранные стеклянные фильтры grade GF/A

Мембранный стеклянный фильтр высокой производительности. Задерживает частицы до 1.6 мкм.

GE Healthcare



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**
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**

Мембранный стеклянный фильтр grade EPM 2000

Для фильтрования больших объемов образцов воздуха. Задерживает частицы до 2 мкм.

GE Healthcare

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
203 x 254	100	**9.049 672**

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.

GE Healthcare



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	**9.056 674**
47	100	**9.056 724**
70	100	**9.056 771**
90	25	**9.056 772**
110	25	**9.056 773**
125	25	**9.056 774**
150	25	**9.056 775**
257	25	**9.056 777**

4 Мембранный кварцевый фильтр grade QM-A

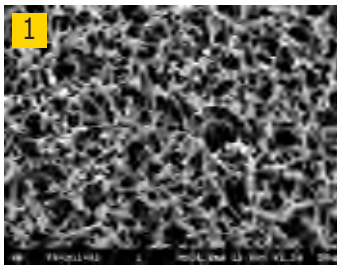
Фильтр изготовлен из кварцевого микроволокна. Может использоваться при высокой температуре до +500°C.

GE Healthcare

Скорость потока:	Быстрая
Удержание:	Среднее
Влагопрочность:	Высокая
Толщина:	0.16 мм
Зольность:	0.008 %



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	100	**9.056 679**
37	100	**9.056 699**
47	100	**9.056 729**
203 x 254	25	**9.056 814**



1 Мембранные фильтры Grade NC из нитрата целлюлозы

GE Healthcare

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

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NC 10	0,10	47	100	**9.057 341**
NC 10	0,10	50	100	**9.057 342**
NC 20	0,20	25	100	**9.058 326**
NC 20	0,20	47	100	**9.058 327**
NC 20	0,20	50	100	**9.058 328**
NC 45	0,45	25	100	**9.057 219**
NC 45	0,45	47	100	**9.057 220**
NC 45	0,45	50	100	**9.057 222**
NC 45	0,45	100	50	**9.057 225**
NC 45	0,45	110	50	**9.057 226**
NC 45	0,45	142	25	**9.057 228**



2 Мембранный фильтр, нитратная целлюлоза, WCN

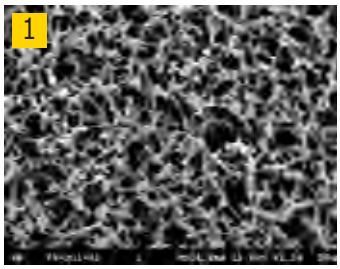
Чисто белые. Круглые.

GE Healthcare

Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,10	25	100	**9.950 979**
0,10	47	100	**9.950 980**
0,20	13	100	**9.950 981**
0,20	25	100	**9.950 982**
0,20	47	100	**9.950 983**
0,20	90	25	**9.950 984**
0,20	142	25	**9.950 985**
0,45	13	100	**9.950 988**
0,45	25	100	**9.950 989**
0,45	47	100	**9.950 991**
0,45	50	100	**9.950 992**
0,45	90	25	**9.950 994**
0,45	142	25	**9.950 995**
0,65	47	100	**9.950 998**
0,80	25	100	**9.951 001**
0,80	37	100	**9.951 002**
0,80	47	100	**9.951 003**
0,80	90	25	**9.951 004**
1,00	25	100	**9.951 005**
1,00	47	100	**9.951 006**
1,20	50	100	**9.951 008**
1,20	142	25	**9.951 009**
3,00	25	100	**9.951 010**
3,00	47	100	**9.951 011**
5,00	25	100	**9.951 012**
5,00	47	100	**9.951 013**
5,00	90	25	**9.951 014**



1 Мембранные фильтры Grade AE из нитратной целлюлозы



Применения: *GE Healthcare*
Для префильтрации и измерения частиц пыли.
Свойства:
- Очень легко смачиваются
- Для фильтрации водных растворов
- Гидрофильные
- Могут использоваться при +125°C
- Автоклавируемые при +121°C.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AE 98	5,00	47	100	**9.057 041**
AE 98	5,00	50	100	**9.057 042**
AE 99	8,00	25	100	**9.057 005**
AE 99	8,00	47	100	**9.057 011**
AE 99	8,00	50	100	**9.057 012**
AE 100	12,00	47	100	**9.057 191**
AE 100	12,00	50	100	**9.057 193**

2 Мембранные фильтры, целлюлозный смешанный эфир



Фильтры состоят из ацетата целлюлозы (~20 %) и нитроцеллюлозы (~80 %). *GE Healthcare*

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белые, с сеткой	0,45	25	100	**9.951 015**
Белые, с сеткой	0,45	47	100	**9.951 016**
Белые, с сеткой	0,80	25	100	**9.951 018**

3 Мембранные фильтры Grade ME из смеси эфиров целлюлозы



Применения: *GE Healthcare*
Для гравиметрии и фильтрации водных растворов.
Свойства:
- Экономичные
- Постоянный вес
- Нестерильные
- Гидрофильные
- Могут использоваться при +125°C
- Автоклавируемые при +121°C.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME24	0,20	25	100	**9.058 965**
ME24	0,20	47	100	**9.058 969**
ME24	0,20	50	100	**9.058 987**
ME24	0,20	142	25	**9.058 981**
ME25	0,45	25	100	**9.058 935**
ME25	0,45	47	100	**9.058 939**
ME25	0,45	50	100	**9.058 942**
ME25	0,45	100	50	**9.058 946**
ME25	0,45	110	50	**9.057 812**
ME25	0,45	142	25	**9.058 951**
ME27	0,80	25	100	**9.058 865**
ME27	0,80	47	100	**9.058 869**
ME27	0,80	50	100	**9.058 872**
ME28	1,20	47	100	**9.058 839**
ME28	1,20	50	100	**9.058 842**
ME29	3,00	25	100	**9.057 800**
ME29	3,00	47	100	**9.058 809**
ME29	3,00	50	100	**9.058 812**



1 Мембранные фильтры Grade OE из ацетатной целлюлозы

GE Healthcare

Очень хорошо удерживают влагу, очень плохо закрепляется белок. Применяются для фильтрации водных растворов, спиртов и растворов на основе масел, можно применять при температуре до +180°C.

Описание	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
OE 67	0,45	25	100	**9.057 565**
OE 67	0,45	47	100	**9.057 571**
OE 67	0,45	50	100	**9.057 572**
OE 67	0,45	142	25	**9.057 578**
OE 66	0,20	25	100	**9.057 605**
OE 66	0,20	47	100	**9.057 611**
OE 66	0,20	50	100	**9.057 612**
OE 66	0,20	142	25	**9.057 618**

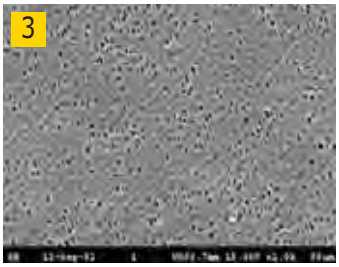


2 Мембранные фильтры Sorte RC, регенерированная целлюлоза

GE Healthcare

Применение:
Для фильтрации водных и органических растворов от механических примесей.
Свойства:
- 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

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 58	0,20	47	100	**9.057 771**
RC 55	0,45	47	100	**9.057 791**
RC 55	0,45	50	100	**9.057 792**
RC 55	0,45	100	25	**9.057 795**
RC 55	0,45	142	25	**9.057 798**
RC 60	1,00	50	100	**9.057 712**
RC 58	0,20	50	100	**9.057 772**



3 Мембранные фильтры Grade NL из чистого полиамида

GE Healthcare

Применение:
- Универсальный фильтр, в фармацевтической промышленности

Свойства:
- Механически прочный
- Для водных и органических растворов
- Гидрофильный
- Может использоваться до +135°C
- Автоклавирование при +134°C

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NL 16	0,20	47	100	**9.057 433**
NL 17	0,45	25	100	**9.057 452**
NL 17	0,45	47	100	**9.057 453**
NL 17	0,45	50	100	**9.057 454**

1 Мембранные фильтры, Нейлон



Гидрофильные фильтры, совместимые с широким диапазоном водных растворов и органических растворителей. Используются для фильтрации биологических растворов. Автоклавируемые до +121°C.

GE Healthcare

Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	13	100	**9.951 042**
0,20	47	100	**9.951 043**
0,20	90	50	**9.951 044**
0,45	13	100	**9.951 045**
0,45	25	100	**9.951 046**
0,45	47	100	**9.951 047**
0,45	90	50	**9.951 048**
0,80	47	100	**9.951 049**

2 Мембранные фильтры Grade TE с PTFE держателем



Применения:

GE Healthcare

- 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	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TE 35	0,20	25	50	**9.058 682**
TE 35	0,20	47	50	**9.058 683**
TE 35	0,20	50	50	**9.058 684**
TE 36	0,45	47	50	**9.058 663**
TE 36	0,45	50	50	**9.058 664**
TE 37	1,00	25	50	**9.058 642**
TE 37	1,00	47	50	**9.058 643**
TE 37	1,00	50	50	**9.058 644**
TE 38	5,00	47	50	**9.058 623**
TE 38	5,00	50	50	**9.058 624**

3 Мембранный фильтр из PTFE, WTP



Фильтры в полипропиленовой упаковке

GE Healthcare

Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	25	100	**9.951 029**
0,20	47	100	**9.951 030**
0,50	47	100	**9.951 031**
1,00	47	100	**9.951 033**

4 Мембранные фильтры, неорганические, Anodisc®



Материал: Anopore®

GE Healthcare

Неорганическая мембрана Anopore® состоит из окиси алюминия высокой чистоты и может использоваться для широкого диапазона осадков. Уникальный материал с точной, недеформируемой, сотовидной структурой с узким диапазоном распределения размера пор, который гарантирует очень эффективное задержание частиц. Кроме того, мембрана имеет низкую связывающую способность по отношению к белку, нетоксична и поддерживает клеточный рост.

Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,02	13	100	**9.951 034**
0,02	25	50	**9.951 035**
0,02	47	50	**7.604 787**
0,10	13	100	**9.951 036**
0,10	25	50	**6.235 017**
0,10	47	50	**9.951 038**
0,20	13	100	**9.951 039**
0,20	25	50	**9.951 040**
0,20	47	50	**9.951 041**

1



1 Мембранные фильтры из нитрата целлюлозы

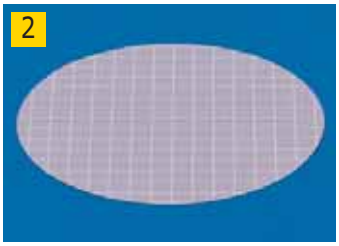
Sartorius

Тип 113. Белого цвета. Очень малое содержание извлекаемых материалов. Масса остается постоянной после 60-минутной сушки при температуре 105°C. Подходят для остаточного анализа, микроскопии в падающем или проходящем свете, хемотаксиса, рентгеновского флуоресцирования, спектрометрии и гравиметрического анализа. Автоклавируются при температуре 121°C. По запросу доступны другие размеры пор и формы.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11301	8,00	25	100	**9.053 304**
11301	8,00	47	100	**9.053 308**
11301	8,00	50	100	**9.053 309**
11302	3,00	50	100	**9.053 349**
11303	1,20	25	100	**9.053 364**
11303	1,20	47	100	**9.053 368**
11303	1,20	50	100	**9.053 369**
11304	0,80	25	100	**9.053 384**
11304	0,80	47	100	**9.053 388**
11304	0,80	50	100	**9.053 389**
11306	0,45	25	100	**9.053 424**
11306	0,45	47	100	**9.053 428**
11306	0,45	50	100	**9.053 429**
11306	0,45	142	25	**9.053 432**

По запросу доступны другие формы.

2



2 Мембранные фильтры, тип 13005/13006 серия

Sartorius

Нитрат целлюлозы. Мембраны серого цвета (после намокания чернеют) с белой сеткой. Для определения дрожжей и плесенных грибков, анализа частиц и микроскопии.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
13005	0,65	47	стерильно	100	**9.054 122**
13006	0,45	47	стерильно	100	**9.054 132**
13006	0,45	50	стерильно	100	**9.054 133**
13006	0,45	50	нестерильно	100	**9.054 139**

По запросу доступны другие типы.

3



3 Мембранные фильтры с сеткой, тип 13806

Sartorius

Нитрат целлюлозы. Стерильно, в индивидуальной упаковке. Зеленого цвета с темно-зеленой сеткой. Оптимальный контраст для светлых или белых колоний бактерий при счете колоний.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13806	0,45	47	100	**9.054 202**
13806	0,45	50	100	**9.054 203**

4



4 Мембранные фильтры с сеткой, тип 13906 и 139H6

Sartorius

Нитрат целлюлозы. Стерильно, в индивидуальной упаковке. Белого цвета с зеленой сеткой. Для анализа микробиологических проб и частиц.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
13906	0,45	47	Стандартный	100	**9.054 460**
13906	0,45	50	Стандартный	100	**9.054 462**
139H6	0,45	47	Высокая скорость	100	**9.054 464**
139H6	0,45	50	Высокая скорость	100	**9.054 465**

5



5 Мембранные фильтры из ацетата целлюлозы

Sartorius

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.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11106	0,45	25	100	**9.053 044**
11106	0,45	47	100	**9.053 048**
11106	0,45	50	100	**9.053 049**
11106	0,45	142	25	**9.053 055**
11107	0,20	25	100	**9.053 064**
11107	0,20	47	100	**9.053 068**
11107	0,20	50	100	**9.053 069**
11107	0,20	142	25	**9.053 075**

По запросу доступны другие формы.

1 Мембранные фильтры из полиамида

Тип 250. Полиамид, белого цвета. Для фильтрации щелочных растворов и органических растворителей. *Sartorius*

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2506	0,45	25	100	**9.053 227**
2506	0,45	47	100	**9.053 242**
2506	0,45	50	100	**9.053 243**
2507	0,20	25	100	**9.053 222**
2507	0,20	47	100	**9.053 223**
2507	0,20	50	100	**9.053 224**

По запросу доступны другие формы.

1



2 Мембранные фильтры, блоттинг, поликарбонат

Тип 230. Поликарбонат, белого цвета, нестерильные. Сверхчистая мембрана из поликарбоната с особо гладкой поверхностью и точным распределением пор. Особенно подходят для анализа ХПК/TOC, анализа частиц и эпифлюоресцентной микроскопии. *Sartorius*

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
23006	0,40	25	100	**9.049 182**
23006	0,40	47	100	**9.049 183**
23007	0,20	25	100	**9.049 180**
23007	0,20	47	100	**9.049 181**

По запросу доступны другие формы.

2



3 Питательные подушки

Стерильные подушки с дегидратизированной культурной средой в чашках Петри. Готовы к использованию после смачивания 3,0 до 3,5 мл стерильной и деминерализованной (или дистиллированной) водой. Все питательные подушки поставляются с соответствующими мембранными фильтрами, которые также стерильны и индивидуально упакованы. Срок хранения подушек от 18 до 24 месяцев при комнатной температуре. По запросу доступны альтернативные питательные среды. *Sartorius*

3



Тип	Для	Цвет	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Азид	Энтерококки	зеленый / зеленый	0,45	100	**9.055 006**
Эндо	E. coli + колиформные бактерии	белый / зеленый	0,45	100	**9.055 008**
Kaco	определение количества колоний	зеленый / зеленый	0,45	100	**9.055 017**
Стандартный TTC	определение количества колоний	зеленый / зеленый	0,45	100	**9.055 010**
Тегритол TTC	E. coli + колиформные бактерии	белый / зеленый	0,45	100	**9.055 011**
Чапман	стафилококки	белый / зеленый	0,45	100	**9.055 032**
Сусло	Плесень и грибки	серый / белый	0,65	100	**9.055 013**
ECD	E. coli	белый / зеленый	0,45	100	**9.055 025**
VLB S7-S	педиококки и лактобактерии	белый / зеленый	0,45	100	**9.055 014**
Kaco	определение количества колоний	зеленый / зеленый	0,45	100	**9.055 018**
Триптон глюкозы	термофильные споровые формы, мезофильные бактерии	белый / зеленый	0,45	100	**9.055 020**
M-FC	E. coli + колиформные бактерии	белый / зеленые	0,45	100	**9.055 022**
Томатный сок	Лейконостокены	зеленый / зеленый	0,45	100	**9.055 026**
Лизин	дикие дрожжи	серый / белый	0,65	100	**9.055 015**
Сабуро	дрожжи + грибки	серый / зеленый	0,65	100	**9.055 023**
Mac Conkey	энтеробактерии	белый / зеленый	0,45	100	**9.055 027**
Цетавлон	псевдомонады	белый / зеленый	0,45	100	**9.055 031**
Schaufus Pottinger	дрожжи + грибки	белый / зеленый	0,65	100	**9.055 034**
Дрожжевой экстракт	определение количества колоний	зеленый / зеленый	0,45	100	**9.055 037**
*Schaufus Pottinger	дрожжи + грибки	белый / зеленый	1,20	100	**9.055 028**
Weman	Мезофильная слизеобразующая бактерия	зеленый / зеленый	0,45	100	**9.055 019**
Сульфит висмута	Сальмонеллы	зеленый / зеленый	0,45	100	**9.055 012**

* также доступны версии 1,2 мкм (белый/зеленый), 0,8 мкм (серый/белый) и 0,65 мкм (белый/зеленый).

LLG Фильтры для шприцев

LLG предлагает собственную линейку фильтров для шрицев предназначенную для эффективного фильтрования широкого спектра жидкостей, растворителей, водных или неорганических растворов. Наши фильтры пригодны для большинства применений в высокоэффективной жидкостной хроматографии, фармацевтике, охране окружающей среды, биотехнологии и для лабораторий пищевой промышленности и производства напитков.

- Корпус изготовлен из полипропилена
- Многофункциональные фильтры оснащены внешним и внутренним замком Луер
- Стерилизованные и нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной упаковке - блистере
- Великолепная стабильность при давлении
- Цветовая кодировка или маркировка

1



9.055 500

2



9.055 503

3



9.055 520

4



9.055 530

5



9.055 541

LLG Фильтры для шприца, нестерильные

Мембрана	Размер пор мкм	Тип корпуса	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Ацетат целлюлозы	0,20	Акриловый, синий	13	500	**9.055 500**	1
Ацетат целлюлозы	0,20	Акриловый, синий	25	500	**9.055 501**	
Ацетат целлюлозы	0,45	Акриловый, желтый	13	500	**9.055 502**	
Ацетат целлюлозы	0,45	Акриловый, желтый	25	500	**9.055 503**	2
Ацетат целлюлозы	0,80	Акриловый, зеленый	13	500	**9.055 504**	
Ацетат целлюлозы	0,80	Акриловый, зеленый	25	500	**7.970 389**	
Нейлон	0,20	Полипропилен	13	500	**9.055 520**	3
Нейлон	0,20	Полипропилен	25	500	**9.055 521**	
Нейлон	0,45	Полипропилен	13	500	**9.055 522**	
Нейлон	0,45	Полипропилен	25	500	**9.055 523**	
Жесткий пенопласт	0,20	Полипропилен	13	500	**9.055 530**	4
Жесткий пенопласт	0,20	Полипропилен	25	500	**9.055 531**	
Жесткий пенопласт	0,45	Полипропилен	13	500	**9.055 532**	
Жесткий пенопласт	0,45	Полипропилен	25	500	**9.055 533**	
Полиэтилен	0,20	Полипропилен	13	500	**9.055 540**	
Полиэтилен	0,20	Полипропилен	25	500	**9.055 541**	5
Полиэтилен	0,50	Полипропилен	13	500	**9.055 542**	
Полиэтилен	0,50	Полипропилен	25	500	**9.055 543**	
Политетрафторэтилен	0,20	Полипропилен	13	500	**7.970 402**	
Политетрафторэтилен	0,20	Полипропилен	25	500	**9.055 535**	
Политетрафторэтилен	0,45	Полипропилен	13	500	**7.970 385**	
Политетрафторэтилен	0,45	Полипропилен	25	500	**6.255 331**	
Полиэфирсульфон	0,20	Акрил	13	500	**9.055 524**	
Полиэфирсульфон	0,20	Акрил	25	500	**9.055 525**	
Полиэфирсульфон	0,45	Акрил	13	500	**9.055 526**	
Полиэфирсульфон	0,45	Акрил	25	500	**7.970 213**	
Поливинилиденфторид	0,20	Полипропилен	13	500	**7.970 258**	
Поливинилиденфторид	0,20	Полипропилен	25	500	**7.970 387**	
Поливинилиденфторид	0,45	Полипропилен	13	500	**9.055 534**	
Поливинилиденфторид	0,45	Полипропилен	25	500	**7.970 286**	
Стекловолокно	0,70	Полипропилен	25	500	**9.055 550**	
Стекловолокно	1,00	Полипропилен	25	500	**9.055 551**	
Стекловолокно	1,20	Полипропилен	25	500	**9.055 552**	
Стекловолокно	3,10	Полипропилен	25	500	**9.055 553**	

6



7



6 7 Фильтр для шприца LLG, ацетат целлюлозы, стерильный

Мембрана	Размер пор мкм	Диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ацетат целлюлозы	0,20	13	голубой	50	**9.055 510**
Ацетат целлюлозы	0,20	25	голубой	50	**9.055 511**
Ацетат целлюлозы	0,45	13	желтый	50	**9.055 512**
Ацетат целлюлозы	0,45	25	желтый	50	**9.055 513**

Готовые к использованию наборы фильтров, характеристики

Для изготовления фильтров используется очень чистое сырье. Это гарантирует отсутствие взаимодействия с фильтруемым образцом. Фильтры предназначены для лабораторного использования, при максимальной температуре до +60°C.
Примечание: При использовании шприцев с объемом <10 мл, необходимо создавать давление, превышающее максимальное рабочее давление (700 кПа/7 бар) фильтрующего элемента.
Фильтры со встроенным предварительным фильтром имеют больший объем удерживания.
EtO стерилизованы = не содержат эндотоксинов в соответствии с тестом LAL-Test (USPXXIII).
Чувствительность: 0,25 ЕС/мл.

1 2 Фильтрующая шприцевая насадка Puradisc 4™

GE Healthcare

Для фильтрации малых объемов, менее 2 мл. Доступен широкий спектр мембран, стерильных и нестерильных.
- Полипропиленовый корпус
- Площадь фильтрации 0.2 см²
- Максимальное давление 5 бар
- Остаточный объем <10 мкл
- Автоклавирование при 121°C





Вид материала	Размер пор мкм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поливинилиденфторид	0,2	нестерильно	100	**9.951 222**
Поливинилиденфторид	0,2	стерильно	50	**9.951 221**
Поливинилиденфторид	0,45	нестерильно	100	**9.951 224**
Поливинилиденфторид	0,2	нестерильно	50	**9.951 213**
Поливинилиденфторид	0,45	нестерильно	50	**9.951 215**
Тефлон	0,2	нестерильно	100	**9.951 252**
Тефлон	0,45	нестерильно	100	**9.951 253**
Нейлон	0,2	стерильно	50	**9.951 264**
Нейлон	0,2	нестерильно	100	**9.951 265**

3 Фильтрующая шприцевая насадка Puradisc 13™

GE Healthcare

Мембрана диаметром 13 мм.



Вид материала	Размер пор мкм	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поливинилиденфторид	0.2	стерильно	50	**9.951 226**
Поливинилиденфторид	0.2	нестерильно	100	**9.951 227**
Поливинилиденфторид	0.45	стерильно	50	**9.951 228**
Поливинилиденфторид	0.45	нестерильно	100	**9.951 229**
Поливинилиденфторид	0.2	нестерильно	50	**9.951 218**
Поливинилиденфторид	0.45	нестерильно	50	**9.951 220**
Тефлон	0.1	нестерильно	100	**9.951 255**
Тефлон	0.2	нестерильно	100	**9.951 256**
Тефлон	0.45	нестерильно	100	**9.951 257**
Тефлон	1.0	нестерильно	100	**9.951 258**
Тефлон	0.2	нестерильно	50	**9.951 249**
Тефлон	0.45	нестерильно	50	**9.951 250**
Полисульфон	0.2	стерильно	50	**9.951 238**
Полисульфон	0.2	нестерильно	100	**9.951 239**
Полисульфон	0.45	стерильно	50	**9.951 240**
Полисульфон	0.45	нестерильно	100	**9.951 241**
Полипропилен	0.2	нестерильно	100	**9.951 245**
Полипропилен	0.45	нестерильно	100	**9.951 246**
Нейлон	0.2	стерильно	50	**9.951 267**
Нейлон	0.2	нестерильно	100	**9.951 268**
Нейлон	0.45	стерильно	100	**9.951 269**
Стеломикрофибра GF/A	1.6*	нестерильно	100	**9.951 275**
Стекломикрофибра GF/C	1.2*	нестерильно	100	**9.951 276**
Стекломикрофибра GF/D	2.7*	нестерильно	100	**9.951 277**
Стекломикрофибра GF/F	0.7*	нестерильно	100	**9.951 278**

* Процент удержания частиц

4 Шприцевые фильтры Puradisc™ 25 NYL, стерильные

GE Healthcare

Нейлонная мембрана в полипропиленовом корпусе. Используется для фильтрации воды и растворителей для HPLC



Тип	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нестерильно	0,20	50	**9.951 065**
Нестерильно	0,20	200	**9.951 066**
Нестерильно	0,45	50	**9.951 067**
Нестерильно	0,45	200	**9.951 068**



1 Шприцевые фильтры Puradisc™ 25 TF, стерильные

GE Healthcare

Мембрана из тефлона в полипропиленовом корпусе. Подходит для фильтрации растворителей HPLC. Ультратонкая фильтрация органических растворителей, агрессивных кислот и оснований.

Тип	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нестерильно	0,20	50	**9.951 069**
Нестерильно	0,20	200	**9.951 070**
Нестерильно	0,45	50	**9.951 071**
Нестерильно	0,45	200	**9.951 072**
Нестерильно	1,00	50	**9.951 073**



2 Шприцевые фильтры PuradiscTM 25 PP, стерильные

GE Healthcare

Мембрана из полипропилена в полипропиленовом корпусе. Подходит для фильтрации растворителей HPLC, реактивов и буферных растворов. Для фильтрации агрессивных водных растворов, кислот и щелочей.

Тип	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нестерильно	0,20	50	**9.951 074**
Нестерильно	0,20	200	**9.951 075**
Нестерильно	0,45	50	**9.951 076**
Нестерильно	0,45	200	**9.951 077**



3 Шприцевой фильтр Puradisc™ 25, стерильный

GE Healthcare

Фильтрующая мембрана из полисульфона в акриловой оболочке. Подходит для стерилизации и фильтрации биокультур, антител, ферментов и водных растворов белка. Шприцевые фильтры в индивидуальной упаковке. Диаметр 25 мм, объем фильтрации до 100 мл.

Размер пор мкм	Мембрана	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	полиэфирсульфон	Стерильно	50	**9.951 061**
0,45	полиэфирсульфон	Стерильно	50	**9.951 062**
0,20	полистирол	Нестерильно	200	**9.951 063**
0,45	полистирол	Нестерильно	200	**9.951 064**



4 Одноразовый набор для вакуумной фильтрации

GE Healthcare

Тип корпуса A+B:

Тип:	30 мм
Эффективная площадь фильтра:	5,7 см2
Объем после воздушной очистки:	≤ 50 мкл
Входное отверстие:	Luer-Lock внутренний конус (мама)
Выход A:	Luer-наружный конус (папа)
Выход B:	с резьбовой частью

Описание	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP 30/5.0 CN-S	A	50	**9.049 911**
FP 030/0.45 CA-S	A	50	**9.049 912**
FP 030/0.2 CA-S	A	50	**9.049 913**
FP 30/0.8 CA-S	A	50	**9.049 915**
FP 030/0.8 CA	A	50	**9.049 936**
FP 030/1.2 CA-S	A	50	**9.049 916**
FP 30/1.2 CA	A	50	**9.049 937**
FP 030/0.2 PTFE-S	A	50	**9.049 918**
FP 30/5.0 CN	A	500	**9.603 581**
FP 030/5.0 CN	A	50	**9.049 931**
FP 030/0.45 CA	A	500	**9.049 933**
FP 030/0.45 CA	A	50	**9.049 932**
FP 030/0.8 CA	A	100	**9.049 927**
FP 30/0.2 CA	A	500	**9.603 584**
FP 030/0.2 CA	A	50	**9.049 934**
FP 30/0.2 CA	A	100	**9.603 585**
FP 030/0.2 CA-S	B	50	**9.049 917**

1 Мембранный шприц-фильтр Anotop®

GE Healthcare

Неорганическая мембрана Anopore® состоит из окиси алюминия высокой чистоты и может использоваться для широкого диапазона фильтрований. У этого уникального материала недеформируемая, сотовидная структура с относительно последовательным размером пор, который гарантирует очень эффективное задержание частиц. Кроме того, мембрана обладает низкой связывающей способностью к белку, минимальной автофлюоресценцией, нетоксична и поддерживает клеточный рост.

- Anotop® 10 plus и 25 plus содержат стеклянный предфильтр из микроволокна
- Корпус: полипропилен



Диаметр корпуса:	10 мм
Материал корпуса:	Полипропилен
Экстрагируемое вещество:	низкое
Удерживаемый объем:	< 20 мкл

Тип	Размер пор мкм	Описание	Диаметр мембраны мм	Остаточный объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Anotop® 10	0.02	нестерильно	10	0.02	50	**9.951 186**
Anotop® 10	0.1	нестерильно	10	0.02	50	**9.951 187**
Anotop® 10	0.2	нестерильно	10	0.02	50	**9.951 188**
Anotop® 10	0.02	стерильно	10	0.02	50	**9.951 189**
Anotop® 10	0.1	стерильно	10	0.02	50	**9.951 190**
Anotop® 10	0.2	стерильно	10	0.02	50	**9.951 191**
Anotop® 10 Plus	0.02	с предварительным фильтром	10	0.03	50	**9.951 192**
Anotop® 10 Plus	0.1	с предварительным фильтром	10	0.03	50	**9.951 193**
Anotop® 10 Plus	0.2	с предварительным фильтром	10	0.03	50	**9.951 194**
Anotop® 10 Plus	0.02	с предварительным фильтром, стерильно	10	0.03	50	**9.951 195**
Anotop® 10 Plus	0.1	с предварительным фильтром, стерильно	10	0.03	50	**9.951 196**
Anotop® 10 Plus	0.2	с предварительным фильтром, стерильно	10	0.03	50	**9.951 197**
Anotop® 25	0.02	нестерильно	25	0.15	50	**9.951 198**
Anotop® 25	0.1	нестерильно	25	0.15	50	**9.951 199**
Anotop® 25	0.2	нестерильно	25	0.15	50	**9.951 200**
Anotop® 25	0.2	нестерильно	25	0.15	200	**9.951 201**
Anotop® 25	0.02	стерильно	25	0.15	50	**9.951 202**
Anotop® 25	0.1	стерильно	25	0.15	50	**9.951 203**
Anotop® 25	0.2	нестерильно	25	0.15	50	**9.951 204**
Anotop® 25 Plus	0.02	с предварительным фильтром	25	0.20	50	**9.951 205**
Anotop® 25 Plus	0.1	с предварительным фильтром	25	0.20	50	**9.951 206**
Anotop® 25 Plus	0.2	с предварительным фильтром	25	0.20	50	**9.951 207**
Anotop® 25 Plus	0.2	с предварительным фильтром	25	0.20	200	**9.951 208**
Anotop® 25 Plus	0.02	с предварительным фильтром, стерильно	25	0.20	50	**9.951 209**
Anotop® 25 Plus	0.1	с предварительным фильтром, стерильно	25	0.20	50	**9.951 210**
Anotop® 25 Plus	0.2	с предварительным фильтром, стерильно	25	0.20	50	**9.951 211**

2 3 4 Шприцевый фильтр GD/X®

GE Healthcare

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.
Диаметр 25 мм, нестерильный.

2



Размер пор мкм	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	нейлон	150	**9.056 820**
0,45	нейлон	150	**9.056 821**
0,20	поливинилиденфторид	150	**9.056 822**
0,45	поливинилиденфторид	150	**9.056 823**
0,20	регенерированная целлюлоза	150	**9.056 807**
0,45	регенерированная целлюлоза	150	**9.056 809**
0,45	регенерированная целлюлоза	1500	**9.056 810**

3



4



1



1 Фильтры шприцевые, одноразовые, Spartan®

GE Healthcare

Универсальные, готовые к эксплуатации фильтры с гидрофильной, мало связываемой с белком мембраной из регенерированной целлюлозы.
первый класс химической стойкости к обычным водным и органическим растворам жидкостной хроматографии.
- Spartan® 13 и 30 проверены и сертифицированы на поглощение УФ веществ при длине волны 210 нм и 254 нм с водой, метанолом и ацетонитрилом;
- Spartan® 13 имеет чрезвычайно низкий объем удерживания <10 мкл, для оптимальной фильтрации.

Применение:
Идеальны для жидкостной хроматографии для подготовки проб и получения воспроизводимых результатов. Тщательно контролируемое производство гарантирует минимальное количество УФ абсорбируемых, экстрактируемых компонентов.

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Соединение вход/выход	Кол-во в упак.	Кат. номер
13 RC	13	0,20	LLF/LM	100	**9.049 948**
13 RC	13	0,20	LLF/LM	500	**9.049 980**
13 RC	13	0,20	LLF/Мининаконечник	100	**9.049 943**
13 RC	13	0,20	LLF/Мининаконечник	500	**9.049 951**
13 RC	13	0,45	LLF/LM	100	**9.049 949**
13 RC	13	0,45	LLF/Мининаконечник	100	**9.049 944**
13 RC	13	0,45	LLF/Мининаконечник	500	**9.049 950**
30 RC	30	0,20	LLF/LM	100	**9.049 941**
30 RC	30	0,20	LLF/LM	500	**9.049 965**
30 RC	30	0,45	LLF/LM	50	**9.049 960**
30 RC	30	0,45	LLF/LM	100	**9.049 942**
30 RC	30	0,45	LLF/LM	500	**9.049 959**

LLF = коннектор luer-lock внутренний
LM = коннектор luer-lock внешний

2



2 Шприцевые фильтры, Minisart NML

Sartorius

Для стерильной, без частиц, ультрачистой фильтрации от малых объемов жидкостей до приблизительно 100 мл. Размерность пор обозначена цветом для простоты идентификации. Мембрана изготовлена из гидрофильного ацетата целлюлозы, что обеспечивает минимальную абсорбцию. Подсоединение: на входе „мама" коннектор типа luer-lock, на выходе - „папа" luer-slip.

Применение:

Стерильная фильтрация	размер пор 0.2 мкм
Высокая очистка	размер пор 0.45 мкм
Ультрафильтрация	размер пор 1.2 мкм
Предфильтрация	размер пор 5 мкм

Размер пор мкм	Диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	26	голубой	50	**9.049 101**
0,20	26	голубой	500	**9.049 107**
0,45	26	желтый	50	**9.049 102**
0,45	26	желтый	500	**9.049 108**
0,80	26	зеленый	50	**9.049 103**
0,80	26	зеленый	500	**9.049 109**
1,20	26	красный	50	**9.049 104**
1,20	26	красный	500	**9.049 122**
5,00	26	коричневый	50	**9.049 105**
5,00	26	коричневый	500	**9.049 123**

3



3 Шприцевые фильтры Minisart High-Flow

Sartorius

Шприцевое устройство Sartorius Minisart High-Flow предназначено для стерильной фильтрации растворов широкого спектра кислотности. Ассиметричная мембрана из полиэфирсульфона (ПЭС) предназначена для оптимизации потока, высокой производительности, низкой абсорбции и высокой химической стойкости.

Размер пор мкм	Диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,10	25	баклажановый	50	**9.049 866**
0,20	26	голубой	50	**9.049 129**
0,20	26	голубой	500	**9.049 130**
0,45	26	желтый	50	**9.049 865**

1 Шприцевые фильтры Minisart-plus



Sartorius

Единственное отличие фильтров Sartorius Minisart-plus от стандартных Minisart NML - это дополнительный стекловолоконный предварительный фильтр, обеспечивающий больший объем фильтрации для труднофильтруемых жидкостей. В ассортименте стерильные фильтры в индивидуальной упаковке и нестерильные в мультиупаковке и вторичной упаковке.

Размер пор мкм	Диаметр мм	Цвет	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	26	голубой	стерильные	50	**9.049 118**
0,20	26	голубой	нестерильные	500	**9.049 126**
0,45	26	желтый	стерильные	50	**9.049 127**
0,45	26	желтый	нестерильные	500	**9.049 128**

2 Шприцевые фильтры Minisart GF



Sartorius

Шприцевые фильтры Sartorius Minisart-GF содержат одиночный стекловолоконный предварительный фильтр без связки для ультрафильтрации. В ассортименте стерильные фильтры в индивидуальной упаковке и нестерильные в мультиупаковке и вторичной упаковке, с содержанием 99% 40 мкм сферических частиц.

Диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
26	белый	50	**9.049 119**
26	белый	500	**9.049 120**

3 Шприцевые фильтры Minisart RC



Sartorius

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. Подсоединение: на входе женский коннектор типа luer-lock, на выходе мужской luer-slip. Нестерильные.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Minisart RC 4	0,20	4	50	**9.049 081**
Minisart RC 4	0,20	4	500	**9.049 082**
Minisart RC 4	0,45	4	50	**9.049 084**
Minisart RC 4	0,45	4	500	**9.049 085**
Minisart RC 15	0,20	15	50	**9.049 087**
Minisart RC 15	0,20	15	500	**9.049 088**
Minisart RC 15	0,45	15	50	**9.049 091**
Minisart RC 15	0,45	15	500	**9.049 092**
Minisart RC 25	0,20	25	50	**9.049 094**
Minisart RC 25	0,20	25	500	**9.049 095**
Minisart RC 25	0,45	25	50	**9.049 097**
Minisart RC 25	0,45	25	500	**9.049 098**

4 Шприцевые фильтры Minisart SRP



Sartorius

Химически стойкая, гидрофильная мембрана из тефлона обеспечивает высокую степень очистки растворителей и агрессивных жидкостей в жидкосной и газовой хроматографии. Малая абсорбция. Подсоединение: на входе женский коннектор типа luer-lock, на выходе мужской luer-slip. Нестерильные.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Minisart SRP 4	0,45	4	50	**9.049 146**
Minisart SRP 4	0,45	4	500	**9.049 147**
Minisart SRP 15	0,45	15	50	**9.604 024**
Minisart SRP 15	0,45	15	500	**9.049 073**
Minisart SRP 25	0,45	25	50	**9.049 116**
Minisart SRP 25	0,45	25	500	**9.049 117**

Minisart SRP 15 и SRP 25 также доступны с размером пор 0.2 мкм (и стерильные).

Мембранные фильтры **Chromafil®**

MACHEREY-NAGEL

Фильтры **Chromafil®** доступны с размерами пор 0,2 и 0,45 мкм (исключения: фильтры из полиэтилена с порами 1,2 мкм, фильтры из стекловолокна с порами 1 мкм). Возможные размеры фильтров - диаметром 25, 15 и 3 мм. Маленькие фильтры рекомендуются для минимальных объемов проб, когда требуется предельно низкий мертвый объем.

Технические характеристики
Корпус мембраны изготовлен из полипропилена. Этот материал очень устойчив к большинству растворителей и имеет предельно низкое содержание экстрагируемых веществ. Поэтому он может быть использован практически с любыми растворителями, кислотами и основаниями. Специальный толстый край корпуса делает возможным использование фильтров с лабораторными роботами (типа Benchmate™). Совместно с переходниками, вход и выход фильтра могут использоваться для соединения с колонками для твердофазной экстракции типа Chromabond®. Все фильтры могут автоклавироваться при 121°C и давлении 1,1 бар в течение 30 минут.

Применения
Широкий выбор фильтрующих материалов делает возможным применение фильтров для большинства задач по фильтрации:
- смешанные эфиры целлюлозы;
- ацетат целлюлозы;
- регенерированная целлюлоза;
- полиамид;
- PTFE;
- полиэстер;
- стекловолокно.

Мембранные фильтры CHROMAFIL®

MACHEREY-NAGEL

Общее
CHROMAFIL® мембранные фильтры используются для фильтрации взвешенных веществ из жидких образцов.

Преимущества:

Сертификаты применимости для ВЭЖХ доступны в сети Internet.

Полипропиленовый корпус обеспечивает лучшую стойкость к действию растворителей по сравнению с акрилатными и полистирольными.

Все слои соединены при помощи ультразвука, без применения клея - в фильтрат не переходят вымываемые компоненты клея.

Фильтрование возможно в двух направлениях, жидкость не может пройти мимо мембраны.

Безопасное и надежное шприцевое соединение на стороне высокого давления.

Стандартный шприцевой выход для фильтров диаметром 3 и 25 мм.

Дефлектор для рассекания потока защищает мембрану от разрыва под напором.

Распределитель - для равномерного распределения потока жидкости по поверхности мембраны, лучшего использования полезной площади и меньшего засорения фильтра.

Цветовая кодировка: фильтры с порами 0,2 мкм имеют верхнюю часть желтого цвета, с порами 0,45 мкм - бесцветную. Типы мембран маркируются различными цветами.

Минимальный мертвый объем: порядка 80 мкл для фильтров диаметром 25 мм, 12 мкл - на 15 мм, 5 мкл - на 3 мм.

Другие CHROMAFIL ® мембранные фильтры - см. главу хроматографии.

1



1 Шприцевые фильтры CHROMAFIL® CA

MACHEREY-NAGEL

Ацетат целлюлозы
Фильтры с превосходной стойкостью формы в водных растворах и с очень низкой связывающей способностью по отношению к белку. Для фильтрации в стерильных условиях.

Тип	Размер пор	Диаметр мембраны	Окраска верхней части	Окраска нижней части	Кол-во	Кат. номер
	мкм	мм			в упак.	
CA-20 / 25	0,20	25	желтый	красный	100	**9.049 038**
CA-20 / 25	0,20	25	желтый	красный	400	**9.049 039**
CA-45 / 25	0,45	25	нейтральный	красный	100	**9.049 040**
CA-45 / 25	0,45	25	нейтральный	красный	400	**9.049 041**

BIG-BOX: 9.049 039/9.049 041

1 Мембранные фильтры CHROMAFIL® MV



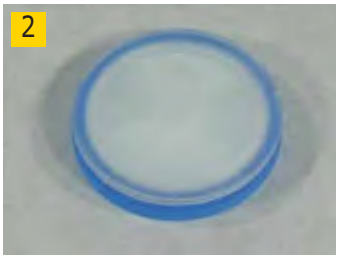
Смешанные эфиры целлюлозы *MACHEREY-NAGEL*

Рекомендуются для фильтрования в водных или полярных органических средах.

Размер пор	Диаметр мембраны	Окраска верхней части	Окраска нижней части	Кол-во	Кат. номер
мкм	мм			в упак.	
0,20	25	желтый	желтый	100	**9.049 030**
0,20	25	желтый	желтый	400	**9.049 031**
0,45	25	бесцветный	желтый	100	**9.049 032**
0,45	25	бесцветный	желтый	400	**9.049 033**

BIG-BOX: 9.049 031/9.049 033

2 Мембранные фильтры CHROMAFIL® RC



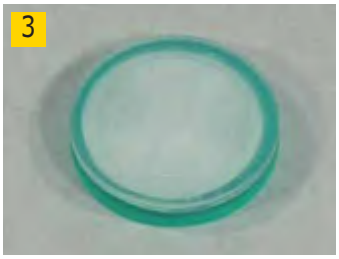
Регенерированная целлюлоза *MACHEREY-NAGEL*

Отличаются предельно низкой адсорбцией, оптимальны для фильтрования водных и водно-органических растворов высокой и средней полярности.

Тип	Диаметр мембраны	Размер пор	Окраска верхней части	Окраска нижней части	Кол-во	Кат. номер
	мм	мкм			в упак.	
RC-20 / 25	25	0,20	желтый	голубой	100	**9.049 042**
RC-20 / 25	25	0,20	желтый	голубой	400	**9.049 043**
RC-45 / 25	25	0,45	натуральный	голубой	100	**9.049 044**
RC-45 / 25	25	0,45	натуральный	голубой	400	**9.049 046**

BIG-BOX: 9.049 043/9.049 046

3 Мембранные фильтры CHROMAFIL® PA



Полиамид/нейлон *MACHEREY-NAGEL*

Фильтры с гидрофильной мембраной, оптимальные для фильтрования водных и водно-органических растворов средней полярности

Тип	Размер пор	Диаметр мембраны	Окраска верхней части	Окраска нижней части	Кол-во	Кат. номер
	мкм	мм			в упак.	
AO- 20 / 25	0,20	25	желтый	зеленый	100	**9.049 049**
AO- 20 / 25	0,20	25	желтый	зеленый	400	**9.049 050**
AO- 45 / 25	0,45	25	натуральный	зеленый	100	**9.049 051**
AO- 45 / 25	0,45	25	натуральный	зеленый	400	**9.049 052**

BIG-BOX: 9.049 050/9.049 052

4 Мембранные фильтры CHROMAFIL® PTFE, Политетрафторэтилен



Политетрафторэтилен *MACHEREY-NAGEL*

Фильтры с гидрофобной мембраной, для фильтрования полярных жидкостей и газов.
Предельно устойчивы к различным растворителям, а также кислотам и основаниям. После промывания сперва спиртом, а затем водой, гидрофобная мембрана может стать более гидрофильной.

Тип	Размер пор	Диаметр мембраны	Окраска верхней части	Окраска нижней части	Кол-во	Кат. номер
	мкм	мм			в упак.	
O-20 / 25	0,20	25	желтый	натуральный	100	**9.049 057**
O-20 / 25	0,20	25	желтый	натуральный	400	**9.049 058**

BIG-BOX: 9.049 058

1



1 Мембранные фильтры CHROMAFIL®, PET, полиэстер

Полиэстер *MACHEREY-NAGEL*

Многозадачные фильтры с предельно химически стойкой мембраной, усиленной волокном. Фильтры обеспечивают хорошее фильтрование как полярных, так и неполярных сред. Особенно рекомендуются для фильтрования агрессивных сред, для анализа пыли и аэрозолей, тонкой очистки растворителей, для определения общего органического углерода и т. д. Мембрана не является цитотоксичной и не замедляет рост клеток и микроорганизмов.

Тип	Размер пор	Диаметр мембраны	Окраска верхней части	Окраска нижней части	Кол-во	Кат. номер
	мкм	мм			в упак.	
PET- 20 / 15 MS	0,20	15	желтый	оранжевый	100	**9.049 065**
PET- 45 / 15 MS	0,45	15	натуральный	оранжевый	100	**9.049 066**
PET- 20 / 25	0,20	25	желтый	оранжевый	100	**9.049 067**
PET- 20 / 25	0,20	25	желтый	оранжевый	400	**9.049 068**
PET- 45 / 25	0,45	25	натуральный	оранжевый	100	**9.049 069**
PET- 45 / 25	0,45	25	натуральный	оранжевый	400	**9.049 070**
GF / PET- 20 / 25	1,0/0,20	25	голубой	оранжевый	100	**9.049 079**
GF / PET- 45 / 25	1,0/0,45	25	черный	оранжевый	100	**9.049 080**

BIG-BOX: 9.049 068/9.049 070

2



2 Мембранные фильтры CHROMAFIL®, PES, Полиэстерсульфон

Полиэстерсульфон *MACHEREY-NAGEL*

Гидрофильные мембраны для водных и легких органических растворов с низкой связывающей способностью белков. Фильтры с предельно низким уровнем экстрагируемых компонентов, превосходно применимы для ионной хроматографии и органических кислот.

3



3 Мембранные фильтры CHROMAFIL® GF, Стекловолокно

Стекловолокно *MACHEREY-NAGEL*

Фильтры с номинальным диаметром пор 1 мкм. Могут использоваться для фильтрования проб с высоким содержанием взвешенных частиц или очень вязких сред (например проб почв, ферментационных бульонов). При использовании одновременно с другими фильтрами, фильтры со стекловолокном могут предотвращать засорение мембраны. При использовании отдельно, фильтры со стекловолокном обеспечивают большую скорость фильтрования, чем мембраны с порами 0,45 мкм.

Тип	Размер пор	Диаметр мембраны	Окраска верхней части	Окраска нижней части	Кол-во	Кат. номер
	мкм	мм			в упак.	
GF-100 / 25	1,00	25	желтый	черный	100	**9.049 078**

4



4 Фильтры для шприцев, CA/PP

Нестерильные, автоклавируемые. Целлюлозоацетатная (CA) мембрана. *Thermo Scientific*

Область применения: Очистка в малых количествах иммунологических реагентов, энзимов, антител.

Объем пробы	Мембрана/ корпус	Размер пор	Диаметр мембраны	Кол-во	Кат. номер
мм		мкм	мм	в упак.	
1 - 2	Ацетат целлюлозы / полипропилен	0,20	4	100	**9.046 191**

5



5 Фильтр-насадка для шприцев Тип 176, Нейлон/ПП

Нестерильные, автоклавируемые. *Thermo Scientific*
Область применения: предварительная и тонкая фильтрация водных растворов, HPLC-растворов, спиртов и DMSO.

Тип	Объем пробы	Мембрана/ корпус	Размер пор	Диаметр мембраны	Кол-во	Кат. номер
	мм		мкм	мм	в упак.	
176	0,5 - 1	Нейлон/ПП	0,20	4	100	**9.046 196**
176	0,5 - 1	Нейлон/ПП	0,45	4	100	**9.046 197**

1 Фильтры для шприцев, SFCA/Акриловый

Стерильные, отдельно упакованы. Голубая цветоая кодировка. *Thermo Scientific*
Область применения: Стерильная фильтрация микробиологических сред, протеиносодержащих растворов и реагентов тканевых культур.

Объем пробы мм	Мембрана/ корпус	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 50	SFCA / Акриловый	0,20	25	50	**9.046 166**



2 Фильтры для шприцев, SFCA/Акриловый

Стерильные, одиночно упакованы. Голубая цветовая кодировка. *Thermo Scientific*
Области применения: Предварительная и тонкая фильтрация водных растворов и спиртов, предварительная фильтрация сывороток и других протеиносодержащих проб.

Объем пробы мм	Мембрана/ корпус	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 50	SFCA / Акриловый	0,45	25	50	**9.046 167**



3 Фильтры для шприцев, Ацетат целлюлозы/Акриловый

Стерильные, отдельно упакованы. Голубая цветовая кодировка. *Thermo Scientific*
Область применения: Предварительная, серийная и тонкая фильтрация водных растворов, сывороток и спиртов. Улавливание клеточных остатков.

Объем пробы мм	Мембрана/ корпус	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 50	Ацетат целлюлозы / Акриловый	0,80	25	50	**9.046 168**



4 Фильтр-насадка для шприцев, Тип 195, стерильные, Нейлон/ПП

Стерильные, отдельно упакованные. *Thermo Scientific*
Область применения: стерильная фильтрация сред тканевых культур, тонкая фильтрация водных растворов, HPLC-растворов, спиртов и DMSO. Гидрофильные.

Тип	Объем пробы мм	Мембрана/ корпус	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
195	10 - 50	Нейлон / полипропилен	0,45	25	50	**7.047 850**
195	10 - 50	Нейлон / полипропилен	0,20	25	50	**9.046 176**



5 Фильтры для шприцев Тип 191, SFCA/Акриловый

Голубая цветовая кодировка. Нестерильные. Область применения: предварительная, серийная и тонкая фильтрация водных растворов, сывороток и спиртов. Улавливание клеточных остатков. *Thermo Scientific*

Тип	Объем пробы мм	Мембрана/ корпус	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
191	10 - 50	SFCA / Акриловый	0,20	25	50	**9.046 171**
191	10 - 50	SFCA / Акриловый	0,45	25	50	**9.046 172**
191	10 - 50	Ацетат целлюлозы / Акриловый	0,80	25	50	**9.046 173**



6 Фильтры для шприцев, нестерильные, Нейлон/ПП

Не стерильные, автоклавируемые, красное клеймо. *Thermo Scientific*

Область применения: Очистка водных растворов, HPLC-растворов, спиртов и DMSO. Гидрофильные.

Объем пробы мм	Мембрана/ корпус	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 50	Нейлон / полипропилен	0,20	25	50	**9.046 181**



1



1 Фильтры для шприцев, Нейлон/PP

Черная цветовая кодировка. Не стерильные, автоклавируемые, с клеймом. *Thermo Scientific*
Область применения: Предварительная и тонкая фильтрация водных растворов, HPLC-растворов, спиртов и DMSO. Гидрофильные.

Объем пробы мм	Мембрана/ корпус	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 - 50	Нейлон / полипропилен	0,45	25	50	**9.046 182**

2



2 Фильтры для шприцев,Тип 199, PTFE/PP

Черная цветовая кодировка. Нестерильные, автоклавируемые. *Thermo Scientific*
Область применения: предварительная и тонкая фильтрация органических растворов и спиртов. Стерильная фильтрация воздуха и других газов.

Тип	Объем пробы мм	Мембрана/ корпус	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
199	10 - 50	PTFE / PP	0,20	25	50	**9.046 187**
199	10 - 50	PTFE / PP	0,45	25	50	**9.046 188**

3



3 Одноразовые шприцевые фильтры ReZist®

Гидрофобная PTFE-мембрана *GE Healthcare*
- химическая стойкость - первый класс
Применение:
Фильтрация агрессивных сред.
Мембрана GF9 для предфильтрации растворов.

Тип	Размер пор мкм	Диаметр мм	Соединение вход/выход	Кол-во в упак.	Кат. номер
13 PTFE	0,20	13	LLF/Мини наконечник	100	**9.049 981**
13 PTFE	0,45	13	LLF/Мини наконечник	100	**9.049 982**
30 PTFE-S	0,20	30	LLF/LLM	50	**9.049 955**
30 PTFE	0,20	30	LLF/LLM	100	**9.049 961**
30 PTFE	0,20	30	LLF/LLM	500	**9.049 990**
30 PTFE	0,45	30	LLF/LLM	100	**9.049 962**
30 PTFE	0,45	30	LLF/LLM	500	**9.049 991**
30 PTFE	1,00	30	LLF/LLM	100	**9.049 963**
30 PTFE	1,00	30	LLF/LLM	500	**9.049 992**
30 PTFE	5,00	30	LLF/LLM	100	**9.049 964**
30 PTFE	5,00	30	LLF/LLM	500	**9.049 993**
30/GF92		30	LLF/LLM	100	**9.049 996**
30/GF92		30	LLF/LLM	500	**9.049 997**

LLF = соединение Луер гнездо
LLM = соединение Луер штеккер

4



4 Фильтрующий шприц Autovial™

Ручная система напорной фильтрации, быстрая и простая в использовании. *GE Healthcare*
- Встроенный предфильтр для "трудных" образцов
- Минимум затрат
В комплекте градуированый медицинский шприц из полипропилена с фильтрующей мембраной в основании.
Нестерильно.

Мембрана	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поливинилиденфторид	0.2	50	**9.951 174**
Поливинилиденфторид	0.45	50	**9.951 175**
Нейлон	0.45	50	**9.951 176**
Тефлон	0.2	50	**9.951 177**
Тефлон	0.45	50	**9.951 178**

1 Фильтрующий шприц UniPrep™



В комплекте шприц медицинский, градуированый на 5 мл, фильтрующая мембрана в основании. Фильтрование образца происходит вручную. Нестерильный. *GE Healthcare*

Мембрана	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нейлон	0.45	50	**9.951 180**
Тефлон	0.45	50	**9.951 181**
Стекломикрофибра	0.45	50	**9.951 179**

2 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 пробу в камере. За счёт 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. При помощи шприца возможен отбор пробы из фильтра для инжекции в хроматографическую систему. *GE Healthcare*

Мембрана	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПТФЭ	0.2	100	**9.056 824**
Регенерированная целлюлоза	0.2	100	**9.056 825**
Регенерированная целлюлоза	0.45	100	**9.056 826**
Поливинилиденфторид	0.45	100	**9.056 827**
Дифенилфосфинопропан	0.45	100	**9.056 828**
Парахинондиоксим	0.45	100	**9.056 829**
Нейлон	0.45	100	**9.056 830**
ПТФЭ	0.45	100	**9.056 831**
Полипропилен	0.45	100	**9.056 832**
Регенерированная целлюлоза	0.2	1000	**9.056 833**
Регенерированная целлюлоза	0.45	1000	**9.056 834**
Поливинилиденфторид	0.45	1000	**9.056 835**
Нейлон	0.45	1000	**9.056 836**
ПТФЭ	0.45	1000	**9.056 837**
Полипропилен	0.45	1000	**9.056 838**

Фильтр-септа Mini-UniPrep™

Виала с винтовой крышкой Mini-UniPrep сразу после процесса фильтрации используется в автоматическом HPLS хроматографе, для полной автоматизации процесса. Крышка имеет пористую прокладку из тефлона. *GE Healthcare*

Мембрана	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поливинилиденфторид	0.2	100	**9.056 840**
Нейлон	0.2	100	**9.056 841**
Поливинилиденфторид	0.2	100	**9.056 842**
Нейлон	0.45	100	**9.056 843**
Поливинилиденфторид	0.45	100	**9.056 844**

Фильтры янтарные Mini-UniPrepTM

Янтарный цвет фильтра предотвращает распад, легких чувствительных к свету образцов. Этот же краситель используется в фармацевтических контейнерах. *GE Healthcare*

Мембрана	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нейлон	0.2	100	**9.056 845**
Поливинилиденфторид	0.45	100	**9.056 846**
Тефлон	0.45	100	**9.056 847**



1 Компрессор для Mini-UniPrep™, безшприцевые фильтры

Компрессор может обработать до 6 образцов одновременно, таким образом ускоряя работу с пробами. *GE Healthcare*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компрессор Mini-UniPrep	1	**9.056 839**



2 Одноразовые фильтрующие капсулы Polycap TF™

Гидрофобная фильтрующая мембрана из Тефлона. *GE Healthcare*
- 1 мкм капсула включает предфильтр из полипропилена
- Автоклавируемые при 132°C

Применяется для фильтрации органических растворителей и химически агрессивных растворов.

Тип	Описание	Пористость мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Polycap 36 TF	нестерильно	0.2	1	**9.951 126**
Polycap 36 TF	нестерильно	1.0	1	**9.951 127**
Polycap 75 TF	нестерильно	0.2	1	**9.951 128**
Polycap 75 TF	нестерильно	1.0	1	**9.951 129**



3 Держатель фильтра Selectron FP 025/1

Держатель фильтров Selectron FP 025/1 в полисульфоновом корпусе для использования со шприцами, для аналитического применения и подготовки растворов. Носители фильтров должны быть отобраны отдельно. Применение: Стерильная фильтрация водных растворов и газов. *GE Healthcare*

Технические характеристики:
Максимальное давление: 7 бар
Максимальная температура: 180°C
Диаметр фильтра: 25 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP 025/1	10	**9.603 181**



9.603 205

Держатель фильтра Selectron® FP 050/1

Применение: *GE Healthcare*
Держатель фильтра Selectron FP 050/1 для отбора проб при низком расходе.
Идеально подходит для фильтрации в перестальтических насосах и для стерилизации газов.

Технические характеристики:
Максимальное давление: 7 бар
Максимальная темпреатура: 180°C
Диаметр фильтра: 50 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP 050/1	с 2 оливами	1	**9.603 205** 4



5 Держатель мембранного фильтра, шприц, Тип 165

Тип 165. Полихлоропрен. Многоразовый держатель фильтра, без фильтра. Фильтр выбирается отдельно. Для удаления частиц, стерильной фильтрации водных растворов или вентиляции стерильных сосудов. Автоклавируемый. Соединение типа Luer. *Sartorius*

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	12	**9.049 241**
25	12	**9.049 242**

1 Рядные фильтры Midisart 2000

Sartorius

Рядные фильтры Midisart 2000 для стерильной вентиляции ферментеров, сосудов для культивирования и пр. или для работы в качестве водного барьера между отсосной колбой и вакуумным насосом в фильтровальной сборке. Тефлоновая мембрана в полипропиленовом кожухе обеспечивает высокую химическую стойкость. Фильтрация в обоих направлениях (макс. давление 3 атм.). Стерильные версии в индивидуальной упаковке, могут подвергаться неоднократному автоклавированию.



Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	62	12	**9.049 151**
0,20	62	25	**9.049 152**

2 Фильтры шприцевые Polydisc TF™

GE Healthcare

Фильтрующая мембрана в полипропиленовом корпусе. Низкий обьем удержания для всех типов. Размеры: (диаметр x длина) 53 x 46 мм. Коннекторы: трубки от 6 до 10 мм в диаметре.
- Гидрофобная мембрана из фторопласта
- Различной пористости: 0.1, 0.2, 0.45, 1.0 мкм
- Автоклавируются при 131°C, в течение 20 минут.
- Максимальное рабочее давление 4.0 бар

Используются для фильтрации и очистки химически агрессивных растворов, органических реактивов и растворителей. Нестерильные.



Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,10	10	**9.951 096**
0,20	10	**9.951 097**
0,45	10	**9.951 098**
1,00	10	**9.951 099**

3 Оборудование для прессфильтрации, MD 142/5, нержавеющая сталь

GE Healthcare

Диаметр фильтрующей мембраны 142 мм, диаметр предварительный фильтр 134 мм. Стойкость к давлению до 10 бар (использование уплотнительного кольца из Тефлона только до 4 бар).



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без цилиндра для пробы	1	**9.603 212**
С цилиндром для пробы, объемом 2200 мл	1	**9.603 224**

4 Держатель пресс фильтров из нержавеющей стали

Sartorius

Для мембранных фильтров диаметром 47 мм. С резервуаром, позволяющим фильтровать до 200 мл жидкости при подключении к подходящему источнику давления. Также может использоваться для фильтрации больших объемов в связке с 5 литровым контейнером под давлением. Укомплектован силиконовыми уплотнительными кольцами и уплотнительными втулками диаметром 10 мм на выходе и входе. Предназначен для стерильной фильтрации тканевых культур, ультрафильтрации буферных растворов, клеточных растворов и прессовки проб почвы.



Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель пресс фильтров	200	диам. 47 мм	1	**9.604 345**



1 Устройства пресс фильтрации

Sartorius

Sartolab P 20. Для стерильной фильтрации клеточной культуры. Готовые к использованию одноразовые фильтры. Не содержат ПАВ, мембрана из ацетата целлюлозы толщиной 0.2 мкм с минимальной абсорбцией. На входе соединение типа Luer lock inlet, на выходе - колпак для наполнения.

Sartolab P 20 plus. С дополнительным предварительным фильтром из стекловолокна без связки, для труднофильтруемых сред.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sartolab P 20	10	**9.054 681**
Sartolab P 20 plus	10	**9.054 686**

Аксессуары для пресс фильтрационного оборудования Sartorius Sartolab P20

Sartorius

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Муфта M12x1 с наружней резьбой G3/8	1	**9.604 383**
Нагнетательный диафрагменный насос, соединение - наружная резьба G3/8, напр. питания 220 В, 50 Гц	1	**9.604 389**
Треного для аппарата пресс фильтрации 9.604 345	1	**9.604 394**
Двусторонний кольцевой гаечный ключ для треноги 9.604 394	1	**9.604 395**
Пинцет из нерж. стали	1	**9.604 061**

По запросу доступны иные конструкции.



2 Аппарат для вакуумной фильтрации или пресс фильтрации, тип 16510, ПС

Sartorius

Для вакуумной или пресс фильтрации под давлением до 2 атм.
Для стерильной или ультрафильтрации.
С бутылью-коллектором 250 мл.
Для фильтров диаметром 47 мм.

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аппарат фильтрации из полистирола	250	диам. 47 мм	1	**9.049 243**



3 Стеклянные держатели фильтров, тип 163

Sartorius

Два компактных стеклянных держателя вакуумных фильтров для простого исследования частиц и очистки растворов. Имеет фриттованную опору для мембранного фильтра и зажим из анодированного алюминия.

Тип	Объем мл	Для фильтра размером	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянная фритта	30	диам. 25 мм	1	**9.604 204**
Стеклянная фритта	250	диам. 47/50 мм	1	**9.604 307**

1 Держатели фильтров, Тип 16309

Sartorius

Для вакуумной фильтрации частиц из растворов. В состав входят съемный верхний коллектор с держателем фильтра и зажим. Для фильтров диаметром 47 или 50 мм. Поставляется с фильтрующей колбой объемом 1 литр, с конусом под коллектор и полипропиленовой траверсой для безопасного подсоединения гибкого вакуум провода.

Тип	Объем мл	Размер фильтра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прибор из стекла	250	диам. 47 - 50 мм	1	**9.604 076**



2 Фильтрационная вакуумная система

GE Healthcare

- Колба объемом 60 мл
- Для фильтров диаметром 25 мм

Тип	Фильтр-среда	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
GV 025/0	стеклянная фритта	резиновый ограничитель	1	**9.603 250**
GV 025/2	стеклянная фритта	TC*, EF* 250 мл (NS 29)	1	**9.603 252**

*TC = Соединение со шлангом
**EF = Колба Эрленмеера



3 Фильтровальная установка DURAN®

NEW!

DURAN Group

Фильтровальная установка DURAN® изготовлена из высококачественного боросиликатного стекла. Кроме стекла, фильтруемое вещество вступает в контакт только с химически инертным фторопластом. Это означает, что установка может применяться практически для любых химических веществ.
Благодаря фторопластовому держателю дисков, 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.

Свойства:
- Съемные фильтрующие диски для упрощения чистки
- Щелевые диски для установки фильтровальной бумаги/мембранных фильтров
- Со средой контактирует только стекло и фторопласт
- Воронка со шкалой
- Надежные штуцеры для подсоединения шлангов
- Зарекомендовавшая себя фильтровальная колба DURAN®
- Все компоненты можно заказать ка запасные части

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтровальная установка DURAN®	1	**9.052 744**



Вакуумная фильтровальная установка DURAN®, запасные части

NEW!

DURAN Group

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фторопластовый диск-адаптер	1	**9.052 745**
Зажим (анодированный алюминий)	1	**9.052 746**
Воронка со шкалой 250 мл	1	**9.052 747**
Головка NS 45/40	1	**9.052 748**
Фильтровальная колба со шлифом NS 45/40, 1000 мл	1	**9.052 749**
Штуцер для пластикового шланга с уплотнением из силикона, прямой, GL 14	1	**7.023 754**
Винтовые соединительные колпачки, красные, материал - PBT, GL 14, диаметр внутреннего отверстия 9,5 мм	1	**9.209 114**
Диск для фильтра стеклянный DURAN®, диам. 50 мм, пористость 2	1	**9.052 952**
Диск для фильтра щелевой DURAN®, диам. 48 мм	1	**9.052 901**

1



1 Оборудование для вакуумной фильтрации, серия GV 050

GE Healthcare

- Объем воронки 250 мл
- используются с мембранами O 47/50 мм и предварительным фильтром O 40 мм
- в комплект поставки входят силиконовый колпачок и вентиляционная форсунка
- Тип GV 050A оборудован быстрозажимным хомутом

Тип	Фильтр-среда	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
GV 050/0	стеклянная фритта	резиновый ограничитель	1	**9.603 500**
GV 050/1	сетка	резиновый ограничитель	1	**9.603 501**
GV 050/2	стеклянная фритта	TC*, EF** 1000 мл (NS 45)	1	**9.603 502**
GV 050/3	сетка	TC*, EF** 1000 мл (NS 45)	1	**9.603 503**

*TC = Моединение со шлангом
**EF = Колба Эрленмеера

2



2 Вакуумное фильтрационное оборудование Grade MV 050/0

GE Healthcare

Изготовлено из нержавеющей стали, химически стойкое к большинству водных и органических растворов.
- объем стакана 50 мл
- для фильтров с 47/50 мм диаметром, и 40-мм диаметром предфильтра.

Идеально для быстрых и повторных фильтраций.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MV 050A/0*	1	**9.603 520**
MV 050/0	1	**9.603 510**

*C быстрофиксирующимся креплением

3



4



3 4 Система микробиологического мониторинга воды: MBS I с мембранами

GE Healthcare

Фильтровальная система для микробиологического анализа MBS I - идеальная система для микробиологического контроля качества с использованием метода мембранной фильтрации. Конструкция системы, состоящей из электрического раздатчика мембран, подающего устройства для воронок и 2- местного вакуумного коллектора AS220, позволяет добиться лучшей сходимости результатов. AS220 коллектор и воронки из нержавеющей стали, может использоваться с 47 мм или 50 мм мембранами. AS220: Меньшее количество отходов и экономия благодаря возможности автоклавирования до 20 циклов.

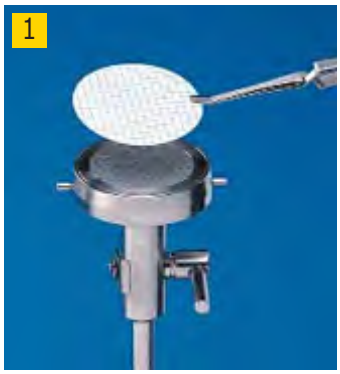
Сокращение времени на подготовку
Простота в применении
Экономия: 20 ПП воронок для 1000 анализов
Риск перекрестной контаминации сведен к минимуму.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вакуумный колектор на 2 воронки AS 220	1	**6.231 788**
Подающее устройство для воронок	1	**6.231 860**
Полипропиленовая воронка 100 мл, автоклавируемая	20	**7.616 566**
Воронка 100 мл, АБС*-пластик неавтоклавируемая	20	**9.603 290**
Полипропиленовая воронка 350 мл, автоклавируемая	20	**6.801 571**
Пакеты для автоклавирования	20	**7.608 012**
Стойка для двух аппаратов Butler ES	1	**6.234 184**
Мембрана-Butler ручная	1	**6.225 967**

1 Держатели вакуумных фильтров, тип 162. Нержавеющая сталь

Sartorius

Предназначены для остаточного анализа. Стальная опора фильтра производит равномерное распределение остатков на поверхности мембранного фильтра. Просты в использовании.
Для фильтров диаметром 47 или 50 мм.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель вакуумных фильтров, 500 мл	1	**9.604 201**
Держатель вакуумных фильтров, 100 мл	1	**9.604 202**

2 Монитор Biosart®100

Sartorius

Устройства фильтрации используются с вакуумным коллектором Sartorius или устройством непосредственного крепления к вакуумному насосу. Монитор Biosart® 100 разработан специально для микробиологического анализа лекарств, пищи, напитков, воды и прочих жидкостей. Стерильные одноразовые устройства со встроенным мембранным фильтром и подушкой из целлюлозы готовы к использованию. После фильтрации удалите 100 мл воронку для превращения монитора в чашку Петри. Культурная среда для смачивания подушки доступна в удобных стерильных ампулах. Мониторы Biosart® 100 - готовые к использованию устройства фильтрации для размещения на ресиверах вакуумных коллекторов. Используется с культурной средой Biosart® 100.



Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
K	47	0,45	белый / черный	48	**9.049 300**
K	47	0,45	серый / белый	48	**9.049 315**
ACK, стерильный, в индивидуальной упаковке	47	0,20	белый / черный	48	**9.049 311**
ACK, стерильный, в индивидуальной упаковке	47	0,45	белый / черный	48	**9.049 312**
ACK, стерильный, в индивидуальной упаковке	47	0,45	зеленый / темно-зеленый	48	**9.049 313**
ACK, стерильный, в индивидуальной упаковке	47	0,45	серый / белый	48	**9.049 304**
Адаптер для BioSart	55		-	1	**9.049 320**

ACK= Стерильно, в индивидуальной упаковке. K= стерильно

3 Фильтр-воронка, Biosart®250

Sartorius

Для обеспечения микробиологического и аналитического качества в промышленности. Стерильные пластиковые воронки объемом 250 мл снижают время обработки при анализе колоний и частиц. Используется с мембранными фильтрами и картонными пластинами для культур Sartorius.
Примечание: воронки BioSart 250 также можно использовать совместно с одиночными держателями фильтров или фильтровальными коллекторами.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовая стерильная воронка BioSart 250	50	**9.049 340**
Одноразовая стерильная воронка BioSart 250 в индивидуальной упаковке	50	**9.049 341**

4 Коллекторные фильтры, 3- и 6-местные

Sartorius

Для подсчета колоний при использовании большого количества проб. В наличии с воронками объемом 100 мл или 500 мл.

Примечание:
Только коллекторы из нержавеющей стали (Combisart) без воронок, для использования с подходящими адаптерами доступны для подсоединения ко всем вакуумным воронкам Sartorius.



Тип	Диаметр мм	Вместимость мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3-местный коллектор, нерж. сталь	50	3 x 100	1	**9.604 222**
6-местный коллектор, нерж. сталь	50	6 x 100	1	**9.604 223**
3-местный коллектор, нерж. сталь	50	3 x 500	1	**9.604 226**
6-местный коллектор, нерж. сталь	50	6 x 500	1	**9.604 224**



1 Система фильтров для микробиологического анализа из нержавеющей страли

Sartorius

Модульная структура системы Combisart® Multibranch предназначена для микробиологического анализа. Основная система без выхода для удержания всех съемных вакуумных воронок Sartorius, либо полностью, либо с использованием соответствующих адаптеров.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
3-местный коллектор, нерж. сталь, со стерильным подводом	1	**9.604 227**
6-местный коллектор, нерж. сталь, со стерильным подводом	1	**9.604 228**
Воронка 100 мл	1	**9.604 210**
Воронка 500 мл	1	**9.604 211**
Крышка, нерж. сталь, для воронки 100 мл	1	**9.604 212**
Крышка, нерж. сталь, для воронки 500 мл	1	**9.604 213**
Силиконовое уплотнение крышки для воронки 100 мл	1	**9.604 214**
Силиконовое уплотнение крышки для воронки 500 мл	1	**9.604 215**
Стальная опора для установки одной воронки на коллектор	1	**9.604 216**



2 Фильтрующие элементы с PES мембраной Supor® machV, серия MF75 TM, тип 565, стерильные

Thermo Scientific

Идеальны для биологической и фармацевтической стерильной фильтрации. PES мембрана обладает свойством низкого связывания протеина, низкой экстрагируемостью и высокой скоростью пропускания. Три различных размера пор: фильтрующие элементы с размером пор 0,20 мкм и 0,45 мкм и с защитой ценных клеток от микоплазмы и размером пор 0,10 мкм. Верхняя часть фильтра и бутыль градуированы. Вакуумные трубки подключаются к отводу с адаптером. Плотная стерильная винтовая крышка входит в комплект для хранения стерильного фильтрата. Стерильные, в индивидуальной упаковке. Сертификат качества вложен в каждую коробку. На корпусе, крышке и ресивере нанесены номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности.

Тип	Объем мл	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
565	150	0,10	50	1	**9.046 022**
565	250	0,10	50	1	**9.046 024**
565	500	0,10	75	1	**9.046 023**
565	150	0,20	50	1	**6.302 336**
565	250	0,20	50	1	**6.228 218**
565	500	0,20	75	1	**6.227 381**
565	500	0,20	90	1	**6.225 298**
565	1000	0,20	90	1	**6.229 041**
565	150	0,45	50	1	**7.047 785**
565	250	0,45	50	1	**7.047 791**
565	500	0,45	75	1	**7.047 787**
565	500	0,45	90	1	**7.047 793**
565	1000	0,45	90	1	**7.047 789**



3 Фильтрующие элементы с PES мембраной, низкие, стерильные

Thermo Scientific

Мембраны из полиэфирсульфона. (PES). Наилучшие мембраны для фильтрации клеток и тканевой культуры.

- градуированные
- На корпусе, крышке и ресивере нанесены номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности.
- Идеальны для стерилизации биологических и фармацевтических стерильных растворов
- Низкое связывание протеинов, низкая экстрагируемость, отсутствие внутренних смачивающих агентов, высокая скорость фильтрации

Объем мл	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
115	0,20	50	1	**6.234 424**
115	0,45	50	1	**9.046 020**



4 Бутылочные фильтры MF75™ с PES-мембраной Supor® machV , Тип 295, 296, стерильные

Thermo Scientific

Фильтры надежно накручиваются на стеклянную банку с размером горлышка 33 или 45 мм. Прямая фильтрация жидкостей в бутыль. Надежная фиксация позволяет использовать фильтрацию под давлением. Градуированные. Стерильные в индивидуальной упаковке. Сертификат сответствия в каждой коробке. Номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер ячеек и срок годности напечатаны на корпусе, днище банки и ресивере дляидентификации и прослеживаемости.

Тип	Объем мл	Размер пор мкм	Резьба GL	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
296	150	0,45	33	50	1	**7.048 393**
295	500	0,45	33	75	1	**7.048 389**
296	150	0,45	45	50	1	**7.048 395**
295	500	0,45	45	75	1	**7.048 391**

1 Системы вакуумной фильтрации Тип 300

Thermo Scientific

Держатель фильтра и флакон для фильтрата из небьющегося PSF. Многоразовые. Номинальная площадь фильтрации 11 кв.см. С опорной пластиной. Для мембран 47-50 мм. Мембраны в комплект не входят. Градуированный флакон для фильтрата.



Тип	Объем верхней части мл	Объем бутыли мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	250	250	83	180	1	**9.046 151**
300	500	500	117	230	1	**9.046 152**
300	500	1000	114	293	1	**9.046 153**

2 Системы вакуумной фильтрации, Тип , Bottle-Top-Filter, PSF

Thermo Scientific

Не токсичные. Небьющиеся. Для фильтрации под давлением до 600 мбар и вакуумной фильтрации. С уплотнителем, винтовой крышкой и шланговым адаптером. Автоклавируемые. Мембраны (диам. 47 или 50 мм) на выбор.



Тип	Объем мл	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS0320	250	33	1	**9.059 506**
DS0320	500	33	1	**9.059 508**
DS0320	250	45	1	**9.059 507**
DS0320	500	45	1	**9.059 509**

3 Бутылочные фильтры Nalgene™ Rapid-Flow™, стерильные, тип 595, 596, 597

Thermo Scientific

Фильтры надежно прикручиваются к стеклянным бутылям с размером горлышка 33 и 45 мм. Для непосредственной фильтрации в стерильные стеклянные бутыли.
Прочное и надежное резьбовое соединение для вакуумной фильтрации, вакуумные трубки подключаются к боковым отводам через адаптер. Градуированные. Сертификат качества вложен в каждую коробку. На корпусе, крышке и ресивере нанесены номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности.



Тип	Объем мл	Резьба GL	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
596	150	33	0,20	50	1	**7.048 392**
595	500	33	0,20	75	1	**7.048 388**
597	1000	33	0,20	90	1	**7.048 396**
596	150	45	0,20	50	1	**6.224 312**
595	500	45	0,20	75	1	**7.048 390**
597	1000	45	0,20	90	1	**7.048 397**

4 Системы стерильной фильтрации, мембрана из ацетата целлюлозы без ПАВ

Thermo Scientific

Мембрана из ацетата целлюлозы без ПАВ. Желтая цветовая кодировка. Низкое связывание белка, высокая пропускная способность, низкое содержание экстрагируемых субстанций. Не содержит тритон.



Объем мл	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	0,20	50	1	**9.046 034**
150	0,45	50	1	**9.046 035**
250	0,20	50	1	**9.046 037**
250	0,45	50	1	**9.046 038**
500	0,20	75	1	**9.046 041**
500	0,45	75	1	**9.046 042**
1000	0,20	75	1	**9.046 044**
1000	0,45	75	1	**9.046 045**
500	0,20	90	1	**9.045 975**
500	0,45	90	1	**9.045 976**
1000	0,20	90	1	**9.045 971**
1000	0,45	90	1	**9.045 972**

1



1 Системы стерильной фильтрации, мембрана из нитрата целлюлозы

Мембрана из нитрата целлюлозы, белая. Зеленый цветовой код. Высокая пропускная способность воды и водных растворов, низкое содержание экстрагируемых субстанций. Не содержит тритон.

Thermo Scientific

Объем мл	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Сетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	0,20	50	без	1	**9.046 109**
150	0,45	50	зеленый	1	**9.046 110**
150	0,80	50	черный	1	**9.046 111**
250	0,20	50	без	1	**9.046 121**
250	0,45	50	зеленый	1	**9.046 122**
250	0,80	50	черный	1	**9.046 123**
500	0,20	75	без	1	**9.046 131**
500	0,45	75	зеленый	1	**9.046 132**
500	0,80	75	черный	1	**9.046 133**
1000	0,20	75	без	1	**9.046 141**
1000	0,45	75	зеленый	1	**9.046 142**
1000	0,80	75	черный	1	**9.046 143**

2



2 Вакуумные фильтрационные системы, Тип 150, 153, 151, 154, 163, 164, Мембрана из нейлона

Мембрана из нейлона. Красный цветовой код. Стерилизовано гамма-излучением. Стерильная фильтрация питательных сред и чувствительных сред клеточных культур. Особо низкое содержание экстрагируемых веществ.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	150	0,20	50	1	**9.046 055**
150	150	0,45	50	1	**9.046 056**
153	250	0,20	50	1	**9.046 061**
153	250	0,45	50	1	**9.046 062**
151	500	0,20	75	1	**9.046 064**
151	500	0,45	75	1	**9.046 065**
163	500	0,20	90	1	**9.045 978**
154	1000	0,20	75	1	**9.046 067**
154	1000	0,45	75	1	**9.046 068**
164	1000	0,20	90	1	**9.045 979**

3



3 Системы вакуумной фильтрации, Bottle-Top-Filter

Для флаконов с резьбой. Мембрана из SFCA с низким связыванием протеина и хорошей пропускной способностью. Потеря специфических протеинов пренебрежимо мала. Корпус из полистирола. Стерилизованы гамма-излучением. Не содержат детергентов и пирогенов. Не цитологичны. Для тканевых культур. Плотное и надежное резьбовое соединение для вакуумной фильтрации прямо в стерильную бутылку. Боковой быстроразъемный адаптер для шлангов с внутр. диам. 6 - 9 мм. Проградуированы. Внимание: Применять только стерильные бутылки, допущенные к использованию с пониженным давлением. Номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности указаны в маркировке каждого изделия (верхняя часть) для легкой идентификации и прослеживаемости партии.

Thermo Scientific

Объем мл	Резьба GL	Размер пор мкм	Диаметр мембраны мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	33	0,20	50	1	**9.045 951**
150	33	0,45	50	1	**9.045 952**
150	45	0,20	50	1	**9.045 953**
150	45	0,45	50	1	**9.045 954**
500	33	0,20	75	1	**9.045 956**
500	33	0,45	75	1	**9.045 957**
500	45	0,20	75	1	**9.045 958**
500	45	0,45	75	1	**9.045 959**
1000	33	0,20	90	1	**9.045 961**
1000	45	0,20	90	1	**9.045 963**

1 Конический фильтр с PES мембраной, стерильный

Корпус из полистирола. PES мембрана Supor® machV с диаметром пор 0,2 мкм. *Thermo Scientific*
Оптимальный выбор для малых объемов тканевых культур. Надежное,
быстрое фильтрование объемов 20 и 50 мл или буферных растворов. Низкое протеиновое связывание, не цитотоксичны, апирогенны. В сборе с 50 мл конической пробиркой и крышкой. В комплекте 2 многоразовых опоры в каждой коробке. Сертифицированы, градуированы. На корпусе нанесены номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности.



Объем мл	Размер пор мкм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,20	50	1	**9.046 021**

2 Ресивер фильтрующего элемента, серия MF75TM , Тип 455, полистирол, стерильный

Эргономичная конструкция, прост в использовании. Может использоваться для хранения стерилизованного фильтрата. Стерилизован радиацией для
экономии времени и минимального загрязнения. Удобен как предварительно стерилизованный одноразовый контейнер для хранения. Винтовая крышка с резьбой на 1,5 оборота гарантирует отсутствие протечек и уменьшает сдвиг pH в ресиверах. Сертифицирован. Апирогенный, не цитотоксичный. Стерильный. Градуированный. Гарантия отсутствия протечек. *Thermo Scientific*



Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
455	150	1	**7.048 731**
455	250	1	**7.048 732**
455	500	1	**7.048 733**
455	1000	1	**7.048 734**

3 Тигли для фильтрования, Борсиликатное стекло 3.3

Борсиликатное стекло 3.3, с диском из пористого стекла.



Объем мл	Пористость	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	1	23	1	**9.052 060**
15	2	23	1	**9.052 061**
15	3	23	1	**9.052 062**
15	4	23	1	**9.052 063**
15	5	23	1	**9.052 064**
30	1	30	1	**9.052 036**
30	2	30	1	**9.052 037**
30	3	30	1	**9.052 038**
30	4	30	1	**9.052 039**
30	5	30	1	**9.052 040**
50	1	40	1	**9.052 041**
50	2	40	1	**9.052 042**
50	3	40	1	**9.052 043**
50	4	40	1	**9.052 044**
50	5	40	1	**9.052 065**

4 Фильтрационный тигель, DURAN®

Стекло DURAN®. С пористой стеклянной мембраной в основании. *DURAN Group*



Объем мл	Пористость	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	28	1	**9.052 021**
30	2	28	1	**9.052 022**
30	3	28	1	**9.052 023**
30	4	28	1	**9.052 024**
30	5	28	1	**9.052 025**
50	1	36	1	**9.052 031**
50	2	36	1	**9.052 032**
50	3	36	1	**9.052 033**
50	4	36	1	**9.052 034**



1 Адаптер для фильтрующих тиглей, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3.

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**



2 Адаптер для фильтрующих тиглей, стекло Duran®

Стекло Тип I/прозрачное по USP, EP и JP. Автоклавируемые. *DURAN Group*

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**



3 Держатель фильтров, DURAN®

Стекло DURAN®. Разборные, модульные держатели фильтра с верхним винтовым стеклянным стаканом. Мембраны фильтров лего заменяются. Могут использоваться как мембранные, так и бумажные фильтры. Стеклянные мембраны заказываются отдельно. *DURAN Group*

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**



4 Стеклянный стаканчик для держателя фильтров, DURAN®

Стекло DURAN®. Для использования в разборных держателях фильтров. Горло с резьбой. *DURAN Group*

Объем мл	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	28	1	**9.052 913**
250	54	1	**9.052 915**
1000	95	1	**9.052 920**



5 Держатели фильтров, выходные воронки

Материал ПП. *DURAN Group*
Используется с разборными держателями, с винтовыми стаканами.

Резьба GL	Диаметр резьбы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
28	10	1	**9.052 973**
54	12	1	**9.052 975**
95	18	1	**9.052 980**

1 Уплотнительное кольцо к держателю фильтров

Используется в разборных держателях фильтров. Без выходной воронки, фильтровального диска или верхнего патрубка. *DURAN Group*



Для диаметра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	1	**9.052 923**
50	1	**9.052 925**

2 Держатель газовых фильтров, DURAN®

Со стеклянным ободком. Для использования в разборных держателях фильтров. Мембрана всегда должна помещаться между двух резиновых колец. Коллектор вверху, сливная воронка из полипропилена или уплотнение. *DURAN Group*



Диаметр чаши мм	Пористость	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	1	1	**9.052 941**
24	2	1	**9.052 942**
24	3	1	**9.052 943**
24	4	1	**9.052 944**
50	1	1	**9.052 951**
50	2	1	**9.052 952**
50	3	1	**9.052 953**
50	4	1	**9.052 954**

3 Дисковая мембрана (перфорированная пластина) DURAN®.

Может использоваться в 250 мл разборных держателях фильтров как подложка для мембранных и бумажных фильтров. *DURAN Group*



Диаметр чаши мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
48	1	**9.052 901**

4 Фильтрующая воронка Шотта, Борсиликатное стекло 3.3

Борсиликатное стекло 3.3, с диском из пористого стекла.



Объем мл	Пористость	Диаметр мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	36	10	1	**9.052 367**
50	2	36	10	1	**9.052 368**
50	3	36	10	1	**9.052 369**
50	4	36	10	1	**9.052 370**
75	1	48	10	1	**9.052 371**
75	2	48	10	1	**9.052 372**
75	3	48	10	1	**9.052 373**
75	4	48	10	1	**9.052 374**
125	1	60	10	1	**9.052 375**
125	2	60	10	1	**9.052 376**
125	3	60	10	1	**9.052 377**
125	4	60	10	1	**9.052 378**
250	1	80	18	1	**9.052 066**
250	2	80	18	1	**9.052 067**
250	3	80	18	1	**9.052 068**
250	4	80	18	1	**9.052 069**
500	1	95	22	1	**9.052 379**
500	2	95	22	1	**9.052 380**
500	3	95	22	1	**9.052 381**
500	4	95	22	1	**9.052 382**
1000	1	124	22	1	**9.052 383**
1000	2	124	22	1	**9.052 384**
1000	3	124	22	1	**9.052 385**
1000	4	124	22	1	**9.052 386**
4000	1	180	30	1	**9.052 387**
4000	2	180	30	1	**9.052 388**
4000	3	180	30	1	**9.052 389**
4000	4	180	30	1	**9.052 390**

1



1 Стеклянная фильтрационная воронка Бюхнера, DURAN®

Стекло DURAN®, воронка Бюхнера с пористой стеклянной мембраной. *DURAN Group*

Объем мл	Пористость	Диаметр мм	Диам. трубки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	35	10	130	1	**9.052 301**
50	2	35	10	130	1	**9.052 302**
50	3	35	10	130	1	**9.052 303**
50	4	35	10	130	1	**9.052 304**
50	5	35	10	130	1	**9.052 305**
75	1	45	10	132	1	**9.052 311**
75	2	45	10	132	1	**9.052 312**
75	3	45	10	132	1	**9.052 313**
75	4	45	10	132	1	**9.052 314**
75	5	45	10	132	1	**9.052 315**
125	1	60	10	140	1	**9.052 321**
125	2	60	10	140	1	**9.052 322**
125	3	60	10	140	1	**9.052 323**
125	4	60	10	140	1	**9.052 324**
125	5	60	10	140	1	**9.052 325**
500	1	95	22	240	1	**9.052 331**
500	2	95	22	240	1	**9.052 332**
500	3	95	22	240	1	**9.052 333**
500	4	95	22	240	1	**9.052 334**
500	5	95	22	240	1	**9.052 335**
1000	1	120	22	270	1	**9.052 341**
1000	2	120	22	270	1	**9.052 342**
1000	3	120	22	270	1	**9.052 343**
1000	4	120	22	270	1	**9.052 344**
1000	5	120	22	270	1	**9.052 345**
4000	1	175	30	425	1	**9.052 361**
4000	2	175	30	425	1	**9.052 362**
4000	3	175	30	425	1	**9.052 363**
4000	4	175	30	425	1	**9.052 364**

2



2 Коническая фильтрующая воронка, боросиликатное стекло 3.3

Объем мл	Пористость	Диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	3	55	25	8	1	**9.052 365**
25	4	55	25	8	1	**9.052 366**

3



3 Коническая стеклянная фильтрационная воронка, стекло DURAN®

Форма коническая Тип 1,прозрачная, с пористой мембраной. Автоклавируемая. *DURAN Group*

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**

4



4 Фильтрующая воронка (Бюхнера), стекло DURAN®

Воронка Бюхнера с пористой перегородкой из стекла для фильтрации. *DURAN Group*
Стекло Тип I/прозрачное. Автоклавируемая.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Диам. трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	48	132	10	1	**9.252 022**
125	60	140	10	1	**9.252 028**
220	73	190	18	1	**9.252 034**
500	95	240	22	1	**9.252 044**
1000	120	270	22	1	**9.252 054**

1 LLG Воронки Бюхнера, фарфор

NEW!



Для фильтра диаметром 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**
325	10000	1	**9.252 507**

2 Воронки Бюхнера

DIN 12905. Фарфор. *Haldenwanger*



Для фильтра диаметром мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
27*	10	1	**9.252 027**
45	50	1	**9.252 045**
50	75	1	**9.252 055**
70	135	1	**9.252 070**
90	290	1	**9.252 090**
110	580	1	**9.252 110**
125	795	1	**9.252 125**
150	1250	1	**9.252 150**
185	1900	1	**9.252 185**
240	4300	1	**9.252 240**
270	5800	1	**9.252 270**
320	10600	1	**9.252 320**

* в соответствии с DIN 12905

3 Воронки Бюхнера

Полипропилен. Разбираются на 2 части для удобной чистки. *Kartell*



Для фильтра диаметром мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
42,5	40	1	**9.252 330**
55	70	1	**9.252 331**
70	180	1	**9.252 332**
80	285	1	**9.252 333**
90	390	1	**9.252 334**
110	810	1	**9.252 335**
160	2100	1	**9.252 338**
240	6000	1	**9.252 339**

4 Сетка для воронки Бюхнера, PE-HD

Полиэтилен высокой плотности. Вкладывается между бумажным фильтром и воронкой. Препятствует забиванию пор фильтра. *Kartell*



Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	1	**9.252 340**
55	1	**9.252 341**
70	1	**9.252 342**
80	1	**9.252 343**
90	1	**9.252 344**
110	1	**9.252 345**
160	1	**9.252 348**
240	1	**9.252 349**

1



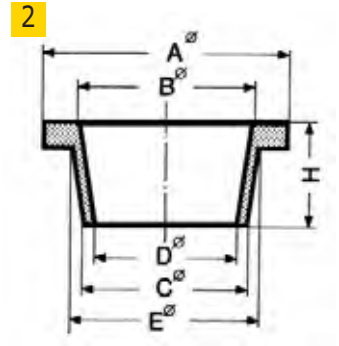
1 Резиновое кольцо, EPDM

Применяется с фильтрационными тиглями, может подвергаться стерилизации до +150°C.

DURAN Group

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**

2



2 Манжеты для фильтровальных воронок, резиновые

Натуральная резина. Для крепления фильтровальных воронок и тиглей.

Диам. A мм	Диам. B мм	Диам. C мм	Диам. D мм	Диам. E мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
41	25	24	18	30	20	1	**9.052 449**
48	35	32	28	36	20	1	**9.052 450**
56	40	42	35	44	20	1	**9.052 451**

3



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.

Диаметр мм	Высота мм	Для бутылей мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
23	11	100	1	**9.052 391**
33	15	250, 500	1	**9.052 392**
44	25	1000	1	**9.052 393**
58	25	2000, 3000	1	**9.052 394**
68	25	5000, 10000	1	**9.052 395**

4



4 Уплотнители резиновые Guko

Натуральный каучук (NR). Серый. Конические. Для отсосных склянок.

Верхний диаметр мм	Диаметр снизу мм	Высота мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21	12,0	18	2,5	1	**9.052 412**
27	17,0	20	3,0	1	**9.052 417**
33	21,0	24	3,0	1	**9.052 423**
41	27,5	27	4,0	1	**9.052 427**
53	33,0	34	5,0	1	**9.052 432**
68	48,0	35	5,5	1	**9.052 436**
78	58,0	35	6,0	1	**9.052 439**
89	66,0	40	6,5	1	**9.052 443**

5



5 Набор конических фильтров для тиглей, Guko

Набор из 8 фильтров Guko, с внешним нижним диаметром 12 мм, 17 мм, 21 мм, 27,5 мм, 33 мм, 48 мм, 58 мм и 66 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор Guko	1	**9.052 400**

Колбы фильтрующие, конической формы, боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3 с толстыми стенками в соответствии со стандартами ISO 6556 и DIN 12476. Стеклянный и 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**	1
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**	2
250	полипропилен	1	**6.237 706**	
500	полипропилен	1	**6.237 707**	
1000	полипропилен	1	**6.237 708**	
2000	полипропилен	1	**6.242 170**	

1



4.008 437

2



4.008 439

3 Колба для фильтрования, 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. *DURAN Group*

Объем 100мл до 2000мл: Тип колбы Эрленмеера
Объем 3000мл до 20000 мл: Тип колбы - бутылка

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**
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**

3



4 Соединитель для фильтровальной колбы KECK®

Для гибкого соединения колбы и трубки. Конический коннектор из полипропилена с силиконовым уплотнением. Термостойкость до 140°C. *DURAN Group*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соединитель для фильтровальной колбы Keck®	1	**9.051 471**
Уплотнительное кольцо	1	**9.051 474**

4



Колбы Бюхнера, боковое соединение, Pyrex®

NEW!

- Колбы Бюхнера для вакуумной фильтрации *Scilabware*
- Стойкие стенки обеспечивают повышенную механическую прочность
- "Шипованное" основание для минимизации поверхностного истирания
- Со встроенным стеклянным боковым ответвлением для гибкого шланга 9 мм диам.

Объем мл	Диам. горловины мм	Наруж. диаметр колбы мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
250	35	85	155	10	**9.014 035**	
500	35	105	185	10	**9.014 036**	5
1000	45	135	230	5	**9.014 037**	
3000	68	187	335	5	**9.014 038**	
5000	68	220	385	1	**9.014 039**	

5



9.014 036

1



1 Колба для фильтрования, стекло DURAN®

Соответствует DIN 12476. ISO 6556. Колба Эрленмеера. Толстые стенки, используется для вакуумного фильтрования. С боковым отводом 17.5/26, используется с вакуумными шлангами от 15 до 18 мм внеш. диаметр. Эти колбы для фильтрования соответствуют правилам техники безопасности продукции.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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**

2



2 Колба для фильтрования с отводом, стекло DURAN®

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.

DURAN Group

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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**

3



3 Фильтрационная колба DURAN®

В комплекте с взимозаменяемой крышкой с коническим притертым соединением и пластмассовым боковым отводом для соединения шланга с колбой. Вакуумполтные.

DURAN Group

DN	Высота мм	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	160	29/32	1	**9.051 519**
150	200	29/32	1	**9.051 531**
100	160	45/40	1	**9.051 619**
150	200	45/40	1	**9.051 631**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

DURAN GROUP
magic of precision

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru **thnl@thnl.ru**

Устройства для охлаждения

Холодильники Морозильные камеры и машины для получения льда Криогенные боксы и штативы Изолированные контейнеры

Термостатирование

Нагревающие устройства

Водяные бани Универсальные сушильные камеры Вакуумные сушильные шкафы Инкубаторы Охлаждающие инкубаторы CO2 инкубаторы Испытательные камеры Высокотемпературные печи Нагревающие плитки Колбонагреватели

1



1 Холодильники лабораторные FKEX

Холодильники Liebherr. Со статическим охлаждением. Охлаждение всего пространства. Автооттаивание. Запираемая дверь с двусторонней навеской. *Liebherr*

Диапазон рабочих температур: +2 до +10°C
Температура окружающей среды: +10 до +32°C

Тип	Объем	Расход энергии	Мощность	Масса	Ширина	Глубина	Высота	Кол-во	Кат. номер
	л	кВт (24 ч)	Вт	кг	мм	мм	мм	в упак.	
FKEX 1800	180	0,7	90	39	600	600	885	1	**9.698 653**
FKEX 2600	260	0,8	100	48	600	600	1216	1	**9.698 654**
FKEX 3600	360	0,9	130	62	600	600	1590	1	**9.698 655**
FKEX 5000	500	0,9	130	78	752	710	1516	1	**9.698 656**

Лабораторные холодильные и морозильные шкафы

Электронная система управления Profi с текстовым дисплеем и встроенными часами реального времени соответствуют самым строгим требованиям. Система оборудована беспотенциальными контактами для подключения к дистанционной системе аварийной сигнализации, инфракрасным интерфейсом и последовательным интерфейсом RS 485, обеспечивающим сетевое соединение с централизованными системами текущего контроля. Температуру охлаждения можно задавать с точностью до 1/10°C и соответствующим образом отображать на дисплее. В памяти сохраняются данные о 30 последних случаях срабатывания предупредительной сигнализации с указанием времени и даты. Визуальные и звуковые сигналы предупреждения о нарушении температурного режима оповещают пользователя о нежелательном повышении температуры. Панель управления легко чистится, что соответствует лабораторным и гигиеническим требованиям. При нарушении сетевого энергопитания автоматически включается 12-вольтная аккумуляторная батарея, и контролер продолжает непрерывно отслуживать и регистрировать температуру во внутреннем объеме в течение 72 часов. Холодильные и морозильные шкафы с динамическим охлаждением и точным электронным управлением созданы для удовлетворения строгих требований. *Liebherr*

Специальная конструкция внутренних воздуховодов обеспечивает оптимальное распределение температуры по всему пространству внутри корпуса. Эффективная система охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха и двумя вентиляторами гарантирует максимальную стабильность температуры, даже при условии частого открывая двери.

Выключатель вентиляторов при открывании двери останавливает систему нагнетания воздуха, удерживая холодный воздух внутри корпуса и сохраняя дорогостоящую электроэнергию. Компоненты агрегатной системы встроены в верхнюю часть шкафа, что дает дополнительное полезное пространство внутри оборудования. Панель компрессорного отделения можно поднять - для технического обслуживания системы. Электронная система управления Profi по мере необходимости автоматически размораживает устройство, сохра

Тип	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Расход энергии	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм	мм	кВт (24 ч)	°C	в упак.		
LKPv 1422	1427	1430 x 830 x 2150	1263 x 650 x 1550	3,9	0 ... +16	1	**9.698 689**	2
LKPv 6522	601	700 x 830 x 2150	533 x 650 x 1550	2,7	0 ... +16	1	**9.698 687**	3
LKPv 1420	1427	1430 x 830 x 2150	1263 x 650 x 1550	2,3	-2 ... +16	1	**9.698 688**	4
LKPv 6520	601	700 x 830 x 2150	533 x 650 x 1550	1,8	-2 ... +16	1	**9.698 686**	5
LGPv 1420	1427	1430 x 830 x 2150	1263 x 650 x 1550	8,9	-10 ... -26	1	**9.698 693**	6
LGPv 6520	601	700 x 830 x 2150	533 x 650 x 1550	4,7	-10 ... -35	1	**9.698 692**	7

2



9.698 689

3



9.698 687

4



9.698 688

5



9.698 686

6



9.698 693

7



9.698 692

Лабораторные холодильные шкафы компактного формата

Liebherr

Новые лабораторные шкафы Mediline с контролером Comfort обеспечивают максимальный полезный объем хранения, занимая площадь установки всего 60 x 61 см. Модели, с возможностью встраивания, имеют высоту 820 мм и подойдут практически для любого рабочего места. Эти модели соответствую строгим требованиям, предъявляемым к лабораторным устройствам. Модельный ряд состоит из двух вертикально устанавливаемых и двух встраиваемых холодильных шкафов. Каждая модель выпускается в двух версиях - глухая дверь и дверь со стеклом. Температуру можно настраивать в диапазоне от +3С до +8С. Система охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха и прецизионный электронный контролер гарантируют высокое постоянство температуры и равномерное ее распределение внутри устройства.
Точная электронная система управления Comfort новых лабораторных холодильных шкафов Mediline позволяет настраивать температуру с точностью до 1/10 С. На цифровом дисплее постоянно отображается температура и состояние двери (открыта/закрыта). Кроме того, контроллер сохраняет информацию о максимальной и минимальной температуре внутри устройства, трех последних предупредительных сигналах об изменении температуры и перебоях электропитания (с данными о времени, дате и длительности каждого предупредительного сигнала). Для обеспечения идеальных гигиенических условий электронный контролер Compact имеет мембранную клавиатуру.
Положение решетчатых полок можно регулировать по высоте, можно так же вынимать полки из шкафа, открыв двери на 90 градусов. Это позволяет индивидуально и удобно использовать внутренний объем холодильного шкафа. Направляющие не допускают наклона внутренних полок.
Мелкоячеистые полки гарантируют надежное хранение даже малых предметов. Средства освещения моделей со стеклянными дверьми равномерно освещают все внутренне пространство холодильного шкафа. Рядом с компрессорным отделением предусмотрено приспособ

LCv 4010: имеет два компрессора и два отдельных контура охлаждения.

Тип	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Расход энергии	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм	мм	кВт (24 ч)	°C	в упак.		
LKv 3912	360	600 x 615 x 1840	440 x 435 x 1635	1,3	+3 ... +8	1	**9.698 684**	1
LKv 3910	360	600 x 615 x 1840	440 x 435 x 1635	0,8	+3 ... +8	1	**9.698 683**	2
LKUv 1612	141	600 x 615 x 820	440 x 435 x 670	1,0	+3 ... +8	1	**9.698 681**	3
LKUv 1610	141	600 x 615 x 820	440 x 435 x 670	0,7	+3 ... +8	1	**9.698 680**	4
LCv 4010	254/ 107	600 x 615 x 2000	440 x 435 x 1105 431 x 435 x 597	1,8	+3...+8 -9...-30	1	**7.627 795**	5

1

9.698 684

2

9.698 683

3

9.698 681

4

9.698 680

5

7.627 795

Холодильники лабораторные во взрывобезопасном исполнении

Liebherr

Модельный ряд лабораторных устройств с электронным контролером Comfort и взрывобезопасным исполнении состоит из двух холодильных и двух морозильных шкафов, предназначенных для хранения взрывчатых и огнеопасных веществ - например в химической промышленности или в специальных лабораториях. Эти модели проверены Electrosuisse - SEV(Швейцарская ассоциация развития электротехнических, электроэнергетических и информационных технологий) на предмет оценки соблюдения директивы ATEX и соответствие требованиям техники безопасности, установленным Директивой EC94/9EC (ATEX 95) согласно стандартам EN1127-1, IEC 60079-0 и IEC 60079-15. Эти модели так же имеют все преимущества холодильного оборудования с электронным контроллером Comfort.
Сертификат: Все лабораторные холодильные и морозильные шкафы Liebherr с взрывобезопасным внутренним объемом проверены на соответствие требованиям Директивы ATEX. Их внутреннее пространство соответствует стандарту Zone II nA для газов, в соответствии с требованиями техники безопасности к материалу категории 3G. Поэтому они пригодны для хранения взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ. Постоянство температуры: Система охлаждения с принудительной циркуляцией воздуха и электронный контроллер Comfort, которым оборудованы модели LK(U)exv, а так же статическая система морозильных шкафов без колебаний температуры при размораживании гарантируют постоянную температуру и ее равномерное распределение по внутреннему объему шкафов. Удобное размещение предметов хранения с хорошим обзором. Ящики лабораторных холодильных шкафов с взрывобезопасным внутренним объемом можно вынимать открыв двери на 90 градусов. У ящиков прозрачная передняя стенка, позволяющая видеть хранящиеся внутри вещества, ручки заглублены ы боковые стенки, что облегчает переноску извлеченных ящиков. В соответствии с требованиями ATEX, вода, образующаяся при размораживании, собирается в лотке, для последующего слива вручную.
Устанавливаемая температура в диапазоне: +2° до +10°C
Окружающая температура: +10° до +32°C

6

9.698 685

7

9.698 682

8

9.698 690

Тип	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Расход энергии	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм	мм	кВт (24 ч)	°C	в упак.		
LKexv 3910	360	600 x 615 x 1840	440 x 435 x 1635	0,9	+3 ... +8	1	**9.698 685**	6
LKUexv 1610	141	600 x 615 x 820	440 x 435 x 670	0,9	+3 ... + 8	1	**9.698 682**	7
LGex 3410	310	600 x 615 x 1840	420 x 400 x 1587	1,3	-9 ... -30	1	**9.698 691**	
LGUex 1500	139	600 x 615 x 820	454 x 450 x 663	0,9	-9 ... -26	1	**9.698 690**	8

1



1 Холодильники лабораторные со взрывобезопасной камерой

AQUALYTIC

Лабораторные холодильники AQUALYTIC имеют камеры, защищенные от взрывоопасных атмосфер, которые могут возникать, например, от поставленных внутрь горючих жидкостей. Камеры не содержат источников воспламенения и этим взрывозащищены. Со стеклянными полками. Температура в камерах плавно регулируется от +2°C до +10°C и остается постоянной благодаря термостату.

Объем	Габаритные размеры	Масса	Мощность	Кол-во	Кат. номер
Л	мм	кг	Вт	в упак.	
150	602 x 600 x 885	37,00	120	1	**9.699 001**
210	602 x 600 x 1215	46,50	140	1	**9.699 002**
295	602 x 600 x 1589	62,00	150	1	**9.699 003**
425	755 x 715 x 1515	77,00	150	1	**9.699 004**

2



2 Морозильная камера сверх низких температур SECURE.GUARD™

NEW!

BINDER

Новая система BINDER SECURE.GUARD™ замораживания при сверхнизких температурах способна хранить пробы в течении долгого периода времени при температуре -86°C. SECURE.GUARD™ основана на многоуровнесой концепции безопасности, которая предлагает все, что необходимо лаборатории. Питание 220 В, 50 Гц.

Преимущества:
- GUARD.CONTROL™ - открытие двери нажатием кнопки.
- GUARD.CONTROL™ - технология RFID персонализированный доступ и регистрация обращений.
- DATA.SECURE™ - лоджер с USB интерфейсом.
- SERVICE.PRO™ - круглосуточная сервисная поддержка и расширенная гарантия 4 года.

Применение:
- Биотехнология
- Больницы/университетские госпитали
- Фармацевтика

Полки входят в комплект поставки. Штативы и боксы заказываются отдельно.

Тип	Объем	Размеры камеры	Габаритные размеры	Масса	Рукоятка двери	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг		в упак.	
UF V 300	365	442 x 635 x 1300	755 x 890 x 1970	300	справа	1	**9.883 660**
UF V 500	485	588 x 635 x 1300	900 x 890 x 1970	320	справа	1	**9.883 661**
UF V 700	725	880 x 635 x 1300	1200 x 890 x 1970	360	справа	1	**9.883 662**
UF V 300	365	442 x 635 x 1300	755 x 890 x 1970	300	слева	1	**9.883 665**
UF V 500	486	588 x 635 x 1300	900 x 890 x 1970	320	слева	1	**9.883 666**
UF V 700	725	880 x 635 x 1300	1200 x 890 x 1970	360	слева	1	**9.883 667**



Принадлежности для морозильной камеры SECURE.GUARD™

NEW!

BINDER

Для	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Все модели UF V	Порт доступа 30 мм, задний	1	**9.883 670**
Все модели UF V	Перегородка для проб	1	**9.883 671**
Все модели UF V	Вспомогательная система охлаждения CO2	1	**9.883 672**
Все модели UF V	Интерфейс Ethernet	1	**9.883 673**
Все модели UF V	Дополнительный датчик PT 100, задний	1	**9.883 674**
Все модели UF V	Удаленная система сигнализации, стандарт GSM	1	**9.883 675**
Все модели UF V	Продвинутый усилитель напряжения	1	**9.883 676**
Все модели UF V	Система считывания RFID	1	**9.883 677**
UF V 300	Лоджер с портом USB	1	**9.883 678**
UF V 300	Регистратор графиков UF V 300 (внешний)	1	**9.883 679**
UF V 300	Противообледенительный комплект, включающий поддон, щетку и скребок	1	**9.883 680**
UF V 300	Водяное охлаждение	1	**9.883 681**
UF V 500	Лоджер с портом USB	1	**9.883 682**
UF V 500	Регистратор графиков UF V 500 (внутренний)	1	**9.883 683**
UF V 500	Противообледенительный комплект, включающий поддон, щетку и скребок	1	**9.883 684**
UF V 500	Водяное охлаждение	1	**9.883 685**
UF V 700	PDF Data Logger mit USB Anschluss	1	**9.883 686**
UF V 700	Регистратор графиков UF V 700	1	**9.883 687**
UF V 700	Противообледенительный комплект, включающий поддон, щетку и скребок	1	**9.883 688**
UF V 700	Водяное охлаждение	1	**9.883 689**

1 Морозильные лари и вертикальные морозильники

1

GFL



Регулирование температуры с микропроцессорным управлением
Ударопрочный регулятор температуры с микропроцессорным управлением и цифровым дисплеем, выводящим текущую и установленную температуру, работает без обслуживания. Регулятор с батарейной поддержкой от постоянно заряжающегося NiCd аккумулятора, который питает дисплей текущей температуры и сигнализирует о отключении питания в течении 60 часов с момента его возникновения. Во время работы от сети уровень заряда батареи и установленная температура выводятся при прикосновении. RS232 интерфейс, совместимый напр. с ПК программным обеспечением labworldsoft®. Также доступны альтернативные форматы передачи данных RS422 и RS485.

Энергосберегающий холодильный блок
Не требующий обслуживания холодильный блок, с герметичными, высококачественными компрессорами, обеспечивающими короткий период замораживания. Невоспламеняющийся хладагент без хлорфторуглеродов (CFC), изоляция в виде бесшовного пеннного полиуретанового слоя расположена вокруг всего блока (до 15 мм толщиной).

Взрывозащищенные внутренние камеры
Внутренние камеры полностью выполнены из нержавеющей стали (1.4301), коррозиестойкие и легко очищаемые. Без источников воспламенения и, что особенно важно, среда хранения с низким значением температуры вспышки, взрывозащищенная по BG-I 850-0, версия 02/2009.
Выход для холодного воздуха расположен на передней части прибора, в расчете на то что взрывоопасные газы никуда не проникнут. Магнитная уплотнительная система надежно предотвращает замерзание крышки и уплотнения двери.

Корпус с порошковым покрытием
Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. По стандарту, GFL морозильники глубокой заморозки устанавливаются на сдвоенные самоориентирующиеся колеса, 2 из которых могут быть заблокированы, для транспортировки к месту использования или для мобильного применения. (колеса для поддонов морозильников глубокой заморозки 6441 и 6481).

Управление доступом
Крышки и двери камер могут быть заперты. Панель управления обеспечивает контролируемый доступ при помощи ключа безопасн

1



1 Морозильник горизонтальный

Сбалансированы и просты в обращении. Горизонтальные морозильники, объемом от 220 до 500 литров, оборудованы дополнительной изоляцией корпуса, для поддержания температуры. *GFL*

Тип	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Масса	Мощность	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	КВт	°C	в упак.	
6340	70	836 x 685 x 1055	600 x 350 x 340	100	0,60	0 ... -40	1	**9.699 340**
6341	30	700 x 600 x 905	500 x 305 x 200	70	0,60	0 ... -40	1	**9.699 341**
6342	100	960 x 790 x 1080	710 x 440 x 340	180	0,60	0 ... -40	1	**9.699 342**
6343	220	1450 x 870 x 1040	840 x 460 x 580	210	0,60	0 ... -40	1	**9.699 343**
6344	300	1610 x 910 x 1060	1000 x 500 x 600	240	0,60	0 ... -40	1	**9.699 344**
6345	500	2060 x 1000 x 1060	1440 x 580 x 600	310	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 345**
6380	70	836 x 685 x 1055	600 x 350 x 340	120	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 380**
6381	30	700 x 600 x 905	500 x 305 x 200	90	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 381**
6382	100	960 x 790 x 1080	710 x 440 x 340	200	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 382**
6383	220	1450 x 870 x 1040	840 x 460 x 580	230	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 383**
6384	300	1610 x 910 x 1060	1000 x 500 x 600	260	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 384**
6385	500	2060 x 1000 x 1060	1440 x 580 x 600	330	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 385**

2 3 Морозильник вертикальный

Морозильники вертикальные, объемом 300 и 500 литров, оборудованы тремя внутренними камерами (высота 353 мм), каждая камера закрывается изолированой дверью. В камере могут быть установлены дополнительные полки. *GFL*

По запросу клиента также можно снабдить рядом ящиков вместо камер.

Тип	Объем	Размеры камеры	Габаритные размеры	Масса	Мощность	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	КВт	°C	в упак.	
6441	96	430 x 430 x 510	900 x 770 x 890	140	0,45	0 ... -40	1	**9.699 501**
6443	300	600 x 450 x 1100	990 x 865 x 1940	240	0,60	0 ... -40	1	**9.699 503**
6445	500	600 x 760 x 1100	990 x 1175 x 1940	310	0,60	0 ... -40	1	**9.699 504**
6481	96	430 x 430 x 510	900 x 770 x 890	150	0,90	-50 ... -85	1	**9.699 502**
6483	300	600 x 450 x 1100	990 x 865 x 1940	270	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 495**
6485	500	600 x 760 x 1100	990 x 1175 x 1940	340	1,20	-50 ... -85	1	**9.699 497**

2



3



4



4 Системы экстренного охлаждения

Аксессуары для вертикальных морозильников. Электропитание систем охлаждения с CO_2 - 230В или батарея (питание от батареи в течении 60 часов). *GFL*
Температура морозильной камеры сохраняется постоянной (от 0 до -70°C).
Применяется для горизонтальных морозильников объемом 70 литров и более и вертикальных морозильников объемом до 300 л.

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
6946a LN2 система охлаждения	230 В	1	**9.699 452**
6946b LN2 система охлаждения	батарея	1	**9.699 453**
6946a CO2 система охлаждения	230 В	1	**9.699 447**
6946b CO2 система охлаждения	Батарея	1	**9.699 451**

1 Линия распределения для системы охлаждения с CO_2

Для систем охлаждения с CO_2 6947a и 6947b (балоны с CO_2, не входят в комплект поставки). Возможна одновременная связь двух или трех линий распределения CO_2. Линия распределения может быть заказана в полной комплектации включая все необходимые соединения для труб настенной установки. *GFL*



Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
6948	2 балона с CO_2	1	**9.699 448**
6949	3 балона с CO_2	1	**9.699 449**

Холодильник водный 6960

Аксессуар для горизонтальных и вертикальных морозильных камер. Установлен теплообменник с воздушным охлаждением. Он значительно уменьшает повышение температуры, расширяя допустимый диапазон, в котором можно работать. Теплообменник может быть связан с системой рециркуляции воды или с внутренней системой водоснабжения (разъем на устройстве с внешней резьбой для шланга* под давлением со стопорной гайкой). Для морозильных камер с объемом от 220 литров. *GFL*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Холодильник водный 6960	1	**9.699 454**

* в комплект поставки не входит

Самописец для морозильников

Для детальной записи временного и температурного режимов в морозильниках, когда должны, например, соблюдаться особые требования Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США. Калибровка произведена изготовителем и проверена в течении 10 дней. *GFL*

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
6965	Самописец для морозильников	1	**9.699 565**

2 Ящики для вертикальных морозильников объемом 300/500 л

Ящики применяются в вертикальных морозильниках. Изготовлены из нержавеющей стали толщиной 10 мм. Роллерные рельсы гарантируют легкость движения. *GFL*



Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
6952	Для вертикального морозильника объемом 300 л	4	**9.699 456**
6953	Для вертикального морозильника объемом 500 л	4	**9.699 457**

3 Дополнительные полки для вертикальных морозильников

Вертикальные морозильники, имеющие объем хранения 300 и 500 литров, комплектуются тремя камерами. Каждую камеру по запросу клиента, можно укомплектовать еще одной полкой для большей вместимости. *GFL*



Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
6954	морозильники на 300 л	1	**9.699 458**
6955	морозильники на 500 л	1	**9.699 459**

Система хранения для холодильников -ларей и вертикальных холодильников (штативы для размещения боксов, внутренние разделители для боксов и штативы для микротитровальных планшет и планшет с глубокими лунками) доступны по запросу.

1



1 Морозильники, серия UNI

Elcold

Серия UNI имеет диапазон от -10 до -45°C, позволяющий хранить особенно чувствительные пробы при низкой температуре. Рабочая и внешняя температуры до 30°C.

- Звуковая сигнализация
- Большой дисплей для температуры
- Легко управляемый регулятор для установки температуры между -10°C и -45°C
- Электронный термостат
- Ручка с механическим замком
- Отверстие для стока талой воды

Тип	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	в упак.	
UNI 11	130	725 x 655 x 865	520 x 450 x 650	1	**9.699 611**
UNI 21	226	1055 x 655 x 865	850 x 450 x 650	1	**9.699 612**
UNI 31	299	1305 x 655 x 865	1100 x 450 x 650	1	**9.699 613**
UNI 41	358	1505 x 655 x 865	1300 x 450 x 650	1	**9.699 614**
UNI 51	416	1705 x 655 x 865	1500 x 450 x 650	1	**9.699 615**

Другие модели - по запросу.

2



2 Морозильники, серия LAB

Elcold

Морозильники для хранения серии LAB работают в диапазоне от -60 до -85°C при внешней температуре от 10 до 30°C.

- Звуковая сигнализация с питанием от батареи
- Блок сигнализации с выводом для внешней сигнализации
- Входное отверстие для запасной системы CO_2
- Большой дисплей для вывода температуры
- Легко управляемый регулятор для установки температуры между -60°C и -85°C
- Электронный термостат
- Прочные колеса для легкого перемещения
- Ручка с механическим замком
- Отверстие для стока талой воды

Тип	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	в упак.	
LAB 11	130	720 x 650 x 920	520 x 450 x 650	1	**9.699 600**
LAB 31	301	1300 x 650 x 920	1100 x 450 x 650	1	**9.699 601**
LAB 41	360	1500 x 730 x 920	1300 x 450 x 650	1	**9.699 602**
LAB 51	416	1700 x 650 x 920	1500 x 450 x 650	1	**9.699 603**



1 Льдогенератор

Соответствует DIN ISO 9001. Корпус выполнен из нержавеющей стали. *HIBU*
Гранулированный лед имеет идеальную температуру 0,5°C. Воздушное охлаждение.

Имеются типы до AF 100 с водяным охлаждением. Другие типы и исполнения по запросу. Особое исполнение VE-вода за дополнительную плату по запросу.

Тип	Мощность кг/24 ч до кг	Содержание кг	Мощность Вт	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Льдогенератор AF 80	70	25	330	626	535	933	1	**9.580 006**
Льдогенератор AF 100	85	32	400	622	592	1126	1	**9.580 007**
Льдогенератор AF 200	120	32	520	622	592	1126	1	**9.580 008**
Льдогенератор MF 26*	120		500	533	560	525	1	**9.580 009**
Льдогенератор MF 36*	200		760	533	560	525	1	**9.580 016**
Накопитель B 193 для MF 26 и MF 36		90		800	560	940	1	**9.580 010**
Накопитель B 393 для MF 26 и MF 36**		150		825	765	900	1	**9.580 017**
Крышка KBT 103 для накопителя B 393							1	**9.580 018**

* без накопителя
** необходим кожух KBT 103. Заказывается отдельно.

2 3 4 Стеллажи для морозильников

NEW!

Спец. нержавеющая сталь, подходят для всех видов морозильников. *Heathrow Scientific*
Для боксов до 136 x 136 мм.

Тип	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7x1	53	140	141	390	1	**9.698 962**
10x1	53	140	141	557	1	**9.698 746**
11x1	53	140	141	613	1	**9.698 963**
12x1	53	140	141	669	1	**9.698 964**
13x1	53	140	141	724	1	**9.698 965**
5x1	78	140	141	406	1	**9.698 967**
8x1	78	140	141	649	1	**9.698 966**
9x1	78	140	141	730	1	**9.698 968**

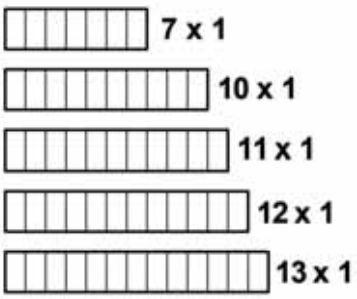
1



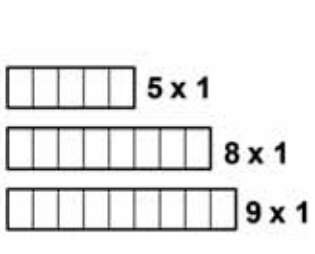
2



3



4



5 Стеллаж для морозильника Тип 5036

Нержавеющая сталь. Вертикальное исполнение. *Nalgene*
С предохранением от выпадения боксов.

Тип	Высота мм	Ярусы	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5036	52	4	140	143	225	1	**9.400 953**
5036	52	9	140	143	502	1	**9.400 954**

5





1 Сосуд Дюара

Колба стекло - DURAN®. Соответсвует DIN 12492. Цилиндрической формы. Модели с 26B по 29B: в металлическом корпусе. Алюминиевая ручка. *KGW*

Тип	Объем л	Внутренний диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
26 B	1	100	150	1	**9.032 726**
27 B	2	138	170	1	**9.032 727**
28 B	3	138	230	1	**9.032 728**
29 B	4	138	310	1	**9.032 729**

Исполнение BE: колпак из нержавеющей стали, модели BE доступны по запросу.



2 Сосуды Дьюара Тип 4150

Полиэтилен высокой плотности. Проветриваемая изолирующая крышка из полиэтилена. Ручка покрыта полиэтилена. Устойчивые к химикатам и температуре от -196°C до +100°C двойные стенки заполнены пеноуретаном. Сосуды объемом 1, 2 и 4 л. с дужкой. *Nalgene*

Тип	Объем л	Диам. отверстия мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4150	1	95	194	1	**9.031 961**
4150	2	121	225	1	**9.031 962**
4150	4	146	287	1	**9.031 964**
4150	10	197	394	1	**9.031 970**



3 Сосуд Дюара низкой цилиндрической формы, открытые

Колба стекло - DURAN®. Соответсвует DIN 12492. Низкой , цилиндрической формы. В алюминиевом корпусе. Применяются как для нагрева так и для охлаждения сосудов. Подходят для использования с магнитными мешалками. *KGW*

Объем мл	Внутренний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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**



4 Сосуд Дюара цилиндрический

Колба стекло - DURAN®. Соответсвует DIN 12492. Цилиндрической формы. Алюминиевый кожух покрытый цинковой пудрой. Может использоваться с магнитными мешалками. Все сосуды могут поставляться без кожуха. *KGW*

Объем мл	Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	40	56	90	1	**9.032 011**
200	40	56	170	1	**9.032 012**
300	47	60	190	1	**9.032 013**
500	57	70	210	1	**9.032 015**
800	67	80	240	1	**9.032 018**
1200	67	80	350	1	**9.032 019**
1000	77	95	235	1	**9.032 021**
1500	77	95	345	1	**9.032 022**
1500	90	115	245	1	**9.032 024**
2000	90	115	340	1	**9.032 025**
1500	100	120	240	1	**9.032 027**
2000	100	120	290	1	**9.032 028**
2500	110	130	290	1	**9.032 030**
4000	138	160	310	1	**9.032 033**



5 Сосуды Дьюара, хромоникелевая сталь

Небьющиеся, открытые. С высоковакуумной длительной изоляцией. Диапазон температур -269 до +300°C. 5 лет гарантии на изоляцию.

Объем л	Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	85	107	206	1	**9.031 982**
1	100	122	157	1	**9.031 983**
2	100	122	285	1	**9.031 984**

Крышка для сосуда Дьюара, хромо-никелевая сталь

Материал - пробка.

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
9.031 982	1	**9.031 972**
9.031 983 и 9.031 984	1	**9.031 973**

1 Дюар-колба специальной формы

Стекло DURAN®. Соответсвует DIN 12492. Специальной формы. Посеребреная колба в алюминиевом корпусе с крышкой. *KGW*

Объем л	Диам. горла 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**



2 Транспртируемая стальная емкость CRYOROLL 230 R

NEW!

Для жидкого азота. Компания Cryo Diffusion предлагает новый вертикальный сосуд из немагнитной стали. Сосуд предназначен в первую очередь для использования в лабораториях. Соответствует требованиям директивы EC DESPT 99/36 (TPED). *Cryo Diffusion*

Характеристика

Полная емкость:	234 л
Полезная емкость:	222 л
Максимальное рабочее давление:	3,9 бар
Размеры (В x Диам.)	1354 x 670 мм
Вес:	134 кг
Масса брутто: жидкий N2, жидкий O2, жидкий Ar	326 кг, 400 кг, 457 кг
Потери (% в день): жидкий N2, жидкий O2, жидкий Ar	1,6, 1,2, 1,2
Перемещение:	5 роликов

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крио сосуд CRYOROLL 230 R	1	**9.524 592**



3 4 Емкость для криогенного хранения, серия LO-2000, с контейнерами

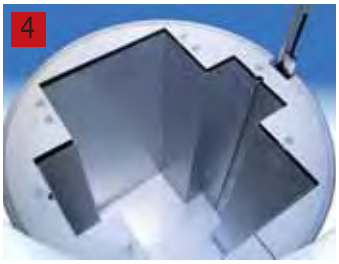
NEW!

Емкости серии LO-2000 специально разработаны для хранения большого количества (4000, 8000 и 9600) криопробирок (максимальный объем 2 мл, для криопробирок на 5 мл по запросу) в крибоксах. Широкое отверстие от 410 мм (LO 2075) до 590 мм обеспечивает легкий доступ к пробам. Легкий алюминиевый корпус и компактные размеры делают эти емкости самыми экономичными в своем классе. Поставляется с замками для контейнеров. *Cryo Diffusion*

Особенности:
- широкая горловина
- свободный доступ к пробам
- долгое время хранения азота
- гарантия 2 года

Аксессуары по запросу: криобоксы, ролики, уровнемер, сигнализация низкого уровня наполнения, электронный регулятор наполнения и вставки для сухого хранения





Тип	Объем л	Кол-во ампул 2 мл	Кол-во клеток	Кол-во колонн	Время удержания дней	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LO 2075 M	75	4000	10	4	30	без электроники	1	**9.524 500**
LO 2200 M	198	8000	10	8	40	без электроники	1	**9.524 501**
LO 2250 M	236	9600	12	8	47	без электроники	1	**9.524 502**
LO 2075 M	75	4000	10	4	30	с электронным блоком S170	1	**9.524 559**
LO 2200 M	198	8000	10	8	40	с электронным блоком S170	1	**9.524 560**
LO 2250 M	236	9600	12	8	47	с электронным блоком S170	1	**9.524 561**



1 Сосуд Дьюара для транспортировки, серия BS-2000

Cryo Diffusion

Сосуд Дьюара серии BS-2000 разработан специально для безопасной транспортировки биологических образцов при низкой (до -150°C или более) температуре. Изготовлен из легкого алюминия, используют гидрофобный абсорбент, который содержит жидкий азот, антипроливная защита. Абсорбент отражает влагу долгое время при использовании. Защитная крышка доступна для всех моделей. Контейнеры используются, чтобы транспортировать Ваши образцы с "безопасной" классификацией например в соломинах, криоампулах в криобоксах.
Аксессуары по запросу: температурный датчик, держатели для ампул и сумок для крови.

Тип	Объем	Кол-во ампул	Количество капилляров	Время удержания	Диам. горла	Вес пустой/полный	Кол-во	Кат. номер
	л	2 мл	0,25 мл	дней	мм	кг	в упак.	
BS 2002	2,00		190	23	35	3,3/4,8	1	**9.524 503**
BS 2004	5,20	114	1640	19	70	6,9/9,6	1	**9.524 504**
BS 2024	24,00	798	17220	11	215	15,6/22,6	1	**9.524 505**

Сосуд Дьюара серия B-2000

Cryo Diffusion

Серия B-2000 применяется для хранения соломин и криопробирок в держателях ампул.

Серия B-2000 вмещает 216 - 1332 по 2 мл криоампул и 474 - 16400 по 0,25 мл соломин.

Сосуд Дьюара длительного хранения серии B-2000 особенно подходит для хранения малого количества образцов. Благодаря узкой горловине у этих резервуаров, время хранения достигает до 365 дней. Сосуд снабжен канистрами.

Аксессуары к сосуду Дьюара по запросу.



2 Сосуд Дюара долгосрочного хранения, серия B-2000

Cryo Diffusion

Тип	Объем	Кол-во ампул	Количество капилляров	Кол-во канистр	Время удержания	Размер канистры (диам. x высота)	Кол-во	Кат. номер
	л	2 мл	0,25 мл		дней	мм	в упак.	
B 2002M	2,00		474	3	25	26x110	1	**9.524 506**
B 2003M	4,10		1560	6	42	37x110	1	**9.524 507**
B 2009M	10,50		1560	6	93	37x110	1	**9.524 508**
B 2011M	12,00	216	2700	6	133	37x270	1	**9.524 509**
B 2020M	21,70	216	2700	6	238	37x270	1	**9.524 510**
B 2020M	21,70	216	1560	6	238	37x110	1	**9.524 511**
B 2036M	35,90	216	2700	6	365	37x270	1	**9.524 512**
B 2036M	35,90	216	1560	6	365	37x110	1	**9.524 513**



3 Сосуды Дюара большого объема, серия B-2000

Cryo Diffusion

Тип	Объем	Кол-во ампул	Количество капилляров	Кол-во канистр	Время удержания	Размер канистры (диам. x высота)	Кол-во	Кат. номер
	л	2 мл	0,25 мл		дней	мм	в упак.	
B 2013-6	13,00		4920	6	59	66x110	1	**9.524 514**
B 2013-10	13,00		4920	10	59	44x110	1	**9.524 515**
B 2026	26,00		8200	10	104	66x110	1	**9.524 516**
B 2035	35,90	684	9840	6	211	66x270	1	**9.524 517**
B 2048-6	48,50	1332		6	180	94x270	1	**9.524 518**
B 2048-10	48,50	1332	16400	10	180	73x270	1	**9.524 519**

1 Сосуд Дьюара серии BR-2000 со штативами


1

Cryo Diffusion

Сосуд Дьюара серия BR-2000 особенно подходят для хранения большого количества (до 6000) криососудов (максимальный объем 2 мл, для криососудов на 5 мл по запросу) в крибоксах. Низкое испарение азота благодаря не большому диаметру горловины 215 мм. Легкий вес, алюминиевого корпуса делает его самыми экономичными в классе BR. Сосуд оборудован штативами для криобоксов.

Особенности:
- широкая горловина
- свободный доступ к образцам
- длительное время хранения азота
- легкий алюминиевый корпус
- гарантия 2 года

Аксессуары по запросу: криобоксы, уровнемер, электроный регулятор заполнения и поддержания уровня.

Тип	Объем	Кол-во ампул	Кол-во клеток	Кол-во колонн	Время удержания	Кол-во	Кат. номер
	л	2 мл			дней	в упак.	
BR 2048	48	750	5	6	180	1	**9.524 520**
BR 2100	100	3000	5	6	155	1	**9.524 521**
BR 2150	148	4800	8	6	227	1	**9.524 522**
BR 2200	197	6000	10	6	303	1	**9.524 523**

2 Сосуд Дьюара серия L-2000


2

Cryo Diffusion

Сосуд Дьюара серии L-2000 одобрен для хранения био-материала в лабораториях и медицинских учреждениях всего мира. Высокая производительность, хорошо изолированый, удобный, экономный способ сохранить жидкий азот. Сосуды Дьюара серии L 2025, L 2035, L 2050 и 2100 L могут быть оснащены диспенсерами для упрощения перекачки жидкого азота.

Акссессуары по запросу: шланг перекачки, сепаратор фазы, запасные пробки, герметизирующее устройство распределения, уровнемер, роликовый штатив.

Тип	Объем	Испарение	Диам. горла	Вес пустой/полный	Высота	Кол-во	Кат. номер
	л	л / день	мм	кг	мм	в упак.	
L 2002	2,0	0.08	35	2.7/4.3	402	1	**9.524 524**
L 2005	5,5	0.13	50	4.4/8.8	494	1	**9.524 525**
L 2012	12,4	0.14	50	8.1/18.1	600	1	**9.524 526**
L 2025	25,0	0.2	50	10/31	684	1	**9.524 527**
L 2035	35,0	0.25	50	13/41.5	591	1	**9.524 528**
L 2050	50,0	0.3	50	17/57.5	675	1	**9.524 529**
L 2100	100,0	0.8	50	32/113	1035	1	**9.524 530**

Подставка на колесах для сосуда Дьюара

NEW!

Пять колес и 2 тормоза.

Cryo Diffusion

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер	
B 2048, BR 2048, L 2035, L 2050, L 2100, LO 2075	1	**9.524 531**	3
BR 2100, BR 2150, LO 2200, LO 2250	1	**9.524 532**	4


3

9.524 531


4

9.524 532

1 CryoPlus - системы хранения в жидком азоте

NEW!

Thermo Scientific

Системы хранения в жидком азоте CryoPlus обеспечивают точный контроль всех параметров без сложного программирования. Объемы хранения до 38500 виал (2,0 мл) могут вместить все пробы вашей лаборатории.

Микропроцессорное управление:
- Точный контроль уровня жидкости по 16 параметрам, автоматический долив.
- Панель управления расположена в верхней части устройства для удобства доступа и программирования при помощи сенсорной панели.
- Цифровой дисплей температуры расположен под крышкой - отображает максимальную температуру в системе.
- Цветной светодиодный дисплей постоянно отображает текущий объем жидкого азота, а также минимальное/максимальное установленное значение.
- Дистанционная аварийная система подключается к внутренней системе аварийной сигнализации или телефонной системе Sensaphone® (см. принадлежности)
- Модель CryoPlus 1 оснащена раструбом 0,5" 45°, и гибким шлангом 4' (1,2 м).
- Модели CryoPlus 2, 3 и 4 раструбом 0,5" 45°, и гибким шлангом 6' (1,8 м).

Дополнительные принадлежности:
- Полный комплект штативов - вертикальные, квадратные и стреловидные - для оптимального использования пространства.
- Криобоксы изготовлены из картона, поликарбоната или стали.
- Для дополнительного спокойствия - телефонная система Sensaphone®.

Тип	Кол-во ампул 2 мл	Вместимость	Габаритные размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
CryoPlus 1	6318	90 l	546 x 660 x 1041	1	**4.009 319**
CryoPlus 2	13000	200 l	724 x 1054 x 1041	1	**4.009 320**
CryoPlus 3	24000	340 l	876 x 1054 x 1041	1	**4.009 321**
CryoPlus 4	38500	5522 l	1105 x 1270 x 1194	1	**4.009 322**

1





1 Программируемый замораживатель CryoMed

NEW!

1



Thermo Scientific

Программные замораживатели это комплексные электронные устройства, предназначенные для обеспечения планомерного и точного охлаждения различных биологических объектов до низких и сверхнизких температур с целью последующей криоконсервации с возможностью восстановления прижизненных функций. Замораживатели работают в соответствие с задаваемой программой (имеющееся программное обеспечение или задаваемое пользователем). Протоколы процесса сохраняются и выводятся на компьютер. В качестве хладагента во всех замораживателях используются пары жидкого азота, поэтому комплектация программных замораживателей резервуарами жидкого азота высокого давления обязательна.

Программные замораживатели Cryomed предназначены для контролируемого охлаждения различных биологических объектов (сперма, эмбрионы, клетки, препараты и компоненты крови). В стандартный комплект каждого замораживателя включены: стальной шланг для жидкого азота длиной 1,8 м., термопара образца на 2.0 мл, термобумага, CD-ROM с программой Controlled Rate Freezing, инструкция по эксплуатации, 25 на 9 пин интерфейсный кабель, кабель RS-232 длиной 3м. Камера программных замораживателей выполнена из полированной стали. Для обеспечения герметичности между дверцей камеры и камерой используются две полые внутри прокладки. Два клапана позволяют точно контролировать температуру и увеличивать скорость заморозки. Для максимально равномерного распределения температуры в камере используется принудительная вентиляция. Запатентованное кольцо впрыска жидкого азота предохраняет от преждевременного начала процесса кристаллизации (seeding). Встроенный нагревательный элемент предотвращает нарастание инея в камере и увеличивает точность процесса заморозки. При открывании дверцы подача жидкого азота прекращается. Температура в камере и образце контролируется термопарой типа Т с гибким проводом. Программное обеспечение: шесть стандартных протоколов и десять протоколов, программируемых пользователем, по 20 шагов в каждом. Звуковое оповещение об окончании шага HOLD и продолжении выполнения протокола.

Тип	Объем	Габаритные размеры	Размеры камеры	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	в упак.	
CryoMed 17	17	805 x 787 x 538	178 x 330 x 305	1	**4.009 323**
CryoMed 34	34	787 x 538 x 805	178 x 330 x 305	1	**4.010 330**
CryoMed 48	48	958 x 787 x 538	330 x 330 x 305	1	**4.009 324**
CryoMed 17 IVF	17	805 x 787 x 538	178 x 330 x 305	1	**4.009 325**
CryoMed 34 IVF	34	805 x 787 x 538	178 x 330 x 305	1	**4.009 326**

2 Криохранилища Bio-Cane

NEW!

2



Thermo Scientific

Криохранилища серии Bio-Cane специально разработаны для научных, исследовательских и клинических лабораторий для организации хранения биологического материала в криопробирках. 4 различных типоразмера. Система хранит пробы до семи месяцев без долива жидкого азота.

- Шесть стальных канистр для криовиал (восемь в Bio-Cane 70)
- Канистры пронумерованы и имеют цветовую кодировку для идентификации проб
- Прочная конструкция и надежная изоляция
- Узкое горлышко минимизирует испарение жидкого азота
- Надежный механизм закрывания.

Тип	Вместимость	Диам. отверстия	Кол-во канистр	Размер канистры (диам. x высота)	Размеры снаружи (диам. x Ш)	Кол-во	Кат. номер
		мм		мм	мм	в упак.	
BioCane 20	20,5 l	51	6	38 x 279	653 x 368	1	**4.010 371**
BioCane 34	34,8 l	88	6	71 x 279	676 x 462	1	**4.010 372**
BioCane 47	47,4 l	127	6	102 x 279	673 x 508	1	**4.010 373**
BioCane 73	73,0 l	152	8	127 x 279	559 x 693	1	**4.010 374**

1



1 Теплоносители

NEW!

Теплоносители Huber отличаются высокими термодинами-ческими характеристиками и наилучшими показателями в сфере защиты окружающей среды. *Huber*
Выбор теплоносителя играет основополагающую роль и напрямую зависит от рабочего температурного диапазона и требований безопасности, обуславливающих надежное и безопасное функционирование, оптимальные результаты. Кроме того, важное значение имеет продолжительность жизни теплоносителя.

Описание	Тип	Объем л	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Теплоноситель MinOil	P20.190.40	5	+20 ... +190° C	1	**6.201 643**
Теплоноситель MinOil	P20.190.40	10	+20 ... +190° C	1	**6.239 618**
Теплоноситель SilOil	P20.275.50	5	+20 ... +275° C	1	**6.201 670**
Теплоноситель SilOil	P20.275.50	10	+20 ... +275° C	1	**6.203 535**
Теплоноситель SilOil	M20.235.20	5	-20 ... +235° C	1	**6.306 078**
Теплоноситель SilOil	M20.235.20	10	-20 ... +235° C	1	**6.250 420**
Теплоноситель SilOil	M40.165.10	5	-40 ... +165° C	1	**6.250 278**
Теплоноситель SilOil	M40.165.10	10	-40 ... +165° C	1	**6.304 378**
Теплоноситель SilOil	M60.115.05	5	-60 ... +115° C	1	**6.201 255**
Теплоноситель SilOil	M60.115.05	10	-60 ... +115° C	1	**6.225 263**
Теплоноситель SilOil	M90.055.03	5	-90 ... +55° C	1	**7.615 661**
Теплоноситель SilOil	M90.055.03	10	-90 ... +55° C	1	**6.202 172**

2



2 Теплоносители DW-Therm

NEW!

DW-Therm - смесь изомерных триоксиланов, специально разработанная для применения в закрытых контурах теплоносителей. *Huber*

- широкий рабочий диапазон от -90°C до +200°C (гидравлически закрытые системы)
- высокая термоокислительная стойкость при высоких температурах
- низкая вязкость при низких температурах
- низкая летучесть, приятный запах
- простота в использовании (не разбрызгивается как силиконовые масла)
- хорошая совместимость с силиконовыми маслами
- не растворяется в воде, экологична
- не опасна, не токсична

Описание

Внешний вид, запах:	прозрачная, бесцветная или желтая жидкость с характерным запахом
Содержание силана:	99%
Вязкость:	2,0 - 2,2 мм²/сек при +20°C
Плотность:	0,88 г/см³ при +15°C
Температура кипения:	+228°C до +235°C
Температура затвердевания:	-137°C
Температура вспышки:	+101°C
Температура воспламенения:	+265°C
Использование:	закрытые системы

Описание	Тип	Объем л	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Теплоноситель DW-Therm	M90.200.02	10	-90 ... +200°C	1	**6.201 320**

Теплоносители DW-Therm HT

NEW!

DW-Therm HT - смесь частично гидрированных терфенилов, специально для работы Unistat® на высоких температурах. *Huber*

- широкий рабочий диапазон от +20°C до +330°C (гидравлически закрытые системы)
- длительный срок эксплуатации при высоких температурах и при воздействии инертных газов: 3-4 года
- высокая теплопроводность
- низкая степень окисляемости
- не опасна, не токсична

Описание

Внешний вид:	прозрачная, светлооранжевая жидкость
Содержание:	99,5% частично гидрированные терфенилы
Кинематическая вязкость:	32 мм²/с при +20°C
Плотность:	1,004 г/см³ при +20°C
Температура кипения:	ок. +350°C
Температура затвердевания:	-33°C
Температура вспышки:	ок. +190°C
Температура горения:	ок. +218°C
Температура воспламенения:	ок. +390°C
Использование:	закрытые системы

Описание	Тип	Объем л	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Теплоноситель DW-Therm HT	P20.330.32	5	+20 ... + 330° C	1	**6.204 286**
Теплоноситель DW-Therm HT	P20.330.32	10	+20 ... + 330° C	1	**6.222 503**

1 Шланги для термостатов

1



Гибкие теплоизолированные шланги, с металлической внутренней поверхностью. *Huber*
Обеспечивают высочайший уровень безопасности ваших термостатов.
Высокое качество шлангов гарантирует наилучшую передачу тепла и оптимальные характеристики потока, а значит экономию электроэнергии. Надежно крепятся к системе контроля температуры и внешнему устройству.

Тип	Внешний диаметр	Рабочий диапазон	Длина	Кол-во	Кат. номер
	мм	°C	см	в упак.	
NW 12 M16 x 1	33	-50 ... 200	100	1	**9.857 214**
NW 12 M16 x 1	33	-50 ... 200	150	1	**9.857 215**
NW 12 M16 x 1	33	-50 ... 200	200	1	**9.857 216**
NW 12 M16 x 1	33	-50 ... 200	300	1	**9.857 217**
NW 12 M16 x 1	44	-100 ... 350	100	1	**9.857 121**
NW 12 M16 x 1	44	-100 ... 350	150	1	**9.857 122**
NW 12 M16 x 1	44	-100 ... 350	200	1	**9.857 045**
NW 12 M16 x 1	44	-100 ... 350	300	1	**9.857 124**
NW 12 M24 x 1.5	44	-100 ... 350	100	1	**9.857 218**
NW 12 M24 x 1.5	44	-100 ... 350	150	1	**6.229 781**
NW 12 M24 x 1.5	44	-100 ... 350	200	1	**9.857 219**
NW 12 M24 x 1.5	44	-100 ... 350	300	1	**9.857 220**
NW 12 M24 x 1.5	56	-120 ... 400	100	1	**9.857 046**
NW 12 M24 x 1.5	56	-120 ... 400	150	1	**9.857 047**
NW 12 M24 x 1.5	56	-120 ... 400	200	1	**9.857 048**
NW 12 M24 x 1.5	56	-120 ... 400	300	1	**9.857 049**
NW 20 M30 x 1.5	56	-100 ... 350	100	1	**9.857 125**
NW 20 M30 x 1.5	56	-100 ... 350	150	1	**9.857 126**
NW 20 M30 x 1.5	56	-100 ... 350	200	1	**9.857 127**
NW 20 M30 x 1.5	56	-100 ... 350	300	1	**9.857 128**
NW 25 M38 x 1.5	63	-100 ... 350	100	1	**9.857 129**
NW 25 M38 x 1.5	63	-100 ... 350	150	1	**9.857 130**
NW 25 M38 x 1.5	63	-100 ... 350	200	1	**9.857 131**
NW 25 M38 x 1.5	63	-100 ... 350	300	1	**9.857 132**

2 Подвесные термостаты Economy ED/EH, TopTech MB/MA/ME

NEW!

2



Для термостатирования бань любого размера до 50 л. Термостаты крепятся на стенке бани при помощи скобы (для стенок толщиной до 26 мм) или на лабораторном штативе. *JULABO*

Economy ED:
- светодиодный индикатор температуры для заданного и текущего значений температуры с разрешением 0,1°C;
- пленочная клавиатура для задания температуры;
- ПИД-регулятор температуры;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 1 по для негорючих теплоносителей).

Economy EH:
- расширенный диапазон температур до +150°C;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 3 для горючих теплоносителей).

TopTech MB:
- несколько светодиодных индикаторов для заданного и текущего значений температуры, предупреждений и защиты от перегрева;
- ПИД-регулятор температуры;
- калибровка по 3 точкам;
- предупреждение о приближении нижнего уровня жидкости;
- интерфейс RS 232;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 1 для негорючих теплоносителей).

TopTech MA:
- электронное регулирование скорости насоса;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 3 для горючих теплоносителей).

TopTech ME:
все функции серии MA и дополнительно:
- вакуумно-флуоресцентный индикатор с разрешением 0,01°C;
- внешний датчик температуры Pt100;
- встроенный программатор на 10 сегментов.

Тип	Диапазон температур	Постоянство температуры	Скорость и давление насоса	Кол-во	Кат. номер
	°C	± °C	л/мин / бар	в упак.	
Economy ED	20 до 100	0,03	15 / 0,35	1	**9.858 003**
Economy EH	20 до 150	0,03	15 / 0,35	1	**9.858 000**
TopTech MB	20 до 100	0,02	10 / 0,12	1	**9.858 001**
TopTech MA	20 до 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 110**
TopTech ME	20 до 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 004**

1



1 Термостаты Economy ED/EH и TopTech MB

JULABO

Приборы применимы как для внутренних, так и внешних задач:
- с баней из нержавеющей стали: до +100°C;
- с баней из плексигласа: до +60°C;
- с баней из макролона: до +100°C.

Economy ED:
- светодиодный индикатор температуры для заданного и текущего значений температуры с разрешением 0,1°C;
- пленочная клавиатура для задания температуры;
- ПИД-регулятор температуры;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 1 по для негорючих теплоносителей).

Economy EH:
- расширенный диапазон температур до +150°C;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 3 для горючих теплоносителей).

TopTech MB:
- несколько светодиодных индикаторов для заданного и текущего значений температуры, предупреждений и защиты от перегрева;
- ПИД-регулятор температуры;
- калибровка по 3 точкам;
- предупреждение о приближении нижнего уровня жидкости;
- интерфейс RS 232.

Тип	Диапазон температур °C	Постоянство температуры ± °C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Объем заполнения л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Economy ED-5A	20 ... 60	0.03	15 / 0,35	5	1	**9.858 037**
Economy ED-5M	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	5	1	**9.857 812**
Economy ED-5	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	4,5	1	**9.858 032**
Economy EH-5	20 ... 150	0.03	15 / 0,35	4,5	1	**9.858 036**
Economy EH-13	20 ... 150	0.03	15 / 0,35	13	1	**9.858 056**
Economy EH-19	20 ... 150	0.03	15 / 0,35	19	1	**9.858 057**
Economy EH-27	20 ... 150	0.03	15 / 0,35	27	1	**9.858 058**
Economy EH-33	20 ... 150	0.03	15 / 0,35	33	1	**9.858 059**
Economy EH-39	20 ... 150	0.03	15 / 0,35	39	1	**9.858 060**
TopTech MB-5A	20 ... 60	0.02	10 / 0,12	5	1	**9.858 034**
TopTech MB-7A	20 ... 60	0.02	10 / 0,12	7	1	**9.858 035**
TopTech MB-5M	20 ... 100	0.02	10 / 0,12	5	1	**9.857 820**
TopTech MB-5	20 ... 100	0.02	10 / 0,12	4,5	1	**9.858 031**

мы поставляем
всю продукцию
производителя
Julabo
THNL
Solidity & Efficiency

1 Термостаты Economy ED и TopTech MB


1

Приборы для термостатирования предметов непосредственно внутри бани: *JULABO*
- с баней из нержавеющей стали: до +100°C;
- с баней из плексигласа: до +60°C;
- с баней из макролона: до +100°C.

Economy ED:
- светодиодный индикатор температуры для заданного и текущего значений температуры с разрешением 0,1°C;
- пленочная клавиатура для задания температуры;
- ПИД-регулятор температуры;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую.

TopTech MB:
- несколько светодиодных индикаторов для заданного и текущего значений температуры, предупреждений и защиты от перегрева;
- ПИД-регулятор температуры;
- калибровка по 3 точкам;
- предупреждение о приближении нижнего уровня жидкости;
- интерфейс RS 232.

Тип	Диапазон температур °C	Постоянство температуры ± °C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Объем заполнения л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Economy ED-5A/B	20 ... 60	0.03	15 / 0,35	5	1	**9.857 804**
Economy ED-7A/B	20 ... 60	0.03	15 / 0,35	7	1	**9.857 805**
Economy ED-5M/B	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	5	1	**9.857 806**
Economy ED-13A	20 ... 60	0.03	15 / 0,35	13	1	**9.858 028**
Economy ED-19A	20 ... 60	0.03	15 / 0,35	19	1	**9.858 029**
Economy ED-13M	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	13	1	**9.857 807**
Economy ED-19M	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	19	1	**9.857 808**
Economy ED-13	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	13	1	**9.858 016**
Economy ED-19	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	19	1	**9.858 017**
Economy ED-27	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	27	1	**9.858 010**
Economy ED-33	20 ... 100	0.03	15 / 0,35	33	1	**9.857 810**
TopTech MB-13A	20 ... 60	0.02	10 / 0,12	13	1	**9.858 025**
TopTech MB-19A	20 ... 60	0.02	10 / 0,12	19	1	**9.858 030**
TopTech MB-13	20 ... 100	0.02	10 / 0,12	13	1	**9.858 011**
TopTech MB-19	20 ... 100	0.02	10 / 0,12	19	1	**9.858 012**

Оборотные термостаты TopTech MA/ME

NEW!


2

9.857 831

Преимущественно для термостатирования внешних приложений. Термостаты оснащены нагнетательным и всасывающим насосами для работы с большими объектами, параллельно могут термостатироваться предметы в ванной. Для работы в нижнем диапазоне температуры встроен охлаждающий змеевик. *JULABO*

TopTech MA:
- несколько светодиодных индикаторов для заданного и текущего значений температуры, предупреждений и защиты от перегрева;
- ПИД-регулятор температуры;
- калибровка по 3 точкам;
- предупреждение о приближении нижнего уровня жидкости;
- интерфейс RS 232;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 1 для негорючих теплоносителей);
- электронное регулирование скорости насоса.

TopTech ME:
все функции серии MC и дополнительно:
- вакуумно-флуоресцентный индикатор с разрешением 0,01°C
- внешний датчик температуры Pt100
- встроенный программатор на 10 сегментов


3

9.857 833

Тип	Диапазон температур °C	Постоянство температуры ± °C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Кол-во в упак.	Кат. номер	
TopTech MA-4	20 ... 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 111**	
TopTech MA-6	20 ... 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 112**	
TopTech MA-12	20 ... 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 113**	
TopTech MA-26	20 ... 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 114**	
TopTech ME-4	20 ... 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 831**	2
TopTech ME-6	20 ... 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 824**	
TopTech ME-12	20 ... 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 832**	
TopTech ME-26	20 ... 200	0,01	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 833**	3

1



1 Оборотные термостаты HighTech HE/HL/SE/SL

JULABO

Преимущественно для термостатирования внешних приложений. Термостаты оснащены нагнетательным и всасывающим насосами для работы с большими объектами, параллельно могут термостатироваться предметы в ванной. Для работы в нижнем диапазоне температуры встроен охлаждающий змеевик.

HighTech HE/SE:
все функции серии ME и дополнительно:
- самонастраивающийся каскадный контроль температуры;
- мощный насос на всасывание и нагнетание.

HighTech HL/SL:
все функции серий HE/SE и дополнительно:
- жидкокристаллический диалоговый экран для интерактивного обслуживания при помощи меню;
- контроль температуры с оптимизацией параметров регулирования;
- встроенный программатор на 6 программ по 60 сегментов;
- разъемы для клапана регулирования охлаждающей воды и бустерного насоса.

Тип	Диапазон температур °C	Постоянство температуры ± °C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Всасывание бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
HighTech HE-4	20 до 250	0,01	22-26 / 0,4- 0,7	0,2-0,4	1	**9.858 044**
HighTech SE-6	20 до 300	0,01	22-26 / 0,4- 0,7	0,2-0,4	1	**9.858 049**
HighTech SE-12	20 до 300	0,01	22-26 / 0,4- 0,7	0,2-0,4	1	**9.858 047**
HighTech SE-26	20 до 300	0,01	22-26 / 0,4- 0,7	0,2-0,4	1	**9.858 048**
HighTech HL-4	20 до 250	0,01	22-26 / 0,4- 0,7	0,2-0,4	1	**9.858 050**
HighTech SL-6	20 до 300	0,01	22-26 / 0,4- 0,7	0,2-0,4	1	**9.858 054**
HighTech SL-12	20 до 300	0,01	22-26 / 0,4- 0,7	0,2-0,4	1	**9.858 051**
HighTech SL-26	20 до 300	0,01	22-26 / 0,4- 0,7	0,2-0,4	1	**9.858 052**

2



2 Охлаждающие оборотные термостаты Economy ED/EH

JULABO

Для термостатирования внешних закрытых объектов (фотометров, рефрактометров, вискозиметров и т. д.)

Economy ED:
- светодиодный индикатор температуры для заданного и текущего значений температуры с разрешением 0,1 C;
- пленочная клавиатура для задания температуры;
- ПИД-регулятор температуры;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 1 по для негорючих теплоносителей).

Economy EH:
- расширенный диапазон температур до +150°C;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 3 для горючих теплоносителей).

Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
Economy F12-ED	-20 до 100	0,03	0,16/0,1/0,02	15 / 0,35	1	**9.857 841**
Economy F25-ED*	-28 до 100	0,03	0,26/0,2/0,06	15 / 0,35	1	**9.858 062**
Economy F26-ED**	-28 до 100	0,03	0,26/0,2/0,06	15 / 0,35	1	**9.857 844**
Economy F34-ED	-30 до 100	0,03	0,45/0,32/0,14	15 / 0,35	1	**9.858 075**
Economy F12-EH	-20 до 150	0,03	0,16/0,1/0,02	15 / 0,35	1	**9.857 843**
Economy F25-EH	-28 до 150	0,03	0,26/0,2/0,06	15 / 0,35	1	**9.857 842**
Economy F32-EH	-35 до 150	0,03	0,45/0,39/0,15	15 / 0,35	1	**9.857 846**
Economy F33-EH	-35 до 150	0,03	0,5/0,32/0,12	15 / 0,35	1	**6.230 445**
Economy F34-EH	-30 до 150	0,03	0,45/0,32/0,14	15 / 0,35	1	**9.857 847**
Economy F38-EH	-35 до 80	0,05	0,92/0,66/0,32	15 / 0,35	1	**9.857 848**

* высокой формы. ** продольной формы.



1 Охлаждающие оборотные термостаты TopTech MA/ME

NEW!

1



Для термостатирования внешних закрытых объектов (фотометров, рефрактометров, вискозиметров и т. д.) *JULABO*

TopTech MA, все функции серии MB и дополнительно:
- электронное регулирование скорости насоса;
- регулируемая защита от перегрева и от запуска всухую (класс 3 для горючих теплоносителей).

TopTech ME, все функции серии MA и дополнительно:
- вакуумно-флуоресцентный индикатор с разрешением 0,01°C;
- внешний датчик температуры Pt100;
- встроенный программатор на 10 сегментов.

Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
TopTech F12-MA	-20 ... 200	0,02	0,16/0,1/0,02	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 115**
TopTech F25-MA	-28 ... 200	0,02	0,26/0,2/0,06	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 117**
TopTech FP40-MA	-40 ... 200	0,02	0,68/0,5/0,32/0,004	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 121**
TopTech FP50-MA	-50 ... 200	0,02	0,9/0,8/0,5/0,16	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 122**
TopTech F25-ME*	-28 ... 200	0,01	0,26/0,2/0,06	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 849**
TopTech F26-ME**	-28 ... 200	0,01	0,26/0,2/0,06	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.858 066**
TopTech F32-ME	-35 ... 200	0,01	0,45/0,39/0,15	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 857**
TopTech F33-ME	-30 ... 200	0,01	0,50/0,32/0,12	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 858**
TopTech F34-ME	-30 ... 150	0,01	0,45/0,32/0,14	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 859**
TopTech FP40-ME	-40 ... 200	0,01	0,68/0,5/0,32/0,04	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 862**
TopTech FP50-ME	-50 ... 200	0,01	0,9/0,8/0,5/0,16	11-16 / 0,23-0,45	1	**9.857 863**

* высокой формы
** продольной формы

2 Охлаждающие оборотные термостаты HighTech HE/HL

2



Для термостатирования внешних закрытых объектов (фотометров, рефрактометров, вискозиметров и т. д.) *JULABO*

HighTech HE, все функции серии ME и дополнительно:
- самонастраивающийся каскадный контроль температуры;
- мощный насос на всасывание и нагнетание.

HighTech HL, все функции серий HE и дополнительно:
- жидкокристаллический диалоговый экран для интерактивного обслуживания при помощи меню;
- контроль температуры с оптимизацией параметров регулирования;
- встроенный программатор на 6 программ по 60 сегментов;
- разъемы для клапана регулирования охлаждающей воды и бустерного насоса.

Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-20/-30°C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
HighTech F25-HE	-28 до 200	0,01	0,26/0,20/0,06	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 063**
HighTech F32-HE	-35 до 200	0,01	0,45/0,39/0,15	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 071**
HighTech F34-HE	-30 до 150	0,01	0,45/0,32/0,14	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.857 867**
HighTech FP40-HE	-40 до 200	0,01	0,68/0,5/0,32/0,04	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 455**
HighTech FP45-HE	-42 до 200	0,01	0,85/0,7/0,42/0,08	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 458**
HighTech FP50-HE	-50 до 200	0,01	0,9/0,8/0,5/0,16	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 456**
HighTech F32-HL	-35 to 200	0,01	0,45/0,39/0,15	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 072**
HighTech FP35-HL	-35 to 150	0,01	0,45/0,39/0,15	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.857 872**
HighTech F25-HL	-28 to 200	0,01	0,26/0,20/0,06	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 064**
HighTech F33-HL	-30 to 200	0,01	0,50/0,32/0,12	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.857 870**
HighTech FP40-HL	-40 до 200	0,01	0,68/0,5/0,32/0,04	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.857 878**
HighTech FP45-HL	-42 до 200	0,01	0,85/0,7/0,42/0,08	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 459**
HighTech FP50-HL	-50 до 200	0,01	0,9/0,8/0,5/0,16	22-26 / 0,4-0,7	1	**9.858 460**

1



1 Охлаждающие оборотные термостаты, серии Economy и HighTech

JULABO

Модельный ряд CF - компактные охлаждающие оборотные термостаты, которые могут быть установлены на небольшой площади. Во всех моделях мощность нагревания равна 2 кВт, класс защиты - 3. Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C и охлаждение вентилятором позволяют размещать термостат рядом с другими приборами или в вытяжном шкафу. Все детали в контакте с теплоносителем изготовлены из нержавеющей стали или высококачественных пластмасс. Приборы оснащены современной микропроцессорной электроникой с функциями предупреждений об опасностях.

Economy CF30/CF40:
- эргономичный дизайн и простое обслуживание;
- предельно компактное исполнение для минимального занимаемого места;
- клавиатура защищена от брызг воды;
- большой светодиодный индикатор температуры;
- точное ПИД-регулирование;
- интерфейс RS 232 для подключения компьютера;
- настраиваемая защита от перегрева;
- подключения насоса для внешнего термостатирования;
- отверстие в бане для термостатирования маленьких объектов непосредственно в бане;
- сливной кран на передней стенке.

HighTech CF31/CF41
- вакуумно-флуоресцентный индикатор и жидкокристаллический диалоговый экран;
- интеллектуальный каскадный контроль температуры;
- интерфейс RS 232/RS 485;
- встроенный программатор на 6 программ по 60 сегментов;
- предупреждение о приближении нижнего уровня жидкости;
- интерфейс RS 232;
- специальные функции для оптимизации регулирующих параметров.

Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Холодопроизводительность кВт при 20/ 0/ -20 °C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Всасывание бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
CF30	-30 ... 150	0,03	0,32/0,25/0,15	15 / 0,35	-	1	**9.858 086**
CF40	-40 ... 150	0,03	0,47/0,4/0,28	15 / 0,35	-	1	**9.858 087**
CF31	-30 ... 200	0,02	0,32/0,25/0,15	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 088**
CF41	-40 ... 200	0,02	0,47/0,4/0,28	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 089**



1 Охлаждающие оборотные термостаты TopTech ME и HighTech HL/SL

1



JULABO

Оборотные термостаты для нагревания и охлаждения в широком диапазоне температур. Высокопроизводительный насос и высокие мощности нагревания/охлаждения гарантируют быстрое достижение температуры. Беспроблемное удаление пыли через съемную решетку для проветривания. С ручками и роликами для простого транспортирования. Все модели со сливным краном на передей стенке. Охлаждающие термостаты оборудованы улучшенной изоляцией для предотвращения образования льда и датчиком уровня.

TopTech ME:
- вакуумно-флуоресцентный индикатор с разрешением 0,01°C;
- пленочная клавиатура для задания температуры;
- каскадный контроль температуры;
- калибровка по 3 точкам;
- подключение для внешнего датчика Pt100;
- электронное регулирование скорости насоса;
- предупреждение о приближении нижнего уровня жидкости;
- настройка системы защиты от перегрева через индикатор;
- интерфейс RS 232;
- встроенный программатор на 10 сегментов;
- система активного охлаждения.

HighTech HL/SL (те же функции, что и в моделях ME, но дополнительно):
- жидкокристаллический диалоговый экран для интерактивного обслуживания при помощи меню;
- интеллектуальный каскадный контроль температуры;
- специальные функции для оптимизации регулирующих соотношений;
- интерфейс RS 232/RS 485;
- встроенный программатор на 6 программ по 60 сегментов;
- разъемы для клапана регулирования охлаждающей воды и бустерного насоса.

Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Холодопроизводительность, кВт при 20/0/-20/-40/-60/-80°C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Всасывание бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP51-SL	-51 ... 200	0,05	2,0/1,5/1,0/0,26/-	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 464**
F70-ME	-70 ... 100	0,02	0,34/0,22/0,17/0,13/0,07/--	11-16 / 0,23-0,45	-	1	**9.858 462**
F81-ME	-81 ... 100	0,02	0,45/0,38/0,36/0,32/0,27/0,07	11-16 / 0,23-0,45	-	1	**9.858 463**
F81-HL	-81 ... 100	0,02	0,45/0,38/0,36/0,32/0,27/0,07	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 476**
F95-SL	-95 ... 0	0,05	--/1,7/1,5/1,3/1,1/0,36	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 888**
FW95-SL	-95 ... 0	0,05	--/1,7/1,5/1,3/1,1/0,36	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 889**
FP52-SL	-60 ... 100	0,05	3,0/2,8/1,6/0,65/0,1/--	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 466**
FPW52-SL	-60 ... 100	0,05	3,0/2,8/1,6/0,65/0,1/--	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 467**
FP55-SL	-60 ... 100	0,05	5,2/4,1/2,2/0,7/0,13/--	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 479**
FPW55-SL	-60 ... 100	0,05	5,5/4,1/2,2/1,0/0,13/--	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 465**
FP90-SL	-90 ... 100	0,05	1,8/1,7/1,6/1,35/0,75/0,15	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 473**
FPW90-SL	-90 ... 100	0,05	1,8/1,7/1,6/1,35/0,75/0,15	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.858 474**
FPW91-SL	-91 ... 100	0,20	5,2/4,7/4,0/3,5/2,3/0,8	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 898**

Модели FP с воздушным охлаждением,
Модели FPW - с водяным охлаждением.

2 Охлаждающие оборотные термостаты HighTech SL с расширенным диапазоном

2



JULABO

Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Холодопроизводительность, кВт при 20/0/-20/-40/-60/-80°C	Скорость и давление насоса л/мин / бар	Всасывание бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
FP52-SL 150	-60 ... 150	0,05	3.0/2.8/1.6/0.65 /0.1/--	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 899**
FPW52-SL 150	-60 ... 150	0,05	3.0/2.8/1.6/0.65 /0.1/--	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 900**
FP55-SL 150	-55 ... 150	0,05	5.2/4.1/2.2/0.7/0.13/--	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 901**
FPW55-SL 150	-60 ... 150	0,05	5.5/4.1/2.2/1.0 / 0.13/--	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 902**
FP90-SL 150	-90 ... 150	0,05	1.8/1.7/1.6/1.35/0.75 /0.15	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 903**
FPW90-SL 150	-90 ... 150	0,05	1.8/1.7/1.6/1.35/0.75 /0.15	22-26 / 0,4-0,7	0,2-0,4	1	**9.857 904**

Модели FP - с воздушным охлаждением,
Модели FPW - с водяным охлаждением.

1 Компактный охладитель-циркулятор Julabo F250 EcoChiller

NEW!

JULABO

Новый компактный охладитель-циркулятор JulaboF250 EcoChiller является недорогим и удобным инструментом для рутинного использования в повседневный лабораторной работе с применением водопроводной воды в качестве охлаждающей жидкости.

Преимущества
- Поддерживаемая рабочая температура от +5°C до +40°C
- Точность поддержания температуры 0,5°C - PID-контроль
- ЖК дисплей
- Регулируемый насос с давлением от 0,35 бар при минимальной скорости потока - 15 л/мин
- Нет потерь охлаждающей жидкости
- Рабочие детали изготовлены из нержавеющей стали

Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-10°C	Давление бар	Производительность л / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
EcoChiller F250	+5 до +40	5,00	0,25/0,22/0,21	0,35	15	1	**9.698 525**

2 Оборотные охладители, серия FL

NEW!

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;
- защита от нижнего уровня с оптической и звуковой сигнализацией;
- встроенные сосуды из нержавеющей стали;
- съемная решетка для проветривания;
- сливной кран на передней стенке;
- интерфейс RS 232 для прямого подключения к компьютеру;
- категория защиты: IP21;
- показания давления нагнетания;
- байпас для регулирования давления насоса.

Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-10°C	Давление бар	Производительность л / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
FL300	-20 ... 40	0,50	0,3/0,2/0,15	0,35	15	1	**9.698 530**
FL601	-20 ... 40	0,50	0,6/0,4/0,33	1,0	23	1	**9.698 531**
FL1201	-20 ... 40	0,50	1,2/0,9/0,6	1,0	23	1	**9.698 532**
FL1203	-20 ... 40	0,50	1,2/0,8/0,5	0,5-3,0	40	1	**9.698 533**
FL1701	-20 ... 40	0,50	1,7/1,1/0,85	1,0	23	1	**9.698 534**
FL1703	-20 ... 40	0,50	1,7/1,0/0,75	0,5-3,0	40	1	**9.698 535**
FL2503	-20 ... 40	0,50	2,5/1,5/1,2	0,5-3,0	40	1	**9.698 536**
Fl2506	-15 ... 40	0,50	2,5/1,0/0,3	0,5-6,0	60	1	**9.698 537**
FL4003	-20 ... 40	0,50	4,0/2,4/1,5	0,5-3,0	40	1	**9.698 538**
FL4006	-20 ... 40	0,50	4,0/1,9/0,9	0,5-6,0	60	1	**9.698 539**
FL7006	-20 ... 40	0,50	7,0/5,1/3,0	0,5-6,0	60	1	**9.698 540**
FL11006	-20 ... 40	0,50	11,0/7,5/5,0	0,5-6,0	60	1	**9.698 541**
FL20006	-20 ... 40	0,50	20,0/10/6	6,0	80	1	**9.698 550**

1



2



1 Оборотные охладители с водяным охлаждением компрессора, серия FL

NEW!

JULABO

1



Тип	Диапазон температур °C	Темп. стабильность ± °C	Мощность охлаждения кВт при 20/0/-10°C	Давление бар	Производительность л / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
FLW1701	-20 ... 40	0,50	1,7/1,1/0,85	1,0	23	1	**9.698 542**
FLW1703	-20 ... 40	0,50	1,7/1,0/0,75	0,5-3,0	40	1	**9.698 543**
FLW2503	-20 ... 40	0,50	2,7/1,7/1,0	0,5-3,0	40	1	**9.698 544**
FLW2506	-15 ... 40	0,50	2,5/1,0/0,3	0,5-6,0	60	1	**9.698 545**
FLW4003	-20 ... 40	0,50	4,3/2,2/1,3	0,5-3,0	40	1	**9.698 546**
FLW4006	-20 ... 40	0,50	4,0/1,7/0,7	0,5-6,0	60	1	**9.698 547**
FLW7006	-20 ... 40	0,50	7,4/5,5/3,1	0,5-6,0	60	1	**9.698 548**
FLW11006	-20 ... 40	0,50	11,5/7,3/4,8	0,5-6,0	60	1	**9.698 549**
FLW20006	-20 ... 40	0,50	20,0/11,0/6,0	6,0	80	1	**9.698 551**

2 Системы высокодинамичного температурного контроля Presto A30/A40/W40

NEW!

JULABO

2



Компания JULABO представляет совершенно новое поколение высокодинамичных систем температурного контроля новые приборы PRESTO®. Идет ли речь о термостатировании реакторов, тестировании материалов или симуляции температур, новые PRESTO® созданы для высокоточного управления и обеспечения быстрого изменения температур.

С новыми приборами PRESTO® компания JULABO предлагает самые передовые технологии для современных лабораторий. Первые модели этой новой линейки продуктов предназначены для диапазона рабочих температур от -40°C до +250°C и обладают мощностью охлаждения до 1,2 кВт, а также мощностью нагрева 2,8 кВт. Благодаря использованию высокоэффективных компонентов, эти приборы способны крайне быстро компенсировать экзо - и эндотермические реакции. Новые PRESTO® очень надежны, также в работе при повышенных окружающих температурах до +40°C.

Преимущества моделей PRESTO:
- Высокая скорость нагрева и охлаждения
- Мощный нагнетательный насос с регулируемым давлением (только модели A40 и W40)
- Широкий диапазон рабочих температур без замены теплоносителя
- Большой TFT сенсорный дисплей для интерактивного управления
- Цифровой и аналоговый интерфейсы
- Наличие рукояток и роликов для простой установки
- Малый объем заполнения
- Малые габаритные размеры.

Характеристика	**A30/A40/W40**
Диапазон температур:	-30...+250°C/-40...+250°C/-40...+250°C
Стабильность температуры:	±0,01...0,05°C
Мощность нагрева:	2,8 кВт
Мощность охлаждения	
при +20°C:	0,5 кВт/1,2 кВт/1,2 кВт
при -20°C:	0,2 кВт/0,5 кВт/0,5 кВт
Дисплей:	TFT
Мощность насоса	
Производительность:	20 л/мин/40 л/мин/40 л/мин
Давление:	0,5 бар/1,7 бар/1,7 бар
Размеры (Ш x Г x В):	25 x 60 x 62 см/33 x 60 x 67 см/33 x 60 x 67 см
Охлаждающий компрессор:	Возд. охлажд./Возд. охлажд./Водяное охлажд.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 30	1	**9.857 915**
A 40	1	**9.857 916**
W 40	1	**9.857 917**

Высокотемпературные циркуляционные термостаты

Forte HT30-M1 и Forte HT60-M2 *JULABO*

Высокотемпературные циркуляционные термостаты Julabo имеют компактную, закрытую конструкцию и идеально подходят для широкого диапазона рабочих температур.

- быстрое нагревание;
- высокая производительность насоса, уменьшаемая через адаптер;
- небольшие габариты;
- минимальный объем наполнения;
- использование охлаждающей жидкости для применения при очень высоких температурах (охлаждающая зона в блоке);
- широкий диапазон рабочей температуры без замены жидкости;
- предоврашает окисление и распад; жидкости-наполнителя. Это гарантирует долгий срок эксплуатации жидкостей наполнителей, рекомендованных Julabo;
- может быть легко интегрирован в комплекс минизавода;
- времясберегающий процесс наполнения всей системы с постоянной продувкой воздухом.

Forte HT30-M1 и Forte HT60-M2 с охлаждающим блоком C.U.
При использовании подходящего охлаждающего блока C.U., диапазон рабочей температуры может быть увеличен в нижней части. Дополнительные охлаждающие возможности доступны при
проведении постоянного охлаждения водопроводной водой.

- температура работы от +40°C с контролируемым охлаждением водопроводной водой;
- быстрое охлаждение до низких температур;
- характеристики динамического управления: Автоматический контроль экзотермических реакций в присоединенной системе.

Тип	Диапазон температур °C	Постоянство температуры ± °C		Скорость и давление насоса л/мин / бар	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Forte HT30-M1	+70 ... +400	±0,01 ... ± 0,1	3	14-18 / 0,8-1,2	1	**9.858 400**	1
Forte HT60-M2	+70 ... +400	±0,01 ... ± 0,1	7	14-18 / 0,8-1,2	1	**6.300 656**	2
Forte HT30-M1-C.U.	+40 ... +400	±0,01 ... ± 0,1	3	14-18 / 0,8-1,2	1	**6.222 575**	3
Forte HT60-M2-C.U.	+40 ... +400	±0,01 ... ± 0,1	7	14-18 / 0,8-1,2	1	**9.858 404**	4

1



9.858 400

2



6.300 656

3



6.222 575

4



9.858 404



1



1 Масляная баня HBR4 digital

IKA

- Нагревательные элементы расположены внизу корпуса бани
- В качестве жидкости для теплопередачи можно использовать масло с низкой вязкостью (50 мПа) или воду
- Плавная регулировка температуры при помощи температурного ограничителя стандарта DIN 12877
- Двойная стенка бани гарантирует защиту от ожогов
- Регулировка Fuzzy logic
- Встроенная магнитная мешалка для циркуляции жидкости, улучшающая теплораспределение
- Элементы безопасности автоматически проверяются при включении установки

Технические характеристики

Мощность нагрева [W]	1000
Диапазон нагревания температур [°C]	Температура окр. среды - 200
Точность регулировки (3 л. воды/90°C) [±K] 1	1
Точность регулировки (3 л. масло/150°C) [±K]	2
Диапазон вращающего момента [1/мин]	100-800
Материал в контакте со средой	Нерж. сталь 1.4301
Полезный макс. объем бани [л]	4
Внешний \ Внутренний диаметр [мм]	250 \ 200
Внешняя \ Внутренняя высота [мм]	250 \ 160
Вес [кг]	4,4
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HBR 4 digital	1	**9.906 106**
HBR 4 digital UK	1	**4.007 964**

2 3





2 3 Аксессуары для масляной бани HB- baths

IKA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор колец H 240	1	**9.906 121**
Промежуточное основание H 159	1	**9.906 125**

* Для бань HB 4 basic и HBR 4 digital

**Позоляет помещать сосуды в баню HB R 4, не влияя на перемешивание

4



4 Инкубационные водяные бани GFL.

GFL

Регуляция температуры при помощи микропроцессорного управления;
Постоянство температуры: ±0.1°C; Цифровая индикация и установка температуры при помощи ЖК-экрана с шагом 0.1°C; Удобные кнопки управления водяной баней; Электронный мониторинг; в случае неисправности причина сбоя выводится на экран;
Две независимых системы защиты от превышения температуры; Нагревательный элемент, внутренняя часть бани, крышка и перфорированный поддон изготовлены из нержавеющей стали; Выгнутая крышка с двойными стенками и теплоизоляцией предотвращает попадание конденсата назад в пробирки; Крышка бани и перфорированный поддон входит в стандартный комплект поставки; Корпус водяной бани изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием и является устойчивым к коррозии; Сливной кран расположен на задней панели бани.

Водяная баня GFL 1005
Специально разработана для нагрева медицинских компрессов; Регулировка температуры при помощи микропроцессорного управления; Постоянство температуры: ±0.1°C; Цифровая индикация и установка температуры при помощи ЖК-экрана с шагом 0.1°C; Удобные кнопки управления водяной баней.

Водяная баня GFL 1012 и 1013
Регулировка температуры при помощи микропроцессорного управления;
Постоянство температуры: ±0.1°C; Равномерное распределение температуры во всей бане, благодаря встроенной циркуляционной системе.

Тип	Размеры камеры	Габаритные размеры	Объем	Мощность	Масса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	л	Вт	кг	в упак.	
1002	245 x 200 x 145	330 x 395 x 255	7	1000	9	1	**9.905 902**
1003	400 x 245 x 145	485 x 440 x 255	14	1500	12	1	**9.905 903**
1004	600 x 245 x 145	685 x 440 x 255	21	1500	17	1	**9.905 904**
1005	410 x 296 x 315	495 x 490 x 445	40	1500	21	1	**9.905 905**
1008	400 x 245 x 205	485 x 440 x 325	20	1500	14	1	**9.905 908**
1012	245 x 200 x 145	330 x 395 x 325	7	1000	10	1	**9.905 912**
1013	400 x 245 x 145	485 x 440 x 325	14	1500	14	1	**9.905 913**

Вставки для водяных бань 1002-1013

GFL

Типы бань	Макс. число штативов на тип бани тип1920	тип 1921	тип1922	тип1923	тип1942
1002	4	4	4	-	1
1003/1008	8	8	8	-	2
1004	12	12	12	-	3
1005	9	9	9	1	2
1012	4	4	4	-	1
1013	8	8	8	-	2

1



9.905 970

2



9.905 971

3



9.905 972

Стальные, высота 185 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
1920	С 20 гнездами, диам 18 мм для пробирок диам 16/17 мм	1	**9.905 970**	1
1921	С 5 гнездами, диам 31 мм для пробирок диам 30 мм	1	**9.905 971**	2
1922	С 20 гнездами, диам 13 мм для пробирок диам 12 мм	1	**9.905 972**	3
1923	Для водяной бани 1005, специально для нагревания медицинских горячих компрессов	1	**9.905 973**	
1942	С 12 гнездами 56 мм диам. для молочных бутылочек	1	**9.905 977**	

4 Регулятор уровня воды для водяной бани 1002-1013

Аксессуар для поддержания постоянного уровня воды в водяной бане 1002-1013 (приблизительно на 3°C выше температуры охлаждающей воды). *GFL*

4



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1919	1	**9.905 986**

5 Водяная баня GFL 1023

Контроль температуры при помощи термостата; Защита нагревательного элемента от превышения температуры;
Съемная квадратная крышка (Ш 265 мм x Г 265 мм); Набор из 9 концентрических колец, изготовленных из термостойкой пластмассы. Диаметр отверстия может быть выбран с шагом прибл. 20 мм;
Нагревательный элемент, внутренняя часть бани, каркас и решетка изготовлены из нержавеющей стали; Корпус водяной бани изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием и является устойчивым к коррозии;
Настраиваемый регулятор уровня воды 1919, а также набор из 9 концентрических колец входят в стандартный комплект поставки. *GFL*

5



Тип	Размеры камеры мм	Габаритные размеры мм	Объем л	Мощность Вт	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1023	240 x 240 x 120	342 x 342 x 180	7	1000	9	1	**9.905 923**

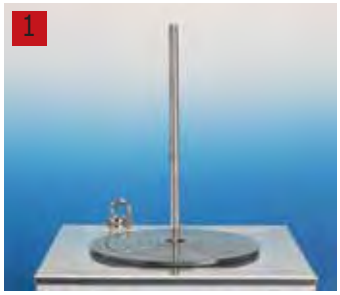
6 Штатив для пробирок 1933

Аксессуары для водяной бани 1023.
Стальной штатив для пробирок 100 x18 мм *GFL*

6



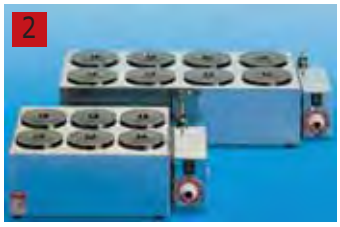
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1933	1	**9.905 993**



1 Штатив 1985

Аксессуар для нагревательной бани 1023. *GFL*
Изготовлен из нержавеющей стали, размеры 316 x 12 мм (длинна x диам.)

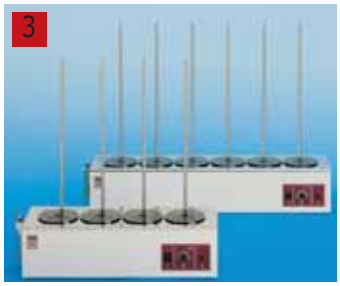
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1985	1	**9.905 995**



2 Водяная баня GFL 1031 и 1032

Контроль температуры при помощи термостата;Защита нагревательного элемента от превышения температуры; 6 или 8 отверстий в крышке бани; Отверстия в крышке закрыты термостойкими пластиковыми кольцами (набор из 4 штук); Нагревательный элемент, внутренняя часть бани, съемная крышка с отверстиями и решетка над нагревательным элементом изготовлены из нержавеющей стали; Настраиваемый регулятор уровня воды 1919 входит в стандартный комплект поставки; Четыре нескользящие пластиковые ножки обеспечивают лучшую устойчивость бани. Размеры бани, внешние (ШхГхВ) 670 x 300 x 155 мм. Электропитание 230 В/50...60 Гц/1.5 кВт. Вес нетто/брутто 8.2/10.2 кг. *GFL*

Тип	Апертуры с набором колец	Диам. отверстия	Габаритные размеры	Мощность	Рабочая высота	Вес	Кол-во	Кат. номер
		мм	мм	Вт	мм	кг	в упак.	
1031	6	90	430 x 300 x 155	1500	100	6,1	1	**9.905 931**
1032	8	110	670 x 300 x 155	1500	100	8,2	1	**9.905 932**



3 Водяная баня GFL 1041 и 1042

Контроль температуры при помощи термостата; Защита нагревательного элемента от превышения температуры; 4 отверстия в крышке бани; Отверстия в крышке закрыты термостойкими пластиковыми кольцами (набор из 6 штук); Нагревательный элемент, внутренняя часть бани, каркас и решетка над нагревательным элементом изготовлены из нержавеющей стали; Корпус водяной бани изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием и является устойчивым к коррозии; Настраиваемый регулятор уровня воды 1919 входит в стандартный комплект поставки. *GFL*

Тип	Апертуры с набором колец	Диам. отверстия	Габаритные размеры	Мощность	Рабочая высота	Вес	Кол-во	Кат. номер
		мм	мм	Вт	мм	кг	в упак.	
1041	4	130	682 x 232 x 190	1000	90	12,0	1	**9.905 941**
1042	6	130	982 x 232 x 190	1500	90	16,0	1	**9.905 942**



1 Водяная баня шейкер, тип 1083



GFL

Шейкер с возвратно-поступательными движениями, обеспечивающий воспроизводимые условия термостатирования, с микропроцессорным управлением. Цифровой индикатор отображает температуру с шагом 0,1°C.
Диапазон температур: от 5°C выше комнатной (или 3°C выше температуры воды) до 99,9°C. Электронная защита от перегрева (4°C выше заданной) и электромеханическая (130°C).
Электронное отслеживание функций терморегулятора. Встряхивающий механизм не требует обслуживания, скорость вращения регулируется в диапазоне 10 ... 250 об/мин, мягкий пуск. Скорость вращения не зависит от нагрузки. Все детали в контакте с водой изготовлены из нержавеющей стали. Коррозионноустойчивый корпус изготовлен из нержавеющей стали с порошковой покраской. Принадлежности для фиксации любых сосудов легко и надежно крепятся на встряхивающей пластине. Для слива жидкости из бани предусмотрен сливной кран.

Характеристики

Внешние размеры (ШхГхВ):	712 x 520 x 330 мм
Внутренние размеры (ШхГхВ):	450 x 300 x 160 мм
Объем:	ок. 20 л
Высота:	190 мм
Макс. уровень воды выше корзины/стеллажа:	105 мм/90 мм
Вес нетто\брутто:	28\32 кг
Тип перемешивания:	возвратно-поступательное движение
Постоянство температур:	±0,1°C
Дисплей:	Цифровой ЖК
Температурный предохранитель:	Электронный, 4°C выше заданной температуры и электро-механический > 130°C
Частота перемешивания:	10 - 250 об/мин
Длина смещения:	22 мм
Электропитание:	230 V/50-60 Hz/1,5 kW (другие напряжения по запросу)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1083	1	**9.905 983**

2 Шейкер водяная баня 1086



GFL

Возвратно-поступательное движение. Водяная баня со встроенным шейкером и с цифровым дисплеем.
Змеевик охлаждения в комплекте. Сертификат CE.

Технические характеристики

Дисплей:	Цифровой-ЖК
Вес нетто\брутто:	30/34 кг
Амплитуда встряхивания:	22 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1086	1	**9.905 984**

3 Шейкер водяная баня 1092



GFL

Водяная баня со встроенным шейкером, тип перемешивания - орбитальный. Змеевик охлаждения в комплекте. Сертификат CE.

Технические харктеристики

Внешний размер (Ш x Д x В):	635 x 505 x 400 мм
Внутренний размер (Ш x Д x В):	450 x 300 x 160 мм
Максимальный объем:	приб. 20 л
Температурный диапазон:	от 5°C выше комнатной до 80°C
Вес нетто\брутто	35\40 кг
Тип перемешивания:	Орбитальный
Амплитуда встряхивания:	14 мм

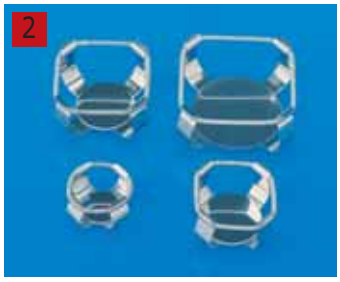
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1092	1	**9.905 985**



1 Платформа тип 3960

Используется с шейкерами-водяными банями 1083, 1086 и 1092. *GFL*
Изготовлена из нержавеющей стали, с отверстиями для крепления зажимов для колб Эрленмеера, для держателей пробирок 3926 и штатива для пробирок 3924 и 3925. У платформы имеются две ручки, которые установлены выше уровня воды, для упрощения извлечения из бани.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3960	1	**9.837 960**

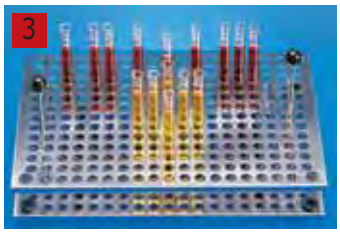


2 Клипсы для колб Эрленмеера

Аксессуары для шейкера водяной бани 1083, 1086, и 1092. *GFL*
Изготовлены из нержавеющей стали, применяются с **платформой 3960**.

Тип	For flasks ml	Макс. число на стелаже	Кол-во в упак.	Кат. номер
3983	25	52	1	**9.837 983**
3984	50	33	1	**9.837 984**
3985	100	22	1	**9.837 985**
3986	200	15	1	**9.837 986**
3987	250 - 300	13	1	**9.837 987**
3988	500	10	1	**9.837 988**
3989	1000	6	1	**9.837 989**

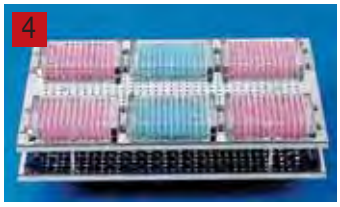
В модели 3989 требуется повышенная крышка (по запросу).



3 Платформа-штатив для пробирок

Аксессуар для шейкера водяной бани 1083, 1086 и 1092. Изготовлена из нержавеющей стали, с двумя ручками для легкого погружения и выемки из бани. *GFL*

Тип	Для диаметра мм	Макс. кол-во	Кол-во в упак.	Кат. номер
3920	16/17, макс. длина 180 мм	243	1	**9.837 966**
3921	31	63	1	**9.837 967**
3922	12, макс. длина 180 мм	372	1	**9.837 968**



4 Штатив-платформа 3923

Возвышенный, для шейкера-бани 1083/1086/1092. *GFL*
Из нержавеющей стали, с 6-ю держателями тестовых плит.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3923	1	**9.905 998**



5 Штатив 3926

Аксессуары для шейкера водяной бани 1083, 1086 и 1092. Изготовлен из нержавеющей стали для пробирок 58 x 1,5 или 2.0 мл, используется с платформой 3960, максимальная загрузка 3 штатива на платформу. *GFL*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3926	1	**9.905 990**



6 Штатив 3924 и 3925 для пробирок

Аксессуары для шейкера-бани 1083, 1086 и 1092. Изготовлен из нержавеющей стали. Используется с платформой 3960. *GFL*

Тип 3924: для пробирок Falcon 15 мл , макс. 20 пробирок x 12 до 17 мм диам., макс. 4 штатива на поддон.
Тип 3925: для пробирок Falcon 50 мл , макс. 12 пробирок x 25 до 29 мм диам., макс. 3 штатива на поддон.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
3924	1	**9.905 996**
3925	1	**9.905 997**

1 Регулятор уровня воды 1919

Аксессуар для поддержания постоянного уровня воды в водяной бане 1083, 1086 и 1092. (приблизительно на 3°C выше температуры охлаждающей воды). *GFL*



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1919	1	**9.905 986**

2 Шейкер водяная баня 1070 THERMOLAB®

Четырехрезервуарная водяная баня GFL-1070 GFL со встроенным шейкером. *GFL*
Применяется в исследовательских и специализированных лабораториях для всех реакционных процессов, зависящих от температуры: гибридизаций при четырех различных температурах, для тщательной пошаговой отмывки при различных температурах, элюирования, предварительного нагрева и плавления ДНК, оттаивания и инкубации культур, а так же для задач, связанных с проведением полимеразной цепной реакции (PCR). Конструкция прибора позволяет экономить рабочее место. Микропроцессорная регулировка температуры с пропорцианально-интегральным контролем. Сенсорная клавиатура с понятной символикой. Двух-кнопочная установка температуры предотвращает ее случайное изменение. Электронный выключатель предохраняет образцы от перегрева. Контроллер уровня воды защищает нагревательные элементы. Электронный мониторинг неисправностей и ошибок. Все детали имеющие контакт с водой изготовленны из нержавеющей стали. Крышки бани имеют специальную конструкцию предохраняющую образцы от попадания капель конденсата.
Температурный диапазон от температуры на 5°C выше окружающей до 99,9°C. Цифровая установка и индикация температуры на дисплее с шагом 0,1°C.



Технические характеристики

Внешние размеры (Ш x Д x В):	625 x 556 x 270 мм
Внутренние размеры (Ш x Д x В):	175 x 175 x 100 мм
Размер ячейки (Ш x Д):	128 x 128 мм
Высота бани:	80 мм
Высота держателья:	32 мм
Температурный диапазон:	от 5°C до 99,9°C
Контроль температуры:	электронный
Постоянство температуры:	±0,1°C
Температурный дисплей:	Цифровой- ЖК
Температурный контроль:	Цифровой- ЖК
Сверхтемпературный контроль:	электронный 4°C выше установленной температуры, и электромеханический > 130°C
Тип перемешивания:	возвратно-поступательное
Частота встряхивания:	2 - 50 уд./мин
Тип регулировки скорости:	Переменная
Амплитуда встряхивания:	22 мм
Электропитание:	230 В/50...60 Гц/1,3 кВт
Вес нетто\брутто:	28/36 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
1070	1	**9.905 980**

3 Штативы для шейкера бани 1070

Штативы для пробирок и микропробирок, для шейкера бани GFL 1070. *GFL*



Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
1710	7 отверстий, диам. 31 мм	Пробирки 50 мл	1	**9.905 987**
1711	19 отверстий, диам. 17 мм	Пробирки 15 мл	1	**9.905 988**
1712	32 отверстий, диам. 12 мм	Сосуды 1,5 - 2,0 мл	1	**9.905 989**

1



1 Встряхивающие водяные бани SW22 / SW23

JULABO

Для образцов, которые необходимо постоянно встряхивать при термостатировании (напр., при инкубации, гибридизации и т. д.)
Основные особенности:
- микропроцессорная техника с ПИД-регулированием;
- отдельные светодиодные индикаторы для пяти различных показаний;
- выключатель питания защищен от брызг воды;
- функция таймера для задания требуемой длительности режима;
- интерфейс RS 232;
- частота встряхивания: 20 ... 200 мин$^{-1}$; амплитуда: 15 мм;
- встряхивающая платформа вынимается из бани;
- крышка не входит в комплект поставки.

Тип	Объем	Диапазон температур	Постоянство температуры	Мощность нагрева	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	°C	± °C	Вт	мм	мм	в упак.	
SW22	20	20 - 99.9	0.2	2000	500 x 300	180	1	**9.906 383**
SW23	20	20 - 99.9	0.02	2000	500 x 300	180	1	**9.906 384**

2



2 Принадлежности к встряхивающим водяным баням SW 22/SW 23

JULABO

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка для бани, макролон	1	**9.906 401**
Устройство постоянного уровня и охлаждающий комплект	1	**9.906 402**

3



3 Решетки для конических колб

JULABO

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Решетка на 32 конические колбы по 50 мл	1	**9.906 386**
Решетка на 15 конических колб по 200 мл	1	**9.906 387**
Решетка на 11 конических колб по 250 - 300 мл	1	**9.906 388**
Решетка на 8 конических колб по 500 мл	1	**9.906 389**

4



4 Зажимы для конических колб

JULABO

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Колбы на 10 мл	1	**9.906 410**
Колбы на 25 мл	1	**9.906 411**
Колбы на 50 мл	1	**9.906 412**
Колбы на 100 мл	1	**9.906 413**
Колбы на 200 - 250 мл	1	**9.906 414**
Колбы на 300 мл	1	**9.906 415**
Колбы на 500 мл	1	**9.906 416**
Колбы на 1000 мл	1	**9.906 417**
Решетка для крепления зажимов любого размера	1	**9.906 390**

5



5 Решетка со штативами 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**

1 Водяные бани серии TW

JULABO

Основные особенности:
- микропроцессорная технология с ПИД-регулятором температуры;
- несколько светодиодных индикаторов для пяти различных параметров;
- выключатель, защищенный от брызг воды;
- простая в работе пленочная клавиатура;
- таймер для задания требуемой длительности режима;
- интерфейс RS 232;
- обширный перечень принадлежностей;
- крышка не входит в комплект поставки.

1



Тип	Объем	Диапазон температур	Постоянство температуры	Мощность нагрева	Открытый проем	Глубина ванны	Кол-во	Кат. номер
	л	°C	± °C	Вт	мм	мм	в упак.	
TW2	2	20 ... 99,9	0.2	1000	150 x 130	110	1	**6.207 044**
TW8	8	20 ... 99,9	0.2	2000	230 x 270	140	1	**9.906 424**
TW12	12	20 ... 99,9	0.2	2000	350 x 270	140	1	**9.906 425**
TW20	20	20 ... 99,9	0.2	2000	500 x 300	180	1	**9.906 426**

2 Принадлежности для водяных бань TW8/TW12/TW20

NEW!

Крышка из макролона

JULABO

2



Для	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TW2	170	160	160	1	**6.229 213**
TW8	290	320	160	1	**9.906 398**
TW12	400	320	160	1	**9.906 399**
TW20	560	350	170	1	**9.906 401**

3 Принадлежности к водяным баням TW

NEW!

Вставки для пробирок различных размеров

JULABO

3



Для	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TW2	На 24 пробирок диаметром 16 - 17 мм	1	**6.238 821**
TW8/TW12/TW20	На 60 пробирок диаметром 16 - 17 мм	1	**9.906 431**
TW8/TW12/TW20	На 90 пробирок диаметром 12 - 13 мм	1	**9.906 432**
TW8/TW12/TW20	На 90 микропробирок диаметром 11 - 12 мм	1	**9.906 433**
TW8/TW12/TW20	На 21 пробирку диаметром 30 мм	1	**9.906 434**

Водяные и масляные бани

Memmert

Водяные бани из высококачественной нержавеющей стали с современной микропроцессорной электроникой.

"Basic" - бани для стандартных задач термостатирования, со встроенным таймером в диапазоне от 1 мин до 99 ч 59 мин, с задержкой включения и заданным временем выдерживания.

"Excellent" - с расширенными возможностями в отношении защиты от перегрева, датчиком уровня жидкости и непрерывным тестированием при помощи двух высококачественных датчиков Pt100. Внутренний таймер рассчитан на диапазон от 1 мин до 999 ч и позволяет задать время выдерживания при достигнутой температуре, в дополнение к функциям ряда "basic". Прочие функции: звуковая сигнализация при перегреве, низком уровне жидкости и окончанием программы.

Масляные бани отличаются от бань ряда "excellent" диапазоном температур до +200°C и встроенным органичителем температуры 2 класса.

1



9.906 582

Водяные бани, серия WNB

Memmert

Особенности:
- корпус из перфорированной нержавеющей стали 1.4301;
- простая в очистке внутренняя поверхность, упрочненная ребрами глубокой вытяжки;
- коррозионностойкая нагревательная поверхность с 3 сторон.

Регулирование:
- микропроцессорный ПИД-регулятор температуры со встроенной системой диагностики для отслеживания ошибок;
- твердотельный выключатель;
- датчик температуры Pt100 класса A, 4-проводниковый;
- встроенный таймер от 1 мин до 99 ч 59 мин для трех режимов: непрерывного, ожидания (продлевает длительность ограниченного по времени режима) и удерживания;
- цифровой индикатор для текущей и заданной температуры и времени работы (или оставшегося времени);
- светодиодный индикатор состояния программы.

Защита от перегрева:
- при текущей температуре более чем на 10°C выше заданной нагревание автоматически отключается;
- независимый механический ограничитель температуры срабатывает при температуре на 30°C выше максимальной температуры бани и отключает нагревание.

Крышки и вставки заказываются отдельно!

Диапазон температур: от +10°C (но не менее 5°C выше комнатной) до +95°C (до +100°C с дополнительным модулем кипения)
Номинальное напряжение: 230 В (±10 %)/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры	Корпус (ШхГхВ)	Масса	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	Вт	в упак.	
WNB 7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	11	1200	1	**9.906 581**
WNB 10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	13	1200	1	**9.906 582**
WNB 14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	15	1800	1	**9.906 583**
WNB 22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	16	2000	1	**9.906 584**
WNB 29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	22	2400	1	**9.906 585**
WNB 45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	24	2800	1	**9.906 586**

* высота указана с плоской крышкой



2 3 4 Водяные бани, серия WNE

Memmert

Особенности:
- корпус из перфорированной нержавеющей стали 1.4301;
- простая в очистке внутренняя поверхность, упрочненная ребрами глубокой вытяжки;
- коррозионностойкая нагревательная поверхность с 3 сторон;

Регулирование:
- микропроцессорный ПИД-регулятор температуры со встроенной системой диагностики для отслеживания ошибок;
- твердотельный выключатель;
- 2 датчика температуры Pt100 класса A, 4-проводниковые, для обоюдного мониторинга и контроля;
- встроенный таймер от 1 мин до 999 ч для трех режимов: непрерывного, ожидания (продлевает длительность ограниченного по времени режима) и удерживания;
- цифровой индикатор для текущей и заданной температуры и времени работы (или оставшегося времени);
- светодиодный индикатор состояния программы;
- возможность калибровки на блоке управления;
- звуковая и оптическая сигнализация при ошибках, окончании программы, изменении значений, низком уровне жидкости (совместно с отключением нагревания);
- задание температуры с разрешением 0,1°C в диапазоне до 99,9°C и 1°C выше 100°C.

Защита от перегрева:
- при текущей температуре более чем на 10°C выше заданной нагревание автоматически отключается;
- независимый электронный ограничитель температуры, настраиваемый пользователем;
- механический ограничитель температуры 1 класса срабатывает при температуре на 30°C выше максимальной температуры бани и отключает нагревание.

Крышки и вставки заказываются отдельно!

Технические характеристики

Диапазон температур: от +10°C (но не менее 5°C выше комнатной) до +95°C (или до +100°C с дополнительным устройством для кипения)

Номинальное напряжение: 230 В (±10 %)/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры	Корпус (ШхГхВ)	Масса	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	Вт	в упак.	
WNE 7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	11	1200	1	**9.906 591**
WNE 10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	13	1200	1	**9.906 592**
WNE 14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	15	1800	1	**9.906 593** 1
WNE 22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	16	2000	1	**9.906 594**
WNE 29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	22	2400	1	**9.906 595**
WNE 45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	24	2800	1	**9.906 596**

* высота указана с плоской крышкой

1



2



3



4



1



1 Водяные бани с циркуляционным насосом, серия WPE 45

Особенности:
- корпус из перфорированной нержавеющей стали 1.4301;
- простая в очистке внутренняя поверхность, упрочненная ребрами глубокой вытяжки;
- коррозионностойкая нагревательная поверхность с 3 сторон;

Регулирование:
- микропроцессорный ПИД-регулятор температуры со встроенной системой диагностики для отслеживания ошибок;
- твердотельный выключатель;
- 2 датчика температуры Pt100 класса A, 4-проводниковые, для обоюдного мониторинга и контроля;
- встроенный таймер от 1 мин до 999 ч для трех режимов: непрерывного, ожидания (продлевает длительность ограниченного по времени режима) и удерживания;
- включение и выключение насоса;
- отключение насоса по окончанию программы;
- цифровой индикатор для текущей и заданной температуры и времени работы (или оставшегося времени);
- светодиодный индикатор состояния программы;
- возможность калибровки на блоке управления;
- звуковая и оптическая сигнализация при ошибках, окончании программы, изменении значений, низком уровне жидкости (совместно с отключением нагревания);
- задание температуры с разрешением 0,1°C в диапазоне до 99,9°C и 1°C выше 100°C.

Защита от перегрева:
- при текущей температуре более чем на 10°C выше заданной нагревание автоматически отключается;
- независимый электронный ограничитель температуры, настраиваемый пользователем;
- механический ограничитель температуры 1 класса срабатывает при температуре на 30°C выше максимальной температуры бани и отключает нагревание.

Крышка заказывается отдельно!

Технические характеристики:

Диапазон температур:	от +10°C (но не менее 15°C выше комнатной) до +95°C
Номинальное напряжение:	230 В (±10%)/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры	Корпус (ШхГхВ)	Масса	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	Вт	в упак.	
WPE 45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	32	2800	1	**9.906 589**

* высота указана с плоской крышкой

мы поставляем всю продукцию производителя

memmert
Experts in Thermostatics

THNL
Solidity & Efficiency

1 Масляные бани, серия ONE

1



Memmert

Особенности:
- корпус из перфорированной нержавеющей стали 1.4301;
- простая в очистке внутренняя поверхность, упрочненная ребрами глубокой вытяжки;
- коррозионностойкая нагревательная поверхность с 3 сторон;

Регулирование:
- микропроцессорный ПИД-регулятор температуры со встроенной системой диагностики для отслеживания ошибок;
- твердотельный выключатель;
- 2 датчика температуры Pt100 класса A, 4-проводниковые, для обоюдного мониторинга и контроля;
- встроенный таймер от 1 мин до 999 ч для трех режимов: непрерывного, ожидания (продлевает длительность ограниченного по времени режима) и удерживания;
- цифровой индикатор для текущей и заданной температуры и времени работы (или оставшегося времени);
- светодиодный индикатор состояния программы;
- возможность калибровки на блоке управления;
- звуковая и оптическая сигнализация при ошибках, окончании программы, изменении значений, низком уровне жидкости (совместно с отключением нагревания);
- задание температуры с разрешением 0,1°C в диапазоне до 99,9°C и 1°C выше 100°C.

Защита от перегрева:
- при текущей температуре более чем на 10°C выше заданной нагревание автоматически отключается;
- независимый электронный ограничитель температуры, настраиваемый пользователем;
- механический ограничитель температуры 1 класса срабатывает при температуре на 30°C выше максимальной температуры бани и отключает нагревание.

Крышка для бани заказывается отдельно!

Технические характеристики

Диапазон температур: от +20°C (но не менее 5°C выше комнатной) до +200°C
Номинальное напряжение: 230 В (±10 %)/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Размеры камеры	Корпус (ШхГхВ)	Масса	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм	кг	Вт	в упак.	
One 7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	11	1200	1	**9.906 601**
One 10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	13	1200	1	**9.906 602**
One 14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	15	1800	1	**9.906 603**
One 22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	16	2000	1	**9.906 604**
One 29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	22	2400	1	**9.906 605**
One 45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	24	2800	1	**9.906 606**

* высота указана с плоской крышкой



1 Принадлежности к водяным и масляным баням Memmert

NEW!

Memmert

Плоские стальные крышки с отверстиями и круглыми вставками; крышки с углом.
Селектор настройки предела температуры.

Устройства для встряхивания:
Устройства для встрахивания состоят из опорной рамы, со скоростью встряхивания 15-150 ударов в мин (по горизонтали движения назад/вперед)

Холодильник Пельтье CDP 115
Точное регулирование температуры от +10°C. Управление осуществляется с помощью датчика температуры в бане, точность которого составляет ±0,1K.
Пригоден для бань любых размеров.
Потребляемая мощность 160 Вт.
Эффективная мощность охлаждения 115 Вт.
Производительность насоса 600 мл/мин.

Тип	Для объема л	Кол-во отверстий	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плоская крышка для водяных / масляных бань	7	1	147	1	**9.906 530**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	10	3	107	1	**9.906 531**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	14	6	87	1	**9.906 532**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	22	6	87	1	**9.906 533**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	29	8	147	1	**9.906 534**
Плоская крышка для водяных / масляных бань	45	8	147	1	**9.906 537**
Косая крышка для водяных / масляных бань	7			1	**9.906 550**
Косая крышка для водяных / масляных бань	10			1	**9.906 551**
Косая крышка для водяных / масляных бань	14			1	**9.906 552**
Косая крышка для водяных / масляных бань	22			1	**9.906 553**
Косая крышка для водяных / масляных бань	29			1	**9.906 554**
Косая крышка для водяных / масляных бань	45			1	**9.906 555**
Специальная крышка для встряхивающего устройства для WNB / WNE 29 / 45	29/45			1	**6.228 924**
Специальная крышка для встряхивающего устройства для WNB / WNE 14 / 22	14/22			1	**6.306 619**
Косая крышка для WNB/WNE 7 для системы охлождения Пельтье	7			1	**9.906 561**
Косая крышка для WNB/WNE 10 для системы охлождения Пельтье	10			1	**9.906 562**
Плоская крышка для WNB/WNE 7 для системы охлождения Пельтье	7	1	147	1	**9.906 565**
Плоская крышка для WNB/WNE 10 для системы охлождения Пельтье	10	3	107	1	**9.906 566**
Плоская крышка для WNB/WNE 14/22 для системы охлождения Пельтье	14/22	6	87	1	**9.906 567**
Плоская крышка для WNB/WNE 29/45 для системы охлождения Пельтье	29/45	8	107	1	**9.906 568**
Сертификат заводской калибровки: при 37 °C для бань серий WNE и WPE, при 160 °C для бань серии ONE				1	**9.867 696**
CDP Пельтье устройство для охлаждения				1	**9.906 651**
Поддерживатель уровня жидкости для бань WNB / WNE / WPE				1	**9.906 650**
Устройство для встряхивания для WN 29 / 45	29/45			1	**6.228 923**
Устройство для встряхивания для WN 14 / 22	14/22			1	**7.075 941**

Аксессуары для бань-шейкеров доступны по запросу

1



1 Раствор для очистки воды в водяных банях и бань-шейкеров от цветения

ProAquaTop предотвращает рост морских водорослей, бактерий, и грибка. Разлагается микроорганизмами и нетоксичен. Разводится 1 мл на 1 литр воды . *GFL*

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1910	200	1	**9.905 957**
1911	3 x 200	3	**9.905 958**
1912	6 x 200	6	**9.905 959**

1



2 Средство для защиты водяных бань Aqua Stabil

- препятствует образованию водорослей и бактерий, обеспечивает гигиенически чистую работу; *JULABO*
- 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.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Aqua Stabil, 100 мл	1	**9.858 040**

2



Универсальные шкафы и инкубаторы, серия B ("Basic")

Memmert

Функции и особенности:
- высококачественная нержавеющая сталь для корпуса и внутренних поверхностей, обеспечивающая чистоту, легкость в уходе и гигиеничность;
- микропроцессорный ПИД-регулятор со встроенной системой автоматической диагностики и индикатором неисправностей;
- один датчик температуры класса A (Pt100, с 4-жильным кабелем);
- встроенный цифровой таймер (от 1 мин до 99 ч 59 мин) для отключения нагрева и перевода шкафа в режим ожидания;
- цифровой светодиодный индикатор для отображения заданного и истинного значений температуры, и оставшегося времени;
- четырехсторонний обогрев;
- две независимые системы защиты от перегрева: при общих неисправностях датчика или терморегулятора нагревание отключается при 10°C выше заданной температуры (для инкубаторов - на 3°C выше заданной); при неправильных показаниях датчика или повреждении контроллера нагрев отключается при 10°C выше максимальной температуры шкафа при помощи электромеханического ограничителя температуры;
- для очень чувствительных к температуре или ценных материалов рекомендуется использование шкафов серий E ("Excellent") или P ("Perfect");
- номинальное напряжение: 230 В (±10%)/50 - 60 Гц.

Универсальные сушильные шкафы, серия UNB

Memmert

Способ циркуляции воздуха: естественная конвекция
Диапазон температур: +30 … +220°C (но не менее 5°C выше комнатной)
Разрешение индикатора:
Заданная температура: 0,5°C
Текущая температура: 0,5°C

3



9.868 054

Тип	Объем камеры л	Размер камеры мм	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ) мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
UNB 100	14	320 x 175 x 240	2 / 1	470 x 325* x 520	600	1	**9.868 051**
UNB 200	32	400 x 250 x 320	3 / 1	550 x 400* x 600	1100	1	**9.868 052**
UNB 300	39	480 x 250 x 320	3 / 1	630 x 400* x 600	1200	1	**9.868 053**
UNB 400	53	400 x 330 x 400	4 / 2	550 x 480* x 680	1400	1	**9.868 054**
UNB 500	108	560 x 400 x 480	5 / 2	710 x 550* x 760	2000	1	**9.868 055**

* Размеры без дверной ручки (на 38 мм больше)

Аксксуары на странице 792

1



9.868 057

Универсальные сушильные шкафы, серия UFB

Memmert

Способ циркуляции воздуха:	вынужденная конвекция при помощи малошумящего вентилятора
Диапазон температур:	+30 … +220°C (но не менее 10°C выше комнатной)
Разрешение индикатора:	
Заданная температура:	0,5°C
Текущая температура:	0,5°C

Тип	Объем камеры	Размер камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Мощность	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм		мм	Вт	в упак.		
UFB 400	53	400 x 330* x 400	4 / 2	550 x 480** x 680	1400	1	**9.868 056**	
UFB 500	108	560 x 400* x 480	5 / 2	710 x 550** x 760	2000	1	**9.868 057**	1

* На 30 мм меньше в моделях с вентилятором посредине задней стенки
** Без учета дверной ручки (на 38 мм больше)

2 Универсальные сушильные шкафы и инкубаторы, серия E ("Excellent")

Memmert

Функции и особенности:
- микропроцессорный ПИД-регулятор со встроенной системой автоматической диагностики и индикатором неисправностей;
- 2 датчика температуры класса A (Pt100, с 4-жильным кабелем); совместный мониторинг значения температуры;
- цифровой программируемый таймер на 7 дней;
- встроенный таймер на 4 сегмента (от 1 мин до 999 ч), задержка старта, нагрев, удержание, охлаждение, функции повтора программы (от 1 до 99 раз) или непрерывный режим; нагревание, удерживание, охлаждение
- отключение нагрева и переход в режим ожидания;
- цифровой светодиодный индикатор для отображения заданного и истинного значений температуры, и оставшегося времени;
- четырехсторонний обогрев;
- три независимые системы защиты от перегрева: при ошибках нагревание отключается при 10°C выше заданной температуры (для инкубаторов - на 3°C выше заданной); цифровая настраиваемая система защиты от перегрева класса 3.1; при неправильных показаниях датчика или повреждении контроллера нагрев отключается при 10°C выше максимальной температуры шкафа при помощи электромеханического ограничителя температуры;
- высококачественная нержавеющая сталь для корпуса и внутренних поверхностей, обеспечивающая чистоту, легкость в уходе и гигиеничность;
- номинальное напряжение: 230 В (±10%)/50 - 60 Гц (в моделях 700 и 800 - трехфазное подключение на 400 В).

Стеклянные двери доступны по заказу

2



Универсальные сушильные шкафы, серия UNE

1

Memmert

Способ циркуляции воздуха: естественная конвекция
Диапазон температур: +30 ... +250°C (но не менее 5°C выше комнатной)
Разрешение индикатора (для заданного и текущего значений): 0,1°C (до 99,9°C); 0,5°C (выше 100°C)
Сертификат заводского калибрования при +160°C



9.868 059

Тип	Объем камеры	Размер камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		мм	Вт	в упак.	
UNE 200	32	400 x 250 x 320	3 / 1	550 x 400** x 600	1100	1	**9.868 058**
UNE 300	39	480 x 250 x 320	3 / 1	630 x 400** x 600	1200	1	**9.868 059** 1
UNE 400	53	400 x 330 x 400	4 / 2	550 x 480** x 680	1400	1	**9.868 060**
UNE 500	108	560 x 400 x 480	5 / 2	710 x 550** x 760	2000	1	**9.868 061**
UNE 550	153	480 x 500 x 640	7 / 2	630 x 650** x 920	2200	1	**9.868 041**
UNE 600*	256	800 x 500 x 640	7 / 2	950 x 650** x 920	2400	1	**9.868 062**
UNE 700*	416	1040 x 500 x 800	9 / 2	1190 x 650** x 1080	4000	1	**9.868 063**
UNE 800*	749	1040 x 600 x 1200	14 / 2	1190 x 750** x 1620	4800	1	**9.868 064**

* Двухстворчатые двери
** Размеры без дверной ручки (на 38 мм болше)

Универсальные сушильные шкафы, серия UFE

2

Memmert

Способ циркуляции воздуха: вынужденная конвекция при помощи малошумящего вентилятора, задается с шагом 10 %
Диапазон температур: +30 ... +250°C (но не менее 10°C выше комнатной)
Разрешение индикатора (для заданной и текущей температуры): 0,1°C до 99,9°C; 0,5°C выше 100°C
Сертификат заводской калибровки при +160°C



9.868 066

Тип	Объем камеры	Размер камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		мм	Вт	в упак.	
UFE 400	53	400 x 330** x 400	4 / 2	550 x 480*** x 680	1400	1	**9.868 065**
UFE 500	108	560 x 400** x 480	5 / 2	710 x 550*** x 760	2000	1	**9.868 066** 2
UFE 550	153	480 x 500** x 640	7 / 2	630 x 650*** x 920	2200	1	**9.868 042**
UFE 600*	256	800 x 500** x 640	7 / 2	950 x 650*** x 920	2400	1	**9.868 067**
UFE 700*	416	1040 x 500** x 800	9 / 2	1190 x 650*** x 1080	4000	1	**9.868 068**
UFE 800*	749	1040 x 600** x 1200	14 / 2	1190 x 750*** x 1620	4800	1	**9.868 069**

* Двухстворчатые дверцы
** На 30 мм меньше (модель 600) или на 45 мм меньше (модели 700 и 800) для вентилятора посредине задней панели
*** Без учета дверной ручки (на 38 мм больше)



Универсальные сушильные шкафы и инкубаторы, серия P ("Perfect")

Функции и особенности: *Memmert*

- высококачественная нержавеющая сталь для корпуса и внутренних поверхностей, обеспечивающая чистоту, легкость в уходе и гигиеничность;
- микропроцессорный ПИД-регулятор со встроенной системой автоматической диагностики и индикатором неисправностей;
- 2 датчика температуры класса A (Pt100, с 4-жильным кабелем), для независимоно мониторинга температуры;
- цифровой таймер на 7 суток с часами реального времени;
- встроенный программатор на 40 сегментов (от 1 мин до 999 ч), многоязычный, с регулированием циркуляции воздуха в пределах 20 ... 100 % с шагом 10 %;
- протоколирование всех важнейших параметров;
- возможность подключения принтера и программного обеспечения "Celsius";
- чип-карта памяти на 32 кБ для хранения программ;
- цифровой светодиодный индикатор для отображения заданного и истинного значений температуры, и оставшегося времени;
- четырехсторонний обогрев;
- три независимые системы защиты от перегрева с оптической и звуковой сигнализацией: цифровой ограничитель температуры класса 3.1; ограничитель разности температуры; электромеханический ограничитель температуры, который отключает нагрев при 10°C выше максимальной температуры шкафа;
- номинальное напряжение: 230 В (±10%)/50 - 60 Гц (для моделей 700 и 800 - 400 В);
- по заказу возможна поставка со стеклянной дверцей.

Универсальные шкафы, серия UNP

Memmert

Способ циркуляции воздуха:	естественная конвекция
Диапазон температур:	+30 ... +250°C (но не менее 5°C выше комнатной)
Разрешение индикатора (заданная и текущая температура):	0,1°C (до 99,9°C); 0,5°C (выше 100°C)
Сертификат заводской калибровки при +160°C	

Тип	Объем камеры	Размер камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		мм	Вт	в упак.	
UNP 200	32	400 x 250 x 320	3 / 1	550 x 400** x 600	1100	1	**9.868 070**
UNP 300	39	480 x 250 x 320	3 / 1	630 x 400** x 600	1200	1	**9.868 071**
UNP 400	53	400 x 330 x 400	4 / 2	550 x 480** x 680	1400	1	**9.868 072**
UNP 500	108	560 x 400 x 480	5 / 2	710 x 550** x 760	2000	1	**9.868 073**
UNP 550	153	480 x 500 x 640	7 / 2	630 x 650** x 920	2200	1	**9.868 044**
UNP 600*	256	800 x 500 x 640	7 / 2	950 x 650** x 920	2400	1	**9.868 074**
UNP 700*	416	1040 x 500 x 800	9 / 2	1190 x 650** x 1080	4000	1	**9.868 075**
UNP 800*	749	1040 x 600 x 1200	14 / 2	1190 x 750** x 1620	4800	1	**9.868 076**

* Двухстворчатые дверцы

** Размер без учета дверной ручки (больше на 38 мм)

Универсальные шкафы и инкубаторы, серия B ("Basic")

Memmert

Функции и особенности:
- высококачественная нержавеющая сталь для корпуса и внутренних поверхностей, обеспечивающая чистоту, легкость в уходе и гигиеничность;
- микропроцессорный ПИД-регулятор со встроенной системой автоматической диагностики и индикатором неисправностей;
- один датчик температуры класса A (Pt100, с 4-жильным кабелем);
- встроенный цифровой таймер (от 1 мин до 99 ч 59 мин) для отключения нагрева и перевода шкафа в режим ожидания;
- цифровой светодиодный индикатор для отображения заданного и истинного значений температуры, и оставшегося времени;
- четырехсторонний обогрев;
- две независимые системы защиты от перегрева: при общих неисправностях датчика или терморегулятора нагревание отключается при 10°C выше заданной температуры (для инкубаторов - на 3°C выше заданной); при неправильных показаниях датчика или повреждении контроллера нагрев отключается при 10°C выше максимальной температуры шкафа при помощи электромеханического ограничителя температуры;
- для очень чувствительных к температуре или ценных материалов рекомендуется использование шкафов серий E ("Excellent") или P ("Perfect");
- номинальное напряжение: 230 В (±10%)/50 - 60 Гц.

1



9.868 048

Прецизионные инкубаторы, серия INB

Memmert

Способ циркуляции воздуха:	естественная конвекция
Диапазон температур:	+30 ... +70°C (но не менее 5°C выше комнатной)
Разрешение индикатора:	
Заданная температура:	0,5°C
Текущая температура:	0,5°C

Дополнительно со внутренней стеклянной дверцей.

Тип	Объем камеры	Размер камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		мм	Вт	в упак.	
INB 200	32	400 x 250 x 320	3 / 1	550 x 400* x 600	440	1	**9.868 047**
INB 300	39	480 x 250 x 320	3 / 1	630 x 400* x 600	500	1	**9.868 048** 1
INB 400	53	400 x 330 x 400	4 / 2	550 x 480* x 680	800	1	**9.868 049**
INB 500	108	560 x 400 x 480	5 / 2	710 x 550* x 760	900	1	**9.868 050**

* Без учета дверной ручки (на 38 мм больше)

2



2 Сушильные шкафы и инкубаторы, серия E ("Excellent")

Memmert

Функции и особенности:
- микропроцессорный ПИД-регулятор со встроенной системой автоматической диагностики и индикатором неисправностей;
- 2 датчика температуры класса A (Pt100, с 4-жильным кабелем); совместный мониторинг значения температуры;
- цифровой программируемый таймер на 7 дней;
- встроенный таймер на 4 сегмента (от 1 мин до 999 ч), задержка старта, нагрев, удержание, охлаждение, функции повтора программы (от 1 до 99 раз) или непрерывный режим; нагревание, удерживание, охлаждение
- отключение нагрева и переход в режим ожидания;
- цифровой светодиодный индикатор для отображения заданного и истинного значений температуры, и оставшегося времени;
- четырехсторонний обогрев;
- три независимые системы защиты от перегрева: при ошибках нагревание отключается при 10°C выше заданной температуры (для инкубаторов - на 3°C выше заданной); цифровая настраиваемая система защиты от перегрева класса 3.1; при неправильных показаниях датчика или повреждении контроллера нагрев отключается при 10°C выше максимальной температуры шкафа при помощи электромеханического ограничителя температуры;
- высококачественная нержавеющая сталь для корпуса и внутренних поверхностей, обеспечивающая чистоту, легкость в уходе и гигиеничность;
- номинальное напряжение: 230 В (±10%)/50 - 60 Гц (в моделях 700 и 800 - трехфазное подключение на 400 В).

Стеклянные двери доступны по заказу

Инкубаторы, серия INE

Memmert

Способ циркуляции воздуха: естественная конвекция
Диапазон температуры: +30 ... +70°C (но не менее 5°C выше комнатной)
Разрешение индикатора (для заданной и текущей температуры): 0,1°C
Особенности конструкции: со внутренней стеклянной дверцей
Сертификат заводской калибровки при +37°C

1



9.537 342

Тип	Объем камеры	Размер камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		мм	Вт	в упак.	
INE 200	32	400 x 250 x 320	3 / 1	550 x 400** x 600	440	1	**9.537 339**
INE 300	39	480 x 250 x 320	3 / 1	630 x 400** x 600	500	1	**9.537 340**
INE 400	53	400 x 330 x 400	4 / 2	550 x 480** x 680	800	1	**9.537 341**
INE 500	108	560 x 400 x 480	5 / 2	710 x 550** x 760	900	1	**9.537 342** 1
INE 550	153	480 x 500 x 640	7 / 2	630 x 650** x 920	1100	1	**9.537 336**
INE 600*	256	800 x 500 x 640	7 / 2	950 x 650** x 920	1600	1	**9.537 343**
INE 700*	416	1040 x 500 x 800	9 / 2	1190 x 650** x 1080	1800	1	**9.537 344**
INE 800*	749	1040 x 600 x 1200	14 / 2	1190 x 750** x 1620	2000	1	**9.537 345**

* Двухстворчатые дверцы
** Размер без учета дверных ручек (на 38 мм больше)

Инкубаторы с вентилятором, серия IFE

NEW!

Memmert

Способ циркуляции воздуха: естественная конвекция
Диапазон температуры: +30 ... +70°C (но не менее 10°C выше комнатной)
Разрешение индикатора (для заданной и текущей температуры): 0,1°C
Особенности конструкции: со внутренней стеклянной дверцей
Сертификат заводской калибровки при +37°C

Тип	Объем камеры	Размер камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		мм	Вт	в упак.	
IFE 400	53	400 x 330**x 400	4/2	550 x 480 *** x 680	800	1	**9.537 360**
IFE 500	108	560 x 400**x 480	5/2	710 x 550 *** x 760	900	1	**9.537 361**
IFE 550	153	480 x 500**x 640	7/2	630 x 650 *** x 920	1100	1	**9.537 362**
IFE 600*	256	800 x 500**x 640	7/2	950 x 650 *** x 920	1600	1	**9.537 363**
IFE 700*	416	1040 x 500**x 800	9/2	1190 x 650*** x 1080	1800	1	**9.537 364**
IFE 800*	749	1040 x 600**x 1200	14/2	1190 x 750*** x 1620	2000	1	**9.537 365**

* Двухстворчатые дверцы
** Минус 30 мм (для IFE 600) и 45 мм (для IFE 700 + IFE 800) для воздушного вентилятора в центре задней панели
*** Размеры без дверной ручки, добавьте 38 мм

Универсальные сушильные шкафы и инкубаторы, серия P ("Perfect")

Функции и особенности: *Memmert*

- высококачественная нержавеющая сталь для корпуса и внутренних поверхностей, обеспечивающая чистоту, легкость в уходе и гигиеничность;
- микропроцессорный ПИД-регулятор со встроенной системой автоматической диагностики и индикатором неисправностей;
- 2 датчика температуры класса A (Pt100, с 4-жильным кабелем), для независимоно мониторинга температуры;
- цифровой таймер на 7 суток с часами реального времени;
- встроенный программатор на 40 сегментов (от 1 мин до 999 ч), многоязычный, с регулированием циркуляции воздуха в пределах 20 ... 100 % с шагом 10 %;
- протоколирование всех важнейших параметров;
- возможность подключения принтера и программного обеспечения "Celsius";
- чип-карта памяти на 32 кБ для хранения программ;
- цифровой светодиодный индикатор для отображения заданного и истинного значений температуры, и оставшегося времени;
- четырехсторонний обогрев;
- три независимые системы защиты от перегрева с оптической и звуковой сигнализацией: цифровой ограничитель температуры класса 3.1; ограничитель разности температуры; электромеханический ограничитель температуры, который отключает нагрев при 10°C выше максимальной температуры шкафа;
- номинальное напряжение: 230 В (±10%)/50 - 60 Гц (для моделей 700 и 800 - 400 В);
- по заказу возможна поставка со стеклянной дверцей.

1



9.537 351

Инкубаторы, серия INP

Memmert

Способ циркуляции воздуха:	естественная конвекция
Диапазон температур:	+30 ... +70°C (но не менее 5°C выше комнатной)
Разрешение индикатора (заданная и истинная температура):	0,1°C

Дополнительная чип-карта для стерилизации внутреннего пространства по четко заданной программе (4 часа/+160°C)
Поставляется со внутренней стеклянной дверцей
Сертификат заводской калибровки при +37°C

Тип	Объем камеры	Размер камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм		мм	Вт	в упак.	
INP 200	32	400 x 250 x 320	3 / 1	550 x 400** x 600	440	1	**9.537 346**
INP 300	39	480 x 250 x 320	3 / 1	630 x 400** x 600	500	1	**9.537 347**
INP 400	53	400 x 330 x 400	4 / 2	550 x 480** x 680	800	1	**9.537 349**
INP 500	108	560 x 400 x 480	5 / 2	710 x 550** x 760	900	1	**9.537 350**
INP 550	153	480 x 500 x 640	7 / 2	630 x 650** x 920	1100	1	**9.537 354**
INP 600*	256	800 x 500 x 640	7 / 2	950 x 650** x 920	1600	1	**9.537 351** 1
INP 700*	416	1040 x 500 x 800	9 / 2	1190 x 650** x 1080	1800	1	**9.537 352**
INP 800*	749	1040 x 600 x 1200	14 / 2	1190 x 750** x 1620	2000	1	**9.537 353**

* Двухстворчатая дверь

** Размер без дверной ручки (больше на 38 мм)

Принадлежности для инкубаторов серии INCO 2

NEW!

Memmert

Модуль Комфорт:
Два газовых соединения с быстросъемными разъемами, газовые цилиндры с автоматическим отключением (невозможно использовать с модулем O2)

Санитарный модуль:
полированный интерьер с лазерной сваркой

Модуль связи:
USB интерфейс, ПО контроля и протоколирования температуры CO_2; O2 (с модулем O2) и относительной влажности; объем памяти 1024 кБ, срок протоколирования около 3 месяцев с итервалом 1 мин.; параллельный интерфейс PCL3 совместимого принтера

Модуль CO_2:
Расширенный диапазон CO_2 от 0 до 20 %

Модуль Премиум:
Все характеристики модулей Комфорт, санитарный, связи и CO_2 (не сочетается с использованием модуля O2)

Модуль Влажность:
Активный датчик контроллер влажности (40 - 97 %), включая цифровой индикатор и автоматическую систему диагностики, подача влаги из отдельной емкости с дистиллированной водой, осушение через стерильный фильтр

Модуль O2:
контроль концентрации кислорода с помощью подачи N2, диапазон регулировки 1 % до 20 % O2, точность 0,1 %
Комбинирование модуля O2 с модулями Комфорт и Премиум невозможно.

1



9.867 702

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
E7 INCO 108	Дополнительная полка из нержавеющей стали полной ширины	1	**9.867 707**
E7 INCO 153	Дополнительная полка из нержавеющей стали полной ширины	1	**9.867 708**
E7 INCO 246	Дополнительная полка из нержавеющей стали полной ширины	1	**9.867 748**
E2 INCO 108	Дополнительная полка из нержавеющей стали полной ширины	1	**9.867 709**
E2 INCO 153	Дополнительный поддон для воды полной ширины	1	**9.867 710**
E2 INCO 246	Дополнительный поддон для воды, половина ширины	1	**9.867 711**
F9	Входной порт, задний, нагреваемый с силиконовой заглушкой, внутр. диам. 57 мм	1	**6.238 238**
H7	Клапан сброса давления (DIN 8546), вкл. монитор газовых баллонов	1	**9.867 712**
H9	Внутренний фильтр HEPA	1	**9.867 731**
V2	RS485 интерфейс (для перекрестного подключения нескольких устройств) вместо USB	1	**9.867 713**
V9	Дополнительная карта Steri-Card (только для внутренней стерилизации) для инкубаторов	1	**9.867 702** 1
W6	Интерфейс RS 232 вместо USB	1	**9.867 722**
T1	Модуль Комфорт для INCO 108/153/246	1	**9.867 735**
T2	Санитарный модуль для INCO 108	1	**9.867 736**
T2	Санитарный модуль для INCO 153	1	**9.867 737**
T2	Санитарный модуль для INCO 246	1	**9.867 738**
T3	Модуль связи для INCO 108	1	**9.867 739**
T3	Модуль связи для INCO 153	1	**9.867 740**
T3	Модуль связи для INCO 246	1	**9.867 741**
T4	CO2 модуль для INCO 108	1	**9.867 742**
T4	CO2 модуль для INCO 153	1	**9.867 743**
T4	CO2 модуль для INCO 246	1	**9.867 744**
T5	Модуль Премиум для INCO 108	1	**9.867 745**
T5	Модуль Премиум для INCO 153	1	**9.867 746**
T5	Модуль Премиум для INCO 246	1	**9.867 747**
K7	Активный датчик контроллер (40 - 97 % O.B,) для INCO 108/153/246	1	**9.867 706**
T6	O2 модуль для INCO 109,153, 246	1	**9.867 749**

1



1 CO_2 инкубаторы, серия C

BINDER

BINDER C - это достойный партнер для решения повседневных задач по культивации клеток: отсутствие контаминации благодаря стерилизации горячим воздухом при 180°C, надежное стабильное значение pH благодаря бездрейфовой инфракрасной измерительной системе FPI, высокая точность температуры с превосходной динамикой и высоким риском конденсации даже при большой влажности воздуха.

Эксплуатационные характеристики/оборудование:

- Диапазон температур от 7°C выше температуры окружающей среды до 50°C
- Система воздушной рубашки гарантирует точность температуры и воспроизводимые результаты
- Поддон для воды со встроенным регулятором конденсации сохраняет стенки внутреннего объема сухими при влажности до 95 % отн. вл.
- Стерилизация горячим воздухом, в соответствии со стандартами, при 180°C, с использованием ночного цикла (согл. стандарту DIN 58947, фармакопеям, ANSI)
- Сварная глубокотянутая внутренняя камера, из нержавеющей стали со встренной системой крепления полок
- Система инфракрасного измерения CO2 с бездрейфовым датчиком
- Микропроцессор с ЖК-дисплеем для индикации температуры и концентрации CO2
- Различные сигналы и индикаторы статуса
- Автоматическая система диагностики с визуальным и звуковым сигналами, а также с релейным контактом нулевого напряжения для мониторинга
- Газосмесительная головка
- Внутр. объем 150 л

Тип	Описание	Размеры камеры мм	Габаритные размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
C 150	Дверь подвешена справа	500 x 500 x 600	680 x 815 x 819	1	**9.883 720**
C 150	Дверь подвешена слева	500 x 500 x 600	680 x 815 x 819	1	**9.883 721**
2 C 150	Переходник для непосредственного штабелирования, дверь подвешена справа	500 x 500 x 600	680 x 815 x 1783	1	**9.883 722**
2 C 150	Переходник для непосредственного штабелирования, дверь подвешена слева	500 x 500 x 600	680 x 815 x 1783	1	**9.883 723**



CO_2 инкубаторы, серия CB

NEW!

BINDER

Серия BINDER CB - это экстракласс для всех чувствительных задач инкубации.
Без проблем производится выращивание даже сложных композиций
при культивации клеток и индивидуальных сред в гипоксических условиях благодаря обширному набору дополнительных функций и принадлежностей.

Преимущества:
- Стерилизация горячим воздухом 180°C
- Бесшовный внутренний котел глубокой вытяжки
- Камера предварительного нагрева с воздушной рубашкой VENTAIR™

Оборудование:
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™ с электронным регулированием гарантирует высокую точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур от 5°C выше температуры в помещении до 60°C
- MCS контроллер температуры и концентрации CO_2
- Удобный для пользователя ЖК-монитор
- Наглядное управление в режиме меню
- Интегрированный электронный самопишущий прибор с непрерывной записью
- Различные возможности графического представления параметров процесса
- Часы реального времени
- Нормативная стерилизация горячим воздухом при 180°C (DIN 58947)
- VENTAIR™ Jacket System
- Бездрейфовая инфракрасная абсорбционная система измерения CO_2
- Газосмесительная головка
- Система Permadry™, система увлажнения с двойной ванной, не имеет конденсации, за счет чего внутренние стенки не покрываются росой
- Бесшовный внутренний котел глубокой вытяжки из нержавеющей стали со встроенными креплениями для выдвижных полок (в форме пазов)
- Электронная система самодиагностики и обнаружения ошибок с оптическим и акустическим сигналами тревоги, а также беспотенциальным переключающим контактом для центрального контроля
- Контрольный прибор выбора температуры, класс 3.1 (DIN 12880) с оптическим и акустическим сигналами тревоги
- Плотно закрывающаяся внутренняя стеклянная дверь
- Интерфейс RS 422 для коммуникационного программного обеспечения APT-COM™ DataControlSystem
- 3 перфорированные выдвижные полки из нержавеющей стали для CB 150, CB 210 в стандартной комплектации с регулятором содержания O2, 2 перфорированные выдвижные полки из нержавеющей стали для CB 53 в стандартной комплектации с регулятором содержания O2
- Приборы штабелирую

1



9.883 701

2



9.883 707

Тип	Объем камеры	Размеры камеры	Габаритные размеры	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм	мм	в упак.		
CB 53	53	400 x 332 x 400	580 x 545 x 720	1	**9.883 725**	
CB 150	150	500 x 500 x 600	680 x 722 x 919	1	**9.883 701**	1
CB 210	210	560 x 500 x 750	740 x 722 x 1069	1	**9.883 702**	
CB 53*	53	400 x 332 x 400	580 x 545 x 720	1	**9.883 620**	
CB 150*	150	500 x 500 x 600	680 x 722 x 919	1	**9.883 707**	2
CB 210*	210	560 x 500 x 750	740 x 722 x 1069	1	**9.883 706**	
CB 53**	53	400 x 332 x 400	580 x 545 x 720	1	**9.883 724**	
CB 150**	150	500 x 500 x 600	680 x 722 x 919	1	**9.883 704**	
CB 210**	210	560 x 500 x 750	740 x 722 x 1069	1	**9.883 703**	
CB 53***	53	400 x 332 x 400	580 x 545 x 720	1	**7.900 354**	
CB 150***	150	400 x 332 x 400	680 x 722 x 919	1	**9.883 709**	
CB 210***	210	560 x 500 x 750	740 x 722 x 1069	1	**9.883 708**	

* С 4-х секционной стеклянной дверью
** С контролем O2
*** С контролем O2 и 4-х секционной стеклянной дверью

1 CO_2 инкубатор малого объема Midi 40

Thermo Scientific

CO_2 инкубаторы Thermo Scientific Midi 40 предназначены для изучения клеточных культур, требующего компактного размера культур, малой загрузки или в условиях экономии места. При объеме 40 л. обладает характеристиками и возможностями полноразмерных инкубаторов. Прость в использовании и экономически эффективен.

Свойства:

- Современный микропроцессор IntrLogicTM II: яркий дисплей, интуитивная сенсорная панель облегчают задание температуры, сигнал тревоги и утечки CO2, возможность ввода пароля предотвращает насанкционированную смену параметров.

- Стальная камера выращивания культуры: бесшовная, стойкая к коррозии и легко очищаемая. Дополнительные съемные полки.

- Высокоэффективная система непосредственного нагрева: равномерное распределение тепла и точное управление температурой (±0,1°C).

- Точное управление CO2: оснащен точным датчиком теплопроводимости, расположенным в рабочей камере, который обеспечивает обраную связь и долгий срок службы.

- Съемный резервуар для воды: генерирует относительную влажность до 95% с высокой скоростью восстановления, чт оускоряет рост клеток.

- Нагреваемая стеклянна ядверь: надежная герметизация и отсутствие конденсата.

- Удобная передача данных: интерфейс RS-485, функции звуковой и визуальной сигнализации.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Midi-40	1	**4.009 273**

1



Принадлежности для CO2 инкубатора Midi 40

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полка, нерж. сталь	1	**4.009 356**
2-ступенчатый регулятор - CO2	1	**4.009 534**
Одноразовый микробиологический фильтр 99,97%	1	**4.009 525**
Жидкость FYRITE CO2	3	**4.009 352**

1 2 3 Шейкер инкубатор 3031, 3032 и 3033 с орбитальным приводом

GFL

Специально для смешиваний, а также энергичного встряхивания, GFL инкубаторы с встряхиванием предназначены для процессов, требующих точных воспроизводимых орбитальных движений и температуру до +70°C, например, инкубации, брожения, гомогенизации, химических и биохимических реакций, исследований ферментов и тканей, а также бактериальных культур. Устройства с маркировкой.

Инкубационное время, температура и частота встряхивания регулируется с помощью микропроцессорного управления. Быстрая и точная установка температуры, точная воспроизводимость установленных значений.

- Встроенный последовательный интерфейс RS232 для дистанционного управления параметрами с помощью ПК, совместимый с ПК программным обеспечением labworldsoft ®
- Температурный диапазон: от 8°C выше температуры окружающей среды до +70°C. Серийная катушка охлаждения предназначена для работы при температуре ниже темп. окружающей среды. Работа с охлаждением: +20° C до +70°C (в зависимости от охлаждающей среды и температуры окружающей среды)
- Постоянство температуры (реальной): ±0.2°C
- Мягкие клавиши с четкими символами
- Настройки и отображение температуры (с шагом 0,1°C), частоты встряхивания и времени инкубации: цифрово - светодиодные.
- Оптимальное распределение температуры по всему объему шкафа с вентилятором
- Электронный контроль температуры контроллера. Отключения нагревания: электронно/в зависимости от заданного значения, в целях защиты испытуемых веществ, а также электро-механически, для защиты устройства. Отключение охлаждения: электронно, макс. 9,9° C ниже заданной температуры.
- Встряхивающие движения: орбитальные, можно включать и выключать.
- Бесшумные и надежные механизмы с плавным пуском.
- Время инкубации: от 1 минуты до 999:59 часов
- С микропроцессорным таймером управлением, непрерывно отображает оставшееся время инкубационного процесса и включается звуковой сигнал на финише
- Максимальная загрузка 3031/3032/3033: 12 кг/12 кг/20 кг
- Требования к электроснабжению: 230В 50/60 Гц, 0.8кВт (другие напряжения по запросу)

Тип 3031:
Откидная прозрачная акриловая крышка. Объем/вместимость: прибл. 46 л/1 поднос д

1



2



3



Тип	Амплитуда	Размеры камеры	Габаритные размеры	Максимальная нагрузка	Масса	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	мм	кг	кг	в упак.	
3031	30	450 x 450 x 280	525 x 665 x 570	12	38,50	1	**9.837 926**
3032	25	450 x 300 x 320	710 x 650 x 710	12	70,00	1	**9.837 927**
3033	25	674 x 540 x 430	930 x 890 x 820	20	135,00	1	**9.837 929**

4 Платформа для шейкера инкубатора 3031, 3032 и 3033

GFL

Платформа 3966 для инкубатора 3031 и шейкера 3011 - 3018.
Изготовлена из нержавеющей стали, 450 x 450 мм. С отверстиями для крепления зажимов для колб Эрленмеера и других аксессуаров.

Платформа 3970 для инкубатора 3032.
Изготовлена из нержавеющей стали, 450 x 300 мм. С отверстиями для крепления зажимов для колб Эрленмеера и других аксессуаров.

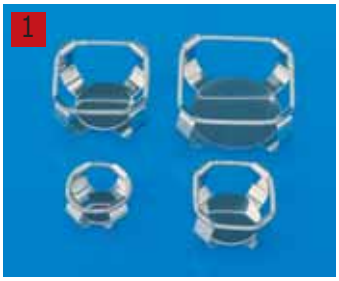
Платформа 3980 для инкубатора 3033 и шейкеров 3019 - 3020.
Изготовлена из анодированного алюминия, 670 x 537 мм. С отверстиями для крепления зажимов для колб Эрленмеера и других аксессуаров.

4



Тип	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
Платформа 3966	3031/3011 ... 3018	1	**9.837 936**
Платформа 3970	3032	1	**9.837 990**
Платформа 3980	3033 / 3019 / 3020	1	**9.837 980**

1



1 Зажимы для колб Эрленмеера

Зажимы для колб Эрленмеера к шейкерам 3031/3032/3033 с орбитальным движением, для крепления на платформы 3966, 3970 и 3980.
Изготовлены из нержавеющей стали. *GFL*

Тип	Для колб мл	Макс. кол-во на стелаже 3966/3970/3980	Кол-во в упак.	Кат. номер
3983	25	79/52/99	1	**9.837 983**
3984	50	49/33/99	1	**9.837 984**
3985	100	36/22/50	1	**9.837 985**
3986	200	22/15/26	1	**9.837 986**
3987	250-300	16/13/26	1	**9.837 987**
3988	500	12/10/26	1	**9.837 988**
3989	1000	9/6/12	1	**9.837 989**
3990	2000	-/3/9	1	**9.837 991**

3032 (сотрясательный лоток 3970): Зажимы для 300 мл и больше: может использоваться только 1 лоток
3033 (сотрясательный лоток3980): Зажимы для 1000 мл и больше: может использоваться только 1 лоток

Другие зажимы по запросу

Аксессуары для встряхивающих инкубаторов на странице 454.

2



3



2 3 Мини-инкубатор GFL 4010 и инкубатор GFL 4020

Обе модели хорошо подходят для инкубации, когда необходима точность воспроизводимых температур в стандартных процессах и научно-исследовательских лабораториях *GFL*

Мини инкубатор 4010: также подходит для разогрева и сушки образцов.
Мини Tube Roller инкубатор 4020: также подходит для гибридизации, которые требуют точности воспроизводимых температур.
Компактный, занимает мало пространства, необходимого для универсальных инкубаторов. Откидная прозрачная акриловая крышка позволяет наблюдать за культурами в камере. Устройства с маркировкой.
- Микропроцессорное управление температурой, диапазон температур: прибл. 8°C выше температуры окружающей среды до +60° C, стабильность (реальной): ±0.2°C
- Установка температуры и дисплей: цифровой - светодиодные, с шагом 0,1° C
- Вентилятор обеспечивает оптимальное распределение температуры по всему шкафу
- Электронный контроль температуры, перегрев с подачей визуального сигнала при 4° C выше заданного значения, и электро-механический при > 130°C
- Мягкие клавиши с четкими символами
- Наружная оболочка из порошковым покрытием, электролитически оцинкованный стальной лист
- Ш/Д/В (снаружи): 280/510/280 см
- электроснабжение: 230 В 50\60 Гц/0.3 кВт (другие по запросу)
- Вес нетто/брутто: 4010 9.9/11ю8 кг, 4020 11.8/13.7 кг

Мини инкубатор 4010: перфорированный лоток и нижний лоток из нержавеющей стали.
Мини Tube Roller инкубатор 4020: съемное поворотное устройство для бутылок, изготовленное из нержавеющей стали, гибридизационные бутылки от 32 мм до 76 мм диам. (могут быть размещены по отдельности или в парах, даже с разными диаметрами). Хорошие результаты и высокие разрешения достигаются и в непрерывном режиме из-за его постоянной частоты 12rpm

Тип	Размеры камеры мм	Макс. загрузка кг	Объем л	Тип движения	Скорость об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Миниинкубатор 4010	230 x 310 x 170	5	12	-	-	1	**9.535 605**
Миниинкубатор на роликах 4020	230 x 300 x 140	3	10	ротация	12, фиксированно	1	**9.535 607**

Специальные бутылки для Tube Roller инкубатора 4020 как аксессуары по запросу.

2 Инкубатор с орбитальным шейкером модели SI500/SI505

Stuart

SI500 комбинированный шейкер-инкубатор для научных исследований культивирования клеток, особенно для культивирования суспензий.
Компактные для размещения на лабораторном столе. SI500 платформа имеет специальную систему зажимов для большинства размеров колб и разных объемов колб до 1 л. Стандартно, платформа может вмещать колбы Эрленмейера: 12 x 250 мл, или 9 x 500 мл или 6 x 1000 мл.

SI505 разработан специально для объединения настольного лабораторного инкубатора со специальными функциями перемешивания для микропланшет. С низкой орбитой 1.5 мм и высокой скоростью встряхивания между 250 rpm и 1250 rpm, даже в очень маленьких сосудах возможно перемешивание.

Оба настольные инкубаторы встряхиватели имеют независимый контроль скорости и температуры, чтобы избежать случайной установки температуры. Скорость микропроцессорного контроллера устанавливается с помощью цифровой панели управления LED. SI500 оснащен точным цифровым таймером, который может быть установлен от 1 секунды до 9 дней. Как только таймер останавливается, встряхивающие движения прекращаются, но температура в инкубаторе поддерживается для защиты образцов. Оба устройства поставляются с выдвижной платформой, чтобы облегчить доступ к образцам, находящиемся в глубине инкубатора. Во время работы платформа надежно фиксируется на месте, но можно легко освободить при необходимости.

Доступны аксессуары для каждого устройства, для SI500 доступны штативы для 1,5 мл, 15 мл, 30 мл и 50 мл пробирок, угол наклона пробирок можно скорректировать до 30°. Дополнительные штативы, удерживаемые орбитальной платформой с помощью запатентированой системы Magnalock, позволяют выполнять быстрое соединение, разъединение без использования инструментов. Для SI505 имеются штативы микропробирок для 0,2 мл,0,5 мл или 1,5 мл пробирок. Пожалуйста, обратите внимание, штативы не являются взаимозаменяемыми между блоками.

Чтобы свести к минимуму испарение образца SI505 поставляется с лотками из нержавеющей стали для воды, которые стратегически располагаются внутри устройства для поддерживания влажности до 80%, тем самым значительно сокращая испарения образца в течение 24 часо

1



9.951 612

2



Технические характеристики	SI500/SI505
Температурный диапазон	от +5 (от окруж.) до +60 °C/+7°C (от окруж.) до 60°C
Образцы:	Платформа или штативы для пробирок/4 x микропланшеты или штативы
Разрешение дисплея:	0.1°C
Температурные отклонения	±0.5°C при 37°C
Флуктуация:	±0.5°C при 37°C
Вариация:	< 0.5°C при 37°C/< 0.6°C при 37°C
Диапазон скоростей (rpm)	30-300rpm/250 - 1250 rpm
Контроль скорости:	цифровой, разрешение 1 rpm/цифровой, разрешение 10 rpm
Таймер:	мин/сек, ч/мин, дни/ч
Диаметр вращения:	16 мм
Размер платформы:	335 x 335 мм/220 x 220 мм
Внутренний размер (Ш x Д x В):	422 x 408 x 297 мм/307 x 300 x 190 мм
Наружний размер (Ш x Д x В):	3450 x 474 x 522 мм/61 x 405 x 430 мм
Максимальная высота:	250 мм
Максимальная нагрузка:	10 кг/1 кг
Вес инкубатора:	30 кг/22,5 кг
Мощность:	250 Вт
Электропитание:	230 В 50 Гц, 300 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SI500	1	**9.951 612** 1
SI505	1	**9.645 350**

3 Штативы для шейкера инкубатора SI500

Stuart

3



Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
SI500/1	64 микропробики 1,5 мл	1	**6.234 298**
SI500/2	25 центрифужных пробирки 15 мл	1	**9.645 346**
SI500/3	12 центрифужных пробирки 50 мл	1	**6.234 299**
SI500/4	16 универсальных контейнера 30 мл	1	**9.645 347**

1



9.868 000

2



9.868 001

Климатическая камера модель HPP 108/ HPP 749

Стандартные функции: *Memmert*

Вентиляция и контроль:

- мощный поток воздуха, вентилятор
- многофункциональный ПИД-контролер для безступенчатого регулирования Пельтье системы нагревания/охлаждения без холодильника
- автодиагностическая система неисправностей для контроля температуры и влажности
- 2 x класс A, 4-проводная схеме, Pt100 датчик, взаимный контроль и поддержания производительности при том же значении температуры
- цифровой, 7-дневный, программируемый таймер с часами реального времени и точной настройкой минут
- встроенный таймер для нагрева/охлаждения до 40 позиций, каждый сегмент регулируется от 1 мин. до 999 часов
- цифровой дисплей (LED) с отображением параметров, таких как температура, день, время, влажность и параметры настройки - язык выбирается в настройках
- цифровой дисплей устройства/фактические значения: 0.1°C
- архивирование, в соотв. с GLP, всех соответствующих данных, с помощью логгера 1024 Кб памяти
- энергонезависимая память
- Параллельный интерфейс принтера (включая часы реального времени с датой) для всех PCL3-совместимых струйных принтеров, обеспечивая документирование в соотв. с GLP
- программное обеспечение, USB-интерфейс и Memmert "Celsius" для программирования и документирования
- чип-карты управления вкл. 1 MEMoryCard XL с 32 Кб (до 40 профилей)
- Вкл. сертификат калибровки для +10° C и +37° C при 60% относительной влажности

Увлажнение и сушильное оборудование:

- активное увлажнение и осушение от 10 до 90% относительной влажности с цифровым дисплеем (разрешение 0,5%, установка с точностью до 1% RH)

- влажность поддерживается дистиллированной водой из внешнего бака, которая подается с помощью самовсасывающих насосов

- увлажнение генератором горячего пара

- осушение холодной ловушкой с использованием технологии Пельтье

- со звуковыми и визуальными сигналами тревоги в случае превышения, понижения температуры и/или влажности, или пустой резервуар для воды

- самостоятельная работа, регулируемая электронным контроллером перегрева, класс защиты TWW 3,3

- дополнительные регулируемые функции Auto-Safety-Function "ASF" для автоматического нагрева и охлаждения после заданного значения в зада

Тип	Объем	Размеры камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Масса	Мощность	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм		мм	кг	Вт	в упак.		
HPP 108	108	560 x 400 x 480	5	710 x 640* x 760	66	350**	1	**9.868 000**	1
HPP 749	749	1040 x 600 x 1200	14	1190 x 840* x 1620	218	1050	1	**9.868 001**	2

* Глубина без ручки двери, пожалуйста, прибавьте 38 мм
HPP 108 модуль света при полной интенсивности 400 Вт

1 Аксессуары для климатической камеры HPP

NEW!

1

Memmert



Аксессуары для климатической камеры HPP 108.
Модуль T7 холодного белого света (5.500 Kelvin), 10 светодиодных полос, расположеных на боковых стенках камеры, сила освещения (измеряется на растоянии 10см) 10.000 Lux (180 мкмоль/(м²*с)), с программным управлением затемнения от 0 до 100% с шагом 10%, программирование в сочетаниис температурой и влажностью.

Модуль T8 холодного белого света 5.500 Kelvin + теплый белый 2.700 Kelvin, 10 светодиодных полос (5 холодного белого света и 5 теплого белого света), расположеных на боковых стенках камеры, сила освещения (измеряется на растоянии 10см) 10.000 Lux (180 мкмоль/(м2*с)), с программным управлением затемнения от 0 до 100% с шагом 10%, программирование в сочетаниис температурой и влажностью.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
E0	Перфорированная полка из нерж. стали (HPP749)	1	**6.237 866**
E0	Перфорированная полка из нерж. стали (HPP108)	1	**6.232 520**
E3	Сетка из нерж. стали	1	**6.232 433**
E3	Сетка из нерж. стали	1	**6.222 688**
Q1	IQ протокол с тестовой информацией для валидации	1	**9.867 729**
Q2	OQ протокол с тестовой информацией для выбраного значения влажности и температуры, вкл. температуру для 27 измеряемых точек	1	**9.867 693**
Q3	Дополнительное ПО "Celsius FDA-Edition"	1	**9.867 730**
V1	Идентификационная карточка пользователя	1	**9.867 725**
V2	Интерфейс RS485 (для соединения нескольких устройств) вместо USB	1	**9.867 713**
V3	Температурный профиль	1	**9.867 726**
V4	Карта памяти	1	**9.867 727**
W4	Интерфейс Ethernet вместо RS 232 плюс ПО "Celsius- Ethernet-Edition"	1	**9.867 720**
W6	RS 232 вместо USB	1	**9.867 722**
W7	Кабель USB для подключения к ПК	1	**9.867 724**
T7	Модуль холодного белого света	1	**9.868 002**
T8	Модуль холодного белого света	1	**9.868 003**



1



6.229 955

Камеры влажности модель HCP 108

Вентиляция и управление: *Memmert*

- равномерное рапределение температуры, постоянная атмосфера, благодаря турбулентным потокам системы вентиляции в рабочей камере
- адаптивный, многофункциональный цифровой микропроцессор ПИД-регулятора
- автодиагностическая система неисправностей при контроле температуры и влажности
- 2 x класс A, 4-проводная схема, датчики Pt100 взаимоконтроля и поддержания производительности при отом же значении температуры
- Цифровой 7-дневный таймер с часами реального времени, точной настройкой минут
- Встроенный таймер до 40 профилей, каждый сегмент регулируется от 1 до 999 часов
- Цифровой дисплей (LED) отображает все заданные параметры, такие как температура, дни недели, время, влажность, язык, который выбирается в настройках
- Цифровое отображение заданных значений (разрешение: 0,1°C ниже 99,9°C, 0,5°C выше 100°C) и фактические значения (разрешение: 0,1°C) температуры (LED)
- Активный контроль увлажнения и осушения (от 20 до 95% относительной влажности) с разрешение дисплея 0,5%, точность установки 1%
- Влажность поддерживается дистиллированной водой из внешнего бака с помощью самовсасывающих насосов
- Долгосрочные документации всех соответствующих данных, в соотв. с GLP - логгер 1024 Кб памяти
- Энергонезависимая память
- паралельные интерфейсы принтеров (вкл. часы реального времени с функцией даты) для PCL3-совместимых принтеров, в соотв. с GLP
- USB-интерфейс, включая Memmert "Celsius" программное обеспечение для программирование и документирование
- Чип-картка вкл. 1 MEMoryCard XL с 32 кБ (до 40 позиций)
- вторая чип-картка (STERICard) для стерилизации рабочей камеры с фиксированым циклом (4год/160°C) без удаления сенсора

Нагревание:

- большая мультифункциональная система нагрева с 4 сторон, вкл. дверь и заднюю стенку
- вкл. калибровочный сертификат для +60°C

Защиты перегрева

- с звуковым и визуальным сигналом при превышении или уменьшении температуры и влажности, при открытой двери и пустом баке для воды
- работает независимо, цифровой электронный контроллер TWW, класс безопасности 3.1
- дополнительные регулируемые функции Auto-Safety-Function "ASF" для автоматического нагрева и охлаждения после заданног

Тип	Объем	Размеры камеры	Количество мест для полок / количество полок	Корпус (ШхГхВ)	Масса	Мощность	Кол-во	Кат. номер	
	л	мм		мм	кг	Вт	в упак.		
HCP 108	108	560 x 400 x 480	5/2	710 x 550* x 778	70	1000	1	**6.229 955**	1
HCP 153	153	480 x 500 x 640	7/2	630 x 650* x 938	82	1500	1	**9.868 006**	
HCP 246	246	640 x 600 x 640	7/2	790 x 750* x 938	110	2000	1	**6.230 984**	

*Глубина без ручки двери, пожалуйста, прибавьте 38 мм

Аксессуары для камеры влажности HCP108

Memmert

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
E7	Дополнительная полка из нерж. стали	1	**9.867 707**
Q1	IQ протокол с рабочей тестовой информацией для устройств в качестве валидации	1	**9.867 729**
Q2	OQ протокол с рабочей тестовой информацией для одного значения температуры и влажности, вкл. температурный режим для 27 измеряемых точек	1	**9.867 693**
Q3	Дополнительное ПО "Celsius FDA-Edition"	1	**9.867 730**
V1	Авторизация с помощью ID картки	1	**9.867 701**
V2	Интерфейс RS485 (для подключения нескольких устройств между собой)	1	**9.867 713**
V3	Температурный профиль	1	**9.867 726**
V4	Карта памяти	1	**9.867 727**

1 Климатическая тест камера CTC/ Температурная тест камера TTC

Высший пилотаж в испытательной технологии! *Memmert*

1



Быстрые, точные и энергосберегающие изменения температуры в диапазоне от -42C до +190C, вместе с коротким временим восстановления влажности, делают TTC температурную испытательную камеру и CTC климатическую испытательную камеру с блоком увлажнения прекрасным дуэтом для контроля материала и функциональных тестов, а также испытаний на старение.

Ваши критерии выбора:

Компактный размер (256 л)

Непревзойденная технология контроля на основе класса исполнения Perfect

Электронный контроль действительной гидратации и дегидратации от 10% до 98% rh

Специально подходит для испытаний в соответствии с DIN EN 60068-2-1, 2-2, 2-3 и 2-30

Высокотехнологичная система изоляции для постоянной изоляции камеры и энергосбережения

Средняя скорость изменения температуры при нагреве: 10 K/мин

Средняя скорость изменения температуры при охлаждении: 6 K/мин

Хладагент без хлора, нейтральный к озону R 404 A

В результате правильной координации нагревательной и охлаждающей технологии, климатические испытательные камеры CTC и TTC работают в энергосберегающем режиме и с низким уровнем шума.

С помощью выбора модели, Вы можете загрузить необходимую Вам модель с чертежем габаритных размеров модели и дополнительными техническими характеристиками.

Мы уверены, что гибкость и технические особенности наших приборов отвечают всем возможным потребностям. Испытайте сами!

Модульная концепция производства по принципу равных частей обеспечивает низкозатратное и гибкое серийное производство.

Тип	Объем	Размеры камеры	Корпус (ШхГхВ)	Количество мест для полок / количество полок	Масса	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм		кг	Вт	в упак.	
CTC 256	256	640 x 597 x 670	898 x 1100 x 1730	6/1	297	7000	1	**9.868 010**
TTC 256	256	640 x 597 x 670	898 x 1100 x 1730	6/1	297	7000	1	**9.868 011**

Аксессуары для тест шкафов CTC 256 и TTC 256

Memmert

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BO	Цельно-стеклянная дверь	1	**9.868 015**
E3	Решетка, нерж. сталь	1	**9.868 016**
W9	Дополнительный пакет управления и регистрации	1	**9.868 017**
Q1	Чеклист IQ и тестовая информация	1	**9.867 729**
Q2	E, P 400/500/550/600/700/800	1	**9.867 693**
Q3	Дополнительное ПО "Celsius FDA-Edition"	1	**9.867 730**
V1	Идентификационная карточка пользователя	1	**9.867 725**
V2	Интерфейс RS485 (для подключения устройств между собой) вместо USB	1	**9.867 713**
V3	Температурный профиль	1	**9.867 726**
V4	Карта памяти	1	**9.867 727**

1



1 Климатические камеры сложного температурного профиля, серия MK

NEW!

BINDER

Климатические камеры MK предназначены для тестирования материалов при нагревании/охлаждении и циклическом изменении температуры.

Отличительные особенности:
- технология электронного подогрева камеры APT.line
- горизонтальный поток воздуха
- диапазон температур: -40 до +180°C
- блок управления на 25 программ до 100 участков каждая (до 500 сегментов)
- жидкокристаллический экран
- простое в пользовании меню
- встроенный электронный самописец
- различные возможности графического изображения параметров процесса
- часы реального времени
- обогреваемое смотровое окно со внутренней подсветкой
- вентилятор с регулированием скорости потока
- программируемая защита от конденсации для испытуемого материала
- независимо настраиваемое устройство для защиты от перегрева (2 класса) с оптической и звуковой сигнализацией
- экологически безопасный хладоагент R404a
- интерфейс RS422 для связи с программным обеспечением APT-COM
- 2 полки из нержавеющей стали
- отверстия для доступа диаметром 80 мм (MK 53 - сверху, MK 240 - справа, MK 720 - справа и слева)
- сертификат заводского тестирования

Тип	Объем камеры	Размеры камеры	Габаритные размеры	Описание	Кол-во	Кат. номер
	л	мм	мм		в упак.	
MK 53	53	402 x 330 x 402	740 x 740 x 1222	Стандартный	1	**9.883 560**
MK 115	115	600 x 400 x 480	995 x 850 x 1718	Стандартный	1	**9.883 640**
MK 240	240	735 x 434 x 700	1140 x 946 x 1713	Стандартный	1	**9.883 641**
MK 720	700	1000 x 600 x 1168	1341 x 987 x 1998	Стандартный	1	**9.883 642**



1



1 Камерные муфельные печи, серия CWF

Carbolite

Основные особенности:
- максимальная рабочая температура - 1100°C или 1200°C;
- объём камеры - 5, 13 или 23 литра;
- проволочные спиральные нагревательные элементы, расположенные с двух сторон рабочей камеры, обеспечивают однородность температуры по объёму;
- прочная теплоизоляция внутри и вокруг камеры обеспечивает высокую устойчивость к механическим повреждениям и износу;
- вертикальная дверца с противовесом открывается так, что её горячая сторона не направлена на оператора, когда она открыта;
- при открытой дверце размыкающий переключатель отключает напряжение, подаваемое на нагреватели;
- двухслойная конструкция обеспечивает доступ воздуха для охлаждения внешнего кожуха;
- широкий спектр применений (от озоления до затвердевания);
- цифровой ПИД-контроллер E301 с таймером.

Тип	Максимальная температура	Мощность	Объем	Размеры камеры	Габаритные размеры	Кол-во	Кат. номер
	°C	Вт	л	мм	мм	в упак.	
CWF 11/5	1100	2400	4,70	140 x 250 x 135	375 x 485 x 585	1	**9.764 251**
CWF 11/13	1100	3100	13,00	200 x 325 x 200	435 x 610 x 655	1	**9.764 252**
CWF 11/23	1100	7500	23,00	245 x 400 x 245	505 x 675 x 705	1	**9.764 253**
CWF 12/5	1200	2400	4,70	140 x 250 x 135	375 x 485 x 585	1	**9.764 254**
CWF 12/13	1200	3100	13,00	200 x 325 x 200	435 x 610 x 655	1	**9.764 255**
CWF 12/23	1200	7500	23,00	245 x 400 x 245	505 x 675 x 705	1	**9.764 256**

2



2 Экономичные лабораторные печи, серия ELF

Carbolite

Основные особенности:
- максимальная температура: 1100°C;
- объем камеры: 6, 14 и 23 л;
- оптимальное соотношение цена/качество;
- спиральные нагревательные элементы на двух стенках камеры, обеспечивающие равномерный нагрев внутри;
- контактный выключатель на дверце;
- камера печи из высококачественной керамической волокнистой изоляции;
- износостойкая плитка, которую легко заменить;
- двухстенный корпус для низких температур снаружи;
- цифровой ПИД-регулятор температуры E301 с таймером и программированием скорости нагрева;
- малое время прогрева (около 30 минут);
- отверстие для отвода газов;
- отверстия для подвода воздуха в дверце;
- дверца, открываемая наружу, может служить подставкой для горячих тиглей;
- может использоваться для простейших задач, таких как озоление активного ила или почв;
- по заказу может поставляться настраиваемая защита от перегрева.

Тип	Максимальная температура	Мощность	Объем	Размеры камеры	Габаритные размеры	Кол-во	Кат. номер
	°C	Вт	л	мм	мм	в упак.	
ELF 11/6B	1100	2000	6	180 x 200 x 165	410 x 420 x 580	1	**9.764 101**
ELF 11/14B	1100	3000	14	220 x 300 x 210	450 x 520 x 630	1	**9.764 102**
ELF 11/23	1100	6000	23	255 x 400 x 235	505 x 660 x 715	1	**9.764 103**

1 Печи для озоления AAF/GSM/BWF



Carbolite

Основные особенности:
- максимальные температуры: 1100°C и 1200°C;
- воздухообмен: 5-6-кратный в минуту;
- дверца, открывающаяся наверх;
- горячая изоляция дверцы всегда отвернута от пользователя;
- выключатель при открывании дверцы;
- двухстенный корпус для низких температур снаружи;
- цифровой ПИД-регулятор E301 с таймером и функцией программирования скорости.

Модели AAF:
- объем камеры: 3, 7 и 18 л;
- подвод предварительного воздуха для оптимального распределения температур;
- модели 11/3 и 11/7 с износостойким муфелем, с обогревом с 4 сторон;
- инконельная решетка для тиглей с ручкой для вынимания.

Модели GSM:
- объем камеры: 8 л;
- в модели 11/8 имеет место 4-сторонний обогрев при помощи кварцевого муфеля (подобие беспыльной камеры);
- оптимальная защита от агрессивных и коррозионных паров серной, азотной и соляной кислот.

Модели BWF:
- объем камеры в моделях BWF: 13 л;
- дополнительные отверстия в дверце для свежего воздуха.

Тип	Максимальная температура	Мощность	Объем	Размеры камеры	Габаритные размеры	Кол-во	Кат. номер
	°C	Вт	л	мм	мм	в упак.	
AAF 11/3*	1100	2000	3,10	150 x 250 x 90	375 x 485 x 580	1	**9.764 259**
AAF 11/7*	1100	3900	6,90	170 x 455 x 90	430 x 740 x 650	1	**9.764 260**
AAF 11/18*	1100	7000	18,40	196 x 400 x 235	505 x 675 x 705	1	**9.764 261**
GSM 11/8	1100	3000	7,20	175 x 345 x 120	435 x 740 x 655	1	**9.764 262**
BWF 11/13	1100	3100	13,00	200 x 325 x 200	435 x 610 x 655	1	**9.764 263**
BWF 12/13	1100	3100	13,00	200 x 325 x 200	435 x 610 x 655	1	**9.764 264**

* с макс. температурой 1200°C по запросу

2 Устройство для быстрого озоления



Gestigkeit

Для единичного и серийного озоления твердых и жидких веществ. На верхнем ярусе имеются 8 отверстий диаметром 34 мм для керамических тиглей диаметром до 50 мм. Корпус и подставка изготовлены из нержавеющей стали. Встроенный таймер рассчитан на процесс длительностью до 120 мин, после которого раздается звуковой сигнал. Есть режим непрерывной работы. Предохранительный выключатель отключает питание при открытии камеры озоления и включает при закрытии камеры. Устройство поставляется с кабелем длиной 1,5 м с заземлением.

SVR/E
С электронным регулированием температуры и безступенчатым заданием мощности нагревания от 10 до 100 %. С Модель EH 400 - Встраиваемый нагревательный элемент, масса: 1,6 кг.

SVD 95
С цифровым регулированием температуры и индикатором. С Модель EH 95 - Встраиваемый нагревательный элемент со встроенной термопарой.

Тип	Диапазон температур	Мощность	Размеры (Ш×Д×В)	Вес	Электро-снабжение	Кол-во	Кат. номер
	°C	Вт	мм	кг	В	в упак.	
SVR/E	950	2500	450 x 310 x 180	7,0	230	1	**9.884 140**
SVD 95	950	2500	450 x 310 x 180	7,0	220	1	**9.884 141**

Принадлежности для устройств быстрого озоления

Gestigkeit

EH 400
Встраиваемый нагревательный элемент для SVR/E, масса: 1.6 кг.
EH 95
Встраиваемый нагревательный элемент со встроенной термопарой для SVD 95.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нагревательный элемент EH 400 для SVR/E	1	**9.884 142**
Нагревательный элемент EH 95 для SVD 95	1	**9.884 143**

Муфельные печи LE 1/11- LE 14/11

NEW!

Nabertherm

Основные особенности:
- Максимальная температура 1100°C, рабочая температура 1050°C
- Обогрев с двух сторон посредством нагревательных элементов в трубках из кварцевого стекла
- Удобство при замене нагревательных элементов и изоляции
- Многослойная изоляция волокнистыми плитами в пространстве печи
- Корпус из структурированной листовой нержавеющей стали
- Двойные стенки корпуса для поддержания высокой стабильности температуры и теплоизоляции
- Дверца открывается вниз и может использоваться как дополнительное место для загрузки и выгрузки
- Бесшумное реле
- Компактное исполнение и небольшая масса
- Цифровой контроллер R6 (в моделях LE 2/11 и LE 4/11) с задаваемой температурой; в моделях LE 6 и LE 14 - контроллер B 150 (программируемый нагрев, время выдерживания) или P 300 (9 программ/40 сегментов)
- Контроллер смонтирован в боковом пространстве (в моделях LE 2/11 и LE 4/11 - для экономии места под дверцей)

Дополнительное оснащение:
- Дымоход, дымоход с вентилятором или катализатором
- Регулируемый ограничитель температуры для защиты от перегрева

Тип	Объем	Клас	Размеры камеры	Габаритные размеры	Масса	Кол-во	Кат. номер	
	л	кВт	мм	мм	кг	в упак.		
LE 1/11/R6	1	1,5	90 x 115 x 110	250 x 265 x 340	10,00	1	**9.764 543**	1
LE 2/11/R6	2	1,8	110 x 180 x 110	275 x 380 x 350	10,00	1	**9.764 537**	
LE 4/11/R6	4	1,8	170 x 200 x 170	335 x 400 x 410	15,00	1	**9.764 538**	2
LE 6/11/B150	6	1,8	170 x 200 x 170	510 x 400 x 320	18,00	1	**9.764 539**	3
LE 6/11/P300	6	1,8	170 x 200 x 170	510 x 400 x 320	18,00	1	**9.764 540**	
LE 14/11/B150	14	2,9	220 x 300 x 220	555 x 500 x 370	25,00	1	**9.764 541**	
LE 14/11/P300	14	2,9	220 x 300 x 220	555 x 500 x 370	25,00	1	**9.764 542**	

1



9.764 543

2



9.764 538

3



9.764 539

4



4 Муфельные печи серии L 1/12- L 40/11

NEW!

Nabertherm

- Температура макс. 1100°C или 1200°C
- Обогрев муфеля с 4 сторон
- Пространство печи со вставленным керамическим муфелем, высокая стойкость по отношению к агрессивным газам и парам
- Корпус из структурированной листовой нержавеющей стали
- По выбору, либо с откидной дверцей (L), которую можно использовать в качестве дополнительного места для загрузки и выгрузки, либо, без наценки, с подъемной дверцей (LT), причем горячая сторона обращена от оператора
- Регулируемое отверстие приточного воздуха в дверце
- Вытяжное отверстие в задней стенке печи
- Бесшумное электронное реле

Дополнительное оснащение:
- Вытяжная труба, вытяжная труба с вентилятором или катализатором
- Регулируемый ограничитель температуры с настраиваемой температурой отключения для термического класса защиты 2, согласно EN 60519-2, в качестве защиты от перегрева для печи и изделий
- Контроллер P330 с 9 программами

Тип	Объем	Клас	Размеры камеры	Габаритные размеры	Масса	Кол-во	Кат. номер
	л	кВт	мм	мм	кг	в упак.	
L 1/12/R6	1	1,5	90 x 11 x 110	250 x 265 x 340	10,00	1	**9.764 508**
L3/11/P330	3	1,2	160 x 140 x 100	380 x 370 x 420	20,00	1	**9.764 503**
L5/11/P330	5	2,4	200 x 170 x 130	440 x 470 x 520	35,00	1	**9.764 505**
L9/11/P330	9	3,0	230 x 240 x 170	480 x 550 x 570	45,00	1	**9.764 509**
L15/11/P330	15	3,6	230 x 340 x 170	480 x 660 x 570	55,00	1	**9.764 507**
L24/11/P330	24	4,5	280 x 340 x 250	560 x 660 x 650	75,00	1	**9.764 504**
L40/11/P330	40	6,0	320 x 490 x 250	600 x 790 x 650	95,00	1	**9.764 506**

Другие модели по запросу.

1 2 Высокотемпературные трубчатые печи RHTH/RHTV

NEW!

Nabertherm

Высокотемпературные трубчатые печи поставляются как в горизонтальном исполнении (тип RHTH), так и в вертикальном (тип RHTV).
Высококачественные изоляционные материалы из изготовленных методом вакуумного формования волокнистых плит делают возможным энергосберегающий режим и быстрое время нагрева за счет малой аккумуляции тепла и теплопроводности. Благодаря исполнению с различными пакетами подачи газа можно работать в атмосфере защитного газа, под вакуумом или даже с горючими газами.

1



Основные преимущества
- Тмакс 1600°C, 1700°C или 1800°C
- Нагревательные элементы из дисилицида молибдена, размещены в вертикальном положении для простоты замены
- Изоляция из керамических волокнистых плит, изготовленных методом вакуумного формования
- Прямоугольный внешний корпус с пазами для охлаждения при естественной конвекции
- Модели RHTV с настенным креплением
- Корпус из структурированной листовой нержавеющей стали
- Керамическая рабочая труба из материала C799 вкл. волокнистые пробки для работы на воздухе входит в объем поставки
- Термопара типа B
- Блок мощности с низковольтным трансформатором и тиристорным контроллером
- Отделенное от печи распределительное устройство с контроллером в отдельном напольном шкафу

2



Дополнительное оснащение
- Регулируемый ограничитель температуры с настраиваемой температурой отключения для термического класса защиты 2 согласно EN 60519-2 в качестве защиты от перегрева для печи и изделий
- Каскадное регулирование с измерением температуры в рабочей трубе и за трубой
- Рабочие трубы, адаптированные к требованиям процесса
- Индикация температуры в рабочей трубе с дополнительным термоэлементом
- Газонепроницаемые фланцы для работы с защитным газом и вакуумом
- Ручная или автоматическая система подачи газа
- Трехзонное или пятизонное исполнение для оптимизации равномерности температуры
- Обратный клапан на выпуске газа предотвращает попадание воздуха, подсасываемого из-за неплотности
- Каркас для вертикального режима

Тип	Длина трубы	Диам. трубки	Клас	Габаритные размеры	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	кВт	мм	в упак.	
RHTH 120/150	470	50,0	5,4	470 x 550 x 640	1	**9.764 560**
RHTH 120/300	620	80,0	9,0	620 x 550 x 640	1	**9.764 561**
RHTH 120/600	920	120,0	14,4	920 x 550 x 640	1	**9.764 562**
RHTV 120/150	480	50,0	5,4	570 x 650 x 510	1	**9.764 563**
RHTV 120/300	630	80,0	10,3	570 x 650 x 660	1	**9.764 564**
RHTV 120/600	880	120,0	19,0	570 x 650 x 960	1	**9.764 565**

3 Трубчатые печи

Carbolite

3



Основные особенности:
- максимальная температура: 1200°C;
- обогреваемая длина: 200 мм, 300 мм, 400 мм, 600 мм, 900 мм;
- диаметр трубок - до 110 мм;
- трубки вставляются в специальные адаптеры на краях, легко устанавливаются и сменяются;
- механизм прижатия позволяет использовать трубки с большими фланцами на краях;
- высококачественная волокнистая изоляция со встроенной нагревающей проволокой;
- все регуляторы и выключатели расположены на отдельном блоке управления, соединенном с печью шнуром длиной 2 м;
- совместно с уголком печи моделей HST могут использоваться по выбору либо в горизонтальном, либо в вертикальном положении;
- версии с обогреваемой длиной на 600 мм и 900 мм могут поставляться с тремя отдельными нагревающими зонами: либо с нагревающими зонами длиной 150 мм или с тремя зонами одинаковой длины;
- оптимальное распределение температуры достигается за счет системы управления "ведущий-ведомый";
- цифровой ПИД-регулятор E301 с таймером и программированием скорости нагрева.

Тип	Максимальная температура	Кол-во мест нагрева	Зона нагрева	Длина трубы	Кол-во	Кат. номер
	°C		мм	мм	в упак.	
HST 12/-/200	1200	1	200	350	1	**9.764 236**
HST 12/-/300	1200	1	300	450	1	**9.764 237**
HST 12/-/400	1200	1	400	550	1	**9.764 238**
HST 12/-/600	1200	1	600	750	1	**9.764 239**
HST 12/-/900	1200	1	900	1050	1	**9.764 240**
VST 12/-/200	1200	1	200	350	1	**9.764 241**
VST 12/-/300	1200	1	300	450	1	**9.764 242**
VST 12/-/400	1200	1	400	550	1	**9.764 243**
VST 12/-/600	1200	1	600	750	1	**9.764 244**
VST 12/-/900	1200	1	900	1050	1	**9.764 245**
HZS 12/-/600	1200	3	600	750	1	**9.764 246**
HZS 12/-/900	1200	3	900	1050	1	**9.764 247**
TVS 12/-/600	1200	3	600	750	1	**9.764 248**
TVS 12/-/900	1200	3	900	1050	1	**9.764 249**



1 Программируемая инфракрасная печь **IRF 10**

NEW!

Behr

Инфракрасная печь оснащена нагревательным элементом, который расположен внутри цилиндра эллиптического сечения, вдоль одной из фокусных линий. Излучение отражается от внутренней поверхности цилиндра и фокусируется на другой фокусной линии, где размещается кварцевая трубка с пробой. Трубка может продуваться потоком кислорода или инертного газа.

Основные особенности:
- Температура - до 1150°C
- Предельно быстрое нагревание (например, от комнатной до 1000°C за 10 секунд)
- Возможность программирования (до 5 программ)
- Цилиндр состоит из двух частей, так что пространство сжигания может быть доступно для обозрения. Верхняя половина цилиндра может отодвигаться, позволяя быстро охладить печь.
- Технология "тепловых труб" позволяет ускорить процесс охлаждения без использования воды
- Датчик температуры размещен во внутреннем пространстве цилиндра
- Возможность использования различных по размерам кварцевых труб
- Интерфейс RS-232, возможность управления с компьютера

Технические характеристики

Максимальная температура в печи:	1150°C
Внешний диаметр трубок:	от 18 до 28 мм
Длина печного пространства:	200 мм
Максимальная мощность излучения:	1,5 кВт
Габаритные размеры:	360 × 440 × 420 мм
Номинальное напряжение:	230 В/50 Гц
Рабочий диапазон расходомера:	1,6 … 16 л/ч, 10 … 100 л/ч

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инфракрасная печь*	Для кварцевых трубок диаметром 18 - 20 мм	1	**9.882 105**
Инфракрасная печь*	Для кварцевых трубок диаметром 22 - 24 мм	1	**9.882 130**
Инфракрасная печь*	Для кварцевых трубок диаметром 26 - 28 мм	1	**9.882 131**

* без кварцевых трубок



2 Плитка Ceran®

NEW!

Корпус плитки изготовлен из высококачественной нержавеющей стали. Плавная, бесступенчатая установка температуры. Революционная техника экономии электроэнергии HiLight-Technik. Двухконтурная нагревательная поверхность позволяет включать дополнительный контур для увеличения диаметра площади нагрева до 210 мм. Защита от перегрева, автоматическое распознование начала кипения, указатель остаточного нагрева.

Технические характеристики

Мощность нагрева

Первый контур:	диам. 140 мм, 1000 Вт
Второй контур:	диам. 210 мм, 2200 Вт
Питание:	230 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плитка Ceran®	1	**9.645 510**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

behr Labor-Technik

THNL
Solidity & Efficiency

Нагревательные плитки C-MAG HP 4/C-MAG HP 7/C-MAG HP 10 Ikatherm®

IKA

Нагревательные плитки с керамической рабочей поверхностью.
Температурный диапазон: +50...+500°C. Мощность нагрева 1000 Вт. Размеры рабочей поверхности: 200x200 мм.

- 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.
- Контактный термометр: соединение с контактным термометром (ETS-D5) для прецизионного регулирования температуры среды.
- Эргономичная панель управления: минимизирует возможность контакта с пролитой жидкостью, удобство считывания и настроек.

1



9.720 496

2



9.720 497

3



9.720 498

Спецификация

Функция нагрева	
Температурный дисплей	цифровой
Мощность нагрева	
C-MAG HP 4:	250 Вт
C-MAG HP 7:	1000 Вт
C-MAG HP 10:	1500 Вт
Скорость нагрева (1л воды)	
C-MAG HP 4:	2.5 K/мин
C-MAG HP 7/HP 10:	5 K/мин
Температурный диапазон:	50 ... 500°C
Колебание температур нагрева	±10K
Максимальный нагрев:	550°C
Тип температурного сенсора:	
C-MAG HP 4:	-
C-MAG HP 7/HP 10:	ETS-D5/±0.5 K
Нагревательня плита	
Материал:	Стеклокерамика
Размеры	
C-MAG HP 4:	180 x 180 мм
C-MAG HP 7:	100 x 100 мм
C-MAG HP 10:	260 x 260 мм
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер	
C-MAG HP 4	150 x 260 x 105	3	1	**9.720 496**	1
C-MAG HP 7	220 x 330 x 105	5	1	**9.720 497**	2
C-MAG HP 10	300 x 415 x 105	6	1	**9.720 498**	3

Дополнительно для плиток HP 7 и HP 10: электронный термометр ETS-D5.

4 Лабораторные плитки, серии SLK

SI Analytics GmbH

Нагревательная поверхность обеих моделей выполнена из Керановых стеклокерамических панелей, которые хорошо известны своей проверенной на практике надежностью. Эти плитки идеальны для использования в качестве лабораторных плиток. Они обладают превосходной химической устойчивостью, в совокупности с высоким качеством поверхности и легкостью очистки. Их отличные термические свойства, обеспечивают отсутствие повреждений в случае попадания холодной воды на горячую стеклокерамическую поверхность.

4



SLK 1 и SLK 2
Для быстрого и безопасного нагрева жидкостей используется излучающий нагревательный элемент. 9 уровней нагрева регулируются инфракрасной сенсорной панелью, и на 9 уровне выходная мощность равна 1,2 или 1,8 кВт соответственно. Автоматическое выключение при перегреве.

Тип	Зона нагрева мм	Мощность Вт	Размеры (Ш×Д×В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SLK 1	280 x 280	1200	295 x 395 x 110	1	**9.645 610**
SLK 2	280 x 280	1800	295 x 395 x 110	1	**9.645 611**



1 Треноги для калильных сеток, серия KM-DF

Принадлежности LabHEAT® изготовлены из химически стойкого металла с пластиковым покрытием. Для придания устойчивости стандартным колбонагревателям серий KM-G и KM-GH.

SAF Wärmetechnik

Для калильных сеток на мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.642 600**
250	1	**9.642 601**
500	1	**9.642 602**
1000	1	**9.642 603**
2000	1	**9.642 604**
3000	1	**9.642 605**
4000	1	**9.642 606**
5000	1	**9.642 607**
6000	1	**9.642 608**
10000	1	**9.642 609**
20000	1	**9.642 610**



2 Колбонагреватели в металлическом кожухе, серия KM-M

Со встроенным переключателем зоны нагрева. В кислотостойком пластиковом корпусе. Гибкий нагревательный элемент, предназначенный для колб с круглым дном до 3 литров. Температура нагрева до 450°C, 2 зоны нагрева. Напряжение 230 В. Опорный зажим заказывается отдельно. Выключатель защиты питания в комплекте.

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Количество зон нагрева	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	55	1	1	**9.642 500**
100	64	100	1	1	**9.642 501**
250	85	150	2	1	**9.642 502**
500	105	200	2	1	**9.642 503**
1000	131	300	2	1	**9.642 504**
2000	166	500	2	1	**9.642 505**
3000	185	600	2	1	**9.642 506**
4000	207	750	2	1	**9.642 507**
5000	223	860	2	1	**9.642 508**
6000	236	1000	2	1	**9.642 509**
10000	279	1400	2	1	**9.642 510**
20000	345	2000	2	1	**9.642 511**

Колбонагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.



3 Нагреватели в кожухе, серия KM-ME

Предназначен для колб с круглым дном. 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. Номинальное напряжение 230 В. По запросу возможна поставка опорного фиксатора.

SAF Wärmetechnik

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Количество зон нагрева	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	51	55	1	1	**9.642 520**
100	64	100	1	1	**9.642 521**
250	85	150	2	1	**9.642 522**
500	105	200	2	1	**9.642 523**
1000	131	300	2	1	**9.642 524**
2000	166	500	2	1	**9.642 525**
3000	185	600	2	1	**9.642 526**
4000	207	750	2	1	**9.642 527**
5000	223	860	2	1	**9.642 528**
6000	236	1000	2	1	**9.642 529**
10000	279	1400	2	1	**9.642 530**
20000	345	2000	2	1	**9.642 531**

Нагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

1 Калильные сетки, в кожухе, серия KM-MPE

SAF Wärmetechnik

Аналог KM-ME, но используется как универсальный инструмент для различных размеров колб. Три типоразмера для различных диаметров колб. Макс. температура нагрева 450°C. Длина кабеля питания 1,5 м, номинальное напряжение 230 В. Поддерживающий зажим заказывается отдельно.



Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Количество зон нагрева	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**

Нагреватели с другими характеристиками доступны по запросу.

2 Калильные сетки, в кожухе, серия KM-MER

NEW!

SAF Wärmetechnik

LabHEAT® нагревательные кожухи для круглодонных колб конструктивно идентичны модели KM-ME. Встроенная магнитная мешалка с регулятором скорости вращения до 1600 об/мин. Контрольные лампочки для функции нагрева и мешалки. Максимальная температура 450°C. Питание 220 В.



Объем мл	Диаметр колбы, мм	Мощность Вт	Количество зон нагрева	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**

Нагревательные кожухи для стаканов или сосудов других форм по запросу.

3 Колбонагреватель, серия EM

Electrothermal

Рабочая температура до 450°C. С внешней, полимерной, химически стойкой рубашкой. Гибкий нагревающий элемент установлен между двух чаш изолированно. Заземление у основания. Электропитание 220-240 В/50-60 Гц. Запасной нагревательный элемент по запросу клиента.



Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	175	260	127	60	1	**9.643 033**
250	175	260	127	150	1	**9.643 034**
500	238	310	145	200	1	**9.643 035**
1000	238	310	145	300	1	**9.643 036**
2000	350	400	190	500	1	**9.643 037**
3000	350	400	190	500	1	**9.643 038**
5000	350	400	190	800	1	**9.643 039**

4 Колбонагреватель, серия EMX

Electrothermal

Максимальная температура нагрева до 450°C. Нагревающий элемент защищен от попадания влаги. Внешний корпус из полипропилена. Колбонагреватель подходит для нагревания различного типа колб с круглым дном. Электропитание 220-240 В 50/60 Гц.



Для колб мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 ... 1000	310	238	150	150+80	1	**9.643 081**
500 ... 5000	400	325	195	400+200	1	**9.643 083**

1



1 Колбанагреватель, серия EMV

Максимальная температура нагревания до 450°C. Для колб и пробирок. С гибкими нагревающим элементом и внутренним плавким предохранителем. Имеется зажим для штативов диам. до 12,5 мм. Электропитание 220-240В 50/60 Гц. *Electrothermal*

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	60	1	**9.643 073**
500 ... 1000	100 ... 200	238 x 310 x 145	100	1	**9.643 074**
1000 ... 5000 *	200 ... 300	350 x 400 x 190	800	1	**9.643 075**

* С 2 схемами, 1 x 300, 1 x 500 Вт.

2



2 Колбонагреватель с магнитной мешалкой, серия EMA

Максимальная температура нагрева до 450°C. Внешняя рубашка из полипропилена. Встроеная магнитная мешалка. Гибкий нагревающий элемент. У мешалки имеется независимое электропитание. Скорость вращения до 520 оборотов в минуту. Имеется зажим для штативов диам. до 12,5 мм. Электропитание 220-240 В 50/60 Гц. *Electrothermal*

Для колб мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	**9.643 122**
100	1	**9.643 123**
250	1	**9.643 124**
500	1	**9.643 125**
1000	1	**9.643 126**
2000	1	**9.643 127**

3



3 Опорные кольца для калильных сеток, серия KM-TR

Принадлежности LabHEAT® изготовлены из химически стойкого металла с пластиковым покрытием. Калильные сетки крепятся к четырем крючкам на опорном кольце. *SAF Wärmetechnik*

Для калильных сеток на мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	1	**9.642 620**
50	1	**9.642 621**
100	1	**9.642 622**
250	1	**9.642 623**
500	1	**9.642 624**
1000	1	**9.642 625**
2000	1	**9.642 626**
3000	1	**9.642 627**
4000	1	**9.642 628**

4



4 Рядный колбонагреватель, серия KM-R6

Корпус из термостойкого пластика, 6 - мест. Размер (В x Ш x Г) 150 x 1150 x 290 мм. Отдельное управление каждым колбонагревателем. В комплекте кабель питания длиной 1,5 м и детектор остатоного напряжения. Питание 230 В. Зажим для штативов в наличии по запросу. *SAF Wärmetechnik*

Объем мл	Диам. колбы мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	64	110	1	**9.642 570**
250	85	220	1	**9.642 571**
500	105	330	1	**9.642 572**
1000	131	495	1	**9.642 573**

Возможны индивидуальные размеры и мощности для каждой нагревательной позиции
3-местный рядный нагреватель с функцией перемешивания доступен по запрсу.

Измерение объема

Мерные цилиндры
Мерные цилиндры
Мерные колбы

Пипетки

Пипетки Мора
Градуированные пипетки
Пипетки Пастера
Серологические пипетки
Шарики для пипеток
Пипетки
Карпиллярные пипетки
Дозаторы для пипеток
Микропипетки
Наконечники

Диспенсеры

Ручные диспенсеры
Диспенсеры на бутылках

Титрование

Бюретки
Титраторы
Электронные бюретки

Насосы

Бочковые насосы
Перистальтические насосы
Насосы-дозаторы
Шестереночные насосы
Роторно-поршневые насосы

1



9.274 176

Мерный цилиндр, класс точности A, голубая градуировка

Боросиликатное стекло 3.3 *Isolab*
Цилиндр на стеклянном основании с горлышком, соответствует DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Объем	Допуск	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	мм	в упак.	
5	0.050	115	1	**9.274 170**
10	0.100	140	1	**9.274 171**
25	0.250	170	1	**9.274 172**
50	0.500	200	1	**9.274 173**
100	0.500	260	1	**9.274 174**
250	1.000	335	1	**9.274 175**
500	2.500	390	1	**9.274 176** 1
1000	5.000	470	1	**9.274 177**
2000	10.000	570	1	**9.274 178**

2



9.274 183

Мерный цилиндр, стекло DURAN®, класс точности A, голубая градуировка

Калиброваны на заполнение (IN). Цилиндр с носиком на стеклянном. *Hirschmann*
Градуировка основных делений шкалы круговая. Идентификация по дате партии.
Сертификат соответствия. Градуировка и надписи нанесены контрастной синей эмалевой краской. Соотв. DIN EN ISO 4788.
Для этих продуктов можно скачать Отчет о калибровке партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates) отдельный сертификат калибровки или сертификат DAkkS (бывший сертификат калибровки DKD).

Объем	Цена деления	Допуск	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мм	в упак.	
5	0,1	0,05	115	1	**9.274 180**
10	0,2	0,1	140	1	**9.274 181**
25	0,5	0,25	170	1	**9.274 182**
50	1	0,5	200	1	**9.274 183** 2
100	1	0,5	260	1	**9.274 184**
250	2	1,0	335	1	**9.274 185**
500	5	2,5	390	1	**9.274 186**
1000	10	5,0	470	1	**9.274 187**
2000	20	10,0	570	1	**9.274 188**

Также доступны с идентификацией по дате партии в соотв. с фармакопеей США.

3



9.274 138

Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс A, синяя градуировка

С носиком, высокие. BLAUBRAND. DIN EN ISO 4788. *BRAND*
Сертификат соответствия и сертифкат производителя на партию. С носиком и шестигранным основанием. Градуировка и надписи контрастные голубые. Калибровка на наполнение. Все цилиндры поставляются с сертификатом партии, одна штука на упаковку. Также возможен индивидуальный сертификат, USP или DAkkS сертификат по запросу. Сертификат партии можно скачать на сайте производителя.

Объем	Цена деления	Точность	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мм	в упак.	
5	0.1	0.05	115	1	**9.274 105**
10	0.2	0.10	140	1	**9.274 108**
25	0.5	0.25	170	1	**9.274 120**
50	1	0.5	200	1	**9.274 128**
100	1	0.5	260	1	**9.274 138** 3
250	2	1.0	335	1	**9.274 148**
500	5	2.5	365	1	**9.274 154**
1000	10	5.0	465	1	**9.274 162**
2000	20	10	505	1	**9.274 164**

Мерный цилиндр, стекло DURAN®, класс точности A, коричневая градуировка

Калиброваны на заливку IN (TC). С носиком шестигранное стеклянное основание. *Hirschmann*
Сертифицированы на соответствие. Со стойкой коричневой градуировкой в соотв. с DIN EN ISO 4788. Для данных продуктов можно скачатьсертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0.05	115	1	**6.901 399**
10	0,2	0.1	140	1	**6.250 413**
25	0,5	0.25	170	1	**6.700 903**
50	1,0	0.5	200	1	**6.201 104**
100	1,0	0.5	260	1	**6.303 988** 1
250	2,0	1.0	335	1	**6.250 483**
500	5,0	2.5	390	1	**6.222 339**
1000	10,0	5.0	470	1	**6.200 496**
2000	20,0	10.0	570	1	**6.206 675**

1



6.303 988

Мерный цилиндр, класс точности A, белая градуировка

Высокий с носиком, шестигранное полипропиленовое основание. *Isolab*
Боросиликатное стекло 3.3
Сертификат соответствия с номером партии. Соответствует DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Объем мл	Допуск ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,100	135	1	**4.008 307**
25	0,250	160	1	**4.008 308**
50	0,500	195	1	**6.238 840**
100	0,500	240	1	**6.237 709** 2
250	1,000	320	1	**6.237 710**
500	2,500	380	1	**4.008 309**
1000	5,00	465	1	**4.008 310**

2



6.237 709

Мерный цилиндр, Боросиликатное стекло, высокий, класс точности B, голубая градуировка

Калиброван на заполнение IN (TD). С носиком, шестиугольное стеклянное основание. Точность выше чем у класса B. Высококонтрастная голубая градуировка, в соответствии с DIN EN ISO 4788. *Hirschmann*

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,075	115	1	**9.274 198**
10	0,2	0,15	140	1	**9.274 199**
25	0,5	0,375	170	1	**9.274 200**
50	1	0,75	200	1	**9.274 201**
100	1	0,75	260	1	**9.274 202** 3
250	2	1,5	335	1	**9.274 203**
500	5	3,75	390	1	**9.274 204**
1000	10	7,5	470	1	**9.274 206**
2000	20	15,0	500	1	**9.274 207**

3



9.274 202

1



6.510 180

Мерный цилиндр, высокая форма, класс точности B, коричневая градуировка, боросиликатное стекло

Калиброваны на заполнение IN (TC). С носиком, на шестигранном стеклянном основании. Допуски лучше чем требования класса B. Стойкая градуировка коричневого цвета. Соответствует DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Объем	Цена деления	Точность	Высота	Кол-во	Кат. номер	
мл	мл	± мл	мм	в упак.		
5	0,1	0.075	115	1	**6.078 159**	
10	0,2	0.15	140	1	**6.200 432**	
25	0,5	0.375	170	1	**6.200 433**	
50	1,0	0.75	200	1	**7.200 508**	
100	1,0	0.75	260	1	**6.510 180**	1
250	2,0	1.5	335	1	**6.200 434**	
500	5,0	3.75	390	1	**6.510 181**	
1000	10,0	7.5	470	1	**6.510 182**	
2000	20,0	15.0	570	1	**6.510 183**	
5000*	50,0	37.5	650	1	**7.510 242**	

* Соответствует DIN.

Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс B, янтарная градуировка

С носиком, высокие. SILBERBRAND Eterna. Класс Б. Соответствуют DIN EN ISO 4788.

BRAND

С носиком и шестигранным основанием. Градуировка и надписи сделаны стойкой оранжевой краской. Калибровка на наполнение. Могут иметь стеклянное или съёмное пластиковое основание и полипропиленовым защитным ободком (пластиковые основание и ободок не автоклавируемые).

Объем	Цена деления	Высота	Точность	Материал ножки	Кол-во	Кат. номер	
мл	мл	мм	± мл		в упак.		
5	0.1	115	0.08	Стекло	1	**9.274 005**	
10	0.2	140	0.15	Стекло	1	**9.274 008**	
25	0.5	170	0.4	Стекло	1	**9.274 020**	
50	1	200	0.8	Стекло	1	**9.274 028**	
100	1	260	0.8	Стекло	1	**9.274 038**	2
250	2	335	1.5	Стекло	1	**9.274 048**	
500	5	365	4	Стекло	1	**9.274 054**	
1000	10	465	8	Стекло	1	**9.274 062**	
2000	20	505	15	Стекло	1	**9.274 064**	
10	0.2	135	0.15	Полипропилен (съемный)	1	**9.274 071**	
25	0.5	170	0.4	Полипропилен (съемный)	1	**9.274 072**	
50	1	190	0.8	Полипропилен (съемный)	1	**9.274 073**	
100	1	260	0.8	Полипропилен (съемный)	1	**9.274 074**	3
250	2	335	1.5	Полипропилен (съемный)	1	**9.274 075**	
500	5	370	4	Полипропилен (съемный)	1	**9.274 076**	
1000	10	450	8	Полипропилен (съемный)	1	**9.274 077**	

2



9.274 038

3



9.274 074

Мерный цилиндр, DURAN®, низкая форма, Класс B, стойкая коричневая градуировка

Калиброваны на заполнение IN (TC). С носиком, на шестигранном стеклянном основании. Допуски лучше чем требования класса B. Стойкая градуировка коричневого цвета. Соответствует DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Объем мл	Градуировка мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1	100	1	**9.274 190**
25	1	120	1	**9.274 191**
50	2	145	1	**9.274 192**
100	2	160	1	**9.274 193** 1
250	5	190	1	**9.274 194**
500	10	255	1	**9.274 195**
1000	20	295	1	**9.274 196**
2000	50	325	1	**9.274 197**

1



9.274 193

Мерные цилиндры с носиком, пластиковые

Мерные цилиндры из полипропилена, устойчивы к температуре до 80°C без увеличения погрешности. Мерные цилиндры из ПМП устойчивые к температуре до 121°C (автоклавирование) без увеличения погрешности. Мойка при температуре ниже 60°C, рекомендуется для сохранения градуировки и надписей на печатных версиях. Для автоклавирования рекомендуется использовать цилиндры с рельефной градуировкой.

BRAND

Мерные цилиндры, PMP, класс A, голубая градуировка

Тип: высокие. Plastibrand®. Материал - полиметилпентен. Класс A+ DIN 12681 и ISO 6706. Цилиндры прозрачные, надписи и градуировка нанесены синим шрифтом.
Рекомендуемая температура автоклавирования - до 121°C.
Для сохранности градуировки и надписей рекомендуется мыть при температуре не выше 60°C.
Имеет сертификат соответствия с серийным номером и свидетельстве о качестве. Ознакомиться с сертификатом на партии можно на сайте производителя.

BRAND

Мерные цилиндры класса A годны к применению даже по прошествии 20 циклов чистки и 10 циклов автоклавирования. (Для сравнения: по DIN 12681 соответствующие показатели - это 10 циклов чистки и 3 циклов автоклавирования).

Объем мл	Цена деления мл	Допуск A ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.2	0.10	145	1	**9.274 790**
25	0.5	0.25	170	1	**9.274 791**
50	1	0.5	200	1	**9.274 792** 2
100	1	0.5	250	1	**9.274 793**
250	2	1.0	315	1	**9.274 794**
500	5	2.5	360	1	**9.274 795**
1000	10	5	440	1	**9.274 796**
2000	20	10	535	1	**9.274 797**

2



9.274 792

Цилиндр мерный, ПМП, класс A

Прозрачные. Рельефная шкала. Кольцевая риска на главных пунктах, шестигранное основание, калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса A соотв. DIN 12681/ISO 6706. Шестигранное основание с шипами гарантирует устойчивость. Термические нагрузки до 121°C (автоклавирование) не вызывают превышения границ допуска.

VITLAB

Объем мл	Точность ± мл	Цена деления мл	Высота мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.10	0.20	145	15	1	**9.274 508**
25	0.25	0.50	170	22	1	**9.274 520**
50	0.50	1.00	200	27	1	**9.274 528**
100	0.50	1.00	250	33	1	**9.274 538** 3
250	1.00	2.00	315	44	1	**9.274 548**
500	2.50	5.00	360	58	1	**9.274 554**
1000	5.00	10.00	440	69	1	**9.274 562**
2000	10.00	20.00	482	97	1	**9.274 564**

3



9.274 538

1



9.274 084

Градуированные мерные цилиндры, полипропилен, класс B, синяя градуировка, высокая форма, шестигранное основание

Isolab

Высокая форма, прозрачные, синяя градуировка, шестигранное основание, калиброваны на наполнение ("In"). Допуски класса B в соответствии с DIN 12681/ISO 6706. Нагрев свыше 60°C может влиять на точность. Для сохранности градуировки и надписей рекомендуется чистка при температуре не выше 60°C.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
10	0,200	135	1	**9.274 080**	
25	0,500	160	1	**9.274 081**	
50	1,000	195	1	**9.274 082**	
100	1,000	240	1	**9.274 083**	
250	2,000	320	1	**9.274 084**	1
500	5,000	380	1	**9.274 085**	
1000	10,000	465	1	**9.274 086**	

2



9.274 411

Цилиндр мерный, полипропилен, класс B, синяя градуировка, высокая форма

VITLAB

Прозрачные.
Рельефная контрастная синяя шкала. Кольцевая риска на главных пунктах.
Калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса B соотв. DIN 12681/ISO 6706.
Шестигранное основание с шипами обеспечивает устойчивость.
Термические нагрузки до 80°C не вызывают превышения границ допуска. Для сохранения печати рекомендуется чистка при температуре до 60°C.
Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (EC) 10/2011).

Объем мл	Цена деления мл	Высота мм	Точность ± мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
10	0.20	145	0.2	15	1	**9.274 408**	
25	0.50	170	0.5	22	1	**9.274 409**	
50	1.00	200	1.0	27	1	**9.274 410**	
100	1.00	250	1.0	33	1	**9.274 411**	2
250	2.00	315	2.0	44	1	**9.274 412**	
500	5.00	360	5.0	58	1	**9.274 413**	
1000	10.00	440	10.0	69	1	**9.274 414**	
2000	20.00	482	20.0	97	1	**9.274 415**	

3



9.274 438

Цилиндр мерный, полипропилен, класс B, рельефная градуировка, высокая форма

VITLAB

Высокая форма. Прозрачные.
Рельефная шкала. Кольцевая риска на главных пунктах.
Калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса B соотв. DIN 12681/ISO 6706.
Шестигранное основание с шипами обеспечивает устойчивость.
Термические нагрузки до 80°C не вызывают превышения границ допуска.
Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (EC) 10/2011).

Объем мл	Цена деления мл	Высота мм	Точность ± мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
10	0.20	145	0.2	15	1	**7.075 031**	
25	0.50	170	0.5	22	1	**9.274 420**	
50	1.00	200	1.0	27	1	**9.274 428**	
100	1.00	250	1.0	33	1	**9.274 438**	3
250	2.00	315	2.0	44	1	**9.274 448**	
500	5.00	360	5.0	58	1	**9.274 454**	
1000	10.00	440	10.0	69	1	**9.274 462**	
2000	20.00	482	20.0	97	1	**9.274 464**	

4



7.008 999

Мерные цилиндры, SAN, класс B, рельефная градуировка, низкие

NEW!

VITLAB

Низкие, прозрачныые. Рельефная градуировка и кольца основных точек шкалы, калиброваны на заполнение. Температура до 60°C не вызывает перманентного превышения предельных значений.
Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (EC) 10/2011).

Объем мл	Цена деления мл	Высота мм	Точность ± мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
25	0,50	122	0,50	22	1	**7.060 690**	
50	1,00	142	1,00	27	1	**7.060 691**	
100	2,00	163	2,00	37	1	**7.008 999**	4
250	5,00	192	5,00	51	1	**7.060 692**	
500	10,00	218	10,00	67	1	**7.060 693**	
1000	20,00	285	20,00	78	1	**7.060 694**	

Мерные цилиндры, SAN, класс B, рельефная градуировка, высокие

NEW!

VITLAB

Высокие, прозрачныые.
Рельефная градуировка и кольца основных точек шкалы, калиброваны на заполнение.
Погрешность Класс B в соответствии DIN 12681/ISO 6706. Шестигранное основание с шипами гарантирует устойчивость. Температура до 60°C не вызывает перманентного превышения предельных значений. Пригодны для пищевых продуктов в соответствии с Правилами ЕС [1] 10/2011.

Объем мл	Цена деления мл	Высота мм	Точность ± мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,20	140	0,20	16	1	**7.009 005**
25	0,50	169	0,50	21	1	**7.009 008**
50	1,00	199	1,00	28	1	**7.009 011**
100	1,00	260	1,00	34	1	**7.009 014** 1
250	2,00	315	2,00	47	1	**7.009 017**
500	5,00	350	5,00	61	1	**7.009 020**
1000	10,00	415	10,00	76	1	**7.009 023**
2000	20,00	482	20,00	97	1	**7.009 026**

1



7.009 014

2 Мерные цилиндры, полипропилен, Класс B, рельефная градуировка

NEW!

Isolab

- Изготовлены из ультра чистого, не переработанного полипропилена с толстыми стенками, исключающими искажение.
- Высокая прозрачность, химическая и тепловая стойкость.
- Соответствуют высочайшим стандартам качества DIN 12681 и ISO 6706.
- Индивидуально калиброваны роботизированной автоматической.
- Непрерывный контроль качества на всех этапах производства исключает отклонение от номинальных значений.
- Калиброваны на наполнение (In) с допусками, соответствующими стандартам DIN/ISO Класса "B".
- Градуировка рельефная, либо нанесена специальной синей эмалью для пластика с термической стойкостью до 60°C.
- Для поддержания точности полипропиленовые мерные цилиндры не должны эксплуатироваться с жидкостями с температурой выше 60°C и не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или перегрева.

Объем мл	Точность ± мл	Цена деления мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0.500	0.500	160	1	**6.243 542**
100	1.000	1.000	240	1	**6.243 544**
250	2.000	2.000	320	1	**6.243 545**
500	5.000	5.000	380	1	**6.243 546**
1000	10.000	10.000	465	1	**6.243 547**

2



3 Цилиндры с градуировкой, ПП, с ручкой

NEW!

Bel-Art Products

Большая ручка обеспечивает надежный захват для безопасности, лучшее управление и удобство. Двойная шкала является точной и простой для чтения. Широкое гексагональное основание препятствует опрокидыванию и катанию по столу. Размеры на 1 л и 2 л.
- Автоклавируемые паром при 121°C

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1	**7.638 738**
2000	1	**9.274 870**

3



Мерные цилиндры, с пробкой, класс A, Боросиликатное стекло 3.3

Isolab

Боросиликатное стекло 3.3. Всокая форма. Сертификат соответствия, сертификат качества на партию. Полиэтиленоая пробка и шестигранное основание. DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.100	160	1	**9.275 070**
25	0.250	195	1	**9.275 071**
50	0.500	230	1	**9.275 072**
100	0.500	290	1	**9.275 073**
250	1.000	370	1	**9.275 074** 4
500	2.500	395	1	**9.275 075**
1000	5.000	510	1	**9.275 076**

4



9.275 074

1



9.275 083

Мерные цилиндры, класс А, белые, Боросиликатное стекло 3.3

NEW!

Боросиликатное стекло 3.3. Всокая форма. Сертификат соответствия, сертификат качества на партию. Полиэтиленовая пробка и шестигранное основание. Соответствуют DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Isolab

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,100	160	1	**9.275 080**
25	0,250	195	1	**9.275 081**
50	0,500	230	1	**9.275 082**
100	0,500	290	1	**9.275 083** 1
250	1,000	370	1	**9.275 084**
500	2,500	395	1	**9.275 085**
1000	5,000	510	1	**9.275 086**

2



9.275 238

Мерные цилиндры, с пробкой, класс А, стекло, boro 3.3

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 4788.Сертификат соответствия, сертификат качества на партию. Полипропиленовая пробка и шестигранное основание. Градуировка и надписи высококонтрастные голубые. Калибровка на наполнение. Все цилиндры BLAUBRAND поставляются с вложенным сертификатом партии - одна штука на упаковку. По запросу возможна поставка индивидуального сертификата, сертификат калибровки USP или DAkkS. Сертификат партии можно распечатать на сайте производителя.

BRAND

Объем мл	Цена деления мл	Размер горловины NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.2	10/19	160	1	**9.275 208**
25	0.5	14/23	190	1	**9.275 220**
50	1	19/26	220	1	**9.275 228**
100	1	24/29	285	1	**9.275 238** 2
250	2	29/32	350	1	**9.275 248**
500*	5	34/35	395	1	**9.275 254**
1000*	10	45/40	500	1	**9.275 262**

* Дополняются полиэтиленовыми 8-гранными пробками

3



9.275 038

Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, с пробкой, класс В, янтарная градуировка

SILBERBRAND Eterna. Класс Б. DIN EN ISO 4788. С полипропиленовой пробкой и шестигранным основанием. Градуировка и надписи оранжевые. Калиброван на наполнение.

BRAND

Объем мл	Цена деления мл	Шлиф NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.2	10/19	160	1	**9.275 008**
25	0.5	14/23	190	1	**9.275 020**
50	1.0	19/26	220	1	**9.275 028**
100	1.0	24/29	285	1	**9.275 038** 3
250	2.0	29/32	350	1	**9.275 048**
500*	5	34/35	395	1	**9.275 054**
1000*	10	45/40	500	1	**9.275 062**

*Дополняются полиэтиленовыми 8-гранными пробками

4



7.930 291

Мерная колба, класс А, цвет градуировки - голубой, Боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. Имеется сертификат соответствия на партию. Форма - трапецевидная. С пробкой из нитроцеллюлозы и полиэтилена высокой плотности, соответствует DIN 12664 и DIN EN ISO 1042.

Isolab

Объем мл	Шлиф NS	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	07/16	0,025	1	**6.237 705**
2	07/16	0,025	1	**6.236 426**
3	07/16	0,025	1	**7.930 290**
4	07/16	0,025	1	**7.930 291** 4

Мерная колба, трапецевидная, DURAN®, класс A, со шлифом, голубая градуировка

Калиброваны на наполнение IN (TD). Инетификация по номеру партии с датой. *Hirschmann*
Сертификат соответствия. С притертой полипропиленовой пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Шлиф NS	Допуск ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1*	7/16	0,025	60	1	**9.276 645**
2*	7/16	0,025	70	1	**9.276 646**
5	7/16	0,025	70	1	**9.276 647**
5**	10/19	0,04	70	1	**9.276 648**
10	7/16	0,025	90	1	**9.276 649**
10**	10/19	0,04	90	1	**9.276 650**
20*	10/19	0,04	110	1	**9.276 651**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 652** 1
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 653**

* Соответствует DIN.
** широкое горло.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

1



9.276 652

Мерные колбы, класс A, boro 3.3

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 1042. *BRAND*
Конической формы. Сертификат соответствия. Паспорт партии. Градуировка и надписи голубые. Калибровка на наполнение. С полипропиленовой пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с паспортом партии - один на упаковку. Также возможна индивидуальная калибровка по запросу и сертификат Фармакопеи США.
Паспорт партии можно скачать на сайте производителя.

Объем мл	Шлиф NS	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	7/16	0.025	1	**9.276 002**
5	7/16	0.025	1	**9.276 003**
10*	10/19	0.04	1	**9.276 004**
20	10/19	0.04	1	**9.276 006**
25	10/19	0.04	1	**9.276 007**
50	12/21	0.06	1	**9.276 008** 2

* Широкогорлое исполнение

2



9.276 008

Мерная колба, класс A, голубая градуировка

Боросиликатное стекло 3.3. Со шлифом и полиэтиленовой пробкой, соответствует DIN 12 644, DIN EN ISO 1042 . *Isolab*

Объем мл	Шлиф NS	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	10/19	0,025	1	**9.276 600**
10	10/19	0,025	1	**9.276 601**
20	10/19	0,040	1	**9.276 602**
25	10/19	0,040	1	**9.276 603**
25	12/21	0,040	1	**4.008 300**
50	12/21	0,060	1	**9.276 604**
50	14/23	0,060	1	**9.276 605**
100	12/21	0,100	1	**9.276 606**
100	14/23	0,100	1	**9.276 607**
150	14/23	0,100	1	**6.241 814**
200	14/23	0,150	1	**9.276 608**
250	14/23	0,150	1	**9.276 609**
300	14/23	0,200	1	**4.008 301**
400	19/26	0,200	1	**4.008 302**
500	19/26	0,250	1	**9.276 610** 3
1000	24/29	0,400	1	**9.276 611**
2000	29/32	0,600	1	**9.276 612**
5000	34/35	1,200	1	**9.276 613**
10000	45/40	2,000	1	**9.276 614**

3



9.276 610

1



9.276 692

Мерная колба, со шлифом, DURAN®, класс A, голубая градуировка

Hirschmann

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия. С притертой полипропиленовой пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Шлиф NS	Допуск ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	7/16	0,025	70	1	**9.276 680**
5	10/19**	0,04	70	1	**9.276 681**
10	7/16	0,025	90	1	**9.276 682**
10	10/19**	0,04	90	1	**9.276 683**
20	10/19	0,04	110	1	**9.276 684**
20	12/21**	0,06	105	1	**9.276 679**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 685**
25	12/21**	0,06	110	1	**9.276 686**
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 687**
50	14/23**	0,08	140	1	**9.276 688**
100	12/21	0,1	170	1	**9.276 689**
100	14/23	0,1	170	1	**9.276 690**
200	14/23	0,15	210	1	**9.276 691**
250	14/23	0,15	220	1	**9.276 692** 1
500	19/26	0,25	260	1	**9.276 693**
1000	29/32**	0,6	300	1	**9.276 694**
1000	24/29	0,4	300	1	**9.276 695**
2000	29/32	0,6	370	1	**9.276 696**
5000	34/35	1,2	470	1	**9.276 697**
10000*	45/40	2,0	570	1	**9.276 698**

* Соответствует DIN.
** широкое горло.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

2



9.276 482

Мерная колба, DURAN®, класс A, голубая градуировка, притертая стеклянная пробка

Hirschmann

Калиброваны на наполнение IN (TD). Инетификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия. С притертой стеклянной пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Шлиф NS	Допуск ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	7/16	0,025	70	1	**9.276 470**
5**	10/19	0,04	70	1	**9.276 471**
10	7/16	0,025	90	1	**9.276 472**
10**	10/19	0,04	90	1	**9.276 473**
20*	10/19	0,04	110	1	**9.276 474**
20**	12/21	0,06	105	1	**9.276 489**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 475**
25**	12/21	0,06	110	1	**9.276 476**
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 477**
50**	14/23	0,08	140	1	**9.276 478**
100	12/21	0,1	170	1	**9.276 479**
100	14/23	0,1	170	1	**9.276 480**
200	14/23	0,15	210	1	**9.276 481**
250	14/23	0,15	220	1	**9.276 482** 2
500	19/26	0,25	260	1	**9.276 483**
1000**	29/32	0,6	300	1	**9.276 484**
1000	24/29	0,4	300	1	**9.276 485**
2000	29/32	0,6	370	1	**9.276 486**
5000*	34/35	1,2	470	1	**9.276 487**
10000*	45/40	2	570	1	**9.276 488**

* Соответствует DIN.
** широкое горло.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

Мерные колбы, класс A, boro 3.3

BLAUBRAND®. Класс A. DIN EN ISO 1042. *BRAND*
Сертификат соответствия с номером партии сертификата качества. Кольцевые метки и надписи голубые. Калиброваны на наполнение. С полипропиленовой пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с одним экземпляром сертификата партии, вложенным в упаковку. По запросу поставляются сертификаты на каждое изделие и сертификат Фармакопеи США.
Сертификат партии доступен на сайте производителя.

Объем мл	Шлиф NS	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
5*	10/19	0.04	1	**9.276 438**	
10*	10/19	0.04	1	**9.276 443**	
20	10/19	0.04	1	**9.276 446**	
20*	12/21	0.06	1	**6.239 438**	
25	10/19	0.04	1	**9.276 447**	
25*	12/21	0.06	1	**4.000 074**	
50	12/21	0.06	1	**9.276 448**	
50*	14/23	0.10	1	**9.276 456**	
100	12/21	0.10	1	**9.276 449**	
100	14/23	0.10	1	**9.276 457**	
200	14/23	0.15	1	**9.276 450**	
250	14/23	0.15	1	**9.276 451**	1
500	19/26	0.25	1	**9.276 452**	
1000	24/29	0.40	1	**9.276 453**	
2000	29/32	0.60	1	**9.276 454**	
5000	34/35	1.20	1	**9.276 455**	
10000**	45/40	2.0	1	**9.276 436**	

* версия с широким горлом
** Соответствует DIN.

1


9.276 451

Мерная колба, класс точности A, коричневая градуировка, DURAN®

Калиброваны на наполнение IN (TD). Инетификация по номеру партии с датой. *Hirschmann*
Сертификат соответствия. С притертой полипропиленовой пробкой. Стойкая коричневая градуировка. Соответствует DIN EN ISO 1042.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Шлиф NS	Точность ± мл	Высота ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
5	10/19*	0,04	70	1	**9.276 758**	
10	10/19*	0,04	90	1	**9.276 759**	
20	10/19	0,04	110	1	**9.276 760**	
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 761**	
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 762**	
50	14/23*	0,08	140	1	**9.276 763**	
100	12/21	0,1	170	1	**9.276 764**	
100	14/23	0,1	170	1	**9.276 765**	
200	14/23	0,15	210	1	**9.276 766**	
250	14/23	0,15	220	1	**9.276 767**	2
500	19/26	0,25	260	1	**9.276 768**	
1000	24/29	0,4	300	1	**9.276 769**	
2000	29/32	0,6	370	1	**9.276 770**	

* широкое горло

2


9.276 767

Мерные колбы, класс A, boro 3.3

BLAUBRAND® Eterna. По DIN EN ISO 1042. Сертификат соответствия. С номером партии. Градуировка и надписи амбровые. Калибровка на наполнение. С полипропиленовой пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с одним экземпляром сертификата партии, вложенным в упаковку. По запросу доступны сертификаты на каждое изделие и сертификат Фармакопеи США. *BRAND*
Сертификат партии доступен на сайте производителя.

Объем мл	Шлиф NS	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
5*	10/19	0,04	1	**9.276 260**	
10*	10/19	0,04	1	**9.276 261**	
20	10/19	0,04	1	**9.276 262**	
20*	12/21	0,06	1	**4.007 850**	
25	10/19	0,04	1	**4.007 849**	
25*	12/21	0,06	1	**9.276 263**	
50	12/21	0,06	1	**9.276 264**	
50*	14/23	0,10	1	**9.276 265**	
100	14/23	0,10	1	**9.276 270**	
200	14/23	0,15	1	**9.276 271**	
250	14/23	0,15	1	**9.276 272**	3
500	19/26	0,25	1	**9.276 273**	
1000	24/29	0,40	1	**9.276 274**	
2000	29/32	0,60	1	**9.276 275**	

* версия с широким горлом

3


9.276 272

1



9.276 630

Мерная колба, класс A, Боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. Колба из темного стекла. Класс точности A, полиэтиленовая пробка, соответствует DIN 1042, DIN EN ISO 12 644 T1 . *Isolab*

Объем мл	Шлиф NS	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
5	10/19	0,025	1	**9.276 620**	
10	10/19	0,025	1	**9.276 621**	
20	10/19	0,040	1	**9.276 622**	
25	10/19	0,040	1	**9.276 623**	
25	12/21	0,040	1	**4.008 303**	
50	12/21	0,060	1	**9.276 624**	
50	14/23	0,060	1	**9.276 625**	
100	12/21	0,100	1	**9.276 626**	
100	14/23	0,100	1	**9.276 627**	
150	14/23	0,150	1	**7.910 063**	
200	14/23	0,150	1	**9.276 628**	
250	14/23	0,150	1	**9.276 629**	
300	14/23	0,200	1	**4.008 304**	
400	19/26	0,200	1	**4.008 305**	
500	19/26	0,250	1	**9.276 630**	1
1000	24/29	0,400	1	**9.276 631**	
2000	29/32	0,600	1	**4.008 306**	

2



9.276 708

Колба мерная, DURAN®, класс точности A, темное стекло с полипропиленовой пробкой

Темное стекло. Калиброваны на наполнение IN (TD). Инетификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия. С притертой полипропиленовой пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой белой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD). *Hirschmann*

Объем мл	Допуск ± мл	Шлиф NS	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
5	0,025	7/16	70	1	**9.276 699**	
5*	0,04	10/19	70	1	**9.276 700**	
10	0,025	7/16	90	1	**9.276 701**	
10*	0,04	10/19	90	1	**9.276 702**	
20	0,04	10/19	110	1	**9.276 703**	
25	0,04	10/19	110	1	**9.276 704**	
25*	0,06	12/21	110	1	**9.276 710**	
50	0,06	12/21	140	1	**9.276 705**	
50*	0,08	14/23	140	1	**9.276 713**	
100	0,1	12/21	170	1	**9.276 706**	
100	0,1	14/23	170	1	**9.276 714**	
200	0,15	14/23	210	1	**9.276 707**	
250	0,15	14/23	220	1	**9.276 708**	2
500	0,25	19/26	260	1	**9.276 709**	
1000	0,4	24/29	300	1	**9.276 711**	
2000	0,6	29/32	370	1	**9.276 712**	

* Широкая горловина.

Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).



Мерная колба, DURAN®, класс A, темное стекло, с притертой пробкой из темного стекла

Hirschmann

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия. С притертой пробкой из темного стекла. Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой белой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Шлиф NS	Допуск ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	7/16	0,025	70	1	**9.276 500**
5**	10/19	0,04	70	1	**9.276 501**
10	7/16	0,025	90	1	**9.276 502**
10**	10/19	0,04	90	1	**9.276 503**
20*	10/19	0,04	110	1	**9.276 504**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 505**
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 506**
50**	14/23	0,08	140	1	**9.276 507**
100	12/21	0,1	170	1	**9.276 508**
100	14/23	0,1	170	1	**9.276 509**
200	14/23	0,15	210	1	**9.276 510**
250	14/23	0,15	220	1	**9.276 511** 1
500	19/26	0,25	260	1	**9.276 512**
1000	24/29	0,4	300	1	**9.276 513**
2000	29/32	0,6	370	1	**9.276 514**

* Соответствует DIN.
** широкое горло.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

1



9.276 511

Мерные колбы, Boro 3.3, класс A, с пластиковым покрытием PUR

BRAND

Сертифицированы на соответствие BLAUBRAND® PURprotect. Boro 3.3. DIN EN ISO 1042. Калиброваны на наполнение. Маркировка кольца и надписи выполнены высококонтрастной синей эмалью. С полипропиленовой крышкой. Гладкое и высококачественое покрытие PUR покрывает мерные цилиндры, как защитная кожа. В случае повреждения стекла, защитное покрытие помогает удержать осколки. Светло синее покрытие облегчает оптическое распознавание. Подходят для посудомоечной машины (очистка при макс. 95°C). Все мерные колбы BLAUBRAND® снабжены серийным номером и сертификатом серии в оригинальной упаковке. По запросу доступен индивидуальный сертификат или поверочный сертификат DAkkS. Грудуированные колбы в исполнении с широкой горловиной, также доступны с индивидуальными и серийными сертификатами Фармакопеи США. Срок доставки - по согласованию, другие размеры по запросу.Сертификат серии также можно скачать с сайта производителя.

Объем мл	Шлиф NS	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
50*	14/23	0.10	1	**9.276 460**
100	14/23	0.10	1	**9.276 461**
200	14/23	0.15	1	**9.276 462**
250	14/23	0.15	1	**9.276 463**
500	19/26	0.25	1	**9.276 464** 2
1000	24/29	0.4	1	**9.276 465**

*широкое горло
Другие размеры доступны по запросу.

2



9.276 464

Мерная колба, boro 3.3, Класс Б.

BRAND

SILBERBRAND. DIN EN ISO 1042. Градуировка и надписи белые. Калибровка на наполнение. С полипропиленовой пробкой.

Объем мл	Шлиф NS	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10*	10/19	0.06	1	**9.276 243**
20	10/19	0.06	1	**9.276 246**
25	10/19	0.06	1	**9.276 247**
50	12/21	0.09	1	**9.276 248**
100	12/21	0.15	1	**9.276 249**
200	14/23	0.25	1	**9.276 250**
250	14/23	0.25	1	**9.276 251** 3
500	19/26	0.40	1	**9.276 252**
1000	24/29	0.60	1	**9.276 253**
2000	29/32	0.90	1	**9.276 254**
5000	34/35	1.80	1	**9.276 255**

*Широкое горло

3



9.276 251

1



9.276 734

Мерная колба, DURAN®, с ободком, класс A, цвет градуировки - синий

Hirschmann

Калиброваны на наполнение IN (TD). С ободком. Инетификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Допуск ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер	
5	0,025	70	1	**9.276 715**	
10	0,025	90	1	**9.276 716**	
20	0,04	110	1	**9.276 717**	
25	0,04	110	1	**9.276 718**	
50	0,06	140	1	**9.276 719**	
100	0,1	170	1	**9.276 720**	
200	0,15	210	1	**9.276 733**	
250	0,15	220	1	**9.276 734**	1
500	0,25	260	1	**9.276 735**	
1000	0,4	300	1	**9.276 736**	
2000	0,6	370	1	**9.276 737**	
5000	1,2	470	1	**9.276 738**	
10000*	2,0	570	1	**9.276 739**	

* в соответствии с DIN

2



2 Колбы мерные SILBERBRAND для определения содержания нефти, стекло боросиликатное 3.3

DIN 51 368. *BRAND*
Для определения содержания нефти в водной эмульсии (буровая нефть). С пустотелой стеклянной пробкой со шлифом 19/26. Градуировка и надписи белые. Объем 100 мл, погрешность ±0,2 мл. Калибровка на наполнение.

Шаг шкалы: от 0 до 5 мл : 0,1 мл, погрешность: ±0,1 мл.
Шаг шкалы: от 5 до 30 мл : 0,5 мл, погрешность ±0,5 мл.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	**9.276 880**

3



9.276 885

Колбы мерные, класс Б, боросиликатное стекло 3.3

Для анализа сахара по методу Кольрауш. SILBERBRAND. Погрешность класс Б. Кольцевые метки и надписи белого цвета. Калибровка на наполнение. *BRAND*

Объем мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
100	0.2	1	**9.276 885**	3
200	0.3	1	**9.276 887**	

1 Колбы мерные, ПФА, класс А



VITLAB

Прозрачные.
Кольцевые метки, калиброваны на наполнение.
Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042.
Винтовые колпачки из ПФА предохраняют от загрязнения.
Высокая химическая стойкость, может использоваться с сильными окислителями, концентрированными кислотами и щелочами, гидрокарбонатами и кетонами.
С нанесенным лазером номером партии и сертификатом.
Термические нагрузки до 121°C (автоклавирование) не вызывают превышения границы допуска.
Для сохранения маркировки рекомендуется чистка до 60°C.

Преимущества ПФА:
- Долгосрочное хранение стандартных образцов в контейнерах из ПФА
- Отсутствие эффекта памяти
- Отсутствие налипания жидкостей и перекрестного загрязнения благодаря гидрофобной, нелипкой и гладкой поверхности
- Высокая температурная стабильность от -200°C до +260°C
- Химическая инертность практически ко всем веществам
- Высокая прозрачность и геометрическая стабильность, пригоден для волюметрических инструментов
- Простота чистки
- Использование высокочистых материалов.

Объем мл	Высота мм	Резьба GL	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	90	18	0.04	1	**9.276 919**
25	115	18	0.04	1	**9.276 920**
50	150	18	0.06	1	**9.276 921**
100	180	18	0.10	1	**9.276 922**
250	235	25	0.15	1	**9.276 923**
500	270	25	0.25	1	**9.276 924**

Резьбовые крышки для мерных колб, ПФА, класс А

NEW!

BRAND

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	1	**4.000 117**
25	1	**4.000 118**

Колба мерная, PMP, класс А



9.276 952

VITLAB

Прозрачные. Кольцевые метки, калиброваны на наполнение.
Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042. С напечатанным номером партии и сертификатом. Термические нагрузки до 121°C (автоклавирование) не вызывают превышения границы допуска.
Для сохранения маркировки рекомендуется чистка до 60°C.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	NS-пробки	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.04	90	10 / 19	1	**9.276 949**
25	0.04	115	10 / 19	1	**9.276 950**
50	0.06	150	12 / 21	1	**9.276 951**
100	0.10	180	14 / 23	1	**9.276 952** 2
250	0.15	235	19 / 26	1	**9.276 953**
500	0.25	270	19 / 26	1	**9.276 954**
1000	0.40	310	24 / 29	1	**9.276 955**

1



1 Колбы мерные, PP, класс B

Допуск класса A соотв. DIN EN ISO 1042, с индивидуально юстированной кольцевой риской, с пробкой из полипропилена.
Автоклавируемые.

Isolab

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,08	10/19	1	**9.276 590**
50	0,12	12/21	1	**9.276 591**
100	0,20	14/23	1	**9.276 592**
250	0,30	14/23	1	**9.276 593**
500	0,50	19/26	1	**9.276 594**
1000	0,80	24/29	1	**9.276 595**

2



9.276 838

Колбы мерные, полипропилен, класс B

Прозрачные.
Кольцевые метки, калиброваны на наполнение.
Допуск класса B соотв. DIN EN ISO 1042.
С напечатанным номером партии и сертификатом.
Термические нагрузки до 60°C не вызывают превышения границы допуска.
Для сохранения маркировки рекомендуется чистка до 60°C.

VITLAB

Объем мл	Высота мм	Шлиф NS	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	90	10 / 19	0.08	1	**9.276 818**
25	115	10 / 19	0.08	1	**9.276 820**
50	150	12 / 21	0.12	1	**9.276 828**
100	180	14 / 23	0.20	1	**9.276 838** 2
250	235	19 / 26	0.30	1	**9.276 848**
500	270	19 / 26	0.50	1	**9.276 854**
1000	310	24 / 29	0.80	1	**9.276 862**

3



9.277 050

Пипетка наклонная (бутылочная пипетка)

Бутылочная пипетка. Изготовлены из трубок DURAN®. Поставляется в комплекте с бутылью на 1000 мл или без бутыли. Стандартный шлиф NS 29/32.

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	с резервуаром	1	**9.277 005**
10	с резервуаром	1	**9.277 010**
20	с резервуаром	1	**9.277 020**
25	с резервуаром	1	**9.277 025**
50	с резервуаром	1	**9.277 050** 3
100	с резервуаром	1	**9.277 100**
5	без резервуара	1	**9.277 105**
10	без резервуара	1	**9.277 110**
20	без резервуара	1	**9.277 120**
25	без резервуара	1	**9.277 125**
50	без резервуара	1	**9.277 150**



Пипетка Морра, стекло AR-Glas®, класс точности AS, голубая градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Идентификация по номеру партии с датой. *Hirschmann*
Сертификат соответствия. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 648.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0	-	0,008	325	1	**9.273 270**
2,0	-	0,01	350	1	**9.273 271**
2,5*	-	0,01	350	1	**9.273 272**
3,0*	-	0,01	350	1	**9.273 273**
5,0	-	0,015	410	1	**9.273 276**
10,0	-	0,02	450	1	**9.273 280**
15,0*	-	0,03	520	1	**9.273 281**
20,0	-	0,03	520	1	**9.273 282**
25,0	-	0,03	530	1	**9.273 284** 1
50,0	-	0,05	550	1	**9.273 286**
100,0	-	0,08	600	1	**9.273 288**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

1



9.273 284

Пипетка мерная Мора, класс AS, содовое стекло AR-clear soda glass®, голубая градуировка

BLAUBRAND. DIN ISO 648. *BRAND*
Сертификат соответствия. Номер партии. Градуировка и надписи высококонтрастные голубые. Калибрована на опорожнение.
Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя (до 2 мл: 12 пипеток, более 2 мл: 6 пипеток в упаковке)
Сертификат партии также можно скачать на сайте поставщика.

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	-	0,005	300	1	**9.273 101**
1	-	0,008	300	1	**9.273 102**
2	-	0,010	330	1	**9.273 103**
2,5	-	0,010	330	1	**9.273 104**
3	-	0,010	330	1	**9.273 105**
4	-	0,015	400	1	**9.273 106**
5	-	0,015	400	1	**9.273 107**
6	-	0,015	400	1	**9.273 108**
7	-	0,015	400	1	**9.273 109**
8	-	0,02	440	1	**9.273 110**
9	-	0,02	440	1	**9.273 111**
10	-	0,02	440	1	**9.273 112**
15	-	0,03	510	1	**9.273 113**
20	-	0,03	510	1	**9.273 114**
25	-	0,03	520	1	**9.273 115** 2
30	-	0,03	520	1	**9.273 116**
40	-	0,05	540	1	**9.273 117**
50	-	0,05	540	1	**9.273 118**
100	-	0,08	585*	1	**9.273 119**

* ±15 mm

2



9.273 115

Пипетки мерные, стекло, класс AS

Материал - стекло. Соответствуют DIN EN ISO 648, DIN 12691 и BS 700 - 1583. С датированным кодом партии. Калиброваны на опорожнение. Кольцевая риска и надписи нанесены стойкой, голубой эмалью. *Isolab*

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	-	0,007	310	1	**9.272 260**
2	-	0,010	330	1	**9.272 261**
3	-	0,010	360	1	**9.272 262**
4	-	0,015	360	1	**9.272 263**
5	-	0,015	400	1	**9.272 264**
10	-	0,020	440	1	**9.272 265**
15	-	0,030	455	1	**9.272 267**
20	-	0,030	510	1	**9.272 268**
25	-	0,030	520	1	**9.272 269**
50	-	0,050	540	1	**9.272 270** 3

3



9.272 270

1



6.084 072

Пипетка с коричневой градуировкой, стекло AR-Glas®, класс точности AS

Hirschmann

Калиброваны на слив EX (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия. Стойкая коричневая градуировка. Соответствует DIN EN ISO 648.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	-	0,005	300	1	**6.200 955**
1	-	0,008	325	1	**6.052 959**
1,5*	-	0,01	350	1	**7.200 075**
2	-	0,01	350	1	**6.092 721**
2,5*	-	0,01	350	1	**6.079 397**
3*	-	0,01	350	1	**6.303 738**
4*	-	0,015	410	1	**6.300 028**
5	-	0,015	410	1	**6.081 798**
6*	-	0,015	410	1	**6.300 025**
7*	-	0,015	410	1	**6.300 026**
8*	-	0,02	450	1	**6.077 361**
9*	-	0,02	450	1	**6.300 299**
10	-	0,02	450	1	**6.050 827**
15*	-	0,03	520	1	**6.057 100**
20	-	0,03	520	1	**6.084 029**
25	-	0,03	530	1	**6.084 072** 1
30*	-	0,03	530	1	**6.057 101**
40*	-	0,05	550	1	**6.077 366**
50	-	0,05	550	1	**6.054 343**
100	-	0,08	600	1	**6.055 472**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

2



9.273 225

Пипетки Мора, пипетки с расширением, материал - стекло AR-Glas®, класс AS, 1 метка, амбровая градуировка

BRAND

BLAUBRAND® Eterna. DIN EN ISO 648. Калибровка на наполное опорожнение. Градуировка и надписи амбровые (устойчивые к агрессивным методам чистки).
Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя (до 2 мл: 12 пипеток, более 2 мл: 6 пипеток в упаковке).
Сертификат партии также можно скачать на сайте.

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	-	0,008	300	1	**9.273 220**
2	-	0,010	330	1	**9.273 221**
5	-	0,015	400	1	**9.273 222**
10	-	0,02	440	1	**9.273 223**
20	-	0,03	510	1	**9.273 224**
25	-	0,03	520	1	**9.273 225** 2
50	-	0,05	540	1	**9.273 226**

Пипетка с коричневой градуировкой, стекло AR-glass®, класс точности AS

Калиброваны на слив EX (TD). Объем между двух отметок (частичная поставка). *Hirschmann*
Иднетификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия.
Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой амбровой краской. Соответствует DIN EN ISO 648.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	-	0,005	300	1	**6.801 018**
1	-	0,008	325	1	**6.801 019**
2	-	0,01	350	1	**6.801 020**
3*	-	0,01	350	1	**6.056 820**
5	-	0,015	410	1	**6.801 021**
10	-	0,02	450	1	**6.071 748**
15*	-	0,03	520	1	**6.225 909**
20	-	0,03	520	1	**6.801 022**
25	-	0,03	530	1	**6.801 023** 1
50	-	0,05	550	1	**6.801 024**
100	-	0,08	600	1	**6.800 124**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

1



6.801 023

Пипетки мерные, материал - стекло AR-Glas®, класс AS, 2 метки, голубая градуировка

BLAUBRAND®. Сертификат соответствия. DIN EN ISO 648. Калибровка на полное опорожнение. Градуировка и надписи голубые. *BRAND*
Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя (до 2 мл: 12 пипеток, более 2 мл: 6 пипеток в упаковке)
Сертификат партии также можно скачать на сайте.

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	-	0,005	300	1	**9.273 121**
1,0	-	0,008	300	1	**9.273 122**
2,0	-	0,010	330	1	**9.273 123**
3,0	-	0,010	330	1	**9.273 125**
5,0	-	0,015	400	1	**9.273 127**
10,0	-	0,02	440	1	**9.273 132**
15,0	-	0,03	510	1	**9.273 133**
20,0	-	0,03	510	1	**9.273 134**
25,0	-	0,03	520	1	**9.273 135** 2
50,0	-	0,05	540	1	**9.273 138**

2



9.273 135

Пипетка Морра, стекло AR-Glas®, коричневая градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Ограничение ошибки выше класса B, амбровая градуировка, соответствует DIN EN ISO 648. *Hirschmann*

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	-	0,008	300	1	**9.273 258**
1	-	0,012	325	1	**9.273 259**
2	-	0,015	350	1	**9.273 260**
3*	-	0,015	350	1	**9.273 261**
4*	-	0,023	410	1	**9.273 257**
5	-	0,023	410	1	**9.273 262**
10	-	0,03	450	1	**9.273 263**
15*	-	0,045	520	1	**9.273 264**
20	-	0,045	520	1	**9.273 265**
25	-	0,045	530	1	**9.273 266** 3
50	-	0,075	550	1	**9.273 268**
100	-	0,12	600	1	**9.273 269**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

3



9.273.266

1



9.273 015

Пипетка мерная Мора, Класс Б, содовое стекло AR-Glas, янтарная градуировка

SILBERBRAND Eterna. Соответствует DIN EN ISO 648. Янтарные градуировка и надписи. Калибрована на опорожнение. *BRAND*

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	-	0,007	300	1	**9.273 001**
1	-	0,010	300	1	**9.273 002**
2	-	0,015	330	1	**9.273 003**
3	-	0,015	330	1	**9.273 005**
5	-	0,025	400	1	**9.273 007**
10	-	0,03	440	1	**9.273 012**
15	-	0,04	510	1	**9.273 013**
20	-	0,04	510	1	**9.273 014**
25	-	0,04	520	1	**9.273 015** 1
50	-	0,07	540	1	**9.273 018**
100	-	0,12	585*	1	**9.273 019**

* ±15 mm

2



9.273 239

Пипетки Мора,1 метка, полипропилен

Хорошая прозрачность. Голубые печатные градуировка и надписи. Калибровка на полное опорожнение. Воздействие температуры до 60°C не влияет на точность. Рекомендуется мыть при температуре ниже 60°C для сохранения градуировки и надписей. *BRAND*

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	-	0,02	300	1	**9.273 232**
2	-	0,02	300	1	**9.273 233**
5	-	0,03	300	1	**9.273 235**
10	-	0,04	440	1	**9.273 236**
25	-	0,06	450	1	**9.273 238**
50	-	0,1	460	1	**9.273 239** 2

мы поставляем
всю продукцию
производителя

BRAND

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru
thnl@thnl.ru

Пипетки мерные, стекло, класс AS, тип 3

Соответствуют DIN EN ISO 835, DIN 12697 и BS 700 - 1583. С датированным кодом партии. Калибровка на полное опорожнение. Кольцевая риска и надписи нанесены долговечной голубой эмалью. *Isolab*

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 250**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 251**
5	0,05	0,030	360	1	**9.272 252**
10	0,1	0,050	360	1	**9.272 253**
20	0,1	0,100	450	1	**9.272 254** 1
25	0,1	0,100	450	1	**9.272 255**
50	0,1	0,200	720	1	**9.272 256**

1



9.272 254

Пипетка градуированая, стекло AR-glass®, голубая градуировка, класс точности AS, тип 3

Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок. *Hirschmann*
Идентификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия.
Градуировка нанесена контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 835. Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 380**
1,0	0,01	0,007	360	1	**9.272 381**
1,0*	0,10	0,007	360	1	**9.272 382**
2,0*	0,01	0,01	360	1	**9.272 383**
2,0	0,02	0,01	360	1	**9.272 384**
2,0*	0,10	0,01	360	1	**9.272 385**
5,0	0,05	0,03	360	1	**9.272 387**
5,0*	0,10	0,03	360	1	**9.272 388**
10,0	0,10	0,05	360	1	**9.272 389** 2
20,0*	0,10	0,1	360	1	**9.272 390**
25,0	0,10	0,1	450	1	**9.272 391**
50,0*	0,20	0,2	450	1	**9.272 392**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

2



9.272 389

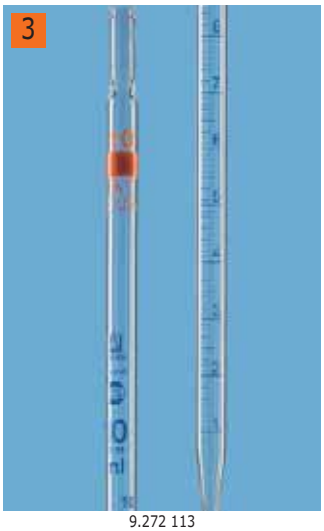
Пипетки градуированные, класс AS, стекло AR-Glas®, Тип 3 - ноль сверху, голубая градуировка.

BLAUBRAND®. *BRAND*
Соответствует DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль сверху). Сертификат соответствия, номер партии. Калибровка на полное опорожнение. Время ожидания 5 сек. Кольцевые метки и надписи нанесены голубым лаком. Один экземпляр пасорта качества на стандартную упаковку. Сертификат партии доступен на сайте производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 105**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 106**
1[w]	0,01	0,007	360	1	**9.272 117**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 107**
2**	0,01	0,010	360	1	**9.272 108**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 109**
2[w]	0,02	0,010	360	1	**9.272 118**
2	0,1	0,010	360	1	**9.272 110**
5[w]	0,05	0,030	360	1	**9.272 111**
5[w]	0,1	0,030	360	1	**9.272 112**
10[w]	0,1	0,05	360	1	**9.272 113** 3
20[w]	0,1	0,10	360	1	**9.272 114**
25[w]	0,1	0,10	450	1	**9.272 115**
50*[w]	0,5	0,2	450	1	**9.272 116**

* В дополнение к DIN 12699.
** В дополнение к DIN 12699, без сертификата. С ватной пробкой

3



9.272 113

1



6.058 191

Пипетка градуированая, класс точности AS, амбровая градуировка, стекло AR-Glas®, тип 3

Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок. *Hirschmann*
Идентификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия. Стойкая амбровая градуировка. Градуировка до наконечника, ноль на наконечкике. Соответствует DIN EN ISO 835 тип 3.
Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0.006	360	1	**6.059 364**
1	0,01	0.007	360	1	**6.301 732**
1	0,1	0.007	360	1	**6.303 032**
2*	0,01	0.01	360	1	**6.305 430**
2	0,02	0.01	360	1	**6.059 699**
2	0,1	0.01	360	1	**6.202 868**
5	0,05	0.03	360	1	**6.081 209**
5	0,1	0.03	360	1	**6.059 800**
10	0,1	0.05	360	1	**6.058 191** 1
20	0,1	0.1	360	1	**6.200 448**
25	0,1	0.1	450	1	**6.303 743**
50*	0,2	0.2	450	1	**6.234 515**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

2



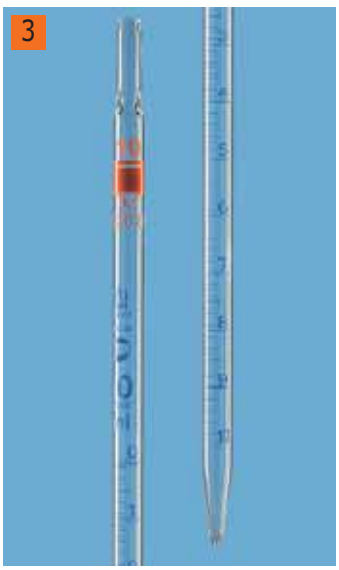
9.272 353

Пипетка градуированая, стекло AR-Glas®, класс точности AS, амбровая градуировка, тип 2

Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок. *Hirschmann*
Идентификация по номеру партии с датой. Сертификат соответствия. Стойкая амбровая градуировка. Градуировка до наконечника, ноль на наконечнике. Соответствует DIN EN ISO 835 тип 2.
Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,007	360	1	**9.272 350**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 351**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 352**
2	0,02	0,01	360	1	**9.272 353** 2
2	0,1	0,01	360	1	**9.272 354**
5	0,05	0,03	360	1	**9.272 355**
5	0,1	0,03	360	1	**6.202 713**
10	0,1	0,05	360	1	**6.202 714**
20	0,1	0,01	360	1	**9.272 358**
25	0,1	0,01	450	1	**9.272 359**

3



9.272 129

Градуированные пипетки, BLAUBRAND®, частичный слив, тип 1, голубая градуировка

AR-Glas®. Сертификат соответствия. DIN EN ISO 835. Тип 1 (Ноль сверху). *BRAND*
Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 секунд. Градуировка и надписи голубые.
Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя (до 10 мл: 12 пипеток, 25 мл: 6 пипеток в упаковке)
Сертификат партии также можно скачать на сайте поставщика.

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.5	0.01	0,006	360	1	**9.272 121**
1	0.01	0,007	360	1	**9.272 122**
2*	0.01	0,010	360	1	**9.272 124**
2	0.02	0,010	360	1	**9.272 125**
5**	0.05	0,030	360	1	**9.272 127**
10**	0.1	0,050	360	1	**9.272 129** 3
25**	0.1	0,100	450	1	**9.272 131**

* В дополнение к стандартным размерам по DIN, без сертификата
** С ватной заглушкой

Пипетка градуированная, абровая градуировка, класс AS, тип 2

BLAUBRAND®, сертификат соответствия, стекло AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Тип 2 (номинальный объем сверху), полное опорожнение. Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 сек. Кольцевая риска и надписи голубого цвета. Все пипетки имеют номер партии и сертификат на партию, вложенный в упаковку, (до 10 мл: 12 пипеток, более 10 мл: 6 пипеток). Также по запросу возможен индивидуальный сертификат, отдельный сертификат Фармакопеи США или калибровочный сертификат DAkkS. *BRAND*

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Возможность применения ватной пробки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.5	0.01	0.006	360	нет	1	**9.272 000**
1	0.01	0.007	360	нет	1	**9.272 001**
1	0.01	0.007	360	да	1	**9.272 002**
2	0.02	0.010	360	нет	1	**9.272 003**
2	0.02	0.010	360	да	1	**9.272 004**
5	0.05	0.030	360	да	1	**9.272 005**
5	0.10	0.030	360	да	1	**9.272 006**
10	0.1	0.05	360	да	1	**9.272 007** 1
20	0.1	0.10	360	да	1	**9.272 008**
25	0.1	0.10	450	да	1	**9.272 009**

1



9.272 007

Пипетки градуированные, класс AS, стекло AR-Glas®, Тип 2, голубая градуировка

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 835, сертификат соответствия. Тип 2 (номинальное значение сверху), полное опорожнение. Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 секунд. Градуировка и надписи голубые. Сертификат соответствия на партию можно скачать с сайта поставщика. *BRAND*

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.5	0.01	0.006	360	1	**9.272 016**
1	0.01	0.007	360	1	**9.272 017**
1	0.1	0.007	360	1	**9.272 018**
1[c]	0.01	0.007	360	1	**9.272 027**
2	0.02	0.010	360	1	**9.272 019**
2	0.1	0.010	360	1	**9.272 020**
2[c]	0.02	0.010	360	1	**9.272 028**
5[c]	0.05	0.030	360	1	**9.272 021**
5[c]	0.1	0.030	360	1	**9.272 022**
10[c]	0.1	0.05	360	1	**9.272 023** 2
20[c]	0.1	0.10	360	1	**9.272 024**
25[c]	0.1	0.10	450	1	**9.272 025**
50[c*]	0.5	0.2	450	1	**9.272 026**

* С ватной заглушкой
* Соответствует DIN.

2



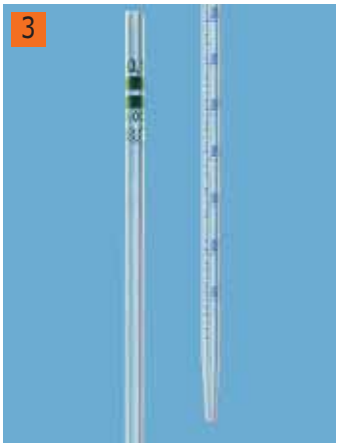
9.272 023

Градуированные пипетки, BLAUBRAND®, класс A, сертификат соответствия, голубая градуировка

AR-Glas®. Дополнительно по DIN 12689. Длина 360 мм. Калибровка на наполнение. Градуировка и надписи голубого цвета. Хорошая комбинация прочности и читаемости. Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя. Сертификат партии также можно скачать на сайте поставщика. *BRAND*

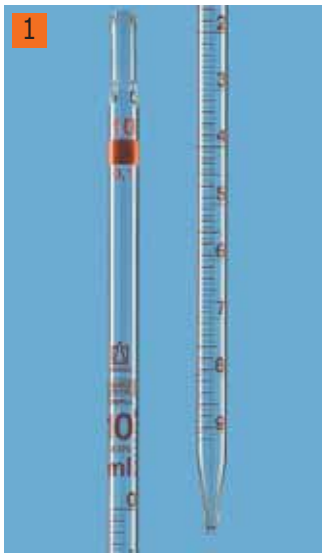
Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.1	0.001	0.001	360	1	**9.272 102** 3
0.2	0.002	0.002	360	1	**9.272 104**

3



9.272 102

1



9.272 077

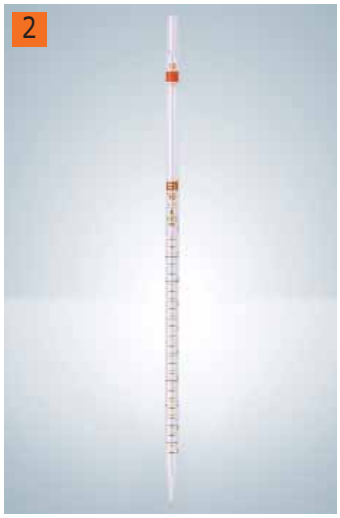
Градуированные пипетки, Класс B, AR - прозрачное натриевое стекло, цвет градуировки - коричневый, Тип 3

SILBERBRAND Eterna. Соответствует DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль сверху). Градуировка и надписи выполнены желтой краской. Снабжен калибровкой на полное опорожнение. *BRAND*

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.5	0.01	0.006	360	1	**9.272 069**
1	0.01	0.010	360	1	**9.272 070**
1[c]	0.01	0.010	360	1	**9.272 086**
1	0.1	0.010	360	1	**9.272 071**
2*	0.01	0.015	360	1	**9.272 072**
2	0.02	0.015	360	1	**9.272 073**
2[c]	0.02	0.015	360	1	**9.272 089**
2	0.1	0.015	360	1	**9.272 074**
5[c]	0.05	0.05	360	1	**9.272 075**
5[c]	0.1	0.05	360	1	**9.272 076**
10[c]	0.1	0.08	360	1	**9.272 077** 1
20[c]	0.1	0.150	360	1	**9.272 078**
25[c]	0.1	0.150	450	1	**9.272 079**

* Является дополнением к DIN.
с Снабжен ватной пробкой

2



9.272 373

Градуированные пипетки, стекло AR-Glas®, класс точности B, амбровая градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Класс точности выше B, Стойкая амбровая градуировка, градуированыдо наконечника, ноль на наконечнике. Соответствует DIN EN ISO 835 тип 3. У пипеток объемом более 5 мл имеется большая трубка для груши, подходящая для ватных пробок. Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой. *Hirschmann*

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5*	0,01	0,0075	360	1	**9.272 366**
1	0,01	0,01	360	1	**9.272 367**
1*	0,1	0,01	360	1	**9.272 368**
2*	0,01	0,015	360	1	**9.272 376**
2	0,02	0,015	360	1	**9.272 369**
2*	0,1	0,015	360	1	**9.272 370**
5	0,05	0,045	360	1	**9.272 371**
5*	0,1	0,045	360	1	**9.272 372**
10	0,1	0,075	360	1	**9.272 373** 2
20*	0,1	0,15	360	1	**9.272 374**
25*	0,1	0,15	450	1	**9.272 375**
50*	0,2	0,3	450	1	**9.272 377**

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.
Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

3



6.080 523

Градуированая пипетка для тканевых культур, амбровая градуировка, стекло AR-Glas®

Калиброваны на слив EX (TD). Короткая форма. Кольцевая градуировка основных отметок. Специально предназначены для тканевых культур и работы в чистых комнатах. Стойкая амбровая градуировка, ноль на наконечнике. С ватной пробкой (внешний диам. 8 мм). Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD). *Hirschmann*

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 3 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	-	230	1	**6.080 498**
2	0,1	-	230	1	**6.090 340**
5	0,1	-	230	1	**6.080 523** 3
10	0,1	-	230	1	**6.510 172**
25	0,2	-	230	1	**6.510 335**

Пипетки градуированные, стекло AR-Glas®, класс точности A

Пипетка FORTUNA®. Класс A с амбровой градуировкой. Со взаимозаменяемыми поршнями всасывания (кроме объема 100 мл). По запросу доступны пипетки с голубой градуировкой.

Poulten & Graf

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0.01	-	1	**9.273 301**
2	0.02	-	1	**9.273 302**
5	0.05	-	1	**9.273 305**
10	0.1	-	1	**9.273 310** 1
20	0.1	-	1	**9.273 320**
25	0.1	-	1	**9.273 325**
50	0.2	-	1	**9.273 350**
100	1.0	-	1	**9.273 399**

1



9.273 310

Пипетки мерные на полный слив, ноль вверху, стекло AR-Glas®, класс AS

NEW!

BLAUBRAND® ETERNA, сертификат соответствия. DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль вверху). Калибровка на слив. Время ожидания 5 секунд. Кольцевая риска и надписи нанесены коричневой диффузионной краской ETERNA.
Все пипетки имеют номер партии и один экземпляр сертификата качества партии, вложенный в упаковку (до 10 мл: 12 пипеток, более 10 мл: 6 пипеток). По запросу возможны другие сертификаты: индивидуальный, Фармакапея США или калибровочный сертификат DAkkS.

BRAND

Объем мл	Градуировка мл	Точность ± мл	Возможность применения ватной пробки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.5	0.01	0.006	нет	1	**9.272 031**
1	0.01	0.007	нет	1	**9.272 032**
1	0.01	0.007	да	1	**7.018 397**
2	0.02	0.010	нет	1	**9.272 033**
2	0.02	0.010	да	1	**7.018 398**
5	0.05	0.030	да	1	**7.060 678**
5	0.1	0.030	да	1	**9.272 034**
10	0.1	0.05	да	1	**9.272 036** 2
20	0.1	0.10	да	1	**7.018 413**
25	0.1	0.10	да	1	**9.272 037**

2



9.272 036

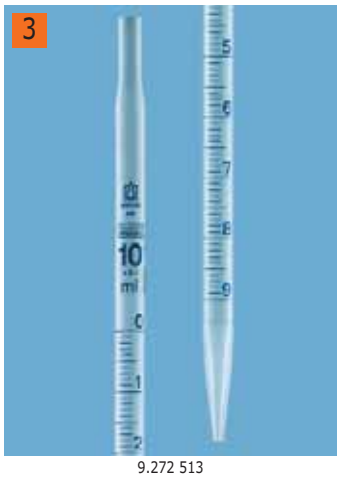
Пипетки градуированные. Plastibrand, полипропилен

Высокая прозрачность. Голубая градуировка и маркировка. Основное применение - в случаях невозможности использования стеклянных пипеток. Калибровка на полное опорожнение.
Применение при температурах до 60°C не приводит к превышению предела погрешности. Рекомендуется мыть при температуре менее 60°C для сохранения градуировки и надписей.

BRAND

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0.1	0,02	300	1	**9.272 507**
2	0.1	0,02	300	1	**9.272 510**
5	0.1	0,05	330	1	**9.272 512**
10	0.1	0,1	330	1	**9.272 513** 3

3



9.272 513

1



1 Наполнитель пипеток

Isolab

Удобные в работе наполнители пипеток подходят для работы как с градуированными стеклянными, так и пластиковыми пипетками. Для того, чтобы заполнить пипетку, вращайте колесико. Вы можете выбрать один из двух режимов слива жидкости:
- для быстрого слива просто нажмите спусковой клапан
- для дозированного слива, согласно градуировке на пипетке, достаточно плавно крутить колесико

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипеток от 2 мл	1	**4.008 322**
Пипеток от 10 мл	1	**4.008 323**
Пипеток от 25 мл	1	**4.008 324**

2



2 Наполнитель пипеток, 1 до 100 мл

Isolab

Наполнитель пипеток с грушей большого объема предназначена для пипеток размером от 1 до 100 мл.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Maxi наполнитель пипеток	1	**6.238 525**

3



3 Пипетки Пастерра стеклянные LLG

Одноразовые. Однородной формы и длины. С длинным оттянутым концом, диаметр наконечика 1,1 мм, длина всасывающей трубки и конструкции для установки хлопковых пробок 20 мм. Внешний диаметр: 7,1 мм. Соска для пипеток заказывается отдельно.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1000	**9.411 015**
230	1000	**9.411 020**

4 5 Пипетки Пастера LLG, полиэтилен

Прозрачные полиэтилен. Стерильные и нестерильные. Градуированные.

Тип	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипетка Пастера, макро, градуированная, нестерильная	3,0	150	500	**9.401 080**
Пипетка Пастера, макро, градуированная, нестерильная	1,0	150	500	**9.401 081**
Пипетка Пастера, макро, градуированная, стерильная в индивидуальной упаковке	3,0	150	1000	**9.401 084**
Пипетка Пастера, макро, градуированная, стерильная в индивидуальной упаковке	1,0	150	1000	**9.401 085**

4



5



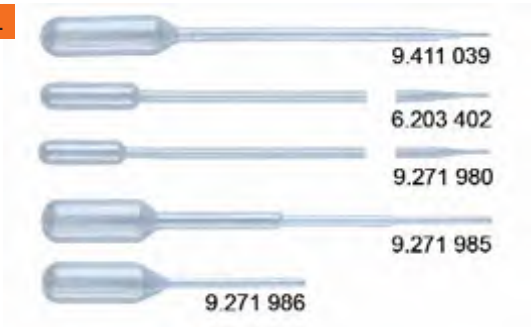
1 2 Пипетки Пастера, полиэтилен

Одноразовые. Микропипетки снабжены капиллярным наконечником.
Идеальны для повседневного применения.

Тип	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ультра микро Pastette®, тонкий наконечник, нестерильные	1,0	63	500	**9.271 986**
Мини Pastette®, тонкий наконечник, нестерильные	1,0	104	400	**9.271 985**
Капиллярные, градуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке*	1,0	144	500	**9.411 039**
Стандартные, неградуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке*	1,0	150	500	**9.411 038**
Стандартные, градуированные, нестерильные	1,0	155	500	**9.411 031**
Пластиковые пипетки Пастера, нестерильные	1,5	230	400	**7.200 111**
Одноразовые пипетки Пастера, стеклянные	2,0	150	250	**7.020 294**
Одноразовые пипетки Пастера, стеклянные	2,0	225	250	**7.020 295**
Микро, неградуированные, нестерильные*	3,0	150	500	**9.411 032**
Макро, градуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке	3,0	150	500	**9.411 035**
Макро, градуированные, нестерильные	3,0	155	500	**9.411 030**
Jumbo Pastette, неградуированные, нестерильные	7,3	300	100	**9.271 980**
Стандартные, с круговой маркировкой, нестерильные	10,0	170	200	**9.411 033**
Пластиковые пипетки Пастера	10,0	300	100	**6.203 402**

* Общий объем

1



2

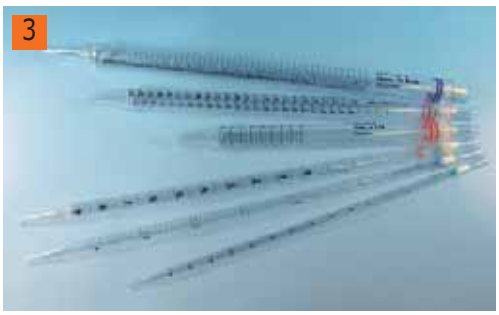


3 4 5 LLG Серологические пипетки из полистирола, стерильные, градуированные

- Точность калибровки: ±2 %
- Цветовая кодировка для удобства определения объема пипетки
- Апирогенные
- Стерильные, индивидуально упакованые

Объем мл	Цена деления мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	желтый	500	**9.380 440**
2	1/50	зеленый	500	**9.380 441**
5	1/10	синий	200	**7.930 401**
10	1/10	оранжевый	200	**7.930 402**
10	1/10	оранжевый (широкое горло)	200	**9.380 442**
25	2/10	красный	150	**7.930 403**
50	5/10	фиолетовый	100	**9.380 443**

3



4



5







1 2 Пипетки серологические, одноразовые

Ratiolab

Из высококачественного полистирола. Специально для клеточных культур. Цветовая система для определения размеров.
- стерилизованы гамма-излучением
- не содержат пироген
- не цитотоксичны
- не гемолитичны
- ватные пробки и цветная маркировка
- градуировка до верха для полного использования объема
- пипетки 5, 10 и 25 мл имеют две шкалы, в возрастающем и убывающем порядке
- в надежной, легко вскрываемой упаковке

Объем мл	Цвет	Цена деления мл	Отрицательная градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Желтый	1/100	0,3 мл	500	**9.380 431**
2	Зеленый	1/50	0,4 мл	500	**9.380 432**
5	Голубой	1/10	3,0 мл	250	**9.380 433**
10	Оранжевый	1/10	3,0 мл	200	**9.380 434**
25	Красный	1/5	10,0 мл	100	**9.380 435**
50	Пурпурный	1/5	5,0 мл	100	**9.380 436**



3 Пипетки серологические, одноразовые

Sterilin

Из высококачественного полистирола.
Стерильные. Кодировка цвета соответствует ISO.

Объем мл	Цена деления мл	Отрицательная градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1*	1/100	0,2	1000	**9.380 123**
1	1/100	0,2	1000	**9.380 125**
5*	1/10	2,0	200	**9.380 131**
5	1/10	2,0	200	**9.380 133**
10*	1/10	3,0	500	**9.380 135**
10	1/10	3,0	500	**9.380 137**
25*	1/5	10,0	200	**9.380 139**

*стерильные, индивидуальная упаковка.



4 Серологические пипетки, полистирол

NEW!

Thermo Scientific

Стерильные пипетки с черной градуировкой и кодировкой цветом. Продукция сертифицированна на отсутствие пирогенов. Дополнительная шкала для использования при полном наполнении. Упакованы по одной штуке. Верхний край набит хлопком.

Объем мл	Цена деления мл	Дополн. шкала мл	Точность ± мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	0,3	0,02	желтый	1000	**9.380 453**
2	1/100	0,3	0,04	черный	500	**9.380 454**
5	1/10	2	0,10	синий	200	**9.380 455**
10	1/10	3	0,20	оранжевый	200	**9.380 456**
25	2/10	10	0,50	зеленый	200	**9.380 457**
50	2/10	10	0,75	фиолетовый	100	**9.380 458**



5 Груши для пипеток

Резина. Для удобного и быстрого пипеттирования. Цветовая кодировка не допускает путаницы.

Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Зеленый	1	**9.115 501**
2	Серый	1	**9.115 502**
5	Желтый	1	**9.115 505**
10	Голубой	1	**9.115 506**
15	Красный	1	**9.115 507**

1 Груши для безопасного пипетирования Howorka-Ball®

Преимущества:
- отсутствует жесткое соединение с пипеткой
- отсутствуют вентили и шланги
- применимы для всех диаметров трубок, для пипеток, бюреток и т.д.
- отсутствуют воздушные карманы
- долгий срок службы
- возможность очистки и стерилизации при загрязнении жидкостями

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	1	**9.273 826**
50	1	**9.273 827**



2 Груша для безопасного пипетирования Flip™

Для пипеток почти всех размеров.
Две рабочих точки клапана.
С автоматическим клапаном, снимаемым для чистки.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Груша для безопасного пипетирования Flip	1	**9.273 838**



3 Груши для газовых пипеток

Химически стойкая резина. С клапанами для аспирации, опустошения и выпуска воздуха, регулируемыми нажатием пальцев.

Тип	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартная для пипеток до 8 мм	1	1	**9.273 836**
Универсальная для большинства пипеток	2	1	**9.273 837**



4 Соска для пипеток

Материал на выбор.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Натуральная резина/латекс (NR)	1	**9.072 681**
Силикон (VMQ)	10	**9.072 682**
Красная (NR/SBR)	1	**9.072 683**



1



1 Коробка для пипеток, круглая

Сталь 18/10. Дно и крышка с силиконовым покрытием. При повороте крышки производится открывание и закрывание отверстия в ней. Стерилизация до 205°C. *Bochem*

Высота мм	Полезная длина мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
450	442	65	1	**9.010 793**
380	372	80	1	**9.010 794**
500	492	80	1	**9.010 795**

2



2 Пенал для хранения пипеток

Пенал для хранения пипеток и стерилизации состоит из двух раздвижных алюминиевых секций, которые с легкостью соединяются, входя друг в друга. Требуется один контейнер для стандартных пипеток - длиной 280 - 420 мм, и один для коротких пипеток (или пипеток Пастера) - длиной 145 - 235 мм. Круглая прокладка из силикона 2 мм толщиной предотвращает повреждение пипеток при транспортировке и хранении. Силиконовая прокладка заказывается отдельно. *Isolab*

Тип	Переменная длина мм	Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пенал для пипеток	145 до 235	60	1	**9.010 801**
Пенал для пипеток	280 до 420	60	1	**9.010 800**
Силиконовая прокладка		58	1	**9.010 770**

3



3 Одноразовые капилляры с кольцевой меткой, intraMARK

BLAUBRAND. DIN ISO 7550. Сертифицирован на 5 мл по немецкому стандарту весов и объёмов. Калиброван на полный объём. Цветовая кодировка по ISO для лёгкого распознования. *BRAND*

Длина 125 мм
Точность <±0,25%
Расодимость <0,5%
(Объём 5 мкл: Точность<±0,3%, Расодимость <0,6%)
маркировка по IVD 98/79 EG

Метка на мкл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1/2/3/4/5*	Белый	250	**9.411 307**
10	Оранжевый	250	**9.411 309**
20	Черный	250	**9.411 318**
25*	Белый - Белый	250	**9.411 322**
40*	Красный- Красный	250	**9.411 327**
20 + 40*	Красный- Красный	250	**9.411 328**
50	Зеленый	250	**9.411 333**
100	Голубой	250	**9.411 344**
50 +100	Голубой	250	**9.411 345**
200	Красный	200	**9.411 357**

* Проверены по отметке 5 мкл.

4



4 Одноразовые микропипетки intraEND

BLAUBRAND®. Соответствуют DIN ISO 7550. Сертификат соответствия. Объем определяется наполнением от одного конца до другого. Калибровка на наполнение. Натрий гепаранизированные. Идеальны для капиллярных проб крови. Пипетки длиной 30 мм могут помещаться непосредственно в микроцентрифужные пробирки, где при центрифугировании проба вытекает.CE-маркировка соответствует IVD директиве 98/79 EC. *BRAND*
Точность: ≤ ±0,5 %.
Погрешность: ≤ 1%.

Объем мкл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	30,0	100	**9.411 242**
50	30,0	100	**9.411 246**

1 Приспособление для пипеттирования, intraEnd

Для микропипеток BLAUBRAND® intraEnd. *BRAND*
Состоит из полиэтиленовой трубки, силиконового адаптера и резинового нипеля с вентиляционным отверстием.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Приспособление для пипеттирования intraEND	10	**9.411 440**



2 Держатель пипеток

Для микропипеток Delbruck и intraEND *BRAND*

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель пипеток	1	**9.411 260**



3 Пипетка капиллярная ringcaps®

Одноразовые капиллярные пипетки с кольцевыми метками. Изготовлены из стекла DURAN®. Кольцевая метка гарантирует точное определение объема. Цветовая кодировка на каждой микропипетке. *Hirschmann*
В коробке 250 шт.
Версия 100+200 = 1 коробка на 100 шт.

Преимущества:
- Пипетки одноразовые
- Стекло DURAN®
- Длина 125 мм
- Сертификат соответствия



Тип	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 меток	1 + 2 + 3 + 4 + 5	250	**9.600 105**
1 метка	10	250	**9.600 110**
1 метка	20	250	**9.600 120**
1 метка	25	250	**9.600 125**
1 метка	40	250	**9.600 140**
1 метка	50	250	**9.600 150**
1 метка	100	250	**9.600 199**
1 метка	200	100	**9.600 122**
2 метки	5 + 10	250	**9.600 210**
2 метки	20 + 40	250	**9.600 240**
2 метки	50 + 100	250	**9.600 299**
2 метки	100 + 200	100	**9.600 222**



Капиллярные пипетки, с мини-колпачком

Пипетки с мини-колпачком, объем определяется заполнением от начальной до конечной метки. доступны натрий-гепаринизированные и негепаринизированные. Номер партии на упаковке. Соответствуют немецкому эталону. Изготовлены в Германии из оригинального стекла DURAN®. Сертификат CE IVD 98|79 EG. *Hirschmann*

Преимущества:
- Безошибочное заполнение
- Точная длина от 30 до 32 мм
- Легкоснимаемый распределительный колпачок с цветной градуировкой
- Сертификат соответствия подтверждает соблюдение ограничений по весу и объему

Поставляется в составе партии из 100 цилиндрических контейнеров, по 1000 пипеток в каждом.

1



1 Пипетка капиллярная, DURAN®, minicaps end-to-end

Гепаринизированые капилляры. Сертификат соответствия ISO 7550 CE по IVD 98/79/EC *Hirschmann*

Объем мкл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	30 - 32	100	**9.411 252**
10	30 - 32	100	**9.411 253**
25	30 - 32	100	**9.411 255**

Другие размеры - по запросу.

2



9.411 254

Одноразовые каппилярные микропипетки, стекло DURAN®, minicaps end-to-end в соответствии с "Prof. Dr. Delbruck"

Minicaps - одноразовые капиллярные микропипетки, end-to-end. сертификат соответствия. Номер партии на упаковке. Изготовлены из оригинального стекла SCHOTT DURAN®. Подходят для анализов по Prof. Dr. Delbruck. Натрий-гепаринизированые, соответствуют ISO 7550. CE сертификат IVD 98/79 EG. В упаковке: 100 пипеток в стеклянном картридже, 10 картриджей и фильтр для пипеток. *Hirschmann*

Объем мкл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	30 ±0,5	100	**9.411 254** 2
40	30 ±0,5	100	**9.411 256**
50	30 ±0,5	100	**9.411 258**

Другие размеры - по запросу.

3



3 Пипетка капиллярная, DURAN®, minicaps end-to-end негепаринизированная

Негепаринизированная. Сертификат соответствия ISO 7550, сертификат CE в соответствии с IVD 98/79/EG. *Hirschmann*

Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	100	**9.411 265**
1	100	**9.411 266**
2	100	**9.411 267**
3	100	**9.411 268**
4	100	**9.411 270**
5	100	**9.411 271**
10	100	**9.411 273**
20	100	**9.411 274**
25	100	**9.411 275**
30	100	**9.411 276**
40	100	**9.411 277**
50	100	**9.411 279**
100	100	**9.411 280**

4



6.200 639

5



7.200 409

Гематокритовые капиллярные трубки

Одноразовые капиллярные трубки, для центрифугирования крови, длина 75 мм, внешний диам. 1,42 ... 1,68 мм, толщина стенок и цветовая кодировка соответствует DIN 12 772, сертификат CE IVD 98/79 EG. *Hirschmann*

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Простые	синий	1000	**6.200 639** 4
Натрий-гепаринизованные	красный	1000	**7.200 409** 5

1 Микро гематокритовые капиллярные трубочки

BRAND

Соответствуют BS 4316-68 и DIN ISO 12 772.
Для применения в микрогематокритовых центрифугах. Без градуировочных меток.

Гепаринизованные.
Для образцов капиллярной крови. Внутренняя поверхность покрыта гепаринатом натрия. Кодировка: красная.

Не гепаринизованные.
Для венозной крови. Кодировка: голубая.

Европейская маркировка по IVD 98/79 EG.

Длина:	75 мм ±0,5 мм
Толщина стенок:	около 0,2 мм
Внутренний диаметр:	1,1 до 1,2 мм
Внешний диаметр:	1,5 до 1,6 мм

- Европейская маркировка по IVD 98/79 EG.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гепаринизованные	100	**9.411 215**
Негепаринизованные	100	**9.411 220**



2 Гематокритовый герметик

BRAND

Лоток с несохнущим виниловым полимером. Для быстрой и надежной герметизации нескольких сотен микрогематокритовых капилляров.
По два капилляра можно размещать в лунках по краям лотка. Лунки нумерованы, 24 шт. Европейская маркировка.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гематокритовый герметик	10	**9.411 240**



3 Контроллер для микропипеток

BRAND

Для одноразовых пипеток с микро кольцевой меткой и многих других маленьких стеклянных пипеток до 1 мл. Автоклавируем (121°C). Загрязненные микропипетки удаляются нажатием клавиши сброса.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер микропипеток	1	**9.288 200**
Запасная система всасывания	3	**9.288 201**



4 Контроллер пипеток , микро-классик

BRAND

Специально предназначена для лабораторий экстракорпорального оплодотворения. Эргономична и проста в обращении. Обеспечивает удобство работы в трудных условиях под микроскопом. Для одноразовых микропипеток с кольцевой меткой и других микролитровых пипеток объемом до 1 мл. Исполнения для работы левой и правой рукой. Адаптер и всасывающая трубка автоклавируемы при 121°C.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер микропипеток, микро-классик, в сборе, 2 запасных трубки	1	**9.281 080**
Запасной адаптер с всасывающей трубкой	3	**9.281 085**



1



1 LLG - Электрический насос для пипеток

Эргономичный и легкий контроллер пипеток изготовлен из УФ стойкого материала, оснащен регулируемыми клапанами, а для надежности и точности управляется микропроцессором. Мощный насос обеспечивает быструю но бережную аспирацию и разлив. Скорость наполнения и разлива устанавливается удерживающей рукой нажатием большой кнопки. На ярком LED дисплее отображается выбранный режим пипеттирования: Высокий, Низкий или Гравитационный. Область маркировки упрощает идентификацию и/или указание назначения. Кроме того - возможность использования правой и левой рукой, выпуклые кнопки, адаптер для пипетки 1 мл увеличивающий надежность маленьких пипеток, Li-Ion батарея, гарантирующая 20 часов непрерывной работы, индикатор разряда батарей и два держателя.

- Предназначен для стеклянных или пластиковых пипеток объемом 1 - 100 мл
- Мягкие кнопки
- В комплекте 5 автоклавируемых носиков различного цвета
- Использование стандартных гидрофобных фильтров 0,45 мкм
- Долгий срок службы, сменные заряжаемые аккумуляторы
- Чуствительные и регулируемые аспирация и разлив
- Область маркировки для идентификации
- В комплекте универсальное зарядное устройство
- В комплекте настольный держатель и магнитный/закрепляемый настенный кронштейн

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG - Электрический насос для пипеток	1	**9.281 041**
Мембранный фильтр 0,45 мкм, фторопласт, нестерильный	5	**9.281 005**

2



2 Контроллер пипеток accu-jet® pro

BRAND

Управление одной рукой. Выбор режима: скорость или точность.
Регулировка диапазона скорости мотора: полная мощность для больших объёмов,
малая мощность для малых объемов пипеток. Регулировка скорости наполнения и слива без прерывания работы, регулировка скорости осуществляется непрерывным нажатием клавиши внутри выбранного диапазона.

- Прекрасный контроль по установке мениска с пипетками малого объема
- Легкий (190 г) вес, малая утомляемость благодаря эргономичной форме рукоятки
- Надежные держатели всех пипеток
- Защита от жидкостей и паров
- Защита адаптера пипетки от загрязнения
- Продолжительность работы 8 часов (с 10 мл пипеткой) после каждой зарядки, сигнал разрядки аккумулятора.

Комплектация: контроллер accu-jet® pro, настенный держатель, два фильтра 0,2 мкм, никелевый аккумулятор, зарядное устройство, инструкция по эксплуатации.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
accu-jet® pro, темно-синий	1	**9.281 090**
accu-jet® pro, пурпурный	1	**9.281 086**
accu-jet® pro, зеленый	1	**9.281 087**
accu-jet® pro, синий	1	**9.281 088**

3



3 Принадлежности для контроллера accu-jet®

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зарядное устройство для аккумуляторов NiMH	1	**9.281 096**
Силиконовый адаптер с обратным клапаном из тефлона	1	**9.281 094**
Мембранный фильтр 0,2 мкм в блистере, стерильный	1	**9.281 092**
Мембранный фильтр 0,2 мкм в полиэтиленовом пакете, нестерильный	10	**9.281 091**
Мембранный фильтр 3 мкм в блистере, нестерильный	1	**9.273 868**
Мембранный фильтр 3 мкм в полиэтиленовом пакете, нестерильный	10	**9.281 095**

* Простерилизованы при помощи оксида этилена (гарантируемый коэффициент запаса стерильности - 10^{-6}).

1 Дозатор для пипеток pipetus®

Hirschmann

Дозатор для пипеток pipetus® подходит для любых типов пипеток, гарантирует безопасную, неутомляющую и простую эксплуатацию. Безопасный, удобный, работает независимо от сети. Малый вес, несмотря на сложную конструкцию. Походит для градуированных, волюметрических пипеток и пипеток Пастера с объемом от 0,1 до 200 мл. Новейшая технология подзарядки гарантирует готовность дозатора к работе. Дисплей отображает параметры и настройки, такие как: скорость набора в пипетку, емкость батареи.

Дозатор имеет следующие особенности:
- Автоматическая зарядка при установку на станцию, что гарантирует постоянную готовность к работе
- Контроль простым нажатием на кнопку
- Переключатель слива и продувки
- Переключатель на 5 скоростей дозирования
- Отсутствие эффекта памяти благодаря встроенному микроконтроллеру
- Эргономичность и легкость (вес не больше 200 г)
- Ультра-современная технология зарядки прибора
- Емкость батареи постоянно контролируется с помощью микропроцессора
- Цветной дисплей показывает емкость батареи, скорость наполнения или опорожнения
- Уникальные возможности: 1 неделя непрерывной работы без подзарядки
- Точная регулировка мениска
- Клапан предотвращает переполнение пипетки

Поставляется с сетевым зарядным устройством, настенным кронштейном и фторопластовым мембранным фильтром.

1



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дозатор для пипеток pipetus®	1	**9.283 958**

Аксессуары для дозатора pipetus®

Hirschmann

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
Наполнитель в сборе	1	**9.283 970**	2
Фильтр с односторонним соединением (5 шт.)	5	**9.283 965**	3
Запасной силиконовый адаптер	1	**9.283 961**	
Запасной предохранительный клапан	1	**9.283 962**	4
Набор для зарядки аккумуляторов 230 В, с зарядной станцией	1	**9.283 966**	
Монтажный кронштейн	1	**9.283 967**	
Фиксирующее кольцо "белый"	1	**9.283 968**	5
Корпус наполнителя	1	**9.283 969**	
Настольный кронштейн	1	**9.287 859**	

2



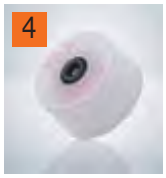
9.283 970

3



9.283 965

4



9.283 962

5



9.283 968

мы поставляем
всю продукцию
производителя

HIRSCHMANN®

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru
thnl@thnl.ru

1 Одноканальная микропипетка, цифровая переменного объема, Transferpette® S



Модель Transferpette® S прочная, работа одной рукой, полная автоклавируемость, высокая точность, легкая калибровка, долговременная надежность. *BRAND*

Основные особенности пипетки Transferpette® S
- центральное размещение кнопки пипетирования и отдельно сбрасыватель наконечника
- эргономичная
- легкая, для правой и левой руки
- 4-цифровой индикатор объема
- полностью автоклавируется при 121°C (20 мин.)
- цветовая кодировка
- стойкие к коррозии поршень и сбрасыватель для долговечности
- диапазон от 0,1 мкл до 10 мл
- простая методика калибровки без приспособлений

Комплектация: Пипетка цифровая переменного объема Transferpette® S, сертификат соответствия, сертификат качества и плоская подставка.

Объем	Шаг градуировки	Точность	Погрешность	Наконечники	Кол-во	Кат. номер
мкл	мкл	%	%	мкл	в упак.	
0,1 -1	0.001	≤± 2	≤1,2	0,1 - 20, 0,1 - 1*	1	**9.280 050**
0,5 - 10	0.01	≤± 1	≤ 0,5	0,1 - 20, 5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 051**
2 - 20	0.02	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 052**
10 - 100	0.1	≤± 0,6	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 053**
20 - 200	0.2	≤± 0,6	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 054**
100 - 1000	1	≤± 0,6	≤ 0,2	50 - 1000, 50 -1000*	1	**9.280 055**
500 - 5000	5	≤± 0,6	≤ 0,2	0,5 - 5 мл	1	**9.280 056**
1000 - 10000	10	≤± 0,6	≤ 0,2	1 - 10 мл	1	**9.280 057**

2 Принадлежности для пипеток Transferpette®



Штатив для пипеток Transferpette®, настольный. *BRAND*

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 штатив на 3 пипетки	1	**9.280 521**
2 штатива на 3 пипетки (rondell)	1	**9.280 522**

3 Набор одноканальных пипеток Starter-Kits, Transferpette® S



Экономный набор состоящий из трех пипеток Transferpette® S разных объёмов с соответствующими наконечниками Plastibrand® в штативе и плоскими подставками. *BRAND*

Комплектация: 3 пипетки цифровые переменного объема Transferpette® S, 3 Коробки наконечников, 3 плоские подставки.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Starter-Kit Micro	0,1 - 1 мкл, 0,5 - 10 мкл, 10 - 100 мкл	1	**9.280 060**
Starter-Kit Midi	2 - 20 мкл, 20 - 200 мкл, 100 - 1000 мкл	1	**9.280 061**
Starter-Kit Macro	100 - 1000 мкл, 500 - 5000 мкл, 1000 - 10000 мкл	1	**9.280 062**
Starter-Kit Standard	0,5 - 10 мкл, 10 - 100 мкл, 100 - 1000 мкл	1	**9.280 063**

1



1 Стойка для одноканальных пипеток Transferpette® S

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольный кронштейн для 1 пипетки*	1	**7.510 391**
Настольный кронштейн для 6 пипеток	1	**9.280 065**
Кронштейн для полки на одну пипетку	1	**9.280 066**

* для пипеток Transferpette®-8/12 или Transferpette® S-8/12

Пипетторы для нагнетания, Transferpettor

Для удобного, аккуратного пипетирования проблемных жидкостей. *BRAND*

Transferpetter используются для нагнетания жидкостей, что делает их идеальными для пипетирования

- Высоко-вязкие среды, например, масло, смолы, жиры (вязкость - до 50000 ммл/сек.
- Жидкости с высокой летучестью до 500 мбар (Спирты, эфиры, углеводороды и др.).
- Жидкости с высокой плотностью до 13,6 г/см3 (ртуть и серная кислота).
- Жидкости легко пенящиеся (растворы ПАВ).
- Рабочий температурный диапазон: от 15°C до 40°C.

Капиллярные трубы и наконечники могут использоваться в многоразовом режиме, если остаточная влажность незначительна и не влияет на конечные результаты. Это снижает материальные затраты и сокращает потери.
Но: В случаях, когда даже малейшее загрязнение недопустимо, например, при работе с инфицированными или радиоактивными веществами, рекомендуется использовать Brand Transferpette - воздушный пипеттор с одноразовыми наконечниками.
В комплекте: Transferpettor, сертификат соответствия, сертификат качества.

2 Пипетки Transferpettor, цифровые

Другие объемы доступны по заказу. *BRAND*

Объем мкл	Шаг градуировки мкл	Цветовая кодировка	Точность %	Погрешность %	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,5 - 10	0,01	оранжевый	≤± 1,0	≤ 0,8	Стекло*	1	**9.280 602**
5 - 25	0,1	2 x белый	≤± 0,8	≤ 0,5	Стекло*	1	**9.280 605**
10 - 50	0,1	зеленый	≤± 0,6	≤ 0,4	Стекло*	1	**9.280 610**
20 - 100	0,1	синий	≤± 0,6	≤ 0,4	Стекло*	1	**9.280 620**
100 - 500	1,0	зеленый	≤± 0,5	≤ 0,2	Полипропилен**	1	**9.280 724**
200 - 1000	1,0	желтый	≤± 0,5	≤ 0,2	Полипропилен**	1	**9.280 726**
1000 - 5000	10,0	красный	≤± 0,5	≤ 0,2	Полипропилен**	1	**9.280 730**
2000 - 10000	10,0	оранжевый	≤± 0,5	≤ 0,2	Полипропилен**	1	**9.280 732**

* Фторопластовое уплотнение
** Полиэтиленовое уплотнение

2



3



4



3 4 Колпачки для цифровых пипеток Transferpettor

BRAND

Объем мкл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
1, 2, 5	Стекло	100	**9.280 800**
10	Стекло	100	**9.280 801**
20	Стекло	100	**9.280 802**
25	Стекло	100	**9.280 803**
50	Стекло	100	**9.280 805**
100 / 200	Стекло	50	**9.280 810**
100 - 500	Полипропилен	10	**9.280 741**
200 - 1000	Полипропилен	10	**9.280 742**
1000 - 5000	Полипропилен	10	**9.280 743**
2000 - 10000	Полипропилен	10	**9.280 745**

1 2 Прокладки для пипеток Transferpettor

BRAND





Объем мкл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	Фторопласт	3	**9.280 901**
50	Фторопласт	3	**9.280 903**
100 / 200	Фторопласт	3	**9.280 905**
100-500	Полиэтилен	10	**9.280 751**
200-1000	Полиэтилен	10	**9.280 752**
1000-5000	Полиэтилен	10	**9.280 753**
2000-10000	Полиэтилен	10	**9.280 755**

3 Пипетки, Transferpettor, принадлежности

Штатив для пипеток Transferpettor. Для хранения 4 пипеток до 200 мкл с принадлежностями или 2 пипеток от 0,5 до 10 мл с принадлежностями.

BRAND



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для двух инструментов и принадлежностями	1	**9.280 581**
Для четырех инструментов и принадлежностями	1	**9.280 850**

4 Электронные одноканальные и многоканальные пипетторы Transferpette® electronic

Transferpette® electronic. Электронный дизайн обеспечивает легкость функционирования. Это первые в мире пипетки, награжденные TUI Rhineland сертификатом "Ergonomic Approved" ("Улучшенная эргономичность").

BRAND



Оптимальный дизайн, удобная совокупность функции и наличие моторизованное устройство, позволяющего низить нагрузку на пальцы рук. Разработаны таким образом, чтобы обеспечить максимальное удобство руке. Иновационный, двух компонентый, имеет носика в форме конуса объемом 20-200 мкл и 100-1000 мкл, соответствует размеру одноканальной пипетки, также имеет специальное V-образное кольцо (как у многоканальной пипетки). Вышесказанное уменьшает усилия по установки наконечника и энергию, затрачиваемую на эжекцию, до минимума и обеспечивает хорошее рабочее соотояние всех наконечников.

- Привод от двигателя уменьшает риск производственной травмы и погрешностей
- Пять режимов работы: Пипетирование, Обратное пипетирование, Смешивание, Дозирование, Гель-электрофорез.
- Функция бысрой калибровки без дополнительных приспособлений
- Высокая скорость пипетирования
- Простое обслуживание
- Полное автоклавирование ствола пипетки и многоканального коллектора
- Никелевый аккумулятор и устройство зарядки
- Имеет знак соответствия европейским стандартам (CE) - IVD-Directive 98/79 EC

Каждая одноканальная пипетка Transferpette поставляется с устройством питания. Альтернативой дополнительным принадлежностям является подставка на три пипетки, которая может использоваться для одновременной зарядки 3-х устройств.



1



1 Электронные пипетторы, Transferpette®

BRAND

Комплектация: Пипеттор электронный Transferpette®, имеет сертификат соответствия, аккумулятор, сетевой адаптер питания 230 В/ 50 Гц. (со специальный евро-заглушкой, альтернативная версия доступна по запросу), силиконовое масло.

Объем	Шаг градуировки	Точность	Погрешность	Наконечники	Кол-во	Кат. номер
мкл	мкл	%	%	мкл	в упак.	
0,5 - 10	0.01	≤± 1,0	≤ 0,4	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 -20*	1	**9.280 113**
2 - 20	0.02	≤± 1,0	≤ 0,4	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 -20*	1	**9.280 100**
20 - 200	0.2	≤± 0,8	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 101**
100 - 1000	1.0	≤± 0,6	≤ 0,2	50 - 1000, 50 - 1000*	1	**9.280 102**
500 - 5000	5.0	≤± 0,6	≤ 0,2	500 - 5000	1	**9.280 114**
0,5 - 10**	0.01	≤± 1,0	≤ 0,4	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 -20*	1	**9.280 115**
2 - 20**	0.02	≤± 1,0	≤ 0,4	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 -20*	1	**9.280 103**
20 - 200**	0.2	≤± 0,8	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 104**
100 - 1000**	1.0	≤± 0,6	≤ 0,2	50 - 1000, 50 - 1250, 50 - 1000*	1	**9.280 105**
500 - 5000**	5.0	≤± 0,6	≤ 0,2	500 - 5000	1	**9.280 116**

* Наконечники с фильтром
** Без адаптера переменного тока, заказывайте с зарядной станцией на 3 инструмента 9.280 106

Штативы только для одноканальных электронных пипеток Transferpette®

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Станция для зарядки 3 инструментов с адаптером переменного тока (230 В 50/60 Гц, евровилка)	1	**9.280 106** 2
Станция для пипеток до 1000 мкл	1	**9.280 129**
Станция для пипеток от 500 до 5000 мкл	1	**9.280 130** 3

2



9.280 106

3



9.280 130

1 Мультиканальная микропипетка Transferpette S-8/-12

BRAND

Новая мультиканальная пипетки Transferpette S-8-12 идеальны для лабораторного использования. Они соответствует всем требованиям работы в бионаучной сфере.
Микропипетки удобны в применении в многократных операциях пипетирования иммунологических образцов, приготовления растворов или при исследовании клеточных культур в 96-луночном планшет. Применение этих микропипеток, изготовленных из иновационных матеалов, обеспечивает лёгкость работы и точность.
Transferpette S-8/-12 представлены 5 моделями объемного диапазона от 0,5 мкл до 300 мкл.

Краткие характеристики:
- Центральная кнопка пипетирования и большой отдельный рычаг сброса (ежектор) легок для нажатия.
- Короткий ход штока для удобства операторов с маленькой ладонью.
- возможность выполнять операции одной рукой, возможность изменения объема и блокировка режима изменения объема
- 4-х разрядный дисплей для контроля значений объема, всегда видимый во время работы.
- Полностью автоклавируемы при 121°C (2 шкалы) без разборки, DIN EN 285
- Антикоррозийный шток.
- Легкая процедура калибровки: калибровка в течении секунд
- Легко заменяемые конусы и прокладки для долгой эксплуатации.
- Совместимы с наконечниками большинства типов.
- Цветовая кодировка для легкого выбора правильного наконечника.
- Соответсвуют европейскому стандарту (CE) по IVD-Directive 98/79 EC.

Комплектация:
Микропипетка Transferpette S-8/-12, сертификат соответствия, сертификат качества, 1 коробка Tip-Box N наконечников Plastibrand, 1 штатив для наконечников, 1 сосуд для реагентов, 1 комплект уплотнительных колец из FKM и силиконовое масло.

1



Многоканальные пипетки Transferpette® S-8/S-12

BRAND

Тип	Объем	Шаг градуировки	Точность	Погрешность	Наконечники	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл	%	%	мкл	в упак.	
S-8	0,5 - 10	0,1	≤± 1,6	≤ 1,0	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*	1	**9.280 030** 2
S-8	5 - 50	0,1	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 031**
S-8	10 - 100	0,2	≤± 0,8	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 032**
S-8	20 - 200	0,2	≤± 0,8	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 033**
S-8	30 - 300	0,5	≤± 0,6	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 034**
S-12	0,5 - 10	0,1	≤± 1,6	≤ 1,0	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 035**
S-12	5 - 50	0,1	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 036**
S-12	10 - 100	0,2	≤± 0,8	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 037**
S-12	20 - 200	0,2	≤± 0,8	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 038** 3
S-12	30 - 300	0,5	≤± 0,6	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 039**

* Наконечники с фильтром

2



9.280 030

3



9.280 038

1



1 Микропипетка одноканальная Eppendorf Reference® Fix

Eppendorf AG

- Проверенное TUV удобство пользования
- Устойчивые к химическим веществам колбы с мягкими стенками
- Прочный материал, который является стойким к ультрафиолету и полностью автоклавируется, не изменяя точность и прочность
- Обслуживание одним нажатием кнопки
- Соответствие стандартам
- 3-летняя гарантия

Серая кнопка управления:	для наконечников 20 мкл или GELoader
Желтая кнопка управления:	для наконечников 200 мкл
Синяя кнопка управления:	для наконечников 1000 мкл
Красная кнопка управления:	для наконечников 2500 мкл

Объем мкл	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Серый	1	**9.283 280**
2	Серый	1	**9.283 281**
5	Серый	1	**9.283 282**
10	Серый	1	**9.283 283**
10	Желтый	1	**9.283 279**
20	Желтый	1	**9.283 284**
25	Желтый	1	**9.283 285**
50	Желтый	1	**9.283 286**
100	Желтый	1	**9.283 287**
200	Синий	1	**9.283 288**
250	Синий	1	**9.283 289**
500	Синий	1	**9.283 290**
1000	Синий	1	**9.283 291**
1500	Красный	1	**9.283 292**
2000	Красный	1	**9.283 293**
2500	Красный	1	**9.283 294**

2



2 Микропипетки переменного объема, Reference®

Eppendorf AG

- Полностью автоклавируемы
- Одна клавиша для наполнения, опорожнения и сброса наконечника
- Химическая стойкость
- Работа одной рукой
- Трехлетняя гарантия

Объем мкл	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	Черный	1	**9.283 295**
0,5 - 10	Серый	1	**9.283 296**
2 - 20	Серый	1	**9.283 297**
2 - 20	Желтый	1	**9.283 303**
10 - 100	Желтый	1	**9.283 298**
50 - 200	Желтый	1	**9.283 299**
100 - 1000	Синий	1	**9.283 300**
500 - 2500	Красный	1	**9.283 301**

3



3 Комплект пипеток переменного объема, epReference³

Eppendorf AG

Вариант 1:

- 3 пипетки Eppendorf Reference® PhysioCareConcept (от 0.5 до 10 мкл, от 10 до 100 мкл, от 100 до 1000 мкл)
- 3 вида наконечников epTIPS (макс. объём 20 мкл, 200 мкл и 1000 мл) в многоразовых коробках по 96 шт
- 3 настенных держателя

Вариант 2:

- 3 пипетки Eppendorf Reference® PhysioCareConcept (от 2 до 20 мкл, от 20 до 200 мкл, от 100 до 1000 мкл)
- 3 упаковки наконечников epTIPS (макс. объём 200 мкл и 1000 мл) в многоразовых коробках по 96 шт
- 3 настенных держателя

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
epReference³ Pack, Вариант 1	1	**9.283 304**
epReference³ Pack, Вариант 2	1	**9.283 305**

1 2 Электронные одноканальные пипетки Eppendorf Xplorer®

Eppendorf AG

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.

- Многофункциональная кнопк-коромысло с принципом „Up is up and down is down"TM
- Простой выбор функций
- Многоязычность
- Цветной дисплей
- Отсутствие подменю
- Функция помощи
- Инновационная функция: при удалении наконечника поршень автоматически возвращается в нулевое положение
- Наконечники всегда находятся в одном положении
- Объем и скорость регулируются точно и воспроизводимо
- Возможность адаптации к Вашим требованиям и условиям работы
- В комплект поставки входит зарядное устройство 230 В/50 Гц. Пипетка заряжается непосредственно от зарядного устройства. Кроме того, зарядное устройство может использоваться со станцией (Арт. N 9.283 254), безопасно удерживающей пипетку при зарядке.

1



2



Объем мкл	Тип	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5-10	Одноканальная пипетка	Серый	1	**9.283 240**
5-100	Одноканальная пипетка	Желтый	1	**9.283 241**
15-300	Одноканальная пипетка	Оранжевый	1	**9.283 242**
50-1000	Одноканальная пипетка	Голубой	1	**9.283 243**
250-5000	Одноканальная пипетка	Пурпурный	1	**9.283 244**
500-10000	Одноканальная пипетка	Бирюзовый	1	**9.283 245**

3 Многоканальные пипетки Eppendorf Xplorer®

Eppendorf AG

Объем мкл	Тип	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5-10	8-канальная	Серый	1	**9.283 246**
5-100	8-канальная	Желтый	1	**9.283 248**
15-300	8-канальная	Оранжевый	1	**9.283 250**
50-1200	8-канальная	Зеленый	1	**9.283 252**
0,5-10	12-канальная	Серый	1	**9.283 247**
5-100	12-канальная	Желтый	1	**9.283 249**
15-300	12-канальная	Оранжевый	1	**9.283 251**
50-1200	12-канальная	Зеленый	1	**9.283 257**

3



Многоканальные пипетки Eppendorf Xplorer® plus

NEW!

Eppendorf AG

Тип	Объем мкл	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
8-канальная	0,5 - 10	Светло-серая	1	**9.283 187**
8-канальная	5 - 100	Желтая	1	**9.283 189**
8-канальная	15 - 300	Оранжевая	1	**9.283 191**
8-канальная	50 - 1200	Зеленая	1	**9.283 193**
12-канальная	0,5 - 10	Светло-серая	1	**9.283 188**
12-канальная	5 - 100	Желтая	1	**9.283 190**
12-канальная	15 - 300	Оранжевая	1	**9.283 192**
12-канальная	50 - 1200	Зеленая	1	**9.283 194**

1



1 Зарядная станция для одно- и мультиканальных пипеток Eppendorf Xplorer®

Зарядная станция для установки одной одноканальной или мультиканальной пипетки Eppendorf Xplorer®. Зарядка производится при помощи блока питания (230 В/50 Гц), поставляемого с пипеткой.

Eppendorf AG

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зарядная станция	1	**9.283 254**

2



2 Наборы одноканальных микродозаторов Eppendorf Research plus 3-Packs

3 регулируемых Eppendorf Research® plus микродозатоа в ноборе, 3 варианта наборов. Специальный набор большого объема с дозаторами объемом до 10 мл, идеальных для пипеттирования клеточных культур. Готов к работе: в комплекте имеются наконечники Eppendorf

Eppendorf AG

Вариант 1: 0,5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл + 3 набора многоразовых накончников epT.I.P.S.®, 96 наконечников в каждом.
Вариант 2: 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл + 3 набора многоразовых накончников epT.I.P.S.®, 96 наконечников в каждом..
Вариант 3: 100-1000 мкл, 0,5-5 мл, 1-10 мл образцами соответствующих наконечников.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eppendorf Research plus 3-Packs, Вариант 1	1	**9.283 228**
Eppendorf Research plus 3-Packs, Вариант 2	1	**9.283 229**
Eppendorf Research plus 3-Packs, Вариант 3	1	**9.283 230**

3



3 Многоканальные микродозаторы Eppendorf Research® plus

- канальный индикатор: используйте пипетку для одних и тех же целей все время
- сменные индивидуальные каналы: удобная адаптируемость для индивидуальных нужд
- Eppendorf PerfectPistonTM: очень легкий поршень, сделанный из Фортрона® (кроме микродозаторов объемом 10 мл)
- зажим для быстрого соединения: легко удалить нижний корпус
- пружинная система сброса наконечников: улучшает эргономику, плотная посадка наконечника

Eppendorf AG

Объем мкл	Тип	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	8-канальный	серый	1	**9.283 222**
0,5 - 10	12-канальный	серый	1	**9.283 223**
10 - 100	8-канальный	желтый	1	**9.283 224**
10 - 100	12-канальный	желтый	1	**9.283 225**
30 - 300	8-канальный	оранжевый	1	**9.283 226**
30 - 300	12-канальный	оранжевый	1	**9.283 227**

1 Штатив для пипеток, карусель

- Штатив, экономящий место, и удерживающий до 6 пипеток
- Подставка карусельного типа
- Совместим с различными пипетками при помощи адаптеров

Eppendorf AG

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подставка карусельного типа на 6 пипеток	1	**9.283 581**
Настенный кронштейн для пипеток	1	**9.283 580**
Адаптер для подставки карусельного типа для мультипипеток	1	**9.283 656**
Адаптер для настенного кронштейна для мультипипеток	1	**9.283 657**



2 Одноканальные пипетки фиксированного/переменного объема Transferpette® Type

BRAND

Пипетки Transferpette® компании Brand предназначены для рутиных лабораторий и научного применения, форма адаптирована к анатомии человеческой руки.

Специальные свойства пипетки Transferpette®:
- Конус для наконечников совместим с наконечниками Plastibrand® и большинства известных производителей наконечников.
- Тонкий корпус (автоклавируем при 121°C) позволяет пипетировать в узкие сосуды.
- Коррозионностойкие поршень и сбрасыватель.
- Цветные крышки сбрасывателя наконечника для различных наконечников.
- Transferpette® от 0,1 до 1 мкл - высокой точности в молекулярной билогии - специально для пипетирования энзимов

Комплектация: Каждая фиксированного объема или цифровая переменного объема пипетка Transferpette® имеет сертификат соответствия и паспорт, модели фиксированного объема также снабжаются калибровочным ключом.



3 Пипетки цифровые переменного объема Transferpette®

NEW!

BRAND



Объем мкл	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Шаг градуировки мкл	Наконечники мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1-1	2.0	1.2	0.005	0,1 - 20, 0,1 - 1	1	**9.280 099**
0,5-10	1.0	0.8	0.05	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 089**
2-20	0.8	0.4	0.1	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 093**
2-20	0.8	0.4	0.1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 090**
5-50	0.8	0.4	0.1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 091**
10-100	0.6	0.2	0.1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 092**
20-200	0.6	0.2	1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 095**
25-250	0.6	0.2	1	50 - 1000, 50 - 1250	1	**9.280 094**
100-1000	0.6	0.2	1	50 - 1000, 50 - 1000*	1	**9.280 096**
500-5000	0.6	0.2	10	500 - 5000	1	**9.280 097**

1



1 Пипетки Transferpettor фиксированного объема

NEW!

BRAND

С колпачками и прокладками пипеток.
Другие объемы доступны по заказу.

Объем мкл	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Материал поршня	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	4.0	4.0	---	Стекло	1	**9.280 696**
50	0.6	0.4	Тефлон	Стекло	1	**9.280 705**
100	0.6	0.4	Тефлон	Стекло	1	**9.280 710**
200	0.5	0.2	Тефлон	Стекло	1	**9.280 720**

Наконечники пипеток LLG для цифровых пипетторов малого объема

Сертифицированы на отсутствие ДНК-аз, РНК-аз; подходят для микробиологии.
Гарантировано отсутствие металла. Имеет знак соответствия европейскому стандарту (CE) для диагностики в искусственных условиях, в соответствии с 98/79/EG. Стерильность в соответствии с EN 552/ISO 11137 и DIN EN 556.
LLG универсальные наконечники подходят для широкого спектра дозаторов и идеально подходят для лабораторий с несколькими марками дозаторов, даже многоканальными пипетками. Наши универсальные наконечники с универсальным дизайном изготовлены с использованием гибких материалов и поддерживают хорошее уплотнение. LLG наконечники с тонкими стенками и небольшим участком поверхности на конце, в значительной степени минимизирует возможность сохранять капли образца. Кроме того небольшая площадь поверхности уменьшает угол между внешней стенкой наконечника и трубками с образцами. Каждый из наших наконечников предназначен для последовательного точного и воспроизводимого дозирования. Наконечники предоставляются с цветовой калибровкой определенных объемов, чтобы свести к минимуму риск возникновения ошибок во время отбора образцов.

2



2 Наконечники пипеток для цифровых микродозаторов Microlitre, LLG

Сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз, подходят для микробиологии. Гарантировано отсутствие металла. Сертификация CE для диагностики в искусственных условиях, в соотв. с 98/79/EG. Стерильность в соотв. EN 552/ISO 11137 и DIN EN 556.

LLG универсальные наконечники подходят для широкого спектра дозаторов и идеально подходят для лабораторий с несколькими марками дозаторов, даже многоканальными пипетками. Наши наконечники с универсальным дизайном изготовлены с использованием гибких материалов и поддерживают хорошее уплотнение. LLG наконечники с тонкими стенками и небольшим участком поверхности на конце, в значительной степени минимизируют возможность сохранять капли образца. Кроме того небольшая площадь поверхности уменьшает угол между внешней стенкой наконечника и трубками с образцами. Каждый из наших наконечников предназначен для последовательного точного и воспроизводимого дозирования. Наконечники предоставляются с цветовой калибровкой определенных объемов, чтобы свести к минимуму риск возникновения ошибок во время отбора образцов.

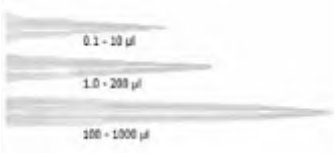
Объем мкл	Цвет	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.1 - 10	прозрачный	1 пакет, 1000 шт	1000	**9.409 099**
0.1- 10	прозрачный	10 штативов по 96 шт	960	**9.409 045**
1 - 200	желтый	1 пакет, 1000 шт	1000	**9.409 046**
1 - 200	прозрачный	10 штативов по 96 шт	960	**6.253 577**
1 - 200	желтый	10 штативов по 96 шт	960	**9.409 047**
100- 1000	синий	1 пакет, 1000 шт	1000	**9.409 048**
100 - 1000	синий	10 штативов по 96 шт	960	**9.409 049**
100 - 5000*	прозрачный	1 пакет, 250 шт	250	**9.409 097**
100 - 5000**	прозрачный	1 пакет, 250 шт	250	**6.254 364**
1000 - 10000	прозрачный	1 пакет, 100 шт	100	**9.409 098**

* для ручных пипеток
** для электронных пипеток

1 Некапающие наконечники пипеток для цифровых микродозаторов Microlitre, LLG, премия

NEW!

1



Сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз, подходят для микробиологии. Гарантировано отсутствие металла. Сертификация CE для диагностики в искусственных условиях, в соотв. с 98/79/EG. Стерильность в соотв. EN 552/ISO 11137 и DIN EN 556.

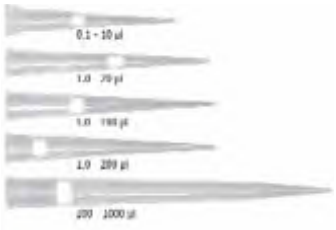
Удержания образца может вносить главный вклад в неточность пипетирования, и силицирование наконечников оказалось неудовлетворительным из-за проблем с автоклавированием и проблем загрязнения. Для LLG качественных наконечников используют новый полимер, Novelle-Полипропилен, который создает "супер гладкую поверхность" на новых ULR-наконечниках, в которых улучшается спойкость к автоклавированию. В среднем, Novelle полимеры и LLG ULR-наконечники снижают удержания около 85% и уменьшают стандартное отклонение в объеме, более чем на 75%. Кроме того, точность дозирования жидкости имеет решающее значение для лаборатории молекулярной биологии, особенно для анализа ДНК и обработки белков. Тесты показывают, что LLG ULR-Tips значительно снижают количество ДНК и белков, оставшихся в наконечнике. Кроме того LLG ULR-Tips фильтры предлагают улучшение по сравнению с лучшими технологиями низкого уровня удерживания.

Объем мкл	Цвет	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1-10	прозрачный	1 пакет по 1000 шт	1000	**9.409 038**
0,1-10	прозрачный	10 штативов по 96 шт	960	**9.409 039**
1-200	прозрачный	1 пакет по 1000 шт	1000	**9.409 041**
1-200	прозрачный	10 штативов по 96 шт	960	**9.409 042**
100-1000	прозрачный	1 пакет по 1000 шт	1000	**9.409 043**
100-1000	прозрачный	10 штативов по 96 шт	960	**9.409 044**

2 Некапающие фильтровальные наконечники для цифровых микродозаторов Microlitre, LLG, премия

NEW!

2



Сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз, подходят для микробиологии. Гарантировано отсутствие металла. Сертификация CE для диагностики в искусственных условиях, в соотв. с 98/79/EC. Стерильность в соотв. EN 552/ISO 11137 и DIN EN 556.

Стерильные. Размер пор фильтра (эффективный) 4 - 6 мкм. Кроме того, точность дозирования жидкости имеет решающее значение для лабораторий молекулярной биологии, особенно для анализа ДНК и обработки белков. LLG ULR-Tips уменьшают связывание, таким образом увеличивая точность дозирования. Тесты показывают, что LLG ULR-Tips значительно снижают количество ДНК и белков, оставшихся в наконечнике. Кроме того LLG ULR-Tips фильтры предлагают улучшение по сравнению с лучшими технологиями низкого уровня удерживания.

Объем мкл	Цвет	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.1 - 100	прозрачный	10 штативов, 96 шт в каждом	960	**9.409 033**
1 - 20	прозрачный	10 штативов, 96 шт в каждом	960	**9.409 034**
1 - 100	прозрачный	10 штативов, 96 шт в каждом	960	**9.409 035**
1 - 200	прозрачный	10 штативов, 96 шт в каждом	960	**9.409 036**
100 - 1000	прозрачный	10 штативов, 96 шт в каждом	960	**9.409 037**

3 Наконечники для пипеток, в пакете

3



Ratiolab

Высокое качество наконечников гарантировано конструкцией и качеством производства.
- из высококачественного полипропилена
- плотная посадка
- оптимальное использование благодаря идеальной форме
- отсутствие пыли благодаря специальной ионизации
- хорошая прозрачность
- минимальная остаточная смачиваемость
- превосходная точность объема
- практичные объемы
- нестерильные
- автоклавируемые

Тип A подходит для пипеток ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpipette® Digital, Finnpipette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®, Socorex® Acura и Socorex® Calibra
Тип B подходит для пипеток ratiopetta®, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®, Socorex® Acura и Socorex® Calibra
Тип C подходит для пипеток ratiopetta®, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®

Объем мкл	Цвет	Тип	Подходит для	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 10	кристальный	1 пакет на 1000 шт	Тип C	1000	**9.409 130**
0,5 - 20	кристальный	1 пакет на 1000 шт	Тип A	1000	**9.409 129**
1 - 200	желтый	1 пакет, 1000 шт	Тип A	1000	**9.409 138**
1 - 250	желтый	1 пакет на 1000 шт	Тип B	1000	**9.409 128**
200 - 1000	синий	1 пакет, 1000 шт	Тип A	1000	**9.409 139**

1

9.409 145

2

9.409 146

3

9.409 147

4

9.409 148

5

9.409 149

6

9.409 140

Наконечники для пипеток с аэрозольным фильтром, PE-HD

Со специальным фильтром против загрязнения пипеток аэрозолями и жидкостями. *Ratiolab*

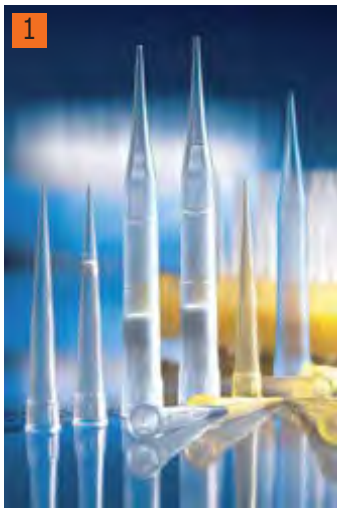
- не содержат РНКазы и ДНКазы
- наконечник и фильтр из ультрагидрофобного полиэтилена
- минимальное остаточное смачивание
- стерильные
- превосходная, плотная посадка на пипетках всех марок
- aeroject® 10 мкл XL особо длинные для узких сосудов
- упакованы в пластиковый поддон с крышкой
- размеры от 10 до 200 мкл в практичном формате 8 x 12 для микротитровальных пластин

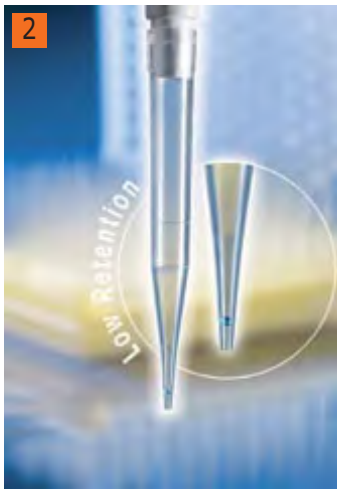
Подходят для: ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpipette® Digital, Finnpipette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate® и Socorex® Calibra, Labpipetten

Объем мкл	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
0,1-10	10 поддонов по 96 шт	960	**9.409 145**	1
1-20	10 поддонов по 96 шт	960	**9.409 146**	2
1-100	10 поддонов по 96 шт	960	**9.409 147**	3
1-200	10 поддонов по 96 шт	960	**9.409 148**	4
100-1000	10 поддонов по 96 шт	960	**9.409 149**	5
1000 - 5000	Коробка на 75 шт.	75	**9.409 140**	6



1 2 3 Наконечники для пипеток и наконечники с фильтром







Наконечники для автоматических пипеток и наконечники с фильтром изготовляются *BRAND* BRAND в чистых помещениях при самых современных условиях производства, автоматически упаковуются в штативы и штабелируются для неизменного высокого качества.
Характеристики:
- Полипропилен высокой чистоты, свободные от DiHEMDA и олеамидов
- Изготовлены без смазки
- Без кадмиевых пигментов
- Градуировка для быстрой проверки объема
- Все наконечники и наконечники с фильтром до 1000 мкл без ДНК (<40 фг), РНК (<8,6 фг), эндотоксины (<1 пг) и АТФ (<1 фг)
- Все стерильные продукты BIO-CERT® качества: стерильные соотв. ISO 11 137 и AAMI руководящим принципам, SAL 10-6.
- Автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285
- Экологически безопасные системы упаковки
- Маркировка CE в соответствии с IVD-директивой 98/79 EC
- Наконечники для пипеток и наконечники с фильтром BRAND тестируются для BRAND пипеток типа Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpipette®, Eppendorf® и Biohit.

Исключительно 5 мл наконечники протестированы для BRAND пипеток и Thermo Fisher Scientific Finnpipette®.
10 мл наконечники подходят для BRAND, Eppendorf® и Gilson®.
Все размеры до 1000 мкл доступны в 96-блочном формате.

Наконечники сверхнизкого удерживания Ultra Low Retention

Поверхность наконечников Ultra Low Retention производится через специальный запатентованный фи зико-химический процесс. Однородная поверхность без дефектов обладает крайне низким поверхностным натяжением - более чем на 50% меньше, чем ПТФЭ. Это позволяет значительно сократить потери образцов и обеспечивает существенное повышение воспроизводимости при работе с дефицитными материалами.
- Идеально подходит для биологических образцов, содержащих детергенты, такие как Triton® X-100, ДСН, Tween и т.д.
- Не содержит добавок, которые могут вымыватся! Нет силиконизации поверхности!
- Высокая химическая стойкость. Идеально подходит для работы с растворителями.
- Наконечники можно автоклавировать при 121°C (2 бар), не повреждая свойств материала.

Наконечники с фильтром

Несамоуплотняющиеся наконечники с фильтром от BRAND с ПЭ фильтром, без химических добавок. Проницаемость контролируется сочетанием размера пор и длины фильтра, так что аэрозоли не могут достичь вала пипетки. Эти фильтры работают со стабильной надежностью. С другой стороны, жидкость может очень медленно проходить при случайном соприкосновении с фильтром. Поскольку фильтр не набухает, как в случае с самоуплотняющимся фильтром, образец может быть извлечен из фильтра простым приведением пипетки в функцию выдува или центрифугированием, если это необходимо. Это, безусловно, важное преимущество несамоуплотняющихся фильтров, особенно при работе с ценными образцами. Как дополнительное преимущество, отсутствие добавокв фильтрах защищает образцы от источника загрязнения.

Упакованные насыпью в повторно закрывающиеся пакеты

Все наконечники и наконечники с фильтром производятся в контролируемых государством самых современных чистых комнатах и автоматически упаковуются в повторно закрывающиеся пакеты и в картонные коробки. Номер партии напечатан на каждом пакете.

Коробки TipBox, стерильные и нестерильные, BIO-CERT®

ПП. Два различных размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285.
- Все размеры до 1000 мкл доступны в 96-блочном формате
- Двойная функция: навесная и прижимная крышка, для изменения метода закрытия - просто вращается на 180°.
- Открытие и закрытие одной рукой. Зажимный механизм надежно удерживает лоток в коробке.
- Прозрачное окно для лучшего всестороннего визуального осмотра.
- Нет отклонений во время загрузки наконечников. Лоток изготовлен из особенно жесткого ПП.
- Используется с частично загруженой многоканальной пипеткой. Лоток без оправы позволяет без проблем загружать наконечники многоканальными инструментами.
- Цветные лотки с боковым полем для надписи. Содержимое коробки всегда хорошо видно.

Стеки TipStack™, нестерильные и стерильные, BIO-CERT®

Стек для наконечников с заполнеными 5 лотками и коробкой TipBox составляют новые, компактные перезаполняемые системы для 20 мкл, 200 мкл и 1000 мкл наконечников. Герметичные прокладки предотвращают застревание наконечников и обеспечивают отсутствие ДНК, РНаз, эндотоксинов и АТФ.
Стерильные стеки TipStacks (BIO-CERT® качества) поставляются без загрязнений в предварительно стерилизованных коробках TipBox.
- Все компоненты подлежат переработке
- Снижение количества отходов
- Стерилизация и многоразовое использование коробок TipBox
- Высокая чистота наконечников и наконечников с фильтром
- Компактный дизайн

Штативы TipRack, стерильные и нестерильные, BIO-CERT®

Перезаполняемый блок для TipBox. По сравнению с заполняемыми коробками TipBoxes,количество отходов с новой перезаполняемой единицей уменьшилось более чем на 20%. Все наконечники и наконечники с фильтром до 1000 мкл без ДНК, РНаз, эндотоксинов и АТФ.
Штативы TipRacks, Bio-Cert® качества, стерильные по ISO 11 137 и AAMI руководящим принципам, SAL 10-6.
Эти штативы поставляются с обеспечением простой передачи без загрязнений в предварительно стерилизованные коробки TipBox. Все лотки с информацией о содержании, напечатаной на одной стороне.

Коробки TipBox 5/10мл, нестерильные

5 мл и 10 мл наконечники доступны только в штативах, помещенных в специальные, соответствующие коробки TipBox.

1



1 Наконечники для пипеток россыпью, в повторно закрываемых пакетах, нестерильные

Все наконечники и наконечники с фильтром производятся в самых современных чистых комнатах и автоматически упаковываются в повторно закрываемые пакеты и в картонные коробки. Номер партии напечатан на каждом пакете.

BRAND

Объем мкл	Цвет	Кол-во пакетов в упак.	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 20	натуральный	2 (по 1000)	2000	**9.409 669**
0,5 - 20	натуральный	2 (по 1000)	2000	**9.409 670**
1- 50	натуральный	2 (по 1000)	2000	**9.409 671**
2 - 200	желтый	1 (по 1000)	1000	**9.409 672**
5 - 300	натуральный	1 (по 1000)	1000	**9.409 673**
50 - 1000	синий	2 (по 500)	1000	**9.409 674**
0,5 - 5 мл	натуральный	1 (по 200)	200	**9.409 223**
1 - 10 мл	натуральный	2 (по 100)	200	**9.409 191**
0,1 - 20	натуральный	10 (по 1000) XXL	10000	**9.409 675**
0,5 - 20	натуральный	10 (по 1000) XXL	10000	**9.409 676**
1-50	натуральный	10 (по 1000) XXL	10000	**9.409 677**
2 - 200	желтый	10 (по 1000) XXL	10000	**9.409 678**
5 - 300	натуральный	10 (по 1000) XXL	10000	**9.409 679**
50 - 1000	синий	10 (по 500) XXL	5000	**9.409 680**
0,5 - 5 мл	натуральный	5 (по 200) XXL	1000	**9.409 199**
1 - 10 мл	натуральный	10 (по 100) XXL	1000	**9.409 192**

2



2 Наконечники с фильтром для пипеток, в пакетах, нестерильные

NEW!

Все наконечники и наконечники с фильтром производятся в самых современных чистых комнатах и автоматически упаковываются в повторно закрываемые пакеты и в картонные коробки. Номер партии напечатан на каждом пакете.

BRAND

Объем мкл	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1- 1	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 681**
0,5 - 10	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 682**
1,0 - 20	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 683**
2 - 20	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 684**
5 - 100	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 685**
5 - 200	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 686**
50 - 1000	упаковка с 960 шт.	960	**9.409 687**

3



3 Наконечники для пипеток в штативах TipRack, нестерильные

NEW!

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленой из перерабатываемого ПЭТ.

BRAND

Объем мкл	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 757**
0,5 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 758**
1 - 50	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 759**
2 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 760**
5 - 300	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 761**
50 -1000	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 762**

4



4 Наконечники с фильтром в штативах TipRack, нестерильные

NEW!

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленой из перерабатываемого ПЭТ.

BRAND

Объем мкл	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 769**
0,5 - 10	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 770**
1,0 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 771**
2 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 772**
5 - 100	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 773**
5 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 774**
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 775**

1 Наконечники для пипеток, штатив наконечников TipRack стерильный BIO-CERT®

NEW!

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленой из перерабатываемого ПЭТ. Стерильные штативы TipRack поставляются без загрязнений, упакованы в ранее стерилизованные коробки без контакта с руками.

BRAND



Объем мкл	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 763**
0,5 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 764**
1 - 50	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 765**
2 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 766**
5 - 300	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 767**
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 768**

2 Наконечники с фильтром для пипеток, в штативах TipRack, стерильные Bio-Cert®

NEW!

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленой из перерабатываемого ПЭТ. Стерильные штативы TipRack поставляются без загрязнений, упакованы в ранее стерилизованные коробки без контакта с руками.

BRAND



Объем мкл	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 776**
0,5 - 10	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 777**
1,0 -20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 778**
2 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 779**
5 - 100	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 780**
5 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 781**
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	**9.409 782**

3 4 Коробка для наконечников с фильтром TipBox, ПП, нестерильная

NEW!

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285.

BRAND





Объем мкл	Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 700**
0,5 - 10	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 701**
1,0 -20	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 702**
2 - 20	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 703**
5 - 100	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 704**
5 - 200	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 705**
50 - 1000	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 706**
0,1 -1	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 707**
0,5 - 10	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 708**
1,0 - 20	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 709**
2 - 20	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 712**
5 - 100	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 713**
5 - 200	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 714**
50 - 1000	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 715**

5 6 Коробка для наконечников TipBox, ПП, нестерильная

NEW!

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285.

BRAND





Объем мкл	Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 20	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 688**
0,5 - 20	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 689**
1 - 50	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 690**
2 - 200	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 691**
5 - 300	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 692**
50 - 1000	5 коробок по 96	стандартные	480	**9.409 693**
0,1 - 20	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 694**
0,5 - 20	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 695**
1 - 50	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 696**
2 - 200	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 697**
5 - 300	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 698**
50 - 1000	5 коробок по 96	сверхнизкого удерживания	480	**9.409 699**

1



1 Диспенсер для бутылей LLG

- Несомненно лучший выбор, обеспечивающий высокую точность и постоянство результатов. Надежные результаты измерений благодаря благодаря отсутсвию пузырей.
- Индивидуальная калибровка по ISO 8655. Наличие сертификата калибровки.
- Высокий уровень химической стойкости.
- Беспружинная клапанная коробка из фторопласта обеспечивает превосходную химическую совместимость и отсутствие протечек.
- Плавность работы обеспечивается особой конструкцией фторопластового поршня и силиконового уплотнения.
- Полипропиленовая защита цилиндра защищает от попадания осколков в случае поломки.
- Телескопическая всасывающая трубка настраивается на любую глубину емкости.
- Колпачек сливной трубки снижает контакт с воздухом и предотвращает капание.
- В комплект дозатора входят пять адаптеров для большинства лабораторных бутылей.

Быстрая установка при помощи винта.

Объем мл	Градуировка мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3 - 2,5	0,05	1	**9.284 180**
0,5 - 5	0,10	1	**9.284 181**
1,0 - 10	0,20	1	**9.284 182**
2,5 - 30	0,50	1	**9.284 183**
5,0 - 60	1,00	1	**9.284 184**
10,0 - 100	2,00	1	**9.284 185**

2



2 Диспенсер для бутылей, POLYFIX®

Для дозирования водных растворов и слабых кислот. *Poulten & Graf*
Калиброванный стеклянный цилиндр. Несъемный, в целях безопасности, блокиратор клапана.
- Имеет сертификат соответствия
- Эргономичная конструкция рукоятки плунжера
- Удобная, двусторонняя установка объема легко перемещается и вращается для более точной регулировки
- Блок клапанов из полипропилена (GL 32) с адаптером, центрирующим диспенсер на бутыли.

Не подходит для растворителей.
Поставляется в комплекте с двумя полипропиленовыми адаптерами для бутылей (GL 40 и GL 45).

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
со стеклянным плунжером и прозрачным стеклянным цилиндром*	1 - 10	0,50	1	**9.283 800**
со стеклянным плунжером и прозрачным стеклянным цилиндром*	10 - 50	1,00	1	**9.283 810**
с плунжером с тефлоновым покрытием и прозрачным стеклянным цилиндром**	2 - 10	0,50	1	**9.283 801**
с плунжером с тефлоновым покрытием и прозрачным стеклянным цилиндром**	10 - 50	1,00	1	**9.283 802**
со стеклянным плунжером и дозирующим цилиндром янтарного цвета***	2 - 10	0,50	1	**9.283 803**
со стеклянным плунжером и дозирующим цилиндром янтарного цвета***	10 - 50	1,00	1	**9.283 804**

* Для дозирования водных растворов
** Для дозирования слабых кислот и щелочей
*** Для дозирования жидкостей, чувствительных к свету

1 Диспенсер для бутылей, FORTUNA® OPTIFIX® BASIC



Poulten & Graf

Для простоты розлива жидкостей и кислот, а также растворов, подверженных кристаллизации. Прочный поршень с гильзой из Тефлона с уплотнительной кромкой. Полированный, покрытый пластиком, защищен от коррозии на 100%, точный стеклянный цилиндр с черной градуировкой. Блок клапанов из Тефлона (GL32). Рукоятки плунжера имеют цветовую кодировку. Подвергается автоклавированию.

Комплект поставки:
Диспенсер без бутыли, всасывающая и сливная трубки из Тефлона и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45). Имеют сертификат соответствия и метрологический сертификат.

Подходящие бутыли можно найти в разделе "Бутыли".

Тип	Объем	Цена деления	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл			в упак.	
Basic-27	0,4-2	0.1	0.6	0.2	1	**9.287 902**
Basic-33	1-5	0.1	0.6	0.2	1	**9.287 903**
Basic-38	2-10	0.2	0.6	0.2	1	**9.287 904**
Basic-44	6-30	0.5	0.6	0.2	1	**9.287 905**
Basic-48	10-50	1.0	0.6	0.2	1	**9.287 906**
Basic-51	20-100	2.0	0.6	0.2	1	**9.287 907**
Basic-53	40-200	5.0	0.6	0.2	1	**9.287 908**
Basic-56*	60-300	5.0	0.6	0.2	1	**9.287 909**
Basic-58*	100-500	5.0	0.6	0.2	1	**9.287 951**

* Не предусмотрено по ISO 8655/5.

2 Диспенсер для бутылей, FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY



Poulten & Graf

Для концентрированных дымящихся кислот (кроме HF), сильно пахнущих материалов, например бром, олеум. Рукоятки плунжера имеют цветовую кодировку.
В комплекте всасывающая и сливная трубки из Тефлона и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45). Бутыль в комплект не входит.

Тип	Объем	Цена деления	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл			в упак.	
Safety-27	0,4-2	0,1	0.6	0.2	1	**9.287 962**
Safety-33	1-5	0,2	0.6	0,2	1	**9.287 963**
Safety-38	2-10	0,5	0.6	0,2	1	**9.287 964**
Safety-44	6-30	1,0	0.6	0,2	1	**9.287 965**
Safety-48	10-50	1,0	0.6	0,2	1	**9.287 966**
Safety-51	20-100	2,0	0.6	0,2	1	**9.287 967**

3 Бутылочные дозаторы FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S



Poulten & Graf

Бутылочные дозаторы FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S для дозирования сильно летучих кислот и очень агрессивных жидкостей, с защитным краном и дополнительным клапаном в вентиляционной трубке, с поршнем покрытым слоем фторопласта с уплотнительной кромкой, адаптор FIX выполнен из твердого фторопласта, в комплекте 2 адаптора GL 40/45 из фторопласта, 1 заборная трубка из фторопласта.

Тип	Объем	Цена деления	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл			в упак.	
SAFETY S-27	0,4-2	0,1	0.6	0.2	1	**6.206 600**
SAFETY S-33	1-5	0,2	0.6	0.2	1	**6.227 942**
SAFETY S-38	2-10	0,5	0.6	0.2	1	**9.287 995**
SAFETY S-44	6-30	1,0	0.6	0.2	1	**9.287 996**
SAFETY S-48	10-50	1,0	0.6	0.2	1	**9.287 997**
SAFETY S-51	20-100	2,0	0.6	0.2	1	**9.287 998**

1



1 Дозатор бутылочный FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT

Poulten & Graf

Для органических растворов и жидкостей, разъедающих фторопласт.
Стеклянный цилиндр, калиброванный вакуумом, стеклянный высокоточный поршень. Градуировка цилиндра черного цвета. Визуальное наполнение. Блок клапанов из фторопласта (GL32). Плунжер с цветовой кодировкой. Автоклавируемый.
Комплект поставки:
Диспенсер без резервуара, наливная и сливная трубки из фторопласта, 2 бутылочных адаптера из полипропилена. Сертификат соответствия.

Подходящие бутыли можно подобрать в раздете "Бутыли"

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Кол-во в упак.	Кат. номер
SOLVENT-27	0,4-2	0,10	0,6	0,2	1	**9.287 953**
SOLVENT-33	1-5	0,20	0,6	0,2	1	**9.287 954**
SOLVENT-38	2-10	0,50	0,6	0,2	1	**9.287 955**
SOLVENT-44	6-30	1,00	0,6	0,2	1	**9.287 956**
SOLVENT-48	10-50	1,00	0,6	0,2	1	**9.287 957**
SOLVENT-51	20-100	2,00	0,6	0,2	1	**9.287 958**
SOLVENT-53	40-200	5,00	0,6	0,2	1	**9.287 959**
SOLVENT-56*	60-300	5,00	0,6	0,2	1	**9.287 960**
SOLVENT-58*	100-500	5,00	0,6	0,2	1	**9.287 961**

* в дополнение к ISO 8655

2



2 Диспенсер для бутылей, Fortuna Universal® Optifix® HF

Poulten & Graf

Прочная гильза из фторопласта и пустотелый стеклянный плунжер с Тефлоновым покрытием и уплотнением (предотвращает выход паров кислот из бутыли).
Рукоятки плунжера имеют цветовую кодировку.
Комплект поставки:
Диспенсер для плавиковой кислоты без бутыли, блок клапанов из фторопласта (GL32), всасывающая и сливная трубки из фторопласта и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45).

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
HF-33	1 - 5	1	**9.287 970**
HF-38	2 - 10	1	**9.287 968**
HF-44	6 - 30	1	**9.287 969**
HF-48	10 - 50	1	**6.241 198**

3



3 Диспенсеры VITLAB® genius

NEW!

VITLAB

- Быстрая, простая и точная настройка
- Уменьшение потерь реактивов за счет инновационного обратного клапана
- Нет подтекания при надетом винтовом колпачке носика
- Удобная повторная калибровка
- Высококачественные материалы (ПТФЭ, ПФА, ФЭП, боросиликатное стекло, платино-иридиевый сплав) гарантируют наивысшую химическую стойкость против большинства кислот, растворителей и оснований
- Поршень прямого вытеснения с уплотнением из ПФА предотвращают кристализацию реактивов
- Удобно разбирается для чистки
- Автоклавируется при 121°C
- Свободно вращается на флаконе на 360°
- Сертификат соответствия DIN 12600
- Предельная погрешность согласно DIN EN ISO 8655-5: достоверность результатов ≤ ±0,5% (при номинальном объеме 0,25 - 2,5мл ≤ ±0,6%). Коэфициент вариации ≤ ±0,1%
- Комплект поставки: 3 адаптера из ПП, 1 всасывающая трубка (200-350 мм), 1 монтажный ключ, руководство по использованию, сертификаты качества, включая все значения тестирования
- С рециркуляционным клапаном и функцией простой калибровки

Объем мл	Цена деления мл	Резьба GL	Адаптер	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25 до 2,5	0,05	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 022**
0,5 до 5,0	0,10	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 023**
1,0 до 10,0	0,20	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 024**
2,5 до 25,0	0,50	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 025**
5,0 до 50,0	1,00	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 026**
10,0 до 100,0	2,00	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 027**

S 40 = пилообразная резьба

1 Диспенсеры VITLAB® simplex

NEW!

VITLAB

- Быстрая, простая и точная настройка
- Нет подтекания при надетом винтовом колпачке носика
- Высококачественные материалы (ПТФЭ, ПФА, ФЭП, боросиликатное стекло, платино-иридиевый сплав) гарантируют наивысшую химическую стойкость против большинства кислот, растворителей и оснований
- Поршень прямого вытеснения с уплотнением из ПФА предотвращают кристализацию реактивов
- Удобно разбирается для чистки
- Автоклавируется при 121°C
- Свободно вращается на флаконе на 360°
- Сертификат соответствия DIN 12600
- Предельная погрешность согласно DIN EN ISO 8655-5: достоверность результатов ≤ ±0,5% (при номинальном объеме 0,25 - 2,5мл ≤ ±0,6%). Коэфициент вариации ≤ ±0,1%
- Комплект поставки: 3 адаптера из ПП, 1 всасывающая трубка (200-350 мм), 1 монтажный ключ, руководство по использованию, сертификаты качества, включая все значения тестирования
- Диспенсеры переменного объема

1



Объем мл	Цена деления мл	Резьба GL	Адаптер	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25 до 2,5	0,05	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 030**
0,5 до 5,0	0,10	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 031**
1,0 до 10,0	0,20	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 032**
2,5 до 25,0	0,50	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 033**
5,0 до 50,0	1,00	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 034**
10,0 до 100,0	2,00	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 035**

S 40 = пилообразная резьба

2 Дозатор бутылочный Calibrex™ organo 525/Calibrex™ solutae 530

NEW!

Socorex

Calibrex organo 525 имеет стеклянный матовый поршень, который идеально подходит для дозирования органических жидкостей, не кристаллизующихся кислот и щелочных растворов.
Calibrex solutae 530 имеет поршень с покрытием ПФА, защитный поршень и цилиндр, которые гарантируют бесперерывное без сбоев дозирование растворов солей, слабых и сильных кислот, щелочей.

Диапазон объемов до 25, 50 и 100 мл
Интегрированная система калибровки
Выбор кнопок установки объема
Длительная стабильность производительности
Автоклавируется в полностью собранном виде при 121°C
Гарантия 2 года

Диспенсеры поставляются в комплекте: основание с 45 мм резьбой, 120 мм патрубок, 350 мм трубка дозирования жидкости, альтернативные винтовые крышки, три адаптера для бутылей (с диаметром горла 32, 38 и 40 мм), QC сертификат и инструкция по эксплуатации. Дополнительно можно приобрести патрубок (150 мм).

2



Тип	Объем мл	Цена деления мл	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	± мкл	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	± мкл	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
Calibrex™ organo 525	2,5 - 25	0,5	0,6	150	0,1	25	отсутствует	1	**9.411 562**
Calibrex™ organo 525	5 - 50	1,0	0,6	300	0,1	50	отсутствует	1	**9.411 563**
Calibrex™ organo 525	10 - 100	1,0	0,6	600	0,1	100	отсутствует	1	**9.411 564**
Calibrex™ solutae 530	2,5 - 25	0,5	0,6	150	0,1	25	отсутствует	1	**9.411 565**
Calibrex™ solutae 530	5 - 50	1,0	0,6	300	0,1	50	отсутствует	1	**9.411 566**
Calibrex™ solutae 530	10 - 100	1,0	0,6	600	0,1	100	отсутствует	1	**6.258 446**



Бутылочные диспенсеры ceramus® classic

Hirschmann

Керамический поршень. Высокоточные бутылочные диспенсеры с шаговой настройкой для воспроизводимого дозирования жидкостей.
Запатентованные высокочистые алюминиево-керамические поршни и цилиндры из полированного стекла DURAN® гарантируют надежность и точность.
- отсутствие трения
- отсутствие заеданий из-за вспучивания пластика
- отсутствие неисправностей из-за термического расширения.

Храповый механизм регулирования предотвращает случайное изменение заданного объема. При отсутствии использования поршни можно заблокировать и закрыть трубки колпачками для предотвращения потерь реактивов. Для безопасности стеклянные цилиндры покрыты пластиком со смотровым окном для наблюдения содержимого. Автоклавируемы при 121°C/2 бар.

- сменные входной/выходной клапаны.
- сливная струя исключает "боковое заполнение" реактива.
- всасывающая трубка имеет винтовое соединение.
- адаптеры резьбы A28, A45, S40 в комплекте для использования с любыми бутылями, всасывающая трубка с винтовой гайкой, сливная трубка и ключ для замены клапанов.
- сертификат калибровки объема, серийный номер и гарантия на 12 месяцев, поставляется без бутыли.
- использование высококачественных материалов (ECTFE, стекло DURAN®, FEP).

Комплект поставки: Диспенсер в сборе с резьбой A 32 мм, 3 адаптера резьбы (A 28, A 45, S 40), 1 всасывающая трубка с винтовой муфтой, 1 сливная трубка с индивидуальным серийным номером и протоколом калибровки.

1



9.287 831

Объем мл	Шаг дозирования	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 831** 1
0,4 - 2	0,05	0,6	0,1	1	**9.287 832**
1 - 5	0,10	0,6	0,1	1	**9.287 833**
2 - 10	0,25	0,6	0,1	1	**9.287 834**
5 - 30	0,50	0,6	0,1	1	**9.287 835**
10 - 60	1,00	0,6	0,1	1	**9.287 836**

Бутылочный диспенсер ceramus®

Hirschmann

В лабораторном приборе Hirschmann с керамическим плунжером используется новая технология дозирования. Ceramus® - это новая линия высокоточных бутылочных дозаторов для практически любых жидкостей.
- Экологичные и экономичные перепускные клапаны
- Прочные керамические плунжеры
- Простая установка объема с автоблокировкой
- На время хранения блокируются плунжеры, также закрываются питательные трубки для предотвращения потери реагента
- Фиксированные градуировочные интервалы обеспечивают превосходную воспроизводимость
- Винтовое горло диамером 45 мм и поставляемые адаптеры позволяют использовать различные бутыли
- Плавная работа плунжера снижает утомляемость оператора во время последовательного дозирования
- Высококачественные материалы обеспечивают долгий срок эксплуатации
- 12 месяцев гарантии от производителя.
- Индивидуальный серийный номер и полтокол калибровки

2



9.287 802

Тип	Объем мл	Цена деления мл	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Переменный	0,2-1	0.05	0,6	0,2	1	**9.287 800**
Переменный	0,4-2	0.05	0,6	0,2	1	**9.287 801**
Переменный	1-5	0.1	0,6	0,2	1	**9.287 802** 2
Переменный	2-10	0.25	0,6	0,2	1	**9.287 803**
Переменный	5-30	0.5	0,6	0,2	1	**9.287 804**
Переменный	10-60	1.0	0,6	0,2	1	**9.287 805**
Фиксированный	1.0	-	0,6	0,2	1	**9.287 806**
Фиксированный	2.0	-	0,6	0,2	1	**9.287 807**
Фиксированный	5.0	-	0,6	0,2	1	**9.287 808**
Фиксированный	10.0	-	0,6	0,2	1	**9.287 809**
Фиксированный	25.0	-	0,6	0,2	1	**9.287 815**
Фиксированный	50.0	-	0,6	0,2	1	**9.287 816**



1 Держатель бутылок для диспенсеров ceramus® и цифровой бюретки solarus®

Подходит для всех типов бутылок диаметром от 75 до 120 мм. *Hirschmann*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель бутылок	1	**9.287 820**



2 Дозатор бутылочный Dispensette®

Дозатор бутылочный Dispensette® нашел широкое применение во всем мире. Он соответствует постоянно возрастающим требованиям лабораторий. *BRAND*

Brand предлагает три модели Dispensette®:
- Dispensette® III: предназначен для кислот, щелочей, соляной кислоты и большинства органических растворов.
- Dispensette® Organic: для дозирования органических растворителей и кислот.
- Dispensette® HF: для дозирования фтористоводородной (плавиковой кислоты) (HF).

(Подробное описание химической совместимости - на сайте производителя).

Dispensette® дозатор бывает нескольких типов:
Dispensette® Цифровой, простая калибровка:
- Цифровой дисплей: удобен для чтения, объем дозируемой жидкости может быть точно отрегулирован (механический счетчик)
- Простая калибровка: иновационная техника производит измерение за несколько секунд без каких-либо дополнительных приборов.

Dispensette® Аналоговый:
- Быстрая установка объема с помощью аналогового прибора
- Простая калибровка с помощью соответствующих приспособлений

Dispensette® Фиксированный объем:
- Фиксированный объем для стандартных приборов
- Простая калибровка с помощью соответствующих приспособлени.

В каждом Dispensette:
- Рециркуляционный клапан SafetyPrime (дополнительный) сокращает риск возникновения брызг, которые могут появляться из-за воздушных пробок в процессе поступления жидкости и позволяет избежать потерю реагентов при рециркуляции.
- интегрированная безопасная система подачи жидкости сокращает риск случайного разлива и брызг в случае, если труба нагнетания неустановлена или отсутствует.
- Крышка безопасности у трубы нагнетания защищает от нежелательного контакта реагентов, ее легко присоединить и передвинуть даже работая в перчатках.
- Для того, чтобы этикетка всегда смотрела на пользователя, клапан имеет возможность вращаться на 360 градусов.
- Выдвижной наливной патрубок легко подходит к бутылям различного размера - без измерений или подгонки размеров
- Для управления свободноплавающим поршнем требуется минимальная мощность. Это делает периодическое распределение удобным и легким.
- Легко демонтируется для чистки, наливной патрубок легко заменяем.
- Соответст

1 Дозатор бутылочный, seripettor®/seripettor® pro



Экономный дозатор для рутинных дозирований. *BRAND*

Специальная конструкция. Подъеёмная пружина обеспечивает автоматическое наполнение. Когда прокладка поршня изнашивается, смену пользователь может произвести быстро и легко без дополнительных устройств. Исключен дорогой ремонт.

- дешевый сменный катридж, один картридж включен в комплектацию
- полуавтоматическое дозирование. Пружина поршня для наполнения после дозирования.
- регулировка объема. Быстрая и точная установка нужного объема.
- техническое обслуживание без приспособлений. Все сменные части можно быстро заменить.
- совместим с большинством бутылей

seripettor®
Для дозирования щелочей, буферов и растворов витаминов, до 60°C.

seripettor® pro
Более широкое применение, чем seripettor®,
для дозирования многих кислот, щелочей, растворов солей и растворителей, таких как эфирные масла.

Комплектация
Сливная трубка, трубка наполнения, запасной катридж и адаптеры, материал - полипропилен (GL45/32 и GL45/S40).

Тип	Объем	Цена деления	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл			в упак.	
seripettor®	0,2-2	0.04	1.2	0.2	1	**9.284 849**
seripettor®	1-10	0.2	1.2	0.2	1	**9.284 850**
seripettor®	2,5-25	0.5	1.2	0.2	1	**9.284 851**
seripettor® pro	0,2-2	0.04	1.2	0.2	1	**9.284 854**
seripettor® pro	1-10	0.2	1.2	0.2	1	**9.284 852**
seripettor® pro	2,5-25	0.5	1.2	0.2	1	**9.284 853**

* Результаты тестирования относятся к номинальным значениям (максимальный объем), нанесенным на диспенсер, при соблюдении одной и той же температуры (20°C) и климатических параметров, при использовании дистиллированной воды и при бережном обращении.

2 Дозатор бутылочный Dispensette® III Fix



Dispensette® III дозатор фиксированного объема. Полный диапазон (от 0,5 до 100 мл) доступен по запросу. *BRAND*

Объем	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	± мкл	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	± мкл	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
мл						в упак.	
1	0.5	5	0.1	1	имеется	1	**9.284 441**
2	0.5	10	0.1	2	имеется	1	**9.284 445**
5	0.5	25	0.1	5	имеется	1	**9.284 451**
10	0.5	50	0.1	10	имеется	1	**9.284 455**
1	0.5	5	0.1	1	отсутствует	1	**9.284 440**
2	0.5	10	0.1	2	отсутствует	1	**9.284 444**
5	0.5	25	0.1	5	отсутствует	1	**9.284 450**
10	0.5	50	0.1	10	отсутствует	1	**9.284 454**



1 Дозатор бутылочный Dispensette® III

BRAND

Диспенсеры серии Dispensette® обеспечивают удобное дозирование разнообразных жидких реагентов непосредственно из бутылки, в том числе агрессивных жидкостей (фосфорная и серная кислоты, гидроксиды натрия и калия), растворов солей и большинства органических растворителей.
Объём дозирования задаётся предельно быстро при помощи рычага. Калибрование производится достаточно просто за счёт специального приспособления. Дозатор легко разбирается для очистки, имеет сменные клапана и может автоклавироваться при 121°C. Все детали дозатора, вступающие в контакт с жидкостью, изготовлены из боросиликатного стекла, керамики, платино-иридиевого сплава и пластмасс. Наконечник сливной трубки изготовлен из полипропилена. Ограничения в работе: давление паров до 600 мбар, вязкость до 500 мм²/с, температура до 40°C, плотность до 2,2 г/см³.

Дозатор поставляется в комплекте с сертификатом соответствия, сливной трубкой, телескопической наполнительной трубкой, клапаном возврата растворителя SafetyPrime™ (по заказу), устройством для крепления и набором полипропиленовых переходников.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	± мкл	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	± мкл	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,05 - 0,5	0,01	1,0	5	0,2	1	отсутствует	1	**9.284 404**
0,05 - 0,5	0,01	1,0	5	0,2	1	имеется	1	**9.284 405**
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	отсутствует	1	**9.284 410**
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	имеется	1	**9.284 411**
0,5 - 5	0,10	0,5	25	0,1	5	отсутствует	1	**9.284 414**
0,5 - 5	0,10	0,5	25	0,1	5	имеется	1	**9.284 415**
1 - 10	0,20	0,5	50	0,1	10	отсутствует	1	**9.284 420**
1 - 10	0,20	0,5	50	0,1	10	имеется	1	**9.284 421**
2,5 - 25	0,50	0,5	125	0,1	25	отсутствует	1	**9.284 424**
2,5 - 25	0,50	0,5	125	0,1	25	имеется	1	**9.284 425**
5 - 50	1,00	0,5	250	0,1	50	отсутствует	1	**9.284 430**
5 - 50	1,00	0,5	250	0,1	50	имеется	1	**9.284 431**
10 - 100	1,00	0,5	500	0,1	100	отсутствует	1	**9.284 434**
10 - 100	1,00	0,5	500	0,1	100	имеется	1	**9.284 435**



2 Дозатор бутылочный Dispensette® Organic

BRAND

Диспенсеры серии Dispensette® обеспечивают удобное дозирование разнообразных жидких реагентов непосредственно из бутылки, в том числе агрессивных жидкостей (фосфорная и серная кислоты, гидроксиды натрия и калия), растворов солей и большинства органических растворителей.
Объём дозирования задаётся предельно быстро при помощи рычага. Калибрование производится достаточно просто за счёт специального приспособления. Дозатор легко разбирается для очистки, имеет сменные клапанаи может автоклавироваться при 121°C. Все детали дозатора, вступающие в контакт с жидкостью, изготовлены из боросиликатного стекла, керамики, платино-иридиевого сплава и пластмасс. Наконечник сливной трубки изготовленiз полипропилена. Ограничения в работе: давление паров до 600 мбар, вязкость до 500 мм2/с, температура до 40°C, плотность до 2,2 г/см3.

Дозатор поставляется в комплекте с сертификатом соответствия, сливной трубкой, телескопической наполнительной трубкой, клапаном возврата растворителя SafetyPrime™ (по заказу), устройством для крепления и набором полипропиленовых переходников.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	± мкл	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	± мкл	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	отсутствует	1	**9.284 078**
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	имеется	1	**9.284 082**
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	отсутствует	1	**9.284 079**
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	имеется	1	**9.284 083**
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	отсутствует	1	**9.284 080**
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	имеется	1	**9.284 084**
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	отсутствует	1	**9.284 081**
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	имеется	1	**9.284 085**
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	отсутствует	1	**9.284 086**
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	имеется	1	**9.284 087**

1 Бюретка с краном, Боросиликатное стекло 3.3, класс точности AS

Класс AS, сертификат соответствия, номер партии, синие отметки, DIN EN 385. *Isolab*
Фторопластовым валом

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,020	с линией Schellbach	1	**4.008 311**
25	0,05	0,030	с линией Schellbach	1	**9.270 100**
50	0,10	0,050	с линией Schellbach	1	**9.270 101**
10	0,02	0,020	без линии Schellbach	1	**9.270 102**
25	0,05	0,030	без линии Schellbach	1	**9.270 103**
50	0,10	0,050	без линии Schellbach	1	**9.270 104**

1



Бюретка с краном, стекло DURAN®, класс точности AS

Линия Schellbach для легкого считывания. Сертификат соответствия, с датой выпуска партии, высококонтрастные голубые отметки, кольцевая отметка и основные деления. Калиброваны на опорожнение, в соответствии с DIN 12700 T2. Длина шкалы прибл. 500мм. Сертификат партии можно скачать с сайта производителя. *Hirschmann*

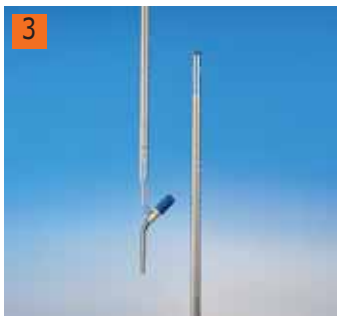
Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	Стеклянным ключем	1	**9.270 161** 2
25	0,05	0,05	Стеклянным ключем	1	**9.270 162**
50	0,1	0,1	Стеклянным ключем	1	**9.270 163**
10	0,02	0,02	Фторопластовым валом	1	**9.270 164** 3
25	0,05	0,05	Фторопластовым валом	1	**9.270 165**
50	0,1	0,1	Фторопластовым валом	1	**9.270 166**
10	0,02	0,02	Фторопластовым ключом	1	**9.270 167** 4
25	0,05	0,05	Фторопластовым ключом	1	**9.270 168**
50	0,1	0,1	Фторопластовым ключом	1	**9.270 169**

2



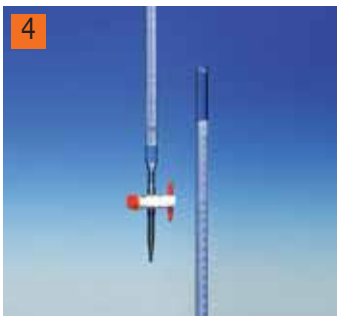
9.270 161

3



9.270 164

4



9.270 167

1



1 Бюретки с вертикальным краном, boro 3.3, класс AS

BRAND

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 385. Сертификат соответствия. Калибровка на опорожнение. Длина около 800 мм. Кольцевые метки градуировки основных делений. Градуировка и надписи голубые.
Сертификат соответствия доступен на сайте производителя.

Объем	Цена деления	Точность	Кран с	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл		в упак.	
10	0.02	0.02	Фторопластовым валом	1	**9.270 115**
25	0.05	0.03	Фторопластовым валом	1	**9.270 116**
50	0.1	0.05	Фторопластовым валом	1	**9.270 117**
10	0.02	0.02	Стеклянным ключем	1	**9.270 118**
25	0.05	0.03	Стеклянным ключем	1	**9.270 119**
50	0.1	0.05	Стеклянным ключем	1	**9.270 120**

2



2 Бюретки с прямым стандартным запорным краном со шлифом, DURAN®, класс AS

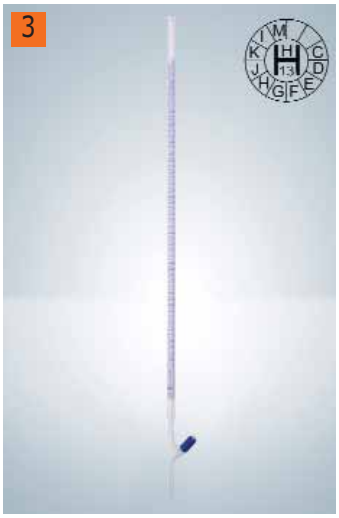
NEW!

DURAN Group

Оригинальные бюретки DURAN® изготовлены из химически стойкого боросиликатного стекла 3.3. Благодаря точной шкале идеально подходят для титрования.
Калиброваны на слив ("Ex") при температуре + 20°C. Это означает, что количество слитой жидкости берется по шкале, так как наливание на стенки учтено при калибровке. Допуски на объем соответствуют пределам точности DIN и ISO. Также доступны бюретки DURAN® с фторопластовым ключом. В отличие от стеклянных, фторопластовые ключи ненужно смазывать, что облегчает работу.
- Доступны в трех размерах, вы всегда подберете необходимую бюретку для каждого применения
- Зарекомендовавшие себя свойства стекла DURAN®
- С полоской Шеллбаха и круговыми делениями главных точек шкалы
- Соответствуют ISO 385
- Автоклавируемые
- Соответствует правилам американской, европейской и японской фармакопеи

Объем	Цена деления	Допуск	Кран с	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл		мм	в упак.	
10	0,02	0,02	Стеклянный ключ	750	1	**7.022 042**
25	0,05	0,03	Стеклянный ключ	750	1	**7.022 043**
50	0,1	0,05	Стеклянный ключ	750	1	**7.022 044**
100	0,2	0,1	Стеклянный ключ	750	1	**9.270 925**
10	0,02	0,02	Фторопластовый ключ	750	1	**9.270 921**
25	0,05	0,03	Фторопластовый ключ	750	1	**9.270 922**
50	0,1	0,05	Фторопластовый ключ	750	1	**9.270 923**
100	0,2	0,1	Фторопластовый ключ	750	1	**9.270 924**

3



3 Бюретка с боковым краном, DURAN®, класс AS

Hirschmann

С полосой Шельбаха. Калибрована на слив EX (TD). Инетификация пономеру партии с датой. Сертификат оответствия. Контрастная голубая градуировка.
Кольцевые риски основных делений. Кран игольчатый тефлоновый или поворотный стеклянный. Соответствует DIN EN ISO 385. Длина шкалы 500 мм. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем	Цена деления	Допуск	Кран с	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл		в упак.	
10	0,02	0.02	Стеклянным ключем	1	**9.270 155**
25	0,05	0.03	Стеклянным ключем	1	**9.270 156**
50	0,1	0.05	Стеклянным ключем	1	**9.270 157**
10	0,02	0.02	Фторопластовым валом	1	**9.270 158**
25	0,05	0.03	Фторопластовым валом	1	**9.270 159**
50	0,1	0.05	Фторопластовым валом	1	**9.270 160**

1 Бюретки с изогнутым краном, boro 3.3, класс AS

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 385. *BRAND*
Сертификат соответствия. Номер партии. Градуировка и надписи голубые.
Длина около 800 мм. Калибровка на опорожнение.
Сертификат соответствия доступен на сайте производителя.



Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	Фторопластовым валом	1	**9.270 144**
25	0,05	0,03	Фторопластовым валом	1	**9.270 147**
50	0,1	0,05	Фторопластовым валом	1	**9.270 148**
10	0,02	0,02	Стеклянным клином	1	**9.270 121**
25	0,05	0,03	Стеклянным клином	1	**9.270 122**
50	0,1	0,05	Стеклянным клином	1	**9.270 125**

Автоматические бюретки, образец Schilling, Боросиликатное стекло 3.3/PE-LD

Isolab

- Автоматические бюретки с быстрым титрованием для практического применения
- Особенно удобны для анализа при присутствии риска разбивания оборудования
- Система состоит из трубки для бюретки с автоматической системой обнуления и клапана, бутыли-резервуара и бутыли-подставки.
- быстрое наполение посредством сдавливания бутыли и быстрое титрование с помощью клапана.
- надписи и градуировка выполнены синей и белой эмалью, используемой для стеклянных поверхностей.
- Прозрачные бюретки имеют полоску на корпусе
- Желтые бюретки не имеют полоски
- бюретки объемом 10мл имеют бутыль-резервуар объемом 500мл, а бюретки объемом 25 и 50мл используются вместе с бутылями объемом 1000 мл.



4.008 314



4.008 316

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,05	0,030	прозрачное стекло, с линией Schellbach, синяя градуировка	1	**4.008 314** 2
25	0,10	0,050	прозрачное стекло, с линией Schellbach, синяя градуировка	1	**6.241 904**
50	0,10	0,050	прозрачное стекло, с линией Schellbach, синяя градуировка	1	**4.008 315**
10	0,05	0,030	темное стекло,без линии Schellbach, белая градуировка	1	**4.008 316** 3
25	0,10	0,050	темное стекло, без линии Schellbach, белая градуировка	1	**4.008 317**
50	0,10	0,050	темное стекло,без линии Schellbach, белая градуировка	1	**4.008 318**

Автоматическая бюретка Шилинга, голубая градуировка, DURAN®

Бюретка с быстрым потоком, с 500 мл пластиковой бутылью (для бюреток до 10 мл) или 1000 мл (для бюреток объемом 15 мл или больше). С полоской Шеллбаха и контрастной голубой градуировкой. Длина шкалы приблизительно 330мм. *Hirschmann*

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Объем бутылки мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,05	0,03	500	1	**6.070 009**
10	0,05	0,03	500	1	**7.510 426**
15	0,1	0,045	1000	1	**6.223 256**
25	0,1	0,045	1000	1	**7.510 427**
50	0,1	0,075	1000	1	**6.070 072** 4



6.070 072



1 Автоматические бюретки, Бюретки Шиллинга, AR® стекло/PE-LD

BRAND

SILBERBRAND. Соответствуют классу Б, DIN EN ISO 385. Силикатное стекло для бюреток burette®. ПВХ сливная трубка и силиконовая выпускная трубка.
Бутыль-езервуар из полиэтилена низкой плотности с основанием из полиэтилена высокой плотности. Градуировка и надписи чёрного цвета. При сжатии бутыли происходит быстрое наполнение бюретки. Калибровка на опорожнение.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50**	0,1	0,1	1000	900	1	**6.239 724**
10*	0,05	0,05	500	530	1	**9.271 053**
15*	0,1	0,08	500	510	1	**9.271 055**
25*	0,1	0,08	1000	620	1	**9.271 056**
50*	0,1	0,1	1000	830	1	**9.271 058**

* Сжатая шкала
** Коричневое стекло



9.271 082



9.271 087

Автоматическая бюретка Шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/ПЭНП, класс B

VITLAB

Сделана из боросиликатного стекла 3.3. Класс B. Соответствует DIN ISO 384. С полосками Шеллбаха (синяя/белая) и удобной черной шкалой. Откалибрована по всей длине. Автоматическое обнуление. Запорный кран бюретки сделан из высококачественного пластика. Его пробка из фторопласта легко поворачивается и обеспечивает точное титрование.
Специальная защита от поломок, если прибор опрокинулся: к верхней части стойки измерительной трубки прикреплена маленькая накладка. Это снижает вероятность поломок.
В комплекте: бюретка из боросиликатного стекла 3.3, полипропиленовая заливная трубка, запорный кран бюретки из ПМП/ПРФЭ, бутыль-резервуар.

Бюретка из темного боросиликатного стекла 3.3. Класс B, для светочувствительных веществ. Соответствует DIN ISO 384. С легко читаемой черной шкалой. Откалибрована по всей длине. Автоматическое обнуление. Запорный кран бюретки сделан из высококачественного пластика. Его фторопластовая пробка легко поворачивается и обеспечивает точное титрование.
К верхней части стойки измерительной трубки прикреплена маленькая накладка. Это снижает вероятность поломок при опрокидывании. В комплекте: бюретка из боросиликатного стекла 3.3, полипропиленовая заливная трубка, запорный кран бюретки из ПМП/ПРФЭ, полиэтиленовая бутыль-резервуар.

Объем бюретки мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Объем бутылки мл	Высота мм	Бюретка	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,05	0,05	1000	900	с пластиковым покрытием	1	**9.271 082** 2
50	0,10	0,10	1000	900	с пластиковым покрытием	1	**9.271 084**
25	0,05	0,05	1000	900	без пластикового покрытия	1	**9.271 085**
50	0,10	0,10	1000	900	без пластикового покрытия	1	**9.271 086**
25	0,05	0,05	1000	900	из темного стекла	1	**9.271 087** 3
50	0,10	0,10	1000	900	из темного стекла	1	**9.271 088**



4.008 312



6.238 473

Автоматические бюретки, Боросиликатное стекло 3.3, класс AS

Isolab

- Изготовлены из калиброванного боросиликатного стекла. Соответствуют высочайшим стандартам качества DIN EN ISO 385 и DIN 12700.
- Непрерывный контроль качества на всех этапах производства исключает возможные отклонения от номинальных значений.
- Калиброваны на слив (Ex) с допуском согласно стандартов DIN/ISO класс "AS".
- Сертификат соответствия ("H") с номером партии указан на корпусе. Сертификат на партию можно скачать с нашего веб-сайта.
- Автоматическая система обнуления, кран-клапан и промежуточный фторопластовый кран для возврата остатков жидкости.
- На чистые бюретки нанесена полоска Шеллбаха.
- Надписи и градуировки напечатаны голубой эмалью. Для улучшения видимости на бюретках из темного стекла используется белая эмаль.

Стеклянная бутыль заказывается отдельно.

Объем мл	Градуировка мл	Точность ± мл	Стекло	Описание	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,020	прозрачное	Полоска Шеллбаха	синяя градуировка	1	**4.008 312** 4
25	0,05	0,030	прозрачное	Полоска Шеллбаха	синяя градуировка	1	**6.241 216**
50	0,10	0,050	прозрачное	Полоска Шеллбаха	синяя градуировка	1	**6.237 627**
10	0,02	0,020	темное	Без полоски Шеллбаха	белая градуировка	1	**6.238 473** 5
25	0,05	0,030	темное	Без полоски Шеллбаха	белая градуировка	1	**6.242 463**
50	0,10	0,050	темное	Без полоски Шеллбаха	белая градуировка	1	**6.241 116**

Автоматическая бюретка Пеллета без промежуточного крана, DURAN®, класс точности AS

Боковой кран с фторопластовой ручкой без промежуточного крана. *Hirschmann*
Кольцевые отметки основных делений. Сертификат соответствия. Полоска Шеллбаха.
Инетификация по номеру партии с датой. Контрастная градуировка голубой эмалью, соответствует DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылью. Длина шкалы примерно 500 мм. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
10	0,02	0,02	1	**6.079 718**	
25	0,05	0,03	1	**7.630 409**	
50	0,1	0,05	1	**9.270 785**	1

1



9.270 785

Автоматическая бюретка Пеллета с промежуточным краном, стекло DURAN®, класс точности AS

Боковой кран с фторопластовой ручкой с промежуточнsv кранjv. Кольцевые отметки основных делений. Сертификат соответствия. Полоска Шеллбаха. *Hirschmann*
Инетификация по номеру партии с датой. Контрастная градуировка голубой эмалью, соответствует DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылью. Длина шкалы примерно 500 мм. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
10	0,02	0,02	1	**6.079 157**	
25	0,05	0,03	1	**6.056 580**	
50	0,1	0,05	1	**6.079 156**	2

2



6.079 156

Автоматическая с промежуточным краном, PTFE, стекло DURAN®, класс точности AS

Сертификат соответствия, дата выпуска партии. Линия Schellbach для легкого считывания, высококонтрастные отметки, кольцевые отметки и основные точки, боковой кран с фторопластовой ручкой. Калибрована на опорожнение, в соответствии с DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылью. Длина шкалы примерно 500 мм. Hirschmann поставляет объемную стеклянную посуду классов A или AS, с отмеченными номером партии и годом выпуска, без дополнительной оплаты. Эти измерительные инструменты подходят для лабораторий, сертифицированных по DIN EN ISO. *Hirschmann*
Сертификат партии можно скачать с сайта производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер	
10	0,02	0,02	1	**6.228 424**	
25	0,05	0,03	1	**6.228 425**	
50	0,1	0,05	1	**9.270 780**	3

3



9.270 780



1 Автоматические бюретки Пелетта с клапанами, boro 3.3, класс AS

BLAUBRAND®. Класс AS, по DIN EN ISO 385. DURAN®. С промежуточным краном. *BRAND*
Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи голубого цвета.
Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на опорожнение. Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами.

Комплектуются 2 литровой бутылью-резервуаром из силикатного стекла (160 мм диам. x 200 мм высота, с 29/32 шлифом). Общая высота с бутылью от 1000 до 1050 мм.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.02	0.02	PTFE	1	**9.270 764**
25	0.05	0.03	PTFE	1	**9.270 767**
50	0.1	0.05	PTFE	1	**9.270 768**
10	0.02	0.02	Стекло	1	**9.270 734**
25	0.05	0.03	Стекло	1	**9.270 737**
50	0.1	0.05	Стекло	1	**9.270 738**



2 Автоматические бюретки, Бюретка Пелетта, Боросиликатное стекло 5.4

SILBERBRAND. Оранжевое стекло боросиликатное 5.4. с промежуточным краном. *BRAND*
25 мл: Класс Б, Соответствует DIN EN ISO 385.
50 мл: Класс Б, по DIN EN ISO 385.
Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи белого цвета. Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на слив. Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами. Комплектуются 2 литровой бутылью-резервуаром силикатного стекла (160 мм диам. x 200 мм высота, с 29/32 шлифом). Общая высота с бутылью от 1м.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
25*	0.1	0.08	Стекло	1	**9.270 536**
50	0.1	0.1	Стекло	1	**9.270 538**
25*	0.1	0.08	Тефлон	1	**9.270 540**
50	0.1	0.1	Тефлон	1	**9.270 542**

* Сжатая шкала



9.270 905



6.237 628



6.238 474

Бутыли для бюреток, боросиликатное стекло 3.3

Бутыли для автоматических бюреток изготовлены из термостойкого стекла. Горлышко со шлифом NS 29/32, подходящим для бюретки.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	110	200	бесцветная	1	**9.270 905** 3
1000	110	200	коричневая	1	**9.270 915**
2000	160	200	бесцветная	1	**6.237 628** 4
2000	160	200	коричневая	1	**6.238 474** 5



6 Запасная бутыль, стекло

Boro 3.3 или натриево-кальциево-силикатное стекло. В наличии прозрачные и амбровые бутыли. Объем 2000 мл. Диаметр 160 мм, высота 200 мм. *BRAND*

Материал	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стекло Boro 3.3	2000	160	200	прозрачная	1	**6.018 346**
Стекло Boro 3.3	2000	160	200	коричневый	1	**6.018 347**
Натриево-кальциево-силикатное стекло	2000	160	200	прозрачная	1	**7.059 541**
Натриево-кальциево-силикатное стекло	2000	160	200	коричневый	1	**7.400 768**

1 Цифровая бюретка Titrette®



Titrette® - новое поколение цифровых бюреток! *BRAND*
С Titrette® бутылочными бюретками можно титровать быстро и надежно с высокой точностью даже на близком расстоянии, без источника питания - в лаборатории, на производстве, или в поле!

Высокая точность
- Точность титрования с погрешностью класса A

Плавная работа
- Для чувствительного, капельного титрования

Компактная конструкция
- Легкая и устойчивая

Простое управление
- Отсутствует переключение "наполнение" и "титрование"

Простое обслуживание
- Чистка и замена частей в лаборатории
- Titrette® SH для определения содержание кислоты в молоке и жидких молочных продуктах согласно Сокслета-Хенкеля (4° SH = 1 мл)

Плавная работа
Большой, легкий в управлении маховик. С оптимизированным передаточным числом, вы можете быстро заполнить устройство и титровать каплям с большой чувствительностью.

Класс? Как класс A!
Titrette ® бутылочные бюретки имеют инновационную измерительную систему, которая соответствует классу точности A стеклянных бюреток и, при необходимости, может работать с точностью 3 знака после запятой ниже 20 мл. Это важная функция для пользователей, которые должны работать в пределах класса A со стеклянной бюреткой в соответствии с DIN EN ISO 385 (например, фармацевтическая работы).

Легкий и компактный!
Все компоненты двигаются только внутри корпуса, сохраняя форму. Компактный дизайн обеспечивает хорошую стабильность.Трубка для титрования может регулироваться по горизонтали и вертикали. Это обеспечивает гибкость инструмента при размещении, например, при помощи магнитной мешалки или различных размеров бутылок.

Комплект поставки: Бутылочная бюретка Titrette®, сертификат соответствия, сертификат калибровки, телескопическая наливная трубка (170 - 330 мм), рециркуляционная трубка, батарейки 2 x 1,5 В (AAA/UM4/LR03), 3 адаптера для бутылок из полипропилена (GL45/32, GL 45/S40 и GL32/NS 29/32), 2 смотровых окошка с цветовой кодировкой, руководство пользователя.

Объем мл	Точность ≤ ± A% (макс. об.)	Воспроизводимость ≤ ± V% (макс. об.)	Интерфейс	Кол-во в упак.	Кат. номер
°SH (25)	0,07	0,025	Отсутствует	1	**4.007 918**
10	0,10	0,05	Отсутствует	1	**6.259 209**
25	0,07	0,025	Отсутствует	1	**9.271 332**
50	0,06	0,02	Отсутствует	1	**9.271 333**
10	0,10	0,05	Имеется	1	**9.271 338**
25	0,07	0,025	Имеется	1	**9.271 334**
50	0,06	0,02	Имеется	1	**9.271 335**

Принадлежности для Titrette®

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Головка поршня Titrette® 25 мл	1	**4.000 395**
Головка поршня Titrette® 50 мл	1	**4.000 396**
Телескопическая трубка наполнения 170 - 330 мм	1	**9.284 503**
Телескопическая трубка наполнения 250 - 480 мм	1	**9.284 504**
Трубка титрования	1	**4.000 393**
Смотровые окошки, коричневые	1	**4.000 394**
Клапан наполнения	1	**9.284 482**



4.000 393

Цифровая бюретка, Titronic® universal

SI Analytics GmbH

Поршневая бюретка с электроприводом для точной подачи фиксированного объема, с возможностью установки объема подачи и скорости, для пошаговой подачи с установкой пауз между шагами подачи и для ручного титрования. Бюретка Titronic® universal может контролироваться напрямую с компьютера через RS232 интерфейс. Несколько бюреток могут по цепочке соединяться друг с другом. Благодаря 2-/3-ходовому клапану с автоматическим приводом бюретка Titronic® universal может использоваться со стандартными лабораторными водными и безводными реагентами для титрования и многими другими растворами.

Titronic® universal, 20 мл, модуль I:
Комплект поставки: Titronic® universal с распределительной емкостью 20 мл, титровальный наконечник TZ 1503, опорный стержень TZ 3665, держатель для электрода/ титровального наконечника TZ 3660, мини-клавиатура TZ 3680

Titronic® universal, 20 мл, модуль II:
Комплект поставки: тот же, что и в модуле I, плюс дополнительная магнитная мешалка TM 96.

Titronic® universal, 50 мл, модуль I:
Комплект поставки: см. комплект поставки Titronic® universal, 20 мл, модуль I.

Titronic® universal, 50 мл, модуль II:
Комплект поставки: тот же, что и в модуле I, плюс дополнительная магнитной мешалка TM 96.

1 Поршневая бюретка Titronic® universal

SI Analytics GmbH

Характеристики

Интерфейсы:	2 x RS232-C для соединения с принтером, компьютером или другими бюретками Titronic® universal
Подсоединение мешалки:	Поршневые бюретки, штекерное соединение со встроенным низковольтовым источником питания для магнитной мешалки TM 96
Подсоединение клавиатуры:	Управление 6 клавишами и TZ 3680 мини клавиатурой
Дисплей:	4 разрядный LCD дисплей
Индикатор объема:	00.00 - 999.9 мл
Разрешение дисплея:	0.01 мл
Скорость дозирования:	0.1 - 40 мл/мин. (с 20 мл дозирующим устройством) 0.1 - 100 мл/мин. (с 50 мл дозирующим устройством)
Время наполнения:	от 30 сек. до 99 сек. настраиваемое (время зависит от объема цилиндра)
Объем пре-титрования:	0.1- 99.99 мл
Паузы между операциями:	0.01 - 999.9 с
Распределяющий цилиндр:	20 мл или 50 мл цилиндры из стекла DURAN® с защитой от УФ-излучения
Разрешение бюретки:	1/8000
Погрешность распределения:	0.1% системная ошибка измерения, 0.05% случайная ошибка измерения, определено в соответствии с EN ISO 8665, Часть 3
Требования к электроснабжению:	230 В 50/60 Гц или 115 В 50/60 Гц
Соответствие:	ISO 8665, Часть 6
Знак CE:	IB соответствии с руководствами Европейского совета 89/336/EWG и 72/23/EWG

Тип	Насадка бюретки мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Модуль I	20	1	**9.863 205**
Модуль II	20	1	**9.863 206**
Модуль I	50	1	**9.863 207**
Модуль II	50	1	**9.863 208**

1



1 Автоматический титратор TitroLine® *easy*



SI Analytics GmbH

Характеристики

Сертификат соответствия:	EN ISO 8665-3
Цилиндр:	Объем 20 мл, стекло DURAN® с защитой от УФ-излучения
Клапан:	С механическим приводом, 2-/3- ходовой PTFE/ETFE клапан
Шланг:	FEP с защитой от УФ-излучения
Погрешность дозирования:	0.1% систематическая ошибка измерения, 0.5% случайная ошибка измерения в соответствии с EN ISO 8655-6
Отображаемый объем:	0.01…999.9 мл
Дисплей:	LCD матричный дисплей 69x39 мм, 64x128 пикселей
Мини клавиатура:	Штекерное подключение: 4 полюсный маленький круглый DIN штекер
Мешалка:	Штекерное подключение с встроенным слаботочным источником энергии для TM 96 pH/mV: DIN или BNC штекер
Электроды:	Диапазон измерений pH: 0…14, mV: -1400…+1400
Датчик температуры:	Pt1000, диапазон измерений -30…+115°C
RS232-C:	Двунаправленный RS232-C интерфейс
Требование к электроснабжению:	4 полюсный маленький круглый DIN штекер 230 В, 50/60 Гц или 115 В, 50/60 Гц
Размеры ящика:	135 x 310 x 205 мм (ШхДхВ),
Вес:	высота, включая дозирующее устройство, мешалка в комплект не входит.
Рабочая температура:	Прибл. 2.2 кг
Производитель оставляет за собой право менять технические характеристики.	Внешняя температура: +10…+40°C

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Модуль 1		1	**9.863 130**
Модуль 2	для pH титрования	1	**9.863 131**
Модуль 3	для аргентометрического титрования	1	**9.863 132**

2 TITRONIC 500 - Бюретка с поршнем, снабженным насосом



SI Analytics GmbH

Бюретка с поршнем, приводимыи в движение насосом, состоит из самостоятельно функционирующих деталей с автоматическим распознаванием размеров этих деталей и данных о реагенте. Кроме ручного титрования и высокоточных операция дозирования TITRONIC 500 используется для приготовления растворов путем определения и введения нужного веса компонента. TITRONIC 500 может полностью контролироваться через USB или RS232 интерфейс (с помощью принципа последовательной цепи).

T 500: TITRONIC базовой комплектации без магнитной мешалки, со стабильной опорой TZ 1510, клапаном для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100-240.V

T 500-M1:TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235, стабильной опорой TZ 1510, клапаном для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100-240V

T 500-M2/2: TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20, стабильной опорой TZ 1510, зажимом для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100-240V

Технические характеристики

Интерфейсы	3 интерфейса USB (USB-A - 2 шт., USB-B - 1 шт.), 2 интерфейса RS-232-C
Подключение мешалки	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор	Графический экран, 3,5"
Отображение объёма	00,00 … 999,9 мл
Разрешение экрана	0,001 мл (в зависимости от насадки)
Скорость дозирования	До 100 мл/мин (с насадкой на 50 мл)
Время наполнения	20 … 999 с, регулируется (в зависимости от цилиндра)
Насадочные бюретки	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов
Разрешение бюреток	10000 шагов
Точность дозирования	Систематическая погрешность 0,1 … 0,5 %, случайная погрешность 0,05 … 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Подключение к сети	100 - 240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам	ISO 8655, часть 6
Отметка CE	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 500	Стандартная комплектация	1	**9.863 210**
T 500-M1	С магнитной мешалкой	1	**9.863 211**
T 500-M2/20	С магнитной мешалкой и 20 мл сменным дозатором	1	**9.863 212**

1 Автоматические титраторы, TitroLine 6000

SI Analytics GmbH

Новые компактные титраторы с саморегулируемыми сменными блоками с автоматическим распознаванием размера блока и характеристик реагента.
Благодаря современному USB- и дополнительному RS232 интерфейсу, подсоединению прибора к принтеру возможна одновременная работа сразу нескольких вспомогательных приборов.
Великолепный высококонтрастный TFT-экран позволяет эффективно производить оценку параметров и наблюдать за кривой титрования.

TL 6000-M1/10: TiroLine 6000 базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 10 (объемом 10 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 6000-M1/20: TitroLine 6000 базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20 (его объем - 20 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 6000-M1/50: TitroLine 6000 базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 50 (его объем - 50 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

Технические характеристики

Вход для измерительного электрода	pH/мВ, с разъёмом DIN или BNC
Вход сигнала на прерывание	Подключение двойного платинового электрода (мкА, разъём 2 x 4 мм), с возможностью регулировки напряжения поляризации
Вход с датчика температуры Pt1000	Подключение термометра сопротивления Pt1000 (разъём 2 x 4 мм)
Интерфейсы	3 интерфейса USB (USB-A - 2 шт., USB-B - 1 шт.), 2 интерфейса RS-232-C
Подключение мешалки	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор	Графический экран, 3,5"
Насадочные бюретки	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов
Разрешение бюреток	10000 шагов
Точность дозирования	Систематическая погрешность 0,1 ... 0,5 %, случайная погрешность 0,05 ... 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Подключение к сети	100 - 240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам	ISO 8655, часть 6
Отметка CE	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 6000-M1/10	С 10 мл сменным дозатором	1	**9.863 150**
TL 6000-M1/20	С 20 мл сменным дозатором	1	**9.863 151**
TL 6000-M1/50	С 50 мл сменным дозатором	1	**9.863 152**
TL 6000-M2/20	С 20 мл сменным дозатором и pH электродом	1	**9.863 153**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

SI Analytics

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru thnl@thnl.ru

1 Автоматические титраторы, TitriLine 7000

SI Analytics GmbH

Новые компактные титраторы с саморегулируемыми сменными блоками с автоматическим распознаванием размера блока и характеристик реагента.
ID-сенсоры определяются автоматически. Благодаря современному USB- и дополнительному RS232 интерфейсу, подсоединению прибора к принтеру, возможна одновременная работа нескольких вспомогательных приборов. Великолепный высококонтрастный TFT-экран позволяет эффективно производить оценку параметров и наблюдать за кривоеший титрования.

TL 7000-M1/10: TitroLine 7000 - базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WQ 10 (его объем - 10 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M1/20: TitroLine 7000 базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20 (его объем - 20 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M1/50: Titroline 7000 базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 50 (его объем - 50 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M2/20: TitroLine 7000 базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20 (его объем - 20 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, пробирки, капельные пробирки и насадку для титрования. А также pH-комбинированный электрод IL-pHT-A120MF-DIN-N и набор буферных растворов.

Технические характеристики

Вход для измерительного электрода	pH/мВ, с разъёмом DIN или BNC, с автоматическим распознаванием электрода
Вход сигнала на прерывание	Подключение двойного платинового электрода (мкА, разъём 2 x 4 мм), с возможностью регулировки напряжения поляризации
Вход с датчика температуры Pt1000	Подключение термометра сопротивления Pt1000 (разъём 2 x 4 мм)
Интерфейсы	3 интерфейса USB (USB-A - 2 шт., USB-B - 1 шт.), 2 интерфейса RS-232-C
Подключение мешалки	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор	Графический экран, 3,5"
Насадочные бюретки	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов
Разрешение бюреток	10000 шагов
Точность дозирования	Систематическая погрешность 0,1 … 0,5 %, случайная погрешность 0,05 … 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Подключение к сети	100 - 240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам	ISO 8655, часть 6
Отметка CE	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7000-M1/10	Со сменным блоком объемом 10 мл	1	**9.863 160**
TL 7000-M1/20	Со сменным блоком объемом 20 мл	1	**9.863 161**
TL 7000-M1/50	Со сменным блоком объемом 50 мл	1	**9.863 162**
TL 7000-M2/20	Со сменным блоком объемом 20 мл	1	**9.863 163**

1



1



6.255 582

2



9.863 172

Титраторы по Карлу Фишеру TitroLine 7500® KF/TitroLine 7500® KF trace

NEW!

SI Analytics GmbH

При помощи титраторов TitroLine® KF от SI-Analytics определение воды по Карлу Фишеру невозможно провести неправильно. TitroLine® 7500 KF исполняет объемный метод для широкого круга использования и TitroLine ® 7500 KF trace (следовые количества) является специалистом по низким содержаниям воды. Для двох новых титраторов характерны следующие особенности:

- Быстро, легко и точно
- Стандартные методики для различных приложений (определения титра, нулевое значение ...)
- Хорошо видимый полноцветный дисплей, на который можно смотреть с расстояния и под большим углом
- Хранение результатов через USB порт (PDF и CSV-формат)
- С онлайн-кривой
- С интеллектуальными сменными модулями (только TitroLine ® 7500 KF)

Приложения TitroLine 7500® KF: волюметрическое титрование, титрование до мертвой точки (SO2, бромное число)
Приложения TitroLine 7500® KF trace: кулонометрический метод, определение бромного числа

Волюметрический КФ титратор поставляется с:
TL 7500 KF 05: титратор, сменный модуль WA 05, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.
TL 7500 KF 10: титратор, сменный модуль WA 10, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.
TL 7500 KF 20: титратор, сменный модуль WA 20, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.

Кулонометрический КФ титратор поставляется с:
TL 7500 KF trace M1: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.
TL 7500 KF trace M2: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1754, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.
TL 7500 KF trace M3: титратор, электрод сравнения TZ 1753 без диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.
TL 7500 KF trace M4: титратор, электрод сравнения TZ 1753 без диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1754, двойной платиновый микро-электрод KF 1150

Технические характеристики

Диапазон измерений TitroLine 7500® KF:	10ppm - 100%
Точность дозирования:	<0,15%
Диапазон измерений TitroLine 7500® KF trace:	1ppm - 5 % (10 мкг до 100 мг)
Точность:	0,3 % в 1 мг воды
Кол-во пользовательских методов:	50
Принтер:	HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF
Интерфейсы:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS232
ПО для ПК:	TitriSoft 3.0

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
TL 7500 KF 05	1	**9.863 170**	
TL 7500 KF 10	1	**6.255 582**	1
TL 7500 KF 20	1	**9.863 171**	
TL 7500 KF trace M1	1	**9.863 172**	2
TL 7500 KF trace M2	1	**9.863 173**	
TL 7500 KF trace M3	1	**9.863 174**	
TL 7500 KF trace M4	1	**9.863 175**	

Дополнительное оборудование для TITRONIC 500, TitroLine 600 и TitroLine 7000

SI Analytics GmbH

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TM 235	Магнитная мешалка	1	**9.863 154**
WA 05	5 мл сменный блок	1	**9.863 155**
WA 10	10 мл сменный блок	1	**9.863 156**
WA 20	20 мл сменный блок	1	**9.863 157**
WA 50	50 мл сменный блок	1	**9.863 158**
TZ 3835	USB клавиатура	1	**9.863 159**

Цифровая бюретка solarus®

Hirschmann

Блок титрования с системой рециркуляции реагентов для ручного титрования непосредственно из бутылки. Питание от солнечного элемента. Доступные в трех объемах (10 мл, 20 мл и 50 мл).

Передовая энергетическая концепция и точность результатов - устанавливают стандарты, как первые в мире цифровые бюретки с питанием от солнечных батарей. Встроенные солнечные батареи обеспечивают питанием электронные компоненты бюретки solarus и экран. Больше не нужно менять батарейки или заряжать бюретку. Все клапаны бюретки solarus легко заменяемы, индивидуальная калибровка с "Quick-Cal" и постоянное хранение калибровки производителя, способствуют быстрой адаптации. Цифровая бюретка solarus оснащена большим, легко читаемым жидкокристаллическим экраном, который предотвращает ошибку чтения мениска и всегда четкий, независимо от угла наблюдения.Рукоятки управления цифровой бюретки solarus обладают мягкой на ощупь поверхностью для особо точного управления.

Обзор деталей:
- Питание от солнечной батареи
- Свободное вращение
- Благодаря удобной системе рециркуляции отсутствуют потери реагента.
- Легко заменяемые клапаны
- Рукоятки управления обладают мягкой на ощупь поверхностью.
- Четкий дисплей, независимо от угла обзора
- Светозащищенное окно для блокировки клапана также включено в поставку
- Индивидуальная калибровка, адаптированная пользователем "Quick-Cal"
- Последовательный двунаправленный интерфейс (RS 232 и USB)


1

9.287 779

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Solarus®, объем 10 мл	1	**9.287 779** 1
Solarus®, объем 20 мл	1	**9.287 780**
Solarus®, объем 50 мл	1	**9.287 781**
Интерфейсный кабель	1	**9.287 756**

Принадлежности и запасные части для цифровой бюретки solarus®

Принадлежности для ежедневной работы. *Hirschmann*

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство слива титрования тонким наконечником	1	**9.287 881**
Устройство слива, гибкое, спиральное, внутр. диам. 1,5 мм	1	**6.206 625**
Устройство слива, титровальния, изменяемый объем, в вборе с держателем, прибл. 400 мм, FEP	1	**9.287 882**
Адаптер с наполнителем A45	1	**9.287 883**
Адаптер резьбовой, силикон, A 45, совместим с притертым адаптером NS 29/32	1	**9.287 884**

Бюретка цифровая, opus®

Hirschmann

Блок титрования с системой рециркуляции реагентов для моторизованного титрования прямо из реактивной склянки. Доступные в трех объемах (10 мл, 20 мл и 50 мл).

Быстрое точное капельное титрование сочетает в себе точность, экономию времени, удобство и большую эффективность. Электронное управление дозатора обеспечивают воспроизводимые, независящие от квалификации пользователя результаты дозирования и делают возможным интеграцию устройства в автоматизированные процессы.
Титрование с экономией времени сохраняет максимальную точность и постоянство результатов титрования. Достигаемый объем отдельных капель от 10 мкл, объем титрования до 99,999 мл и сохраняется точность до 3 знака после запятой. Интуитивно понятное управление бюреткой при помощи сенсорного экрана TFT. Продуманное меню делает управление бюреткой простым, быстрым и надежным. До 9 индивидуальных процедур титрования могут быть сохранены в памяти устройства и незамедлительно вызваны при необходимости.

Обзор деталей:
- Электронное управление и моторизированный привод дозатора
- Светозащищенное окно для блока вентиля также включено в поставку
- Импульс титрования, вызван двигателем позволяет достигать объем отдельных капель от 10 мкл для точного определения
- Благодаря удобной системе рециркуляции отсутствуют потери реагента
- Свободное вращение
- TFT сенсорный экран с удобным меню
- До 9 индивидуальных процедур титрования могут быть сохранены в памяти устройства
- USB и интерфейс RS232 для подключения к ПК
- Интеграция в автоматизированные процедуры


2

9.287 875

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Объем 10 мл	1	**9.287 875** 2
Объем 20 мл	1	**9.287 870**
Объем 50 мл	1	**9.287 871**

1 Лабораторные перистальтические насосы PLP

Компактные лабораторные перистальтические насосы, с плавно регулируемой скоростью, с ротором насоса, с двумя прижимными и четырьмя направляющими валиками. Простая замена шлангов без дополнительных инструментов. Для сетей 220 В/50 Гц.

Dülabo Laborgeräte

Тип	Скорость потока мл/мин	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
PLP 33	7 - 33	1300	1	**9.700 420**
PLP 66	17 - 66	1300	1	**9.700 421**
PLP 330	66 - 400	1300	1	**9.700 422**
PLP 1000	250 - 1000	1440	1	**9.700 423**



Многоканальные перистальтические насосы PLP 380

Простой в обслуживании лабораторный перистальтический насос, скорость потока - 0,0025 ... 380 мл/мин, задаётся вручную либо автоматически со внешнего контроллера.

Dülabo Laborgeräte

Основные особенности:
- специальные кнопки для быстрого наполнения и слива;
- автоматическое запоимнание текущих значений;
- большой выбор насосных головок;
- удобное обслуживание при помощи плёночной клавиатуры.

Технические характеристики:

Скорость вращение:	0,1 ... 100 об/мин, в обоих направлениях
Точность:	0,1 об/мин
Обслуживание:	через плёночную клавиатуру
Показания:	Трёхрядный светодиодный индикатор числа оборотов
Интерфейс:	RS485
Номинальное напряжение:	90 - 260 В/50-60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 30 Вт
Температура окружающей среды:	0 ... 40°C
Влажность воздуха:	до 80 % (отн.)
Габаритные размеры:	232 x 142 x 149 мм
Масса (без насосных головок):	2,3 кг
Категория защиты:	IP 31

Тип	Описание	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
PLP 380	Перистальтический насос	0,00025 - 380	1	**9.700 430**

Насосы PLP 380: производительность

Dülabo Laborgeräte

Насосная головка	Количество каналов	Производительность по одному каналу, мл/мин
PPH 103	1	0,07 - 380
PPH 303	1	1,7 - 150
PPH 5061	1	0,00025 - 48
PPH 5062	2	0,00025 - 48



1 Перистальтические насосы PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Простой в обслуживании лабораторный перистальтический насос, скорость потока - 4,2 ... 6000 мл/мин, задаётся вручную либо автоматически со внешнего контроллера.
Основные особенности:
- высокий крутящий момент, низкий уровень вибраций;
- специальные кнопки для быстрого наполнения и слива;
- автоматическое запоимнание текущих значений;
- большой выбор насосных головок;
- удобное обслуживание при помощи кнопки и энкодера.

Технические характеристики:

Скорость:	60 ... 600 об/мин
Точность:	±1 %
Разрешение:	1 об/мин
Крутящий момент:	не менее 1,60 Нм
Управление:	Кнопка старт/стоп и регулятор скорости
Показания:	Трёхзначный светодиодный индикатор числа оборотов
Интерфейс:	RS485
Номинальное напряжение:	176 - 264 В/50-60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 200 Вт
Температура окружающей среды:	0 ... 40°C
Влажность воздуха:	не более 80 % (отн.)
Габаритные размеры:	285 x 207 x 180 мм
Масса (без насосных головок):	5,2 кг
Категория защиты:	IP 31

Тип	Описание	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
PLP 6000	Перистальтический насос	4,2 - 6000	1	**9.700 433**

Насосы PLP 6000: производительность

Dülabo Laborgeräte

Насосная головка	Количество каналов	Производительность по одному каналу, мл/мин
PPH 103	1	4,2 - 2200
PPH 303	1	100 - 1600
PPH 603	1	200 - 6000
PPH 7042	2	50 - 1800

Головки для насосов PLP 380, PLP 2000 и PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Тип	Мощность потока л/мин	Макс. число оборотов мин$^{-1}$	Кол-во роликов	Кол-во каналов	Масса кг	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
PPH 103	2200	600	3	1	0,40	PLP 380, PLP 380 multi, PLP 2200, PLP 6000	1	**9.700 435**
PPH 303	1600	600	3	1	0,35	PLP 380, PLP 380 multi, PLP 2200, PLP 6000	1	**9.700 436**
PPH 5061	48	100	6	1	0,21	PLP 380	1	**9.700 437**
PPH 5062	48	100	6	2	0,27	PLP 380, PLP 380 multi	1	**9.700 438**
PPH 603	6000	600	3	1	0,79	PLP 6000	1	**9.700 442**
PPH 7042	1800	600	4	2	0,82	PLP 6000	1	**9.700 443**



1 2 3 Лабораторные перистальтические насосы FH10/FH15/FH30

NEW!

Thermo Scientific

- Простая и быстрая замена трубок
- Фиксированная окклюзия исключает настройку после замены трубок и гарантирует работу против давления до 30 PSIG
- Отсутствие загрязнения - жидкость соприкасается только с трубками
- Управление выведено на переднюю панель отдельным маховиком управления скоростью
- Переключение направления работы происходит через промежуточное отключение
- Зеленый светодиодный индикатор питания
- Кнопка заливки включает максимальную скорость насоса для быстрой заливки или промывки трубок
- Реверсивное направление работы насоса позволяет промыть трубки перед использованием
- Производительность от менее 2 мкл/мин до 105 мл/мин
- Давление до 2,5 Бар (30 PSIG)
- Точное и воспроизводимое дозирование
- При фильтрации давление до 60 PSIG
- Предназначен для широкого круга важных применений с трубками, соответствующими стандартам USP класс VI, FDA и NSF
- Возможно использование трубок с микроотверстиями любых размеров и форм
- Компактный, низкий, штабелируемый
- Дистанционное управление при помощи педали или замыкания контактов



FH10



FH15



FH30

Техническая характеристика

Рабочая температура:	0°C ... 40°C
Температура хранения:	-25°C ... 65°C
Используемые материалы:	Сталь с порошковым покрытием
Класс защиты:	IP 22
Сертификаты:	UL, cUL, CE, ROHS
Размер контроллера (Д x Ш x В):	17,8 x 13,4 x 11,4 см
Масса:	1,5 кг
Напряжение (50/60 Гц):	~ 90 ... 130 В или ~ 160 ... 260 В (автовыбор)
Тип мотора:	постоянного тока
Управление:	Широтно-импульсное управление

Тип	Кол-во каналов	Скорость потока мл/мин	Число оборотов об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
FH10	1	0,002 - 1,65	1,2 - 10	1	**9.828 601**
FH10	1	0,017 - 11	13 - 80	1	**9.828 602**
FH15	1	0,07 - 50	50 - 300	1	**9.828 603**
FH15	1	0,8 - 105	20 - 100	1	**9.828 604**
FH30	2	0,8 - 14	20 -100	1	**9.828 605**

Соединения для трубок для насосов FH15 и FH30

NEW!

Thermo Scientific

Тип	Размер	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Силикон с платиновой вулканизацией	14	1,60	1,60	8	**9.828 635**
Силикон с платиновой вулканизацией	16	3,20	1,60	8	**9.828 636**
BioPharm Plus, силикон	14	1,60	1,60	8	**9.828 639**
BioPharm Plus, силикон	16	3,20	1,60	8	**9.828 640**
PharMed® BPT	14	1,60	1,60	8	**9.828 643**
PharMed® BPT	16	3,20	1,60	8	**9.828 644**

Другие размеры по запросу.

Соединения для трубок для насосов FH15 и FH30

NEW!

Thermo Scientific

Тип	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BioPharm GP, силикон	1,60	1,60	15,2	**9.828 646**
BioPharm GP, силикон	3,20	1,60	15,2	**9.828 647**
PharMed®BPT GP	0,80	1,60	7,6	**9.828 649**
PharMed®BPT GP	1,60	1,60	7,6	**9.828 650**
PharMed®BPT GP	3,20	1,60	7,6	**9.828 651**

Другие размеры по запросу.

Универсальные трубки

Thermo Scientific

Тип	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BioPharm GP, силикон	6,40	1,60	15,2	**9.828 653**
BioPharm GP, силикон	8,00	1,60	15,2	**9.828 654**
BioPharm GP, силикон	4,80	2,40	15,2	**9.828 655**
BioPharm GP, силикон	6,40	2,40	15,2	**9.828 656**
BioPharm GP, силикон	8,00	2,40	15,2	**9.828 657**
BioPharm GP, силикон	9,50	2,40	15,2	**9.828 658**
PharMed®BPT GP	6,40	1,60	7,6	**9.828 659**
PharMed®BPT GP	4,80	1,60	7,6	**9.828 660**

Другие размеры по запросу.

Соединения для трубок для прецизионных насосов

Thermo Scientific

Тип	Размер	Толщина стенок мм	Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BioPharm, силикон	13	1,60	0,80	12	**9.828 661**
BioPharm, силикон	14	1,60	1,60	12	**9.828 662**
BioPharm, силикон	16	1,60	3,20	12	**9.828 663**
BioPharm, силикон	17	1,60	6,40	12	**9.828 665**
BioPharm, силикон	18	1,60	8,00	12	**9.828 666**
BioPharm, силикон	15	2,40	4,80	12	**9.828 667**
BioPharm, силикон	24	2,40	6,40	12	**9.828 668**
PharMed®BPT	13	1,60	0,80	12	**9.828 671**
PharMed®BPT	14	1,60	1,60	12	**9.828 672**
PharMed®BPT	25	1,60	4,80	12	**9.828 674**
PharMed®BPT	17	1,60	6,40	12	**9.828 675**
PharMed®BPT	18	1,60	8,00	12	**9.828 676**
PharMed®BPT	15	2,40	4,80	12	**9.828 677**
PharMed®BPT	24	2,40	6,40	12	**9.828 678**



1 Лабораторные перистальтические насосы FH100/FH100X

Thermo Scientific

- Новая конструкция головки насоса позволяет производить быструю замену трубок
- Надежный мотор и привод гарантируют долгий срок службы
- Отсутствие загрязнения - жидкость соприкасается только с трубками
- Интуитивно понятное управление
- Запуск и остановка осуществляется с передней панели
- Простое увеличение/снижение производительности при помощи мембранной клавиатуры
- Универсальность потребляемого напряжения и частоты позволяют использовать насос повсеместно при наличии розетки IEC320
- Реверсивное направление работы насоса позволяет промыть трубки перед использованием
- Инструкция быстрого запуска для ускорения настройки и начала работы
- Использование различных размеров трубок для расширения производительности
- Возможность прокачки против давления до 60 PSIG обеспечивает более долгий цикл фильтрации
- Компактный, низкий, штабелируемый
- Защитная блокировка выключает насос при замене трубок
- Широкие возможности опций удаленного управления идеальны для применения в автоматическом процессе
- Точное и надежное управление потоком и дозированием, цифровой дисплей скорости вращения.

Техническая характеристика

Внешнее управление - вход:	4-20 мА; 0-10 В; Удаленное/Локальное; Напр. (по часовой/против часовой); Старт/Стоп
Рабочая температура:	0°C … 40°C
Температура хранения:	-25°C … 65°C
Используемые материалы:	Корпус: ABS пластик; Головка насоса: GF нейлон, Delrin®, нерж. сталь, холоднокатаная сталь, Buna N, поликарбонат
Класс защиты:	IP 31
Сертификаты:	ETL, cETL, CE, RoHS
Габаритные размеры (Д x Ш x В):	31,7 x 27,9 x 15,2 см
Масса:	7 кг
Напряжение (60/50 Гц):	~ 90 … 130 В или ~ 200 … 260 В, однофазное; автовыбор
Тип мотора:	постоянного тока
Мощность мотора:	1/10 HP, (75 Вт)
Управление:	Фазоуправляемый
Дисплей (об/мин):	7-сегментный, 3-цифровой, Голубые светодиоды, разрешение 1 об/мин
Точность установки скорости:	±0,25%

Тип	Скорость потока мл/мин	Число оборотов об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
FH100 (тонкие стенки)	0,5 - 3,000	4 - 400	1	**9.828 606**
FH100X (толстые стенки)	14 - 4,000	4 - 400	1	**9.828 607**

1 Дозирующие перистальтические насосы FH100D/FH100DX

NEW!

Thermo Scientific



- Новая конструкция головки насоса позволяет производить замену трубок менее чем за 30 секунд
- Надежный мотор и привод гарантируют долгий срок службы
- Отсутствие загрязнения - жидкость соприкасается только с трубками
- Многоязычность меню упрощает настройку в любой точке земного шара
- Универсальность потребляемого напряжения и частоты позволяют использовать насос повсеместно при наличии розетки IEC320
- Реверсивное направление работы насоса позволяет промыть трубки перед использованием
- Инструкция быстрого запуска для ускорения настройки и начала работы
- Возможность программирования дозирования по объему, времени или повторять режимы с заданным промежутком между циклами для удобного автоматического дозирования
- Использование различных размеров трубок для расширения производительности
- Возможность прокачки против давления до 60 PSIG обеспечивает более долгий цикл фильтрации
- Возможность сохранения данных калибровки в памяти устройства оптимизирует процесс эксплуатации, одно калибровочное значение для трубок одного размера
- Защитная блокировка выключает насос при замене трубок
- Широкие возможности опций удаленного управления идеальны для применения в автоматическом процессе
- Компактный, низкий, штабелируемый
- Точное и надежное управление потоком и дозированием, цифровой дисплей скорости вращения

Техническая характеристика	
Рабочая температура:	0°C … 40°C
Температура хранения:	-25°C … 65°C
Используемые материалы:	Корпус: ABS пластик; Головка насоса: GF нейлон, Delrin®, нерж. сталь, холоднокатаная сталь, Buna N, поликарбонат
Класс защиты:	IP 31
Сертификаты:	ETL, cETL, CE, ROHS
Габаритные размеры (Д x Ш x В):	31,7 x 27,9 x 15,2 см
Масса:	7 кг
Внешнее управление - вход:	0 … 20 мА, 4 … 20 мА, или 0 … 10 В; Расширяемый; СТАРТ/СТОП, НАПР. (по часовой/против часовой), заливка через замыкание контактов; удаленная/местная индикация
Внешнее управление - выход:	4 … 20 мА, или 0 … 10 В; N.O. или N.C. (1 A при 24 В); 5 В, TTL импульс
Нпряжение (50/60 Гц):	~115/230 В (автовыбор)
Тип мотора:	1/10 HP, (75 Вт) постоянного тока
Управление:	Фазоуправляемый
Стабильность скорости (воспроизводимость):	±0,1 об/мин при 4 … 400 об/мин
Точность установки скорости:	±0,25% (на всем диапазоне)

Тип	Скорость потока мл/мин	Число оборотов об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
FH100D (тонкие стенки)	0,5 - 3000	4 -400	1	**9.828 614**
FH100DX (толстые стенки)	14 - 4000	4 -400	1	**9.828 615**

Системы и принадлежности для насосов FH100 и FH100D

NEW!

Thermo Scientific

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дозирующая рукоятка FH120DH для FH100 и FH100X	1	**9.828 710**
Дозирующая рукоятка FH120DH для FH100D и FH100DX	1	**9.828 711**
Педаль для FH100 и FH100X	1	**9.828 712**
Педаль для FH100D и FH100DX	1	**9.828 714**
Набор грузил, 1 большое, 1 малое	1	**9.828 716**
Грузило, малое для трубок с внутр. диам. 1,6 - 3,2 мм	1	**9.828 717**
Грузило, большое для трубок с внутр. диам 4,8 - 6,4 мм	1	**9.828 718**



1 Многоканальные перистальтические насосы FH100M

NEW!

Thermo Scientific

Серия многоканальных перистальтических насосов Thermo Scientific FH100M обеспечивают высокую точность дозирования и широкий диапазон расходов для максимально эффективного применения для различных целей, включая биологический анализ, электрофорез, хроматографию, и контроль pH. Диапазон производительности от 1,2 мкл/мин до 760 мл/мин, три режима работы (Поток, Поток по заданному времени и Программируемый цикл дозирования) позволяют экономить время и значительно увеличить эффективность процесса.

Дистанционное управление скоростью, направлением работы, а также запуском, остановкой и промывкой. Для насосов FH100M имеется широкий выбор взаимозаменяемых многоканальных головок, приводов и трубок, можно задействовать все 12 каналов одновременно. Насос FH100M в сборе состоит из головки насоса, привода и набора кассет.

Легкость обслуживания
- Кассетная конструкция облегчает замену трубок и исключает наличие металлических деталей
- Надежный мотор и система управления гарантируют долгий срок службы
- Отсутствие загрязнения - жидкость соприкасается только с трубками

Простота эксплуатации
- Многоязычность меню упрощает настройку в любой точке земного шара
- Универсальность потребляемого напряжения и частоты позволяют использовать насос повсеместно при наличии розетки IEC320
- Инструкция быстрого запуска для ускорения настройки и начала работы

Широкий круг применения
- Три режима работы: Поток, Поток по заданному времени и Программируемый цикл дозирования
- Низкая пульсация потока и высокая точность при малых объемах и производительности
- Высокая воспроизводимость на всех каналах
- Кассеты обеспечивают точные и воспроизводимые условия окклюзии
- Доступны 4, 8, или 12 канальные модели (2, 4, и 6 канальные при использовании больших кассет)
- Точные, дозированные и параллельные потоки при работе со сложными или многофазовыми жидкостями

Эргономичный дизайн
- Цифровой дисплей отображения скорости насоса или части максимальной скорости (в %) или количества циклов дозирования
- Регулируемые настройки окклюзии обеспечивают производительность и давление,

Техническая характеристика

Рабочая температура:	0°C ... 40°C
Температура хранения:	-25°C ... 65°C
Используемые материалы:	Корпус: ABS пластик; Головка насоса: полисульфон, нерж. сталь, анодированный алюминий, Rulon, Buna-N; Картридж: Поликарбонат, GF нейлон, ролик из анодированного алюминия.
Класс защиты:	IP 31
Сертификаты:	ETL, cETL, CE, ROHS
Размер контроллера (Д x Ш x В):	31,7 x 27,9 x 15,2 см
Масса:	7 кг
Внешнее управление - вход:	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА, или 0 ... 10 В; Расширяемый; СТАРТ/СТОП, НАПР. (по часовой/против часовой), PRIME через замыкание контактов; удаленная/местная индикация
Внешнее управление - выход:	4 ... 20 мА, или 0 ... 10 В; N.O. или N.C. (1 A при 24 В); 5 В, TTL импульс
Нпряжение (50/60 Гц):	~115/230 В (автовыбор)
Тип мотора:	1/10 HP, (75 Вт) постоянного тока
Управление:	Фазоуправляемый
Стабильность скорости (воспроизводимость):	±0,1 об/мин при 4 ... 400 об/мин
Точность установки скорости:	±0,25% (на всем диапазоне)

Тип	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Скорость потока мл/мин	Число оборотов об/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
FH100M 4/6	4	6	0,21 - 360	4 - 200	1	**9.828 608**
FH100M 4/8	4	8	0,013 - 67,0	4 - 200	1	**9.828 609**
FH100M 8/3	8	3	0,22 - 760	4 - 200	1	**9.828 610**
FH100M 8/4	8	4	0,02 - 100	4 - 200	1	**9.828 611**
FH100M 12/6	12	6	0,002 - 14,0	0,8 - 80	1	**9.828 612**
FH100M 12/8	12	8	0,033 - 128,0	0,8 - 80	1	**9.828 613**

Трубки и соединения для трубок к многоканальному насосу FH100M

NEW!

Thermo Scientific

Тип	Внутренний диаметр мм	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соединение для трубок, силикон	0,89	26	6	**9.828 681**
Соединение для трубок, силикон	1,42	34	6	**9.828 682**
Соединение для трубок, силикон	2,79	48	6	**9.828 684**
Трубка, силикон	0,89	26	15,2	**9.828 685**
Трубка, силикон	1,42	34	15,2	**9.828 686**
Трубка, силикон	2,79	48	15,2	**9.828 688**
Соединение для трубок, Сантопрен	0,25	12	12	**9.828 689**
Соединение для трубок, Сантопрен	0,89	26	12	**9.828 690**
Соединение для трубок, Сантопрен	1,42	34	12	**9.828 691**
Соединение для трубок, Сантопрен	2,79	48	12	**9.828 693**
Трубка, Сантопрен	0,25	12	30,4	**9.828 694**
Трубка, Сантопрен	0,89	26	30,4	**9.828 695**
Трубка, Сантопрен	1,42	34	30,4	**9.828 696**
Трубка, Сантопрен	2,79	48	30,4	**9.828 697**
Соединение для трубок, силикон	0,08	13	6	**9.828 698**
Соединение для трубок, силикон	1,60	14	6	**9.828 699**
Соединение для трубок, силикон	3,20	16	6	**9.828 700**
Соединение для трубок, силикон	6,40	17	6	**9.828 701**
Соединение для трубок, силикон	4,80	15	6	**9.828 703**
Соединение для трубок, PharMed® BPT	0,08	13	12	**9.828 704**
Соединение для трубок, PharMed® BPT	1,60	14	12	**9.828 705**
Соединение для трубок, PharMed® BPT	3,20	16	12	**9.828 706**

Другие размеры по запросу.

Универсальный насос Heidolph

Heidolph

- Высокоточное дозирование даже начиная с производительности 0,005 мл/мин.
- Опционная педаль дистанционного управления через кабель для управления насосом, находящимся в вытяжном шкафу.
- Для применения в клеточной биологии можно использовать только головку насоса с выпуклыми роликами и не пережимают трубки как обычные ролики.
- Все модели оснащены функцией плавного старта, предотвращающим разливы и разбрызгивание. Скорость нарастает медленно до заданного значения.
- Безопасность при непрерывной работе: для предотвращения несчастных случаев мотор автоматически отключится в случае перегрева

Перистальтические насосы **PD 5001/PD 5006**

Heidolph

Шланговый насос PD 5001

- привод насоса со всеми вышеперечисленными свойствами;
- число оборотов: 10 ... 120 об/мин;
- сочетается с одноканальными насосными головками типа SP quick, SP quick d, SP standard и SP vario (заказываются отдельно);
- скорость потока: 0,8 ... 790 мл/мин (с одноканальными головками);
- скорость потока: 0,005 ... 320 мл/мин (с многоканальными головками).

Шланговый насос PD 5006

- привод насоса со всеми вышеперечисленными свойствами;
- число оборотов: 50 ... 600 об/мин;
- сочетается с одноканальными насосными головками типа SP quick, SP standard и SP vario;
- скорость потока: 3,6 ... 3900 мл/мин (с одноканальными головками).

Головка насоса в комплект поставки не входит. Заказывайте отдельно.

1



9.829 241

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PD 5001	1	**9.829 240**
PD 5006	1	**9.829 241** 1

1



9.829 243

Перистальтические насосы **PD 5101/PD 5106**

Привод для перистальтического насоса, без насосной головки. *Heidolph*

Основные особенности:
- привод с аналоговым интерфейсом для задания числа оборотов, направления вращения и запуска/выключения;
- электронное регулирование числа оборотов с точностью ±0,5 %;
- кнопка максимальной скорости ускоряет наполнение и опустошение шлангов;
- возможность вращения в обратном направлении;
- возможность размещения двух насосов друг над другом;
- класс защиты IP 55.

Шланговый насос PD 5101
- привод насоса со всеми вышеперечисленными свойствами;
- число оборотов: 5 ... 120 об/мин;
- сочетается с одноканальными насосными головками типа SP quick, SP quick d, SP standard и SP vario (заказываются отдельно);
- скорость потока: 0,3 ... 729 мл/мин (с одноканальными головками);
- сочетается с многоканальными насосными головками C4, C8 и C12 (заказываются отдельно);
- скорость потока: 0,005 ... 336 мл/мин (с многоканальными головками).

Шланговый насос PD 5106
- привод насоса со всеми вышеперечисленными свойствами;
- число оборотов: 24 ... 600 об/мин;
- сочетается с одноканальными насосными головками типа SP quick, SP standard и SP vario (заказываются отдельно);
- скорость потока: 1,3 ... 3900 мл/мин (с одноканальными головками).

Головка насоса в комплект поставки не входит. Заказывайте отдельно.

Тип	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер	
PD 5101	0,005 - 790	1	**9.829 242**	
PD 5106	1,3 - 3900	1	**9.829 243**	1

2



9.829 244

Перистальтические насосы **PD 5201/PD 5206**

Привод для перистальтического насоса, без насосной головки. *Heidolph*

Основные особенности:
- привод с аналоговым и цифровым интерфейсом (RS 232) для задания числа оборотов, скорости потока, перекачиваемого объема;
- простой способ калибрования;
- прерывистое дозирование с заданными промежутками;
- электронное регулирование числа оборотов с точностью ±0,5 %;
- возможность вращения в обратном направлении;
- возможность размещения двух насосов друг над другом;
- класс защиты IP 55.

Шланговый насос PD 5201
- привод насоса со всеми вышеперечисленными свойствами;
- число оборотов: 5 ... 120 об/мин;
- сочетается с одноканальными насосными головками типа SP quick, SP quick d, SP standard и SP vario (заказываются отдельно);
- скорость потока: 0,3 ... 729 мл/мин (с одноканальными головками);
- сочетается с многоканальными насосными головками C4, C8 и C12 (заказываются отдельно);
- скорость потока: 0,005 ... 336 мл/мин (с многоканальными головками).

Шланговый насос PD 5206
- привод насоса со всеми вышеперечисленными свойствами;
- число оборотов: 24 ... 600 об/мин;
- сочетается с одноканальными насосными головками типа SP quick, SP standard и SP vario (заказываются отдельно);
- скорость потока: 1,6 ... 3644 мл/мин (с одноканальными головками).

Головка насоса в комплект поставки не входит. Заказывайте отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер	
PD 5201	1	**9.829 244**	2
PD 5206	1	**9.829 245**	

Головки для шланговых насосов, типа **SP quick/SP quick d**

Головки для равномерной подачи: *Heidolph*
- простая и быстрая замена шлангов;
- зажатие каждого шланга регулируется отдельно;
- минимальные пульсации благодаря 5 роликам;
- пригодны для очистки в промышленных посудомоечных машинах;
- на валу используются уплотненные шариковые подшипники;
- ролики и держатели из нержавеющей стали;
- для подключения двух насосных головок используется сочетание головок SP quick и SP quick d;
- в зависимости от привода и шланга скорость потока варьируется в диапазоне 0,3 ... 3300 мл/мин.

Тип	Толщина стенки шланга	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
SP quick	1.6	0,3 - 3300	1	**9.829 250** 1
SP quick	2.5	0,3 - 3300	1	**9.829 251**
SP quick d	1.6	0,3 - 3300	1	**9.829 252**
SP quick d	2.5	0,3 - 3300	1	**9.829 253**

1



9.829 250

2 Шланги специальные для перистальтических насосов, Tygon R 3607

С двумя рейтерами с цветовой кодировкой (международная норма). Толщина стенки 0,8 мм. Твердость по Шору: 55.
Для перистальтических насосов всех производителей, напр. Verder, Ismatec, IKA, Heidolph. Прзрачные. Длина 380 мм. Долгий срок службы. Хорошая устойчивость к кислотам и основаниям. Безвредны для пищевых продуктов.

2



Внутренний диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,13	оранжево-черный	12	**9.208 201**
0,19	оранжево-красный	12	**9.208 202**
0,25	оранжево-синий	12	**9.208 203**
0,38	оранжево-зеленый	12	**9.208 204**
0,51	оранжево-желтый	12	**9.208 205**
0,64	оранжево-белый	12	**9.208 206**
0,76	черный-черный	12	**9.208 207**
0,89	оранжевый-оранжевый	12	**9.208 208**
1,02	белый-белый	12	**9.208 209**
1,14	красный-красный	12	**9.208 210**
1,30	серый-серый	12	**9.208 211**
1,42	желто-желтый	12	**9.208 212**
1,52	желто-синий	12	**9.208 219**
1,65	сине-голубой	12	**9.208 213**
1,85	зеленый-зеленый	12	**9.208 214**
2,06	пурпурный-пурпурный	12	**9.208 215**
2,29	пурпурно-черный	12	**9.208 216**
2,54	пурпурно-оранжевый	12	**9.208 217**
2,79	пурпурно-белый	12	**9.208 218**
3,18	черный-белый	12	**9.208 222**

Головки для шланговых насосов, типа SP standard/SP vario

Основные особенности: *Heidolph*
- нет раздавливания культур клеток;
- выпуклые ролики и вогнутые поверхности обкатывания роликов, обеспечивающие равномерную подачу и хорошее центрирование;
- ротор оборудован двумя роликами;
- ролики из нержавеющей стали и полиамида;
- могут использоваться для шлангов переменного диаметра;
- в зависимости от привода и шланга скорость потока варьируется в диапазоне 0,3 ... 3900 мл/мин.

Насосная головка **SP standard**:
- для простейших задач по дозированию;
- держатели для роликов из полиамида.

Насосная головка **SP vario**:
- ротор с регулируемым расстоянием до роликов, для подгонки под толщину шланга;
- держатели для роликов из алюминия с покрытием;
- только для одного направления вращения.

3



9.829 254

4



9.829 256

Тип	Толщина стенки шланга	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
SP стандартный 1,6*	1.6	0,5-3644	1	**9.829 254** 3
SP стандартный 2,5*	2.5	0,5-3644	1	**9.829 255**
SP vario**	переменный	0,5-3644	1	**9.829 256** 4

* для простых задач.
** ротор с регулируемым расстоянием до роликов.

Многоканальные насосные головки C4/C8/C12

Heidolph

Основные особенности:
- одновременная работа до 12 каналов;
- совместимы с приводами насосов PD 5001, PD 5101 и PD 5201 в сочетании с многоканальным адаптером (см. принадлежности);
- диапазон скорости от 5 мкл/мин до 336 мл/мин;
- возможно раздельное дозирование в различные сосуды;
- простая смена кассет даже во время перекачивания;
- возможна работа при частичной загрузке насосной головки;
- обширный выбор шлангов и материалов для всевозможных задач.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер	
C4	До 4 маленьких кассет (small)	1	**9.829 285**	1
C8	До 8 средних кассет (medium) или 4 больших кассет (large)	1	**9.829 286**	2
C12	До 12 маленьких кассет (small)	1	**9.829 287**	3
Маленькая кассета (small)	Скорость потока 0,005 ... 40,8 мл/мин	1	**9.829 288**	
Средняя кассета (medium)	Скорость потока 0,29 ... 25,2 мл/мин	1	**9.829 289**	
Большая кассета (large)	Скорость потока 1,0 ... 336 мл/мин	1	**9.829 290**	
Многоканальный адаптер		1	**9.829 291**	

1



9.829 285

2



9.829 286

3



9.829 287

4



4 Многоканальные насосные головки Masterflex

Heidolph

Каждая из головок изготовлена из прочного анодированного алюминия, ротор из нержавеющей стали, один или два обтюрационный канал из обработанного алюминия. Данные каналы предназначены для сдавливания трубок в целях оптимизации их производительности. Дополнительных настроек обтюрации не требуется.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Masterflex	Многоканальные перистальтические насосы	1	**9.829 292**

мы поставляем
всю продукцию
производителя

Heidolph
Research made easy

ООО «Технолаб Евразия»
г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304
тел./факс +7 (343) 224-04-40

«Tehnolab Baltic» UAB
Laukininku gatve 36, ofiso №51
Klaipeda, LT-95150
Tel./fax: +370 462-46-220

www.thnl.ru **thnl@thnl.ru**

1 Перистальтические насосы MCP, MCP process

Сочетаются более чем с 20 сменными головками для скорости потока от 0.01 - 3700 мл/мин. Сочетание перистальтического насоса и точного дозатора. *Ismatec*
Микропроцессорное управление, с точно регулируемым числом оборотов и дозирующий блок для 1-24 насосных каналов. Скорость (1- 240 мин-1) регулируется с погрешностью 0.1 мин-1, клавиатура и LCD- дисплей, возможность программирования. Различные режимы дозирования обеспечивают очень точные и воспроизводимые результаты. Интерфейс RS232, рабочий клапан с обжимной муфтой, ручной и ножной переключатель дозирования. Может использоваться для стерильного дозирования до 135°C (с соответствующей трубкой). Размеры (Ш x Д x В): 155 x 220 x 260 мм(без насосной головки).

1



Программируемые функции:
- мл/мин
- скорость двигателя
- возврат лишней жидкости (режим обратного вращения роликов)
- установка мл/мин в мл(объем)

Дозирование:
- объем, мл
- объем за заданное время
- время дозирования (0.1-999ч)

Дополнительные функции MCP process:
- программируемая последовательность действий
- пыле- и водонепроницаемый

Характеристики	**MCP-Process**
Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость:	1-240 мин-1
Установка скорости:	мин-1, разрешение 0.1 мин-1
Установка скорости потока:	мл/мин и/или мл/мин
Потребляемая мощность:	100 Вт
Электроснабжение:	85 - 264 В, 47 -60 Гц перменный ток.
Класс защиты:	IP65
Вес:	6.9 кг (без головки насоса)
	MCP-Standard
Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость:	1-240 мин-1
Установка скорости:	мин-1, разрешение 0.1 мин-1
Установка скорости потока:	мл/мин и/или мл/мин
Потребляемая мощность:	100 Вт
Электроснабжение:	230 В 50 Гц; 115 В, 60 Гц переменный ток. регулируемое
Класс защиты:	IP30
Вес:	6.4 кг (без головки насоса)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MCP-Process	1	**9.828 510**
MCP-Standard	1	**9.828 367**



1



9.828 366

2



9.828 512

Приводы перистальтических насосов, BVP-Standard/BVP-Process

Ismatec

Эти три насоса можно комбинировать более чем с 20 головками насоса со скоростью потока от 0,001 до 3700 мл/мин. Для длительного перекачивания жидкостей и суспензий содержащих до 60% твердых частиц, в зависимости от объема или времени. Аналоговый интерфейс Старт/Стоп, направление вращения, автостарт.

- ЖК дисплей
- скорость от 1 до 240 об/мин, дискретность 0,1 об/мин
- скорость потока от 0,001 до 3700 об/мин
- размеры: 155 x 220 x 260 мм
- вес: 5,7 кг (Standard), 6,9 кг (Process)
- электропитание 230 В, 50/60 Гц
- класс защиты:IP 30 (Standard), IP 65 (Process)
- корпус из нержавеющей стали
- пыленепроницаемые и водостойкие
- кнопка "max" для быстрого наполнения трубок

Тип	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер	
BVP-Standard	0,003 - 3700	1	**9.828 366**	1
BVP-Process	0,001 - 3700	1	**9.828 512**	2

3



3 1-канальные головки насоса для перистальтических насосов BVP-Standard (-Process) MCP-Standard (-Process)

Ismatec

Тип головки	Кол-во каналов	Пропускная способность мл / мин	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
7518-10 Easy-Load®*	1	0,07 - 1100	3	1	**9.828 391**
Easy-Load съемная панель	-	-		1	**9.828 530**
Трубка из Тефлона для головки насоса*	1	0,07 - 45	6	1	**9.828 395**

* Съемная панель 9.828 530 необходима для функционирования насоса.

4



4 Одноканальные головки насоса для перестальтических насосов BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

Для трубок с максимальной толщиной стенок: 1,6 мм

Ismatec

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
360	0,072 - 530	1	3	1	**9.828 371**
380	0,44 - 2800	1	3	1	**9.828 372**
380 AD**	0,41 - 3600	1	3	1	**9.828 373**
Pro 280	0,49 - 3700	1	2	1	**9.828 520**
Pro 380	0,45 - 3400	1	3	1	**9.828 521**
Pro 281*	3,6 - 3100	1	2	1	**9.828 394**
Pro 381*	3,3 - 2900	1	3	1	**9.828 396**

* Толщина стенки трубок 2,4 мм
** Головка для трубок с толщиной стенок от 1,6 до 2,4 мм

5



5 Головки насоса для перистальтических насосов, BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

Ismatec

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Съемная плата SB	-	-	6	1	**9.828 533**
SB-3V*	0,09 - 530	3	6	1	**9.828 216**
SB-2V*	1,1 - 1100	2	6	1	**9.828 215**

*Съемная панель 9.828 533, необходимая для функционирования насоса.

1 2 Головки насоса для приводных блоков перистальтических насосов, BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

Ismatec

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
CA4	0,002 - 230	4	8	1	**9.828 379**
CA8	0,002 - 230	8	8	1	**9.828 380**
CA12	0,002 - 230	12	8	1	**9.828 381**
MS/CA8-6*	0,002 - 100	8	6	1	**9.828 375**
MS/CA4-12**	0,001 - 57	4	12	1	**9.828 377**
MS/CA8 картридж	0,002 - 100	8	6	1	**9.828 376**
MS/CA4-12 картридж	0,001 - 57	4	12	1	**9.828 378**

* расширяемая до 24 каналов
** расширяемая до 16 каналов

1



2



3 Перистальтический насос Flowmaster FMT 300

Ismatec

Обеспечивает высокую скорость потока 37 мл/мин - 13л/мин для промышленного применения. Уровень защиты IP65, стерильная установка шланга без заливки.
Легкая очистка, благодаря простому удалению головки насоса без инструментов. Возможно дозирование с интервалами.

Характеристики

Скорость насоса:	5 - 500мин-1, погрешность 0.1 мин-1, водостойкая клавиатура, LED дисплей
Потребляемая мощность:	500 Вт
Электроснабжение:	115/230В 60 Гц переменный ток, переключаемое
Защита:	IP 65
Размеры(Ш x Д x В):	220x500x262мм
Вес:	26 кг
Головка насоса	37 - 13000 мл/мин
Скорость потока:	Совместим с 3-роликовой головкой для шлангов с толщиной стенки 3.2 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Перистальтический насос Flowmaster FMT 300	1	**9.828 541**

3



1



1 Насосы, перистальтические, многоканальные, точные IPC, IPC-N-IP и IP-N

Ismatec

IP и IP-N серии, без функции дозирования
- Микропроцессорное управление
- очень точный насос

IPC и IPC-N серии, с функцией дозирования
- Микропроцессорное управление
- очень точный насос
- режим ожидания (предовращает пересыхание трубок ночью)
- функции дозирования и калибровки

IPC-N и IP-N серии
- 4, 8, 12, 16 или 24 каналов
- 8 стальных активных роликов
- Прозрачная клавиатура и ЖК дисплей
- кассеты Click"n"go обеспечивают установку и воспроизведение степени нажима на шланг.
- Каждый канал совместим с различными размерами трубок
- 2 стопорные трубки
- Избыточное давление: 1.0 Бар

Характеристики IPC и IPC-N:	
Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость потока:	IPC: 0.4 - 44 л/мин IPC-N: 0.11 - 11.25 л/мин
Диапазон скорости:	1 -100 %, разрешение 0.1 % в µл/мин - мл/мин
Вход:	30Вт
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц, 115 В 60 Гц (на выбор)
Класс защиты:	IP 30
Характеристики IP и IP-N:	
Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость потока:	IP: 0.4 - 44 л/мин IP-N: 0.11 - 11.25 л/мин
Диапазон скорости:	1 - 100 %, разрешение 0.1 % IP; мин-1, разрешение 0.1 л/мин IP-N: мин-1, разрешение 0.03 л/мин
Вход:	30Вт
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц, 115 В 60 Гц (выбираемые)
Класс защиты:	IP 30

Тип	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
IP-4	0,002 - 44	4	175 x 180 x 130	1	**9.828 346**
IP-8	0,002 - 44	8	175 x 220 x 130	1	**9.828 347**
IP-12	0,002 - 44	12	175 x 260 x 130	1	**9.828 348**
IP-16	0,002 - 44	16	175 x 300 x 130	1	**9.828 349**
IP-24	0,002 - 44	24	175 x 380 x 130	1	**9.828 350**
IP-N-4	0,0004 - 11	4	175 x 180 x 130	1	**9.828 356**
IP-N-8	0,0004 - 11	8	175 x 220 x 130	1	**9.828 357**
IP-N-12	0,0004 - 11	12	175 x 260 x 130	1	**9.828 358**
IP-N-16	0,0004 - 11	16	175 x 300 x 130	1	**9.828 360**
IP-N-24	0,0004 - 11	24	175 x 380 x 130	1	**9.828 370**
Ножной включатель T-51-S	-	-	-	1	**9.828 359**
IPC-4	0,002 - 44	4	175 x 180 x 130	1	**9.828 351**
IPC-8	0,002 - 44	8	175 x 220 x 130	1	**9.828 352**
IPC-12	0,002 - 44	12	175 x 260 x 130	1	**9.828 353**
IPC-16	0,002 - 44	16	175 x 300 x 130	1	**9.828 354**
IPC-24	0,002 - 44	24	175 x 380 x 130	1	**9.828 355**
IPC-N-4	0,0004 - 11	4	175 x 180 x 130	1	**9.828 361**
IPC-N-8	0,0004 - 11	8	175 x 220 x 130	1	**9.828 362**
IPC-N-12	0,0004 - 11	12	175 x 260 x 130	1	**9.828 363**
IPC-N-16	0,0004 - 11	16	175 x 300 x 130	1	**9.828 364**
IPC-N-24	0,0004 - 11	24	175 x 380 x 130	1	**9.828 365**

Насосы, перистальтические, экономная линия

Ismatec

Скорость потока от 0,003 до 5400 мл/мин. Надежный и экономичный.
Стальной корпус. Прост в работе. Для разнообразного применения в лаборатории и на производстве.

Ecoline VC-280:
Экономичный, базовый, одно-канальная модель для потока до 5,4 мл/мин, с переменной скоростью.

Ecoline VC-360 and VC380:
1-канальный насос, с микропроцессорным контролером. С 2-цифровым потенциометром, шкала от 1 до 99%. Аналоговый интерфейс для включения и выключения, контроль скорости (от 0 до 5 или от 0 до 10 В/ от 0 до 20 или от 4 до 20 мА).

Ecoline VC-drive без головок насоса:
комбинируется с Easy-Load®, MS/CA 8-6 и MS/CA 4-12 головками насоса

1



9.828 514

2



9.828 515

Тип	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Пропускная способность мл / мин	Диаметр шланга мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
VC-280 II	1	2	1,7 - 5400	1,6 - 11,1	1	**9.828 513**
VC-360 II	1	3	0,25 - 1300	0,8 - 6,4	1	**9.828 514** 1
VC-380 II	1	3	1,6 - 5000	1,6 - 11,1	1	**9.828 515** 2
Ecoline VC-drive			0,23 - 5400	-	1	**9.828 516**
Easy-Load®	1	3	0,23 - 1600	0,8 - 8,0	1	**9.828 391**
MS/CA 8-6	8	6	0,005 - 150	0,13 - 3,17	1	**9.828 376**
MS/CA 4-12	4	12	0,003 - 83	0,13 - 3,17	1	**9.828 378**

3 Перистальтические насосы Reglo-Analogue

Ismatec

Для высокоточного работы в мл-диапазоне и ниже (0,002 - 68 мл/мин).
Простые Click'n'go картриджи для маленьких шлангов. С дистанционным управлением включением/выключением и скоростью.
- потребляемая мощность 20 Вт
- контроль перегрузки
- аналоговый интерфейс
- для трубок внутреннего диаметра 0,13 - 3,17 мм
- 3 стопорные трубки с цветной кодировкой

Размеры (Ш x Д x В):
2-канальные версии: 100 x 178 x 143 мм
4-канальные версии: 100 x 190 x 143 мм

Тип	Число оборотов об/мин	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-2/6-160	3,2 - 160	0,005 - 68	2	6	1	**9.828 470**
MS-2/8-160	3,2 - 160	0,004 - 57	2	8	1	**9.828 471**
MS-2/12-160	3,2 - 160	0,003 - 38	2	12	1	**9.828 474**
MS-4/6-100	2,0 - 100	0,003 - 43	4	6	1	**9.828 472**
MS-4/8-100	2,0 - 100	0,003 - 35	4	8	1	**9.828 473**
MS-4/12-100	2,0 - 100	0,002 - 24	4	12	1	**9.828 475**

3



1



1 Насосы перистальтические, Reglo-Digital

Ismatec

Для перекачки с высокой точностью в диапазоне 0,001 - 68 мл/мин. Картриджи с быстросъемным механизмом соединения трубок.
Микропроцессорное управление, интерфейс RS232, возможность калибровки. Программирование скорости протока, объема дозирования и времени паузы. Светодиодный дисплей. Для трубок с внутр. диам. от 0,13 до 3,17 мм.

Программируемые функции:
- мл/мин
- скорость привода (об/мин)
- Безкапельная работа благодаря обратному откату роликов
- калибровка: мл/мин (производительность); мл (объем)
- включение/выключение питания

Дозирование:
- объем мл
- объем по времени
- таймер (0,1 ... 999 часов)
- работа по интервалу с предустановленной паузой
- выбор количества дозирования

Тип	Число оборотов об/мин	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-2/6-160	1,6 - 160	0,003 - 68	2	6	1	**9.828 480**
MS-2/8-160	1,6 - 160	0,002 - 57	2	8	1	**9.828 481**
MS-2/12-160	1,6 - 160	0,002 - 38	2	12	1	**9.828 484**
MS-4/6-100	1,0 - 100	0,002 - 43	4	6	1	**9.828 482**
MS-4/8-100	1,0 - 100	0,002 - 35	4	8	1	**9.828 483**
MS-4/12-100	1,0 - 100	0,001 - 24	4	12	1	**9.828 485**

2



2 Перистальтические насосы Reglo ICC

NEW!

Ismatec

Независимый 3-канальный управляемый насос
- Увеличенная эффективность
- Управление сложными процессами при помощи одного насоса
- Управление при помощи компьютера или через панель управления на насосе
- Непрерывная заливка и точное дозирование
- Двунаправленный поток в каждом канале
- Самостоятельная заливка
- Идеален для вязких или пенящихся жидкостей, а также жидкостей, содержащих частицы или живые клетки
- Прокачка без загрязнения даже в стерильных условиях

Техническая характеристика:
Производительность: 0,002 ... 35 мл/мин
Дифференциальное давление: макс. 1,0 Бар (14,5 psi)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Перистальтический насос Reglo ICC	1	**9.828 487**

3



3 Компактные перистальтические насосы MS-CA

Ismatec

Диапазон скорости потока от 0,021 до 26 мл/мин.
- Размеры MS-CA2 (Ш x Д x В): 88 x 135 x 125 мм
- Размеры MS-CA4 (Ш x Д x В): 88 x 135 x 145 мм

Тип	Число оборотов об/мин	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	1	**9.828 142**
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	1	**9.828 146**
MS-CA 2/640	40	0,6 - 17	2	6	1	**9.828 144**
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	1	**9.828 154**
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	1	**9.828 152**
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	1	**9.828 156**

THNL

Solidity & Efficiency

лабораторное оборудование
лабораторная мебель
лабораторные реактивы
лабораторная посуда
все для химии и биологии

ООО «Технолаб Евразия»

г. Екатеринбург, ул. Репина 95, оф 304

тел./факс: +7 (343) 224-04-40

“Tehnolab Baltic” UAB

Laukininkų gatvė 36, ofiso numeris 51
Klaipėda, LT-95150
Tel./fax: +370 46246220

www.thnl.ru • thnl@thnl.ru

Надежность и эффективность