

partner of the



Lab Logistics Group

Компания "Лабораторное оснащение"

+7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31

www.moslabo.ru • print@moslabo.ru

WENK
Lab.Tec
LABORATORY TECHNOLOGIES GmbH



ЛаборКаталог издание 21

- 8. Дозирование жидкостей
- 9. Вакуумная техника, сушка, хранение
- 10. Микроскопы и оптика
- 11. Чистка и стерилизация

Измерение объема	910
Мерные цилиндры	910
Мерные цилиндры	916
Мерные колбы.....	917
Пипетки	927
Пипетки Мора	927
Градуированные пипетки	931
Пипетки Пастера	936
Серологические пипетки	938
Дозаторы для пипеток	939
Шарики для пипеток.....	942
Аксессуары для пипеток	943
Карпиллярные пипетки	946
Микропипетки	949
Микропипетки-смещение	979
Наконечники.....	981
Сосуды для реагентов.....	1000
Диспенсеры	1002
Ручные диспенсеры	1002
Диспенсеры на бутылках	1009
Титрование	1021
Бюретки	1021
Титраторы.....	1027
Электронные бюретки.....	1031
Насосы	1037
Бочковые насосы	1037
Перистальтические насосы.....	1042
Насосы-дозаторы	1053
Роторно-поршневые насосы	1054
Microfluidics	1055
шприцевые насосы	1055
Шланги и соединения	1057

1


1 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3,3, высокие, класс А, синяя градуировка

- Соответствие сертифицировано с идентификатором партии
- DIN EN ISO 4788
- Шестигранная основа с носиком
- Откалиброван на содержания (IN)
- Надписи напечатаны синей эмалью
- Сертификат партии можно скачать с сайта

ISOLAB

Объем	Допуск	Высота макс.	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	мм	в упак.	
5	0,05	115	1	9.274 170
10	0,10	140	1	9.274 171
25	0,25	170	1	9.274 172
50	0,50	200	1	9.274 173
100	0,50	260	1	9.274 174
250	1,00	335	1	9.274 175
500	2,50	390	1	9.274 176
1000	5,00	470	1	9.274 177
2000	10,00	570	1	9.274 178

2


2 Мерный цилиндр, стекло DURAN®, класс точности А, голубая градуировка

Калиброваны на заполнение (IN). Цилиндр с носиком на стеклянном.

Hirschmann

Градуировка основных делений шкалы круговая. Идентификация по дате партии.

Декларация соответствия DIN 12600. Градуировка и надписи нанесены контрастной синей эмалевой краской.

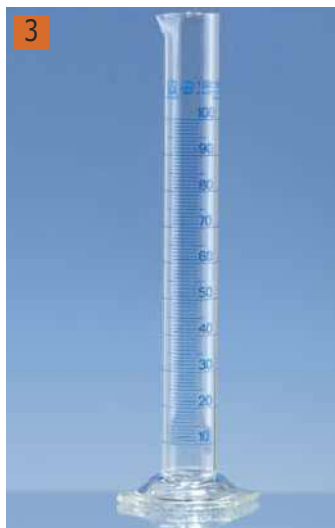
Соотв. DIN EN ISO 4788.

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.

Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем	Цена деления	Точность	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
100	1	0,5	260	1	9.274 184
250	2	1,0	335	1	9.274 185
500	5	2,5	390	1	9.274 186
1000	10	5,0	470	1	9.274 187
2000	20	10,0	500	1	9.274 188

Также доступны с идентификацией по дате партии в соотв. с фармакопеей США.

3


3 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс А, синяя градуировка

С носиком, высокие. BLAUBRAND. DIN EN ISO 4788.

BRAND

Обозначение DE-M и сертификат 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
250	2	1,0	335	1	9.274 148
500	5	2,5	365	1	9.274 154
1000	10	5,0	465	1	9.274 162
2000	20	10	505	1	9.274 164

1 Мерные цилиндры USP, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс А, голубая градуировка

DIN EN ISO 4788, DE-M маркировка. Калиброванные по вместимости (IN). BRAND
Кольцевые метки основной градуировки. Знаки и надписи высококонтрастной синей эмалью.
С носиком и шестигранным основанием. Сертификат партии USP. По запросу также доступны с индивидуальным сертификатом USP.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,05	115	1	6.261 319
10	0,2	0,10	140	1	6.261 318
25	0,5	0,17	170	1	6.261 317
50	1	0,25	200	1	6.261 316
100	1	0,5	260	1	6.261 315
250	2	1,0	335	1	6.261 314
500	5	2,0	365	1	9.275 006
1000	10	3,0	465	1	6.261 313
2000	20	6,0	505	1	9.275 007

1



2 Мерный цилиндр, стекло DURAN®, длинная форма, класс точности А, коричневая градуировка

Калиброваны на заливку IN (TC). С шестигранным стеклянным основанием Hirschmann
и с носиком. Кольцевая градуировка основных отметок. Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Со стойкой коричневой градуировкой в соотв. с DIN EN ISO 4788.
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,05	115	1	6.901 399
10	0,2	0,1	140	1	6.250 413
25	0,5	0,25	170	1	6.700 903
50	1,0	0,5	200	1	6.201 104
100	1,0	0,5	260	1	6.303 988
250	2,0	1,0	335	1	6.250 483
500	5,0	2,5	390	1	6.222 339
1000	10,0	5,0	470	1	6.200 496
2000	20,0	10,0	500	1	6.206 675

2



3 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс В, белая градуировка

Безупречный дизайн носика гарантирует наливание без капель. ISOLAB
Толстое и прочное полипропиленовое основание уменьшает риск битья во время использования и очистки. Основание идеально подходит корпусу цилиндра и может быть легко снято.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	2	6.286 599
25	2	6.286 600
50	2	6.286 601
100	2	6.286 602
250	2	6.286 603
500	2	6.286 604
1000	2	6.286 605

3



4 Мерный цилиндр, DURAN®, высокий, класс точности В, голубая градуировка

Калиброван на заполнение IN (TD). С носиком, шестиугольное стеклянное основание, Hirschmann
с короткими отметками. Точность выше чем у класса В.
Высококонтрастная голубая градуировка, в соответствии с DIN EN ISO 4788.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,075	115	1	9.274 198
10	0,2	0,15	140	1	9.274 199
25	0,5	0,375	170	1	9.274 200
50	1	0,75	200	1	9.274 201
100	1	0,75	260	1	9.274 202
250	2	1,5	335	1	9.274 203
500	5	3,75	390	1	9.274 204
1000	10	7,5	470	1	9.274 206
2000	20	15,0	500	1	9.274 207

4



1



1 Мерный цилиндр, высокая форма, класс точности В, коричневая градуировка, DURAN®

Калиброваны на заполнение IN (TC). С носиком, на шестигранном стеклянном основании, с короткими отметками. Допуски лучше чем требования класса В. Стойкая градуировка коричневого цвета. Соответствует 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	6.078 159
10	0,2	0,15	140	1	6.200 432
25	0,5	0,375	170	1	6.200 433
50	1,0	0,75	200	1	7.200 508
100	1,0	0,75	260	1	6.510 180
250	2,0	1,5	335	1	6.200 434
500	5,0	3,8	390	1	6.510 181
1000	10,0	7,5	470	1	6.510 182
2000	20,0	15,0	500	1	6.510 183
5000*	50,0	37,5	650	1	7.510 242

* Соответствует DIN.

2



2 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокая форма, класс В, 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 мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Материал ножки	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,08	115	Стекло	1	9.274 005
10	0,2	0,15	140	Стекло	1	9.274 008
25	0,5	0,4	170	Стекло	1	9.274 020
50	1	0,8	200	Стекло	1	9.274 028
100	1	0,8	260	Стекло	1	9.274 038
250	2	1,5	335	Стекло	1	9.274 048
500	5	4	365	Стекло	1	9.274 054
1000	10	8	465	Стекло	1	9.274 062
2000	20	15	505	Стекло	1	9.274 064

3



3 Мерный цилиндр, DURAN®, низкая форма, Класс В, стойкая коричневая градуировка

Калиброваны на заполнение IN (TC). С носиком, на шестигранном стеклянном основании. Допуски лучше чем требования класса В. Стойкая градуировка коричневого цвета. Соответствует DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1	0,3	100	1	9.274 190
25	1	0,5	125	1	9.274 191
50	2	1,0	150	1	9.274 192
100	2	1,0	170	1	9.274 193
250	5	2,0	220	1	9.274 194
500	10	5,0	255	1	9.274 195
1000	20	10,0	295	1	9.274 196
2000	50	20,0	345	1	9.274 197

4



4 Мерные цилиндры, Боросиликатное стекло 3.3, низкие, класс Б, амбровая градуировка

Низкие. SILBERBRAND Eterna. DIN EN ISO 4788. С носиком и шестигранным основанием. Градуировка и надписи амбровые, стойкие. Калибровка на наполнение.

BRAND

Объем мл	Градуировка мл	Высота мм	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1	90	0,3	1	9.274 608
25	1	115	0,5	1	9.274 620
50	2	145	1	1	9.274 628
100	2	165	1	1	9.274 638
250	5	195	2	1	9.274 648
500	10	250	5	1	9.274 654
1000	20	285	10	1	9.274 662
2000	50	340	20	1	9.274 664

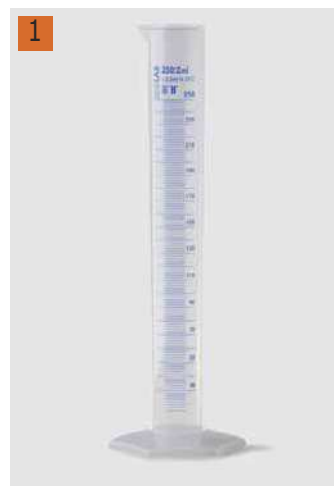
1 Мерные цилиндры, ПП, высокие, класс В, синяя градуировка



ISOLAB

Высокие, прозрачные с синей градуировкой, шестиугольное основание, калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса В в соответствии с DIN 12681/ISO 6706. Нагрев свыше 60 °C может влиять на точность. Для сохранности градуировки и надписей не рекомендуется мыть при температуре выше 60 °C.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,200	135	1	9.274 080
25	0,500	160	1	9.274 081
50	1,000	195	1	9.274 082
100	1,000	240	1	9.274 083
250	2,000	320	1	9.274 084
500	5,000	380	1	9.274 085
1000	10,000	465	1	9.274 086



2 Мерные цилиндры, полипропилен, Класс В, рельефная градуировка



ISOLAB

- Изготовлены из ультрачистого, 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 "В".
- Градуировка рельефная и специально разработана для пластика и устойчивы к 60 °C.
- Для поддержания точности полипропиленовые мерные цилиндры не должны эксплуатироваться с жидкостями с температурой выше 60 °C и не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или перегрева.

Объем мл	Точность ± мл	Цена деления мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,2	0,2	135	1	6.243 541
25	0,5	0,5	160	1	6.243 542
50	1,0	1,0	195	1	6.243 543
100	1,0	1,0	240	1	6.243 544
250	2,0	2,0	320	1	6.243 545
500	5,0	5,0	380	1	6.243 546
1000	10,0	10,0	465	1	6.243 547



3 Мерные цилиндры, класс В, рельефная градуировка, полипропилен



BRAND

Прозрачный. Воздействие до 80 °C не приведет к постоянному превышению допустимых пределов! Температура очистки ниже 60 °C рекомендуется для сохранения следов и надписей.

- DIN 12681 и ISO 6706
- Калиброван на содержания (TC, In)

Объем мл	Тип	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	С сертификатом партии	0,2	0,2	145	1	9.274 760
25	С сертификатом партии	0,5	0,5	170	1	9.274 761
50	С сертификатом партии	1,0	1,0	200	1	9.274 762
100	С сертификатом партии	1,0	1,0	250	1	9.274 763
250	С сертификатом партии	2,0	2,0	315	1	9.274 764
500	С сертификатом партии	5,0	5,0	360	1	9.274 765
1000	С сертификатом партии	10,0	10,0	440	1	9.274 766
2000	С сертификатом партии	20,0	20,0	535	1	9.274 767



1

1 Мерные цилиндры, ПП, высокие, класс В, синяя градуировка

VITLAB



Прозрачные.

Рельефная контрастная синяя градуировка. Кольцевая риска на основных значениях.

Калиброваны по содержанию (IN). Допуски класса В соответствуют DIN 12681/ISO 6706.

Шестиугольное основание с шипами обеспечивает устойчивость. Температурные нагрузки до 80 °С не вызывают превышения границ допуска. Для сохранения градуировки и надписей не рекомендуется мыть при температуре выше 60 °С.

Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (ЕС) 10/2011).

Объем	Цена деления	Точность	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мм	мм	в упак.	
10	0,20	0,2	15	145	1	9.274 408
25	0,50	0,5	22	170	1	9.274 409
50	1,00	1,0	27	200	1	9.274 410
100	1,00	1,0	33	250	1	9.274 411
250	2,00	2,0	44	315	1	9.274 412
500	5,00	5,0	58	360	1	9.274 413
1000	10,00	10,0	69	440	1	9.274 414
2000	20,00	20,0	97	482	1	9.274 415

2

2 Цилиндр мерный, полипропилен, класс В, рельефная градуировка, высокая форма

VITLAB



Высокая форма. Прозрачные.

Рельефная шкала. Кольцевая риска на главных пунктах.

Калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса В соот. DIN 12681/ISO 6706.

Шестигранное основание с шипами обеспечивает устойчивость.

Термические нагрузки до 80°С не вызывают превышения границ допуска.

Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (ЕС) 10/2011).

Объем	Цена деления	Точность	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мм	мм	в упак.	
10	0,20	0,2	15	145	1	7.075 031
25	0,50	0,5	22	170	1	9.274 420
50	1,00	1,0	27	200	1	9.274 428
100	1,00	1,0	33	250	1	9.274 438
250	2,00	2,0	44	315	1	9.274 448
500	5,00	5,0	58	360	1	9.274 454
1000	10,00	10,0	69	440	1	9.274 462
2000	20,00	20,0	97	482	1	9.274 464

3

3 Цилиндры с градуировкой, ПП, с ручкой

Bel-Art Products



Большая ручка обеспечивает надежный захват для безопасности, лучшее управление и удобство.

Двойная шкала является точной и простой для чтения. Широкое гексагональное основание препятствует опрокидыванию и катанию по столу. Размеры на 1 л и 2 л.

- Автоклавируемые паром при 121 °С

Объем	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	в упак.	
1000	440	1	7.638 738
2000	490	1	9.274 870

1 Мерные цилиндры, PMP, высокие, класс А, синяя градуировка



BRAND

Прозрачные. Воздействие температур до 121 °С (автоклавирование) не приведет к постоянному превышению пределов погрешности. Очистка при температуре ниже 60 °С рекомендуется для сохранения градуировки и надписей. На допуск к классу А это не влияет даже после 20 очисток и 10 обработок в автоклаве. (DIN 12681 требует: 10 очисток и 3 обработки в автоклаве). Поставляется с номером партии и одним сертификатом партии на единицу упаковки. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на сайте поставщика.

- DIN 12681 и ISO 6706
- Маркировка DE-M
- С черными печатной градуировкой и надписями



Объем мл	Тип	Цена деления	Допуск А	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мл	± мл			
10	С сертификатом партии	0,2	0,10	145	1	9.274 790
25	С сертификатом партии	0,5	0,25	170	1	9.274 791
25	С сертификатом калибровки DAkkS	0,5	0,25	170	1	6.222 951
50	С сертификатом партии	1	0,5	200	1	9.274 792
50	С индивидуальным сертификатом	1	0,5	200	2	6.290 030
100	С сертификатом партии	1	0,5	250	1	9.274 793
250	С сертификатом партии	2	1,0	315	1	9.274 794
500	С сертификатом партии	5	2,5	360	1	9.274 795
1000	С сертификатом партии	10	5	440	1	9.274 796
2000	С сертификатом партии	20	10	535	1	9.274 797

2 Мерные цилиндры, SAN, класс В, рельефная градуировка, низкие



VITLAB

Низкие, прозрачные. Рельефная градуировка и кольца основных точек шкалы, калиброваны на заполнение. Температура до 60 °С не вызывает перманентного превышения предельных значений. Безопасны для пищевых продуктов (подходят для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с правилами (ЕС) 10/2011).

Объем мл	Цена деления	Точность	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	± мл				
50	1,00	1,00	27	142	1	7.060 691
100	2,00	2,00	37	163	1	7.008 999
250	5,00	5,00	51	192	1	7.060 692
500	10,00	10,00	67	218	1	7.060 693
1000	20,00	20,00	78	285	1	7.060 694



3 Мерные цилиндры, SAN, класс В, рельефная градуировка, высокие



VITLAB

Высокие, прозрачные. Рельефная градуировка и кольца основных точек шкалы, калиброваны на заполнение. Погрешность Класс В в соответствии DIN 12681/ISO 6706. Шестигранное основание с шипами гарантирует устойчивость. Температура до 60 °С не вызывает перманентного превышения предельных значений. Пригодны для пищевых продуктов в соответствии с Правилами ЕС но. 10/2011.

Объем мл	Цена деления	Точность	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	± мл				
50	1,00	1,00	28	199	1	7.009 011
100	1,00	1,00	34	260	1	7.009 014
250	2,00	2,00	47	315	1	7.009 017
500	5,00	5,00	61	350	1	7.009 020
1000	10,00	10,00	76	415	1	7.009 023





1 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3,3, высокие, класс А, синяя градуировка

- Соответствие сертифицировано
- DIN EN ISO 4788
- С ПЭ-пробкой
- Шестигранная основа
- Надписи напечатаны синей эмалью
- Сертификат партии можно скачать с сайта

ISOLAB

Объем	Точность	Высота макс.	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	мм	в упак.	
10	0,100	160	1	9.275 070
25	0,250	195	1	9.275 071
50	0,500	230	1	9.275 072
100	0,500	290	1	9.275 073
250	1,000	370	1	9.275 074
500	2,500	410	1	9.275 075
1000	5,000	520	1	9.275 076



2 Мерные цилиндры, боросиликатное стекло 3.3, высокие, класс А, синяя градуировка

Все цилиндры BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковочную единицу. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты можно загрузить с веб-сайта поставщика.

BRAND

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 4788
- Маркировка DE-M
- С ПП пробкой и гексагональной основой
- Градуировка и надписи сделаны сильно контрастирующей синей эмалью
- Откалиброван на содержание (IN)

Объем	Тип	Цена деления	Высота	Размер горловины	Кол-во	Кат. номер
мл		мл	мм	NS	в упак.	
10	С сертификатом партии	0,2	160	10/19	1	9.275 208
25	С сертификатом партии	0,5	190	14/23	1	9.275 220
50	С сертификатом партии	1	220	19/26	1	9.275 228
50	С индивидуальным сертификатом	1	220	19/26	2	6.290 029
100	С сертификатом партии	1	285	24/29	1	9.275 238
250	С сертификатом партии	2	350	29/32	1	9.275 248
250	С сертификатом калибровки DAkkS	2	350	29/32	1	6.269 685
500*	С сертификатом партии	5	395	34/35	1	9.275 254
1000*	С сертификатом партии	10	500	45/40	1	9.275 262

* Дополняются полиэтиленовыми 8-гранными пробками



3 Мерные цилиндры (для смешивания), боросиликатное стекло 3.3, с пробкой, класс В, янтарная градуировка

SILBERBRAND Eterna. Класс В. DIN EN ISO 4788.
С полипропиленовой пробкой и шестигранным основанием.
Градуировка и надписи оранжевые. Калиброван на наполнение.

BRAND

Объем	Цена деления	Высота	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм		в упак.	
10	0,2	160	10/19	1	9.275 008
25	0,5	190	14/23	1	9.275 020
50	1,0	220	19/26	1	9.275 028
100	1,0	285	24/29	1	9.275 038
250	2,0	350	29/32	1	9.275 048
500*	5	395	34/35	1	9.275 054
1000*	10	500	45/40	1	9.275 062

*Дополняются полиэтиленовыми 8-гранными пробками

1 Мерная колба трапецевидная, класс А, боросиликатное стекло 3.3, голубая градуировка

NEW

- Имеется сертификат соответствия на партию
- DIN EN ISO 1042
- С пробкой из нитроцеллюлозы и полиэтилена

ISOLAB

Номин. объем мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	7/16	2	4.678 051
2	7/16	2	4.678 052
3	7/16	2	4.678 053
4	7/16	2	4.678 054
5	7/16	2	4.678 036
10	10/19	2	4.678 055
20	10/19	2	4.678 056
25	10/19	2	4.678 057
50	12/21	2	4.678 037



2 Мерная колба, трапецевидная, DURAN®, класс А, голубая градуировка, ПЭ пробкой

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой. *Hirschmann*
 Декларация соответствия DIN 12600. С притертой полипропиленовой пробкой.
 Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствуют DIN EN ISO 1042.
 Для этих продуктов бесплатные отчеты о калибровке могут быть созданы и напечатаны на www.hirschmannlab.com. Дополнительные отчеты о калибровке или DAkkS сертификаты (бывшие отчеты калибровки DKD) также доступны.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,025	60	7/16	1	9.276 645
2	0,025	70	7/16	1	9.276 646
5	0,025	70	7/16	1	9.276 647
5*	0,04	70	10/19	1	9.276 648
10	0,025	90	7/16	1	9.276 649
10*	0,04	90	10/19	1	9.276 650
20	0,04	110	10/19	1	9.276 651
25	0,04	110	10/19	1	9.276 652
50	0,06	140	12/21	1	9.276 653

* широкое горло.



3 Мерные трапецевидные колбы, боросиликатное стекло 3.3, класс А, синяя градуировка

Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии, включенным в комплект. Также доступны с отдельными работами или сертификатом калибровки DAkkS, пожалуйста, по запросу. Мерные колбы BLAUBRAND® (кроме колб с широкой горловиной). Индивидуальные и серийные сертификаты, сертификаты калибровки USP также доступны по запросу. Модели со стеклянными пробками доступны по запросу. Сертификат партии также доступен для загрузки на веб-сайте поставщика. *BRAND*

- DIN EN ISO 1042
- Маркировка DE-M
- Градуировка и надписи сделаны сильно контрастирующей синей эмалью
- Откалиброван на содержание (IN)



Номин. объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,025	7/16	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	9.276 001
2	0,025	7/16	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	9.276 002
5	0,025	7/16	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	9.276 003
10 *	0,04	10/19	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	9.276 004
20	0,04	10/19	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	9.276 006
25	0,04	10/19	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	9.276 007
50	0,06	12/21	С пробками ПП, вкл. сертификат партии	1	9.276 008

* Широкогорлое исполнение



1 Мерные колбы, боросиликатное стекло 3,3, класс А, голубая градуировка, с ПЭ пробками

Боросиликатное стекло 3,3. С сертификатом партии. Со шлифами и полиэтиленовыми пробками, соответствуют DIN EN ISO 1042. Калиброваны по содержанию (IN), все допуски в соответствии со стандартами DIN/ISO Class A.

ISOLAB

Объем	Допуск	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл		в упак.	
5	0,025	10/19	1	9.276 600
10	0,025	10/19	1	9.276 601
20	0,040	10/19	1	9.276 602
25	0,040	10/19	1	9.276 603
25	0,060	12/21	1	4.008 300
50	0,060	12/21	1	9.276 604
50	0,060	14/23	1	9.276 605
100	0,100	12/21	1	9.276 606
100	0,100	14/23	1	9.276 607
150	0,150	14/23	1	6.241 814
200	0,150	14/23	1	9.276 608
250	0,150	14/23	1	9.276 609
300	0,200	14/23	1	4.008 301
400	0,200	19/26	1	4.008 302
500	0,250	19/26	1	9.276 610
1000	0,400	24/29	1	9.276 611
2000	0,600	29/32	1	9.276 612
5000	1,200	34/35	1	9.276 613
10000	2,000	45/40	1	9.276 614



2 Колбы мерные, боросиликатное стекло 3.3, класс А, синяя градуировка, с пробками из ПЭ, с покрытием

Колбы покрыты специальным разработанным покрытием, которое удерживает сломанные части вместе в случае разбития. Прозрачное покрытие может выдерживать температуру до 135 °С с максимальным периодом 30 минут. Колбы с покрытием не должны подвергаться воздействию открытого огня.

ISOLAB

- Сертификат соответствия, сертификат партии
- DIN EN ISO 1042
- Откалиброван на содержания (IN)

Номинал. объем	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
5	10/19	2	4.678 019
10	10/19	2	4.678 020
20	10/19	2	4.678 021
25	10/19	2	4.678 022
25	12/21	2	4.678 023
50	12/21	2	4.678 024
50	14/23	2	4.678 025
100	12/21	2	4.678 026
100	14/23	2	4.678 027
150	14/23	2	4.678 028
200	14/23	2	4.678 029
250	14/23	2	4.678 030
300	14/23	2	4.678 031
400	19/26	2	4.678 032
500	19/26	2	4.678 033
1000	24/29	2	4.678 034
2000	29/32	2	4.678 035



1 Мерные колбы, боросиликатное стекло 3.3, класс А, синяя градуировка, с PP-/PE-пробками

Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии, включенным в комплект. Также доступны с индивидуальными сертификатами или сертификатом калибровки DAkkS (бывший DKD), по запросу.

BRAND

- DIN EN ISO 1042
- Маркировка DE-M
- Кольцевые отметки и надписи сделаны сильно контрастирующей голубой эмалью
- Откалиброваны на содержание (IN)

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 *	0,04	10/19	ПП	1	9.276 438
10 *	0,025	7/16	ПП	1	6.272 008
10 *	0,04	10/19	ПП	1	9.276 443
20	0,04	10/19	ПП	1	9.276 446
20 *	0,06	12/21	ПП	1	6.239 438
25	0,04	10/19	ПП	1	9.276 447
25 *	0,06	12/21	ПП	1	4.000 074
50	0,06	12/21	ПП	1	9.276 448
50 *	0,10	14/23	ПП	1	9.276 456
100	0,10	12/21	ПП	1	9.276 449
100	0,10	14/23	ПП	1	9.276 457
200	0,15	14/23	ПП	1	9.276 450
250	0,15	14/23	ПП	1	9.276 451
500	0,25	19/26	ПП	1	9.276 452
1000	0,40	24/29	ПП	1	9.276 453
2000	0,60	29/32	ПП	1	9.276 454
5000	1,20	34/35	ПЭ	1	9.276 455
1000 *	0,60	28/32	ПП	1	7.408 401
10000**	2,00	45/40	ПЭ	1	9.276 436

* версия с широким горлом

** Соответствует DIN.

1

**2 Мерная колба, со шлифом, DURAN®, класс А, голубая градуировка, с ПЭ пробкой**

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой.

Hirschmann

Декларация соответствия DIN 12600.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.

Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	9.276 680
5**	0,04	70	10/19	1	9.276 681
10	0,025	90	7/16	1	9.276 682
10**	0,04	90	10/19	1	9.276 683
20	0,04	110	10/19	1	9.276 684
20**	0,06	105	12/21	1	9.276 679
25	0,04	110	10/19	1	9.276 685
25**	0,06	110	12/21	1	9.276 686
50	0,06	140	12/21	1	9.276 687
50**	0,08	140	14/23	1	9.276 688
100	0,1	170	12/21	1	9.276 689
100	0,1	170	14/23	1	9.276 690
200	0,15	210	14/23	1	9.276 691
250	0,15	220	14/23	1	9.276 692
500	0,25	260	19/26	1	9.276 693
1000**	0,6	300	29/32	1	9.276 694
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 695
2000	0,6	370	29/32	1	9.276 696
5000	1,2	470	34/35	1	9.276 697
10000*	2,0	570	45/40	1	9.276 698

* Дополнительно к DIN.

** широкое горло.

Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

2



1



1 Мерные колбы, DURAN®, класс А, синяя градуировка, с полой стеклянной пробкой

Калиброваны по содержанию IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой.
 Декларация соответствия DIN 12600. Со шлифом и стеклянной пробкой.
 Кольцевые метки и градуировка контрастной синей эмалью. Соответствуют DIN EN ISO 1042.
 Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на [www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates](http://www.hirschmannlab.com/support+service/Technical+support/calibration+certificates)), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Hirschmann

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	9.276 470
5**	0,04	70	10/19	1	9.276 471
10	0,025	90	7/16	1	9.276 472
10**	0,04	90	10/19	1	9.276 473
20	0,04	110	10/19	1	9.276 474
20**	0,06	105	12/21	1	9.276 489
25	0,04	110	10/19	1	9.276 475
25**	0,06	110	12/21	1	9.276 476
50	0,06	140	12/21	1	9.276 477
50**	0,08	140	14/23	1	9.276 478
100	0,1	170	12/21	1	9.276 479
100	0,1	170	14/23	1	9.276 480
200	0,15	210	14/23	1	9.276 481
250	0,15	220	14/23	1	9.276 482
500	0,25	260	19/26	1	9.276 483
1000**	0,6	300	29/32	1	9.276 484
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 485
2000	0,6	370	29/32	1	9.276 486
5000	1,2	470	34/35	1	9.276 487
10000*	2,0	570	45/40	1	9.276 488

* Дополнительно к DIN.

** широкое горло.

2



2 Колбы мерные, боросиликатное стекло 3.3, класс А, синяя градуировка, со стеклянными пробками

Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии, включенным в комплект. Также доступны с индивидуальными сертификатами или сертификатом калибровки DAkkS (бывший DKD), по запросу.

BRAND

- DIN EN ISO 1042
- Маркировка DE-M
- Кольцевые отметки и надписи сделаны сильно контрастирующей голубой эмалью
- Откалиброваны на содержания (IN)

Номин. объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 *	0,04	10/19	1	7.018 535
10 *	0,04	10/19	1	7.018 546
20	0,04	10/19	1	7.018 536
20 *	0,06	12/21	1	6.238 693
25	0,04	10/19	1	7.018 537
25 *	0,06	12/21	1	7.018 553
50	0,06	12/21	1	7.018 538
50 *	0,08	14/23	1	7.018 549
100	0,10	12/21	1	7.018 539
100	0,10	14/23	1	7.018 550
200	0,15	14/23	1	7.018 540
250	0,15	14/23	1	7.018 541
500	0,25	19/26	1	7.018 542
1000	0,4	24/29	1	7.018 543
2000	0,6	29/32	1	7.018 544
5000	1,2	34/35	1	7.018 545
5000	1,2	34/35	1	6.231 160

* версия с широким горлом



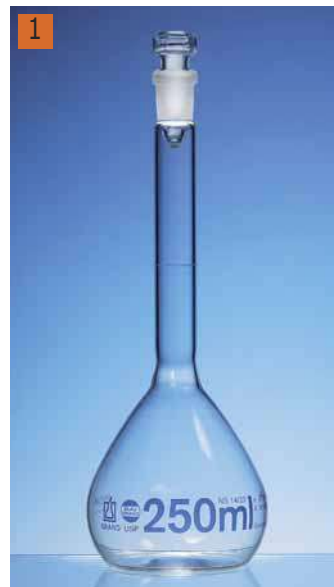
1 Мерные колбы USP, боросиликатное стекло 3.3, класс А, синяя градуировка

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, маркировка DE-M. Калибровка по содержанию (TC, IN). Маркировка и надписи высококонтрастной голубой эмали. С сертификатом партии USP. По запросу, также с индивидуальным сертификатом USP.

BRAND

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,02	10/19*	ПП пробка	1	6.231 839
10	0,02	10/19*	ПП пробка	1	6.231 840
20	0,02	10/19*	ПП пробка	1	6.231 841
25	0,03	10/19	ПП пробка	1	6.231 842
50	0,05	12/21	ПП пробка	1	6.231 843
100	0,08	14/23	ПП пробка	1	6.229 183
200	0,10	14/23	ПП пробка	1	6.231 844
250	0,12	14/23	ПП пробка	1	6.231 845
500	0,20	19/26	ПП пробка	1	6.231 846
1000	0,30	24/29	ПП пробка	1	6.229 184
2000	0,50	29/32	ПП пробка	1	6.231 849
5	0,02	10/19*	стеклянная пробка	1	6.265 803
10	0,02	10/19*	стеклянная пробка	1	6.265 769
20	0,02	10/19*	стеклянная пробка	2	6.285 869
25	0,03	10/19	стеклянная пробка	1	6.265 770
50	0,05	12/21	стеклянная пробка	1	6.265 771
100	0,08	14/23	стеклянная пробка	1	6.265 772
200	0,10	14/23	стеклянная пробка	1	6.265 773
250	0,12	14/23	стеклянная пробка	1	6.265 774
500	0,20	19/26	стеклянная пробка	1	7.660 539
1000	0,50	24/29	стеклянная пробка	1	7.659 410
2000	0,30	29/32	стеклянная пробка	1	6.265 775

*Дополнительно к стандарту ISO



2 Мерная колба, DURAN, с ободком, класс А, цвет градуировки - синий

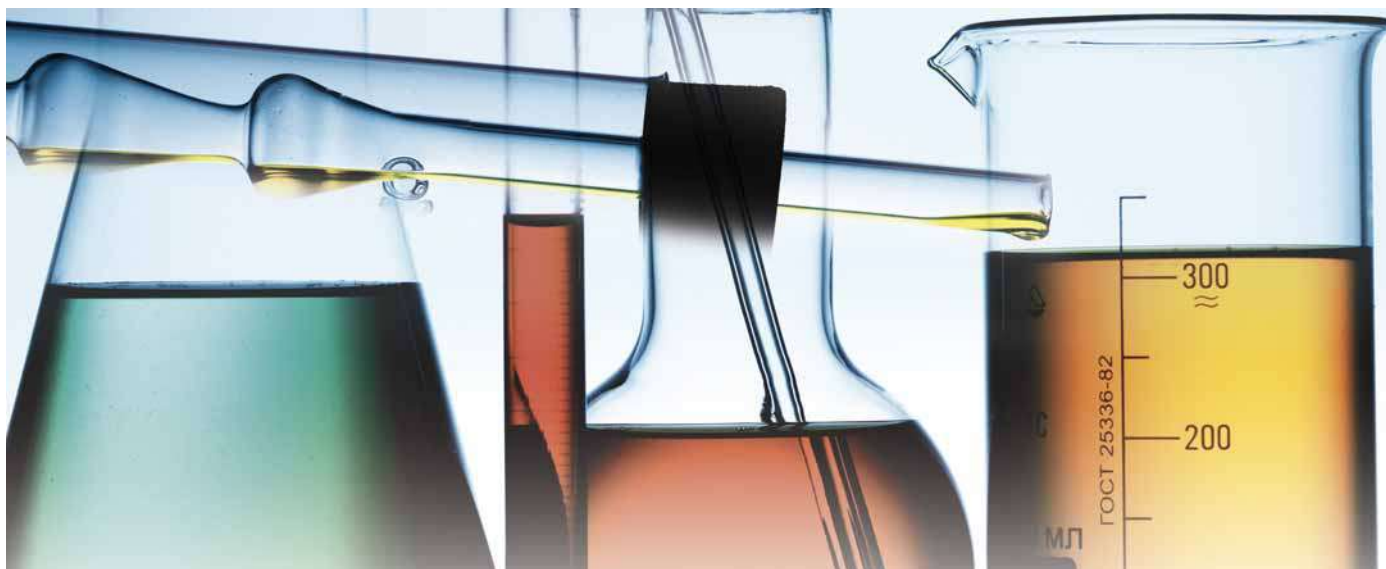
Калиброваны на наполнение IN (TD). С ободком. Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.

Hirschmann

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com. Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступен.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	1	9.276 715
10	0,025	90	1	9.276 716
20	0,04	110	1	9.276 717
25	0,04	110	1	9.276 718
50	0,06	140	1	9.276 719
100	0,1	170	1	9.276 720
200	0,15	210	1	9.276 733
250	0,15	220	1	9.276 734
500	0,25	260	1	9.276 735
1000	0,4	300	1	9.276 736
2000	0,6	370	1	9.276 737
5000	1,2	470	1	9.276 738
10000*	2,0	570	1	9.276 739

* дополнительно к DIN



1



1 Мерная колба, класс точности А, коричневая градуировка, DURAN®, с ПЭ пробкой

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. С притертой полипропиленовой пробкой. Стойкая коричневая градуировка. Соответствует DIN EN ISO 1042. Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com. Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступен.

Hirschmann

Объем мл	Точность ± мл	Высота ± 5 мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	6.252 081
5*	0,04	70	10/19	1	9.276 758
10	0,025	90	7/16	1	6.240 839
10*	0,04	90	10/19	1	9.276 759
20	0,04	110	10/19	1	9.276 760
20*	0,06	105	12/21	1	6.250 442
25	0,04	110	10/19	1	9.276 761
25*	0,06	110	12/21	1	6.201 520
50	0,06	140	12/21	1	9.276 762
50*	0,08	140	14/23	1	9.276 763
100	0,1	170	12/21	1	9.276 764
100	0,1	170	14/23	1	9.276 765
200	0,15	210	14/23	1	9.276 766
250	0,15	220	14/23	1	9.276 767
500	0,25	260	19/26	1	9.276 768
1000*	0,6	300	19/32	1	6.260 422
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 769
2000	0,6	370	29/32	1	9.276 770
5000	1,2	470	34/35	1	6.230 835
10000	2	570	45/40	1	6.260 423

* широкое горло

2



2 Мерные колбы, боросиликатное стекло 3.3, класс А, коричневая градуировка, с ПП пробками

BLAUBRAND® Eterna. По DIN EN ISO 1042. Обозначение DE-M. С номером партии. Градуировка и надписи амбровые. Калибровка на наполнение. С полипропиленовой пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с одним экземпляром сертификата партии, вложенным в упаковку. По запросу доступны сертификаты на каждое изделие и сертификат Фармакопей США. Также доступны с индивидуальными сертификатами или сертификатом калибровки DAkkS (бывший DKD), пожалуйста, запрашивайте. Мерные колбы BLAUBRAND® (кроме колб с широкой горловиной) также доступны с индивидуальным и серийным USP сертификатом. Сертификат партии доступен на сайте производителя.

BRAND

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 *	0,04	10/19	1	9.276 260
10 *	0,04	10/19	1	9.276 261
20	0,04	10/19	1	9.276 262
20 *	0,06	12/21	1	4.007 850
25	0,04	10/19	1	4.007 849
25 *	0,06	12/21	1	9.276 263
50	0,06	12/21	1	9.276 264
50 *	0,10	14/23	1	9.276 265
100	0,10	14/23	1	9.276 270
200	0,15	14/23	1	9.276 271
250	0,15	14/23	1	9.276 272
500	0,25	19/26	1	9.276 273
1000	0,40	24/29	1	9.276 274
2000	0,60	29/32	1	9.276 275

* версия с широким горлом



1 Мерные колбы, боросиликатное стекло, класс А, белая градуировка, с ПЭ пробками

Янтарное боросиликатное стекло с полипропиленовыми пробками, маркировка DE-M, с сертификатом партии и белой градуировкой. Соответствует DIN EN ISO 1042. Калиброваны по содержанию (IN), все допуски соответствуют стандартам DIN/ISO Class A. ISOLAB

Объем	Допуск	Шлиф NS	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл		в упак.	
5	0,025	10/19	1	9.276 620
10	0,025	10/19	1	9.276 621
20	0,040	10/19	1	9.276 622
25	0,040	10/19	1	9.276 623
25	0,060	12/21	1	4.008 303
50	0,060	12/21	1	9.276 624
50	0,060	14/23	1	9.276 625
100	0,100	12/21	1	9.276 626
100	0,100	14/23	1	9.276 627
200	0,150	14/23	1	9.276 628
250	0,150	14/23	1	9.276 629
500	0,250	19/26	1	9.276 630
1000	0,400	24/29	1	9.276 631
2000	0,600	29/32	1	4.008 306



Мерные колбы, боросиликатное стекло 3.3, класс А, янтарное стекло, белая градуировка

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, маркировка DE-M. Откалиброваны на содержания (TC, IN). Маркировка и надписи сделаны контрастной белой эмалью. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с номером партии и сопровождающим сертификатом партии в оригинальной упаковке. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом или сертификатом калибровки DAkkS. BRAND

Объем	Точность	В комплекте с	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл		в упак.	
5 *	0,04	ПП Пробки	1	7.018 554
10*	0,04	ПП Пробки	1	7.018 555
20	0,04	ПП Пробки	1	7.018 556
25	0,04	ПП Пробки	1	7.018 557
50	0,06	ПП Пробки	1	7.018 558
50*	0,08	ПП Пробки	1	7.018 559
100	0,10	ПП Пробки	1	7.018 560
200	0,15	ПП Пробки	1	7.018 561
250	0,15	ПП Пробки	1	7.018 562
500	0,25	ПП Пробки	1	7.018 563
1000	0,4	ПП Пробки	1	7.018 564
5 *	0,04	Стеклянные пробки	1	7.018 565
10*	0,04	Стеклянные пробки	1	7.018 566
20	0,04	Стеклянные пробки	1	7.018 568
25	0,04	Стеклянные пробки	1	7.018 569
50	0,06	Стеклянные пробки	1	7.018 570
50*	0,08	Стеклянные пробки	1	7.018 567
100	0,10	Стеклянные пробки	1	7.018 571
200	0,15	Стеклянные пробки	1	7.018 572
250	0,15	Стеклянные пробки	1	7.018 573
500	0,25	Стеклянные пробки	1	7.018 574
1000	0,4	Стеклянные пробки	1	7.018 575

*широкая горловина



7.018 562



7.018 573

1



1 Колба мерная, DURAN®, класс точности А, темное стекло с полипропиленовой пробкой

Темное стекло. Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. С притертой полипропиленовой пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой белой эмалью, соответствует DIN EN ISO 1042.

Hirschmann

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на www.hirschmannlab.com). Также доступен индивидуальный сертификат калибровки или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	9.276 699
5*	0,04	70	10/19	1	9.276 700
10	0,025	90	7/16	1	9.276 701
10*	0,04	90	10/19	1	9.276 702
20	0,04	110	10/19	1	9.276 703
25	0,04	110	10/19	1	9.276 704
25*	0,06	110	12/21	1	9.276 710
50	0,06	140	12/21	1	9.276 705
50*	0,08	140	14/23	1	9.276 713
100	0,1	170	12/21	1	9.276 706
100	0,1	170	14/23	1	9.276 714
200	0,15	210	14/23	1	9.276 707
250	0,15	220	14/23	1	9.276 708
500	0,25	260	19/26	1	9.276 709
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 711
2000	0,6	370	29/32	1	9.276 712

* Широкая горловина.

Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

2



2 Мерная колба, DURAN®, класс А, темное стекло, с притертой пробкой из темного стекла

Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. С NS основой и полой янтарной пробкой.

Hirschmann

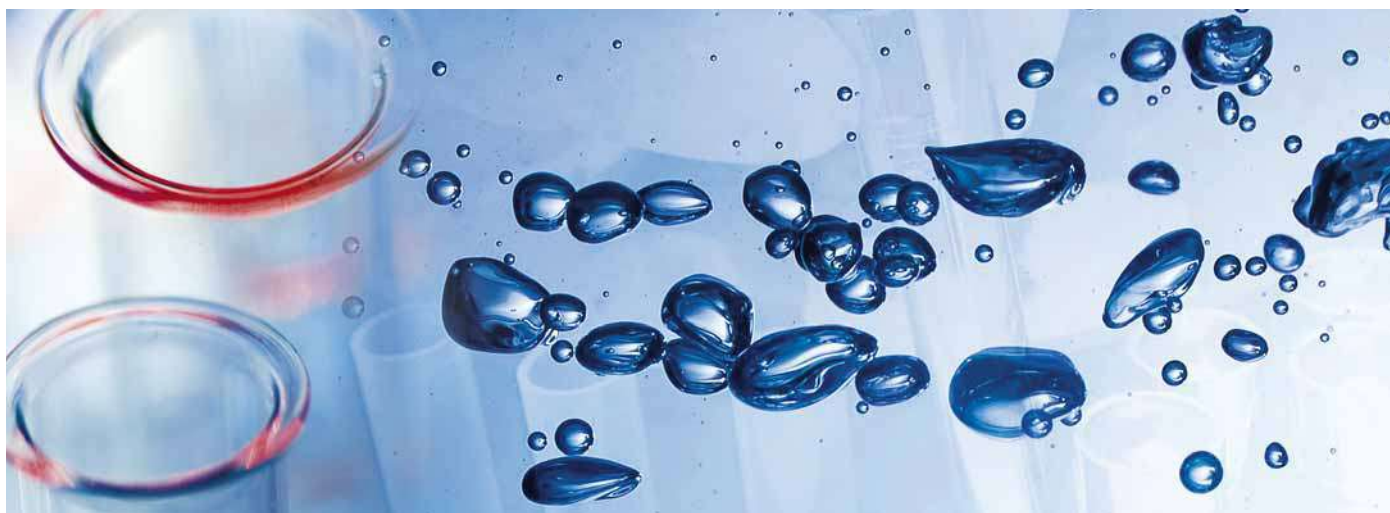
Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой белой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.

Для продуктов бесплатные отчеты о калибровке могут быть созданы и напечатаны на www.hirschmannlab.com.

Дополнительные отчеты о калибровке или DAkkS сертификаты (бывшие отчеты калибровки DKD) также доступны.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	9.276 500
5*	0,04	70	10/19	1	9.276 501
10	0,025	90	7/16	1	9.276 502
10*	0,04	90	10/19	1	9.276 503
20	0,04	110	10/19	1	9.276 504
25	0,04	110	10/19	1	9.276 505
50	0,06	140	12/21	1	9.276 506
50*	0,08	140	14/23	1	9.276 507
100	0,1	170	12/21	1	9.276 508
100	0,1	170	14/23	1	9.276 509
200	0,15	210	14/23	1	9.276 510
250	0,15	220	14/23	1	9.276 511
500	0,25	260	19/26	1	9.276 512
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 513
2000	0,6	370	29/32	1	9.276 514

* широкое горло.



1 Колбы мерные SILBERBRAND для определения содержания нефти, стекло боросиликатное 3.3

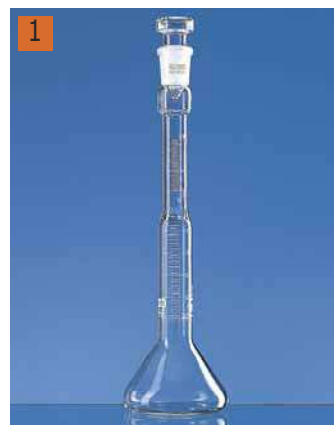
DIN 51 368.

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 $\pm 0,2$ мл. Калибровка на наполнение.

Шаг шкалы: от 0 до 5 мл : 0,1 мл, погрешность: $\pm 0,1$ мл.Шаг шкалы: от 5 до 30 мл : 0,5 мл, погрешность $\pm 0,5$ мл.

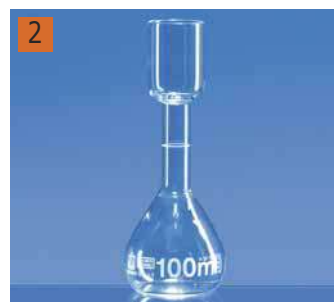
Объем пробы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.276 880

**2** Колбы мерные, класс Б, боросиликатное стекло 3.3

Для анализа сахара по методу Кольрауш. SILBERBRAND. Погрешность класс Б.
Кольцевые метки и надписи белого цвета. Калибровка на наполнение.

BRAND

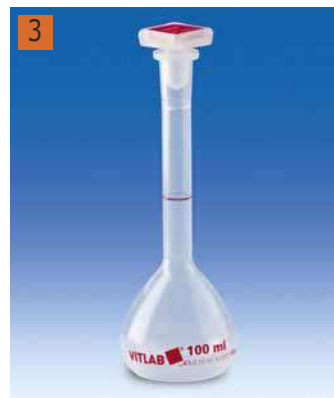
Объем мл	Точность \pm мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	0,2	1	9.276 885
200	0,3	1	9.276 887

**3** Колбы мерные, ПМП, класс А

VITLAB

С NS пробками, ПП. Прозрачные. Кольцевые метки, калиброваны на наполнение.
Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042. С напечатанным номером партии и сертификатом.
Термические нагрузки до 121 °С (автоклавирование) не вызывают превышения границы допуска.
Для сохранения маркировки рекомендуется мойка при температуре не выше 60 °С.

Объем мл	Точность \pm мл	Высота мм	NS-пробки	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,04	90	10/19	1	9.276 949
25	0,04	115	10/19	1	9.276 950
50	0,06	150	12/21	1	9.276 951
100	0,10	180	14/23	1	9.276 952
250	0,15	235	19/26	1	9.276 953
500	0,25	270	19/26	1	9.276 954
1000	0,40	310	24/29	1	9.276 955

**4** Колбы мерные, ПМР, класс В, с завинчивающейся крышкой из PP

VITLAB

Колбы мерные из полиметилпентена. Высоко прозрачные. Откалиброваны на содержание (IN).
DIN EN ISO 1042. Тепловое напряжение до 121 °С
(автоклавирование) не превышает допустимый предел. Чтобы сохранить маркировку,
не очищайте при температуре выше 60 °С.

Объем мл	Точность \pm мл	Резьба GL	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	0,20	18	180	1	7.009 038



8. Дозирование жидкостей

Измерение объема/Мерные колбы



9.276 973

Колбы мерные с притертой пробкой, материал ПМП, класс А, непрозрачные

VITLAB



Поглощающие ультрафиолет, для хранения светочувствительных субстанций.
С притертой пробкой того же цвета из полипропилена. Полупрозрачная.
Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042.

С индивидуально юстированной кольцевой риской, напечатанным номером партии и сертификатом партии.

Объем мл	Точность мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,04	90	10/19	1	9.276 970
25	0,04	115	10/19	1	9.276 971
50	0,06	150	12/21	1	9.276 972
100	0,10	180	14/23	1	9.276 973 1
250	0,15	235	19/26	1	9.276 974
500	0,25	270	19/26	1	9.276 975
1000	0,40	310	24/29	1	9.276 976

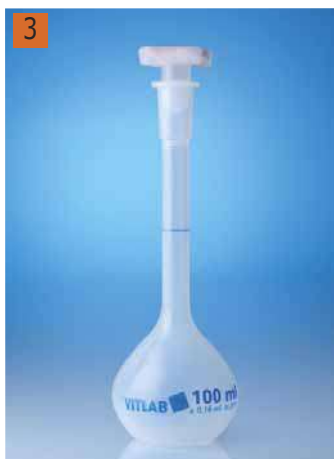


2 Колбы мерные, пластиковые, класс В, ПЭ NS-пробки

Соответствуют DIN EN ISO 1042, калиброваны на IN, с ПЭ пробками на шлифах.

ISOLAB

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,08	10/19	1	9.276 590
50	0,12	12/21	1	9.276 591
100	0,20	14/23	1	9.276 592
250	0,30	14/23	1	9.276 593
500	0,50	19/26	1	9.276 594
1000	0,80	24/29	1	9.276 595



3 Колбы мерные, полипропилен, класс В

VITLAB



скорректировано на IN. Прозрачные. Допуск класса В соотв. DIN EN ISO 1042.
С напечатанным номером партии и сертификатом. Термические нагрузки до 60 °C
не вызывают превышения границы допуска. Для сохранения маркировки рекомендуется чистка до 60 °C.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,08	90	10/19	1	9.276 818
25	0,08	115	10/19	1	9.276 820
50	0,12	150	12/21	1	9.276 828
100	0,20	180	14/23	1	9.276 838
250	0,30	235	19/26	1	9.276 848
500	0,50	270	19/26	1	9.276 854
1000	0,80	310	24/29	1	9.276 862



4 Колбы мерные, PP, класс В, с завинчивающейся крышкой, ПП

VITLAB



Высоко прозрачные. Допуски класса В согласно DIN EN ISO 1042. Откалиброваны по IN.
Не чистить при температуре выше 60°C. Тепловое напряжение до 60°C
не приводит к постоянному превышению предела допуска.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,08	115	18	1	7.009 032
50	0,12	150	6	1	7.009 035
100	0,20	180	18	1	7.009 037
250	0,30	235	25	1	7.009 039
500	0,50	270	25	1	7.009 041
1000	0,80	310	32	1	7.009 043

1 LLG-мерные пипетки, натриевое стекло, класс AS, 1 марка, синяя градуировка

NEW

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Сертифицированы на соответствие
- С идентификацией даты партии
- Откалиброван на выпуск (EX)
- Кольцевая отметка и надписи сделаны устойчивой синей эмалью

Номинал. объем	Допуск	Длина	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	мм	в упак.	
1	0,007	310	10	6.272 207
2	0,010	330	10	6.272 208
3	0,010	360	10	6.272 209
4	0,015	360	10	6.272 210
5	0,015	400	10	6.272 211
10	0,020	440	10	6.272 212
15	0,030	455	10	6.272 213
20	0,030	510	10	6.272 214
25	0,030	520	10	6.272 215
50	0,050	540	10	6.272 216

1



2 Пипетки мерные, стекло, класс AS, 1 метка

Материал - стекло. Соответствуют DIN EN ISO 648, DIN 12687. С датированным кодом партии. Калиброваны на опорожнение. Кольцевая риска и надписи нанесены стойкой, голубой эмалью.

ISOLAB

Объем	Допуск	Длина	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	мм	в упак.	
1	0,008	315 ± 5	1	9.272 260
2	0,010	340 ± 5	1	9.272 261
3	0,010	360 ± 5	1	9.272 262
4	0,015	360 ± 5	1	9.272 263
5	0,015	390 ± 5	1	9.272 264
10	0,020	445 ± 5	1	9.272 265
11	0,020	445 ± 5	1	9.272 266
15	0,030	445 ± 5	1	9.272 267
20	0,030	515 ± 5	1	9.272 268
25	0,030	520 ± 5	1	9.272 269
50	0,050	530 ± 5	1	9.272 270

2



3 Мерные пипетки, натриево-кальциевое стекло, класс точности AS, 1 метка, голубая градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 648.

Hirschmann

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com. Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем	Точность	Общая длина	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	± 10 мм	в упак.	
1	0,008	325	1	9.273 270
2	0,01	350	1	9.273 271
2,5*	0,01	350	1	9.273 272
3*	0,01	350	1	9.273 273
5	0,015	410	1	9.273 276
10	0,02	450	1	9.273 280
15*	0,03	520	1	9.273 281
20	0,03	520	1	9.273 282
25	0,03	530	1	9.273 284
50	0,05	550	1	9.273 286
100	0,08	600	1	9.273 288

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

3





1 Пипетки мерные, класс AS, AR-Glass®, 1 метка, синяя градуировка

Все мерные пипетки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковку производителя (до 2 мл: 12цилиндров, свыше 2,5 мл: 6 цилиндров в упаковке). Также доступны с индивидуальным сертификатом или калибровочным сертификатом DAkkS (бывший DKD), пожалуйста, запрашивайте отдельно.

BRAND

- DIN EN ISO 648
- Маркировка DE-M
- Градации и надписи сделаны устойчивой контрастирующей синей эмалью
- Откалиброваны на выпуск (EX)

Номин. объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
0,5	0,005	300	С сертификатом партии	1	9.273 101
1,0	0,008	300	С сертификатом партии	1	9.273 102
2,0	0,010	330	С сертификатом партии	1	9.273 103
2,5	0,010	2,5	С USP сертификатом	1	7.910 025
2,5	0,010	330	С сертификатом партии	1	9.273 104
3,0	0,010	330	С сертификатом партии	1	9.273 105
4,0	0,015	400	С сертификатом партии	1	9.273 106
5,0	0,015	400	С сертификатом партии	1	9.273 107
6,0	0,015	400	С сертификатом партии	1	9.273 108
7,0	0,015	400	С сертификатом партии	1	9.273 109
8,0	0,02	440	С сертификатом партии	1	9.273 110
9,0	0,02	440	С сертификатом партии	1	9.273 111
10,0	0,02	440	С сертификатом партии	1	9.273 112
15,0	0,03	510	С сертификатом партии	1	9.273 113
20,0	0,03	510	С сертификатом партии	1	9.273 114
25,0	0,03	520	С сертификатом партии	1	9.273 115
30,0	0,03	520	С сертификатом партии	1	9.273 116
40,0	0,05	540	С сертификатом партии	1	9.273 117
50,0	0,05	540	С сертификатом партии	1	9.273 118
100,0	0,08	585*	С сертификатом партии	1	9.273 119

* с 15 mm



2 Мерные пипетки, USP, класс AS, AR-Glas®, синяя градуировка

BLAUBRAND®, обозначение DE-M. DIN EN ISO 648. Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Метки и надписи нанесены голубой эмалью. Присутствует USP сертификат партии. По запросу также доступны USP индивидуальные сертификаты или DAkkS сертификат. Сертификат партии или индивидуальный сертификат доступны для скачивания с сайта производителя.

BRAND

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
0,5*	0,005	300	1	6.262 520
1	0,006	300	1	7.659 228
2	0,006	330	1	6.262 521
3	0,01	330	1	6.262 522
4	0,01	400	1	6.262 523
5	0,01	400	1	7.659 239
6	0,01	400	1	6.262 524
7	0,01	400	1	6.262 525
8	0,02	440	1	6.262 526
9	0,02	440	1	6.262 527
10	0,02	440	1	7.659 240
15	0,03	510	1	6.262 528
20	0,03	510	1	6.262 529
25	0,03	520	1	6.262 530
30	0,03	520	1	7.659 241
40	0,05	540	1	6.262 531
50	0,05	540	1	6.262 532
100	0,08	585 (±15 мм)	1	7.659 242

* Погрешность USP ±0.006мл

1 Объемные пипетки, натриево-кальциевое стекло, класс точности AS, 1 метка, коричневая градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Идентификация по номеру партии с датой.
Декларация соответствия DIN 12600. Стойкая коричневая градуировка.
Соответствует DIN EN ISO 648.

Hirschmann

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступен.

Объем мл	Точность ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,005	300	1	6.200 955
1	0,008	325	1	6.052 959
1,5*	0,01	350	1	7.200 075
2	0,01	350	1	6.092 721
2,5*	0,01	350	1	6.079 397
3*	0,01	350	1	6.303 738
4*	0,015	410	1	6.300 028
5	0,015	410	1	6.081 798
6*	0,015	410	1	6.300 025
7*	0,015	410	1	6.300 026
8*	0,02	450	1	6.077 361
9*	0,02	450	1	6.300 299
10	0,02	450	1	6.050 827
15*	0,03	520	1	6.057 100
20	0,03	520	1	6.084 029
25	0,03	530	1	6.084 072
30*	0,03	530	1	6.057 101
40*	0,05	550	1	6.077 366
50	0,05	550	1	6.054 343
100	0,08	600	1	6.055 472

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

1

**2 Мерные пипетки, натриево-кальциевое стекло, класс AS, 1 метка, коричневая градуировка**

BLAUBRAND® Eterna. DIN EN ISO 648. Калибровка на наполное опорожнение.
Обозначение DE-M. Градуировка и надписи амбровые (устойчивые к агрессивным методам чистки).
Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя.
Индивидуальные сертификаты USP или DAkkS (быв. DKD) доступны по запросу.
Сертификат партии также можно скачать на сайте.

BRAND

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,008	300	1	9.273 220
2	0,010	330	1	9.273 221
5	0,015	400	1	9.273 222
10	0,02	440	1	9.273 223
20	0,03	510	1	9.273 224
25	0,03	520	1	9.273 225
50	0,05	540	1	9.273 226

2

**3 Пипетка с коричневой градуировкой, натриево-кальциевое стекло, 2 метки, класс точности AS**

Калиброваны на слив. Объем между двух отметок (частичная слив). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой амбровой краской. Соответствует DIN EN ISO 648.

Hirschmann

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.
Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем мл	Точность ± мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,005	300	1	6.801 018
1	0,008	325	1	6.801 019
2	0,01	350	1	6.801 020
3*	0,01	350	1	6.056 820
5	0,015	410	1	6.801 021
10	0,02	450	1	6.071 748
15*	0,03	520	1	6.225 909
20	0,03	520	1	6.801 022
25	0,03	530	1	6.801 023
50	0,05	550	1	6.801 024
100	0,08	600	1	6.800 124

3



* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

Пипетки/Пипетки Мора

1



1 Пипетки мерные, натриево-кальциевое стекло, класс AS, 2 метки, голубая градуировка

BLAUBRAND®. Маркировка DE-M. DIN EN ISO 648. Отрегулировано на EX.

BRAND

Градации и надписи на сильно контрастирующей синей эмали. Все объемные пипетки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним заводским сертификатом партии на внешнюю упаковку производителя. Также доступны с отдельными сертификатами о калибровке DAKKS (бывший DKD) по запросу. Сертификат партии также доступен для загрузки на веб-сайте поставщика.

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,005	300	1	9.273 121
1,0	0,008	300	1	9.273 122
2,0	0,010	330	1	9.273 123
3,0	0,010	330	1	9.273 125
5,0	0,015	400	1	9.273 127
10,0	0,02	440	1	9.273 132
15,0	0,03	510	1	9.273 133
20,0	0,03	510	1	9.273 134
25,0	0,03	520	1	9.273 135
50,0	0,05	540	1	9.273 138

2



2 Мерные пипетки, натриево-кальциевое стекло, 1 знак, класс B, янтарная градуировка

Калиброваны на слив EX (TD). Ограничение ошибки выше класса B, амбровая градуировка, соответствует DIN EN ISO 648.

Hirschmann

Объем мл	Точность ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,008	300	1	9.273 258
1	0,012	325	1	9.273 259
2	0,015	350	1	9.273 260
3*	0,015	350	1	9.273 261
4*	0,023	410	1	9.273 257
5	0,023	410	1	9.273 262
10	0,03	450	1	9.273 263
15*	0,045	520	1	9.273 264
20	0,045	520	1	9.273 265
25	0,045	530	1	9.273 266
50	0,075	550	1	9.273 268
100	0,12	600	1	9.273 269

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

3



3 Мерная пипетка, класс B, AR-Glass, янтарная градуировка

SILBERBRAND Eterna. Соответствует DIN EN ISO 648. Янтарные градуировка и надписи. Калибрована на опорожнение.

BRAND

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,007	300**	1	6.254 546
0,5	0,007	300	1	9.273 001
1	0,010	300	1	9.273 002
2	0,015	330	1	9.273 003
5	0,025	400	1	9.273 007
10	0,03	440	1	9.273 012
20	0,04	510	1	9.273 014
25	0,04	520	1	9.273 015
50	0,07	540	1	9.273 018
100	0,12	585*	1	9.273 019

* ±15 мм

** вкл. сертификат калибровки Dakks

4



4 Пипетки Мора, 1 метка, полипропилен

Хорошая прозрачность. Голубые печатные градуировка и надписи. Калибровка

BRAND

на полное опорожнение. Воздействие температуры до 60 °C не влияет на точность.

Рекомендуется мыть при температуре ниже 60°C для сохранения градуировки и надписей.

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,02	300	1	9.273 232
2	0,02	300	1	9.273 233
5	0,03	300	1	9.273 235
10	0,04	440	1	9.273 236
25	0,06	450	1	9.273 238
50	0,1	460	1	9.273 239

1 LLG-градуированные пипетки, натриевое стекло, класс AS, тип 3

NEW

1

- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Сертифицированы на соответствие
- С идентификацией даты партии
- Откалиброваны на выпуск (EX)
- Кольцевые отметки и градации сделаны устойчивой синей эмалью

Номин. объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206



2 Пипетки мерные, стекло, класс AS, тип 3

Соответствуют DIN EN ISO 835, DIN 12699. С датированным кодом партии. Калибровка на полное опорожнение. Кольцевая риска и надписи нанесены долговечной голубой эмалью.

ISOLAB

2

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
1	0,01	0,007	360 ± 5	10	4.672 377
2	0,02	0,010	360 ± 5	10	4.672 378
5	0,05	0,030	360 ± 5	10	4.672 379
10	0,1	0,050	360 ± 5	10	4.672 380
20	0,1	0,100	450 ± 5	10	4.672 381
25	0,1	0,100	450 ± 5	10	4.672 382
50	0,1	0,200	720 ± 5	10	4.672 383



3 Пипетка градуированная, натриево-кальциевое стекло, голубая градуировка, класс точности AS, тип 3

Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок. Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Градуировка нанесена контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 835. Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.

Hirschmann

3

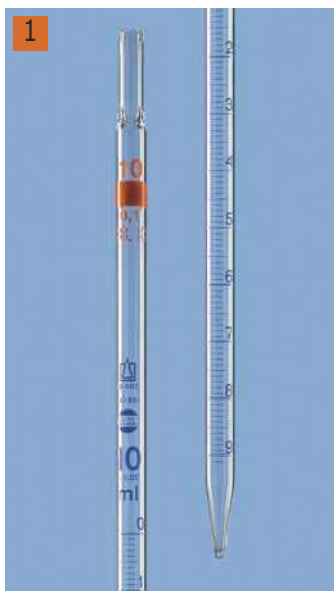
Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии (бесплатно на [www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates](http://www.hirschmannlab.com/support+service/Technical+support/calibration+certificates)), индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD).

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
0,5	0,01	0,006	360	1	9.272 380
1	0,01	0,007	360	1	9.272 381
1	0,10	0,007	360	1	9.272 382
2*	0,01	0,01	360	1	9.272 383
2	0,02	0,01	360	1	9.272 384
2	0,10	0,01	360	1	9.272 385
5	0,05	0,03	360	1	9.272 387
5	0,10	0,03	360	1	9.272 388
10	0,10	0,05	360	1	9.272 389
20	0,10	0,1	360	1	9.272 390
25	0,10	0,1	450	1	9.272 391
50*	0,20	0,2	450	1	9.272 392

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.



Пипетки/Градированные пипетки



1 Пипетки градуированные, класс AS, AR-GLAS®, голубая градуировка

Все градуированные пипетки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковочную единицу. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным USP сертификатом или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на сайте поставщика.

BRAND

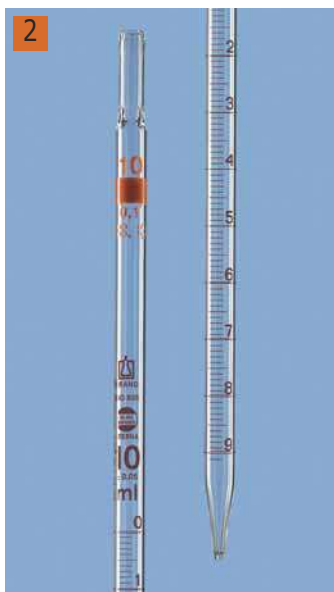
- BLAUBRAND®
- Тип 3 (ноль сверху)
- DIN EN ISO 835
- Маркировка DE-M
- Кольцевая отметка и надписи сделаны высококонтрастной синей эмалью
- Откалиброваны на выпуск (Ex)
- Время ожидания 5 сек.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Длина (± 10 мм) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	9.272 105
1	0,01	0,007	360	1	9.272 106
1***	0,01	0,007	360	1	9.272 117
1	0,1	0,007	360	1	9.272 107
2**	0,01	0,010	360	1	9.272 108
2	0,02	0,010	360	1	9.272 109
2***	0,02	0,010	360	1	9.272 118
2	0,1	0,010	360	1	9.272 110
5***	0,05	0,030	360	1	9.272 111
5***	0,1	0,030	360	1	9.272 112
10***	0,1	0,05	360	1	9.272 113
20***	0,1	0,10	360	1	9.272 114
25***	0,1	0,10	450	1	9.272 115
50* ***	0,5	0,2	450	1	9.272 116
5	0,05	0,030	360	1	6.251 046

* В дополнение к ISO.

** В дополнение к ISO, без обозначение DE-M.

*** С ватной пробкой



2 Пипетки мерные на полный слив, ноль сверху, стекло AR-Glas®, класс AS

BLAUBRAND® ETERNA, маркировка DE-M. DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль сверху). Калибровка на слив. Время ожидания 5 секунд. Кольцевая риска и надписи нанесены коричневой диффузионной краской ETERNA.

BRAND

Все пипетки имеют номер партии и один экземпляр сертификата качества партии, вложенный в упаковку. По запросу возможны другие сертификаты: индивидуальный, Фармакопея США или калибровочный сертификат DAkkS.

Объем мл	Градуировка мл	Точность ± мл	Возможность применения ватной пробки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	-	1	9.272 031
1	0,01	0,007	-	1	9.272 032
1	0,01	0,007	+	1	7.018 397
2	0,02	0,010	-	1	9.272 033
2	0,02	0,010	+	1	7.018 398
5	0,05	0,030	+	1	7.060 678
5	0,1	0,030	+	1	9.272 034
10	0,1	0,05	+	1	9.272 036
20	0,1	0,10	+	1	7.018 413
25	0,1	0,10	+	1	9.272 037



1 Пипетка градуированная, класс точности AS, коричневая градуировка, натриево-кальциевое стекло, тип 3Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок. *Hirschmann*

Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600.

Стойкая амбровая градуировка. Градуировка до наконечника, ноль на наконечнике.

Соответствует DIN EN ISO 835 тип 3. Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.

Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	6.059 364
1	0,01	0,007	360	1	6.301 732
1	0,1	0,007	360	1	6.303 032
2*	0,01	0,01	360	1	6.305 430
2	0,02	0,01	360	1	6.059 699
2	0,1	0,01	360	1	6.202 868
5	0,05	0,03	360	1	6.081 209
5	0,1	0,03	360	1	6.059 800
10	0,1	0,05	360	1	6.058 191
20	0,1	0,1	360	1	6.200 448
25	0,1	0,1	450	1	6.303 743
50*	0,2	0,2	450	1	6.234 515

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

Также в наличии с датой выпуска партии, в соотв. с USP (US Фармокопея).

1

**2** Пипетка градуированная, натриево-кальциевое стекло, класс точности AS, коричневая градуировка, тип 2Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок. *Hirschmann*

Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600.

Стойкая амбровая градуировка. Градуировка до наконечника, ноль на наконечнике.

Соответствует DIN EN ISO 835 тип 2. Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com.

Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	9.272 350
1	0,01	0,007	360	1	9.272 351
1	0,1	0,007	360	1	9.272 352
2	0,02	0,01	360	1	9.272 353
2	0,1	0,01	360	1	9.272 354
5	0,05	0,03	360	1	9.272 355
5	0,1	0,03	360	1	6.202 713
10	0,1	0,05	360	1	6.202 714
20	0,1	0,1	360	1	9.272 358
25	0,1	0,1	450	1	9.272 359

2

**3** Пипетки градуированные, класс AS, натриево-кальциевое стекло, Тип 2, голубая градуировкаBLAUBRAND®, DIN EN ISO 835, Обозначение DE-M. Тип 2 (номинальное значение сверху), *BRAND*

полное опорожнение. Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 секунд.

Градуировка и надписи голубые.

Сертификат соответствия на партию можно скачать с сайта поставщика.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	9.272 016
1	0,01	0,007	360	1	9.272 017
1	0,1	0,007	360	1	9.272 018
1***	0,01	0,007	360	1	9.272 027
2**	0,01	0,010	360	1	9.272 029
2	0,02	0,010	360	1	9.272 019
2	0,1	0,010	360	1	9.272 020
2***	0,02	0,010	360	1	9.272 028
5***	0,05	0,030	360	1	9.272 021
5***	0,1	0,030	360	1	9.272 022
10***	0,1	0,05	360	1	9.272 023
20***	0,1	0,10	360	1	9.272 024
25***	0,1	0,10	450	1	9.272 025
50* ***	0,5	0,2	450	1	9.272 026

* В соответствии к ISO.

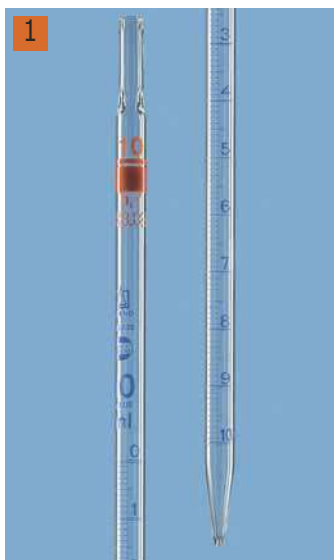
** В соответствии к ISO, не маркированный DE-M

*** Закупоренный ваткой

3



Пипетки/Градуированные пипетки



1 Градуированные пипетки, BLAUBRAND®, частичный слив, тип 1, голубая градуировка

Натриево-кальциевое стекло. Обозначение DE-M. DIN EN ISO 835.

BRAND

Тип 1 (Ноль сверху). Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 секунд.

Градуировка и надписи голубые.

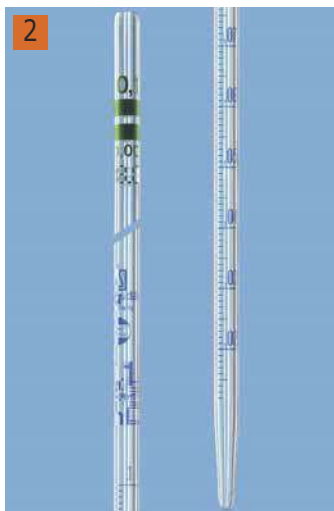
Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя

(до 10 мл: 12 пипеток, 25 мл: 6 пипеток в упаковке). Сертификат партии также можно скачать на сайте поставщика. Индивидуальный сертификат USP или DAkkS (быв. DKD) доступны по запросу.

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	9.272 121
1	0,01	0,007	360	1	9.272 122
2*	0,01	0,010	360	1	9.272 124
2	0,02	0,010	360	1	9.272 125
5**	0,05	0,030	360	1	9.272 127
10**	0,1	0,050	360	1	9.272 129
25**	0,1	0,100	450	1	9.272 131

* В дополнение к стандартным размерам по ISO, без сертификата

** С ватной заглушкой



2 Градуированные пипетки AR-GLAS®, класс А, откалиброванные по содержанию, голубая градуировка

Все шариковые пипетки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним

BRAND

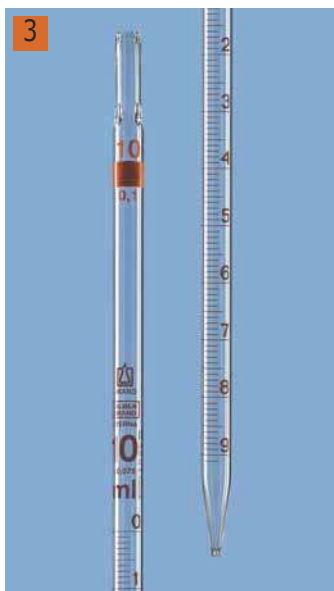
сертификатом партии на единицу упаковки. По запросу они также доступны

с индивидуальным сертификатом, индивидуальным USP сертификатом или сертификатом калибровки DAkkS.

Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на веб-сайте поставщика.

- BLAUBRAND®
- DIN 12689
- Маркировка DE-M
- Градации и надписи сделаны высококонтрастной синей эмалью
- Откалиброван на содержание (TC, IN)

Объем мл	Тип	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1	С индивидуальным сертификатом	0,001	0,001	360	1	6.281 967
0,1	С сертификатом калибровки DAkkS	0,001	0,001	360	1	6.281 968
0,1	С сертификатом партии	0,001	0,001	360	1	9.272 102
0,2	С сертификатом партии	0,002	0,002	360	1	9.272 104



3 Градуированные пипетки, Класс В, AR - прозрачное натриево стекло, цвет градуировки - коричневый, Тип 3

SILBERBRAND Eterna. Соответствует DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль сверху).

BRAND

Градуировка и надписи выполнены желтой краской. Снабжен калибровкой на полный слив.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	0,010	360	1	9.272 070
1	0,1	0,010	360	1	9.272 071
2*	0,01	0,015	360	1	9.272 072
2	0,02	0,015	360	1	9.272 073
5**	0,05	0,05	360	1	9.272 075
5**	0,1	0,05	360	1	9.272 076
10**	0,1	0,08	360	1	9.272 077
20**	0,1	0,150	360	1	9.272 078
25**	0,1	0,150	450	1	9.272 079

* Дополнительно к ISO.

** с ватной пробкой

1 Градуированные пипетки, натриево-кальциевое стекло, 1 знак, класс В, янтарная градуировка, тип 3

Калиброваны на слив EX (TD). Класс точности выше В, Стойкая амбровая градуировка, градуированы до наконечника, ноль на наконечнике. Соответствует DIN EN ISO 835 тип 3. *Hirschmann*

У пипеток объемом более 5 мл имеется большая трубка для груши, подходящая для ватных пробок. Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Общая длина ± 5 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,0075	360	1	9.272 366
1	0,01	0,01	360	1	9.272 367
1	0,1	0,01	360	1	9.272 368
2*	0,01	0,015	360	1	9.272 376
2	0,02	0,015	360	1	9.272 369
2	0,1	0,015	360	1	9.272 370
5	0,05	0,045	360	1	9.272 371
5	0,1	0,045	360	1	9.272 372
10	0,1	0,075	360	1	9.272 373
20	0,1	0,15	360	1	9.272 374
25	0,1	0,15	450	1	9.272 375
50*	0,2	0,3	450	1	9.272 377

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.

1

**2** Градуированные пипетки FORTUNA®, с всасывающим поршнем, AR-Glass, аналог класса А

С постоянными, синими или янтарными эмалированными градуировками. *Poulsen & Graf*

Допуски аналогичны классу А.

Объем мл	Цена деления мл	Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	синий	1	6.205 081
2	0,02	синий	1	6.235 819
5	0,1	синий	1	6.072 024
5	0,05	синий	1	7.510 539
10	0,1	синий	1	6.071 992
20	0,1	синий	1	6.262 718
25	0,1	синий	1	6.801 187
1	0,01	коричневый	1	9.273 301
2	0,02	коричневый	1	9.273 302
5	0,1	коричневый	1	6.252 857
5	0,05	коричневый	1	9.273 305
10	0,1	коричневый	1	9.273 310
20	0,1	коричневый	1	9.273 320
25	0,1	коричневый	1	9.273 325

2

**3** Пипетки градуированные, ПП, синяя градуировка

BRAND

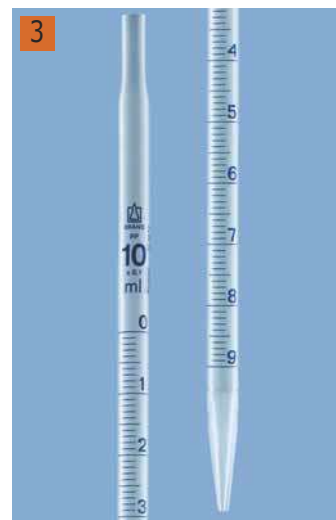
Прозрачный. Особенно подходит для сферы образования и для применений, где стеклянные пипетки не должны использоваться. Воздействие до 60°C не приведет к постоянному превышению допустимых пределов. Очистка ниже 60°C рекомендуется для сохранения градуировки и надписей.

- Тип 3 (нулевая точка вверху)
- Полоса устойчивая
- Внешняя трубка всасывания Ø макс. 8 мм
- Откалиброваны на выпуск (EX)

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	0,02	300	1	9.272 507
2	0,1	0,02	300	1	9.272 510
5	0,1	0,05	330	1	9.272 512
10	0,1	0,1	320	1	7.200 375
10*	0,1	0,1	330	1	9.272 513

* Всасывающая трубка наружная Ø 10 мм

3



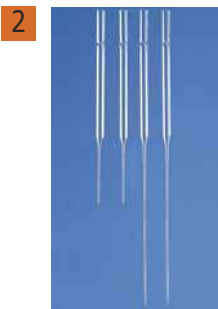
Пипетки/Пипетки Пастера



1 LLG-пипетки Пастера, натриево-кальциевое стекло

Одноразовые. Однородной формы и длины. С длинным оттянутым концом, диаметр наконечника 1,1 мм, длина всасывающей трубки и конструкции для установки хлопковых пробок 20 мм. Внешний диаметр: 7,1 мм. Соска для пипеток заказывается отдельно.

Длина мм	Стандарт	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	ISO 7712	1000	9.411 015
230	ISO 7712	1000	9.411 020



2 Пастероские пипетки, натриево-кальциевое стекло

ISO 7712. Оснащены длинным капиллярным наконечником. Всасывающий конец с сужением для ватного тампона.

BRAND

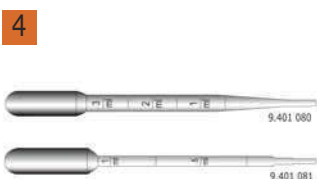
Номинал. объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5	145	250	7.020 294
1,5	225	250	7.020 295
1,5	270	1000	4.665 820
1,5	310	1000	4.665 821



3 Пипетки Пастера, натриевое стекло

Удлиненный наконечник, оптимальный для применения в ЯМР. С сужением, без ваты.

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
300	1000	4.672 077
350	1000	4.672 078



4 Пипетки Пастера LLG, полиэтилен

Прозрачные полиэтилен. Стерильные и нестерильные. Градуированные.

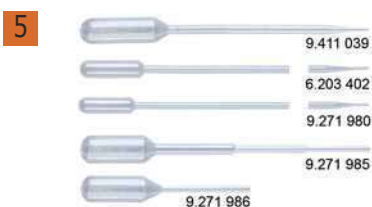
Тип	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильная	1	150	500	4.672 670
нестерильная	3	150	500	4.672 671
стерильная в индивидуальной упаковке	1	150	1000	9.401 085
стерильная в индивидуальной упаковке	3	150	1000	9.401 084

5 6 Пипетки Пастера, полиэтилен

Для перемещения жидкостей. Устойчивы относительно большинства кислот. Мягкая и эластичная груша.

Тип	Объем мл	Длина мм	Стерильные		Градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
			+	-			
Стандартные, градуированные, нестерильные	1,0	138	-	+		500	6.204 264
Стандартные, градуированные, нестерильные	1,0	150	-	+		500	9.411 031
Стандартные, неградуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке*	1,0	150	+	+		500	9.411 038
Капиллярные, градуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке*	1,0	144	+	+		500	9.411 039
Пластиковые пипетки Пастера, нестерильные	1,5	230	-	+		400	7.200 111
Пластиковые пипетки Пастера, нестерильные	2,0	153	-	+		500	7.631 961
Пластиковые пипетки Пастера	2,5	150	-	+		500	6.229 723
Макро, градуированные, нестерильные	3,0	155	-	+		500	9.411 030
Макро, градуированные, стерильные, в индивидуальной упаковке	3,0	150	+	+		500	9.411 035
Микро, неградуированные, нестерильные*	3,0	152	-	-		500	9.411 032
Стандартные, с круговой маркировкой, нестерильные	10,0	170	-	-		200	9.411 033
Пластиковые пипетки Пастера	10,0	300	-	-		100	6.203 402
Мини Pastette®, тонкий наконечник, нестерильные	1,0	104	-	-		400	9.271 985
Ультра микро Pastette®, тонкий наконечник, нестерильные	1,0	63	-	-		500	9.271 986
Jumbo Pastette®, неградуированные, нестерильные	7,3	300	-	-		100	9.271 980

* Общий объем



1 Переносные пипетки Thermo Scientific™ Samco™, ПЭ

Переносные пипетки Thermo Scientific™ Samco™ являются лидерами отрасли уже более 35 лет.

Thermo Scientific

Повторяемые результаты

- Инертный, нетоксичный полиэтилен
- Изготовлены без спецсредств при литье, которые могут повлиять на результаты испытаний

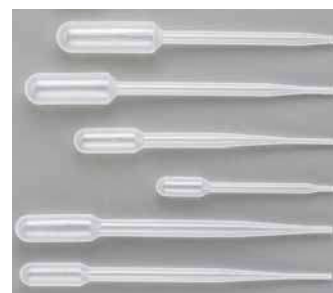
Уверенность

- Самые разнообразные переносные пипетки производятся на современном оборудовании
- Идеальные кончики обеспечивают одинаковый размер капли
- Контролируемый процесс создания цельных и одинаковых пузырьков
- Сертифицированы ISO 13485:2003

Дизайн

- Удобно работать в латексных перчатках без выскальзывания
- Тонкие кончики
- Упаковка значительно уменьшает от загрязнения

1



Пипетки Samco™, ПЭ, общего назначения и V/V Pet™

Для тканевых культур и приложений, перенос образцов сыворотки и плазмы, посев крови, анализ мочи.

Thermo Scientific

Описание	Длина	Объем	Стерильные	Диаметр основы	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мл		мм		
Общего назначения, очень маленький пузырек	72	0,6	-	3,3	500	4.654 058
Общего назначения, 3"	87	1,8	-	4,8	500	4.654 047
Общего назначения, 3"	87	1,8	+	4,8	500	4.654 048
Общего назначения, 4" V/V Pet (банк крови)	103	3,1	-	2,5	400	4.654 071
Общего назначения, 4" V/V Pet (банк крови)	103	3,1	-	2,5	400	4.654 072
Общего назначения, маленький пузырек	127	13,7	-	2,5	500	4.654 070
62 мкл большой пузырек пипетки	137	9,5	-	6,1	250	4.654 083
Общего назначения, 62 мкл большой пузырек	137	9,5	+	6,1	250	4.654 084
Общего назначения, 62 мкл большой пузырек	137	9,5	-	6,1	250	4.654 086
Общего назначения, 62 мкл большой пузырек	137	9,5	+	6,1	250	4.654 087
Общего назначения, Beral	145	5,5	-	2,8	500	4.654 107
Общего назначения, большой пузырек	151	8,6	-	6,1	400	4.653 958
Общего назначения, большой пузырек	151	8,6	+	6,1	400	4.653 959
Общего назначения, большой пузырек	151	8,6	-	6,1	400	4.653 961
Общего назначения, большой пузырек	151	8,6	+	6,1	400	4.653 962
6" V/V Pet (банк крови)	154	4,9	-	6,6	500	4.654 076
Общего назначения, 6" V/V Pet (банк крови)	154	4,9	+	6,6	500	4.654 078
Общего назначения, стандартный пузырек	156	7,7	-	7,9	500	4.653 952
Общего назначения, стандартный пузырек	156	7,7	+	7,9	500	4.653 953
Общего назначения, стандартный пузырек	156	7,7	-	7,9	500	4.653 955
Общего назначения, стандартный пузырек	156	7,7	+	7,9	500	4.653 956

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

2 Аспирационные пипетки, ПС

NEW

2

Пипетки для переноса без градуировки, идеально подходят для перекачки жидкости

- Доступен в стерильной или нестерильной версии
- Бесцветный и прозрачный
- Апиrogenные
- Большая упаковка в легко открываемых пластиковых пакетах

Объем мл	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	+	1000	4.672 564
2	+	1000	4.672 565
5	+	400	4.672 566
10	+	400	4.672 567
25	+	150	4.672 568
50	+	100	4.672 569
2	-	1000	4.672 570
5	-	400	4.672 571
10	-	400	4.672 572
25	-	150	4.672 573
50	-	100	4.672 574



1 LLG-серологические пипетки, ПС, стерильные

Серологические пипетки из LLG идеально подходят для работы с клеточными культурами и в серологических исследованиях. Легкочитаемая градуировка для удобного измерения объема и дозирования. Все серологические пипетки LLG закупорены, стерильны, апиrogenны и имеют увеличенную вместимость благодаря увеличенной градуировке.

- Также доступны в виде широких пипеток (5, 10 и 25 мл) или пипеток с широким горлом (10 мл)
- Пипетки объемом 1, 5, 10, 25 и 50 мл обладают двойной шкалой градуировки для точного дозирования.
- Риски с цветовым кодом для точного измерения объема
- Индивидуальная легко открывающаяся упаковка (пластик/бумага)

Объем мл	Цена деления мл	Цветовой код	Отрицательная градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	желтый	0,3	500	9.380 440
2	1/50	зеленый	0,6	500	9.380 441
5	1/10	синий	3	200	7.930 401
10	1/10	оранжевый	3	200	6.268 240
10	1/10	оранжевый (широкое горло)	3	200	9.380 442
25	2/10	красный	8	150	7.930 403
50	5/10	фиолетовый	10	100	9.380 443
5	1/10	синие (короткая форма)	3	200	6.265 881
10	2/10	оранжевая (короткая форма)	10	150	6.265 882
25	5/10	красная (короткая форма)	9	100	6.265 883

1



2 Серологические пипетки, полистирол, упаковка насыпью, стерильные

- Индивидуально упакованы насыпью
- Увеличенная емкость за счет дополнительной градуировки
- Цветовая маркировка для легкой идентификации объема
- Заглушенные, фильтры/заглушки из ПЭТ
- Апиrogenные
- Без DNазы-/RNКазы
- Без человеческой ДНК
- Стерильные

Thermo Scientific

Пластмассовая/ Пласмассовая кожа (упаковка)

Объем мл	Цена деления мл	Дополн. шкала мл	Точность \pm мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	0,3	0,02	желтый	1000	9.380 464
2	1/100	0,3	0,04	черный	500	9.380 465
5	1/10	2	0,10	синий	200	9.380 466
10	1/10	3	0,20	оранжевый	200	9.380 467
25	2/10	10	0,50	зеленый	200	9.380 468
50	2/10	10	0,75	фиолетовый	100	9.380 469

2



1 2 LLG - Электрический пипетор *Plus*

Эргономичный и точный - беспроводной и легкий LLG - электрический пипетор *Plus* обеспечивает быстрое и точное пипетирование стеклянными и пластиковыми пипетками.

- Устойчив к УФ излучению корпус
- Эргономичная ручка
- Подходит для левой и правой
- Сменные фильтры защищают механизм устройства от загрязнения
- Светодиодный дисплей с отображением скорости: высокий, низкий или гравитационный режим (для свободного стекания жидкости)
- 5 разноцветных автоклавируемых носиков и область маркировки позволяют персонализировать или кастомизировать пипетку
- Чрезвычайно тихий и мощный мотор
- Светодиодный индикатор низкого заряда

Комплект поставки: Зарядное устройство (5 В micro USB), литий-ионная батарея, 5 цветных носиков, 3 мембранных фильтра, адаптер для пипеток 1 мл, стойка, магнитное настенное крепление

Характеристики

Мембранный фильтр:	ПТФЭ/Ø 25 мм/0.45 мкм
Объем:	от 1 до 100 мкл, стеклянные или пластиковые пипетки
Крепление для пипеток:	ПП, автоклавируемое
Габариты:	15 x 152 x 41 мм
Вес:	200 г
Электропитание:	перезаряжаемый Li-ion аккумулятор, 8 ч непрерывной работы
Гарантия:	1 год

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG - Цифровой пипетатор Plus	1	9.281 041
Мембранный фильтр 0,45 мкм, ПТФЭ, нестерильный	5	9.281 005
Сменный аккумулятор	1	6.267 647



3 Наполнители для пипеток Profiller™ 447

Электронный наполнитель пипеток, обеспечивающий более продолжительное дозирование без усталости благодаря удобной ручной настройке. Форма идеально подходит для работы со стеклянными или пластиковыми пипетками. Мощный бесшумный двигатель и переключатель для установки скорости всасывания и дозирования обеспечивают максимальную эффективность работы даже при больших объемах дозирования.

- Мощный насос (заполняет 25 мкл за 3 секунды)
- Удобная спусковая система с помощью пальцев
- Низкий уровень заряда батареи
- NiMH аккумулятор заряжается во время использования
- Сменный защитный мембранный фильтр

Комплект поставки: наполнитель пипеток Profiller™ 447, блок питания, четыре переходника (ЕС, США/JP, GB, AUS/NZ), два запасных гидрофобных фильтра (0,45 мкм и 0,2 мкм), настольные и настенные подставки и руководство по эксплуатации.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Profiller™ 447	1	4.665 542

Socorex



Пипетки/Дозаторы для пипеток



1 Дозатор для пипеток pipetetus®

Малый вес, несмотря на сложную конструкцию. Подходит 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 установке на станцию, что гарантирует постоянную готовность к работе
- Контроль простым нажатием на кнопку
- Переключатель слива и продувки
- Переключатель на 5 скоростей дозирования
- Отсутствие эффекта памяти благодаря встроенному микроконтроллеру
- Эргономичность и легкость (вес не больше 200 г)
- Ультра-современная технология зарядки прибора
- Емкость батареи постоянно контролируется с помощью микропроцессора
- Цветной дисплей показывает емкость батареи, скорость наполнения или опорожнения
- Уникальные возможности: 1 неделя непрерывной работы без подзарядки
- Точная регулировка мениска
- Клапан предотвращает переполнение пипетки
- Питание 100-240 В, с вилками ЕС, ВБ, США

Комплект поставки: pipetetus® в комплекте с работающим от сети зарядным устройством и индуктивным стандом для зарядки, цветной дисплей с индикатором уровня заряда аккумулятора, 2 дополнительных круглых PTFE фильтра, дополнительный предохранительный клапан и настенное крепление.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дозатор для пипеток pipetetus®	1	9.283 958



Аксессуары для дозатора pipetetus®

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель пипетки, в сборе	1	9.283 970 2
Круглый фильтр с односторонним соединением	5	9.283 965
Запасной силиконовый адаптер	1	9.283 961
Запасной предохранительный клапан	1	9.283 962
Набор для зарядки аккумуляторов 230 В, с зарядной станцией включая разъем стандарта ЕС, Великобритании, США	1	9.283 966
Монтажный кронштейн	1	9.283 967
Фиксирующее кольцо	1	9.283 968 3
Корпус держателя пипеток	1	9.283 969
Настольный кронштейн	1	9.287 859



4 Контроллер пипеток assu-jet® pro

- Дополнительная крышка батарейного отсека (в комплекте) позволяет перевернуть прибор на столе, чтобы избежать загрязнения адаптера пипетки

- Защита от коррозии путем прямого выброса паров жидкости

- Предохранительный клапан/мембранный фильтр для защиты от проникновения жидкости

- Работа одной рукой

- Бесступенчатое регулирование максимальной скорости пипетирования

- Мощный мотор для быстрого заполнения (50 мл за 10 секунд)

- Слив жидкости по выбору при гравитационном или моторизованном выбросе

- Переменная скорость двигателя

- Мигающий светодиод предупредит вас за два часа

- 8 часов непрерывного пипетирования пипеткой 10 мл без подзарядки

- Для стеклянных и пластиковых пипеток от 0,1 до 200 мл.

Комплект поставки: асс-джет® про, вкл. настенное крепление, 2 стерильные мембранные фильтра 0,2 мкм, NiMH аккумулятор, 2 крышки аккумуляторного отсека, руководство по эксплуатации и блок питания (100 - 240 В, 50/60 Гц).

Характеристики:

Рабочая и зарядная температура: 10 ... 35 °C
 Скорость дозирования: 50 мл менее чем за 10 секунд
 Вес: 190 г
 Аккумуляторная батарея: NiMH аккумулятор 2,4 В/700 мАч

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
С адаптером переменного тока для Европы (континентальный)	темно-синий	1	9.281 090
С адаптером переменного тока для Европы (континентальный)	пурпурный	1	9.281 086
ассу-джет® про, зеленый	зеленый	1	9.281 087
ассу-джет® про, синий	синий	1	9.281 088
С адаптером переменного тока для Великобритании / Ирландии	темно-синий	1	4.000 031
С адаптером переменного тока для Великобритании / Ирландии	пурпурный	1	4.000 032
С адаптером переменного тока для Великобритании / Ирландии	зеленый	1	4.000 033
С адаптером переменного тока для Великобритании / Ирландии	синий	1	4.000 034
Без адаптера переменного тока	темно-синий	1	4.000 030

Принадлежности для контроллера ассу-jet®

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
NiMH аккумулятор	1	9.281 096
Силиконовый адаптер с обратным клапаном (ПТФЭ)	1	9.281 094
Мембранный фильтр 0,2 мкм в блистере, стерильный*	1	9.281 092
Мембранный фильтр 0,2 мкм в ПЭ пакете, нестерильный	10	9.281 091 1
Мембранный фильтр 3 мкм в блистере, нестерильный	1	9.273 868
Мембранный фильтр 3 мкм в ПЭ пакете, нестерильный	10	9.281 095
Зарядное устройство для ассу-jet® pro, Европа	1	6.224 985
Зарядное устройство для ассу-jet® pro, Великобритания / Ирландия	1	4.000 047
Адаптер для ассу-jet® pro, ПП, темно-синий	1	7.082 717 2
Адаптер для ассу-jet® pro, ПП, пурпурный	1	4.000 051
Адаптер для ассу-jet® pro, ПП, зеленый	1	4.000 052
Адаптер для ассу-jet® pro, ПП, синий	1	4.000 053
Настенное крепление для ассу-jet® pro	1	7.018 383
Защелкивающиеся ленты для ассу-jet® pro	1	7.018 384

*Стерилизовано окисью этилена, гарантия стерильности SAL 10-6, с красной цветовой кодировкой



9.281 091



7.082 717

3 Наполнитель пипеток

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

ISOLAB

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипеток от 2 мл	1	4.008 322
Пипеток от 10 мл	1	4.008 323
Пипеток от 25 мл	1	4.008 324



4 Наполнители для пипеток Pi-pump

Наполнители для пипеток Pi-pump изготовлены из кислотостойкой пластмассы, подходят для всех пипеток. При повороте рифленого колесика, поршень перемещается, и происходит всасывание или сброс жидкости. Этот метод обеспечивает безопасное и точное ручное пипетирование. Точная доставка жидкости. Размеры 2, 10 и 25 дополнительно оснащены быстрым выпускным клапаном, который позволяет свободный мгновенный слив жидкости.

Glasfirn Gießen

Для пипеток до мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	желтый	1	9.273 872
2,0	синий	1	9.273 873
10,0	зеленый	1	9.273 874
25,0	красный	1	9.273 875



5 Наполнитель пипеток, 1 до 100 мл

Груша большого объема, которая отлично работает со всеми размерами пипеток от 1 мл до 100 мл. Сначала сожмите силиконовую грушу, и рычаг большого пальца контролирует режимы аспирации и дозирования. Включает центральную кнопку для выдувания остатков жидкости в пипетки

ISOLAB

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Махі наполнитель пипеток	1	6.238 525





1 Контроллеры пипеток от 0.1 до 200 мл

BRAND



Один единственный контроллер макро пипетки охватывает весь объем градуированных пипеток от 0,1 до 200 мл. Конический силиконовый адаптер предоставляет надежную фиксацию для различных диаметров. Уникальная система клапанов позволяет легко сжимать вещества. Пружинный рычаг привносит еще более чувствительное заполнение и выдачу жидкостей. Мениск легко регулируется. Устройство полностью автоклавируется при 121 °C (2 бар) в соответствии с DIN EN 285. Гидрофобный мембранный фильтр защищает систему от проникновения жидкости.

Комплект поставки: контроллер пипетки вкл. запасной мембранный фильтр.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер макропипеток, серый	1	9.273 850
Контроллер макропипеток, пурпурный	1	9.273 853
Контроллер макропипеток, зеленый	1	9.273 851
Контроллер макропипеток, синий	1	9.273 852
Запасной гидрофобный мембранный фильтр	1	9.273 868
Клапан	1	9.273 860
Запасной адаптер, силикон	1	9.273 861



2 Соски для пипеток

Натуральная резина/латекс (NR)
Силикон (VMQ)

Deutsch & Neumann

Объем мл	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	красный	натуральная резина/латекс	100	4.661 160
2	прозрачный/белый	силикон	10	9.072 682



3 Груша для пипеток, силиконовая

NEW

Груша для пипеток доступны в различных цветах и подходят для пипеток Пастера диаметром 7 мм.

Hilgenberg

- С откатным замком
- Слегка сплюснутая форма со структурированной нескользящей областью захвата
- Очень большой объем более 2 мл
- Овальное тело для лучшей обработки

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачная бирюза	100	4.672 074
Прозрачный антрацит	100	4.672 075
Прозрачный красный	100	4.672 076



4 Груши для пипеток

Резина. Для удобного и быстрого пипетирования. Цветовая кодировка не допускает путаницы.

Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Серый	2	1	9.115 502



5 Резиновые груши

Мягкий ПВХ. Красно-коричневые, ровные. Диамет. отверстия 6мм.

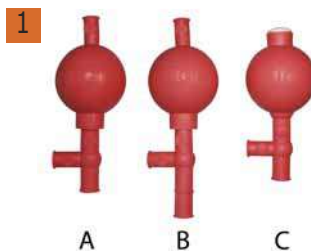
Deutsch & Neumann

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
В овальный	5	30	1	9.115 404
0	10	30	1	9.115 411
2	28	42	1	9.115 430
3	42	48	1	9.115 450
5	90	62	1	9.115 480
7	145	72	1	9.115 485
9	225	84	1	9.115 487

1 Груши для пипеток LLG, резиновые, красные

Химически стойкая резина. С клапанами для всасывания, откачки и выпуска воздуха, регулируемые нажатием пальцев.

Тип	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Груши для пипеток LLG, стандартные	A	1	6.270 265
Груши для пипеток LLG, универсальные	B	1	6.270 266
Груши для пипеток LLG, "Flip"	C	1	6.270 267



2 Груши для безопасного пипетирования Howorka-Ball®

- отсутствует жесткое соединение с пипеткой
- отсутствуют вентили и шланги
- применимы для всех диаметров трубок, для пипеток, бюреток и т.д.
- отсутствуют воздушные карманы
- долгий срок службы
- возможность очистки и стерилизации при загрязнении жидкостями

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	1	9.273 826
50	1	9.273 827



3 Штатив для пипеток, горизонтальный, полипропилен

- 12 горизонтальных мест (6 с каждой стороны)
- легко чистится
- автоклавируемый

ISOLAB

Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
210 x 155 x 230	1	9.273 896



4 Штатив для пипеток, вертикальный, ПП

Карусель для пипеток может поворачиваться на 360° и может вместить до 94 пипеток. Пипетки располагаются вертикально на подставке. Опорная плита имеет выступающий край, который улавливает капающие жидкости.

ISOLAB

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для пипеток, вертикальный	1	9.273 895



5 Подставка для пипеток, ПП, хромированная сталь

NEW
Bürkle

Рамка для пипеток с двумя вращающимися перфорированными тарелками и поддоном. Для сушки и компактного хранения пипеток, термометров и пробирок. Держатели подходят для до 40 пипеток до макс. диаметр 18 мм.

- Поворотная
- Очень крепкий постамент
- Магнитная концепция, зажимные винты не нужны
- Регулируемая высота до 450 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подставка для пипеток	1	6.079 517



6 Лоток для пипеток, ПС

Изготовлена из полистирола для легкой организации всех видов пипеток. Конструкция позволяет безопасно удерживать пипетки большого размера в продольном направлении и короткие пипетки в поперечном направлении. Может также использоваться как в ящиках, так и на рабочих поверхностях.

ISOLAB

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
216	283	40	1	6.286 606





1 Лоток для пипеток, ПВХ

ПВХ. Для пипеток всех размеров. Вмещает по вдоль 7 пипеток с макс. диам. 20 мм или поперек 16 пипеток с макс. диам. 10 мм.

Kartell

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
216	283	40	1	9.200 392



2 Лоток для пипеток, ПВХ

ПВХ. Применим как вставка для выдвигного 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	426	30	1	9.200 394



3 Контейнер для хранения пипеток

С крышкой. Удобен для защиты пипеток длиной до 400мм от пыли.

Kartell

Тип	Размеры (диам. x B) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С крышкой (полипропиленовый контейнер, полиэтиленовая крышка)	82 x 426	1	9.273 900



9.273 985

Система промывания пипеток

Для легкой и бережной чистки пипеток. Полная система полоскания состоит

Kartell

из автоматической мойки для пипеток, контейнера для пипеток и корзины для пипеток, пожалуйста, заказывайте отдельно. Термостойкость до 105°C, хорошая химическая стойкость.

Корзина для пипеток: для удержания пипеток до 600 мм или бюреток Мора. Корзина оснащена ручкой и регулируемым по высоте кольцом. Нижняя часть из эластичного полиэтилена снижает риск повреждения пипеток.

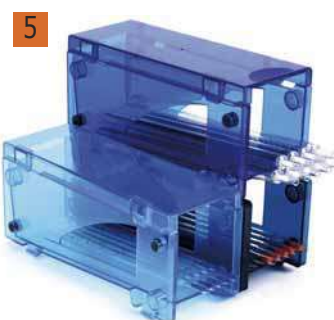
Контейнер для замачивания пипеток: для предварительной очистки пипеток

Автоматическая мойка для пипеток: для промывки предварительно очищенных пипеток. Сифон обеспечивает постоянный водообмен. Приток воды должен быть припл. 2 л/мин.

Тип	Диаметр мм	Высота вставки	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Корзина для пипеток	145	280	495*	1	9.273 980
Корзина для пипеток	145	280	645*	1	9.273 985
Корзина для пипеток	145	280	870*	1	9.273 990
Контейнер для замачивания пипеток	125	-	250	1	9.273 928
Контейнер для замачивания пипеток	165	-	503	1	9.273 920
Контейнер для замачивания пипеток	165	-	650	1	9.273 925
Мойка для пипеток	170	-	734	1	9.409 238
Мойка для пипеток	173	-	980	1	9.409 239

*с ручкой

➔ Следующие приспособления для очистки пипеток ищите в главе 11.



5 Штатив для серологических пипеток

Идеально подходит для серологических пипеток. Собирается горизонтально при помощи боковых соединительных элементов. Надежно крепятся при помощи верхних соединительных элементов. Магниты на обеих сторонах надежно крепят штатив к любым металлическим поверхностям - шкафчикам, вытяжке, холодильнику. Наклонные полочки позволяют хранить пипетки от 0,1 до 50 мл в зоне досягаемости. Крышка защищает от пыли. Изготавливается в 3 оттенках синего. Размеры (Д x Ш x В): 301 x 100 x 127,5 мм.

Heathrow Scientific

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для серологических пипеток	3	9.273 930

1 Пеналы для хранения пипеток

Пенал для хранения пипеток и стерилизации состоит из двух раздвижных алюминиевых секций, которые с легкостью соединяются, входя друг в друга. Один контейнер для стандартных пипеток - длиной 280 - 420 мм, и один для коротких пипеток (или пипеток Пастера) - длиной 145 - 235 мм. Прокладка из силикона толщиной 2 мм предотвращает повреждение пипеток при транспортировке и хранении.

Тип	Внутр. диаметр мм	Переменная длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пенал для пипеток	60	145 - 235	1	9.010 801
Пенал для пипеток	60	280 - 420	1	9.010 800
Силиконовая прокладка	58		1	9.010 770

1

**2 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 °С.

Диаметр мм	Высота мм	Полезная длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	390	382	1	9.010 790
50	425	417	1	9.010 791
65	380	372	1	9.010 792
65	450	442	1	9.010 793
80	380	372	1	9.010 794
80	500	492	1	9.010 795

2

**3 Коробка для пипеток, квадратная**

Сталь 18/10. Дно и крышка с силиконовым покрытием. Стерилизация до 205 °С.

Диаметр мм	Длина мм	Полезная длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70 x 70	210	202	1	9.010 781
70 x 70	290	282	1	9.010 782
70 x 70	340	332	1	9.010 783
70 x 70	435	427	1	9.010 784
70 x 70	490	482	1	9.010 785

3

**4 Коробка для пипеток, алюминий**

Коробки для пипеток с оптимизированным управлением для легкой работы.

Цилиндрические ящики для пипеток - лучший вариант для автоклавирования различных изделий из стекла с длиной от 150 до 480 мм, например стержней для смешивания, пастеровских, объемных и градуированных пипеток.

- Автоклавирование: новая конструкция гарантирует вход пара в контейнер и оптимизирует процесс автоклавирования
- Открытие и закрытие: мягкая скользящая верхняя часть делает работу еще легче
- Основная и верхняя часть заполнены слоем кремния внизу, выступающего в качестве амортизатора для защиты изделий из стекла

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка для пипеток, алюминий	160 ... 200	1	6.266 679
Коробка для пипеток, алюминий	235 ... 305	1	6.266 680
Коробка для пипеток, алюминий	315 ... 385	1	6.266 681
Коробка для пипеток, алюминий	315 ... 485	1	6.266 682

4

**5 Стеллаж из нержавеющей стали для 4 контейнеров для пипеток**

Для экономии места и безопасного хранения до 4 контейнеров для пипеток.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеллаж из нержавеющей стали	250 x 265 x 120	1	6.312 262

5





9.411 333

Одноразовые капилляры с кольцевой меткой, intraMARK

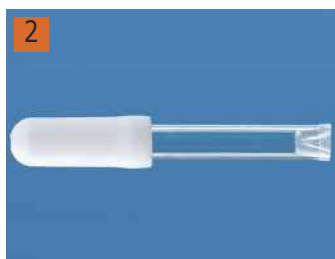
BLAUBRAND. DIN ISO 7550. Обозначение DE-M на 5 мл по немецкому стандарту весов и объемов. Калиброван на полный объем. Цветовая кодировка по ISO для легкого распознавания.

BRAND

Длина 125 мм
 Точность $\pm 0,25\%$
 Расодимость $\leq 0,5\%$
 (Объем 5 мкл: Точность $\pm 0,3\%$, Расодимость $\leq 0,6\%$)

Метка на мкл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1/2/3/4/5*	Белый	250	9.411 307
10	Оранжевый	250	9.411 309
20	Черный	250	9.411 318
25*	Белый - Белый	250	9.411 322
40*	Красный- Красный	250	9.411 327
20 + 40*	Красный- Красный	250	9.411 328
50	Зеленый	250	9.411 333 1
100	Голубой	250	9.411 344
50 + 100	Голубой	250	9.411 345
200	Красный	200	9.411 357

* Обозначение DE-M по отметке 5 мкл.



2 Приспособление для пипеттирования, intraEnd

Для микропипеток BLAUBRAND® intraEnd. Состоит из полиэтиленовой трубки, силиконового адаптера и резинового нипеля с вентиляционным отверстием.

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Приспособление для пипеттирования intraEND	10	9.411 440

3 Пипетка капиллярная ringcaps®

Одноразовые капиллярные пипетки с кольцевыми метками. ringcaps® созданы исключительно из DURAN® стекла. 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
- Декларация соответствия DIN 12600.

Тип	Объем мкл	Погрешность макс. об. ($\pm R\%$)	Точность макс. об. ($\leq CV\%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
5 меток	1 + 2 + 3 + 4 + 5	0,30	0,6	250	9.600 105
1 метка	10	0,25	0,5	250	9.600 110
1 метка	20	0,25	0,5	250	9.600 120
1 метка	25	0,25	0,5	250	9.600 125
1 метка	40	0,25	0,5	250	9.600 140
1 метка	50	0,25	0,5	250	9.600 150
1 метка	100	0,25	0,5	250	9.600 199
1 метка	200	0,25	0,5	100	9.600 122
2 метки	5 + 10	0,25	0,5	250	9.600 210
2 метки	20 + 40	0,25	0,5	250	9.600 240
2 метки	50 + 100	0,25	0,5	250	9.600 299
2 метки	100 + 200	0,25	0,5	100	9.600 222

3



1 Одноразовые капиллярные пипетки, DURAN®, minicaps®

Негепаринизированная. Декларация соответствия DIN 12600 и ISO 7550.

Hirschmann

Объем мкл	Длина мм	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 265
1	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 266
2	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 267
3	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 268
4	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 270
5	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 271
10	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 273
20	30 ±0,5	0,5	1,0	100	9.411 274
25	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 275
30	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 276
40	30 ±0,5	0,5	1,0	100	9.411 277
50	30 ±0,5	0,5	1,0	100	9.411 279
100	100	0,5	1,0	100	9.411 280

1

**2** Гематокритовые капиллярные трубки

Одноразовые капиллярные трубки, для центрифугирования крови, длина 75 мм, номинальный объем прим. 75 мкл, толщина стенок и цветовая кодировка соответствует DIN 12 772.

Hirschmann

Тип	Объем мкл	Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Натрий-гепаринизированные	60	1,3 ... 1,4	0,9 ... 1,0	1000	6.078 500
Натрий-гепаринизированные	75	1,42 ... 1,68	1,07 ... 1,23	1000	7.200 409
Натрий-гепаринизированные	100	1,5 ... 1,6	1,1 ... 1,2	1000	7.602 312
Простые	75	1,42 ... 1,68	1,07 ... 1,23	1000	6.200 639
Простые	60	1,3 ... 1,4	0,9 ... 1,0	1000	6.200 957

2

**3** Микро гематокритовые капиллярные трубочки

Соответствуют BS 4316-68 и DIN ISO 12 772.

BRAND

Для применения в микрогематокритовых центрифугах. Без градуировочных меток.

Гепаринизованные: Для образцов капиллярной крови. Внутренняя поверхность покрыта гепарином натрия. Кодировка: красная.

Не гепаринизованные.: Для венозной крови. Кодировка: голубая.

Длина: 75 мм ±0,5 мм
 Толщина стенок: около 0,2 мм
 Внутренний диаметр: 1,1 до 1,2 мм
 Внешний диаметр: 1,5 до 1,6 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гепаринизованные	100	9.411 215
Негепаринизованные	100	9.411 220

3

**4** Микро-капилляры

Одноразовые микрокапилляры, которые наполняются самостоятельно от края до края, точность - до 1 %. В каждой упаковке поставляется держатель для капилляров с грушей, которая используется для ускорения наполнения и опустошения капилляров.

Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	100	9.020 192
1,0	100	9.020 193
2,0	100	9.020 194
5,0	100	9.020 195
10,0	100	9.020 196

4





1 Гематокритовый герметик

Невысыхающее виниловое пластиковое соединение на пластиковой пластине.
Для быстрого и безопасного уплотнения микро-гематокритовых капилляров.
24 капилляра могут быть помещены в вертикальном положении в пронумерованных местах хранения на каждой стороне пластины. CE маркировка

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гематокритовый герметик	10	9.411 240



2 Контроллер для микропипеток



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.

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер микропипеток	1	9.288 200
Запасная система всасывания	3	9.288 201



3 Контроллер пипеток , микро-классик



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.

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер микропипеток, микро-классик, в сборе, 2 запасных трубки	1	9.281 080
Запасной адаптер с всасывающей трубкой	3	9.281 085



1 2 3 4 5 6 одноканальные микропипетки LLG

**Доступны с фиксированным или регулируемым объемом****Эргономичная форма для очень удобного использования**

Округлая форма и уникальная мягкая ручка LLG пипетки обеспечивают безопасную и комфортную управляемость. Требуется минимальное усилие для пипетирования, поэтому уменьшается риск получения травм от перенапряжения мышц (RSI).

Максимальная точность и правильность

Теплоизоляция внутренних компонентов, использование инновационной мягкой ручки повышают точность.

Универсальная разрывная система

Принцип работы двухступенчатого поршня предоставляет возможность обратного пипетирования. Это также облегчает падение последней капли благодаря мягким движениям поршня. Высокая точность и правильность гарантированы.

Цветовое кодирование кнопок для быстрого действия

Цветовой код позволяет быстро выбрать необходимую пипетку в зависимости от объема, который нужно отобрать (см. соответствующий столбец в таблице ниже).

Простота обслуживания и регулировки

Объем устанавливается с помощью кнопки легко и точно, даже в перчатках. Техническое обслуживание и регулировка производятся с помощью всего лишь одного инструмента и занимают всего несколько минут. (Входит в комплект поставки)

Пипетирование без загрязнения

Пипетки полностью автоклавируемые, идеально подходят для стерильных применений.

Удовлетворенность гарантирована

Каждая пипетка индивидуально тестируется и дважды калибруется в соответствии с EN ISO 8655 и DIN 12600 стандартами. Сертификат входит в комплект. Сделано в Германии, сертифицировано CE.

одноканальные микропипетки LLG фиксированного объема

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	1,0	0,5	серый	1	9.277 515
10	1,0	0,5	серый	1	9.277 516
20	4,5	1,0	серый	1	9.277 517
25	2,5	0,6	жёлтый	1	9.277 518
50	2,5	0,6	жёлтый	1	9.277 519
250	2,9	0,6	синий	1	9.277 522
2500	2,4	0,6	фиолетовый	1	9.277 526



микропипетки LLG

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	0,05	2,50	1,60	серый	1	9.280 000
0,5 - 10	0,1	1,00	0,80	серый	1	9.280 001
2 - 20	0,5	0,90	0,40	серый	1	9.280 002
10 - 100*	1,0	0,80	0,15	жёлтый	1	9.280 003
20 - 200	1,0	0,60	0,15	жёлтый	1	9.280 004
100 - 1000*	5,0	0,60	0,20	синий	1	9.280 005
500 - 5000*	50,0	0,50	0,15	фиолетовый	1	9.280 006
1000 - 10000**	100,0	0,60	0,20	бирюзовый	1	9.280 007

*Фильтры для пипеток доступны по заказу.

1 LLG-Digital одноканальные микролитровые пипетки, пакеты, различный объем

Набор 1 Micro состоит из:

- а) Трех микродозаторов с объемами
 - от 0,5 до 10 мкл
 - от 10 до 100 мкл
 - от 100 до 1000 мкл
- б) к каждому дозатору по 1 пакету наконечников
 - бесцветные (от 0,1 до 10 мкл), 1000 наконечников
 - желтые (от 10 до 100 мкл), 1000 наконечников
 - голубые (от 100 до 1000 мкл), 1000 наконечников

Набор 2 Macro состоит из:

- а) Трех микродозаторов с объемами
 - от 100 до 1000 мкл
 - от 500 до 5000 мкл
 - от 1000 до 10000 мкл
- б) к каждому дозатору по 1 пакету наконечников
 - голубые (от 100 до 1000 мкл), 1000 наконечников
 - бесцветные (от 100 до 5000 мкл), 250 наконечников
 - бесцветные (от 1000 до 10000 мкл), 100 наконечников

Пакет 1 Micro и 2 Macro также доступны в виде пакетов с 4-местным или 6-местным стендом для пипеток, ПММА.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор 1 Micro	1	9.280 008
Набор 2 Macro	1	9.280 009
Набор 1 Micro + 4-х местный штатив	1	6.237 000
Набор 1 Micro + 6-ти местный штатив	1	6.237 001
Набор 2 Macro + 4-х местный штатив	1	6.237 002
Набор 2 Macro + 6-ти местный штатив	1	6.237 003

1



2



2 Штатив для микропипеток LLG

Белый, из прочного пластика. Пипетки фиксируются в эргономичной позиции для легкого извлечения и замены. Регулируемая высота. Подходит для пипеток всех производителей.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
для 4 пипеток	1	9.280 014
для 6 пипеток	1	9.280 011

3



6.290 241

4



6.290 247

Подставка для пипеток универсальная для одно- и многоканальных микролитровых пипеток

- Вмещает до 8 одноканальных, 4 многоканальных или комбинацию обеих пипеток. Heathrow Scientific
- Для всех марок пипеток
- Вставки на верхних держателях могут быть добавлены или удалены, чтобы приспособить подгонку различной ширины пипетки
- Взвешенное основание позволяет легко снимать или заменять пипетки одной рукой
- Пипетки держат в вертикальном положении, чтобы предотвратить загрязнение
- Различные варианты цвета позволяют определить местоположение пипетки с цветовым кодированием.
- Размеры (Ш x В): 229 x 408 мм

Цвет	Нижний держатель	Верхний держатель	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ассорти */прозрачный	8 x прозрачный	8 x прозрачный / 8 x ассорти*	1	6.290 241 3
Фиолетовый/прозрачный	8 x фиолетовый	8 x фиолетовый / 8 x прозрачный	1	6.290 246
Синий/зеленый	8 x синий	8 x синий / 8 x зеленый	1	6.290 247 4

* фиолетовый, желтый, красный, оранжевый, зеленый, серый, прозрачный, синий

1 2 3 Одноканальные микролитровые пипетки LLG-proMLP



Одноканальные микролитровые пипетки LLG-proMLP совмещают в себе высокую точность и надежность с эргономичным дизайном и не требуют сильного нажатия. Высокоточный инструмент был спроектирован для гарантирования правильности измерений в течение многих лет, что делает данные пипетки идеальным выбором для научной работы, требующей точного и воспроизводимого пипетирования.

Пипетки LLG-proMLP оснащены регулируемой кнопкой, которая позволяет правшам и левшам устанавливать данную кнопку* в соответствии с их предпочтениями. Встроенный запирающий механизм и конкурентоспособная цена дополняют список достоинств данных высокоточных пипеток. Доступны объемы от 0,2 мкл до 10 мл.

- Высококачественный продукт, **сделанный во Франции**
- Высокая точность, надежность и воспроизводимость
- Малого веса, однако прочные
- Идеальная эргономика для наибольшего комфорта
- Цветовая кодировка кнопок для быстрой работы
- Малые усилия во время пипетирования
- **Встроенная блокировка объема** для безошибочных результатов
- **Кнопка сбрасывания наконечника***, регулируемая для левшей и правшей
- Полностью автоклавируемые при 121 °C
- С индивидуальным сертификатом калибровки (согласно EN ISO 8655)

* недоступно для пипеток объемом 5 мл и 10 мл

Комплект поставки включает: микролитровая пипетка, калибровочный инструмент

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2	0,002	1,65	0,75	темно-оранжевый	1	6.270 420
0,5 - 10	0,02	1,10	0,44	красный	1	6.270 421
2 - 20	0,02	1,00	0,33	светло-желтый	1	6.270 422
10 - 100	0,2	0,80	0,17	светло-оранжевый	1	6.270 423
20 - 200	0,2	0,80	0,17	темно-желтый	1	6.270 424
100 - 1000	2	0,80	0,17	темно-синий	1	6.270 425
500 - 5000	2	0,66	0,18	фиолетовый	1	6.270 426
1000 - 10000	20	0,60	0,18	голубой	1	6.270 427

1



2



3



Аксессуары для одноканальных микролитровых пипеток LLG-proMLP

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтры для одноканальных микролитровых пипеток LLG-proMLP 5K и 10K	10	6.288 219
Смазка для поршня для одноканальных микролитровых пипеток LLG-proMLP 5K и 10K	5	6.290 477

7 Штатив для пипеток Flip & Grip™

Уникальный держатель пипеток, который можно поставить на столе или закрепить под полкой, чтобы максимально расширить рабочее пространство.

- Удерживает до 12 одноканальных пипеток или комбинацию из 3 одноканальных и 3 многоканальных
- Вмещает наиболее распространенные марки. Резиновые ручки предотвращают появление царапин на пипетках
- Держатель вращается, для легкого выбора и хранения пипеток
- Утяжеленная основа. Крепежные винты предусмотрены для установки под полкой
- Размеры (Ш x В): 193 x 332 мм (настольный), 193 x 187 мм (под полкой)

Heathrow Scientific

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий	1	9.194 002 4
Лаймовый	1	9.194 003 5
Пурпурный	1	9.194 004 6

4



9.194 002

5



9.194 003

6



9.194 004

7



Микролитровые пипетки, Transferpette® S



BRAND

Transferpette® S доступен с фиксированным или регулируемым объемом. Низкое рабочее усилие и короткий ход обеспечивают расслабленное пипетирование даже во время длинных серий пипетирования.

- Работа одной рукой для правой и левой
- Защита от изменения объема
- Простая технология калибровки: калибровка без инструментов
- Универсальный конус для наконечников
- Полностью автоклавируется при 121 °C
- Цветовой код на колесе регулировки объема, вале и защите от изменения объема
- Маркировка DE-M

1



1 Одноканальные микролитровые пипетки, Transferpette® S, фиксированный объем



BRAND

Объем от 10 мкл до 2000 мкл.

Комплект поставки: Transferpette® S, фиксированный объем, с сертификатом производительности, крепление на полку/стойку, фольга для маркировки, силиконовая смазка

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наконечники мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	1,0	0,5	0,5 ... 20	1	9.280 150
20	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280 151
25	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280 152
50	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280 153
100	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280 154
200	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280 155
500	0,6	0,2	50 ... 1000	1	9.280 156
1000	0,6	0,2	50 ... 1000	1	9.280 157
2000	0,8	0,3	500 ... 5000	1	9.280 158

2



2 Одноканальные микролитровые пипетки, Transferpette® S, переменного объема



BRAND

Объем от 0,1 мкл до 10000 мкл.

Комплект поставки: Transferpette® S переменного объема, с сертификатом производительности, крепление на полке/стойке, фольга для маркировки, силиконовая смазка.

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наконечники мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 ... 1	2	1,2	0,1 ... 20	1	9.280 140
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	0,5 ... 20	1	9.280 141
0,5 ... 10	1,0	0,5	0,5 ... 20	1	9.280 142
2 ... 20	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280 143
5 ... 50	0,8	0,3	2 ... 200	1	9.280 144
10 ... 100	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280 145
20 ... 200	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280 146
100 ... 1000	0,6	0,2	50 ... 1000	1	9.280 147
500 ... 5000	0,6	0,2	500 ... 5000	1	9.280 148
1000 ... 10000	0,6	0,2	1000 ... 10000	1	9.280 149

1 Одноканальные пипетки Transferpette® S, переменного объема, стартовые наборы

NEW

1

Стартовый набор micro: 3 пипетки (0,1-2,5 мкл, 0,5-10 мкл, 10-100 мкл), 3 х наконечники для пипеток TipBox (2 х 0,5-20 мкл, 2-200 мкл), 3 крепления на полке

Стандартный набор standard: 3 пипетки (0,5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл), 3 х наконечники для пипеток TipBox (0,5-20 мкл, 2-200 мкл, 50-1000 мкл), 3 крепления на полке

Стартовый набор midi: 3 пипетки (2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл), 3 х наконечники для пипеток TipBox (2 х 2-200 мкл, 50-1000 мкл), 3 крепления на полке

Стартовый набор macro: 3 пипетки (100-1000 мкл, 500-5000 мкл, 1000-10000 мкл), 3 х наконечники для пипеток TipBox (50-1000 мкл, 0,5-5 мл, 1-10 мл), 3 крепления на полке

Набор пипеток 1: 5 пипеток (0,1-2,5 мкл, 0,5-10 мкл, 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл), 3 наконечники для пипеток TipBox (0,5-20 мкл, 2-200 мкл, 50 - 1000 мкл), настольная подставка на 6 пипеток

Набор пипеток 2: 5 пипеток (0,5-10 мкл, 10-100 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл, 500-5000 мкл), 4 х наконечники для пипеток TipBox (0,5-20 мкл, 2- 200 мкл, 50 - 1000 мкл, 0,5 - 5 мл), настольная подставка на 6 пипеток

BRAND



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стартовый набор micro	1	9.280 160
Стандартный набор standard	1	9.280 163
Стартовый набор midi	1	9.280 161
Стартовый набор macro	1	9.280 162
Набор пипеток 1	1	9.280 164
Набор пипеток 2	1	9.280 165

2 Аксессуары для одноканальных и многоканальных микролитровых пипеток Transferpette® S

BRAND

2

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка для 1 многоканальной пипетки	1	7.510 391
Настольная подставка для 6 одноканальных и многоканальных пипеток	1	6.312 381
Фильтр для всех одноканальных пипеток Transferpette®S 0,5 - 5 мл	25	6.230 119
Фильтр для пипеток Transferpette®S 1 - 10 мл	25	6.230 120
Настенный кронштейн для Transferpette® S, S-8, S-12	1	4.674 938



3 Одноканальные микролитровые пипетки Transferpette® electronic, переменный объем

BRAND

3

Оптимальная конструкция, расположение клавиш управления и регулируемая подставка для пальцев позволяют адаптировать моторизованную систему Transferpette® electronic к форме вашей руки.

- Работа двигателя снижает риск заболевания RSI (травма от повторяющихся деформаций).
- Пять режимов работы: режим пипетирования, обратное пипетирование, режимы смешивания, дозирования, гель-электрофореза
- Простая функция калибровки для быстрой настройки устройства без инструментов
- Чрезвычайно высокая скорость дозирования
- Простое обслуживание в лаборатории
- Полностью автоклавируемые стержни пипеток и многоканальные патрубки
- NiMH аккумуляторная батарея и режим регенерации батареи
- При желании, Transferpette® также можно заряжать с помощью 3-кратной подставки для зарядки.

Комплект поставки: Transferpette® electronic, маркировка DE-M, с сертификатом качества, батарея, блок питания, силиконовая смазка.

Объем мкл	Шаг мкл	Наконечники мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 10	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	9.280 113
0,5 - 10 **	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	9.280 115
2 - 20	0,02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	9.280 100
2 - 20 **	0,02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	-	1	9.280 103
10 - 200	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	EU	1	9.280 101
10 - 200 **	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	-	1	9.280 104
10 - 200 ***	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	-	1	6.241 958
50 - 1000	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	EU	1	9.280 102
50 - 1000 **	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	-	1	9.280 105
50 - 1000 ***	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	-	1	6.241 959
250 - 5000	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	EU	1	9.280 114
250 - 5000**	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	-	1	9.280 116
250 - 5000***	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	-	1	6.241 960

* Наконечники с фильтром

** Без адаптера переменного тока, заказывайте с зарядной станцией на 3 инструмента 9.280 106

➔ Подходящие подставки для пипеток Вы можете найти онлайн.

1



1 Многоканальные микролитровые пипетки Transferpette® S-8/S-12, переменного объема

NEW

BRAND



Пипетки Transferpette® S-8/-12 доступны в 5 различных моделях и охватывают объем от 0,5 до 300 мкл.

Комплект поставки: Transferpette® S-8/-12, поставляется с сертификатом прохождения испытаний, 2 x TipBox, заполненные наконечниками пипеток от BRAND, полка, резервуар для реагентов, монтажное крепление, фольга для маркировки, силиконовая смазка и 1 комплект уплотнительных колец

Тип	Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наконечники мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
S-8	0,5 ... 10	1,6	1,0	0,5 ... 20	1	9.280 170
S-8	5 ... 50	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280 171
S-8	10 ... 100	0,8	0,3	2 ... 200	1	9.280 172
S-8	20 ... 200	0,8	0,3	2 ... 200	1	9.280 173
S-8	30 ... 300	0,6	0,3	5 ... 300	1	9.280 174
S-12	0,5 ... 10	1,6	1,0	0,5 ... 20	1	9.280 175
S-12	5 ... 50	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280 176
S-12	10 ... 100	0,8	0,3	2 ... 200	1	9.280 177
S-12	20 ... 200	0,8	0,3	2 ... 200	1	9.280 178
S-12	30 ... 300	0,6	0,3	5 ... 300	1	9.280 179

2



2 Многоканальные микролитровые пипетки Transferpette® -8/-12 электронные, регулируемый объем

BRAND



Легкая эксплуатация и уникальная эргономичная форма делают работу с пипеткой Transferpette® -8/-12 комфортной. Использование высококачественных материалов делает их исключительно легкими, в то время как специальные FKM V-кольца и форма эжектора с шагами значительно снижают усилие, необходимое для пипетирования. Ваша рука остается расслабленной и легкой, даже во время продолжительной работы с пипеткой.

- Индивидуальные валы и уплотнения могут быть легко заменены в лаборатории, для длительной эксплуатации
- Легкая процедура калибровки: калибровка и корректировка делается в считанные секунды без инструментов
- Автокалибруемая нижняя часть корпуса (121 ° C), свободно вращается более 360 °
- Отдельный кончик эжектора: минимальная необходимая сила выброса наконечника
- Цветные наконечники эжектора указывают на соответствующие функции для использования
- Коррозионностойкие
- CE-маркировка в соответствии с IVD директивой 98/79 EC.

Комплект поставки: Transferpette® electronic 8 или 12-канальная, маркировка DE-M, с сертификатом производительности, батарея, источник питания, наполнитель TipBox, 1 подставка, 1 резервуар для реагента, силиконовая смазка, 1 дополнительный комплект уплотнительных колец из FKM и вспомогательное приспособление для монтажа

Кол-во каналов	Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наконечники мкл	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	9.280 117
8	1 - 20	0,02	1,0	0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	9.280 107
8	5 - 100	0,1	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	9.280 108
8	10 - 200	0,2	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	9.280 118
8	15 - 300	0,5	0,6	0,25	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	9.280 109
12	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	9.280 119
12	1 - 20	0,02	1,0	0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	9.280 110
12	5 - 100	0,1	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	9.280 111
12	10 - 200	0,2	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	9.280 128
12	15 - 300	0,5	0,6	0,25	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	9.280 112

* Фильтрующие наконечники

1 Одноканальная и микро пипетки Acura® manual 825/835



Поставляется с фиксированным или переменным объемом. Новая линия пипеток Acura® manual была разработана с учетом требований клиентов. Новый дизайн и другие инновации предоставляют комфорт и надежные результаты, а также ряд инноваций делающих высокопроизводительное пипеттирование простым и безопасным.

- Быстрая активация
- Удобная и надежная установка объема
- Видимый точный цифровой дисплей
- Настраиваемый эжектор наконечников Justip™ поддерживает большинство наконечников
- Интегрированная система калибровки InLab
- Автоклавиремы при 121 °C, стойкие к ударам и ультрафиолету
- Сертификат соответствия
- Гарантия 3 года



Одноканальные микролитровые пипетки Acura® ручные 835, фиксированный объем

Scorex

Тип	Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
835	2000	0,8	0,5	1	6.235 043
835	2500	0,8	0,5	1	6.258 006
835	5000	0,7	0,3	1	6.205 429
835	10000	0,5	0,2	1	6.205 430

Одноканальные микролитровые пипетки Acura® ручные 825/835, переменные

Scorex

Тип	Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
825	0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	1	9.411 590
825	0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	1	9.411 591
825	1 - 10	0,01	1,0	0,7	1	9.411 592
825	2 - 20	0,02	1,0	0,5	1	9.411 593
825	5 - 50	0,1	1,0	0,4	1	9.411 594
825	10 - 100	0,1	0,8	0,2	1	9.411 595
825	20 - 200	0,2	0,6	0,2	1	9.411 596
825	100 - 1000	1	0,5	0,2	1	9.411 597
835	200 - 2000	0,002	0,5	0,2	1	6.230 186
835	500 - 5000	0,01	0,6	0,3	1	9.411 598
835	1000 - 10000	0,01	0,5	0,2	1	9.411 599

2 Одноканальные микролитровые пипетки Acura® manual 825/835 Triopack™, переменный объем

Набор из 3 пипеток. Девять готовых к применению наборов до 10 мл, по три регулируемых микропипетки в каждом, удовлетворяющих все индивидуальные требования при исследованиях или ежедневной работе. Выгодная цена.

Scorex



Тип	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Acura 825 Triopack.C	0,1 - 2, 0,5 - 10, 5 - 50	3	9.411 620
Acura 825 Triopack.J	0,1 - 2, 2 - 20, 20 - 200	3	9.411 621
Acura 825 Triopack.M	1 - 10Y*, 5 - 50, 20 - 200	3	9.411 622
Acura 825 Triopack.O	0,5 - 10, 10 - 100, 100 - 1000	3	9.411 628
Acura 825 Triopack.P	1 - 10Y*, 10 - 100, 100 - 1000	3	9.411 623
Acura 825 Triopack.S	2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000	3	9.411 624
Acura 825 Triopack.T	5 - 50, 20 - 200, 100 - 1000	3	9.411 625
Acura 825 Triopack.V	10 - 100, 100 - 1000, 500 - 5000	3	9.411 626
Acura 825 Triopack.Y	100 - 1000, 500 - 5000, 1000 - 10000	3	9.411 627

* 10 мкл пипетки для использования с 200 мкл наконечниками

1



1 Одноканальные микролитровые пипетки, Calibra® digital 822/832

Socorex



- быстрая установка объема
- длительная стабильность характеристик
- стойкость к температуре, химическим веществам и ультрафиолету
- макромодели со встроенным защитным фильтром
- автоклавируемы при 121 °C
- гарантия 3 года

Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)		
822	20 - 200	1	200	0,6	0,2	1	9.411 478
822	100 - 1000	5	1000	0,5	0,2	1	9.411 479
832	200 - 2000	10	2000	0,5	0,2	1	9.411 480
832	1000 - 10000	100	10000	0,5	0,15	1	9.411 481

2



2 Аксессуары для одноканальных микролитровых пипеток Calibra® digital 832

Socorex

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитный фильтр для модели 2 мл	250	9.411 482
Стеклянная пипетка Пастера для модели 2 мл	250	9.411 731
Защитный фильтр для модели 10 мл	100	9.411 484

3



3 Микродозаторы TwiXS Pack Acura® manual XS 826

Socorex

Шесть готовых к работе наборов до 1,000 мкл. Удовлетворяют все индивидуальные требования при исследованиях и ежедневной работе. Выгодная цена.

Наборы состоят из:

- двух микродозаторов Acura® manual XS
- держателя для двух микродозаторов
- образцов наконечников Qualitix®
- сертификата качества
- руководства пользователя

Тип	Объем	Наконечники	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мкл		
Pack E	0,1 - 2 + 2 - 20	Ultra 10 - 200	2	9.411 650
Pack G	0,5 - 10 + 10 - 100	Ultra 10 - 200	2	9.411 651
Pack H	2 - 20 + 20 - 200	200 - 200	2	9.411 654
Pack K	5 - 50 + 20 - 200	200 - 200	2	9.411 652
Pack N	10 - 100 + 100 - 1000	200 - 1000	2	9.411 653
Pack Q	20 - 200 + 100 - 1000	200 - 1000	2	9.411 655

4



4 Микролитровые пипетки для разбавления Acura® manual 810, фиксированный объем

Socorex

Эти пипетки устанавливаются способом подвешивания, и позволяют осуществлять дальнейшее пипетирование 1- и 0,1-мл исходной жидкости. Два предварительно откалиброванных веществ фиксированного объема являются в данном случае единственными настройками. Универсальная металлическая насадка удерживает тонкие наконечники (длина - 190 мм, диаметр - 4мм) наиболее удобна для аспирации из глубокой, узкой тары или сужающихся книзу сосудов. Является идеальной альтернативой стандартным градуированным стеклянным пипеткам при разбавлении 1:10 (в бактериологии).

Объем мл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 / 0,1	-	0,5	0,4	1	6.203 235

5



5 Тонкие полипропиленовые наконечники для Dilution pipette Acura manual 810

Socorex

Бесцветные полипропиленовые наконечники диаметром 4 мм специально разработаны для работы с узкой тарой и зауженными к низу сосудами. Их большой диаметр позволяет собирать жидкости, содержащие твердые частицы. Могут быть использованы в микробиологических тестах. Используются после стерилизации (осуществляется в запечатанных емкостях).

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,1	190	1000	6.210 059

1 Одноканальные микролитровые пипетки Acura® electro XS 926/936, переменный объем

1

Линия контролируется микропроцессором, а наглядное программное обеспечение помогает избежать сложностей на всех стадиях работы. Для работы в шести режимах не требуется никаких особенных практических навыков, возможна работа с несколькими вариантами объемов.

Socorex

**Режимы пипетирования:**

- Прямое пипетирование: всасывание и пипетирование необходимых объемов
- Обратное пипетирование: всасывание остатков, а затем дозирование объемов.
- Ступенчатое пипетирование: наполнение наконечника и ступенчатое распределение
- Разбавление: всасывание 2 или 3 различных объемов для единоразового разбавления
- Тактильное: "старт-стоп-старт" медленное отмеривание жидкости, титрование и доведение до нужного результата
- Смешенное: течение жидкости "вверх и вниз"

Свойства Acura® electro:

- оптимальная эргономичность, легкий вес
- несложная, наглядная, самообучающаяся программа
- большой экран, возможность расположения текста справа и слева
- легко-меняемый комплект аккумуляторов
- быстрая зарядка, долгая автономная работа
- ежектор подходит к большинству типов наконечников
- счетчик циклов пипетирования
- сменный объемные модули
- гарантия - 2 года

В комплект поставки входит: Электронная пипетка с 4,8 В батареей, инструкция и QK сертификат, образцы наконечников Qualitix®, тубик с силиконовой смазкой.

Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мкл					
Acura® electro XS 926	0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	1	9.411 660
Acura® electro XS 926	0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	1	9.411 661
Acura® electro XS 926	0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	1	9.411 662
Acura® electro XS 926	1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	1	9.411 663
Acura® electro XS 926	2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	1	9.411 664
Acura® electro XS 926	5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	1	9.411 665
Acura® electro XS 926	10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	1	9.411 666
Acura® electro XS 926	50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	1	9.411 667
Acura® electro 936	100 - 2000	10	2000	0,5	0,15	1	9.411 680
Acura® electro 936	250 - 5000	50	5000	0,5	0,15	1	9.411 681
Acura® electro 936	500 - 10000	50	10000	0,5	0,15	1	9.411 682

мы Поставляем
Всю продукцию
производителя



1 Одноканальные микролитровые пипетки в первоначальном пакете Acura® electro XS 926/electro 936, переменный объем

Линия контролируется микропроцессором, а наглядное программное обеспечение помогает избежать сложностей на всех стадиях работы. Для работы в шести режимах не требуется никаких особенных практических навыков, возможна работа с несколькими вариантами объемов.

Socorex

В комплект поставки первичного пакета входит:

Электронная пипетка с 4,8 В батареей, дополнительная 4,8 В батарея, станция подзарядки 100-240 В с кабелем, инструкция и QK сертификат, наконечники Qualitix®, тубик с силиконовой смазкой.

Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)		
Первичный пакет Acura® electro XS 926	0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	1	9.411 668
Первичный пакет Acura® electro XS 926	0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	1	9.411 669
Первичный пакет Acura® electro XS 926	0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	1	9.411 670
Первичный пакет Acura® electro XS 926	1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	1	9.411 671
Первичный пакет Acura® electro XS 926	2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	1	9.411 672
Первичный пакет Acura® electro XS 926	5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	1	9.411 673
Первичный пакет Acura® electro XS 926	10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	1	9.411 674
Первичный пакет Acura® electro XS 926	50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	1	9.411 675
Первичный пакет Acura® electro 936	100 - 2000	10	2000	0,5	0,15	1	9.411 683
Первичный пакет Acura® electro 936	250 - 5000	50	5000	0,5	0,15	1	9.411 684
Первичный пакет Acura® electro 936	500 - 10000	50	10000	0,5	0,15	1	9.411 685

2 Многоканальные микролитровые пипетки Acura® manual 855, переменный объем

Socorex



- 8- и 12-канальные модели до 350 мкл
- малый вес, прекрасная эргономичность
- удобство в работе
- большой дисплей
- корпус вращается на 360°
- регулируемый сброс наконечников
- встроенная система калибровки InLab
- автоклавируемы в собранном виде при 121 °C
- гарантия 3 года

Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)			
0,5 - 10	0,01	10	1,5	1,0	8	1	9.411 630
5 - 50	0,1	200	0,8	0,4	8	1	9.411 631
10 - 100	0,1	200	0,8	0,4	8	1	6.286 775
20 - 200	0,2	200	0,7	0,3	8	1	9.411 632
40 - 350	0,4	350	0,8	0,3	8	1	9.411 633
0,5 - 10	0,01	10	1,5	1,0	12	1	9.411 634
5 - 50	0,1	200	0,8	0,4	12	1	9.411 635
20 - 200	0,2	200	0,7	0,3	12	1	9.411 636
40 - 350	0,4	350	0,8	0,3	12	1	9.411 637

1



2



1 Многоканальная микролитровая пипетка Acura® electro XS 926/936, переменного объема

Линия контролируется микропроцессором, а наглядное программное обеспечение помогает избежать сложностей на всех стадиях работы. Для работы в шести режимах не требуется никаких особенных практических навыков, возможна работа с несколькими вариантами объемов.

Socorex

Режимы пипетирования:

- Прямое пипетирование: всасывание и пипетирование необходимых объемов
- Обратное пипетирование: всасывание остатков, а затем дозирование объемов.
- Ступенчатое пипетирование: наполнение наконечника и ступенчатое распределение
- Разбавление: всасывание 2 или 3 различных объемов для единоразового разбавления
- Тактильное: "старт-стоп-старт" медленное отмеривание жидкости, титрование и доведение до нужного результата
- Смешенное: течение жидкости "вверх и вниз"

Свойства Acura® electro:

- оптимальная эргономичность, легкий вес
- несложная, наглядная, самообучающаяся программа
- большой экран, возможность расположения текста справа и слева
- легко-меняемый комплект аккумуляторов
- быстрая зарядка, долгая автономная работа
- ежектор подходит к большинству типов наконечников
- счетчик циклов пипетирования
- сменный объемные модули
- гарантия - 2 года

В комплект поставки входит: Электронная пипетка с 4,8 В батареей, инструкция и QK сертификат, образцы наконечников Qualitix®, тубик с силиконовой смазкой.

1



Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)			
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	1,0	0,7	8	1	9.411 690
2,5 - 50	0,25	200	0,8	0,4	8	1	9.411 691
10 - 200	1,0	200	0,6	0,25	8	1	9.411 692
20 - 350	5,0	350	0,6	0,25	8	1	9.411 693
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	1,0	0,7	12	1	9.411 694
2,5 - 50	0,25	200	0,8	0,4	12	1	9.411 695
10 - 200	1,0	200	0,6	0,25	12	1	9.411 696
20 - 350	5,0	350	0,6	0,25	12	1	9.411 697

2 Полочный держатель для одноканальных и многоканальных микролитровых пипеток, тип 332

Предназначен для микро, макро и/или мультиканальных пипеток марок Acura и Calibra. Материал: поликарбонат (PC). Моется мягким моющим средством. Не автоклавируется.

Socorex

2



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полочный держатель для пипеток с микродиспенсером.	1	6.235 370

3 Штатив для микролитровых одноканальных пипеток Twister™ universal 336

Уникальная конструкция 6-местного штатива с великолепными характеристиками. Вмещает 6 пипеток большинства марок и является идеальным решением для хранения в любой лаборатории. Благодаря возможности вращения облегчается выбор инструмента. Простая разборка упрощает техническое обслуживание. Изготавливаются в семи полупрозрачных оттенках. Взаимозаменяемые диски.

Socorex

3



Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Синий сапфир	1	6.253 916
Зеленый изумруд	1	6.253 917
Оранжевый топаз	1	6.253 918
Серый кварц	1	6.253 919
Красный рубин	1	6.253 920
Белый алмаз	1	6.253 921
Желтый цитрин	1	6.253 922

1


1 Штатив для одноканальных и многоканальных пипеток, для моделей Calibra® и Acura®

Инновационный дизайн.

Socorex

Для всех моделей Calibra® и Acura®. Быстрый доступ к любому инструменту. Особо устойчив благодаря большому основанию с нескользящими ножками. Изготовлен из прочного полиамида, прост в уходе.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив 340 для 3 пипеток	1	9.411 505

2


2 Стенды для одноканальных микролитровых пипеток, Тип 337

- для 7 одноканальных пипеток почти всех марок
- в наличии 5 приятных расцветок
- настольная модель для экономии места
- материал полиамид, легкая чистка

Socorex

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
светло-серый	1	9.411 491
розовый	1	9.411 504
голубой	1	9.411 492
зеленый	1	9.411 493
кремовый	1	9.411 494

3


3 Микролитровая пипетка Tacta

Sartorius Lab Instruments



Tacta - это высококачественная механическая пипетка, с диапазонами объема от 0,1 до 10 000 мкл в одноканальных моделях и от 0,5 до 300 мкл в многоканальных моделях.

- Облегченное пипетирование снижает риск ПНФВК (профессионального нарушения функций верхних конечностей)
- Эргономичный дизайн для удобного пипетирования
- Функция Optiload в одно- и многоканальных моделях для легкой и плотной фиксации наконечников
- Функция Optijest для плавного и контролируемого сбрасывания наконечников
- Двусторонняя блокировка объема Optilock предотвращает случайные изменения настройки
- Легко читаемый четырехзначный дисплей для точной установки объема
- Цветовая кодировка по объему для облегчения выбора соответствующих наконечников пипеток
- Фильтры Safe-Scope для моделей выше 10 мкл с удобным встроенным механизмом сброса фильтра
- Полностью автоклавируемый без разборки
- Простота очистки и обслуживания всего тремя инструментами для демонтажа
- Простая калибровка с помощью шкалы регулировки обеспечивает точные результаты, а также в случаях, когда заводская калибровка не применима, например, при пипетировании вязких жидкостей
- Материалы обладают высокой химической стойкостью и устойчивостью к УФ-излучению, что обеспечивает длительный срок службы пипетки

4


4 Одноканальная пипетка Tacta

Sartorius Lab Instruments

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 3	0,002	1,30	0,80	1	6.284 794
0,5 - 10	0,01	1,00	0,60	1	6.282 658
2 - 20	0,02	0,90	0,40	1	7.645 491
10 - 100	0,10	0,80	0,15	1	6.282 657
20 - 200	0,20	0,60	0,15	1	7.645 492
100 - 1000	1,00	0,70	0,20	1	6.282 656
500 - 5000	10,0	0,50	0,20	1	6.285 006
1000 - 10000	20,0	0,60	0,20	1	7.645 568

Одноканальная пипетка Tacta, мультиупаковка

1

Три разные мультиупаковки:

Sartorius Lab Instruments

- Пипетки Tacta® 3-пак 20, вкл. линейный штатив и пипетки Tacta® 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл и коробка с наконечниками Sartorius Optifit Tip Tip Box
- Пипетки Tacta® 4-пак 20, вкл. линейный штатив и пипетки Tacta® 0,5-10 мкл, 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл и коробка с наконечниками Sartorius Optifit Tip Tip Box
- Пипетки Tacta® 5-пак 20, вкл. линейный штатив и пипетки Tacta® 2-20 мкл, 10-100 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл, 500-5000 мкл и коробка с наконечниками Sartorius Optifit Tip Tip Box



6.310 494

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипетки Tacta® 3-пак 20	1	6.310 494 1
Пипетки Tacta® 4-пак 20	1	6.273 255
Пипетки Tacta® 5-пак 20	1	7.982 708

2 Многоканальная микролитровая пипетка Tacta

2

Sartorius Lab Instruments

Кол-во каналов	Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\pm R\%$)	Точность макс. об. ($\leq CV\%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	0,5-10	0,01	1,50	1,00	1	6.284 614
8	5-100	0,10	0,70	0,25	1	4.658 723
8	30-300	0,20	0,60	0,25	1	4.658 724
12	0,5-10	0,01	1,50	1,00	1	4.658 725
12	5-100	0,10	0,70	0,25	1	4.658 726
12	30-300	0,20	0,60	0,25	1	4.658 727

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



3 Одноканальные пипетки mLine®, механические, регулируемый объем

3

Механические пипетки от Sartorius известны своей эргономичной,

Sartorius Lab Instruments

удобной конструкцией и надежностью. MLINE® пипетки являются эргономичным выбором для пользователей с высокими требованиями качества, в условиях длительного и повторяющегося использования. Данные пипетки используются в (био) фармацевтических лабораториях, научно-исследовательских институтах, университетах и промышленных лабораториях для различных задач с использованием жидкостей

Объем мкл	Шаг мкл	Optifit Наконечники мкл	Погрешность макс. об. ($\pm R\%$)	Точность макс. об. ($\leq CV\%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 3	0,002	10	1,30	0,80	1	6.234 095
0,5 - 10	0,01	10	1,00	0,60	1	6.234 096
2 - 20	0,02	200	0,90	0,40	1	6.237 371
10 - 100	0,10	200, 350	0,80	0,15	1	6.228 993
20 - 200	0,20	200, 350	0,60	0,15	1	6.228 995
100 - 1000	1,00	1000	0,60	0,20	1	6.206 379
500 - 5000	10,0	5000	0,50	0,20	1	6.237 372
1000 - 10000	20,0	10000	0,60	0,20	1	6.239 043



Аксессуары для электронных микропипеток Picus и eLINE®

4

Sartorius Lab Instruments

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зарядная подставка на 1 пипетку	1	6.254 913
Зарядная карусель на 4 пипетки	1	6.238 584 4
Сменный аккумулятор eLINE®	1	6.240 793



6.238 584

1



1 Электронные микропипетки Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Picus®/Picus® NxT - компактные и легкие пипетки.

Полностью электронное управление обеспечивает высокую точность результатов.

Picus® NxT обладает преимуществами для требовательных лабораторий. Полностью электронное дозирование жидкости объемом от 0,2 мкл до 10 мл. Высочайший уровень эргономики, обеспечиваемый малым весом, легким электронным сбрасыванием наконечника и удобной ручкой. Широкий диапазон режимов пипетирования уменьшает необходимые шаги пипетирования и ускоряет работу. Электронная система ограничения поршня обеспечивает исключительную точность и воспроизводимость результатов пипетирования, независимо от пользователя. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс на четырех языках: английский, французский, немецкий, русский. Регулировочное колесико обеспечивает быструю регулировку объема и навигацию по меню. Функция Optiload обеспечивает идеальное уплотнение наконечника для точного опорожнения с каждого канала. Фильтры Safe-Cone предотвращают риск загрязнения. Кодировка для пипетирования в правильные лунки Калибровка по 1, 2 или 3 точкам

Picus® NxT

Сертификат аккредитованной трехточечной калибровки (согласно ISO 17025 и ISO 8655)

Программируемые пользователем протоколы пипетирования позволяют хранить три часто используемых рабочих режима

2-уровневая защита паролем для сохраненных программ для предотвращения несанкционированных изменений (опционально)

Блокировка пипетки, например, в случае загрязнения, повышает безопасность лаборатории, отключая пипетку от использования.

Сервисные и калибровочные напоминания пользователю о датах обслуживания.

Повторное продувание помогает извлечь из наконечника последние капли, например, вязких жидкостей

2



2 Электронная одноканальная пипетка Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Тип	Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Optifit	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл			Наконечники		
Picus®	0,2-10	0,01	0,90	0,40	10	1	6.266 285
Picus®	5-120	0,10	0,40	0,15	200, 350	1	7.657 874
Picus®	10-300	0,20	0,40	0,15	350	1	7.657 739
Picus®	50-1000	1,00	0,40	0,15	1000	1	6.257 443
Picus®	100-5000	5,00	0,50	0,15	5000	1	6.261 420
Picus®	500-10000	10,00	0,60	0,20	10000	1	6.261 421
Picus® NxT	0,2-10	0,01	0,90	0,40	10	1	4.658 709
Picus® NxT	5-120	0,10	0,40	0,15	200, 350	1	4.658 710
Picus® NxT	10-300	0,20	0,40	0,15	350	1	4.658 711
Picus® NxT	50-1000	1,00	0,40	0,15	1000	1	4.658 712
Picus® NxT	100-5000	5,00	0,50	0,15	5000	1	4.658 713
Picus® NxT	500-10000	10,00	0,60	0,20	10000	1	4.658 714

3



3 Электронная многоканальные микролитровые пипетки Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Тип	Кол-во каналов	Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Optifit	Кол-во	Кат. номер
		мкл				мкл		
Picus®	8	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	6.284 894
Picus®	8	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	7.910 253
Picus®	8	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	4.658 704
Picus®	8	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	4.652 483
Picus® NxT	8	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	4.658 715
Picus® NxT	8	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	4.658 716
Picus® NxT	8	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	4.658 717
Picus® NxT	8	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	4.658 718
Picus®	12	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	4.658 705
Picus®	12	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	4.658 706
Picus®	12	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	4.658 707
Picus®	12	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	4.658 708
Picus® NxT	12	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	4.658 719
Picus® NxT	12	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	4.658 720
Picus® NxT	12	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	4.658 721
Picus® NxT	12	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	4.658 722

1 2 Одноканальная пипетка/Многоканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™

Инновационная технология замка ClipTip™ обеспечивает плотную посадку наконечника с минимальным усилием установки и снятия.

Уверенность в том, что установленный наконечник надежно закреплен на месте и не ослабнет и не опадет вне зависимости от давления. Инновационная конструкция зажима надежно удерживает наконечники на пипетке F1-ClipTip™ до момента снятия.

- Наконечник блокируется и плотно удерживается до момента снятия, отсутствие падений наконечника сохраняет ценные пробы.
- Уплотнение, гарантирующее объем заполнения наконечника, увеличенная точность.
- Наконечники устанавливаются и снимаются легким касанием.
- Эргономичный дизайн и снятие наконечников мягким касанием: малые усилия при установке, снятии и дозировании для безопасной и комфортной работы.
- Малый вес: современная конструкция защищает оператора от травмы от циклической нагрузки.
- Настраиваемый комфорт: поворотная на 120° опора для пальца, как для правой, так и для левой, позволяет снимать напряжение с пальца при длительных циклах пипеттирования.
- Супер продувка: 150% усиление потока воздуха для эффективной доставки микрообъемов и предотвращения капиллярного воздействия (для моделей объемом до 50 мкл).
- Блокировка изменения объема: для исключения нежелательного изменения объема во время работы.
- Передовая пожизненная гарантия: с удобной регистрацией через Интернет.
- Сертификаты: пипетки произведены в соответствии с ISO 9001, ISO 14001 и ISO 13485.



Одноканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, переменного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2 *	0,002	33,0	25,0	розовый	ClipTip™ 12,5 Ext	1	4.665 072
1 - 10	0,02	2,5	2,0	розовый	ClipTip™ 20	1	6.284 607
1 - 10 *	0,02	2,5	2,0	розовый	ClipTip™ 12,5 Ext	1	4.665 073
2 - 20	0,02	3,0	2,5	розовый	ClipTip™ 20	1	4.658 828
5 - 50	0,1	3,0	2,5	фиолетовый	ClipTip™ 50	1	4.658 829
10 - 100	0,2	3,0	1,0	желтый	ClipTip™ 200	1	4.658 830
20 - 200	0,2	1,8	0,7	желтый	ClipTip™ 200	1	4.658 831
30 - 300	1,0	1,5	0,6	оранжевый	ClipTip™ 300	1	4.658 832
100 - 1000	1,0	1,0	0,6	синий	ClipTip™ 1000	1	4.658 833

* С технологией "Snap and Seal"

Одноканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, фиксированного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,9	0,8	ClipTip™ 20	1	4.658 834
10	0,9*	0,8	ClipTip™ 12,5 Ext	1	4.665 074
20	0,7	0,5	ClipTip™ 20	1	4.658 835
25	0,6	0,5	ClipTip™ 50	1	4.658 836
50	0,6	0,4	ClipTip™ 50	1	4.658 837
100	0,4	0,3	ClipTip™ 200	1	4.658 838
200	0,4	0,3	ClipTip™ 200	1	4.658 839
250	0,4	0,3	ClipTip™ 300	1	4.658 840
500	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	1	4.658 841
1000	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	1	4.658 842

* С технологией "Snap and Seal"

Многоканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, переменный объем

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10 *	0,02	12,0	8,0	8	розовый	ClipTip™ 12,5 Ext	1	4.665 075
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	фиолетовый	ClipTip™ 50	1	4.658 844
10 - 100	0,2	5,0	2,0	8	желтый	ClipTip™ 200	1	4.658 845
30 - 300	1,0	5,0	2,0	8	оранжевый	ClipTip™ 300	1	4.658 846
1 - 10 *	0,02	12,0	8,0	12	розовый	ClipTip™ 12,5 Ext	1	4.665 076
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	фиолетовый	ClipTip™ 50	1	4.658 848
10 - 100	0,2	5,0	2,0	12	желтый	ClipTip™ 200	1	4.658 849
30 - 300	1,0	5,0	2,0	12	оранжевый	ClipTip™ 300	1	4.658 850

* С технологией "Snap and Seal"

Электронные Одноканальные микролитровые пипетки E1-ClipTip™, переменные

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 12,5	0,01	1,0 - 4,0	0,4 - 4,0	Розовый	ClipTip™ 12.5	1	9.282 694
2 - 125	0,1	0,6 - 2,4	0,2 - 0,8	Желтый	ClipTip™ 200	1	9.282 695
10 - 300	0,1	0,6 - 1,7	0,2 - 0,5	Оранжевый	ClipTip™ 300	1	9.282 696
50 - 1250	1,0	0,5 - 2,4	0,1 - 0,5	Бирюзовый	ClipTip™ 1250	1	9.282 697

Электронные мультиканальные микролитровые пипетки E1-ClipTip™, переменные

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	8	Розовый	ClipTip™ 12.5	1	9.282 698
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Желтый	ClipTip™ 200	1	9.282 699
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	8	Оранжевый	ClipTip™ 300	1	9.282 700
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	8	Бирюзовый	ClipTip™ 1250	1	9.282 701
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	12	Розовый	ClipTip™ 12.5	1	9.282 702
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	12	Желтый	ClipTip™ 200	1	9.282 703
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	12	Оранжевый	ClipTip™ 300	1	9.282 704
30 - 850	1	1,5 - 4,7	0,6 - 2,0	12	Голубой	ClipTip™ 1000	1	9.282 705
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	16	Розовый	ClipTip™ 384 12.5	1	9.282 706
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	16	Фиолетовый	ClipTip™ 384 30	1	9.282 707
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	16	Желтый	ClipTip™ 384 125	1	9.282 708

1



1 Наконечники для пипеток ClipTip™

Наконечники для пипеток Thermo Scientific ClipTip™ обеспечивают надежность с уникальной и инновационной системой блокировки, гарантирующей плотную посадку на всех каналах с минимальным усилием установки и снятия наконечника. Уверенность в том, что установленный наконечник надежно закреплен на месте и не ослабнет и не опадет вне зависимости от давления.

- Отсутствие эффекта памяти: специальная технология для полного слива пробы.
- Широкий диапазон наконечников: пять доступных размеров: 20, 50, 200, 300 и 1000 мкл.
- Моментальная прослеживаемость: на каждой вставке нанесен номер партии и объем; удобная цветовая кодировка позволяет идентифицировать цвет плунжера пипетки F1-ClipTip™ с соответствующей вставкой с наконечниками ClipTip™.
- Соответствие: пипетки F1-ClipTip™ имеют CE марку соответствия европейской директиве IVD.
- Сертификаты: пипетки произведены в соответствии с ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485, отсутствие РН-азы, ДН-азы, ДНК, АТР и эндотоксинов.

Наконечники для пипеток ClipTip™ 20

Длина 4,6 см, диапазон объемов 1-20 мкл, цвет - розовый.

Для пипеток F1-ClipTip™ Кат. № 9.282 631, 9.282 632, 9.282 638, 9.282 639, 9.282 640, 9.282 641, 9.282 651 и 9.282 655.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	1 - 20	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 661
стерильные	1 - 20	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 662
нестерильные	1 - 20	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 663
стерильные	1 - 20	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 664
Наконечники фильтровальные, стерильные	1 - 20	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 665
Наконечники фильтровальные, стерильные	1 - 20	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 666

Наконечники для пипеток ClipTip™ 200

Длина 5,6 см, диапазон объемов 10-200 мкл, цвет - желтый.

Для пипеток F1-ClipTip™ Кат. № 9.282 634, 9.282 635, 9.282 644, 9.282 645, 9.282 653 и 9.282 657.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	10 - 200	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 673
стерильные	10 - 200	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 674
нестерильные	10 - 200	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 675
стерильные	10 - 200	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 676
Наконечники фильтровальные, стерильные	10 - 200	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 677
Наконечники фильтровальные, стерильные	10 - 200	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 678

Наконечники для пипеток ClipTip™ 300

Длина 6,3см/удлиненная версия 10,0см (с длинным узким концом, идеально подходит для пипетирования в узких сосудах), объемный диапазон 30-300 мкл, цветовой код оранжевый.

Thermo Scientific

Для пипеток F1-ClipTip™ Арт. No. 9.282 636, 9.282 646, 9.282 654 и 9.282 658.

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 679
стерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 680
нестерильные	30 ... 300	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 681
стерильные	30 ... 300	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 682
Наконечники фильтровальные, стерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 683
Наконечники фильтровальные, стерильные	30 ... 300	10 вставок по 96 шт.	960	9.282 684
Удлиненные, нестерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	768	4.672 131
Удлиненные, стерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	768	4.672 132
Удлиненные, фильтрующие наконечники, стерильные	30 ... 300	10 штативов по 96 шт.	768	4.672 133
Удлиненные, перезарядная башня, нестерильные	30 ... 300	10 вставок по 96 шт.	960	4.672 134

Наконечники для пипеток ClipTip™ 1000

Длина 9,5 см, диапазон объемов 100-1000 мкл, цвет - синий.

Thermo Scientific

Для пипеток F1-ClipTip™ Арт. No. 9.282 637, 9.282 647 и 9.282 648.

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	100 - 1000	8 штативов по 96 шт.	768	9.282 685
стерильные	100 - 1000	8 штативов по 96 шт.	768	9.282 686
нестерильные	100 - 1000	8 вставок по 96 шт.	768	9.282 687
стерильные	100 - 1000	8 вставок по 96 шт.	768	9.282 688
Наконечники фильтровальные, стерильные	100 - 1000	8 штативов по 96 шт.	768	9.282 689
Наконечники фильтровальные, стерильные	100 - 1000	8 вставок по 96 шт.	768	9.282 690

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Одноканальные микролитровые пипетки Finnpiquette™ Digital, переменного объема

1

Thermo Scientific Finnpiquette Digital сочетает в себе долговечность и стабильную производительность. Облегченная конструкция и упор для пальцев уменьшают усталость рук, делая пипетку удобной.

Thermo Scientific

- Полностью автоклавируется для использования в стерильных лабораторных условиях
- Прочный и надежный
- Точное дозирование даже при малых объемах
- С улучшенной супер продувочной системой
- Четко считываются выбранные объемы, удерживая поршень на месте, чтобы избежать смещения объема
- Снимите наконечники с минимальными усилиями с помощью эжектора с редуктором



Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2*	0,01	2,5	2,0	розовый	Finntip 10, Flex 10, 20 micro, 50 micro	1	6.224 244
0,5 - 10*	0,1	1,0	0,5	зеленый	Finntip 10, Flex 10, 20 micro, 50 micro	1	6.084 360
0,5 - 10	0,1	1,0	0,8	зеленый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	6.083 925
2 - 20	0,1	1,0	0,4	оранжевый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	6.084 361
5 - 50	0,5	0,6	0,3	оранжевый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	9.283 752
10 - 100	1	0,8	0,2	желтый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	6.056 307
20 - 200	1	0,6	0,2	желтый	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	9.283 753
100 - 1000	5	0,6	0,2	синий	Finntip 1000, Flex 1000, 1000 Ext, Flex 1200	1	6.084 365
1000 - 5000	50	0,5	0,2	зеленый	Finntip 5 мл	1	9.283 755
2000 - 10000	100	0,5	0,2	красный	Finntip 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	6.051 306

*микронаконечник

1



1 FinnpiPETTE™ F1 - одноканальные пипетки

Thermo Scientific FinnpiPETTE™ F1 - усовершенствованные пипетки включают инновации для простоты использования и проверенных результатов. Механизм AVG является системой регулировки объема, что повышает производительность пипеток. Вы можете быть уверены в надежности, постоянстве и надлежащем качестве работы.

- Регулировка объема не требует усилий и практически беззвучна, а также позволяет изменять объем одной рукой для удобства
- Текстурированная регулировочная ручка обеспечивает уверенность при настройке объема. Дополнительные полоски для ручек также обеспечивают более надежное сцепление
- Облегченная работа для предотвращения туннельного синдрома без ущерба для результатов
- 120° регулируемый упор для пальцев - как для правой, так и для левой
- Покрытие Soft-touch и гладкие "воротнички" наконечников для упрощенного отстреливания наконечников
- Увеличение на 150% воздушного давления обеспечивает эффективную доставку микрообъемов и предотвращает капиллярный эффект в моделях 50 мкл и ниже
- Удобная цветовая кодировка: окраска FinnpiPETTES и Finntips в соответствии с объемом, чтобы упростить выбор правильной пипетки и наконечников
- F1 FinnpiPETTES сертифицированы на соответствие стандартам - ISO 9001, ISO 14001 и ISO 13485
- 5-летняя гарантия при онлайн-регистрации

Одноканальные микролитровые пипетки FinnpiPETTE™ F1, фиксированный объем

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,9	0,8	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	4.658 801
25	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	4.658 802
50	0,6	0,4	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	4.658 803
100	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	4.658 804
250	0,4	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	4.658 805
500	0,3	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	4.658 806
1000	0,3	0,3	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	4.658 807
2000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	4.658 808
3000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	4.658 809
5000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	4.658 810
10000	0,3	0,2	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	4.658 811
20	0,7	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	4.658 812
200	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	4.658 813

Одноканальные микролитровые пипетки FinnpiPETTE™ F1, переменный объем

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	4.658 787
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	4.658 788
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	4.658 789
1 - 10	0,02	3,5	0,8	желтый	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	4.658 790
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	4.658 791
2 - 20	0,02	3,0	0,4	желтый	Finntip 250, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Ext	1	4.658 792
5 - 50*	0,2	3,0	3,0	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	4.658 799
5 - 50	0,2	3,0	3,0	желтый	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext	1	4.658 800
10 - 100	0,2	3,0	0,2	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	4.658 793
20 - 200	0,2	1,8	0,2	желтый	Finntip 250, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Ext, Filter 200 Ext	1	4.658 794
30 - 300	1,0	1,5	0,2	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	4.658 795
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	синий	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	4.658 796
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	зеленый	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	4.658 797
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	красный	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	4.658 798

*микронаконечник

1 Finnpipette™ F2 Одноканальные пипетки

1



Пипетки Thermo Scientific Finnpipette™ F2 обладают всеми необходимыми характеристиками для работы. Обладают минимумом функций, просты в использовании, полностью автоклавируются. Кроме того, они обеспечивают надежность (дается 5-летняя гарантия). Обеспечивают аккуратность и точность работы.

- Advance Volume Gearing (AVG) - это механизм, обеспечивающий аккуратность, точность и длительность работы.
- При работе не затрачивается много физических усилий, что повышает эргономику и минимизирует риск производственных травм.
- кнопка двойного действия - предотвращает нежелательные сбои во время пипетирования
- очень большой экран Ergovisio
- полностью автоклавируются как одноканальные, так и многоканальные пипетки
- гарантия - 5 лет



Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ F2, фиксированного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	4,0	4,0	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	9.282 450
5	1,4	1,4	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	9.282 451
10	0,9	0,8	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	9.282 452
25	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	9.282 453
20	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	9.282 463
50	0,6	0,4	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	9.282 454
100	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	9.282 455
200	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	9.282 464
250	0,4	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	9.282 456
500	0,3	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	9.282 457
1000	0,3	0,3	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	9.282 458
2000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	9.282 459
3000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	9.282 460
5000	0,3	0,2	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	9.282 461
10000	0,3	0,2	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	9.282 462

Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipette™ F2, переменного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	6.240 102
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	6.233 742
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	9.282 465
1 - 10	0,02	3,5	0,8	желтый	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	6.240 360
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	6.232 466
2 - 20	0,02	3,0	0,4	желтый	Finntip 250, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Ext	1	6.233 743
5 - 50*	0,1	0,3	0,3	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	6.251 900
5 - 50	0,1	0,3	0,3	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	6.239 178
10 - 100	0,2	3,0	0,2	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	9.282 467
20 - 200	0,2	1,8	0,2	желтый	Finntip 250, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Ext, Filter 200 Ext	1	6.233 744
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	синий	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	6.233 745
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	зеленый	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	6.238 106
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	красный	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	6.239 136

*микронаконечник

1



1 Одноканальные микролитровые пипетки Finn timer™ F3

Эргономичные, высокая точность, надежность и простота обслуживания в одной из самых легких пипеток, доступных на рынке. С AVG - Advanced Volume Gearing - самонесущий модульный механизм для плавной работы и меньших градаций регулировки объема.

Thermo Scientific

- Цветовая маркировка для легкого определения объема
- Большой дисплей с белыми цифрами на черном фоне
- Встроенный упор для рук, чтобы расслабить руку и избежать симптомов RSI
- Кнопка пипетки с двойной функцией и вращающейся верхней частью предотвращает непреднамеренное изменение объема
- Высококачественная выдувная колба объемом 50 мкл и ниже обеспечивает безопасное дозирование микрокапель
- Автоклавируемые (конические нижние части и выбросыватель наконечника)

Микролитровые пипетки Chanel Finn timer™ F3, переменного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10*	2,5	2,0	розовый	Finntip 10, Flex 10	1	4.665 771
1 - 10	3,5	3,0	желтый	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 300	1	7.920 376
2 - 20*	3,0	2,5	бирюзовый	Finntip 50	1	4.665 773
2 - 20	3,0	2,5	желтый	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 200	1	4.665 774
5 - 50*	3,0	2,5	бирюзовый	Finntip 50	1	4.665 775
5 - 50	3,0	2,5	желтый	Finntip 250 Universal, Flex 200	1	6.274 836
500 - 5000	2,0	0,8	зеленый	Finntip 5 мл	1	6.266 423
10 - 100	3,0	1,0	желтый	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 300	1	6.265 747
20 - 200	3,0	1,5	желтый	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 200	1	6.255 795
100 - 1000	1,5	0,6	синий	Finntip 1000, Flex 1000	1	6.236 331
1000 - 10000	2,0	0,8	красный	Finntip 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	6.264 795

*Микронаконечник

2



2 Подставка для микролитровых одноканальных и многоканальных пипеток F1/F2

Обеспечивает безопасное и удобное хранение для механических и электронных пипеток.

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
С 6 нишами	1	9.282 440

3



6.224 912

3 Подставка для одноканальных микролитровых пипеток

Подставки на 3, 4 или 6 пипеток разработаны так, чтобы они подходили для большинства основных марок пипеток.

Heathrow Scientific

4



6.236 495

Кол-во мест шт	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	Акрил	Прозрачные	1	6.224 912 3
4	Акрил	Прозрачные	1	6.242 001
6	Акрил	Прозрачные	1	6.243 244
6	Акрил	Синие, прозрачные	1	6.236 495 4
6	АБС	Синие	1	9.283 171

1 Электронные одноканальные микролитровые пипетки Finnpipe™ Novus,
переменный объем

1



Thermo Scientific

Thermo Scientific Finnpipe™ Novus объединяют в себе простоту, удобство, функциональность и исключительно эргономичный дизайн, позволяют осуществлять работу на принципиально новом уровне.

- Простой в использовании интерфейс с информацией и удобная система управления для оператора
- Большой экран показывает полное наименование функций (а не только аббревиатуры)
- Эргономичные, легкие по весу, пипетки позволяют долгое время работать без усталости и напряжения.
- Система удобной постановки пальцев рук (угол - вплоть до 120 градусов) позволяет находить удобное положение для работы как правой, так и левой рукой.
- Палец, задействованный для индикации, остается свободным.
- Легкость нажатия эжектора обеспечивает минимальное напряжение указательного пальца. удобен для работы как правой, так и левой рукой.
- 10 функций пипетирования
- 9 скоростных режимов, которые могут быть применены для распыления и аспирации (всасывания)
- 9 встроенных в память программ, которые могут изменяться по мере необходимости, и содержащие 10 функций пипетирования.
- Наглядное меню обеспечивает легкий доступ к функциям
- Легковесный аккумулятор с долгим сроком работы (обеспечивает выполнение 4000 функций пипетирования)
- Быстро-перезаряжаемый аккумулятор (полная перезарядка - 1 час)
- Простота калибровки и работы
- Наконечники легко автоклавируются
- Цветные кнопки управления и определенная окраска обруча позволяют легко идентифицировать модели Finnpipe.



Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10*	0,01	3,5	3,0	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	6.228 698
1 - 10	0,01	7,0	6,0	желтый	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	9.282 480
5 - 50*	0,1	3,0	2,5	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	6.228 699
5 - 50	0,1	3,0	2,5	желтый	Finntip 250 Univ, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	6.228 700
10 - 100	0,1	3,0	1,0	желтый	Finntip 250 Univ, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	6.228 701
30 - 300	1,0	3,0	0,7	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	6.228 702
100 - 1000	1,0	3,0	0,6	синий	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	6.228 703
500 - 5000	10,0	3,0	0,8	зеленый	Finntip 5 мл, Filter 5 мл	1	6.228 704
1000 - 10000	10,0	3,0	0,8	красный	Finntip 10 мл, Filter 10 мл, Flex 10 мл Ext	1	6.228 705

*микронаконечник

мы поставляем
всю продукцию
производителя



Thermo
SCIENTIFIC

1 Многоканальные микролитровые пипетки FinnpiPETTE™ F1, переменного объема

Многоканальные пипетки с регулируемым объемом FinnpiPETTE™ F1 доступны в виде 8-, 12- и 16-канальных моделей с широким спектром выбираемого объема. Как и одноканальные пипетки FinnpiPETTE™ F1, в этих многоканальных пипетках Механизм AVG обеспечивает высокий уровень аккуратности и точности работы. Легкость нажатия наконечника для осуществления ежекции (выброса) вещества является особенно выигрышной для многоканальных моделей - она значительно сокращает прилагаемые усилия. Кроме того, функция выброса вещества у моделей с небольшим объемом обеспечивает аккуратное распыления даже при работе с малыми объемами веществ.

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,02	12,0	8,0	8	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	4.658 814
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	4.658 815
10 - 100	0,2	5,0	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	4.658 816
30 - 300	1,0	5,0	2,0	8	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	4.658 817
1 - 10	0,02	12,0	8,0	12	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	4.658 818
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	4.658 819
10 - 100	0,2	5,0	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	4.658 820
30 - 300	1,0	5,0	2,0	12	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	4.658 821
1 - 10	0,02	12,0	8,0	16	фиолетовый	Finntip 20, Filter 20	1	4.658 822
5 - 50	0,1	5,0	2,0	16	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	4.658 823

2 Многоканальные микролитровые пипетки FinnpiPETTE™ F2, переменного объема

Многоканальные пипетки FinnpiPETTE™ F2 доступны в виде 8-, 12- и 16-канальных моделей с регулируемым объемом. Как и у одноканальных FinnpiPETTE™ F2, конструкция многоканальных пипеток обеспечивает аккуратность и точность работы.

Thermo Scientific

Кроме того, функция выплеска у моделей с малым объемом обеспечивает аккуратное распыление даже при работе с малыми объемами веществ.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,02	0,24	8,0	8	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	9.282 470
5 - 50	0,1	0,75	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	9.282 471
10 - 100	0,2	1,3	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	9.282 472
30 - 300	1,0	3,0	2,0	8	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	9.282 473
1 - 10	0,02	0,24	8,0	12	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	9.282 474
5 - 50	0,1	0,75	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	9.282 475
10 - 100	0,2	1,3	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	9.282 476
30 - 300	1,0	3,0	2,0	12	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	9.282 477
1 - 10	0,02	0,24	8,0	16	фиолетовый	Finntip 20, Filter 20	1	9.282 478
5 - 50	0,1	0,75	2,0	16	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	9.282 479

1



2



1 Электронные многоканальные микролитровые пипетки FinnpiPETTE™ Novus, переменный объем



Thermo Scientific

Thermo Scientific FinnpiPETTE™ Novus многоканальные пипетки обеспечивают превосходную производительность для микропланшетных приложений.

- Удобный текстовый интерфейс и система кнопок управления для оператора
- Большой экран показывает название функций (а не только аббревиатуры)
- Программирование несколькими языками: английский, французский, немецкий, итальянский, японский, испанский и шведский
- Эргономичный дизайн, легкий вес, позволяющий работать без усталости долгое время
- Возможность фиксации пальцев рук вплоть до угла 120 градусов. Удобство для работы как правой, так и левой рукой.
- Специальная конструкция позволяет освободить контрольный палец для удобного и безошибочного проведения пипетирования.
- Удобный эжектор минимизирует напряжение большого пальца руки (для нажатия требуется минимальное усилие). Эжектор удобен для работы как правой, так и левой рукой.
- FinnpiPETTE™ Novus имеет 10 функций пипетирования, необходимых для работы в лаборатории
- 9 скоростных режимов, которые могут использоваться как для распыления, так и для аспирации (всасывания).
- 9 встроенных в память режимов, которые можно перенастраивать по мере необходимости, используя 10 различных функций пипетирования.
- Наглядное меню обеспечивает легкий доступ к функциям
- Легкий аккумулятор с большим сроком функционирования (хватает на осуществление 4000 функция пипетирования).
- Быстро-перезаряжаемый аккумулятор, полная перезарядка занимает 1 час.
- Простота калибровки и использования в лаборатории
- Полностью автоклавируется
- Цветные кнопки управления позволяют легко различить модели Finntip.
- Широкий спектр многоканальных моделей для выполнения различных работ.
- Легкая рукоятка и корпус, сбалансированный вес предотвращают мышечную усталость и напряжение.

1



Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Для наконечников	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,01	12,0	8,0	8	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	6.228 706
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	6.228 707
30 - 300	1,0	3,0	0,9	8	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	6.228 708
100 - 1200	1,0	3,0	0,9	8	бирюзовый	Flex 1200, Flex Filter 1200	1	6.228 709
1 - 10	0,01	12,0	8,0	12	розовый	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	9.282 481
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	желтый	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	9.282 482
30 - 300	1,0	3,0	1,0	12	оранжевый	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	9.282 483
5 - 50	0,1	5,0	2,0	16	бирюзовый	Finntip 50, Filter 50	1	9.282 484

2 Электронные многоканальные микролитровые пипетки E1-ClipTip™ Equalizer, регулируемый объем

Выполняйте перенос образцов между практически любой пробиркой, стойкой, микропланшетом или горизонтальной коробкой с гелем быстро и эффективно благодаря пипеткам Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Equalizer. Регулируемый промежуток наконечника позволяет установить расстояние между наконечниками с помощью сдвига шкалы для расширения или уменьшения до нужной формы. Почувствуйте разницу.

Thermo Scientific

Идеальный выбор для переноса образцов: сокращение повторения и экономия времени благодаря регулируемым форматам лабораторного оборудования и настройкой расстояния между наконечниками в моделях Equalizer.

2



Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во каналов	Цветовой код	Наконечник	Регулируемое расстояние мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	6	Бирюзовый	ClipTip™ 1250	9,0 - 19,8	1	9.282 709
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Желтый	ClipTip™ 200	9,0 - 14,2	1	9.282 710
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	8	Оранжевый	ClipTip™ 300	9,0 - 14,2	1	9.282 711
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	8	Бирюзовый	ClipTip™ 1250	9,0 - 14,2	1	9.282 712
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	8	Розовый	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 14,2	1	9.282 713
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	8	Фиолетовый	ClipTip™ 384 30	4,5 - 14,2	1	9.282 714
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Желтый	ClipTip™ 384 125	4,5 - 14,2	1	9.282 715
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	12	Розовый	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 9,0	1	9.282 716
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	12	Фиолетовый	ClipTip™ 384 30	4,5 - 9,0	1	9.282 717
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	12	Желтый	ClipTip™ 384 125	4,5 - 9,0	1	9.282 718

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus (General Lab Product)



Eppendorf AG

Доступны с фиксированной или переменной настройкой объема. Сверхлегкая пипетка Eppendorf Research plus отвечает самым строгим требованиям к точности и аккуратности.

Эргономичность:

- Цветные кнопки для распознавания
- Четырехзначное отображение объема с увеличенным дисплеем
- Всего несколько поворотов, чтобы установить желаемый объем
- Очень низкая сила нажатия (кнопка управления, эжектор)
- Подпружиненный конус наконечника для оптимальной посадки наконечника с минимальным усилием крепления

Гибкость:

- Выбор одноканальных, многоканальных и фиксированных пипеток разных размеров.
- Возможность перенастройки для жидкостей с плотностью, отличной от воды

Надежность:

- Высокая устойчивость к химическим веществам и механическим воздействиям
- Вся пипетка может быть автоклавирована

Онлайн доступна также IVD версия.

1

1 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus (General Lab Product), фиксированный объем

- В пипетках Eppendorf PerfectPiston™: ультралегкий поршень, изготовленный из Фортрона® (кроме объемов 10 мкл)
- Защелка для быстрого соединения: нижняя часть корпуса легко отделима

Eppendorf AG

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	-	1,2	0,6	светло-серый	1	4.661 842
10	-	1,2	0,3	желтый	1	4.661 843
20	-	0,8	0,6	светло-серый	1	4.661 844
20	-	1,0	0,3	желтый	1	4.661 845
25	-	1,0	0,3	желтый	1	4.661 846
50	-	0,7	0,3	желтый	1	4.661 847
100	-	0,6	0,2	желтый	1	4.661 848
200	-	0,6	0,2	желтый	1	4.661 849
200	-	0,6	0,2	синий	1	4.661 850
250	-	0,6	0,2	синий	1	4.661 851
500	-	0,6	0,2	синий	1	4.661 852
1000	-	0,6	0,2	синий	1	4.661 853

2

2 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus (General Lab Product), переменный объем



Eppendorf AG

- Ручные пипетки с эжектором на конце сбоку для объема от 0,1 мкл до 10 мл
- Малый вес, низкие рабочие силы (концепция PhysioCare)
- 4-значный дисплей объемов
- Регулируемое отверстие для обратной перенастройки пипетки при использовании неводных растворов
- Полностью автоклавируемые

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	темно-серый	1	6.291 700
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	серый	1	6.310 668
2 - 20	0,02	1,0	0,3	желтый	1	6.291 701
2 - 20	0,02	1,0	0,2	светло-серый	1	6.291 704
10 - 100	0,01	0,8	0,2	желтый	1	6.291 702
20 - 200	0,02	0,6	0,2	желтый	1	6.291 703
30 - 300	0,02	0,6	0,2	оранжевый	1	6.291 705
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	синий	1	7.648 488
500 - 5000	2,0	0,6	0,15	пурпурный	1	6.290 013
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	бирюзовый	1	7.649 105

1 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research plus 3-Packs (General Lab Product), переменный объем

3 регулируемых Eppendorf Research® plus микродозатора в наборе, 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 многоцветных наконечников ерТ.I.P.S.®, 96 наконечников в каждом.

Вариант 2: 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл + 3 набора многоцветных наконечников ерТ.I.P.S.®, 96 наконечников в каждом..

Вариант 3: 100-1000 мкл, 0,5-5 мл, 1-10 мл образцами соответствующих наконечников.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Research® plus 3-Packs, Вариант 1	3	6.291 172
Research® plus 3-Packs, Вариант 2	3	6.310 667
Research® plus 3-Packs, Вариант 3	3	6.291 706

Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product)



Reference® 2 является преемником очень успешной пипетки Reference, повышая стандарты качества благодаря новому дизайну, уменьшенному весу и улучшенной легкостью работы, а также различным многоканальным версиям. Reference® 2 обеспечивает наиболее точные результаты, совмещая прочность, надежность обработки и оптимальную безопасность для пользователя.

Новые возможности: встроенный чип RFID содержит все необходимые данные для пипетки и предлагает функцию простой идентификации и документации Eppendorf TrackIT. Ассортимент различных одноканальных пипеток был расширен объемами до 5000 мкл и 10.000 мкл.

- Цветовая кодировка и размеченный объем для быстрой идентификации объема/размера наконечника
- Круглая верхняя часть дает возможность работать в любом положении
- 4-значный дисплей для точной настройки объема (хорошо виден с любой точки зрения)
- Быстрая и безопасная регулировка объема, включая блокировку объема
- Полностью автоклавируемая
- Пипетка имеет подвижные части и внешние края из нержавеющей стали с выдающейся надежностью в потенциальных местах воздействия

Эта пипетка является продуктом General Lab для исследовательских целей.

Онлайн доступна также IVD версия.

2 Одноканальные микролитровые пипетки Reference® 2 (General Lab Product), фиксированная

Eppendorf AG



Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	-	2,5	1,8	темно-серый	1	4.662 393
2	-	2,0	1,2	темно-серый	1	4.662 394
5	-	1,5	0,8	серый	1	4.662 395
10	-	1,0	0,5	серый	1	4.662 396
10	-	1,0	0,5	желтый	1	4.662 397
20	-	0,8	0,3	светло-серый	1	4.662 398
20	-	0,8	0,3	желтый	1	4.662 399
25	-	0,8	0,3	желтый	1	4.662 400
50	-	0,7	0,3	желтый	1	4.662 401
100	-	0,6	0,2	желтый	1	4.662 402
200	-	0,6	0,2	желтый	1	4.662 403
200	-	0,6	0,2	синий	1	4.662 404
250	-	0,6	0,2	синий	1	4.662 405
500	-	0,6	0,2	синий	1	4.662 406
1000	-	0,6	0,2	синий	1	4.661 941
2000	-	0,6	0,2	красный	1	4.662 407
2500	-	0,6	0,15	красный	1	4.662 408



1



1 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product), переменного объема

Eppendorf AG

Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Цветная кодировка клавиши	Кол-во	Кат. номер
мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)		в упак.	
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	темно-серый *	1	4.662 385
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	серый	1	6.273 363
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	серый *	1	4.662 386
2 - 20	0,02	1,0	0,3	светло-серый *	1	6.272 839
2 - 20	0,02	1,0	0,3	желтый *	1	6.290 331
10 - 100	0,1	0,8	0,2	желтый *	1	6.272 840
20 - 200	0,2	0,6	0,2	желтый	1	6.273 365
20 - 200	0,2	0,6	0,2	желтый *	1	4.662 387
30 - 300	0,2	0,6	0,2	оранжевый *	1	4.662 388
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	синий *	1	6.272 841
250 - 2500	2,0	0,6	0,2	красный **	1	7.648 598
500 - 5000	5,0	0,6	0,15	фиолетовый **	1	4.662 389
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	бирюзовый **	1	4.662 234

* вкл. EPT.I.P.S.® Box

*** вкл. ерт.I.I.P.S.® пакет для образцов

2 Одноканальные микролитровые пипетки ерReference® 2 (General Lab Product), 3-Пак

Экономический пакет содержит три различные одноканальные пипетки и соответствующие подсказки для каждой из них.

Eppendorf AG

Вариант 1: 0.5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл + 3 многократные ерт.I.P.S.® коробки с 96 наконечниками для пипеток в каждой.

Вариант 2: 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл + 3 многократные ерт.I.P.S.® коробки с 96 наконечниками для пипеток в каждой.

Вариант 3: 100-1000 мкл, 0.5-5 мл, 1-10 мл в сборе с подходящими наконечниками для пипеток.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вариант 1: 0.5-10 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл	1	4.662 390
Вариант 2: 2-20 мкл, 20-200 мкл, 100-1000 мкл	1	4.662 391
Вариант 3: 100-1000 мкл, 0.5-5 мкл, 1-10 мкл	1	4.662 392

2



3



3 4 Электронные одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer®, переменный объем

Eppendorf AG

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.

- Многофункциональная кнопк-коромысло с принципом "Up is up and down is down"™

- Простой выбор функций

- Многоязычность

- Цветной дисплей

- Отсутствие подмену

- 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.

4



Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Цветная кодировка клавиши	Кол-во	Кат. номер
мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)		в упак.	
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	Серый	1	9.283 240
5 - 100	0,1	0,8	0,2	Желтый	1	9.283 241
15 - 300	0,2	0,6	0,2	Оранжевый	1	9.283 242
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	Голубой	1	9.283 243
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	Пурпурный	1	9.283 244
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	Бирюзовый	1	9.283 245

1 Электронные одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer® plus, переменный объем

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® plus устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.

Eppendorf AG

- Многофункциональная кнопк-коромысло с принципом "Up is up and down is down"™
- Простой выбор функций
- Многоязычность
- Цветной дисплей
- Отсутствие подменю
- Функция помощи
- Инновационная функция: при удалении наконечника поршень автоматически возвращается в нулевое положение
- Наконечники всегда находятся в одном положении
- Объем и скорость регулируются точно и воспроизводимо
- Возможность адаптации к Вашим требованиям и условиям работы



Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)			
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	Серый	1	9.283 181
5 - 100	0,1	0,8	0,2	Желтый	1	9.283 182
15 - 300	0,2	0,6	0,2	Оранжевый	1	9.283 183
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	Голубой	1	9.283 184
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	Пурпурный	1	9.283 185
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	Бирюзовый	1	9.283 186

2 Многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus (General Lab Product), переменный объем

Eppendorf AG



Ультра- легкий пипеттор Eppendorf Research plus обеспечивает точность и аккуратность в сочетании с непревзойденной эргономикой и универсальностью применения.

Пружинная система сброса наконечников, возможность повторной калибровки, улучшенный большой экран - все это присутствует в полностью автоклавируемом пипетторе.

- регулируемый объем: Всего несколько оборотов для достижения желаемого объема
- кнопка управления: Минимальные усилия оператора, цветная индикация объема, эргономичное расположение кнопки
- рукоятка: требуются минимальные усилия оператора; эргономичное расположение рукоятки
- объемный экран: 4 знака, увеличительное окошко
- настраиваемый дисплей и регулируемое отверстие: возможность настройки пипеттора под конкретную жидкость и объем.
- каналный индикатор: используйте пипетку для одних и тех же целей все время
- сменные индивидуальные каналы: удобная адаптируемость для индивидуальных нужд
- Eppendorf PerfectPiston™: очень легкий поршень, сделанный из Фортрона® (кроме микродозаторов объемом 10 мкл)
- зажим для быстрого соединения: легко удалить нижний корпус
- пружинная система сброса наконечников: улучшает эргономику, плотная посадка наконечника

Эта пипетка является продуктом General Lab для исследовательских целей.

Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)				
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	8	серый	1	4.661 854
10 - 100	0,1	0,8	0,2	8	желтый	1	4.661 855
30 - 300	0,2	0,6	0,2	8	оранжевый	1	4.661 856
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	12	серый	1	4.661 857
10 - 100	0,1	0,8	0,2	12	желтый	1	4.661 858
30 - 300	0,2	0,6	0,2	12	оранжевый	1	4.661 859

Онлайн доступна также IVD версия.



Подставки для пипеток Eppendorf

Eppendorf AG

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подставка-карусель 2, для 6 Eppendorf Research® / plus, Eppendorf Reference® / 2, Biomaster®	1	6.288 689 1
Подставка для пипеток 2, для 1 Eppendorf Multipipette® M4	1	6.288 693
Держатель для пипеток 2, для 1 Eppendorf Research® / plus, Eppendorf Reference® / 2, Biomaster®, для подставки-карусели 2 и заряжающей карусели 2 или настенного крепления, с клейкой лентой, без функции зарядки	1	6.288 694
Держатель для пипеток 2, для 1 Eppendorf Xplorer® / plus, для подставки-карусели 2 или настенного крепления, с клейкой лентой, без функции зарядки	1	6.288 695 2
Держатель для пипеток 2, для 1 Eppendorf Multipipette® E3/E3x / stream/Xstream, для подставки-карусели 2 или настенного крепления, с клейкой лентой, без функции зарядки	1	6.288 696
Держатель для пипеток 2, для 1 Eppendorf Multipipette® M4, для подставки-карусели 2 и заряжающей карусели 2 или настенного крепления, с клейкой лентой, без функции зарядки	1	6.288 697
Заряжающая карусель 2, для 6 Eppendorf Xplorer® / plus, с шнуром питания с магнитным контактом	1	6.288 690 3
Заряжающая подставка 2, для 1 Eppendorf Xplorer® / plus, для использования со шнуром питания, поставляемым в комплекте с Eppendorf Xplorer® / plus	1	6.288 691
Заряжающая подставка 2, для 1 Eppendorf Multipipette® E3/E3x / stream/Xstream, для использования со шнуром питания, поставляемым в комплекте с Multipipette® E3/E3x / stream/Xstream	1	6.288 692 4
Заряжающая база 2, для 1 Eppendorf Xplorer® / plus, для заряжающей карусели 2, с функцией зарядки	1	6.288 698
Заряжающая база 2, для 1 Eppendorf Multipipette® E3/E3x / stream/Xstream, для заряжающей карусели 2, с функцией зарядки	1	6.288 699



6.288 689



6.288 695



6.288 690



6.288 692

Аксессуары для подставок для пипеток

Eppendorf AG

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер питания для зарядного устройства карусель 2, с магнитным разъемом питания	1	6.288 700

мы поставляем
 всю продукцию
 производителя



1 Многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product), переменные



Eppendorf AG

Reference® 2 является преемником очень успешной пипетки Reference, повышая стандарты качества благодаря новому дизайну, уменьшенному весу и улучшенной легкостью работы, а также различным многоканальным версиям. Reference® 2 обеспечивает наиболее точные результаты совмещая прочность, надежность обработки и оптимальную безопасность для пользователя.

Новые возможности: встроенный чип RFID содержит все необходимые данные для пипетки и предлагает функцию простой идентификации и документации Eppendorf TrackIT. Новые Reference® 2 многоканальные предлагают индикатор канала и пружинный наконечник для повышения удобства работы. Ассортимент различных одноканальных пипеток был расширен объемами до 5000 мкл и 10.000 мкл.

- Цветовая кодировка и размеченный объем для быстрой идентификации объема/размера наконечника
- Круглая верхняя часть дает возможность работать в любом положении
- 4-значный дисплей для точной настройки объема (хорошо виден с любой точки зрения)
- Быстрая и безопасная регулировка объема, включая блокировку объема, полностью автоклавируемые
- Полностью автоклавируемая
- Пипетка имеет подвижные части и внешние края из нержавеющей стали с выдающейся надежностью в потенциальных местах воздействия
- Индикатор канала гарантирует непрерывное одинаковое выравнивание пипетки в процессе работы
- Пружинные наконечники для удобства присоединения и снижение усилий при работе (задействуется по желанию)
- Высокая гибкость и простота в обслуживании с возможностью удаления отдельных наконечников

Эта пипетка является продуктом General Lab для исследовательских целей.

Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)				
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	8	Серый	1	4.662 409
10 - 100	0,1	0,8	0,3	8	Желтый	1	4.662 411
30 - 300	0,2	0,6	0,3	8	Оранжевый	1	4.662 413
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	12	Серый	1	4.662 410
10 - 100	0,1	0,8	0,3	12	Желтый	1	4.662 412
30 - 300	0,2	0,6	0,3	12	Оранжевый	1	4.662 414

Онлайн доступна также IVD версия.

1



2 Электронные многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer®, переменный объем

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.

Eppendorf AG

- Многофункциональная кнопка-коромысло с принципом "Up is up and down is down"™
- Простой выбор функций
- Многоязычность
- Цветной дисплей
- Отсутствие подменю
- Функция помощи
- Инновационная функция: при удалении наконечника поршень автоматически возвращается в нулевое положение
- Наконечники всегда находятся в одном положении
- Объем и скорость регулируются точно и воспроизводимо
- Возможность адаптации к Вашим требованиям и условиям работы
- В комплект поставки входит зарядное устройство 230 В/50 Гц. Пипетка заряжается непосредственно от зарядного устройства. Кроме того, зарядное устройство может использоваться со станцией (кат. но. 9.283 254), безопасно удерживающей пипетку при зарядке.

2



Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)				
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	8	Серый	1	9.283 246
5 - 100	0,1	0,8	0,25	8	Желтый	1	9.283 248
15 - 300	0,2	0,6	0,25	8	Оранжевый	1	9.283 250
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	8	Зеленый	1	9.283 252
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	12	Серый	1	9.283 247
5 - 100	0,1	0,8	0,25	12	Желтый	1	9.283 249
15 - 300	0,2	0,6	0,25	12	Оранжевый	1	9.283 251
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	12	Зеленый	1	9.283 257

1



1 Электронные многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer® plus, переменный объем

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® plus устанавливают новые стандарты простоты использования, точности и воспроизводимости.

Eppendorf AG

- Многофункциональная кнопк-коромысло с принципом "Up is up and down is down"™
- Простой выбор функций
- Многоязычность
- Цветной дисплей
- Отсутствие подмену
- Функция помощи
- Инновационная функция: при удалении наконечника поршень автоматически возвращается в нулевое положение
- Наконечники всегда находятся в одном положении
- Объем и скорость регулируются точно и воспроизводимо
- Возможность адаптации к Вашим требованиям и условиям работы

Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	(± R%)	(≤ CV%)				
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	8	Светло-серая	1	9.283 187
5 - 100	0,1	0,8	0,25	8	Желтая	1	9.283 189
15 - 300	0,2	0,6	0,25	8	Оранжевая	1	9.283 191
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	8	Зеленая	1	9.283 193
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	12	Светло-серая	1	9.283 188
5 - 100	0,1	0,8	0,25	12	Желтая	1	9.283 190
15 - 300	0,2	0,6	0,25	12	Оранжевая	1	9.283 192
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	12	Зеленая	1	9.283 194

2



2 Устройство обнаружения утечек пипеток (PLT)

Увеличенная надежность с функциональной диагностикой воздуховытесняющих пипеток.

BRAND

Наиболее частой причиной неточности поршневых пипеток являются утечки. Они возникают по причине поломок уплотнений, поршня или наконечников. Часто невидимые невооруженным взглядом, утечки приводят к значительным неточностям объема. Устройство обнаружения утечек пипеток BRAND для воздуховытесняющих пипеток обнаружит даже мельчайшие утечки в считанные секунды.

- Запрограммированные предельные значения для коммерчески доступных одно- и многоканальных пипеток в диапазоне объемов от 1 мкл до 10 мл.
- Тестирование с наконечниками и без
- Получение результата в считанные секунды
- Имеется патент

Согласно регламенту контроля измерительных инструментов, вытесняющие пипетки должны проверяться регулярно, а результаты сравниваться с предельными отклонениями по ISO 8655-2. Тем не менее, сертификат калировки отражает результаты в момент проверки. Интервал между проверки очень важен, так как утечка может произойти в любой момент. Как показывает практика 80% отсылаемых в ремонт пипеток имеют утечки несоизмеримые с собственной погрешностью даже без видимых признаков неисправностей.

Несмотря на то, что устройство обнаружения утечек не может полностью заменить гравиметрические испытания, но ежедневная проверка может обеспечить защиту в периоды между калибровками. Определяются даже самые незначительные утечки. Таким образом надежность работы пипеток значительно увеличивается.

Комплект поставки:

Устройство обнаружения утечек, адаптер для тестирования пипеток с наконечником, адаптер для тестирования пипеток без наконечника, 2 заглушки, 3 сменных полиэтиленовых фильтра для адаптеров, универсальный блок питания, сертификат соответствия и руководство пользователя.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство обнаружения утечек пипеток	1	4.007 886

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Пипетторы Transferpettor

Для удобного, аккуратного пипетирования проблемных жидкостей.

Transferpettor используются для нагнетания жидкостей, что делает их идеальными для пипетирования

- Высоко-вязкие среды, например, масло, смолы, жиры (вязкость - до 140.000 мм/сек. (в зависимости от размера инструмента)
- Жидкости с высокой летучестью до 500 мбар (Спирты, эфиры, углеводороды и др.).
- Жидкости с высокой плотностью до 13,6 г/см³ (ртуть и серная кислота).
- Жидкости легко пенящиеся (растворы ПАВ).
- Рабочий температурный диапазон: от 15°C до 40°C.

Капиллярные трубы и наконечники могут использоваться в многоразовом режиме, если остаточная влажность незначительна и не влияет на конечные результаты. Это снижает материальные затраты и сокращает потери.

Но: В случаях, когда даже малейшее загрязнение недопустимо, например, при работе с инфицированными или радиоактивными веществами, рекомендуется использовать Brand Transferpette - воздушный пипеттор с одноразовыми наконечниками.

В комплекте: Transferpettor, обозначение DE-M, сертификат качества.



Пипетки Transferpettor фиксированного объема

С колпачками и прокладками пипеток.

BRAND

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Материал поршня	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	-	4,0	4,0	-	Стекло	1	9.280 696
50	-	0,6	0,4	PTFE	Стекло	1	9.280 705
100	-	0,6	0,4	PTFE	Стекло	1	9.280 710
200	-	0,5	0,2	PTFE	Стекло	1	9.280 720

Пипетки Transferpettor, цифровые

BRAND

Объем мкл	Шаг мкл	Цветовая кодировка	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,5 - 10	0,01	оранжевый	1,0	0,8	Стекло*	1	9.280 602
5 - 25	0,1	2 х белый	0,8	0,5	Стекло*	1	9.280 605
10 - 50	0,1	зеленый	0,6	0,4	Стекло*	1	9.280 610
20 - 100	0,1	синий	0,6	0,4	Стекло*	1	9.280 620
100 - 500	1,0	зеленый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	9.280 724
200 - 1000	1,0	желтый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	9.280 726
1000 - 5000	10,0	красный	0,5	0,2	Полипропилен**	1	9.280 730
2000 - 10000	10,0	оранжевый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	9.280 732

* Фторопластовое уплотнение

** Полиэтиленовое уплотнение

2 3 Колпачки для цифровых пипеток Transferpettor

BRAND

Объем мкл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
1, 2, 5	Стекло	100	9.280 800
10	Стекло	100	9.280 801
20	Стекло	100	9.280 802
25	Стекло	100	9.280 803
50	Стекло	100	9.280 805
100 / 200	Стекло	50	9.280 810
100 - 500	Полипропилен	10	9.280 741
200 - 1000	Полипропилен	10	9.280 742
1000 - 5000	Полипропилен	10	9.280 743
2000 - 10000	Полипропилен	10	9.280 745



4 Прокладки для пипеток Transferpettor

BRAND

Объем мкл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 / 25	Фторопласт	3	9.280 901
50	Фторопласт	3	9.280 903
100 / 200	Фторопласт	3	9.280 905
100-500	Полиэтилен	10	9.280 751
200-1000	Полиэтилен	10	9.280 752
1000-5000	Полиэтилен	10	9.280 753
2000-10000	Полиэтилен	10	9.280 755



1



1 Пипетки, Transferpettor, принадлежности

Штатив для пипеток Transferpettor. Для хранения 4 пипеток до 200 мкл с принадлежностями или 2 пипеток от 0,5 до 10 мл с принадлежностями.

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для двух инструментов и принадлежностями	1	9.280 581
Для четырех инструментов и принадлежностями	1	9.280 850

2



2 Микропипетки с поршнем Acura® капилляр 846

Высокопроизводительные микропипетки с поршнем со сменной стеклянной капиллярной трубкой и фторопластным наконечником поршня.

Socorex

Ручка мягкой формы и плавный ход поршня обеспечивают повышенную комфортность для руки при работе с вязкими жидкостями, пенящимися растворами или летучими растворителями.

Пять моделей охватывают диапазон от 1 до 200 мкл.

- Тонкая форма, удобные места для пальцев
- Плавный ход поршня
- Надежная, пошаговая регулировка объема
- Цветные метки сопоставляются на пипетке, поршне и капиллярах
- Нержавеющая сталь, фторопластный наконечник поршня
- Трехлетняя гарантия

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\pm R\%$)	Точность макс. об. ($\leq CV\%$)	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 5	1	2,0	1,2	ETFE	1	6.263 911
5 - 25	5	0,8	0,6	ETFE	1	6.263 912
10 - 50	10	0,7	0,4	ETFE	1	6.263 913
60 - 100	10	0,7	0,3	ETFE	1	6.263 914
100 - 200	25	0,7	0,3	ETFE	1	6.263 915

3



3 Аксессуары для микропипеток с поршнем Acura® капилляр 846

Socorex

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Запасной стеклянный капилляр, белый	200	6.308 832
Запасной стеклянный капилляр, белый, 2шт.	200	6.225 698
Запасной стеклянный капилляр, зеленый	200	6.307 233
Запасной стеклянный капилляр, синий	200	6.803 126
Запасной стеклянный капилляр, красный	100	6.210 150
Запасной поршень, стальной	5	6.308 831
Запасной поршень, белый	5	6.304 882
Запасной поршень, зеленый	5	6.210 135
Запасной поршень, синий	5	6.803 127
Запасной поршень, красный	5	6.320 887



Все наконечники из ПП автоклавируемые.



1 Наконечники для пипеток LLG-Labware, economy 2.0, ПП

NEW

Новое поколение наконечников LLG Labwareeconomy.

Доступно в больших количествах в пакетах или в легко открываемых коробках с цветными стойками. Коробки со стойками с наконечниками поставляются в раздаточном устройстве, которое можно открывать с двух сторон, что облегчает использование продукта в двух рабочих местах. Совместим со всеми распространенными марками пипеток. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

- Улучшенная оптическая прозрачность и подгонка пипетки
- Цветные вставки в стойку для легкой идентификации
- Градуированные (5 и 10 мл без градуировки)
- Автоклавируемые
- Не содержит ДНКазы и РНКазы

Объем мкл	Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 ... 10	прозрачный	1 пакет, 1000 шт	1000	4.668 775
0,1 ... 10	прозрачный	10 x 96 шт в штативе	960	4.668 776
1 ... 200	прозрачный	10 x 96 шт в штативе	960	4.668 778
1 ... 200	желтый	1 пакет, 1000 шт	1000	4.668 777
1 ... 200	желтый	10 x 96 шт в штативе	960	4.668 779
100 ... 1000	прозрачный	1 пакет, 1000 шт	1000	4.668 780
100 ... 1000	прозрачный	8 x 96 шт в штативе	768	4.668 782
100 ... 1000	синий	1 пакет, 1000 шт	1000	4.668 781
100 ... 1000	синий	8 x 96 шт в штативе	768	4.668 783
100 - 5000*	бесцветный	1 пакет, 250 шт	250	9.409 097
100 - 5000**	бесцветный	1 пакет, 250 шт	250	6.254 364
1000 - 10000	бесцветный	1 пакет, 100 шт	100	9.409 098

*для ручных пипеток

**для электронных пипеток

1



2 Наконечники с фильтром с низким удержанием LLG-Filter 2.0, ПП

NEW

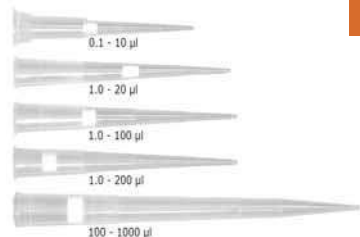
Фильтрующие наконечники LLG Labware нового поколения с низким удержанием жидкости. Доступный в легко открываемых коробках с цветными стойками. Совместим со всеми распространенными марками пипеток. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

- Улучшенная оптическая прозрачность и подгонка пипетки
- Цветные вставки в стойку для легкой идентификации
- Градуированные
- Стерильный
- Не содержит ДНКазы и РНКазы

Цвет	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветные	0,1 ... 10	10 x 96	960	4.668 784
бесцветные	0,1 ... 10 *	10 x 96	960	4.668 785
бесцветные	1 ... 20	10 x 96	960	4.668 786
бесцветные	1 ... 100	10 x 96	960	4.668 787
бесцветные	1 ... 200	10 x 96	960	4.668 788
бесцветные	100 ... 1000	8 x 96	768	4.668 789

* Наконечник XL

2



3 LLG Наконечники ULTRALOW, в пакетах, нестерильные

3

Все наконечники LLG *ULTRALOW* характеризуются чрезвычайно низким удержанием жидкости по сравнению со стандартными наконечниками благодаря их гидрофобной внутренней стороне. Это обеспечивает точное, более полное и более точное дозирование жидкостей, даже вязких.

Наконечники для пипеток LLG *ULTRALOW* совместим со всеми основными брендами пипеток, такими как LLG-*proMLP*, Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex и другими. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

- С легко видимыми градациями объема
- Универсальные насадки, совместимые с большим количеством брендов пипеток

Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	960	6.291 866
200	960	6.291 867
1250	960	6.291 868



1



1 Система смены наконечников пипеток LLG *ULTRALOW*



Новая система пополнения наконечников LLG *ULTRALOW* состоит из наконечников в штативах, для быстрого размещения.

Все наконечники пипеток LLG *ULTRALOW* отличаются чрезвычайно низким удерживанием жидкости по сравнению со стандартными наконечниками благодаря их гидрофобной внутренней поверхности. Это дает возможность более полного и точного дозирования жидкостей, в т.ч. вязких!

Система проста в использовании, что позволяет быстро заполнять пустые штативы. Упаковка изготовлена из мягкой перерабатываемой бумаги, что снижает общее количество отходов и, следовательно, абсолютно безопасна для окружающей среды!

Система пополнения LLG *ULTRALOW* совместима со всеми основными марками пипеток, такими как LLG-proMPL, Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex и другими. Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

Особенности:

- Наконечники с низким удерживанием жидкости и легко различимой градуировкой объема
- Универсальные наконечники, совместимые с обычными пипетками
- Простая в использовании система пополнения
- Штативы с наконечниками имеют маркировку объема и номер партии - для легкой идентификации
- На 50 % меньше места, чем полные штативы
- 70 %-ное сокращение общего количества материалов по сравнению с другими системами пополнения
- Экологически чистые и пригодные для вторичной переработки упаковочные материалы, изготовленные из картона
- Штативы совместимы с системами автоматизации, штабелируемы и автоклавируемы

2



2 LLG-Наконечники пипеток *ULTRALOW*, система пополнения

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	10 x 96	960	6.283 565
200	10 x 96	960	6.283 568
1250	8 x 96	768	6.283 570

3



3 Штативы для наконечников для пипеток LLG-*ULTRALOW*, пустые

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
для 10 мкл XL и 200 мкл наконечников для пипеток LLG- <i>ULTRALOW</i>	5	6.283 566
для 1250 мкл наконечников для пипеток LLG- <i>ULTRALOW</i>	5	6.283 571

4



4 Наконечники для пипеток LLG *ULTRALOW*, штатив

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	10 штативов по 96 штук	960	6.283 567
200	10 штативов по 96 штук	960	6.283 569
1250	8 штативов по 96 штук	768	6.283 572

1 Наконечники для пипеток, нестерильные



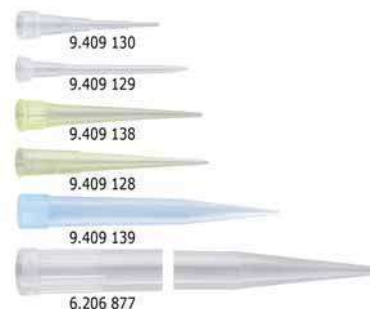
Точный дизайн и изготовление гарантируют высочайшее качество наконечников.

- Отлито в форму из высококачественного полипропилена
- Прочная посадка на конусы дозатора
- Оптимальная обработка благодаря прямой форме
- Специальный процесс ионизации гарантирует производство наконечников без пыли
- Отличная прозрачность благодаря оптимальному качеству поверхности
- Минимальное удержание жидкости благодаря контролируемому качеству сырья
- Превосходная объемная точность благодаря точно отлитым отверстиям наконечника
- Самые практичные советы
- Стерильные
- Автоклавируемый

A: все пипетки, ratiopetta®
B: Gilson Pipetman®/Neo®
C: Oxford®
D: Dr. Lange®
E: Thermo-Scientific Finnpiquette® F1/F2
F: Biohit® Proline
G: Biohit mLINE®
H: Brand®
I: Eppendorf Reference®
J: Socorex Calibra®

Ratiolab

1



2



9.409 140

Подходит для	Цвет	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
B	кристальный	0,1 - 10	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 130
A	кристальный	0,5 - 20	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 129
A	желтый	1 - 200	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 138
A	прозрачный	1 - 200	1 пакет, 1000 шт	1000	6.070 440
A	желтый	1 - 250	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 128
A	синий	100 - 1200	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 139
F, I	прозрачный	1000 - 5000	1 пакет, 300 шт	300	6.308 744
D, E	прозрачный	1000 - 5000	1 коробка, 75 шт	75	9.409 140 2

3 Фильтрующие наконечники, HDPE

Со специальным фильтром против загрязнения пипеток аэрозолями и жидкостями.

Ratiolab

- стерильные
- не содержат РНКазы и ДНКазы
- наконечник и фильтр из ультрагидрофобного полиэтилена
- минимальное остаточное смачивание
- превосходная, плотная посадка на пипетках всех марок
- аеrоjесt® 10 мкл XL особо длинные для узких сосудов
- упакованы в пластиковый поддон с крышкой

Подходят для: ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpiquette® Digital, Finnpiquette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate® и Socorex® Calibra, Labpipetten

3



Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
0,1 - 10*	10 штативов по 96 шт	960	6.262 343
1 - 20	10 штативов по 96 шт	960	6.262 867
1 - 100	10 штативов по 96 шт	960	6.262 868
1 - 200	10 штативов по 96 шт	960	6.262 869
100 - 1000	10 штативов по 60 шт	600	6.262 275



1 2 Наконечники для пипеток и наконечники с фильтром

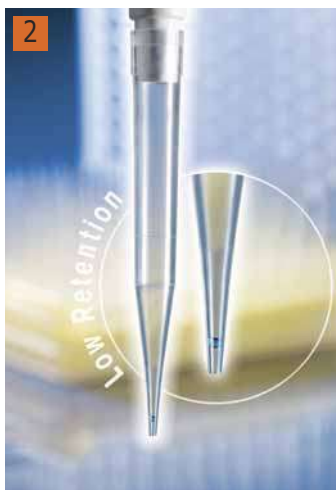


Наконечники для автоматических пипеток и наконечники с фильтром изготавливаются BRAND в чистых помещениях при самых современных условиях производства, автоматически упаковываются в штативы и штабелируются для неизменного высокого качества.

Характеристики:

- Полипропилен высокой чистоты, свободные от DiHEMA и олеамидов
- Изготовлены без смазки
- Без кадмиевых пигментов
- Градуировка для быстрой проверки объема
- Все наконечники и наконечники с фильтром до 1000 мкл без ДНК (<40 фг), РНК (<8,6 фг), эндотоксины (<1 пг) и АТФ (<1 фг)
- Все стерильные продукты BIO-CERT® качества: стерильные соотв. ISO 11 137 и AAMI руководящим принципам, SAL 10⁻⁶.
- Автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285
- Экологически безопасные системы упаковки
- Наконечники для пипеток и наконечники с фильтром BRAND тестируются для BRAND пипеток типа Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpiquette®, Eppendorf® и Biohit.

Наконечник на 5 мл эксклюзивно протестирован с пипетками BRAND и Thermo Fisher Scientific Finnpiquette®. Наконечник на 10 мл подходит для пипеток BRAND, Eppendorf® и Gilson®.



Наконечники с ультра-низким удерживанием

Поверхности этих наконечников производятся с помощью физико-химического процесса.

Наконечники с фильтром

Несамонеплотняющиеся наконечники фильтров BRAND имеют ПЭ-фильтр, который не содержит химических добавок. Проницаемость контролируется комбинацией размера пор и длины фильтра, так что аэрозоли не могут достигнуть стержня пипетки.

Упаковка россыпью в закрывающиеся пакеты.

Номер партии печатается на каждом пакете.

Наконечники в коробке TipBox, стерильные и нестерильные, BIO-CERT®

ПП. Два разных размера. Штабелируемые и многократно автоклавируемые при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285.

Наконечники TipStack™, стерильные и нестерильные, BIO-CERT®

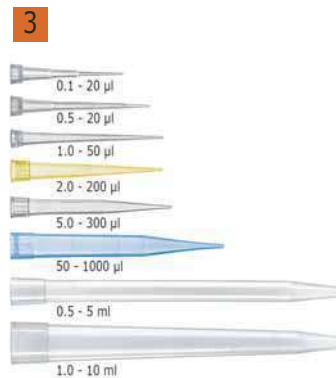
Башня, содержащая 5 заполненных подставок с наконечниками и коробку TipBox, представляет собой новую компактную систему пополнения наконечников объемом 20 мкл, 200 мкл и 1000 мкл.

Подставка TipRack, стерильная и нестерильная, BIO-CERT®

Блок повторного наполнения для TipBox. По сравнению с заполненными коробками TipBox количество отходов с новыми заправочными блоками снижено более чем на 20%.

TipBox 5/10 мл, нестерильные

Наконечники на 5 мл и 10 мл доступны только в виде штатива с насадкой в специально предназначенном для них TipBox.



3 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

Цвет	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
натуральный	0,1 - 20	2 мешок по 1000	2000	9.409 669
натуральный	0,5 - 20	2 мешок по 1000	2000	9.409 670
натуральный	1 - 50	2 мешок по 1000	2000	9.409 671
желтый	2 - 200	1 мешок по 1000	1000	9.409 672
натуральный	5 - 300	1 мешок по 1000	1000	9.409 673
синий	50 - 1000	2 мешок по 500	1000	9.409 674
натуральный	500 - 5000	1 мешок по 200	200	9.409 223
натуральный	1000 - 10000	2 мешок по 100	200	9.409 191
натуральный	0,1 - 20	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	9.409 675
натуральный	0,5 - 20	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	9.409 676
натуральный	1 - 50	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	9.409 677
желтый	2 - 200	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	9.409 678
натуральный	5 - 300	10 мешок по 1000 (XXL)	10000	9.409 679
синий	50 - 1000	10 мешок по 500 (XXL)	5000	9.409 680
натуральный	500 - 5000	5 мешок по 200 (XXL)	1000	9.409 199
натуральный	1000 - 10000	10 мешок по 100 (XXL)	1000	9.409 192

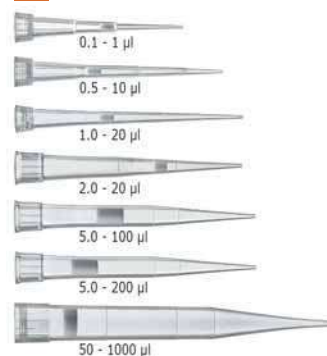
1 Наконечники с фильтром для пипеток, в повторно закрывающихся пакетах, нестерильные

Все наконечники и наконечники с фильтром производятся в самых современных чистых комнатах и автоматически упаковываются в повторно закрываемые пакеты и в картонные коробки. Номер партии напечатан на каждом пакете.

BRAND

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	упаковка с 960 шт.	960	9.409 681
0,5 - 10	упаковка с 960 шт.	960	9.409 682
1,0 - 20	упаковка с 960 шт.	960	9.409 683
2 - 20	упаковка с 960 шт.	960	9.409 684
5 - 100	упаковка с 960 шт.	960	9.409 685
5 - 200	упаковка с 960 шт.	960	9.409 686
50 - 1000	упаковка с 960 шт.	960	9.409 687

1

**2 Наконечники для пипеток в штативах TipRack, нестерильные**

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленной из перерабатываемого ПЭТ.

BRAND

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 757
0,5 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 758
1 - 50	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 759
2 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 760
5 - 300	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 761
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 762

2

**3 Наконечники с фильтром в штативах TipRack, нестерильные**

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленной из перерабатываемого ПЭТ.

BRAND

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 769
0,5 - 10	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 770
1,0 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 771
2 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 772
5 - 100	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 773
5 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 774
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 775

3

**4 Наконечники для пипеток, штатив наконечников TipRack стерильный BIO-CERT®**

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленной из перерабатываемого ПЭТ. Стерильные штативы TipRack поставляются без загрязнений, упакованы в ранее стерилизованные коробки без контакта с руками.

BRAND

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 763
0,5 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 764
1 - 50	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 765
2 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 766
5 - 300	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 767
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 768

4

**5 Наконечники с фильтром для пипеток, в штативах TipRack, стерильные Bio-Cert®**

Для коробок TipBox. Перезаполняемый блок, защищен экологической упаковкой, изготовленной из перерабатываемого ПЭТ. Стерильные штативы TipRack поставляются без загрязнений, упакованы в ранее стерилизованные коробки без контакта с руками.

BRAND

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 776
0,5 - 10	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 777
1,0 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 778
2 - 20	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 779
5 - 100	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 780
5 - 200	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 781
50 - 1000	10 штативов TipRack по 96	960	9.409 782

5



1



1 2 Коробка для наконечников с фильтром TipBox, ПП, нестерильная

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285.

BRAND

2



Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
стандартные	0,1 - 1	5 коробок по 96	480	9.409 700
стандартные	0,5 - 10	5 коробок по 96	480	9.409 701
стандартные	1,0 - 20	5 коробок по 96	480	9.409 702
стандартные	2 - 20	5 коробок по 96	480	9.409 703
стандартные	5 - 100	5 коробок по 96	480	9.409 704
стандартные	5 - 200	5 коробок по 96	480	9.409 705
стандартные	50 - 1000	5 коробок по 96	480	9.409 706
сверхнизкого удерживания	0,1 - 1	5 коробок по 96	480	9.409 707
сверхнизкого удерживания	0,5 - 10	5 коробок по 96	480	9.409 708
сверхнизкого удерживания	1,0 - 20	5 коробок по 96	480	9.409 709
сверхнизкого удерживания	2 - 20	5 коробок по 96	480	9.409 712
сверхнизкого удерживания	5 - 100	5 коробок по 96	480	9.409 713
сверхнизкого удерживания	5 - 200	5 коробок по 96	480	9.409 714
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	5 коробок по 96	480	9.409 715

3



3 Коробка для наконечников TipBox, ПП, нестерильная

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285.

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
стандартные	0,1 - 20	5 коробок по 96	480	9.409 688
стандартные	0,5 - 20	5 коробок по 96	480	9.409 689
стандартные	1 - 50	5 коробок по 96	480	9.409 690
стандартные	2 - 200	5 коробок по 96	480	9.409 691
стандартные	5 - 300	5 коробок по 96	480	9.409 692
стандартные	50 - 1000	5 коробок по 96	480	9.409 693
сверхнизкого удерживания	0,1 - 20	5 коробок по 96	480	9.409 694
сверхнизкого удерживания	0,5 - 20	5 коробок по 96	480	9.409 695
сверхнизкого удерживания	1 - 50	5 коробок по 96	480	9.409 696
сверхнизкого удерживания	2 - 200	5 коробок по 96	480	9.409 697
сверхнизкого удерживания	5 - 300	5 коробок по 96	480	9.409 698
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	5 коробок по 96	480	9.409 699

4



4 Коробка для наконечников TipBox Bio-Cert®, стерильная

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Можно использовать с частично заполненной мультиканальной пипеткой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
стандартные	0,1 - 20	10 коробок по 96	960	9.409 716
стандартные	0,5 - 20	10 коробок по 96	960	9.409 717
стандартные	1 - 50	10 коробок по 96	960	9.409 718
стандартные	2 - 200	10 коробок по 96	960	9.409 719
стандартные	5 - 300	10 коробок по 96	960	9.409 721
стандартные	50 - 1000	10 коробок по 96	960	9.409 722
сверхнизкого удерживания	0,1 - 20	10 коробок по 96	960	9.409 730
сверхнизкого удерживания	0,5 - 20	10 коробок по 96	960	9.409 733
сверхнизкого удерживания	1 - 50	10 коробок по 96	960	9.409 734
сверхнизкого удерживания	2 - 200	10 коробок по 96	960	9.409 735
сверхнизкого удерживания	5 - 300	10 коробок по 96	960	9.409 736
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	10 коробок по 96	960	9.409 737

1 Коробки для наконечников с фильтром, стерильные, Bio-Cert®

ПП. С навесной/прижимной крышкой. Можно использовать с частично заполненной мультиканальной пипеткой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
стандартные	0,1 - 1	10 коробок по 96	960	9.409 723
стандартные	0,5 - 10	10 коробок по 96	960	9.409 724
стандартные	1,0 - 20	10 коробок по 96	960	9.409 725
стандартные	2 - 20	10 коробок по 96	960	9.409 726
стандартные	5 - 100	10 коробок по 96	960	9.409 727
стандартные	5 - 200	10 коробок по 96	960	9.409 728
стандартные	50 - 1000	10 коробок по 96	960	9.409 729
сверхнизкого удерживания	0,1 - 1	10 коробок по 96	960	9.409 738
сверхнизкого удерживания	0,5 - 10	10 коробок по 96	960	9.409 739
сверхнизкого удерживания	1,0 - 20	10 коробок по 96	960	9.409 740
сверхнизкого удерживания	2 - 20	10 коробок по 96	960	9.409 741
сверхнизкого удерживания	5 - 100	10 коробок по 96	960	9.409 742
сверхнизкого удерживания	5 - 200	10 коробок по 96	960	9.409 743
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	10 коробок по 96	960	9.409 744

**2** Стеки перезалповняемые для наконечников TipStack™, нестерильные

Компактные, экологически совместимы, перезалповняемые системы для коробок TipBox. Стеки для наконечников, в которых 5 заполненных штативов по 96 наконечников и коробка для наконечников TipBox. Каждая упаковка содержит 2 блока TipStack.

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
стандартные	0,5 - 20	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 745
стандартные	2 - 200	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 746
стандартные	50 - 1000	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 747
сверхнизкого удерживания	0,5 - 20	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 751
сверхнизкого удерживания	2 - 200	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 752
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 753

**3** Стеки перезалповняемые для наконечников TipStack™, стерильные, BIO-CERT®

Компактные, экологически совместимы, перезалповняемые системы для коробок TipBox. Стеки для наконечников, в которых 5 заполненных штативов по 96 наконечников и коробка для наконечников TipBox. Стерильные TipStacks поставляются без загрязнений, упакованы в ранее стерилизованные коробки TipBox без контакта с руками. Каждая упаковка содержит 2 блока TipStack.

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
стандартные	0,5 - 20	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 748
стандартные	2 - 200	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 749
стандартные	50 - 1000	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 750
сверхнизкого удерживания	0,5 - 20	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 754
сверхнизкого удерживания	2 - 200	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 755
сверхнизкого удерживания	50 - 1000	2 x 5 штативов по 96	960	9.409 756

**4** Коробка наконечников TipBox, 5/10 мл, нестерильные

5 мл и 10 мл наконечники доступны только в версии со штативом в этих специальных коробках для наконечников TipBox.

BRAND

Описание	Объем мл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Стандартные	0,5 - 5	1 коробка с 28 шт.	28	9.408 905
Стандартные	1 - 10	1 коробка с 18 шт.	18	9.408 909

**5** Коробка для наконечников TipBox, ПП, с Tip-Tray, не заполненная

ПП. С крышкой/прижимной крышкой. Два размера. Штабелируемы и многократно автоклавируемы при 121°C (2 бар), соотв. DIN EN 285. Эта коробка может быть заполнена TipRack (не стерильными) и TipStack (стерильными).

BRAND

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
коробка TipBox, незаполненная	до 50		1	9.409 783
коробка TipBox, незаполненная	до 200		1	9.409 784
коробка TipBox, незаполненная	до 300		1	9.409 785
коробка TipBox, незаполненная	до 1000		1	9.409 786



1
1 Наконечники пипеток Qualitix®

Socorex



Socorex Qualitix® изготовлены из высококачественного, чистого полипропилена, не содержащего металла. Молдинг для точной инъекции способствует герметичному креплению. Строгие процедуры обеспечения качества обеспечивают множество консистенций.

- Широкий выбор, высокое качество
- Фильтр высокой плотности предотвращает загрязнение аэрозоля
- Фильтровальные наконечники для ДНК и РНК
- Совместимость с различными марками пипеток


Наконечники для пипеток Qualitix®, тонкие, 10 мкл

Socorex

Описание	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мм			
Ультра-микронаконечники, градуированные, автоклавируемые	10	31,4	1 пакет 1000 шт.	1000	6.289 204 2
Ультра-микронаконечники, градуированные, автоклавируемые	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	6.289 205
Ультра-микронаконечники, градуированные, стерильные	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	6.289 208
Ультра-микронаконечники, градуированные, низкое связывание белков, автоклавируемые	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	6.289 210 3
Ультра-микронаконечники, градуированные, низкое связывание белков, стерильные	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	6.289 211
Микронаконечники, длинные, автоклавируемые	10	38,1	1 пакет 1000 шт.	1000	6.289 212 4
Микронаконечники, длинные, автоклавируемые	10	38,1	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 213
Микронаконечники, длинные, низкое связывание белков, автоклавируемые	10	38,1	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 215 5
Микронаконечники, длинные, низкое связывание белков, стерильные	10	38,1	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 216
Микронаконечники для геля, автоклавируемые	10	70,9	4 штатива по 204 шт.	816	9.282 104

2
3
4
5


6.289 204



6.289 210



6.289 212



6.289 215

Наконечники для пипеток Qualitix®, градуированные, 200 мкл

Socorex

Описание	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мм			
Универсальные наконечники, автоклавируемые	200	49,6	1 пакет 1000 шт.	1000	6.289 219 6
Универсальные наконечники, автоклавируемые	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 220
Универсальные наконечники, стерильные	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 223
Ультра-микронаконечники, низкое связывание белков	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 225 7
Универсальные наконечники, низкое связывание белков, стерильные	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 226
Желтые наконечники, автоклавируемые	200	49,6	1 пакет 1000 шт.	1000	6.289 227 8
Желтые наконечники, автоклавируемые	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 228
Желтые наконечники, стерильные	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 229
Капиллярные наконечники для геля, автоклавируемые	200	82,5	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 230 9
Желтые наконечники для пипеток Calibra®, автоклавируемые	200	49,6	2 пакета по 500 шт.	1000	9.282 114
Желтые наконечники для пипеток Calibra®, автоклавируемые	200	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 115

6
7
8
9


6.289 219



6.289 225



6.289 227



6.289 230

Наконечники стандартные Qualitix®, 350 µl

Socorex

Описание	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мм			
натуральный	350	58,8	1 пакет 1000 шт.	1000	9.282 116
натуральный	350	58,8	10 штативов по 96 шт.	960	9.282 117

Наконечники для пипеток Qualitix®, 1000 мкл

Socorex

Описание	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мм			
Универсальные наконечники, тонкие, автоклавируемые	1000	88,9	1 пакет 1000 шт.	1000	6.289 232 1
Универсальные наконечники, тонкие, автоклавируемые	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 233
Универсальные наконечники, тонкие, стерильные	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 236
Ультра-микронаконечники, тонкие, низкое связывание белков, автоклавируемые	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 238 2
Универсальные наконечники, тонкие, низкое связывание белков, стерильные	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 239
Наконечники, автоклавируемые	1000	75,9	1 пакет 1000 шт.	1000	6.289 243
Наконечники, градуированные, автоклавируемые	1000	75,9	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 244
Синие универсальные наконечники	1000	72,0	4 пакета по 250 шт.	1000	9.282 122
Синие универсальные наконечники	1000	72,0	8 штативов по 60 шт.	480	9.282 123
Синие наконечники, автоклавируемые	1000	75,9	1 пакет 1000 шт.	1000	6.289 240 3
Синие наконечники, автоклавируемые	1000	75,9	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 241
Синие наконечники, стерильные	1000	75,9	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 242

1



6.289 232

2



6.289 238

3



Наконечники для пипеток Qualitix®, автоклавируемые

Socorex

Описание	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм			
Макро наконечники	2	115,5	2 пакета по 250 шт.	500	9.411 501
Макро наконечники	2	115,5	30 пакетов по 250 шт.	7500	6.289 245
Макро наконечники, градуированные	5	123,2	2 пакета по 250 шт.	500	9.411 449 5
Макро наконечники, градуированные	5	123,2	25 пакетов по 250 шт.	6250	6.289 246
Макро наконечники, градуированные	5	123,2	2 штатива по 50 шт.	100	6.224 893
Макро наконечники	10	150,0	3 пакета по 100 шт.	300	9.411 502 4
Макро наконечники	10	150,0	40 пакетов по 100 шт.	4000	6.289 247

4



9.411 502

5



9.411 449

6 Система смены наконечников Tipfill, автоклавируемая

Socorex

6



Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
Ультра-микронаконечники, тонкие, градуированные	10	13 вставок по 96 шт.	1248	6.289 206
Универсальные наконечники, градуированные	200	10 вставок по 96 шт.	960	6.289 221
Универсальные наконечники, тонкие	1000	5 вставок по 96 шт.	480	6.289 234
Пустые штативы для системы смены Tipfill	10 / 200		10	6.289 207
Пустые штативы для системы смены Tipfill	1000		6	6.289 235

Наконечники с фильтром Qualitix®, стерильные

Socorex

Описание	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мм			
Ультра микронаконечники, тонкие, градуированные	10	31,4	12 штативов по 96 шт.	1152	6.289 209 7
Микронаконечники, длинные, тонкие	10	38,1	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 214 8
Наконечники	20	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 217 9
Наконечники	100	49,6	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 218
Универсальные наконечники	200	52,1	10 штативов по 96 шт.	960	6.289 224
Наконечники, экстра длинные, тонкие	200	83,8	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 231 10
Универсальные наконечники, тонкие	1000	88,9	6 штативов по 96 шт.	576	6.289 237

7



6.289 209

8



6.289 214

9



6.289 217

10



6.289 231

1



1 Наконечники для пипеток Optifit

Sartorius Lab Instruments



Наконечники Optifit предназначены для наилучшей установки и герметизации, чтобы обеспечить максимально возможную точность и эффективность. Данные наконечники имеют эргономичное и легкое крепление и являются совместимыми с функцией Optiload в Sartorius Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINe® и Proline® Plus пипеток. Хотя Optifit наконечники помечены цветом для легкого подбора к соответствующей пипетке Sartorius, они также соответствуют большинству других пипеток благодаря их универсальному дизайну. Optifit наконечники изготавливаются в условиях чистых помещений класса ISO 8 и доступны в различных типах упаковки.

Описание	Объем	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл			в упак.	
нестерильный	100 - 5000	150,0	1 стойка из 50	50	6.206 247
стерильный	100 - 5000	150,0	1 стойка из 50	50	6.238 066
нестерильный*	0,5 - 10	242,0	1 коробка из 100	100	6.205 144
нестерильный	0,5 - 200	51,0	10 стоек из 96	960	6.902 461
нестерильный	50 - 1200	71,5	10 стоек из 96	960	6.204 651
стерильный	50 - 1200	71,5	10 стоек из 96	960	6.251 705
нестерильный	50 - 1200	71,5	Запасная упаковка, 10 стоек из 96	960	6.224 347
стерильный	50 - 1200	71,5	Запасная упаковка, 10 стоек 96	960	7.658 803
нестерильный	10 - 1000	71,5	10 стоек из 96	960	6.226 809
стерильный	10 - 1000	71,5	10 стоек из 96	960	6.234 568
нестерильный	10 - 1000	71,5	10 стоек из 96	960	6.226 833
стерильный	10 - 1000	71,5	Запасная упаковка, 10 стоек из 96	960	6.259 767
стерильный	10 - 1000	68,5	10 стоек из 96	960	6.233 869
нестерильный	50 - 1200	90,0	10 стоек из 96	960	6.206 521
нестерильный	5 - 350	54,0	10 стоек из 96	960	6.225 217
стерильный	5 - 350	54,0	10 стоек из 96	960	6.234 567
нестерильный	5 - 350	54,0	Запасная башня, 10 стоек из 96	960	6.239 400
нестерильный	0,1 - 10	31,5	10 стоек из 96	960	6.241 795
стерильный	0,1 - 10	31,5	10 стоек из 96	960	6.238 320
нестерильный	0,1 - 10	31,5	Запасная башня, 10 стоек из 96	960	7.970 516
стерильный	0,1 - 10	31,5	Запасная упаковка, 20 стоек из 96	1920	7.970 541
стерильный	0,5 - 200	51,0	10 стоек из 96	960	6.238 319
нестерильный	0,5 - 200	51,0	Запасная башня, 10 стоек из 96	960	6.235 565

* удлиненный наконечник для MidiPlus

2



2 Наконечники с фильтром SafetySpace™

Sartorius Lab Instruments

Наконечники с фильтром SafetySpace™ оставляют больше места между образцом и фильтром, чем обычные наконечники с фильтром. Это позволяет пипетировать любой тип жидкости или использовать любую технику пипетирования без риска впитывания ценного образца в фильтр. По сути, это обеспечивает 100% перенос образца и, следовательно, большую точность. Особенно подходит для пипетирования пенообразующих жидкостей, таких как буферы и белки, пипеточные растворители, многократные функции дозирования электронных пипеток, обратное пипетирование. Сертифицированные без ДНКазы, РНКазы и эндотоксинов.

Объем мкл	Описание	Содержание упаковки	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 10	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	31,5	960	6.230 410
0,1 - 10 Extended*	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	46	960	6.901 776
0,5 - 20	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	51	960	6.227 887
2 - 120	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	51	960	6.240 886
5 - 200	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	52,5	960	6.233 695
5 - 300	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	52,5	960	6.230 069
50 - 1000	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	78	960	6.232 435
50 - 1200	предварительно стерилизованный	10 штативов x 96шт	90	960	6.228 053

* с обычным воздушным зазором



1 Наконечники Optifit в пакете FlexiBulk

Наконечники в упаковках FlexiBulk имеют такое же высокое качество, как и другие наконечники Sartorius Optifit, доступные в стойках наконечников и упаковках для повторного наполнения. Наконечники Optifit дают следующие преимущества:

Sartorius Lab Instruments

- Идеально подходит и герметизируется с помощью пипеток Sartorius для обеспечения максимально возможной точности
- Эргономичное и легкое крепление и извлечение наконечника благодаря функции Optiload в пипетках Sartorius Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINE® и Proline® Plus
- Совместимость с большинством других марок пипеток
- Материалы, включая ПЭТ-упаковку FlexiBulk, на 100% пригодные для использования в качестве энергетических отходов.
- Соответствие стандартам качества ISO 9001, ISO 14001 и ISO 13485

1



Описание	Объем	Длина	Упаковка-размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мм			
Не содержит РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов	0,5 - 200	51	1 коробка, 960шт	960	7.661 472
Не содержит РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов	5 - 350	54	1 коробка, 960шт	960	6.288 468
Не содержит РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов	10 - 1000	71,5	1 коробка, 480шт	480	6.269 234
Не содержит РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов	50 - 1200	71,5	1 коробка, 480шт	480	6.272 394
нестерильный	0,1 - 10	31,5	1 коробка, 1000шт	1000	6.225 481
нестерильный	100 - 5000	150,0	1 коробка, 100шт	100	7.607 378
нестерильный	100 - 5000	150,0	1 коробка, 1000шт	1000	6.203 851
нестерильный	1000 - 10000	161,0	1 коробка, 250шт	250	6.251 309

2 Наконечники для пипеток Finntip 10

Спроектированы специально для пипетирования капель маленького размера. Идеальны для использования с Finnpipettes микро-объема.

Thermo Scientific

2

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	0,2 - 10	1000/пакет	1000	6.080 908
нестерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	6.084 681
стерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	6.224 231
нестерильные	0,2 - 10	4x192/штатив + 10x192/коробка	2688	6.228 718
нестерильные	0,2 - 10	20x196/коробка	3840	6.228 719



3 Наконечники для пипеток Finntip 50

Разработаны для использования с 16-канальными пипетками. Также подойдут для одноканальных пипеток микро-объема (50 мл) длиной 43мм.

Thermo Scientific

3

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	0,5 - 50	1000/пакет	1000	6.301 604
нестерильные	0,5 - 50	10x384/штатив	3840	6.301 538
стерильные	0,5 - 50	10x384/штатив	3840	9.282 501



4 Наконечники для пипеток Finntip 250 Universal

Данный высококачественный продукт идеален для одноканальных и многоканальных пипеток. Также он подходит для использования с пипетками других производителей. Наконечники Finntip universal также доступны в блоках со сменным содержимым.

Thermo Scientific

4

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	0,5 - 250	500/коробка	500	6.070 424
нестерильные	0,5 - 250	1000/пакет	1000	6.092 728
нестерильные	0,5 - 250	20000/насып	20000	6.228 715
нестерильные	0,5 - 250	10x96/штатив	960	6.082 633
стерильные	0,5 - 250	10x96/штатив	960	6.510 864
нестерильные	0,5 - 250	4x96/штатив + 10x96/коробка	1344	6.228 716
нестерильные	0,5 - 250	20x96/коробка	1920	6.803 185



1



1 Наконечники для пипеток Finntip 300

Эти наконечники специально разработаны для Finnpiptette multichannels (обратное пипетирование возможно при использовании оборудования объемом от 300мкл). Finntip объемом 300 мкл также подходит для одноканальных пипеток объемом 5-300 мкл. В упаковке присутствуют пополняемые блоки.

Thermo Scientific

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	5 - 300	1000/пакет	1000	6.057 011
нестерильные	5 - 300	20000/насып	20000	6.224 235
нестерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	6.056 947
стерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	6.084 976
нестерильные	5 - 300	10x192/коробка	1920	6.204 184

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

2



2 Наконечники для пипеток Finntip Flex

Thermo Scientific Finntip Flex system предлагает эластичные, мягкие и усовершенствованные наконечники для продвинутых пользователей. Finntip Flex System предлагает наконечники нового поколения для пипеток и удобные в использовании штативы для лабораторий, а также экономящие место наборы со сменными содержимым. Все компоненты системы разработаны для удовлетворения самых требовательных работников идущих в ногу со временем лабораторий, отвечают самым высоким стандартам эргономики и удобства.

- простота монтажа и демонтажа
- высокая точность размеров, обусловленная качеством материала, из которого изготовлены изделия (полипропилена)
- гладкость поверхностей для удержания жидкостей
- нескользкие поверхности штативов, откидные крышки на них
- легкая в использовании и экономичная система сменяемости содержимого

3



3 Наконечники для пипеток Finntip Flex 10

Thermo Scientific

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	0,2 - 10	1000/пакет	1000	9.282 510
нестерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	9.282 511
стерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	9.282 512
нестерильные	0,2 - 10	1x96/штатив + 20x96/коробка	2016	9.282 513
нестерильные	0,2 - 10	20x96/коробка	1920	9.282 514

4



9.282 516

Наконечники для пипеток Finntip Flex 200

Thermo Scientific

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	1 - 200	1000/пакет	1000	9.282 515
нестерильные	1 - 200	10x96/штатив	960	9.282 516 4
стерильные	1 - 200	10x96/штатив	960	9.282 517
нестерильные	1 - 200	1x96/штатив + 20x96/коробка	2016	9.282 518
нестерильные	1 - 200	20x96/коробка	1920	9.282 519

5



5 Наконечники для пипеток Finntip Flex 300

Thermo Scientific

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	5 - 300	1000/пакет	1000	6.228 755
нестерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	6.224 234
стерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	6.228 752
нестерильные	5 - 300	1x96/штатив + 20x96/коробка	2016	6.228 753
нестерильные	5 - 300	20x96/коробка многоразового использования	1920	6.228 754

Наконечники для пипеток Finntip Flex 1000

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	100 - 1000	1000 пакет	1000	6.235 571
нестерильные	100 - 1000	10 x 96 штатив	960	6.230 775 1
стерильные	100 - 1000	10 x 96 штатив	960	9.282 520
нестерильные	100 - 1000	1 x 96 штатив + 16 x 96 коробка	1632	9.282 521
нестерильные	100 - 1000	16 x 96 коробка многоразового использования	1536	9.282 522

1



6.230 775

Наконечники для пипеток Fintip Flex 1200

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	50 - 1200	1000/пакет	1000	6.228 758
нестерильные	50 - 1200	10x96/штатив	960	6.228 756 2
стерильные	50 - 1200	10x96/штатив	960	6.228 757
нестерильные	50 - 1200	1x96/штатив + 16x96/коробка	1632	9.282 523
нестерильные	50 - 1200	16x96/коробка многоразового использования	1536	9.282 524

2



6.228 756

3 Наконечники для пипеток Fintip Flex Filter, стерильные

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
стерильные	0,2 - 10	10x96/штатив	960	9.282 526
стерильные	1 - 30	10x96/штатив	960	9.282 527
стерильные	1 - 100	10x96/штатив	960	9.282 528
стерильные	1 - 200	10x96/штатив	960	9.282 529
стерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	9.282 530
стерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	9.282 531
стерильные	50 - 1200	10x96/штатив	960	9.282 532
стерильные	1000 - 10000	50/пакет	50	9.282 533

3



4 Наконечники для пипеток Finntip 1000

Эти наконечники среднего размера выпускаются в нескольких размерных разновидностях. Возможен заказ стерильного штатива размером 10x96.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	100 - 1000	200/коробка	200	6.085 561
нестерильные	100 - 1000	1000/пакет	1000	6.085 852
нестерильные	100 - 1000	10000/насып	10000	6.076 481
нестерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	6.802 498
стерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	6.206 884
нестерильные	100 - 1000	5x192/коробка многоразового использования	960	6.228 679

4



5 Наконечники для пипеток Finntip 1000. Удлиненные

Конусообразные наконечники длиной 105 мм позволяют применять их для самой узкой химической посуды.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные	100 - 1000	1000/пакет	1000	7.200 433
нестерильные	100 - 1000	5x96/штатив	480	6.224 236
стерильные	100 - 1000	5x96/штатив	480	6.228 676

5



1


1 Наконечники для пипеток Finntip 5 мл

Разработаны для предотвращения вспенивания и вихревого движения частиц. Эти наконечники подходят к большинству лабораторных сосудов стандартных размеров.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	1000 - 5000	75/коробка	75	6.076 989
нестерильные	1000 - 5000	500/пакет	500	6.510 003
нестерильные	1000 - 5000	3000/упаковка	3000	6.058 016
нестерильные	1000 - 5000	5x54/штатиф	270	6.053 602
стерильные	1000 - 5000	5x54/штатиф	270	6.900 937

2


2 Наконечники для пипеток Fintip 10 мл

Наконечники Fintip объемом 10 мл разработаны для того, чтобы исключить вихревое движение частиц и вспенивание жидкости в образцах.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	2000 - 10000	40/пакет	40	6.051 993
нестерильные	2000 - 10000	100/пакет	100	6.051 307
нестерильные	2000 - 10000	5x24/штатив	120	6.051 881
стерильные	2000 - 10000	5x24/штатив	120	6.228 721

3


3 Наконечники для пипеток Finntip с фильтром

- Объемный ряд 0,2мл-10мл

Thermo Scientific

- Тринадцать различных моделей, включая расширенные версии
- Фильтры изготовлены из полиэтилена, не подвергаются автоклавированию
- Снабжены штативами с вакуумными стерилизованными уплотнителями наверху
- Идеальны для полимеразной цепной реакции или для образцов, в которых происходит рост или размножение реагента
- Идеальны для пипетирования радиоактивных и могущих быть источником инфекций образцов
- Сертификат об отсутствии эндотоксинов, дезоксирибонуклеиновой кислоты, ДН-азы, РН-азы.

Описание	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
стерильные	0,2 - 10	32	10x96/штатив	960	6.224 227
стерильные	0,2 - 20	33	10x384/штатив	3840	9.282 544
стерильные	0,2 - 50	48	10x384/штатив	3840	6.228 742
стерильные	0,5 - 10	52	10x96/штатив	960	6.224 228
стерильные	0,5 - 20	52	10x96/штатив	960	6.228 743
стерильные	0,5 - 30	52	10x96/штатив	960	6.228 744
стерильные	0,5 - 100	52	10x96/штатив	960	6.076 896
стерильные	5 - 100	78	10x96/штатив	960	6.228 745
стерильные	0,5 - 200	52	10x96/штатив	960	6.224 229
стерильные	5 - 200	78	10x96/штатив	960	6.228 746
стерильные	5 - 300	52	10x96/штатив	960	6.228 747
стерильные	100 - 1000	71	10x96/штатив	960	6.085 289
стерильные	100 - 1000	105	5x96/штатив	480	6.228 748
стерильные	500 - 5000	147	5x54/штатив	270	6.224 230
стерильные	1000 - 10000	15	5x24/штатив	120	6.228 750

4


4 Наконечники для пипеток Finntip Wide

Наконечник с широким отверстием. Finntip Wide был специально разработан для пипетирования суспензий хрупких клеточных и макромолекулярных культур, например таких, как дезоксирибонуклеиновая кислота. Такой наконечник исключает механический распад или разрушение, которые вызывают фрагментацию клеток.

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	10 - 250	1000/пакет	1000	9.282 552
нестерильные	10 - 250	10x96/штатив	960	9.282 554
стерильные	10 - 250	10x96/штатив	960	9.282 555
нестерильные	100 - 1000	400/пакет	400	6.206 960
нестерильные	100 - 1000	6500/насып	6500	6.228 740
нестерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	6.089 601
стерильные	100 - 1000	10x96/штатив	960	9.282 556

1 Наконечники с фильтром MBR, ART™

Изготовленные с использованием специального процесса, наконечники снабжены уникальным фильтром ART™, чтобы исключить любой риск перекрестного загрязнения между образцами, что особенно важно в молекулярной биологии. Они подходят для применений, включающих использование ДНК или РНК, а также радиоактивных и инфекционных образцов.

Thermo Scientific

- Сертифицированы без РНазы, ДНазы, ДНК и пирогенов
- Стерильные наконечники: стерилизованы гамма-излучением
- Наконечники с низким удерживанием: чрезвычайно гидрофобная поверхность для более низкого удержания, превосходной точности и воспроизводимости измерений



Тип	Объем мкл	Содержание упаковки	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
Стандартные	0,1-10	10 штативов x 96 шт	+	960	6.900 171
ART 10 REACH, удлиненные	0,1-10	10 штативов x 96 шт	+	960	6.900 172
ART 10, MicroPoint, удлиненные	0,5-10	10 штативов x 96 шт	+	960	6.801 103
ART 100E, MicroPoint	1-100	10 штативов x 96 шт	+	960	7.631 281
ART 100, MicroPoint	1-100	10 штативов x 96 шт	+	960	6.239 836
ART 200, универсальная посадка	1-200	10 штативов x 96 шт	+	960	6.238 196
ART XLP 200, широкий канал, REACH, удлиненные	1-200	8 штативов x 96 шт	+	768	6.238 199
ART XLG, REACH, удлиненные	1-200	8 штативов x 96 шт	+	768	6.269 284
ART 300, MicroPoint	1-300	10 штативов x 96 шт	+	960	6.256 423
ART 1000E, универсальная посадка	1-1000	8 штативов x 100 шт	+	800	6.238 197
ART 1000 REACH, широкий канал	1-1000	8 штативов x 100 шт	+	800	7.615 698
ART 1000G, SoftFit, с широким отверстием	1-1000	8 штативов x 100 шт	+	800	7.658 822
ART 1000, Ergonomie, удлиненные	100-1000	8 штативов x 100 шт	+	800	7.631 211

2 Комплект наконечников ерТ.І.Р.С. Set (General Lab Product)



Eppendorf AG

Начальный набор, состоит из одной коробки ерТ.І.Р.С. Вох, заполненной наконечниками, и 4-х лотков.

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.



Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
антрацит	0,1 - 10	34	1 коробка с 5 лотками по 96	480	6.273 879
серый	0,1 - 20	40	1 коробка с 5 лотками по 96	480	6.273 880
светло-серый	0,5 - 20	46	1 коробка с 5 лотками по 96	480	4.662 347
желтый	2 - 200	53	1 коробка с 5 лотками по 96	480	6.273 881
оранжевый	20 - 300	55	1 коробка с 5 лотками по 96	480	4.662 348
зеленый	50 - 1250	76	1 коробка с 5 лотками по 96	480	4.662 350
красный	500 - 2500	115	1 коробка с 5 лотками по 48	240	4.662 351
синий	50 - 1000	71	1 коробка с 5 лотками по 96	480	4.663 193

Онлайн доступна также IVD версия.

3 Коробки для наконечников ерТ.І.Р.С. Вох (General Lab Product)



Eppendorf AG

- Рабочие коробки, наполненные наконечниками
- Автоклавируемые
- Повторно заправляемая система без загрязнения, можно заполнять платами ерТ.І.Р.С. reloads

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.



Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
черный	0,1 - 10	34	1 коробка по 96	96	4.662 338
серый	0,1 - 20	40	1 коробка по 96	96	4.662 339
светло-серый	0,5 - 20	46	1 коробка по 96	96	4.662 340
желтый	2 - 200	53	1 коробка по 96	96	4.662 341
оранжевый	20 - 300	55	1 коробка по 96	96	4.662 342
синий	50 - 1000	71	1 коробка по 96	96	4.662 343
зеленый	50 - 1250	76	1 коробка по 96	96	4.662 344
красный	250 - 2500	115	1 коробка по 48	48	4.662 345
пурпурный	100 - 5000	120	1 коробка по 24	24	4.662 346

Онлайн доступна также IVD версия.

1

1 Наконечники пипеток ерТ.I.P.S. Standard

Eppendorf AG



Фирменные наконечники Eppendorf, высокого качества, по выгодной цене
 - Упакованы россыпью в закрываемый пакет
 - наконечники возможны разных размеров от 10 мкл до 10.000 мкл

Цвет	Объем	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
черный	0,1 - 10	34	2 мешка по 500	1000	9.409 410
серый	0,1 - 20	40	2 мешка по 500	1000	9.409 411
светло-серый	0,5 - 20	46	2 мешка по 500	1000	9.409 412
желтый	2 - 200	53	2 мешка по 500	1000	9.409 413
оранжевый	20 - 300	55	2 мешка по 500	1000	9.409 414
синий	50 - 1000	71	2 мешка по 500	1000	9.409 415
зеленый	50 - 1250	76	2 мешка по 500	1000	9.409 416
зеленый	50 - 1250	103	2 мешка по 500	1000	6.238 121
красный	250 - 2500	115	5 мешков по 100	500	9.409 417
пурпурный	100 - 5000	120	5 мешков по 100	500	9.409 418
пурпурный	200 - 5000	175	3 мешков по 100	300	6.284 714
бирюзовый	500 - 10000	165	2 мешка по 100	200	9.409 403
бирюзовый	500 - 10000	243	2 мешка по 100	200	9.409 404

2

2 Наконечники пипеток ерТ.I.P.S. Standard

Eppendorf AG



Цвет	Объем	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
бесцветный	2 - 200	53	1 упаковка по 1000	1000	9.409 407
бесцветный	20 - 300	55	1 упаковка по 1000	1000	9.409 408
бесцветный	50 - 1000	71	1 упаковка по 1000	1000	9.409 409

3

3 Платы для пипеток ерТ.I.P.S reloads (General Lab Product)

Eppendorf AG



- Используются для наполнения коробок ерТ.I.P.S box
- Лотки двойные, либо в стопке, по размерам наконечников
- Перенос лотков в рабочую коробку без загрязнения
- Автоклавируемые лотки
- Цветовая кодировка плат для идентификации наконечников

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.

Цвет	Объем	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
черный	0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	4.662 352
серый	0,1 - 20	40	10 лотков по 96	960	4.662 353
светло-серый	0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	4.662 354
желтый	2 - 200	53	10 лотков по 96	960	4.662 355
оранжевый	20 - 300	55	10 лотков по 96	960	4.662 356
синий	50 - 1000	71	10 лотков по 96	960	4.662 357
зеленый	50 - 1250	76	10 лотков по 96	960	4.662 358
красный	500 - 2000	115	10 лотков по 96	480	4.662 359

Онлайн доступна также IVD версия.

1 Платы для пипеток ePT.I.P.S reloads (General Lab Product)



Eppendorf AG

- Используются для наполнения коробок ePT.I.P.S box
- Рабочие коробки с наконечниками
- Автоклавируемые
- Качество ПЦР
- Отсутствие ДНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР ингибиторов



Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.

Цвет	Объем	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
черный	0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	4.662 363
серый	0,1 - 20	40	10 лотков по 96	960	4.662 364
светло-серый	0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	4.662 365
желтый	2 - 200	53	10 лотков по 96	960	4.662 366
оранжевый	20 - 300	55	10 лотков по 96	960	4.662 367
синий	50 - 1000	71	10 лотков по 96	960	4.662 368
зеленый	50 - 1250	76	10 лотков по 96	960	4.662 369
зеленый	50 - 1250	103	10 лотков по 96	960	4.662 361
красный	500 - 2500	115	10 лотков по 48	480	4.662 370

Онлайн доступна также IVD версия.

2 Штативы ePT.I.P.S. Biopur® (General Lab Product)

Высшей биологической чистоты наконечники пипеток Eppendorf Biopur® (стерильные, отсутствие пирогена, РНКазы, ДНК, АТФ)

Eppendorf AG

- контроль каждой партии независимой лабораторией
- специальный сертификат партии предоставляется по запросу
- штативы в индивидуальных коробках, 5 коробок в упаковке

Наконечники для пипеток являются продуктами General Lab для исследовательских целей.

Цвет	Объем	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
желтый	2 - 200	53	5 стоек по 96	480	4.671 448
оранжевый	20 - 300	55	5 стоек по 96	480	4.662 373
лиловый	100 - 5000	120	5 стоек по 24	120	4.671 454
лиловый	200 - 5000	175	5 стоек по 24	120	4.662 380
бирюзовый	500 - 10000	165	5 стоек по 24	120	4.671 456

Онлайн доступна также IVD версия.

3 4 Наконечники пипеток, ePT.I.P.S. Dualfilter tips

- Наконечники пипеток в штативе и в коробке с двойным слоем фильтра, из гидрофобного полиэтилена без добавок. Один слой защищает от аэрозолей, другой от микробов в воздухе

Eppendorf AG

- Все наконечники **стерильные, без пирогенов и ПЦР чистые** (отсутствие человеческих ДНК, ДНКазы, РНКазы, ингибиторов ПЦР)
- Сертификат для конкретной партии предоставляется по запросу
- Фильтр не пропускает жидкость, при случайной ошибке выбора наконечника - весь образец можно вернуть



Цвет	Объем	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
черный	0,1 - 10	34	10 стоек из 96	960	6.315 154
светло-серый	0,1 - 10	40	10 стоек из 96	960	6.314 721
светло-серый	0,5 - 20	46	10 стоек из 96	960	6.315 065
желтый	2 - 20	53	10 стоек из 96	960	6.315 155
желтый	2 - 100	53	10 стоек из 96	960	6.314 988
желтый	2 - 200	55	10 стоек из 96	960	6.314 811
оранжевый	20 - 300	55	10 стоек из 96	960	6.315 156
синий	50 - 1000	76	10 стоек из 96	960	4.678 130
зеленый	50 - 1250	103	5 стоек из 96	480	6.314 733
пурпурный	100 - 5000	120	5 стоек из 24	120	4.674 945
пурпурный	200 - 5000	175	5 стоек из 24	120	6.314 551
бирюзовый	1000 - 10000	243	100 наконечников, в отдельных упаковках	100	9.409 406



1

2


1 2 Наконечники для пипеток ерТ.I.S.LoRetention



Eppendorf AG

Идеально подходят для использования с образцами, содержащими детергенты и в которых происходит

- полимеразная цепная реакция в реальном времени по подготовке растворов энзимов и контрольного раствора или присутствует полимеразная цепь
- выделение, очистка и денатурирование протеинов
- Рестрикционное расщепление и лигирование
- Обработка цепей дезоксирибонуклеиновой кислоты при гелевом электрофорезе с использованием пипеток

Свойства:

- Ультрагомогенная поверхность для максимальной производительности
- Ультранидروفобная поверхность для минимизации потерь образца
- Снижение количества воздушных пузырьков и вспенивания при пипетировании
- Автоклавируемы, высокая химическая стойкость, -5-летний срок хранения

Легко отличить пустые штативы от вновь заполненных с помощью прозрачной крышки с белой прокладкой. В открытом состоянии просматривается внутренняя надпись LoRetention. Благодаря тому, что прокладка (уплотнитель) может использоваться многократно, есть возможность маркировать имеющиеся коробки ерТ.I.P.S.

Наконечники пипеток в штативах, с двойным фильтром, LoRetention Dual Filter

ПЦР чистые, стерильные, апиогенные.

Eppendorf AG

Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 - 100	53	10 стоек по 96	960	4.671 478
20 - 300	55	10 стоек по 96	960	4.671 480
50 - 1000	76	10 стоек по 96	960	9.409 429

3


3 Наконечники для пипеток ерТ.I.P.S.® LoRetention, наборы

Наборы, состоящие из одного коробки ерТ.I.P.S, заполненной наконечниками, и 4 лотков для повторной загрузки.

Eppendorf AG

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
темно-серый	0,1 - 10	34	1 коробка, 5 лотков по 96	480	9.409 520
светло-серый	0,5 - 20	46	1 коробка, 5 лотков по 96	480	9.409 521
желтый	2 - 200	53	1 коробка, 5 лотков по 96	480	9.409 522
синий	50 - 1000	71	1 коробка, 5 лотков по 96	480	9.409 523

Наконечники пипеток, ерТ.I.P.S. LoRetention, для пополнения

10 x 96 наконечников.

Eppendorf AG

Тип	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	9.409 495
0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	9.409 496
2 - 200	59	10 лотков по 96	960	9.409 497
50 - 1000	76	10 лотков по 96	960	9.409 498

Наконечники для пипеток, ерТ.I.P.S. LoRetention, Презаряжаемые ПЦР чистые

ПЦР чистые, стерильные, апиогенные. 10 x 96 наконечников.

Eppendorf AG

Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	9.409 490
0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	9.409 491
2 - 200	59	10 лотков по 96	960	9.409 492
50 - 1000	76	10 лотков по 96	960	9.409 493

Роботизированные наконечники blackKnights

Из-за повышенного уровня автоматизации процессов пипетирования растет спрос на высококачественные расходные материалы. С помощью роботизированных наконечников blackKnights даже самые маленькие объемы можно пипетировать точно и без загрязнения. Проводящие роботизированные наконечники используются для автоматического определения уровня жидкости, поэтому наконечники погружаются в жидкость только настолько, насколько это необходимо для безопасного дозирования и дозирования.

- Материал: первичный полипропилен
- Упаковано в штативы, блистерную упаковку или в полиэтиленовый пакет
- Объемы: 10, 50, 200, 300, 1000, 1100, 1200 и 1300 мкл.
- Высокая совместимость

В зависимости от типа роботизированных наконечников они совместимы со следующими роботизированными системами:

Тип Tecan®: Tecan: Genesis, Freedom EVO, MiniPrep, Cavro/Qiagen/Corbett: CAS1200/4200/4800, QIAgility/PerkinElmer: Multiprobe II, Janus (с головкой Multiprobe), только наконечники без фильтра/Abbott Diagnostic: m2000#

Тип Qiagen®: Abbott Diagnostic: en4lisa/bioMerieux: DaVinci/Bio-Rad: Evolis/Biotest: QuickStep/Dade Behring (Siemens): BEP 2000 Advance/DiaSorin: ETI-Max 3000/Diffchamb: T4U/Euroimmun: Euroimmun Analyzer/Grifols: Triturus/Human: Elisys Quattro/Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604, Biorobot universal/Stratec: Gemini/Virion: Immunomat TWINsystem

Тип Hamilton®: Hamilton Microlab Star™, Nimbus®, Vantage™

Тип Dynex®: Dynex DSX, Dynex DS2

Тип Olympus®: Beckman Coulter: AutoMate 1250/2550/Olympus: OLA 2500

Ritter

1



6.283 762

2



6.283 784

Объем мкл	Содержание упаковки	Описание	Для	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
10	180 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Tecan®	17280	6.283 766
10	24 штатива x 96 шт	в блистер-2	Tecan®	2304	6.285 843
50	180 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Tecan®	17280	6.283 768
50	24 штатива x 96 шт	в блистер-2	Tecan®	2304	6.285 844
50	24 штатива x 96 шт	в блистер-2, стерильные с фильтром	Tecan®	2304	6.290 645
200	180 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Tecan®	17280	6.283 770
200	24 штатива x 96 шт	в блистер-2, стерильные с фильтром	Tecan®	2304	6.290 651
1000	100 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Tecan®	9600	6.283 773
300	180 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Qiagen®	17280	6.283 762 1
300	10 пакетов x 960 шт	в ПЭ пакете	Qiagen®	9600	6.283 763
1100	100 штативов x 96 шт	в двойной упаковке	Qiagen®	9600	6.283 764
1100	5 пакетов x 960 шт	в ПЭ пакете	Qiagen®	4800	6.283 765
10	80 штативов x 96 шт	в блистер-5	Hamilton®	7680	6.283 775
50	80 штативов x 96 шт	в блистер-5	Hamilton®	7680	6.283 777
50	80 штативов x 96 шт	в блистер-5, с фильтром	Hamilton®	7680	6.290 652
300	80 штативов x 96 шт	в блистер-5, с фильтром	Hamilton®	7680	6.290 653
300	80 штативов x 96 шт	в блистер-5	Hamilton®	7680	6.283 779
1000	80 штативов x 96 шт	в блистер-5	Hamilton®	4800	6.283 781
1000	80 штативов x 96 шт	в блистер-5, с фильтром	Hamilton®	4800	6.290 654
300	72 штатива x 108 шт	синие образцы наконечников в штативе*	Dynex®	7776	6.283 783
1300	72 штатива x 108 шт	бесцветные наконечники для реагентов в штативе*	Dynex®	7776	6.283 784 2
1200	8 штативов x 140 шт	в штативе	Olympus®	1120	9.409 558

* не проводящие

Tecan является зарегистрированным товарным знаком Tecan AG. Qiagen является зарегистрированным товарным знаком Qiagen GmbH. Olympus является зарегистрированной торговой маркой Olympus GmbH. DSX и DS2 являются зарегистрированными товарными знаками Dynex Technologies, Magna Pure является зарегистрированным товарным знаком Roche. Microlab Star, Nimbus и Vantage являются зарегистрированными товарными знаками Hamilton AG.

3 Контейнер "MultiStore"

Изготовлен из ударопрочного пластика белого цвета. Наклонные ящики сделаны из прозрачного полистирола.

- предназначен для хранения мелких компонентов и принадлежностей, напр. на производстве, в больницах, лабораториях и т.п.
- хранение содержимого без доступа пыли
- система комбинируется различными способами, в зависимости от индивидуальных задач

3



Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры (Д x Ш x В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
4 ящика	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	1	9.301 553
3 ящика	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	1	9.301 554
2 ящика	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	1	9.301 555

Размеры одного ящика

1


1 Диспенсер наконечников для пипеток

Кристалльно-прозрачные контейнеры. Виден уровень запасов пипеток, трубок, фитингов, напалечников, и других мелких предметов с первого взгляда. Откидные крышки с большими отверстиями делают наполнение и дозирование легкими и защищают продукты от пыли. Доступны модели 4 размеров для удовлетворения самых разнообразных потребностей хранения. С несколькими резиновыми ножками.

Heathrow Scientific

Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
1 отделение	180 x 175 x 235	1	6.243 164
2 отделения	139 x 160 x 368	1	6.224 367
3 отделения	210 x 155 x 212	1	6.224 368
4 отделения	278 x 158 x 217	1	6.243 165

2


2 Дозирующие контейнеры

- Нескользящие резиновые ножки
- Предварительно просверленные отверстия для настенного монтажа
- Монтажные винты входят в комплект
- Зеленая корзина включает в себя съемный разделитель

Heathrow Scientific

Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Неоновый зеленый	180 x 155 x 165	1	6.243 700
Неоновый синий	155 x 155 x 170	1	6.290 709

3


3 Одноразовый резервуар для реактивов LLG, ПС

Выполнен из полистирола. Разработан для использования с многоканальными пипетками и может вмещать стандартные 12-канальные дозаторы. Наклоненные стороны и V-образная нижняя часть обеспечивают максимальное извлечение реагентов. Все резервуары изнутри имеют линии градуировки объема и выливные желобки в углах. Объем 25 мл или 50 мл. Имеются как стерильные, так и нестерильные версии.

- не содержит ДНКаз, РНКаз, пирогенов

Описание	Объем мл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
нестерильные, россыпью	25	100	6.282 144
стерильные, в индивидуальной упаковке	25	100	6.282 145
нестерильные, россыпью	50	100	6.282 146
стерильные, в индивидуальной упаковке	50	100	6.282 147

4


4 Резервуары для реагентов

Одноразовые резервуары для реагентов с V-образным дном, чтобы гарантировать, что весь реагент доступен и легко всасывается. Толстая конструкция стенок и широкое основание обеспечивают стабильность и долговечность, благодаря чему резервуар легко обрабатывается без деформации продукта.

Heathrow Scientific

- Выпускные маркировки позволяют измерять жидкость
- Со сливными желобами на всех углах
- Штабелируемый, с системой раскроя для легкого разделения
- Стерильные версии запечатаны в пакеты, стерилизованы электронным пучком и не содержат ДНКазы, РНКазы и пирогенов.
- Сертификат качества предоставляется по запросу

Объем мл	Описание	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
5	ПС, белый, стерильный	50 пакетов x 1 шт	50	4.666 436
10	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	4.666 437
10	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	4.666 438
25	ПС, белый, стерильный	40 пакетов x 5 шт	200	4.666 439
25	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	4.666 440
25	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	4.666 441
50	ПС, белый, стерильный	40 пакетов x 5 шт	200	4.666 442
50	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	4.666 443
50	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	4.666 444
55	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	4.667 980
55	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	4.667 915
100	ПС, белый, стерильный	40 пакетов x 5 шт	200	4.666 447
100	ПС, белый, стерильный	100 пакетов x 1 шт	100	4.666 448
100	ПС, белый, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	4.666 449
50	ПВХ, прозрачный, стерильный	20 пакетов x 5 шт	100	4.666 445
50	ПВХ, прозрачный, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	4.666 446
55	ПВХ, прозрачный, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	4.667 913
100	ПВХ, прозрачный, нестерильный	1 пакет x 100шт	100	4.666 450
25	ПС, белый, стерильный, разделенный на 10 и 15 мл	40 пакетов x 5 шт	200	4.666 451
25	ПС, белый, стерильный, разделенный на 10 и 15 мл	100 пакетов x 1 шт	100	4.666 452

1 Резервуары для реагентов

Безледяной нетоксичный способ продления рабочего периода для чувствительных к температуре реагентов. Подходит для резервуаров Heathrow Scientific объемом 50, 55 или 100 мл.

Heathrow Scientific

- Реагенты хранятся при температуре ниже 5 °С в течение примерно 3 часов.
- Безледяной раствор устраняет риск загрязнения ледяными банями
- Нетоксичная смесь воды и бактериостатического агента охлаждает и быстро замерзает
- Без утечек из-за звуковой сварки полипропилена
- Не предназначен для автоклава, не использовать с жидким азотом
- Штабелируемый
- 2 года гарантии

1



Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
55	пурпурный	2	6.292 150
55	синий	2	6.292 151
55	1 x пурпурный + 1 x синий	2	6.292 152
100	пурпурный	2	6.292 153
100	синий	2	6.292 154
100	1 x пурпурный + 1 x синий	2	6.292 155

2 Резервуары с реагентами Matrix™, ПС, стерильные

Стерильные желобовидные резервуары со сливными патрубками на всех 4 углах. С градуировкой на внутренней стене.

Thermo Scientific

2



Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	без делителя, в пакете по 10шт	100	6.254 234
25	без делителя, в индивидуальной упаковке	50	6.255 755
25	с разделителем, в пакете по 10шт	100	6.254 233
25	с разделителем, в индивидуальной упаковке	50	6.253 543
100	без делителя, в индивидуальной упаковке	50	6.255 754

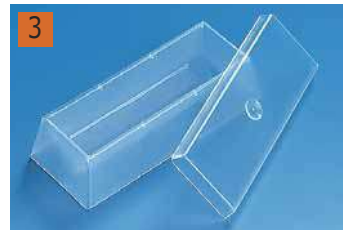
3 Ёмкость для многоканальных пипеток



BRAND

Полипропилен. Прозрачный. Максимальный объем наполнения 60 мл. Совместим с 8- или 12-канальными пипетками. Автоклавирuem (121 °С).

3



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильные, с крышкой	10	9.280 131
стерильные, без крышки (в индивидуальной упаковке)	100	9.280 132
стерильные, без крышки (в пакетах по 5 шт.)	200	9.280 133



1



1 Ручной серийный диспенсер LLG-uniDISPENS pro

Эргономичный ручной диспенсер LLG-uniDISPENS pro позволяет выбирать, погружать и дозировать объем одной рукой. Благодаря своему легкому весу он идеально подходит для серийного дозирования. Вы можете выбрать нужный объем дозирования от 120 программ дозирования для 12 размеров наконечника и с 10 регулировками хода. Вы можете просмотреть все настройки и объемы одним взглядом через смотровое окно ручного диспенсера. Диспенсер совместим с Ritips® от Ritter, PD-Tips® от Brand, Combitips® и Combitips advanced® от Eppendorf™. Ручной диспенсер изготовлен из высококачественных материалов и имеет высокую устойчивость к широкому спектру химических веществ. Благодаря механическому, не требующему обслуживания строению, ручной диспенсер является практичным и удобным устройством для ежедневного применения в лаборатории.

Адаптер для пипеток 25 мл входит в комплект.

Гарантия 3 года.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniDISPENS pro	1	9.284 239

Аксессуары для ручного серийного диспенсера

Запасной адаптер для наконечников на 25 и 50 мл, для LLG-uniDISPENS, LLG-uniDISPENS pro, ручной шаговый диспенсер ripette®, наконечники для диспенсера Ritips®, наконечники для диспенсера Ritips® evolution.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для наконечников 50 мл	1	6.310 548

2



2 Ручной пошаговый дозатор (диспенсер), ripette®

Дозатор Ritter ripette® очень удобен для ручного дозирования длинных серий.

Ritter

Устройство механизма гарантирует точность всех выбираемых объемов: от 1 до 5000 мкл.

Преимущества:

- Схема с регулировкой дозирования объемов встроена в каждый дозатор
- Малый вес (около 100 г)
- Удобная шкала выбора объема дозирования и количества шагов
- Отсутствие механически изнашиваемых частей, необходимости ремонта

Диспенсерные наконечники ritips® 25 мл и 50 мл не могут быть использованы без адаптера (адаптер входит в комплект поставки).

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ripette® с адаптером 25/50 мл	1	9.284 190



мы поставляем
 всю продукцию
 производителя

ritter
 MEDICAL

1 Наконечники для диспенсеров Ritips® Evolution

Универсальные насадки-дозаторы для различных степперов. Девять размеров наконечников оснащены цветными адаптерами для быстрой идентификации.

- Простая, высокоточная работа даже в диапазоне низких мкл
- Подходит для вязких, инфекционных и летучих жидкостей благодаря методу прямого вытеснения
- Наконечники индивидуально и механически проверены для безопасного и повторного применения
- Доступно в стандартном и bioclean® качестве (в индивидуальной упаковке и стерильные)
- Этикетка bioclean® сертифицирована аккредитованными лабораториями и означает стерилизацию, отсутствие пирогенов, АТФ, РНКаз и ДНК
- Сертификат партии предоставляется по запросу
- Номер лота на каждой коробке

Подходит для Ripette®, Ripette® pro, Ripette® genX (Ritter), диспенсера eLine™ (Sartorius), Multipette® 4780, Multipette® plus (Eppendorf), Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman® (Gilson), StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne® (Starlab), Handrop, HandyStep®, HandyStep® S, HandyStep® electronic (Brand).

Обратите внимание: дозирующие наконечники 25 мл и 50 мл нельзя использовать без адаптера. При необходимости, пожалуйста, закажите кат. № 6.310 203 или 6.310 548 отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 мл / стандартные	100	6.291 326
0,2 мл / стандартные	100	6.291 327
0,5 мл / стандартные	100	6.291 328
1,0 мл / стандартные	100	6.291 329
2,5 мл / стандартные	100	6.291 330
5,0 мл / стандартные	100	6.291 331
10,0 мл / стандартные	100	6.291 332
25,0 мл / стандартные	25	6.291 333
50,0 мл / стандартные	25	6.291 334
0,1 мл / bioclean® стерильные	100	6.291 335
0,2 мл / bioclean® стерильные	100	6.291 336
0,5 мл / bioclean® стерильные	100	6.291 337
1,0 мл / bioclean® стерильные	100	6.291 338
2,5 мл / bioclean® стерильные	100	6.291 339
5,0 мл / bioclean® стерильные	100	6.291 340
10,0 мл / bioclean® стерильные	100	6.291 341
25,0 мл / bioclean® стерильные	25	6.291 342
50,0 мл / bioclean® стерильные	25	6.291 343

Ritter



Наконечники диспенсера, Ritips®

- 8 размера, стандартный и bioclean® (стерильный).
- Максимум безопасности и воспроизводимости, так как все наконечники индивидуально и механически испытаны.
- Гарантированная чистота под логотипом bioclean® проверена и подтверждена независимой лабораторией тестирования. Ritter bioclean® отстает стерильность, отсутствие пирогенов, ДНК, РНК и АТФ.
- Сертификат качества партии может быть получен по запросу.

Подходит для использования вместе с Ritter ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, Stepmate, EasyStep, Distriman® и HandyStep® electronic.

Пожалуйста, обратите внимание: диспенсерные наконечники ritips® 25 мл и 50 мл не могут быть использованы без адаптера. При необходимости, Вы можете заказать кат. ном. 6.310 203 или 6.310 548 отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.05 мл / стандартный	100	6.265 688
0.5 мл / стандартный	100	4.663 307
1.25 мл / стандартный	100	6.265 689
2.5 мл / стандартный	100	4.663 308
5.0 мл / стандартный	100	4.663 309
12.5 мл / стандартный	100	9.284 225
25.0 мл / стандартный	25	6.310 204
50.0 мл / стандартный	25	4.663 310
0.05 мл / bioclean® стерильный	100	6.290 742
0.5 мл / bioclean® стерильный	100	6.310 600
1.25 мл / bioclean® стерильный	100	6.265 691
2.5 мл / bioclean® стерильный	100	4.663 311
5.0 мл / bioclean® стерильный	100	4.663 312
12.5 мл / bioclean® стерильный	100	6.288 768
25.0 мл / bioclean® стерильный	25	4.663 313
50.0 мл / bioclean® стерильный	25	4.663 314

2

Ritter



6.265 688

3



6.265 689

4



9.284 225



1

1 Ручной дозатор шагового типа HandyStep® S

HandyStep® S - дозатор шагового типа для любого случая!

BRAND

Идеально подходит для регулярного использования или исследовательских целей, молекулярной биологии, анализа окружающей среды и многое другое.

HandyStep® S и PD-наконечники работают по принципу прямого вытеснения. Это обеспечивает высокую точность дозирования жидкостей с высокой вязкостью, высокой плотностью или высоким давлением пара. Прямое вытеснение позволяет проводить операции без загрязнений, так как не образуются аэрозоли.

Больше данных и фактов:

- Повышенная химическая стойкость благодаря инновационным пластмассам
- Простая установка наконечников - теперь PD-наконечники просто вставляются снизу
- Объемы дозирования от 2мкл до 5 мл
- До 49 интервалов дозирования
- Вес - всего 180 г
- Совместим с наконечниками BRAND PD, Encode™, Repet наконечниками, Combitips®, Combitips® plus и другими
- Маркировка по CE-IVD

В комплект поставки входит:

HandyStep® S, обозначение DE-M с серийным номером, сертификат качества, руководство пользователя, монтаж на полку/штатив, 3 вида PD-наконечников: 0,1 мл, 1 мл и 10 мл.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HandyStep® S с держателем	1	9.280 944
Держатель для HandyStep® S	1	9.280 945



2

Шаговая пипетка-степпер HandyStep® touch/HandyStep® touch S

Шаговая пипетка-степпер с цветным сенсорным дисплеем и автоматическим распознаванием размера наконечника.

BRAND

Автоматическое распознавание размера наконечника PD-Tips II с запатентованным кодированием на поршне автоматически отображает размер наконечника после вставки наконечника. Вставляя новый наконечник PD того же размера, все настройки прибора сохраняются.

HandyStep® touch со стандартными режимами Multi-Dispensing, Auto-Dispensing, Pipetting и Favorites
HandyStep® touch S с дополнительными функциями последовательного дозирования, мульти-аспирации и титрования

- Работа с сенсорным экраном с интуитивно понятной навигацией по меню и встроенной функцией помощи
- Важные функции и параметры видны с первого взгляда
- Автоматический сброс наконечника нажатием кнопки
- Эргономично расположенная кнопка STEP
- Переменная регулировка объема от 1,0 мкл до 50 мл
- USB-C соединение для быстрой зарядки кабелем
- Индуктивная зарядка с дополнительной зарядной подставкой
- Совместимые сторонние наконечники также могут быть использованы

Комплект поставки: Шаговая пипетка-степпер, включает в себя универсальный адаптер переменного тока (для Европы, Великобритании, США, Японии, Австралии и Новой Зеландии), полку/стойку для монтажа, образец PD-Tips II, руководство по эксплуатации, сертификат прохождения испытаний

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HandyStep® touch	1	9.284 015 2
HandyStep® touch S	1	9.284 016 3



3

9.284 015

9.284 016

Аксессуары для шаговой пипетки-степпера HandyStep® touch/HandyStep® touch S

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зарядная подставка без универсального адаптера переменного тока	1	9.284 065 4
Поддерживающий стенд	1	9.284 066
Универсальный адаптер переменного тока	1	9.284 067
Полка / монтажная стойка	1	9.284 068
Запасной аккумулятор	1	9.284 069



4

9.284 065

1 Наконечники-дозаторы, PD-Tips II

Благодаря запатентованному кодированию размеров HandyStep® touch, HandyStep® touch S, HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® и Rainin AutoRep™ E автоматически определяют объем наконечника. Наконечники также совместимы со всеми другими инструментами семейства HandyStep® и с шаговыми пипетками-степперами других производителей.

BRAND

- Цилиндр: PP/поршень: HDPE, поршень 0,1 мл: LCP
- Объемы от 0,1 мл до 50 мл
- Доступно в качестве BIO-CERT® (без ДНК, РНКазы, эндотоксинов и АТФ)
- Соответствуют требованиям ISO 8655
- Поставляется с сертификатом партии
- Адаптер для размеров 25 мл и 50 мл в комплекте
- PD-Tips II нельзя автоклавирировать; адаптеры автоклавируемые



Номин. объем мл	Описание	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
0,10	В пакете	-	100	9.280 950
0,50	В пакете	-	100	9.280 951
1,00	В пакете	-	100	9.280 952
1,25	В пакете	-	100	9.280 953
2,50	В пакете	-	100	9.280 954
5,00	В пакете	-	100	9.280 955
10,00	В пакете	-	100	9.280 956
12,50	В пакете	-	100	9.280 957
25,00	В пакете	-	50	9.280 958
50,00	В пакете	-	25	9.280 959
0,10	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	9.280 960
0,50	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	9.280 961
1,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	9.280 962
1,25	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	9.280 963
2,50	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	9.280 964
5,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	9.280 965
10,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	9.280 966
12,50	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке	+	100	9.280 967
25,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке, вкл. адаптер	+	25	9.280 968
50,00	BIO-CERT®, в индивидуальной упаковке, вкл. адаптер	+	25	9.280 969
	Набор PD-Tips II, 20 шт. каждого размера 0,5, 1, 1,25, 2,5, 5, 10 и 12,5 мл, в пакете	-	140	9.280 949

2 Пипетка с обычным регулированием, переменного объема Stepper™ 416

NEW

2

Чрезвычайно удобная пипетка для надежного серийного дозирования от 10 до 5000 мкл. Уникальная функция нажатия четырьмя пальцами расслабляет большой палец. Тщательно подобранные материалы обеспечивают исключительную ударопрочность. Компактная и простая форма корпуса уменьшает внутреннее загрязнение. Выбор из 53 разных объемов, до 73 доз на наполнение. Двухлетняя гарантия.

Socorex

- Активация 4 пальцами
- Четкое отображение объема и количества необходимых дозировок
- Три шприца с цветовой кодировкой
- Механизм остановки в конце дозирования
- Понятные обозначения настроек



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Stepper™ 416 поставляется с регулировочным маховиком с цветовой кодировкой, адаптером, шприцами Ecostep	1	4.678 370

3 Шприцевые наконечники, Ecostep Для Stepper™ 411/416

3

Индивидуально упакованные стерильные или неплотно упакованные нестерильные

Socorex

Биобезопасность: Стерильные шприцы, сертифицированные как апирогенные и не содержащие остатки ДНК или РНК.

Тип	Объем мкл	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нестерильные	10 - 100	0,75	100	9.411 509
Нестерильные	50 - 500	3,75	100	9.411 511
Нестерильные	500 - 5000	37,5	100	9.411 513
Стерильные	10 - 100	0,75	50	9.411 578
Стерильные	50 - 500	3,75	50	9.411 579
Стерильные	500 - 5000	37,5	50	9.411 580



1



1 Диспенсеры Multipette® M4

В Multipette®/Combitip объем изменяется при помощи поршня. Жидкость распределяется без пузырей, обеспечивая правильный объем независимо от плотности и вязкости жидкости. В дополнение к стандартному дозированию, Multipette® также прекрасный инструмент, способный выйти за рамки стандартной пипетки.

Eppendorf AG

- Маленький вес и эргономичный дизайн
- Спокойная работа благодаря встроенному счетчику действий: процедуры дозирования могут быть продолжены без ошибок после перерыва или отвлечения
- Центральный эжектор Combitip: полностью опустошенный Combitip может быть легко извлечен одной рукой с помощью рычага управления
- Счетчик действий: отображает количество выполненных действий
- Подходит только к Eppendorf Combitips
- Combitip датчик: автоматическое распознавание Combitip и отображение объема

Применение

- Многократные дозировки, такие как наполнение лунок в пластинах или аликвотирование
- Дозирование без загрязнения токсичных, радиоактивных или других опасных жидкостей
- Точное и аккуратное дозирование вязких растворов (например, глицерин) или жидкостей с высоким давлением паров (например, этанол)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multipette® M4 с держателем	1	9.283 604
Multipette® M4 Starter Kit, с подставкой Combitip и Combitip Assortmentpack 1 мкл - 10 мкл	1	9.283 681

2



2 Диспенсеры Multipette® E3 и Multipette® E3x

Новое поколение Multipette®, E3 и E3x демонстрирует увеличенный цветной дисплей и имеет интуитивно понятное и удобное в использовании ПО. Нет множественного присваивания ключей. Multipette® E3x имеет новую функцию нагнетания и дозирования, которая позволяет вычислять полный объем при одновременном дозировании в требуемых частичных объемах. Кроме того, можно сохранить до 225 различных параметров, что экономит время программирования для рутинных задач. Новый "спящий режим" экономит энергию, когда Multipette® E3x не используется.

Eppendorf AG

Применение

- Дозирование длинными сериями
- Электронное дозирование с функциями памяти
- Дозирование без загрязнения с использованием принципа положительного вытеснения
- Идеально подходит для вязких растворов (например, глицерина, масла) или жидкостей с высоким давлением пара (например, ацетон, этанол)

Функционал Multipette® E3 и E3x

- Дозирование и пипетирование в соответствии с принципом положительного вытеснения
- Автоматическое дозирование
- Восемь уровней скорости для различных задач
- Выдвижной эжектор наконечников
- Литий-ионный аккумулятор
- Автоматическое распознавание наконечников Combitip®
- Диапазон дозирования от 1 мкл до 50 мл
- Возможна зарядка во время использования
- С зарядным устройством (100-240 В), Multipette® E3/E3x Bundle, дополнительно с подставкой для подзарядки

Дополнительные функции Multipette® E3x:

- Аспират (пипетирование супернатантов)
- Титрование
- Последовательное дозирование
- Комбинированный режим нагнетания и дозирования

E3 Basic и E3x Basic: доступны только в обмен на неисправный электронный дозатор.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multipette® E3*	1	9.283 687
Multipette® E3x*	1	9.283 688
Multipette® E3 Bundle*	1	9.283 691
Multipette® E3x Bundle*	1	9.283 692

*с 2 пакетами Combitips advanced® в ассортименте

1 Наконечники для пипеток Eppendorf Combitips advanced®

Для вязких жидкостей до 200 мПа * с и высоким давлением паров, например этанол и ацетон.

Eppendorf AG

- 1 кольца с цветовой кодировкой
- Непрерывная шкала объема
- Автоматическое распознавание наконечника в Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® stream и Xstream



Тип	Объем мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
Combitips advanced®	0,1	белый	100	9.283 135
Combitips advanced®	0,2	светло-синий	100	9.283 136
Combitips advanced®	0,5	фиолетовый	100	9.283 137
Combitips advanced®	1,0	желтый	100	9.283 138
Combitips advanced®	2,5	зеленый	100	9.283 139
Combitips advanced®	5,0	синий	100	9.283 140
Combitips advanced®	10,0	оранжевый	100	9.283 141
Combitips advanced®	25,0	красный	100	9.283 142
Combitips advanced®	50,0	светло-серый	100	9.283 143
Combitips advanced®, ПЦР чистые	0,1	белый	100	9.283 144
Combitips advanced®, ПЦР чистые	0,2	светло-синий	100	9.283 145
Combitips advanced®, ПЦР чистые	0,5	фиолетовый	100	9.283 146
Combitips advanced®, ПЦР чистые	1,0	желтый	100	9.283 147
Combitips advanced®, ПЦР чистые	2,5	зеленый	100	9.283 148
Combitips advanced®, ПЦР чистые	5,0	синий	100	9.283 149
Combitips advanced®, ПЦР чистые	10,0	оранжевый	100	9.283 150
Combitips advanced®, ПЦР чистые	25,0	красный	100	9.283 151
Combitips advanced®, ПЦР чистые	50,0	светло-серый	100	9.283 152
Combitips advanced® Biopur®	0,1	белый	100	9.283 153
Combitips advanced® Biopur®	0,2	светло-синий	100	9.283 154
Combitips advanced® Biopur®	0,5	фиолетовый	100	9.283 155
Combitips advanced® Biopur®	1,0	желтый	100	9.283 156
Combitips advanced® Biopur®	2,5	зеленый	100	9.283 157
Combitips advanced® Biopur®	5,0	синий	100	9.283 158
Combitips advanced® Biopur®	10,0	оранжевый	100	9.283 159
Combitips advanced® Biopur®	25,0	красный	100	9.283 160
Combitips advanced® Biopur®	50,0	светло-серый	100	9.283 161
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	1,0	желтый	100	6.287 822
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	2,5	зеленый	100	6.287 823
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	5,0	синий	100	6.287 824
Combitips advanced® Комплект			1	9.283 167

(1 шт. каждого размера + адаптеры для объемов 25 мл и 50 мл)

2 Принадлежности для наконечников Eppendorf Combitips advanced®

Eppendorf AG

Тип	Объем мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер advanced®	25	красный	1	9.283 162
Адаптер advanced®	50	светло-серый	1	9.283 163
Адаптер advanced® biopur®	25	красный	7	9.283 164
Адаптер advanced® biopur®	50	светло-серый	7	9.283 165
Штатив для 8 наконечников advanced®			1	9.283 166

**3 Наконечники для пипеток, Eppendorf ViscoTip®**

Для высоковязких жидкостей от 200 до 14000 мПа*с, например глицерин, Tween 20, мед или масла.

Eppendorf AG

- 2 кольца с цветовой кодировкой
- Непрерывная шкала объема
- Автоматическое распознавание наконечника в Multipette M4/E3 (x)



Тип	Объем мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoTip®	10	оранжевый	100	9.283 134

1



1 Само-наполняемые шприцы Dosys

Socorex



- Оптимально сбалансированны и эргономичны
- быстрая и надежная настройка по объему
- превосходная производительность
- герметичность поршня обеспечивается O-образным кольцом
- высокая химическая устойчивость
- автоклавируются при 121C/250F

Dosys™ basic 162/172

- автоматическое наполнение через иглу или канюлю
- работает без клапана
- насадка с наконечником Люера

В комплект входит шприц, инструкция к применению и защитная оболочка из ПВХ.

Dosys™ classic 163/173

- Встроенная система с клапаном
- насадка с наконечником Люера.

В комплект входит шприц, силиконовая направляющая трубка длиной 1 метр, углубочный насос, защитная оболочка из ПВХ, всасывающие и вентиляционные канюли, набор запасных частей для клапана, инструкция к применению

Dosys™ premium 164/174

- отсоединяемая система клапанов
- улучшенная сопротивляемость коррозии
- насадка с наконечником Люера

В комплект входит шприц, силиконовая направляющая трубка длиной 1 метр, углубочный насос, защитная оболочка их ПВХ, всасывающие, вентиляционные и дозирующие канюли, набор запасных частей для клапана, инструкция к применению.

По запросу возможна покупка дополнительных само-наполняющихся шприцев.

Тип	Объем мл	Клапан	В комплекте с	Кол-во в упак.	Кат. номер
Dosys™ basic 162	0,5 - 5	отсутствует	2-кольцевой ручкой	1	6.229 740
Dosys™ classic 163	0,3 - 2	интегрированный	2-кольцевой ручкой	1	6.206 201
Dosys™ premium 164	0,3 - 2	съёмный	2-кольцевой ручкой	1	6.204 472
Dosys™ premium 164	1 - 10	съёмный	2-кольцевой ручкой	1	6.224 207
Dosys™ basic 172	0,1 - 1	отсутствует	пистолетная рукоятка	1	9.411 524
Dosys™ basic 172	0,3 - 2	отсутствует	пистолетная рукоятка	1	9.411 525
Dosys™ basic 172	0,5 - 5	отсутствует	пистолетная рукоятка	1	9.411 526
Dosys™ basic 172	1 - 10	отсутствует	пистолетная рукоятка	1	9.411 527
Dosys™ classic 173	0,025 - 0,3	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	7.981 548
Dosys™ classic 173	0,1 - 0,5	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	6.266 515
Dosys™ classic 173	0,1 - 1	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	6.205 165
Dosys™ classic 173	0,5 - 5	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	6.231 686
Dosys™ classic 173	1 - 10	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	6.230 535
Dosys™ classic 173	5 - 20	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	7.630 775
Dosys™ premium 174	0,1 - 1	съёмный	пистолетная рукоятка	1	9.411 520
Dosys™ premium 174	0,3 - 2	съёмный	пистолетная рукоятка	1	9.411 521
Dosys™ premium 174	0,5 - 5	съёмный	пистолетная рукоятка	1	9.411 522
Dosys™ premium 174	1 - 10	съёмный	пистолетная рукоятка	1	9.411 523



1 Бутылочный дозатор LLG-uniTOPDISPENS 2



Комбинация беспружинного ПТФЭ клапана и ПТФЭ поршня с химически устойчивым ЕТР уплотнительным кольцом, которая обеспечивает дозирование как органических реагентов, так и щелочей, таким образом, исключая необходимость покупки различных дозаторов для различных применений. Улучшенный дизайн бутылочного дозатора LLG-uniTOPDISPENS 2 включает в себя рециркуляционный клапан, который обеспечивает однородное, точное и надежное дозирование без образования пузырьков воздуха и без потери реагента. Специально разработанная насадка для бутылки позволяет поворачивать дозатор на 360°, а легкая настройка объема, а также пластиковый наконечник подчеркивают удобство использования данной дозирующей насадки. Имеются 6 вариантов диапазона объема дозирования.

- Беспружинный ПТФЭ клапан, ПТФЭ поршень с химически устойчивым ЕТР уплотнительным кольцом обеспечивают **высокую химическую совместимость**
- Стекло колба из боросиликатного стекла 3,3
- Рециркуляционный клапан позволяет легкое заполнение и дозирование без пузырьков
- Плавное, воспроизводимое и легкое дозирование
- Вращение на 360° возможно благодаря специально разработанному адаптеру для бутылок
- Гибкий и регулируемый носик обеспечивает **гибкость угла дозирования** для пользователя
- Специально разработанная ручка регулировки объема для быстрой и легкой регулировки
- **Телескопическая извлекаемая трубка может легко регулироваться по высоте в зависимости от бутылки**
- Крышка носика уменьшает контакт с воздухом и предотвращает засыхание и капание
- Пять адаптеров для бутылок (28 мм, 32 мм, 37 мм, 40 мм и 45 мм). Стандартная резьба 30 мм.
- Полностью автоклавируемый при 121 °C, 15 psi в течение 10 - 15 минут
- Индивидуальная калибровка в соответствии со стандартами ISO 8655, и каждый блок поставляется с индивидуальным сертификатом о калибровке
- Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».
- 3 года гарантии

Описание	Объем	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл					
LLG-uniTOPDISPENS 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 275
LLG-uniTOPDISPENS 2	0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 276
LLG-uniTOPDISPENS 2	1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 277
LLG-uniTOPDISPENS 2	2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 278
LLG-uniTOPDISPENS 2	5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 279
LLG-uniTOPDISPENS 2	10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 280



2 Bottletop диспенсер LLG-uniTOPDISPENS со стеклянным плунжером и прозрачным стеклянным цилиндром

LLG-uniTOPDISPENS является диспенсером по разумной цене с ПТФЭ покрытием стекла поршня в 2-х объемах: 2-10 мл и 10-50 мл. Точный, надежный и прочный. Высокое качество используемого материала и точность шлифования обеспечивает абсолютную герметичность всей системы выдачи. 3 года гарантии.

- Точная и надежная настройка объема
- Наблюдаемая процедура дозирования
- Блок клапанов из полипропилена предоставляет оптимальную защиту стеклянному дозирочному цилиндру
- Точно-шлифованное стекло поршня в стеклянном цилиндре образует идеальное уплотнение
- Эргономичная защита пальцев
- Поставляется с 2 ПП-адаптерами GL 40 и 45
- Со стеклянным поршнем и прозрачным стеклянным цилиндром
- Соответствующий список совместимости Вы можете найти на сайте www.llg-labware.com в разделе «Загрузки».

Комплект поставки включает: Диспенсер, 1 переходник для бутылок по 28 мм, 32 мм, 37 мм, 40 мм, 45 мм

Описание	Объем	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл					
LLG-uniTOPDISPENS	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 806
LLG-uniTOPDISPENS	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 808





1 Диспенсеры VITLAB® SIMPLEX²



VITLAB

С переменным объемом и калибровочным механизмом.

- Быстрая, простая и точная регулировка объема благодаря внутреннему зубчатому кольцу и практичному винтовому механизму
- Отсутствие протечек при закрытой трубке
- Простая калибровка
- Высококачественные материалы (ПТФЭ, ПФА, FEP, боросиликатное стекло, платина-иридий) обеспечивают высокую химическую стойкость против большинства кислот, растворителей и оснований
- Поршень прямого вытеснения с уплотнением из ПФА минимизирует кристаллизацию жидкостей и, таким образом, засорение поршня
- Легко снимается для чистки, не требуется никаких инструментов
- Полностью автоклавируемый при 121°C
- Можно вращать на 360°
- Маркировка DE-M
- С резьбой GL 45
- С винтовым впускным клапаном

Комплект поставки: 3 или 5 резьбовых адаптеров* из ПП, 1 телескопическая заполняющая трубка, 1 крепежный инструмент, руководство по эксплуатации, сертификат качества

Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 ... 2,0	0,05	0,5**	0,1	45	1	6.283 967
0,5 ... 5,0	0,10	0,5**	0,1	45	1	6.283 968
1,0 ... 10,0	0,20	0,5**	0,1	45	1	6.283 969
2,5 ... 25,0	0,50	0,5**	0,1	45	1	6.283 970
5,0 ... 50,0	1,00	0,5**	0,1	45	1	6.283 971
10,0 ... 100,0	1,00	0,5**	0,1	45	1	6.283 972

* Номинальный объем 2 - 10 мл: с переходниками GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 и телескопической всасывающей трубкой (длина 125 - 240 мм).

Номинальный объем 25 - 100 мл: с переходниками GL 32, GL 38, S 40 и телескопической всасывающей трубкой (длина 170 - 330 мм).

** Точность и вариационный коэффициент соответствуют DIN EN ISO 8655-5.



2 Диспенсер для бутылок VITLAB® genius²



VITLAB

С клапаном рециркуляции и калибровочным механизмом.

- Быстрая, простая и точная регулировка объема благодаря внутреннему зубчатому кольцу и практичному винтовому механизму
- Инновационный клапан рециркуляции предотвращает загрязнение реагентов
- Отсутствие протечек при закрытой трубке
- Простая калибровка
- Высококачественные материалы (ПТФЭ, ПФА, FEP, боросиликатное стекло, платина-иридий) обеспечивают хорошую химическую стойкость против большинства кислот, растворителей и оснований
- Поршень прямого вытеснения с уплотнением ПФА минимизирует кристаллизацию жидкостей и, следовательно, возможность засорения поршня
- Легко снимается для чистки, не требуется никаких инструментов
- Полностью автоклавируемый при 121°C
- Может вращаться на 360° на бутылке
- Сертификат соответствия DIN 12600, маркировка DE-M
- Предел погрешности в соответствии с DIN EN ISO 8655-5
- С клапаном рециркуляции и калибровочным механизмом
- С резьбой GL 45
- С винтовым впускным клапаном

В комплект входят: 3 или 5 резьбовых переходника* из ПП (см. таблицу), 1 телескопическая заполняющая труба, 1 крепежный инструмент, руководство по эксплуатации, сертификат качества с указанием всех испытательных значений.

Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 2	0,05	0,5**	0,1	1	6.283 976
0,5 - 5	0,10	0,5**	0,1	1	6.283 977
1 - 10	0,20	0,5**	0,1	1	6.283 978
2,5 - 25	0,50	0,5**	0,1	1	6.283 979
5 - 50	1	0,5**	0,1	1	6.283 980
10 - 100	1	0,5**	0,1	1	6.283 981

* Номинальный объем 2 - 10 мл: с переходниками GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 и телескопической всасывающей трубкой (длина 125 - 240 мм).

Номинальный объем 25 - 100 мл: с переходниками GL 32, GL 38, S 40 и телескопической всасывающей трубкой (длина 170 - 330 мм).

** Точность и вариационный коэффициент согласно DIN EN ISO 8655-5

Диспенсер для бутылей, POLYFIX®

1

Для дозирования реактивов, к которым устойчив полипропилен.
Со стеклянной бутылкой. Несъемный, в целях безопасности, блокиратор клапана.

Poulten & Graf

- Соответствует CE
 - Эргономичная конструкция рукоятки плунжера для удобной работы
 - Удобная установка объема. Установка необходимого объема производится просто и быстро при помощи бегунка регулировки объема с возможностью точной подстройки.
 - Блок клапанов из полипропилена (GL 32) с адаптером, центрирующим диспенсер на бутылки.
- Поставляется в комплекте с двумя полипропиленовыми адаптерами для бутылей (GL 40 и GL 45).



9.283 804

Описание	Объем	Градуировка	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл				
со стеклянным поршнем и прозрачной стеклянной бутылкой*	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 800
со стеклянным поршнем и прозрачной стеклянной бутылкой*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 810
с поршнем с тефлоновым покрытием и прозрачной стеклянной бутылкой**	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 801
с поршнем с тефлоновым покрытием и прозрачной стеклянной бутылкой**	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 802
со стеклянным поршнем и бутылкой янтарного цвета***	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 803
со стеклянным поршнем и бутылкой янтарного цвета***	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 804 1

* Для дозирования водных растворов

** Для дозирования слабых кислот и щелочей

*** Для дозирования жидкостей, чувствительных к свету

2 Диспенсер для бутылей, FORTUNA® OPTIFIX® BASIC

2



Poulten & Graf

Для простоты розлива жидкостей и кислот, а также растворов, подверженных кристаллизации. Прочный поршень с покрытием из ПТФЭ, хорошо отполированный. Покрытый пластиком, защищен от коррозии на 100%, точный стеклянный цилиндр (виден процесс дозирования). Блокиратор клапанов из ПТФЭ (GL32). Рукоятки имеют цветовую кодировку. Дозаторы на 2 - 100 мл можно автоклавирировать.

(Пожалуйста, предварительно тщательно прочитайте инструкцию по автоклавированию).

Размеры от 200 мл до 500 мл в автоклавируемой версии доступны только по запросу.

Комплект поставки: Диспенсер без бутылки, всасывающая и сливная трубки из тефлона и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45). Имеет сертификат соответствия CE и метрологический сертификат.



Тип	Объем	Градуировка	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл				
BASIC-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	9.287 902
BASIC-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	9.287 903
BASIC-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.287 904
BASIC-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	9.287 905
BASIC-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.287 906
BASIC-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	9.287 907
BASIC-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	9.287 908
BASIC-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	9.287 909
BASIC-56**	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	6.237 320
BASIC-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	9.287 951

* Не предусмотрено по ISO 8655/5.

** автоклавируемые



1



1 Дозатор бутылочный FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT



Poulten & Graf

Для органических растворов и жидкостей, вспучивающих ПТФЭ.

Стеклоцилиндр, стеклянный высокоточный поршень. Градуировка цилиндра черного цвета. Виден процесс дозирования. Блокиратор клапанов из ПТФЭ (GL32). Ручка с цветовой кодировкой. автоклавируемые (Пожалуйста, предварительно тщательно прочитайте инструкцию по автоклавированию).

Комплект поставки: Диспенсер без резервуара-бутылки, наливная и сливная трубки из ПТФЭ, 2 бутылочных адаптера из полипропилена (GL40 и GL45). . Сертификат соответствия CE, метрологический сертификат.

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
SOLVENT-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	9.287 953
SOLVENT-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	9.287 954
SOLVENT-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.287 955
SOLVENT-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	9.287 956
SOLVENT-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.287 957
SOLVENT-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	9.287 958
SOLVENT-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	9.287 959
SOLVENT-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	9.287 960
SOLVENT-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	9.287 961

* в дополнение к ISO 8655

2



2 Диспенсер для бутылей, FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY

Poulten & Graf

Для концентрированных дымящихся кислот (кроме HF), сильно пахнущих материалов, например бром, олеум. Ручьятки плунжера имеют цветовую кодировку.

В комплекте всасывающая и сливная трубки из Тефлона и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45). Бутыль в комплект не входит.

Тип	Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Safety-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	9.287 962
Safety-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	9.287 963
Safety-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.287 964
Safety-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	9.287 965
Safety-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.287 966
Safety-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	9.287 967

3



3 Бутылочные дозаторы FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S

Poulten & Graf

Бутылочные дозаторы FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S для дозирования сильно летучих кислот и очень агрессивных жидкостей, с защитным краном и дополнительным клапаном в вентиляционной трубке, с поршнем покрытым слоем фторопласта с уплотнительной кромкой, адаптер FIX выполнен из фторопласта, в комплекте 2 адаптера GL 40/45 из фторопласта, 1 заборная трубка из фторопласта.

Тип	Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
SAFETY S-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	6.206 600
SAFETY S-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.227 942
SAFETY S-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.287 995
SAFETY S-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	9.287 996
SAFETY S-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.287 997
SAFETY S-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	9.287 998

4



4 Диспенсер для бутылей, Fortuna Universal® Optifix® HF

Poulten & Graf

Прочная гильза из фторопласта и пустотелый стеклянный плунжер с Тефлоновым покрытием и уплотнением (предотвращает выход паров кислот из бутыли).

Ручьятки плунжера имеют цветовую кодировку.

Комплект поставки: Диспенсер для плавиковой кислоты без бутыли, блок клапанов из фторопласта (GL32), всасывающая и сливная трубки из фторопласта и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45).

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
HF-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	9.287 970
HF-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.287 968
HF-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	9.287 969
HF-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	6.241 198

1 Дозатор бутылочный Calibrex™ organo 525/Calibrex™ solutae 530

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 бесперывное без сбоев дозирование растворов солей, слабых и сильных кислот, щелочей.

- 45 мм базовая резьба
- Интегрированная система калибровки
- Автоклавируется в полностью собранном виде при 121°C

Диспенсеры поставляются в комплекте: Эжекционная иглы с крышкой, всасывающим шлангом, тремя альтернативными адаптерами (25, 28, 32 мм для версий на 1 и 2,5 мл; 28, 32, 40 мм для версий на 5 и 10 мл; 32, 38, 40 мм от 25 мл), сертификат качества и инструкция по эксплуатации



Тип	Объем	Градуировка	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл					
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	отсутствует	1	6.281 543
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	отсутствует	1	6.281 544
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	отсутствует	1	6.281 545
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	отсутствует	1	6.281 546
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 565
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 566
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	6.258 446
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	имеется	1	6.281 547
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	имеется	1	6.281 548
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	имеется	1	6.281 549
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	имеется	1	6.281 550
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	имеется	1	6.261 221
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	имеется	1	6.261 222
Calibrex™ <i>solutae</i> 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	имеется	1	6.261 223
Calibrex™ <i>organo</i> 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	отсутствует	1	6.281 538
Calibrex™ <i>organo</i> 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	отсутствует	1	6.270 246
Calibrex™ <i>organo</i> 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	отсутствует	1	6.270 247
Calibrex™ <i>organo</i> 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	отсутствует	1	6.270 248
Calibrex™ <i>organo</i> 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 562
Calibrex™ <i>organo</i> 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 563
Calibrex™ <i>organo</i> 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 564
Calibrex™ <i>organo</i> 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	имеется	1	6.281 539
Calibrex™ <i>organo</i> 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	имеется	1	6.281 540
Calibrex™ <i>organo</i> 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	имеется	1	6.281 541
Calibrex™ <i>organo</i> 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	имеется	1	6.281 542
Calibrex™ <i>organo</i> 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	имеется	1	6.261 218
Calibrex™ <i>organo</i> 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	имеется	1	6.261 219
Calibrex™ <i>organo</i> 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	имеется	1	6.261 220
Calibrex™ digital 520	0,25 - 2,0					1	9.411 529
Calibrex™ digital 520	1 - 5					1	9.411 530
Calibrex™ digital 520	1 - 10					1	9.411 531



1



1 Бутылочные диспенсеры ceramus® classic

Керамический поршень. Высокоточные бутылочные диспенсеры с шаговой настройкой для воспроизводимого дозирования жидкостей. Декларация соответствия DIN 12600. Зпатентованные высококачественные 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.

Hirschmann

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. Автоклавиремы при 121°C/2 бар.

- сменные входной/выходной клапаны.
- сливная струя исключает "боковое заполнение" реактива.
- всасывающая трубка имеет винтовое соединение.
- Высококачественные материалы (ECTFE, стекло DURAN®, FEP) используются повсеместно.
- Выпускные клапаны и седла клапанов, состоящие из высококачественного керамического оксида алюминия

Поставляется с: в комплекте с резьбой А 32 мм, 3 резьбовыми переходниками (А 28, А 45, S 40), 1 всасывающей трубкой с винтовой муфтой, 1 выпускной трубкой, одним ключом для клапана, с индивидуальным серийным номером и отчетом о единой калибровке.

Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	1	9.287 831
0,4 - 2	0,05	0,6	0,2	1	9.287 832
1 - 5	0,10	0,6	0,2	1	9.287 833
2 - 10	0,25	0,6	0,2	1	9.287 834
5 - 30	0,50	0,6	0,2	1	9.287 835
10 - 60	1,00	0,6	0,2	1	9.287 836

2



2 Бутылочный диспенсер ceramus®

В лабораторном приборе Hirschmann с керамическим плунжером используется новая технология дозирования. Ceramus® - это новая линия высокоточных бутылочных дозаторов для практически любых жидкостей.

Hirschmann

- 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 диаметром 45 мм и поставляемые адаптеры позволяют использовать различные бутылки
- Плавная работа плунжера снижает утомляемость оператора во время последовательного дозирования
- Высококачественные материалы обеспечивают долгий срок эксплуатации
- 12 месяцев гарантии от производителя.
- Индивидуальный серийный номер и полтокол калибровки
- автоклавируемый при 121 °C

Поставляется с: ceramus® с резьбовыми адаптерами 45 мм, А 32, S 40 (бутылки Merck) и А 38, 1 телескопическая всасывающая трубка, 1 блок нагнетательной трубки в комплекте, 1 ключ для клапана с индивидуальным серийным номером И один отчет о калибровке.

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Переменный	0,2 - 1,0	0.05	0,6	0,2	1	9.287 800
Переменный	0,4 - 2,0	0.05	0,6	0,2	1	9.287 801
Переменный	1,0 - 5,0	0.1	0,6	0,2	1	9.287 802
Переменный	2,0 - 10,0	0.25	0,6	0,2	1	9.287 803
Переменный	5,0 - 30,0	0.5	0,6	0,2	1	9.287 804
Переменный	10,0 - 60,0	1.0	0,6	0,2	1	9.287 805
Фиксированный	1,0	-	0,6	0,2	1	9.287 806
Фиксированный	2,0	-	0,6	0,2	1	9.287 807
Фиксированный	5,0	-	0,6	0,2	1	9.287 808
Фиксированный	10,0	-	0,6	0,2	1	9.287 809
Фиксированный	25,0	-	0,6	0,2	1	9.287 815
Фиксированный	50,0	-	0,6	0,2	1	9.287 816

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

HIRSCHMANN®

HiClass in the lab – globally!



Titration, dispensing or pipetting,
Hirschmann makes your laboratory work
speedier, safer and more accurate.

Hirschmann – HiClass in the lab.

HIRSCHMANN®

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7-15 • 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511-0 • Fax +49 7134 511-990
www.hirschmannlab.com • info@hirschmannlab.com





1 Дозаторы для бутылок Dispensette® S



Dispensette® S дозатор для бутылок сочетает в себе проверенную технологию с Dispensette® новые инновационные возможности дозирования жидкости легко и безопасно.

- Новый разрядная трубка с и без клапана рециркуляции
 - Новая система клапанов - герметизация без дополнительных уплотнительных колец
 - Быстрый вентилиации путем улучшения аэродинамики
 - Минимальная сила, необходимая для работы - особенно с высокой объема устройств
 - Надежное крепление объем с аналоговым слайд
 - Закрытие Поворотный винтовой крышкой - не мешать дозирования
 - Новый 1 мл диспенсер - доступный в цифровой и аналоговой версии
 - Автоклавируемый (121 °C)
 - Легкий в калибровке и регулировке, соответствует ISO 9001 и принципам GLP
 - Легко разбирается для чистки
 - Съёмный наполняющий и выпускной клапан с предохранительными лампами (закрывается, когда не установлена разрядная трубка)
 - Всегда видны этикетки, из-за возможности поворота вентиля на 360 °
 - Телескопические трубки наполнения легко приспособливается к различным размерам бутылок
 - DE-M маркировки
- Аналоговый объемный дисплей, быстро регулируется объем дозирования, надежно закреплен. Простая настройка калибровки с прилагаемым инструментом.

Комплектность поставки:

Дозатор для бутылок Dispensette® S с DE-M обозначениями, поставляется с сертификатом производительности, телескопические трубки наполнения, клапана рециркуляции (по запросу), монтажные приспособления и адаптеры из ПП.



2 Диспенсер для бутылок Dispensette® Analog S

Красный. Широкий спектр применения, идеально подходит для дозирования агрессивных реагентов, например, концентрированные основания и кислоты, такие как H_3PO_4 , H_2SO_4 (за исключением HCl , HNO_3 и HF), солевые растворы и разнообразные органические растворители.

BRAND

Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Наличие клапана	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	отсутствует	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 380
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	имеется	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 381
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	отсутствует	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 459
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	имеется	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 462
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	отсутствует	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 384
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	имеется	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 385
1 - 10	0,20	0,5	0,1	отсутствует	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 386
1 - 10	0,20	0,5	0,1	имеется	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 387
1 - 10	0,20	0,5	0,1	имеется	вкл. DakkS сертификат калибровки	1	6.285 509
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	отсутствует	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 388
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	имеется	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 389
5 - 50	1,00	0,5	0,1	отсутствует	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 390
5 - 50	1,00	0,5	0,1	имеется	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 391
10 - 100	1,00	0,5	0,1	отсутствует	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 392
10 - 100	1,00	0,5	0,1	имеется	вкл. сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 393
10 - 100	1,00	0,5	0,1	имеется	вкл. DakkS сертификат калибровки	1	6.291 624

1 Диспенсер для бутылок Dispensette® S Fix

Красный. (см приложения Dispensette® S Analog). Кроме того фиксированные объемы доступны по запросу.

BRAND



Объем	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл	(± R%)	(≤ CV%)			в упак.	
1	0,6	0,2	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 394
1	0,6	0,2	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 395
2	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 396
2	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 397
5	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 398
5	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 399
10	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 402
10	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 456
10	0,5	0,1	имеется	вкл.DakkS сертификат калибровки	1	6.285 291

2 Диспенсер для бутылок Dispensette® Digital S

Красный. (см приложения Dispensette® S Analog). Легко читаемый цифровой дисплей.

BRAND



Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)			в упак.	
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 382
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 383
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 407
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 408
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 409
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 412
1 - 10	0,05	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 413
1 - 10	0,05	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 416
1 - 10	0,05	0,5	0,1	имеется	вкл.DakkS сертификат калибровки	1	6.280 429
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 417
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 419
5 - 50	0,20	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 422
5 - 50	0,20	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 423



1 Диспенсер для бутылок Dispensette® Organic Analog S

Желтый. Идеально для дозирования органических растворителей, например, хлорированные и фторированные углеводороды, такие как трихлортрифторэтан и метилхлорид, или концентрированными кислотами, такими как HCl и HNO₃ (не HF), а также трифторуксусной кислоты (ТФК), тетрагидрофуран (ТГФ) и перекисиовые.

BRAND

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)			в упак.	
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 426
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 427
1 - 10	0,2	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 428
1 - 10	0,2	0,5	0,1	отсутствует	вкл.DakkS сертификат калибровки	1	6.288 430
1 - 10	0,2	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 429
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 432
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 433
5 - 50	1,0	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 436
5 - 50	1,0	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 437
10 - 100	1,0	0,5	0,1	отсутствует	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 438
10 - 100	1,0	0,5	0,1	имеется	вкл.сертификат о прохождении испытаний	1	9.284 439



2 Диспенсер для бутылок Dispensette® Органические Fix S

Желтый (см. приложения Dispensette® S Органические). Кроме того фиксированные объемы доступны по запросу.

BRAND

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)		в упак.	
5	-	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 442
5	-	0,5	0,1	имеется	1	9.284 443
10	-	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 446
10	-	0,5	0,1	имеется	1	9.284 447



3 Диспенсер для бутылок Dispensette® Органические. Цифровой выход S

Желтый. (см приложения Dispensette® S. Органические. Аналоговые). Особенно легко читаемый цифровой дисплей.

BRAND

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)		в упак.	
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	отсутствует	1	6.269 500
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	имеется	1	6.269 501
1 - 10	0,05	0,5	0,1	отсутствует	1	6.269 502
1 - 10	0,05	0,5	0,1	имеется	1	6.269 503
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	отсутствует	1	6.269 504
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	имеется	1	6.269 505
5 - 50	0,2	0,5	0,1	отсутствует	1	6.269 506
5 - 50	0,2	0,5	0,1	имеется	1	6.269 507

1 Диспенсер для бутылок Dispensette® S Trace Analysis Аналоговый

Dispensette® TA S идеально подходит для точного объемного дозирования высокой чистоты сред для анализа микроэлементов. Может быть использован в качестве раздаточного плавиковой кислоты с Pt/Ir клапана.

BRAND

Комплектность поставки: Дозатор для бутылок Dispensette® S с DE-M обозначениями, поставляется с сертификатом производительности, телескопические трубки наполнения, клапана рециркуляции (по запросу), монтажные приспособления и адаптеры GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) и S40 (PTFE), руководство пользователя.

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Пружина	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)			в упак.	
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	отсутствует	1	9.284 452
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	имеется	1	9.284 453
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Тантал	отсутствует	1	9.284 457
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Тантал	имеется	1	9.284 458



2 Дозатор бутылочный, seripettor®/seripettor® pro

Экономный дозатор для рутинных дозирования.

BRAND

Специальная конструкция. Подъёмная пружина обеспечивает автоматическое наполнение. Когда прокладка поршня изнашивается, смену пользователь может произвести быстро и легко без дополнительных устройств. Исключен дорогой ремонт.

- дешевый сменный картридж, один картридж включен в комплектацию
- полуавтоматическое дозирование. Пружина поршня для наполнения после дозирования.
- регулировка объема. Быстрая и точная установка нужного объема.
- техническое обслуживание без приспособлений. Все сменные части можно быстро заменить.
- совместим с большинством бутылей

seripettor®

Для дозирования щелочей, буферов и растворов витаминов, до 60 °C.

seripettor® pro

Более широкое применение, чем seripettor®, для дозирования многих кислот, щелочей, растворов солей и растворителей.

Комплектация: Сливная трубка, трубка наполнения, запасной картридж и адаптеры, материал - полипропилен (GL 45/32, GL 45/S40 и GL 45/38).



Тип	Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл	(± R%)	(≤ CV%)	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.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



1


1 Бутылочный диспенсер orpus®

Бутылочный диспенсер orpus® для моторизованного дозирования прямо из бутылки с реактивом. Невероятно чувствительный и точный дозирующий прибор, гарантирующий превосходную степень точности (например во время последовательного дозирования), в сочетании с "дозирующим" сенсорным экраном с полностью электронным управлением. С USB интерфейсом для подключения к ПК.

Hirschmann

Преимущества:

- Простые пользовательские инструкции с меню и вкладками выводятся на внешнем цветном TFT сенсорном экране. Читаемость экрана гарантируется даже при ярком освещении
- Универсальные возможности применения, благодаря высококачественным материалам (ECTFE, стекло DURAN, FEP); контактирующие с веществом компоненты автоклавируемы (121°)
- Возможна установка до 9999 последовательных действий, промежутки между действиями до 9999 секунд.
- Шаговая функция - дозирование отдельных объемов (возможны различные объемы) из одного наполненного цилиндра (50 или 20 мл)
- Индивидуальные возможности калибровки
- Индивидуальные варианты адаптации, например, выбор языка (DE, UK, FR, ES), спецификация скорости зарядки и дозирования в мл/с (опция для согласования со средней вязкостью)
- Память, емкость для 9 различных настроек (например, объем, скорость, продолжительность цикла и т.д.).
- Аксессуары: педаль для запуска дозирования, соединительный кабель USB-интерфейса длиной 750, 2000 или 5000 мм для сенсорного экрана, возможна специальная длина, силиконовая системная платформа с держателем для бутылок, батарейки для выборочной работы от батарей
- Выпускные клапаны и седла клапанов, состоящие из высококачественного керамического оксида алюминия
- Сохранение последней настройки обеспечивает быструю дальнейшую обработку при повторной активации прибора
- Декларация соответствия в соотв. по DIN 12600
- Обеспечение качества в соответствии с DIN EN ISO 8655
- Блок питания 100-240В, с вилкой ЕС, Великобритании, США

Поставляется с: диспенсером orpus®, в комплекте с резьбой А 45 мм, 3 адаптерами (бутылки А 32, А 38 и S 40 Merck), 1 всасывающей трубкой с винтовой муфтой, 1 дозирующим разгрузочным устройством и 1 источником питания, 1 коричневым окном для защиты от света, модуль сенсорного экрана «

Описание	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
10 мл	0,6	0,2	1	9.287 874
20 мл	0,6	0,2	1	9.287 872
50 мл	0,6	0,2	1	9.287 873

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

2


2 Диспенсерные/надевающиеся на бутылку колбы, янтарное натриевое стекло

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

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

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

* цилиндрическая форма

➔ Больше бутылей на стр. 62.

1 Бюретка с краном, стекло DURAN®, класс точности AS

Линия Schellbach для легкого считывания. Декларация соответствия DIN 12600.

Hirschmann

С датой выпуска партии, высококонтрастные голубые отметки, кольцевая отметка и основные деления. Калиброваны на опорожнение, в соответствии с DIN EN ISO 385.

Длина шкалы прибл. 500мм. Сертификат партии можно скачать с сайта производителя.

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.de.

Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступен.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран с	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
10	0,02	0,02	Стекланным ключем	1	9.270 161
25	0,05	0,03	Стекланным ключем	1	9.270 162
50	0,1	0,05	Стекланным ключем	1	9.270 163
10	0,02	0,02	Фторопластовым валом	1	9.270 164
25	0,05	0,03	Фторопластовым валом	1	9.270 165
50	0,1	0,05	Фторопластовым валом	1	9.270 166
10	0,02	0,02	Фторопластовым ключом	1	9.270 167
25	0,05	0,03	Фторопластовым ключом	1	9.270 168
50	0,1	0,05	Фторопластовым ключом	1	9.270 169

1

**2 Бюретки с вертикальным краном, боросиликатное стекло 3.3, класс AS**

Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и сопровождающим

BRAND

сертификатом партии в оригинальной упаковке. По запросу они также доступны с

индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS.

Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на сайте поставщика.

- BLAUBRAND®

- DIN EN ISO 385

- Маркировка DE-M

- Маркировка и надписи сделаны высококонтрастной синей эмалью

- Кольцевые выпускные в основных подразделениях

- Полоса Шеллбаха

- Откалиброван на выпуск (TD, EX)

Номин. объем мл	Тип	Цена деления мл	Кран с	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
10	С сертификатом партии	0,02	ПТФЭ валом	1	9.270 115
25	С сертификатом партии	0,05	ПТФЭ валом	1	9.270 116
50	С сертификатом партии	0,1	ПТФЭ валом	1	9.270 117
10	С сертификатом калибровки DAkkS	0,02	ПТФЭ валом	1	6.259 806
25	С сертификатом калибровки DAkkS	0,05	ПТФЭ валом	1	6.253 878
50	С сертификатом калибровки DAkkS	0,1	ПТФЭ валом	1	6.253 559
25	С индивидуальным сертификатом	0,05	ПТФЭ валом	1	6.235 293

2

**3 Бюретки, с прямым краном, боросиликатное стекло 3,3, класс AS**

Класс AS, сертификат партии, синяя градуировка, DIN EN ISO 385. С тефлоновым краном.

ISOLAB

Описание	Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
с полоской Шелбаха	10	0,02	0,020	1	4.008 311
с полоской Шелбаха	25	0,05	0,030	1	9.270 100
с полоской Шелбаха	50	0,10	0,050	1	9.270 101
без полоски Шелбаха	10	0,02	0,020	1	9.270 102
без полоски Шелбаха	25	0,05	0,030	1	9.270 103
без полоски Шелбаха	50	0,10	0,050	1	9.270 104

3





1 Бюретки с прямым стандартным запорным краном со шлифом, DURAN®, класс AS

Оригинальные бюретки DURAN® изготовлены из химически стойкого боросиликатного стекла 3.3. Благодаря точной шкале идеально подходят для титрования. *DWK Life Sciences*

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 не нужно смазывать, что облегчает работу.

- Доступны в трех размерах, вы всегда подберете необходимую бюретку для каждого применения
- Зарекомендовавшие себя свойства стекла DURAN®
- С полоской Шеллбаха и круговыми делениями главных точек шкалы
- Соответствуют ISO 385
- Автоклавируемые
- Соответствует правилам американской, европейской и японской фармакопеи

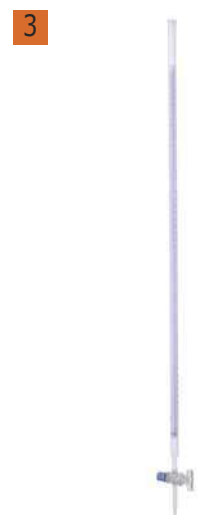
Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Высота мм	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	750	Стеклоанный ключ	1	7.022 042
25	0,05	0,03	750	Стеклоанный ключ	1	7.022 043
50	0,1	0,05	750	Стеклоанный ключ	1	7.022 044
100	0,2	0,1	750	Стеклоанный ключ	1	9.270 925
10	0,02	0,02	750	Фторопластовый ключ	1	9.270 921
25	0,05	0,03	750	Фторопластовый ключ	1	9.270 922
50	0,1	0,05	750	Фторопластовый ключ	1	9.270 923
100	0,2	0,1	750	Фторопластовый ключ	1	9.270 924



2 Бюретка с боковым краном, DURAN®, класс AS

С полоской Шельбаха. Калибрована на слив EX (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. Контрастная голубая градуировка. Кольцевые риски основных делений. Кран игольчатый тефлоновый или поворотный стеклянный. Соответствует DIN EN ISO 385. Длина шкалы 500 мм. Для тех продуктов бесплатные отчеты о калибровке могут быть созданы и напечатаны на www.hirschmannlab.com. Дополнительные отчеты о калибровке или DAkkS сертификаты (бывшие отчеты калибровки DKD) также доступны. *Hirschmann*

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0.02	Стеклоанным ключем	1	9.270 155
25	0,05	0.03	Стеклоанным ключем	1	9.270 156
50	0,1	0.05	Стеклоанным ключем	1	9.270 157
10	0,02	0.02	Фторопластовым валом	1	9.270 158
25	0,05	0.03	Фторопластовым валом	1	9.270 159
50	0,1	0.05	Фторопластовым валом	1	9.270 160



3 Бюретки с прямым стеклянным краном, DURAN®, класс B

Синяя градуировка, с линейной градацией и полоской Шеллбаха. отрегулировано на EX, в соответствии с DIN EN ISO 385, длина шкалы ок. 500 мм. *Hirschmann*

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,03	1	6.224 373
25	0,05	0,045	1	7.511 170
50	0,1	0,075	1	6.803 354

1 Бюретки с изогнутым краном, боросиликатное стекло 3.3, класс AS

Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и сопровождающим сертификатом партии в оригинальной упаковке. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS. Пакетные и индивидуальные сертификаты также можно скачать на сайте поставщика.

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 385
- Маркировка DE-M
- Градуировка и надписи сделаны высококонтрастной синей эмалью
- С полосой Шеллбаха
- Откалиброван на выпуск (EX)

BRAND

1



Номин. объем мл	Тип	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кран с	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	С сертификатом партии	0,02	0,02	ПТФЭ валом	800	1	9.270 144
25	С сертификатом партии	0,05	0,03	ПТФЭ валом	800	1	9.270 147
50	С сертификатом партии	0,1	0,05	ПТФЭ валом	800	1	9.270 148
10	С USP сертификатом	0,02	0,02	ПТФЭ валом	800	1	6.272 397
25	С USP сертификатом	0,05	0,03	ПТФЭ валом	800	1	7.673 666
50	С USP сертификатом	0,1	0,05	ПТФЭ валом	800	1	7.673 667
50	С сертификатом калибровки DAkkS	0,1	0,05	ПТФЭ валом	800	1	6.254 839

2 Компактные бюретки, Вого 3.3, класс AS, DE-M маркировка

BLAUBRAND®, DE-M маркировка, съемный кран из ПТФЭ. DIN EN ISO 385. Калиброванный по дозируемому объему (TD, Ex).

Комплект поставки: бюретка с полосой Шеллбаха, кран с тонким наконечником. Сертификат партии.

Объем мл	Цена деления мл	Длина мм	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	795	0,02	1	4.000 014
25	0,05	800	0,03	1	7.617 437
50	0,1	800	0,05	1	4.000 015

2

**3 Компактные бюретки, боросиликатное стекло 3.3, класс AS**

BLAUBRAND®, Янтарное стекло. Быстро разбирается и легко чистится. Все отдельные компоненты являются заменяемыми. Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и прилагаются по одному сертификату на каждую упаковочную единицу производителя. По запросу также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS.

- С краном PTFE
- DIN EN ISO 385
- Маркировка DE-M
- Полоса Шеллбаха
- Откалиброван на выпуск (TD, Ex)

BRAND

3



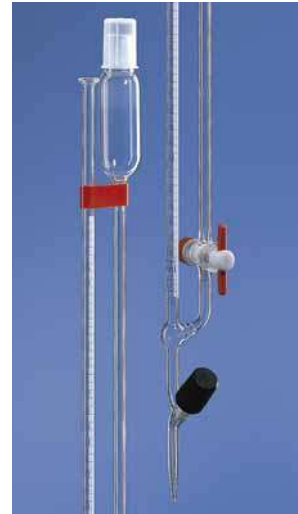
Номин. объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02		1	4.668 796
25	0,05	0,03	1	4.668 797
50	0,1	0,05	1	4.668 798

4 Микробюретка с прямым краном, модель Банга, боросиликатное стекло 3.3, класс AS

BLAUBRAND®, класс AS, обозначение DE-M. Боросиликатное стекло 3.3. DIN EN ISO 385. Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Полоса Шеллбаха. Поставляется с запорным краном игольчатого клапана из ПТФЭ (промежуточный кран также из ПТФЭ). Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с серийным номером и одним сертификатом партии. Также возможен индивидуальный сертификат, USP или DAkkS (бывший DKD) сертификат калибровки по запросу. Сертификат партии также доступен для скачивания с сайта производителя.

BRAND

4



Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	0,01	0,01	ПТФЭ шпинделем	1	7.018 361
5	0,01	0,01	ПТФЭ шпинделем	1	7.018 362
10	0,02	0,02	ПТФЭ шпинделем	1	7.018 363
2	0,01	0,01	ПТФЭ шпинделем*	1	9.271 235
5	0,01	0,01	ПТФЭ шпинделем*	1	9.271 237
10	0,02	0,02	ПТФЭ шпинделем*	1	7.018 365

*с боковым краном

1


1 Автоматические титровальные бюретки Шиллинга с защитой от откалывания, боросиликатное стекло 3.3

Бюретка Шиллинга с защитой от осколков, с полосами Шельбаха, автоматической системой обнуления и дозаторами Birkle. Стекло, покрытое листом пластмассы, что увеличивает предел прочности и служит защитой от осколков. Вероятность того, что бюретка треснет, уменьшена по сравнению с обычными бюретками, и даже если бюретка треснет, не будут образованы опасные осколки. Дозатор позволяет с высокой точностью отбирать необходимое количество с помощью кнопки или микровинта, а также позволяет точно выпускать содержимое через тонкий носик дозатора.

- С защитой от осколков
- Калибрована до выпускаемого количества
- Безосколочная, устойчива к химическим веществам
- Аккуратный носик дозатора, образование мелких капель
- Соприкасаемые части: ПЭ, натуральный каучук, ПП, боросиликатное стекло

Bürkle

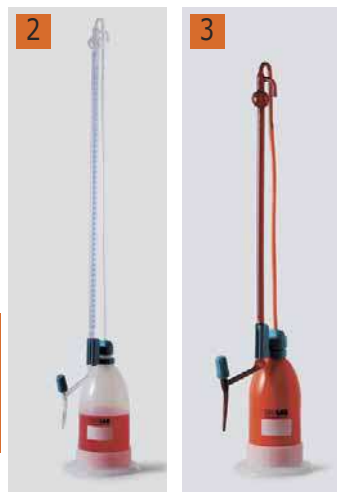
Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	0,1	0,045	520	1	6.280 403
25	0,1	0,045	650	1	6.280 404
50	0,1	0,075	920	1	6.280 405

2
3

2 3 Автоматические бюретки, образец шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/ Полиэтилен низкой плотности

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, бутылки-резервуара и бутылки-подставки.

- Быстрое наполнение посредством сдавливания бутылки и быстрое титрование с помощью клапана
- Надписи и градуировка выполнены синей и белой эмалью, используемой для стеклянных поверхностей
- Прозрачные бюретки имеют полоску на корпусе
- Желтые бюретки не имеют полоски
- Бюретки объемом 10 мл имеют бутылку-резервуар объемом 500 мл, а бюретки объемом 25 и 50 мл используются вместе с бутылками объемом 1000 мл.

ISOLAB


Описание	Объем	Цена деления	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл	± мл		
прозрачное стекло, с полоской Шелбаха, синяя градуировка	10	0,05	0,030	1	4.008 314
прозрачное стекло, с полоской Шелбаха, синяя градуировка	25	0,10	0,050	1	6.241 904
прозрачное стекло, с полоской Шелбаха, синяя градуировка	50	0,10	0,050	1	4.008 315
темное стекло, с полоской Шелбаха, белая градуировка	10	0,05	0,030	1	4.008 316
темное стекло, с полоской Шелбаха, белая градуировка	25	0,10	0,050	1	4.008 317
темное стекло, с полоской Шелбаха, белая градуировка	50	0,10	0,050	1	4.008 318

4


4 Автоматическая бюретка Шиллинга, голубая градуировка, DURAN®

Бюретка с быстрым потоком, с 500 мл пластиковой бутылкой (для бюреток до 10 мл) или 1000 мл (для бюреток объемом 15 мл или больше). С полоской Шелбаха и контрастной голубой градуировкой. Длина шкалы приблизительно 330мм.

Hirschmann

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Объем бутылки мл	Длина шкалы ок.мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,05	0,03	500	330	1	6.070 009
10	0,05	0,045	500	330	1	7.510 426
15	0,1	0,045	1000	330	1	6.223 256
25	0,1	0,075	1000	330	1	7.510 427
50	0,1	0,075	1000	550	1	6.070 072

1 Автоматические бюретки, Бюретки Шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/HDPE, класс Б.

SILBERBRAND. Соответствуют классу Б, DIN EN ISO 385. Боросиликатное стекло 3.3 для бюреток burette®. ПВХ сливная трубка и силиконовая выпускная трубка. Бутыль-езервуар из полиэтилена низкой плотности с основанием из полиэтилена высокой плотности. Градуировка и надписи чёрного цвета. При сжатии бутылки происходит быстрое наполнение бюретки. Калибровка на опорожнение.

BRAND

Объем	Цена деления	Точность	Объем	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мл	мм	в упак.	
10*	0,05	0,05	500	530	1	9.271 053
15*	0,1	0,08	500	510	1	9.271 055
25*	0,1	0,08	1000	620	1	9.271 056
50*	0,1	0,1	1000	830	1	9.271 058
25* **	0,1	0,10	100	650	1	7.981 360
50**	0,1	0,1	1000	900	1	6.239 724

* Сжатая шкала

** Коричневое стекло

**2 Автоматическая бюретка Шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/ПЭНП, класс В**

Соответствует DIN ISO 384. Класс В. С легко читаемым, черным масштабированием. Откалиброван для выпуск, EX. Автоматическое обнуление. Запорный кран бюретки выполнен из высококачественного пластика. Его PTFE-ключ легко поворачивается и обеспечивает точное титрование. Специальная защита от поломки при опрокидывании устройства: к верхнему концу вертикальной измерительной трубки прикреплен небольшой амортизатор. Эта функция снижает вероятность поломки.

VITLAB

Материалы: бюретка из боросиликатного стекла 3.3, бюретка из янтарного стекла для светочувствительных веществ, заправочная трубка из ПП, запорный кран из ПТФЭ, наконечник для титрования РМР, резервуар для ПЭНП.

Тип

- [1] С пластиковым покрытием, с полосами Шеллбаха (синий/белый)
 [2] Без пластикового покрытия, с полосами Шеллбаха (синий/белый)
 [3] Янтарное стекло, без пластикового покрытия, без полос Шеллбаха

Емкость бутылки: 1000 мл
 Высота: 900 мм

Тип	Объем бюретки	Цена деления	Точность	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл	± мл	в упак.	
[1]	25	0,05	0,05	1	9.271 082
[1]	50	0,10	0,10	1	9.271 084
[2]	25	0,05	0,05	1	9.271 085
[2]	50	0,10	0,10	1	9.271 086
[3]	25	0,05	0,05	1	9.271 087
[3]	50	0,10	0,10	1	9.271 088

**3 4 Автоматические бюретки, боросиликатное стекло 3.3, класс AS**

- Изготовлены из калиброванного боросиликатного стекла. Соответствуют высочайшим стандартам качества DIN EN ISO 385
- Непрерывный контроль качества на всех этапах производства исключает возможные отклонения от номинальных значений
- Калиброваны на слив (Ex) с допуском согласно стандартов DIN/ISO класс "AS"
- Сертификат соответствия ("DE-M") с номером партии указан на корпусе. Сертификат на партию можно скачать с нашего веб-сайта
- Автоматическая система обнуления, кран-клапан и промежуточный фторопластовый кран для возврата остатков жидкости
- На чистые бюретки нанесена полоска Шеллбаха
- Надписи и градуировки напечатаны голубой эмалью. Для улучшения видимости на бюретках из темного стекла используется белая эмаль

ISOLAB

Стеклянная бутылка заказывается отдельно.

Описание	Объем		Точность	Стекло	Градуировка	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл					
Полоска Шеллбаха	10	0,02	0,020	прозрачное	синяя градуировка	1	4.008 312
Полоска Шеллбаха	25	0,05	0,030	прозрачное	синяя градуировка	1	6.241 216
Полоска Шеллбаха	50	0,10	0,050	прозрачное	синяя градуировка	1	6.237 627
Без полоски Шеллбаха	10	0,02	0,020	темное	белая градуировка	1	6.238 473
Без полоски Шеллбаха	25	0,05	0,030	темное	белая градуировка	1	6.242 463
Без полоски Шеллбаха	50	0,10	0,050	темное	белая градуировка	1	6.241 116





4.668 800

1 Компактная автоматическая бюретка, янтарное стекло с бутылкой, класс AS, BLAUBRAND®

NEW

Быстро разбирается и легко чистится. Все отдельные компоненты являются заменяемыми. Все автоматические бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и сопровождающим сертификатом партии в оригинальной упаковке. По запросу они также доступны с индивидуальным сертификатом, индивидуальным сертификатом USP или сертификатом калибровки DAkkS.

BRAND

- С краном ПТФЭ
- DIN EN ISO 385
- Маркировка DE-M
- Откалиброван на выпуск (TD, Ex)

Номинальный объем, мл	Цена деления, мл	Допуск, ± мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	С ПЭ бутылкой	1	4.668 800 1
50	0,1	0,05	С ПЭ бутылкой	1	4.668 802
10	0,02	0,02	Со стеклянной бутылкой	1	4.668 803
25	0,05	0,03	Со стеклянной бутылкой	1	4.668 804
50	0,1	0,05	Со стеклянной бутылкой	1	4.668 805

2



2 Автоматическая бюретка Пеллета без промежуточного крана, DURAN®, класс точности AS

Боковой кран с фторопластовой ручкой без промежуточного крана. Кольцевые отметки основных делений. Декларация соответствия DIN 12600. Полоска Шеллбаха. Инетификация по номеру партии с датой. Контрастная градуировка голубой эмалью, соответствует DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылкой. Длина шкалы примерно 500 мм.

Hirschmann

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com. Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем, мл	Цена деления, мл	Точность, ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	1	6.079 718
25	0,05	0,03	1	7.630 409
50	0,1	0,05	1	9.270 785

3



3 Автоматическая бюретка Пеллета с промежуточным краном, стекло DURAN®, класс точности AS

Боковой кран с фторопластовой ручкой и промежуточный кран. Боковой стеклянный кран и промежуточный кран. Кольцевые отметки основных делений. Декларация соответствия DIN 12600. Полоска Шеллбаха. Инетификация по номеру партии с датой. Контрастная градуировка голубой эмалью, соответствует DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылкой.

Hirschmann

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com. Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем, мл	Цена деления, мл	Точность, ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	1	6.079 157
25	0,05	0,03	1	6.056 580
50	0,1	0,05	1	6.079 156

4



4 Автоматическая с промежуточным краном, PTFE, стекло DURAN®, класс точности AS

Декларация соответствия DIN 12600. Дата выпуска партии. Линия Schellbach для легкого считывания, высококонтрастные отметки, кольцевые отметки и основные точки, боковой кран с фторопластовой ручкой. Калибрована на опорожнение, в соответствии с DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылкой. Длина шкалы примерно 500 мм. Hirschmann поставляет объемную стеклянную посуду классов А или AS, с отмеченными номером партии и годом выпуска, без дополнительной оплаты.

Hirschmann

Для данных продуктов можно скачать сертификат калибровки партии бесплатно на www.hirschmannlab.com. Индивидуальный сертификат или сертификат DAkkS (бывший отчет о калибровке DKD) также доступны.

Объем, мл	Цена деления, мл	Точность, ± мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,02	1	6.228 424
25	0,05	0,03	1	6.228 425
50	0,1	0,05	1	9.270 780

1 Автоматические бюретки Пелетта с клапанами, боро 3.3, класс AS

BLAUBRAND®. Класс AS, по DIN EN ISO 385. DURAN®. С промежуточным краном. 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.

BRAND

Комплектуются 2 литровой бутылью-резервуаром из силикатного стекла (160 мм диам. х 200 мм высота, с 29/32 шлифом). Общая высота с бутылью от 1000 до 1050 мм.

Объем	Цена деления	Точность	Кран	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл		в упак.	
10	0.02	0.02	PTFE	1	9.270 764
25	0.05	0.03	PTFE	1	9.270 767
50	0.1	0.05	PTFE	1	9.270 768

**2** Автоматические бюретки Пелетта с краном, боро 3.3, класс AS, без бутылей

BLAUBRAND®. Класс AS, по DIN EN ISO 385. DURAN®. С промежуточным краном. Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи голубого цвета. Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на опорожнение. Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами. Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковку. Также по запросу доступны свидетельства о калибровке USP или DAkkS (бывший DKD). Сертификат партии также можно скачать с сайта производителя.

BRAND

Объем	Цена деления	Точность	Кран	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл		в упак.	
10	0,02	0,02	PTFE	1	7.609 930
25	0,05	0,03	PTFE	1	7.602 941
50	0,1	0,05	PTFE	1	7.631 635

**3** Автоматические бюретки, Pellet pattern, боросиликатное стекло 3.3, класс B, без крана

SILBERBRAND, класс B. боросиликатное стекло 3.3. DIN EN ISO 385. Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Schellbach полоса. С игольчатым запорным краном с шпindelем из ПТФЭ. Автоматическое обнуление. Высота ок. 1 м вкл. 2000 мл флакон (натриевое стекло).

BRAND

Описание	Объем	Цена деления	Допуск	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл	± мл	в упак.	
с бутылкой	10	0,02	0,03	1	7.018 326
с бутылкой	25	0,05	0,05	1	7.018 327
с бутылкой	50	0,1	0,08	1	7.018 328
без бутылки	10	0,02	0,03	1	7.300 388
без бутылки	25	0,05	0,05	1	7.077 524
без бутылки	50	0,1	0,08	1	7.076 570





1 Автоматические бюретки, Бюретка Пелетта, Боросиликатное стекло 5.4

SILBERBRAND. Оранжевое стекло боросиликатное 5.4. с промежуточным краном. BRAND

25 мл: Класс Б, Соответствует DIN EN ISO 385.

50 мл: Класс Б, по DIN EN ISO 385.

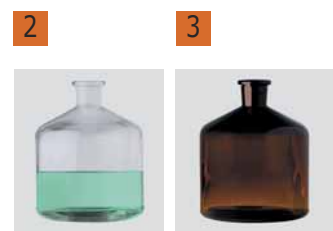
Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи белого цвета. Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на слив. Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами.

С 2-литровым стеклянным резервуаром (160 мм диам., 200 мм высота, со стеклянной шейкой 29/32).

Общая высота с бутылкой ок. 1м.

Описание	Объем	Цена деления	Допуск	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл	± мл			
с бутылкой	25*	0,1	0,08	Тефлон	1	9.270 540
с бутылкой	50	0,1	0,1	Тефлон	1	9.270 542
без бутылки	25*	0,1	0,08	Тефлон	1	7.200 776
без бутылки	50	0,1	0,1	Тефлон	1	7.200 775

* Сжатая шкала

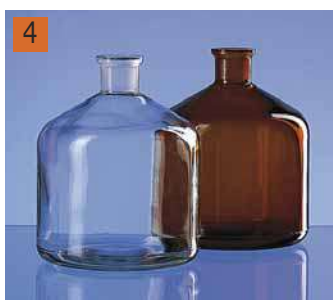


2 3 Бутылки для бюреток, боросиликатное стекло 3.3

Бутылки для автоматических бюреток изготовлены из термостойкого стекла.

Горлышко со шлифом NS 29/32, подходящим для бюретки.

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветная	1000	110	200	1	9.270 905
бесцветная	2000	160	200	1	6.237 628
коричневая	2000	160	200	1	6.238 474



4 Запасная бутылка, стекло

Вого 3.3 или натриево-кальциево-силикатное стекло. В наличии прозрачные и амбровые бутылки. Объем 2000 мл. Диаметр 160 мм, высота 200 мм. BRAND

Цвет	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачная	2000	160	200	Стекло Вого 3.3	1	6.018 346
коричневый	2000	160	200	Стекло Вого 3.3	1	6.018 347
прозрачная	2000	160	200	Натриево-кальциево-силикатное стекло	1	7.059 541
коричневый	2000	160	200	Натриево-кальциево-силикатное стекло	1	7.400 768



5 Груша надувная Orsat

Натуральная резина. Полупрозрачная. Deutsch & Neumann

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Груша надувная Orsat	1	9.115 510



6 Ручные груши

Одинарные. Без сетки. Deutsch & Neumann

Размер 3.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручные груши	1	9.270 995



7 Ручные груши

Двойные. С сеткой. Deutsch & Neumann

Размер 5.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручные груши	1	9.270 990

1 2 Цифровые бюретки, VITLAB® continuous

Безвибрационное дозирование бюреток серии Continuous делает титрование безопаснее при высоком уровне точности. Серия бюреток Continuous может использоваться для титрования реактивов с концентрацией 1 моль/л. Запатентованный двух-поршневой насос обеспечивает постоянный и безимпульсный поток. Отсутствует необходимость в дополнительных заливках. Пределы ошибок лучше, чем требует стандарт DIN EN ISO 8655-3 особенно по объему. Органы управления и дисплей имеют эргономичный и функциональный дизайн и правильное размещение.

- Безвибрационное дозирование для постоянного и быстрого титрования.
- Запатентованный клапан рециркуляции предотвращает потери реактивов.
- Четкий и точный дисплей титровального объема.
- Работа от сменных микро батарей (1,5 В).
- Объем дозирования на оборот маховика: 2,5 мл (Continuous E), 5,0 мл (Continuous RS).
- Возможность калибровки.
- Может поворачиваться на бутылки на 360°
- Телескопическая наливная трубка от 200 до 350 мм
- Адаптеры для сливной трубки и фильтра
- Сертификат соответствия DIN 12600

Поставляется с: бюреткой непрерывного действия, адаптером 3 PP (GL 32, GL 38, S 40), 1 телескопической всасывающей трубкой, 1 телескопической выпускной трубкой, 2 микробатареями 1,5 В (LR 03/AAA), инструкцией, сертификатом качества.

Тип	Объем	Емкость/У	Резьба	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл					
E	2,5	2,5	45	0,2*	0,1*	1	9.284 020
RS	5,0	5,0	45	0,2*	0,1*	1	9.284 021

* Точность и вариационный коэффициент согласно DIN EN ISO 8655-3

VITLAB



2



3 Цифровая бюретка solarus®

Блок титрования с системой рециркуляции реагентов для ручного титрования непосредственно из бутылки. Питание от солнечной батареи. Доступны в трех объемах (10 мл, 20 мл и 50 мл). Первые в мире цифровые бюретки с питанием от солнечных батарей. Легкозаменяемые клапаны. Яркий цифровой дисплей предотвращает ошибки считывания и всегда четко читается независимо от угла обзора. Эргономичные маховики с покрытием soft-touch для особо точного управления.

- Питание от солнечной батареи
- Свободное вращение
- Система рециркуляции для простой и быстрой вентиляции без потери реагента
- Маховики с поверхностью soft-touch
- Удобочитаемый дисплей, независимо от угла обзора
- Светонепроницаемое окошко для блока клапанов также входит в комплект поставки
- Индивидуальная калибровка с помощью «Quick-Cal»
- Впускные клапаны и седла клапанов из высококачественной оксидно-алюминиевой керамики
- Последовательный двунаправленный интерфейс (RS 232 и USB)

В комплект поставки входят: solarus® с резьбой 45 мм, 3 адаптера для резьбы (A 32, A 38 и S 40), выпускная трубка, 1 всасывающая трубка с крепежным винтом, 1 гаечный ключ для клапана, защитное окошко коричневого цвета, с индивидуальным серийным номером и индивидуальным отчетом о калибровке.

Описание	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Solarus®, объем 20 мл	0,2	0,1	1	9.287 780
Solarus®, объем 50 мл	0,2	0,1	1	9.287 781
Интерфейсный кабель			1	9.287 756

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Hirschmann

3





1 Цифровая бюретка Titrette®

Для быстрого и надежного титрования с высочайшей точностью, даже в тесных помещениях, без необходимости питания от сети - в лаборатории, на производстве или в полевых условиях! Бюретка Titrette® с крышкой имеет инновационную измерительную систему, которая соответствует классу точности стеклянных бюреток и, при необходимости, может обеспечить точность до 3 десятичных знаков ниже 20 мл. Это важная особенность для пользователей, которым необходимо работать в пределах погрешности класса А, как со стеклянными бюретками в соответствии с DIN EN ISO 385 (например, фармацевтическая работа). Титрующая трубка может быть отрегулирована по горизонтали и вертикали. Это обеспечивает гибкость при позиционировании инструмента, например, при использовании магнитной мешалки или бутылок разных размеров.

- Высокая точность
- Плавная работа для чувствительного титрования по каплям и быстрого заполнения устройства
- Компактная конструкция
- Легкий и стабильный, простой в использовании
- Нет переключения между заливкой и титрованием
- Простое обслуживание
- Очистка и замена деталей прямо в лаборатории
- Titrette® SH для определения содержания кислоты в молоке и жидких молочных продуктах по Сокслету-Хенкелю (4 ° SH = 1 мл)

BRAND

Комплект поставки: бюретка Titrette®, маркировка DE-M, сертификат производительности, телескопическая наполнительная труба (от 170 до 330 мм), рециркуляционная труба, 2 батареи 1,5 В (AAA/UM4/LR03), 4 адаптера для бутылок PP (GL45/32, GL 45/38, GL 45/S40 и GL32/NS 29/32), 2 цветных смотровых окна со световым щитом, руководство по эксплуатации.

Объем мл	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Интерфейс	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
°SH (25)	0,07	0,025	Отсутствует	С сертификатом производительности	1	4.007 918
10	0,10	0,05	Отсутствует	С сертификатом производительности	1	6.259 209
25	0,07	0,025	Отсутствует	С сертификатом производительности	1	9.271 332
25	0,07	0,025	Отсутствует	С сертификатом калибровки DAkkS	1	7.658 501
50	0,06	0,02	Отсутствует	С сертификатом производительности	1	9.271 333
50	0,06	0,02	Отсутствует	С сертификатом калибровки DAkkS	1	6.233 892
10	0,10	0,05	Имеется	С сертификатом производительности	1	9.271 338
25	0,07	0,025	Имеется	С сертификатом производительности	1	9.271 334
50	0,06	0,02	Имеется	С сертификатом производительности	1	9.271 335

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



2 Бюретка цифровая, orur®

Блок титрования с системой рециркуляции реагентов для моторизованного титрования прямо из реактивной склянки. Доступные в трех объемах (10 мл, 20 мл и 50 мл). Электронное управление дозатора обеспечивают воспроизводимые, независимые от квалификации пользователя результаты дозирования и делают возможным интеграцию устройства в автоматизированные процессы. Титрование с экономией времени сохраняет максимальную точность и постоянство результатов титрования. Достижимый объем отдельных капель от 10 мкл, объем титрования до 99,999 мл и сохраняется точность до 3 знака после запятой.

Hirschmann

- Электронное регулирование и подача объемов
- Импульс титрования, запускаемый двигателем, позволяет достичь разбивания капли до 10 мкл для точного определения
- Система возврата носителя для простой и быстрой вентиляции без потери реагента
- Свободное вращение
- TFT сенсорный экран с удобным меню
- Память для девяти различных процессов титрования с сохранением всех настроек
- Интерфейс USB и RS232 для подключения к ПК
- Выпускные клапаны и седла клапанов, состоящие из высокочистого керамического оксида алюминия
- Возможна интеграция в автоматизированные процессы
- Сетевое подключение 100-240 В, с вилкой для ЕС, Великобритании, США

Объем поставки: титровальный комплект orur® в комплекте с винтовой резьбой А 45 мм, 3 резьбовых переходника (А 32, А 38 и S 40), 1 всасывающий шланг с накидной гайкой, 1 блок выброса титрования и 1 блок питания, ключ для установки клапана, 1 коричневое окошко защиты от света, модуль сенсорного экрана «титрование», Data Power Cable 0,75 мм, инструкция по эксплуатации, единый сертификат качества.

Описание	Погрешность макс. об. (± R%)	Точность макс. об. (≤ CV%)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Объем 10 мл	0,6	0,2	1	9.287 875
Объем 20 мл	0,6	0,2	1	9.287 870
Объем 50 мл	0,6	0,2	1	9.287 871

1 Бюретка Titronic® 300 с моторизированным дозатором

1

Бюретка с моторизированным дозатором с 20 или 50 мл объемом. Для ручного титрования и заданий, требующих высокой точности дозирования. Titronic® 300 может полностью управляться с компьютера через USB-порт или RS-232 интерфейс. До 16 бюреток могут быть соединены друг с другом через интерфейс RS232 в соответствии с принципом последовательного соединения.

SI Analytics

T 300/20 M1: Основной блок без магнитной мешалки с собранным 20 мл дозатором, TZ 3130 с шлангом, фитингами и титровочным наконечником, контроллер TZ 3880, титровочный зажим Z 305, стеновый стержень TZ 1748 и источник питания 100-240 В

T 300/50 M1: как T 300/20 M1, только с собранным 50 мл дозатором TZ 3160

T 300/20 M2: как T 300/20 M1, дополнительно с магнитной мешалкой TM 50

T 300/50 M2: как T 300/20 M2, только с собранным 50 мл дозатором TZ 3160

Характеристики

Интерфейсы: USB A и B, 2x RS 232-C
 Подсоединение мешалки: TM 50 питание непосредственно через дозатор бюретки
 Подсоединение клавиатуры: Управление осуществляется с помощью клавиш на самом устройстве, контроллер TZ 3880 и дополнительная PC-клавиатура (USB)
 Дисплей: TFT дисплей
 Индикатор объема: 0,005 до 9999,999 мл
 Разрешение дисплея: 0,005
 Скорость дозирования: максимум 100 мл/мин (50 мл блока)
 Время наполнения: от 30 сек. до 999 сек. настраиваемое (время зависит от объема цилиндра)
 Дозирующие блоки: 20 мл или 50 мл дозатор, сменный
 Разрешение бюретки: 8000
 Погрешность распределения: 0,15 % системная ошибка измерения, 0,05 % случайная ошибка измерения, определено в соответствии с EN ISO 8665, Часть 3

Требования к электроснабжению: 230 В, 50/60 Гц
 Соответствие: ISO 8665, Часть 6
 Знак CE: EMC: 2004/108/EG; директива безопасности EG- 2006/95



Тип	Насадка бюретки мл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
T 300/20 M1	20	1	9.863 180
T 300/50 M1	50	1	9.863 181
T 300/20 M2	20	1	9.863 182
T 300/50 M2	50	1	9.863 183



1 TITRONIC 500 - Бюретка с поршнем, снабженным насосом

Бюретка с поршнем, приводимый 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).

SI Analytics

T 500: TITRONIC базовой комплектации без магнитной мешалки, со стабильной опорой TZ 1510, клапаном для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100 - 240 V

T 500-M1: TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235, стабильной опорой TZ 1510, клапаном для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100 - 240 V

T 500-M2/2: TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20, стабильной опорой TZ 1510, зажимом для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100 - 240 V

Характеристики

Интерфейсы	3 интерфейса USB (USB-A - 2 шт., USB-B - 1 шт.), 2 интерфейса RS-232-C, 1 x LAN
Подключение мешалки	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор	Графический экран, 3,5"
Отображение объема	0 ... 999,9 мл
Разрешение экрана	0,001 мл (в зависимости от насадки)
Скорость дозирования	До 100 мл/мин (с насадкой на 50 мл)
Время наполнения	20 ... 999 с, регулируется (в зависимости от цилиндра)
Насадочные бюретки	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов
Разрешение бюреток	20000 шагов
Точность дозирования	Систематическая погрешность 0,15 %, случайная погрешность 0,05 ... 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам	ISO 8655, часть 6
Отметка CE	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 500	Стандартная комплектация	1	9.863 210
T 500-M1	С магнитной мешалкой	1	9.863 211
T 500-M2/20	С магнитной мешалкой и 20 мл сменным дозатором	1	9.863 212

1



Дополнительное оборудование для TITRONIC 500 и TitroLine 7000/7500 KF/7750/7800

SI Analytics

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TM 235	Магнитная мешалка	1	9.863 154
WA 05	5 мл сменный блок	1	9.863 155
WA 10	10 мл сменный блок	1	9.863 156
WA 20	20 мл сменный блок	1	9.863 157
WA 50	50 мл сменный блок	1	9.863 158
TZ 3835	USB клавиатура	1	9.863 159

1 Автоматические титраторы TitroLine® 5000

Очень компактный титратор для рутинных титрований. Благодаря стандартным методам, создание новых методов больше не нужно. Только загрузите метод и нажмите кнопку старта. GLP совместимые результаты с кривой титрования могут быть задокументированы благодаря присоединённому принтеру или USB записывающему устройству.

SI Analytics

Следующие режимы титрования возможны:

- Титрование до pH, мВ и мкА конечных точек (2 КТ)
- Титрование до одной точки эквивалентности (pH и мВ) с динамическим или линейным дополнением титрования
- Ручное титрование с контроллером
- Задачи по дозированию
- Количество методов: 5

Способы применения TitroLine® 5000:

- Содержание соли в продуктах (сыр, соевый соус, кетчуп)
- Общая кислотность в винах и напитках
- Определение содержания нитрогена по способу Kjeldahl
- Щелочность (значение р+т)
- FOS/TAC

Поставляется с:

TL 5000/20 M1: базовый блок без электрода, с готовым к использованию сборным дозатором на 20 мл TZ 3130 со шлангами, фитингами и наконечником для титрования, контроллер TZ 3880, зажим для титрования Z 305, штанга TZ 1748 магнитная мешалка TM 50 и блок питания 100-240 В

TL 5000/50 M1: как TL 5000/20 M1, только с готовым к использованию дозированным агрегатом на 50 мл TZ 3160

TL 5000/20 M2: как TL 5000/20 M1, дополнительно с комбинированным электродом pH и набором буферов

TL 5000/50 M2: как TL 5000/20 M2, только с готовым к использованию дозирующим устройством объемом 50 мл TZ 3160

TL 5000/20 M3: как TL 5000/20 M1 дополнительно с электродом Ag и кабелем

Характеристики

Измерительный электрод:	pH/мВ-вход с DIN или гнездом BNC
Измерительный Pt 1000/NTC 30:	Подключение датчика температуры для сопротивления зондов Pt 1000 или NTC 30(Гнездо: 2 x 4 мм)
Интерфейсы:	1 x USB-A и 1 x USB-B 2 x RS 232-C
Соединение смесителя:	TM 50 питание непосредственно через поршень бюретки
Клавиатура:	Управление осуществляется с помощью клавиш на самом устройстве, контроллера TZ 3880 и дополнительной PC-клавиатуры (USB)
Дисплей:	дисплей TFT
Дозаторы:	20 мл или 50 мл дозатор, сменный
Разрешение бюретки:	8000
Точность дозирования:	систематическая ошибка 0,15%, случайная ошибка 0,05% в соответствии с EN ISO 8655-6
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Соответствие:	ISO 8655, часть 6
Маркировка CE:	EMC: 2004/108/EG; директива безопасности EG- 2006/95



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 5000/20 M1	1	9.863 184
TL 5000/50 M1	1	9.863 185
TL 5000/20 M2	1	9.863 186
TL 5000/50 M2	1	9.863 187
TL 5000/20 M3	1	9.863 191

Аксессуары для Titronic® 300 и TitroLine® 5000

SI Analytics

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TM 50	Магнитная мешалка	1	9.863 188
TZ 3835	USB клавиатура	1	9.863 159
TZ 3830	USB-HUB	1	9.863 189
TZ3803	Флакон для реагентов, коричневый, 1 л	1	9.863 190

1 Автоматические титраторы, TitroLine® 7000

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.

SI Analytics

Комплект поставки:

TL 7000-M1/10: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 10 (объемом 10 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M1/20: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20 (его объем - 20 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M1/50: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 50 (его объем - 50 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M2/20: базовый блок с магнитной мешалкой TM 235 и сменный блок 20 мл WA 20, вкл. бутылка из желтого стекла для реагента для титрования, переходник для бутылок GL 45 и S 40, пробирки, капельная пробирка и наконечник для титрования. С рН-комбинированным электродом IL-pHT-A120MF-DIN-N и набором буферов.

Характеристики

Вход для измерительного электрода:	рН/мВ, с разъёмом DIN или BNC, TitroLine® 7000 дополнительно с автоматическим распознаванием электрода
Вход сигнала на прерывание:	Подключение двойного платинового электрода (мкА, разьчм 2 x 4 мм), с возможностью регулировки напряжения поляризации
Вход с датчика температуры Pt1000:	Подключение термометра сопротивления Pt1000 (разьчм 2 x 4 мм)
Интерфейсы:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 1 x RS 232-C, 1 x LAN
Подключение мешалки:	TM 235 или другая мешалка с лопастями
Подключение клавиатуры:	Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)
Индикатор:	Графический экран, 3,5"
Насадочные бюретки:	Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реагентов
Разрешение бюреток:	20000 шагов
Точность дозирования:	Систематическая погрешность 0,15 %, случайная погрешность 0,05 ... 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам:	ISO 8655, часть 6
Отметка CE:	По электромагнитной совместимости: 2004/108/EG, по безопасности: 2006/95

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7000-M1/10	Со сменным блоком объемом 10 мл	1	9.863 160
TL 7000-M1/20	Со сменным блоком объемом 20 мл	1	9.863 161
TL 7000-M1/50	Со сменным блоком объемом 50 мл	1	9.863 162
TL 7000-M2/20	Со сменным блоком объемом 20 мл	1	9.863 163

1



Титраторы по Карлу Фишеру TitroLine 7500® KF/TitroLine 7500® KF trace

При титраторов TitroLine® KF от SI-Analytics определение воды по Карлу Фишеру невозможно провести неправильно. TitroLine® 7500 KF исполняет объемный метод для широкого круга использования и TitroLine® 7500 KF trace является специалистом по низким содержаниям воды. Для двух титраторов характерны следующие особенности:

SI Analytics

- Быстро, легко и точно
- Стандартные методики для различных приложений (определения титра, нулевое значение ...)
- Хорошо видимый полноцветный дисплей, на который можно смотреть с расстояния и под большим углом
- Сохранение результатов через USB или LAN-порт (PDF и CSV-формат)
- С отображением кривой в режиме реального времени
- С интеллектуальными сменными модулями (только TitroLine® 7500 KF)

Применение TitroLine 7500® KF: волюметрическое титрование, титрование до мертвой точки (SO₂, бромное число)

Применение TitroLine 7500® KF trace: кулонометрический метод, определение бромного числа

Волюметрический KF 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 KF титратор поставляется с:

TL 7500 KF trace M1: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

TL 7500 KF trace M2: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1754, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

TL 7500 KF trace M3: титратор, электрод сравнения TZ 1753 с диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

TL 7500 KF trace M4: титратор, электрод сравнения TZ 1753 с диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1751.

TL 7500 KF trace M6: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, титрационный стенд TM 235 TO, титрационный сосуд TZ 1754, микро-двойной платиновый электрод KF 1150, соединительный кабель TZ 3094

Характеристики

Диапазон измерений TitroLine 7500® KF:

10 ppm - 100 %

Точность дозирования:

< 0,15 %

Диапазон измерений TitroLine 7500® KF trace:

1 ppm - 5 % (10 мкг до 100 мг)

Точность:

0,3 % в 1 мг воды

Кол-во пользовательских методов:

50

Принтер:

HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF

Интерфейсы:

2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS 232, 1 x LAN

ПО для ПК:

TitriSoft 3.5

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7500 KF 05	1	9.863 170
TL 7500 KF 10	1	6.255 582 ¹
TL 7500 KF 20	1	9.863 171
TL 7500 KF trace M1	1	9.863 172
TL 7500 KF trace M2	1	9.863 173
TL 7500 KF trace M3	1	9.863 174
TL 7500 KF trace M4	1	9.863 175
TL 7500 KF trace M6	1	6.314 327 ²



6.255 582



6.314 327

1 Титраторы TitroLine 7750®

Titroline® 7750 подходит как для потенциометрического титрования, так и для объемного КФ титрования. TitroLine® 7750 сочетает в себе черты потенциометрического титратора TitroLine® 7000 и объемного титратора Карла Фишера TitroLine® 7500.

SI Analytics

Новый TitroLine® 7750 характеризуется следующим образом:

- Хороший цветной дисплей, который легко виден с расстояния и при экстремальных углах
- С новыми сменными модулями, которые могут хранить необходимые реагенты и данные
- Благодаря 2 x USB-хостам, 1 x USB-PC и 2 x RS232 порты расширяемые. Возможность подключения USB клавиатуры, USB принтера, считывателя штрих-кодов, флэш-накопителей USB, PC и другие устройства SI Analytics, такие как бюретки и ченджеры образцов
- Сохранение результатов с использованием USB или LAN-порта (PDF и CSV -формат), в т.ч. передача метода
- Стандартные методы потенциометрического и КФ титрования

Комплекты поставок:

TL 7750: Базовый блок без магнитной мешалки, с подставкой TZ 1510, титровачный зажим Z 305, клавиатура TZ 3835 и источник питания 100-240 В

TL 7750-M1: как TL 7750, дополнительно с магнитной мешалкой TM 235

TL 7750-TitriSoft: как TL 7750-M1, дополнительно с TitriSoft 3.0 (TZ 3071)

TL 7750 KF 05: блок титратора, блок обмена WA 05, TM 235 КФ стенд для титрования с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной микро-платиновый электрод KF 1100 и стартовый комплект, блок питания 100-240 В

TL 7750 KF 10: как TL 7750 KF 05, только с блоком обмена WA 10

TL 7750 KF 20: как TL 7750 KF 05, только с блоком обмена WA 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7750	1	9.863 176
TL 7750-M1	1	6.258 235
TL 7750-TitriSoft	1	9.863 177
TL7750 KF 05	1	9.863 178
TL7750 KF 10	1	7.981 381
TL7750 KF 20	1	9.863 179

2 Титраторы TitroLine® 7800

TitroLine® 7800 новые универсальные титраторы для потенциометрического титрования с дополнительным цифровым измерительным входом. Позволяет одновременно соединять и использовать датчики pH и проводимости. Дополнительный внешний кондуктометр не требуется. TitroLine® 7800 также могут быть использованы в качестве объемного КФ титратора.

SI Analytics

TitroLine® 7800 характеризуется следующими особенностями:

- Отлично наблюдаемый полноцветный дисплей, который можно легко рассматривать с расстояния и при острых углах
- С интеллектуальными сменными модулями и хранением всех соответствующих данных реагентов
- Включает в комплект два USB-A, один USB-B, два RS-232 и один порт локальной сети для расширения и подключения устройств, таких как клавиатура, принтер, сканер штрих-кодов, карт памяти, ПК и других устройств SI Analytics
- Сохранение результатов с помощью USB или LAN порта (PDF и CSV -формат), в т.ч. передача метода
- С одним аналоговым и цифровым измерительным входом. Цифровой вход позволяет подключать цифровые сенсоры(IDS) pH и сенсоры проводимости.
- С стандартными методами для потенциометрии и КФ титрования

Комплект поставки: Базовый блок с/без магнитной мешалки, с подставкой стержня TZ 1510, зажимом для титрования Z 305, клавиатурой TZ 3835 и блоком питания 100-240 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7800 (без магнитной мешалки)	1	9.863 168
TL 7800-M1 (с магнитной мешалкой)	1	9.863 169



1 Бочковой насос

Для быстрого и чистого откачивания из канистр, бочек и бочонков до 60 литров.

Bürkle

- Точная дозировка, без капанья
- Насос предназначен для резьбового соединения диаметром 64 мм
- Шаговая регулировка длины погружной трубки
- Резьбовые адаптеры для большинства выпускаемых контейнеров
- Не пригоден для соляной кислоты!



Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	8	Полипропилен/фторэластомер	1	9.001 110

2 Адаптеры установки насоса Pump-it

- 2" с крупной резьбой, Mauser L ring, зеленый цвет
- 2" с крупной резьбой, Leer/Tri-Sure®, коричневый цвет
- 2" с мелкой резьбой стальная бочка, голубой цвет
- DIN 60, Mauser-бочонок, черный цвет
- DIN 51, черный цвет

Bürkle



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер установки насоса Pump-it	1	9.001 111

3 Барабанный насос PumpMaster

Барабанный насос PumpMaster с прокладкой FKM для кислот и химической жидкости. Ручной напорный насос идеально подходит для снятия, декантации и опорожнения канистр и бочек. Ручной насос используется для создания избыточного давления, которое выталкивает жидкость из контейнера. Запорный кран также позволяет извлекать небольшие количества жидкости. Контейнерный насос PumpMaster установлен на контейнере с помощью гибкого упора с переменным и регулируемым диаметром. Никаких специальных резьбовых адаптеров не требуется. PumpMaster подходит для всех коммерческих контейнерных отверстий диаметром от 46,5 до 60 мм. Погружная трубка имеет длину 95 см и может быть укорочена в зависимости от размера контейнера.

Bürkle



Комплект поставки: в комплекте с тремя заглушками разных размеров.

Материал	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПП/ПЭ	95	около 8	1	6.259 907

4 Насосы ножные OTAL

Для канистр и бочек объемом до 120 л.

Универсальные пробки для отверстий диаметром от 30 до 70 мм.

ПП: для слабых кислот, щелочных растворов и моющих средств

Фторопласт: для хлорсодержащих отбеливателей, не для сильных кислот-окислителей и щелочных растворов

Нержавеющая сталь: для растворителей и жидкостей класса опасности VbF AIII (не для легковоспламеняющихся)

Bürkle



Описание	Диаметр	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм					
Ножной насос со шлангом и краном	12	700	12	ПП / ПВХ трубка	1	9.001 133
Ножной насос	15	700	20	ПП	1	9.001 015
Ножной насос	16	700	20	Фторопласт	1	9.001 130
Ножной насос	18	700	26	ПП	1	9.001 018
Ножной насос	18	900	26	Трубка из нержавеющей стали	1	9.001 132
Ножной насос	22	900	30	ПП	1	9.001 022



1 Ручной насос Otal

Для бочек и контейнеров до 60 литров. С универсальной пробкой для горловин диаметром от 30 до 70 мм.

Bürkle

ПП: слабые кислоты, каустические растворы и моющие средства
 ПВДФ: хлорка, не для сильных окисляющих кислот и каустических растворов
 Нержавеющая сталь: растворители и жидкости класса опасности VbF AIII (легко воспламеняющиеся)

Диаметр	Глубина погружения	Производительность	Материал	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	л / мин		в упак.	
10	450	4	ПП*	1	9.001 210
12	700	14	ПП	1	9.001 112
15	700	20	ПП	1	9.001 115
18	700	26	ПП	1	9.001 118
16	700	20	ПВДФ	1	9.001 135
18	900	26	Трубка из нержавеющей стали	1	9.001 137
12	700	12	ПП/ПВХ Сливная трубка	1	9.001 138

*Мининасос для контейнеров с горловиной от 20 до 36 мм.



4.670 769

OTAL® одноразовые насосы с полиэтиленовыми трубами



Bürkle

Компактный контейнерный насос для одноразового использования. Заполняемая среда вступает в контакт только с транспортировочной трубой. Транспортирующая труба изготовлена из одного куска и может быть легко укорочена до соответствующей высоты контейнера с помощью поставляемого резака для хорошего опорожнения. Одноразовая транспортировочная труба может быть заменена быстро и легко после использования.

Комплект поставки: шариковая помпа, универсальная заглушка из мягкого ПВХ для отверстий контейнера диаметром 30 - 70 мм, резак и 10 одноразовых транспортировочных труб.

Тип	Диаметр	Глубина погружения	Производительность	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	л / мин	в упак.	
OTAL® одноразовый ножной насос	12	90	14	1	4.670 768
OTAL® одноразовый ручной насос	12	90	14	1	4.670 769 2



3 Сифон

Прозрачный с краном. Прост в обращении, применяется для перекачки неагрессивных жидкостей из высоких бочек в низкие сосуды по принципу сифонного перелива.

Bürkle

Диаметр	Глубина погружения	Производительность	Материал	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	л / мин		в упак.	
15	1000	9	Полиэтилен низкой плотности / ПВХ	1	9.001 355



4 Ручной насос для бочек

Нержавеющая сталь V2A и фторопласт. Не применять для ацетона! Для безопасного выкачивания легковоспламеняющихся жидкостей. Устойчив к растворителям. Защита от электростатического тока обеспечивается применением комплекта заземления и резьбового крепления к бочке.

Bürkle

Описание	Диаметр	Глубина погружения	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм	в упак.	
жесткая трубка дозирования	32	570	1	9.001 340
жесткая трубка дозирования	32	910	1	9.001 341
гибкая трубка с краном	32	570	1	9.001 362
гибкая трубка с краном	32	910	1	9.001 363
съёмная управляемая трубка	32	360	1	6.083 463
гибкая трубка с краном	32	360	1	6.802 513



9.001 345



6.090 497

Насос для бочек, винтовое соединение

Винтовое крепление для насоса из нержавеющей стали для бочек. Изготовлен из никелированной бронзы. Для контейнеров с внутр. резьбой R2"

Bürkle

Описание	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Резбовое соединение 2"	1	9.001 345 5
Резбовое соединение газонепроницаемое 2", с герметичной прокладкой	1	6.090 497 6

1 Насос бочковой, полипропилен

- Для перекачивания кислот, щелочных растворов и агрессивных моющих средств
- Отсутствие остатка после откачивания
- Для бочек и цистерн 30 до 1000 л

Bürkle



Тип А: с жестким изогнутым сливным носиком
 Тип Б: с гибким сливным шлангом из ПВХ и краном

Винтовые соединения и резьбовые адаптеры для стандартных контейнеров доступны опционально. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Диам. всасывающей трубки: 32 мм
 Максимальная производительность: до 12 л/мин

Тип	Глубина погружения мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	500	600	1	9.001 356
Б	500	600	1	9.001 366
A	650	740	1	9.001 357
Б	650	740	1	9.001 367
A	800	900	1	9.001 358
Б	800	900	1	9.001 368
A	1000	1090	1	9.001 359
В	1000	1090	1	9.001 369
A	1250	1340	1	9.001 364
В	1250	1340	1	9.001 370
A	1500	1590	1	9.001 365
В	1500	1590	1	9.001 371

2 Двухкорпусный насос, ПТФЭ

- для чистых и агрессивных жидкостей
- из цельного, чистого, белого ПТФЭ, благодаря чему отличная химическая стойкость к любым средам (исключая элементарный фтор)
- подтекание и выход опасных паров предотвращаются благодаря запорному крану
- отвод электростатических зарядов происходит через антистатический набор и крышку бочки (аксессуары)

Bürkle



Описание	Диам. трубки мм	Глубина погружения мм	Производительность мл / раз	Кол-во в упак.	Кат. номер
с разрядной трубкой	32	400	180	1	4.665 336
с разрядной трубкой	32	600	270	1	9.001 260
с разрядной трубкой	32	950	400	1	6.801 515
с разрядным шлангом	32	400	180	1	4.665 337
с разрядным шлангом	32	600	270	1	7.639 613
с разрядным шлангом	32	950	400	1	6.255 584

Винтовое соединение для полипропиленовых и фторопластовых бочек

Резьбовое соединение для полипропиленовых насосов к бочкам

Bürkle

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 дюймовое резьбовое соединение для стальных бочек	PP	1	9.001 335 3
Пробка для бочек от 4 до 70 мм	PVC	1	9.001 336 4
Маузер 2 дюймовое резьбовое соединение с крупным шагом	PP	1	9.001 337 5
Tri-Sure®, резьбовое соединение с крупным шагом	PP	1	9.001 338 6
Резьбовое соединение 2", контргайка	PP	1	9.001 347 7

3



9.001 335

4



9.001 336

5



9.001 337

6



9.001 338

7



9.001 347

8 Набор резьбовых адаптеров



- Набор резьбовых адаптеров, состоящий из:
- 3/4 " Hunersdorff
 - 3/4 "Kautex
 - 3/4 "цилиндрическая R 3/4" цилиндрическая резьба
 - 3/4 "коническая R 3/4" цилиндрическая резьба
 - Шестигранный ключ для резьбового адаптера

Bürkle



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полный комплект резьбовых адаптеров	1	6.076 152

1


1 Насос для растворителей "Мини" (Mini)

Самотёчный слив насоса (с функцией автоостанова) для растворителей «Мини» (Mini) позволяет осуществлять абсолютно точный розлив без остаточных капель.

Bürkle

Благодаря простой системе дозирования производить розлив можно без труда даже в самые небольшие ёмкости, например, в пробирки. На выпуске слива в качестве опции можно закрепить шланг (внутренний Ø 6 мм) с целью уверенного разлива в ёмкости, располагающиеся на некотором удалении. Насос для растворителей «Мини» (Mini) отличается особенно компактной конструкцией и прекрасной сбалансированностью, что позволяет производить розлив и из малых ёмкостей без риска их опрокидывания. Благодаря надёжности конструкции и применению высококачественных материалов долговечный насос для растворителей «Мини» (Mini) обеспечивает уверенный и чистый розлив наиболее простым и комфортным путём.

- Идеально подходит для емкостей 1 - 5 л
- Соединительная резьба GL 45
- Адаптеры для S 40, GL 38 и GL 32 предлагаются в качестве аксессуаров
- Детали, вступающие в непосредственный контакт с жидкостью, изготовлены из ПТФЭ и нержавеющей стали (1.4301, 1.4404).
- Шланг ПТФЭ (6 x 8 мм) 0,4 м
- Включая провод заземления 2 м

Описание	Производительность л/мин	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Насос для растворителей	1,8	1	9.001 351
Адаптеры, PTFE для S 40		1	9.001 352
Адаптеры, ETFE для GL 38		1	9.001 353
Адаптеры, ETFE для GL 32		1	9.001 354

2


9.001 349

Насос для растворителей с ручным приводом

Для удаления органических загрязнений и ароматизаторов без загрязнений. Может быть полностью закрыт двумя шаровыми кранами, чтобы после дозирования не выходили опасные пары. Электростатический заряд может рассеиваться через дополнительный антистатический набор (заказывается отдельно).

Bürkle

- Средне контактирующие детали изготовлены из нержавеющей стали (1.4301) и PTFE.
- Для контейнеров до 60 литров
- Подходит для контейнеров с резьбой R 2 "
- Насос для растворителя для канистр из фольги имеет резьбу соединителя для выдвижных трубок

Описание	Глубина погружения мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Ручной насос	600	1	9.001 349 2
Ручной насос для жестяных канистр	600	1	6.237 176

3


6.236 800

Насос для растворителей ножной

Для заполнения жидкостей высокой чистоты, таких как растворители. Благодаря винтовому стволу соединения и запорному крану, контейнер и насос могут быть герметично закрыты. Электростатический заряд может рассеиваться через дополнительный антистатический комплект (заказывайте отдельно).

Bürkle

- Детали, контактирующие со средой, изготовлены из нержавеющей стали (1.4301) и ПТФЭ
- Для бочек объемом до 220 литров погружная труба может плавно регулироваться по глубине бочки.
- Подходит для стальных бочек с резьбой R 2 "

Описание	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Насос с жесткой изогнутой трубкой	950	30	1	9.001 134
Насос с гибкой трубкой	950	30	1	6.236 800 3

4


4 Насосы для бочек GLP 25

Идеальный помощник для чистого и безопасного опорожнения мелкой тары и бочек до 220 л. Различные среды, такие как разжиженные кислоты и щелочи, краски, эмульсии, дисперсии, суспензии и маловязкие жидкости могут быть дозированы без проблем. Изготовлены из полипропилена, спец. стали и Viton®. Таким образом, насосы устойчивы к агрессивным жидкостям.

Grün-Pumpen

Приводной вал изготовлен из спец. стали. Производительность плавно регулируется от 1 до 20 л/мин. Комплект включает мотор, насос 3/4" (длина 500, 700 или 1000 мм), сливной рожок из полипропилена, длина 25 см и пробки из полипропилена, диам. 40 до 58 мм.

Описание	Длина мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Комплект насоса	500	1	9.001 410
Комплект насоса	700	1	9.001 411
Комплект насоса	1000	1	9.001 412

1 2 Аксессуары к насосам для бочек

Grün-Pumpen

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мотор для все насосов	1	9.001 400
Насос со всасывающей трубкой, длиной 500 мм	1	9.001 401
Насос со всасывающей трубкой, длиной 700 мм	1	9.001 402
Насос со всасывающей трубкой, длиной 1000 мм	1	9.001 403
Сливная трубка из полипропилена, длина 25 см	1	9.001 404
Адаптер из полипропилена, диам. 65/70 мм	1	9.001 405
Форсунка из полипропилена, сливная трубка из усиленного ПВХ, длиной 1,5 м, DN19	1	9.001 406



3 4 5 Насосы для бочек AccuOne и EnergyOne

Bürkle

асосы оснащены двумя разными источниками питания: AccuOne оснащен высокопроизводительным аккумулятором, EnergyOne имеет кабель для непосредственного подключения к электрической сети. Инновационные свойства: Блоки питания взаимозаменяемы! AccuOne и EnergyOne предназначены для применений, когда необходимо добавить даже самые малые порции жидкости в маленькие емкости через узкие отверстия. Сенсорная панель имеет защиту от попадания пыли, грязи жидкостей. Она используется для настройки производительности, плавно и точно от 0,4 до 12 л/мин. Насосы изготовлены из высококачественных материалов: полипропилени и Хастэллой С, что гарантирует высокую химическую стойкость.



AccuOne | EnergyOne

Максимальная производительность:	12 л/мин
Масса:	750 г 580 г
Штуцер сливной:	3/4"
Тип:	Хастэллой С
Напряжение, Емкость:	ПП, ПТФЭ
Электропитание:	Литий-ионный аккумулятор (до 600 л) 230 В. Международный адаптер для вилки входит в комплект поставки



Тип	Описание	Длина трубы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuOne	с аккумулятором, жесткой сливной трубкой, зарядным устройством	500	1	9.001 420
AccuOne	с аккумулятором, жесткой сливной трубкой, зарядным устройством	700	1	9.001 421
AccuOne	с аккумулятором, жесткой сливной трубкой, зарядным устройством	1000	1	9.001 422
EnergyOne	с блоком питания, жесткой сливной трубкой	500	1	9.001 423
EnergyOne	с блоком питания, жесткой сливной трубкой	700	1	9.001 424
EnergyOne	с блоком питания, жесткой сливной трубкой	1000	1	9.001 425

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Расходомер TR3

NEW

Lutz Pumpen

Может комбинироваться со всеми барабанными и контейнерными насосами. Для тонкотелых жидкостей.

- Измерение по принципу колеса турбины
- Свободно вращается после сборки
- Переменная выравнивание дисплея
- Большой дисплей с подсветкой
- Одновременное отображение ряда параметров (4 цифры) и общего количества (7 цифр)
- Отображение частичного и общего объема

Характеристики

Диапазон измерения:	5 ... 120 л/мин
Диапазон вязкости:	0.8 ... 40 мПа
Рабочее давление:	макс. 10 бар
Разрывное давление:	макс. 20 бар
Источник питания:	2 батарейки 1,5 В (AAA), сменные
Класс защиты:	IP 65

Подключение	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
G 1 1/4	ПП	1	6.311 932 6
G 1	ПП	1	6.311 933
G 1 1/4	ПВДФ	1	6.311 934 7



6.311 932



6.311 934

1



1 Насосы для контейнеров. Электропитание - от сети

Легкие и мощные насосы для выкачивания небольших количеств жидких сред (до 300 мПа) из канистр и контейнеров снабженные контроллером для бесступенчатого регулирования скорости.

Lutz Pumpen

- Двигатель 230 В/200 Вт (IP 24)
- Бессальниковая лампа накачки
- Для работы с кислотами и щелочами используются полипропиленовые насосы
- Для работы со смазочными материалами низкой вязкости используются насосы из нержавеющей стали
- Необходимо использование измерителя расхода жидкости (расходомера)
- Снабжен ыштуцерами
- Укомплектованы 1,5 м ПВХ-шлангом, полипропиленовой насадкой для распыления, настенным кронштейном

Две опции:

- Полипропиленовая версия для кислот и щелочей
- Версия из нержавеющей стали для смазочных материалов с низкой вязкостью.

Доступно в виде набора (9.880 310-9.880 315) с 1.5 м ПВХ трубами, соплами из полипропилена, настенным кронштейном

Тип	Диам. трубы с погруженным концом мм	Глубина погружения мм	Высота подачи mWS	Производительность л/мин	Материал	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
Насос	32	500	7,0	75	полипропилен	1	9.880 300
Насос	32	700	7,0	75	полипропилен	1	9.880 301
Насос	32	1000	7,0	75	полипропилен	1	9.880 302
Насос	28	500	6,5	68	нерж. сталь	1	9.880 303
Насос	28	700	6,5	68	нерж. сталь	1	9.880 304
Насос	28	1000	6,5	68	нерж. сталь	1	9.880 305
Насос	32	700	7,0	75	PVDF	1	6.283 249
Насос, комплект	32	500	7,0	75	полипропилен	1	9.880 310
Насос, комплект	32	700	7,0	75	полипропилен	1	9.880 311
Насос, комплект	32	1000	7,0	75	полипропилен	1	9.880 312
Насос, комплект	28	500	6,5	68	нерж. сталь	1	9.880 313
Насос, комплект	28	700	6,5	68	нерж. сталь	1	9.880 314
Насос, комплект	28	1000	6,5	68	нерж. сталь	1	9.880 315
Набор аксессуаров					PVC	1	7.930 292

2



2 Комплект заземления

При перекачивании пожароопасных/взрывоопасных жидкостей все насосы и заполняемые или опустошаемые бочки должны быть заземлены для защиты от воспламенения от искры статического электричества. Антистатический комплект включает три кабеля с цветовой кодировкой и клеммами, хранящиеся в пластиковом чемодане.

Bürkle

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект заземления	1	9.001 346

3



9.880 360

Горизонтальные центробежные насосы

Магнитные насосы для перекачки кислот, щелочей, смесей кислот и щелочей, растворителей, фотохимикатов в щелочные ванны для очистки поверхности, в гальванические ванны, а также радиоактивных, стерильных, дорогих или очень агрессивных жидкостей. Бессальниковые насосы. Рабочее колесо управляется магнитной силой внешних магнитов, поэтому не требуется герметизирующее уплотнение. Поскольку корпус насоса герметичен, протечки не возникают. Использование высококачественных постоянных магнитов обеспечивает высокие передаточные силы, даже при повышенной температуре.

Lutz Pumpen

- Вязкость до 20 мПаc
- Насос комплектуется фланцевым двигателем

4



9.880 361

Насос с магнитным приводом 15 Ватт: Двигатель 230В, материалы - полипропилен (усиленный стекловолокном), нержавеющая сталь (стержень), Viton® (уплотнительное кольцо), соединительные трубки 14 мм.
Насос с магнитным приводом 29 Ватт: Двигатель 230В, материалы - полипропилен (усиленный стекловолокном), керамика (стержень), Rulon (направляющий подшипник), Viton® (уплотнительное кольцо), всасывание/слив G 3/4" OT (BSP)

Описание	Высота подачи mWS	Производительность л / мин	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
15 Вт, без резьбы	2	12	1	9.880 360 3
29 Вт, с внешней резьбой 3/4"	3	24	1	9.880 361 4

1 Перистальтический насос LLG-uniPERISTALTICPUMP 1

NEW

1

Сверхкомпактный перистальтический насос. Идеально подходит для непрерывного дозирования.

Компактный, прочный и с широким спектром легко заменяемых головок насоса.

- Стабильные скорости потока
- **Компактная конструкция**
- Обратимое рабочее направление
- Головки насоса легко заменяются
- Различные головки насоса с различными диаметрами шлангов доступны в качестве аксессуаров
- Низкое энергопотребление
- Коррозионностойкий корпус ABS
- OLED-дисплей для индикации скорости и рабочего направления

Комплект поставки: насос, головка насоса, шланг PharMed® с соединением 3 x 1 мм

Характеристики

Диапазон скоростей:	0.1 ... 150 мин ⁻¹
Точность скорости:	±0.1 мин ⁻¹
Диапазон расхода:	0.004 ... 63.69 мл/мин
Вес:	0.8 кг
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 115 x 125 мм
Класс защиты:	IP 31
Диапазон рабочих температур:	0 ... 40°C
Максимум. влажность:	80 %
Оценка мощности:	10 Вт
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1 EU		1	6.263 540
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1 UK		1	6.263 541



2 Перистальтический насос LLG-uniPERISTALTICPUMP 3

NEW

2

Перистальтический насос с высокой пропускной способностью. Идеально подходит для непрерывного дозирования. Экономия места, надежность и стабильная скорость потока.

- **Высокая производительность насоса 398 мл/мин**
- Реверсивное рабочее направление
- Шланговые соединители легко заменяются
- Низкое энергопотребление
- Коррозионностойкий корпус ABS
- OLED-дисплей для индикации скорости и рабочего направления

Комплект поставки: Насос, головка насоса, соединители шлангов PharMed®, внутренний диаметр 6,4 мм, AD 9,6 мм.

Характеристики

Диапазон скоростей:	0.1 ... 150 мин ⁻¹
Точность скорости:	±0.1 мин ⁻¹
Диапазон расхода:	0.08 ... 398 мл/мин
Вес:	0.8 кг
Размеры (Ш x Г x В):	190 x 128 x 135 мм
Класс защиты:	IP 31
Диапазон рабочих температур:	0 ... 40 °C
Максимум. влажность:	80 %
Оценка мощности:	20 Вт
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3 EU		1	6.263 550
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3 UK		1	6.263 551



Аксессуары для LLG-uniPERISTALTICPUMP 1 и 3

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Головка насоса с трубкой PharMed® 2 мм	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	1	6.263 542
Головка насоса с трубкой PharMed® 2 мм	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	1	6.263 543
Головка насоса с трубкой PharMed® 3 мм	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	1	6.263 544
Трубка PharMed® ID 1 мм с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	1	6.263 546
Трубка PharMed® ID 2 мм с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	1	6.263 547
Трубка PharMed® ID 3 мм с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	1	6.263 548
Трубка PharMed® (ID 3,1 мм, OD 6,3 мм) с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	1	6.263 552
Трубка PharMed® (ID 4,8 мм, OD 8 мм) с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	1	6.263 553
Трубка PharMed® (ID 6,4 мм, OD 9,6 мм) с разъемом и зажимом для трубки	LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	1	6.263 554

ID = внутренний диаметр
OD = внешний диаметр

1


1 Лабораторные перистальтические насосы PLP

Dülabo Laborgeräte

Перистальтические насосы behrotest PLP подходят для транспортировки водных растворов/неагрессивных применений. Они находят свое применение в лаборатории, пищевой промышленности, а также в аналитической, медицинской или биологической областях. Число оборотов в минуту может быть отрегулировано вручную, а направление потока может быть изменено. Эти насосы PLP имеют угловые соединители, к которым можно прикрепить трубки с дополнительными кронштейнами или без них, в зависимости от размера трубки.

Тип	Скорость потока мл/мин	Масса г	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
PLP 33	7 - 33	1300	1	9.700 420
PLP 66	17 - 66	1300	1	9.700 421
PLP 330	66 - 400	1300	1	9.700 422
PLP 1000	250 - 1000	1440	1	9.700 423

2


6.287 159

Лабораторные перистальтические насосы PLP 38

Dülabo Laborgeräte

Для перистальтического насоса PLP38 можно использовать различные головки насоса, что обеспечивает гибкость при повседневном использовании, что позволяет применять трубы разных размеров. В зависимости от используемого материала шланга этот тип насоса может использоваться для различных химикатов, коррозионных и агрессивных, а также стерильных растворов. Удобная мембранная клавиатура позволяет пользователю регулировать скорость потока (об/мин) с помощью переключателей. Кроме того, пользователь может использовать специальную кнопку на мембранной клавиатуре, которая активирует «режим быстрого потока». Через RS485 или другие внешние адаптеры для других сигналов также возможно внешнее управление насосом. Кроме того, к насосу может быть прикреплен ножной переключатель, чтобы активировать насосную функцию, пока ножной переключатель активирован.

Характеристики

Скорость вращения:	0,1 ... 100 об/мин, двусторонний
Точность скорости:	0,1 об/мин
Контроль скорости:	мембранная клавиатура
Дисплей:	Трехрядный светодиодный индикатор числа оборотов
Интерфейс:	RS 485
Электропитание:	90-260 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	< 30 Вт
Температура окружающей среды:	0 ... 40 °C
Влажность воздуха:	<80 %
Габаритные размеры (ДхШхВ):	232 x 142 x 149 мм
Масса (без насосных головок):	2,3 кг
Класс защиты:	IP 31

3


6.287 160

Тип	Описание	Скорость потока мл/мин	Кол-во роликов	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
PLP 38_103	Лабораторный перистальтический насос с головкой, 1 канал	0,07 - 380	3	1	6.287 159 2
PLP 38_5061	Лабораторный перистальтический насос с головкой, 1 канал	0,00025 - 41	6	1	6.287 160 3

4


4 Компактные перистальтические насосы MS-CA

Cole-Parmer GmbH

Диапазон скорости потока от 0,021 до 26 мл/мин.

Размеры (Ш x Д x В):

MS-CA2: 88 x 135 x 125 мм

MS-CA4: 88 x 135 x 145 мм

Тип	Число оборотов об/мин	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	1	9.828 142
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	1	9.828 146
MS-CA 2/640	40	0,055 - 17,0	2	6	1	9.828 144
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	1	9.828 154
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	1	9.828 152
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	1	9.828 156

1 Перистальтические насосы Reglo ICC

Независимый 4-канальный управляемый насос

Cole-Parmer GmbH

- Увеличенная эффективность
- Управление сложными процессами при помощи одного насоса
- Управление при помощи компьютера или через панель управления на насосе
- Непрерывная заливка и точное дозирование
- Двухнаправленный поток в каждом канале
- Самостоятельная заливка
- Идеален для вязких или пенящихся жидкостей, а также жидкостей, содержащих частицы или живые клетки
- Прокатка без загрязнения даже в стерильных условиях

Производительность: 0,0001 ... 43 мл/мин

Дифференциальное давление: макс. 1,0 бар

Трубки: от 0.13 до 3.17 мм ID

Тип	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Reglo-ICC	2	6	0,0002 - 43	1	6.287 569
Reglo-ICC	3	6	0,0002 - 43	1	6.287 570
Reglo-ICC	4	6	0,0002 - 43	1	6.287 571
Reglo-ICC	2	8	0,0002 - 35	1	6.264 156
Reglo-ICC	3	8	0,0002 - 35	1	9.828 487
Reglo-ICC	4	8	0,0002 - 35	1	4.012 977
Reglo-ICC	2	12	0,0001 - 24	1	6.283 719
Reglo-ICC	3	12	0,0001 - 24	1	6.287 572
Reglo-ICC	4	12	0,0001 - 24	1	6.282 379



Насосы, перистальтические, Ecoline

Скорость потока от 0,003 до 5400 мл/мин. Надежный и экономичный перистальтический насос с большим диапазоном скорости потока. Корпус из нержавеющей стали. Простота в обращении. Для всех применений в лаборатории и промышленности. Микропроцессорный контроль двигателя и двухцифровой потенциометр для точной настройки скорости. Аналоговый интерфейс для пуска/остановки и направления вращения (беспотенциальный контакт), а также скорости (от 0 до 5 В, от 0 до 10 В или от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА). Различные скорости двигателя.

Cole-Parmer GmbH

Ecoline VC-280:

Экономичный, базовый, одно-канальная модель для потока до 5,4 мл/мин, с переменной скоростью.

Ecoline VC-280, Ecoline VC-360 и VC-380:

1-канальный насос для трубок с толстыми стенками 1.6 мм.

Ecoline VC-281 и VC381:

1-канальный насос для трубок с толстыми стенками 2.4 мм.

Ecoline VC-drive без головок насоса:

комбинируется с Easy-Load®, MS/CA 8-6 и MS/CA 4-12 головками насоса

Тип	Диаметр шланга мм	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
VC-280 II	1,6 - 11,1	1,7 - 5400	1	2	1	9.828 513
VC-360 II	0,8 - 6,4	0,25 - 1300	1	3	1	9.828 514 ²
VC-380 II	1,6 - 11,1	1,6 - 5000	1	3	1	9.828 515 ³
ECOLINE VC-drive	-	-	-	-	1	9.828 516
Easy-Load®	0,8 - 8,0	0,23 - 1600	1	3	1	9.828 391
MS/CA 8-6	0,13 - 3,17	0,005 - 150	8	6	1	9.828 376
MS/CA 4-12	0,13 - 3,17	0,003 - 83	4	12	1	9.828 378
VC-281	4,8 - 9,5	13 - 4600	1	2	1	6.287 568
VC-381	4,8 - 9,5	12 - 4200	1	3	1	7.621 423

2



9.828 514

3



9.828 515



4.671 781



4.671 782



4.671 769



4.671 777

Перистальтические насосные комплекты rotarus®

NEW

Hirschmann

Комплекты с перистальтическим насосом и головкой насоса. Скорость и наиболее важные параметры могут быть запрограммированы непосредственно на передней части корпуса на сенсорном TFT-дисплее. Простая и удобная загрузка труб.

Перистальтический насос smart 30 + Одноканальная головка насоса PKF 60-16-3:

для бесконечных шлангов, для сред с низкой вязкостью.

Перистальтический насос smart 30 + Головка многоканального насоса MKF 60-4-8:

для стопорных шлангов, для сред с низкой вязкостью. Прочные шланговые кассеты с винтами для точной регулировки скорости подачи.

Перистальтический насос Smart 40 + Одноканальная головка насоса PKF 60-24-3:

для бесконечных шлангов. Благодаря двухступенчатой планетарной коробке передач идеально подходит для сред с более высокой вязкостью.

Пожалуйста, заказывайте трубки отдельно.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
smart 30 + PKF 60-16-3	1	4.671 781 1
smart 30 + MKF 60-4-8	1	4.671 782 2
smart 40 + PKF 60-24-3	1	4.671 783

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Rotarus® насосные головки

Для использования со всеми перистальтическими насосами Rotarus®.

Hirschmann

PK: с двойными поворотными роликами из высококачественной медицинской нержавеющей стали. С RFID-технологией для обнаружения и контроля напора насоса и насосно-компрессорных шлангов.

MKF 4/8/12: с компонентами из анодированного алюминия и нержавеющей стали. Для трубчатых кассет, с боковым установочным винтом для регулировки расхода. С RFID-технологией для обнаружения и контроля напора насоса и насосно-компрессорных шлангов.

PKF 60/MKF 60: с компонентами из прочного пластика PPS. Простая и удобная установка шлангов. Для крепления головок насоса к приводам Rotarus® требуется комплект переходников PKF/MKF 60. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Описание	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
PK 10-16	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 1.6 мм	1	3	1	9.880 380
PK 10-16-5	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 1.6 мм	1	5	1	4.671 769 3
PK 10-24	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 2.4 мм	1	3	1	9.880 381
PKF 60-16-3	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 1.6 мм	1	3	1	4.671 770
PKF 60-24-3	Одноканальная качающая насадка для шланга с толщ.стенки 2.4 мм	1	3	1	4.671 771
MKF 4-8	4-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	4	8	1	9.880 382
MKF 8-4	8-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	8	4	1	9.880 383
MKF 12-8	12-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	12	8	1	9.880 384
MKF 60-2-8	2-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	2	8	1	4.671 772
MKF 60-4-8	4-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	4	8	1	4.671 773
MKF 60-8-8	8-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	8	8	1	4.671 774
MKF 60-16-2-4	2-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	2	4	1	4.671 775
MKF 60-16-4-4	4-канальная качающая насадка для стопорных шлангов	4	4	1	4.671 776

Аксессуары для насосных головок rotarus®

NEW

Hirschmann

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор адаптеров PKF 60 для подающих насосов, без RFID	PKF 60-16-3 / PKF 60-24-3	1	4.671 777 4
Набор адаптеров PKF 60 для дозирующих насосов, с RFID	PKF 60-16-3 / PKF 60-24-3	1	4.671 778
Набор адаптеров MKF 60 для подающих насосов, без RFID	MKF 60-2-8 / MKF 60-4-8 / MKF 60-8-8 / MKF 60-16-2-4 / MKF 60-16-4-4	1	4.671 779
Набор адаптеров MKF 60 для дозирующих насосов, с RFID	MKF 60-2-8 / MKF 60-4-8 / MKF 60-8-8 / MKF 60-16-2-4 / MKF 60-16-4-4	1	4.671 780

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Шланги специальные для перистальтических насосов, Tygon® LMT-55

С двумя рейтерами с цветовой кодировкой (международная норма). Твердость по Шору: 55. Для перистальтических насосов всех производителей, напр. Verder, Ismatec, IKA, Heidolph. Прозрачные. Длина 380 мм. Долгий срок службы. Хорошая устойчивость к кислотам и основаниям. Безвредны для пищевых продуктов.

Saint Gobain

1



Цвет	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
оранжево-черный	0,13	0,90	12	9.208 201
оранжево-красный	0,19	0,90	12	9.208 202
оранжево-синий	0,25	0,90	12	9.208 203
оранжево-зеленый	0,38	0,90	12	9.208 204
зелено-желтый	0,44	0,90	12	9.208 221
оранжево-желтый	0,51	0,90	12	9.208 205
Бело-желтый	0,57	0,90	12	6.251 393
оранжево-белый	0,64	0,90	12	9.208 206
черный-черный	0,76	0,85	12	9.208 207
оранжевый-оранжевый	0,89	0,85	12	9.208 208
Бело-черный	0,95	0,85	12	6.240 570
белый-белый	1,02	0,85	12	9.208 209
Бело-красный	1,09	0,85	12	6.901 236
красный-красный	1,14	0,85	12	9.208 210
Красно-серый	1,22	0,85	12	6.233 930
серый-серый	1,30	0,85	12	9.208 211
желто-желтый	1,42	0,85	12	9.208 212
желто-синий	1,52	0,85	12	9.208 219
сине-голубой	1,65	0,85	12	9.208 213
сине-зеленый	1,75	0,85	12	6.227 063
зеленый-зеленый	1,85	0,85	12	9.208 214
пурпурный-пурпурный	2,06	0,85	12	9.208 215
пурпурно-черный	2,29	0,85	12	9.208 216
пурпурно-оранжевый	2,54	0,85	12	9.208 217
пурпурно-белый	2,79	0,85	12	9.208 218
черный-белый	3,18	0,85	12	9.208 222

Шланги специальные для перистальтических насосов, Tygon® LMT-55

С 3 рейтерами с цветовой кодировкой (международная норма). Твердость по Шору: 55. Для перистальтических насосов всех производителей, напр. Verder, Ismatec, IKA, Heidolph. Прозрачные. Длина 380 мм. Долгий срок службы. Хорошая устойчивость к кислотам и основаниям. Безвредны для пищевых продуктов.

Saint Gobain

Цвет	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
оранжево-черный	0,13	0,90	12	6.056 875
оранжево-красный	0,19	0,90	12	6.800 824
оранжево-синий	0,25	0,90	12	6.081 419
оранжево-зеленый	0,38	0,90	12	6.081 420
Зелено-желтый	0,44	0,90	12	7.510 401
оранжево-желтый	0,51	0,90	12	6.052 441
Бело-желтый	0,57	0,90	12	6.241 505
оранжево-белый	0,64	0,90	12	6.052 442
Черный	0,76	0,85	12	6.052 443
Оранжевый	0,89	0,85	12	6.051 516
Бело-черный	0,95	0,85	12	6.268 656
белый	1,02	0,85	12	6.078 175
Бело-красный	1,09	0,85	12	6.077 201
Красный	1,14	0,85	12	6.081 424
Красно-серый	1,55	0,85	12	6.303 689
Серый	1,30	0,85	12	9.208 611
Желтый	1,42	0,85	12	6.052 445
Желто-синий	1,52	0,85	12	4.657 440
Синий	1,65	0,85	12	7.079 547
Сине-зеленый	1,75	0,85	12	6.052 446
Зеленый	1,85	0,85	12	6.052 447
Фиолетовый	2,06	0,85	12	6.056 436
Фиолетово-черный	2,29	0,85	12	7.616 226
Фиолетово-оранжевый	2,54	0,85	12	6.052 449
Фиолетово-белый	2,79	0,85	12	6.081 520
Черно-белый	3,17	0,85	12	6.056 876

1 Насосы, перистальтические, многоканальные, точные IPC, IPC-N-IP и IP-N

Cole-Parmer GmbH

IP и IP-N серии, без функции дозирования

- Микропроцессорное управление
- очень точный насос

IPC и IPC-N серии, с функцией дозирования

- Микропроцессорное управление
- очень точный насос
- режим ожидания (предотвращает пересыхание трубок ночью)
- функции дозирования и калибровки

IPC-N и IP-N серии

- 4, 8, 12, 16 или 24 каналов
- 8 стальных активных роликов
- Прозрачная клавиатура и ЖК дисплей
- кассеты Click'n'go обеспечивают установку и воспроизведение степени нажима на шланг.
- Каждый канал совместим с различными размерами трубок
- 2 стопорные трубки
- Избыточное давление: 1.0 Бар

Характеристики IPC и IPC-N:

Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость:	IPC: 0,4 - 44 мин ⁻¹ IPC-N: 0,11 - 11,25 мин ⁻¹
Установка скорости:	1 - 100 %, разрешение 0,1 %
Установка скорости потока:	в мл/мин - мл/мин
Вход:	30 Вт
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц, 115 В 60 Гц (на выбор)
Класс защиты:	IP 30

Характеристики IP и IP-N:

Тип двигателя:	Двигатель постоянного тока
Скорость:	IP: 0,4 - 44 мин ⁻¹ IP-N: 0,11 - 11,25 мин ⁻¹
Установка скорости:	1 - 100 %, разрешение 0,1 % IP; мин ⁻¹ , разрешение 0,1 мин ⁻¹ IP-N: мин ⁻¹ , разрешение 0,03 мин ⁻¹
Вход:	30 Вт
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц, 115 В 60 Гц (выбираемые)
Класс защиты:	IP 30

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во в упак.	Кат. номер
IP-4	175 x 180 x 130	0,002 - 44	4	1	9.828 346
IP-8	175 x 220 x 130	0,002 - 44	8	1	9.828 347
IP-12	175 x 260 x 130	0,002 - 44	12	1	9.828 348
IP-16	175 x 300 x 130	0,002 - 44	16	1	9.828 349
IP-24	175 x 380 x 130	0,002 - 44	24	1	9.828 350
IP-N-4	175 x 180 x 130	0,0004 - 11	4	1	9.828 356
IP-N-8	175 x 220 x 130	0,0004 - 11	8	1	9.828 357
IP-N-12	175 x 260 x 130	0,0004 - 11	12	1	9.828 358
IP-N-16	175 x 300 x 130	0,0004 - 11	16	1	9.828 360
IP-N-24	175 x 380 x 130	0,0004 - 11	24	1	9.828 370
Ножной включатель	-	-	-	1	9.828 476
IPC-4	175 x 180 x 130	0,002 - 44	4	1	9.828 351
IPC-8	175 x 220 x 130	0,002 - 44	8	1	9.828 352
IPC-12	175 x 260 x 130	0,002 - 44	12	1	9.828 353
IPC-16	175 x 300 x 130	0,002 - 44	16	1	9.828 354
IPC-24	175 x 380 x 130	0,002 - 44	24	1	9.828 355
IPC-N-4	175 x 180 x 130	0,0004 - 11	4	1	9.828 361
IPC-N-8	175 x 220 x 130	0,0004 - 11	8	1	9.828 362
IPC-N-12	175 x 260 x 130	0,0004 - 11	12	1	9.828 363
IPC-N-16	175 x 300 x 130	0,0004 - 11	16	1	9.828 364
IPC-N-24	175 x 380 x 130	0,0004 - 11	24	1	9.828 365

1



1 Приводы перистальтических насосов, BVP-Standard/BVP-Process

Можно комбинировать с более чем 20 головками для скоростей потока от **0,001 до 3700 мл/мин (в зависимости от головки насоса).**

Cole-Parmer GmbH

Для непрерывной перекачки жидкостей и суспензий с содержанием твердых веществ до 60% в зависимости от мощности или времени. Аналоговый интерфейс для запуска/остановки, направления вращения, автозапуска. Светодиодный дисплей на BVP-Process. Корпус из нержавеющей стали, пыле- и водонепроницаемый. Размеры (ШхГхВ): 155 x 220 x 260 мм (без головки насоса).

Технические характеристики: BVP Standard

- Скорость от 3,8 до 240 об/мин
- Установка скорости: 1-99,9%, разрешение 0,1%
- Категория защиты: IP30
- Питание: 230 В переменного тока/50 Гц -115 В/60 Гц
- Вес: 5,7 кг (без головки насоса)

Технические характеристики: BVP Process

- Скорость от 1 до 240 об/мин
- Скорость вращения: об/мин, разрешение: 0,1 об/мин
- Светодиодный дисплей
- Категория защиты: IP65
- Питание: 100-230 В перем. тока/50-60 Гц (автоматическое переключение)
- Вес: 6,9 кг (без головки насоса)

1



Тип	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVP-Standard	0,003 - 3700	1	9.828 366
BVP-Process	0,001 - 3700	1	9.828 512

2 Одноканальные головки насоса для перистальтических насосов BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

Для трубок с максимальной толщиной стенок: 1,6 мм

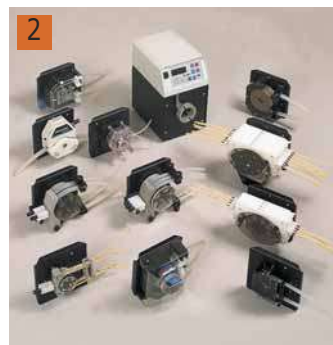
Cole-Parmer GmbH

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
360	0,072 - 530	1	3	1	9.828 371
380	0,44 - 2800	1	3	1	9.828 372
380 AD**	0,41 - 3600	1	3	1	9.828 373
Pro 280	0,49 - 3700	1	2	1	9.828 520
Pro 380	0,45 - 3400	1	3	1	9.828 521
Pro 281*	3,6 - 3100	1	2	1	9.828 394
Pro 381*	3,3 - 2900	1	3	1	9.828 396

* Толщина стенки трубок 2,4 мм

** Головка для трубок с толщиной стенок от 1,6 до 2,4 мм

2



3 Головки насоса для перистальтических насосов, BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

Cole-Parmer GmbH

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Съемная плата SB	-	-	6	1	9.828 533
SB-3V*	0,09 - 530	3	6	1	9.828 216
SB-2V*	1,1 - 1100	2	6	1	9.828 215

*Съемная панель 9.828 533, необходимая для функционирования насоса.

3



4 Головки насоса для приводных блоков перистальтических насосов, BVP-Standard (-Process) и MCP-Standard (-Process)

Cole-Parmer GmbH

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
CA4	0,002 - 230	4	8	1	9.828 379
CA12	0,002 - 230	12	8	1	9.828 381
MS/CA8-6*	0,002 - 100	8	6	1	9.828 375
MS/CA4-12**	0,001 - 57	4	12	1	9.828 377
MS/CA8 картридж	0,002 - 100	8	6	1	9.828 376
MS/CA4-12 картридж	0,001 - 57	4	12	1	9.828 378

* расширяемая до 24 каналов

** расширяемая до 16 каналов

4



1 Перистальтические насосы MCP, MCP process

Сочетаются более чем с 20 сменными головками для скорости потока от **0.001 - 3700 мл/мин.** Сочетание перистальтического насоса и точного дозатора. Микропроцессорное управление, с точно регулируемым числом оборотов и дозирующий блок для 1-24 насосных каналов. Скорость (1- 240 мин⁻¹) регулируется с погрешностью 0.1 мин⁻¹, клавиатура и LCD- дисплей, возможность программирования. Различные режимы дозирования обеспечивают очень точные и воспроизводимые результаты. Интерфейс RS232, рабочий клапан с обжимной муфтой, ручной и ножной переключатель дозирования. Может использоваться для стерильного дозирования до 135 °С (с соответствующей трубкой). Размеры (Ш x Д x В): 155 x 220 x 260 мм(без насосной головки).

Cole-Parmer GmbH

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

Тип двигателя:	MCP-Process Двигатель постоянного тока
Скорость:	1-240 мин ⁻¹
Установка скорости:	мин ⁻¹ , разрешение 0.1 мин ⁻¹
Установка скорости потока:	мкл/мин, мл/мин, л/мин
Потребляемая мощность:	100 Вт
Электроснабжение:	100 - 230 В, 50 -60 Гц переменный ток.
Класс защиты:	IP65
Вес:	6.9 кг (без головки насоса)

Тип двигателя:	MCP-Standard Двигатель постоянного тока
Скорость:	1-240 мин ⁻¹
Установка скорости:	мин ⁻¹ , разрешение 0.1 мин ⁻¹
Установка скорости потока:	мкл/мин, мл/мин, л/мин
Потребляемая мощность:	100 Вт
Электроснабжение:	230 В 50 Гц; 115 В, 60 Гц переменный ток. регулируемое
Класс защиты:	IP30
Вес:	6.4 кг (без головки насоса)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MCP-Process	1	9.828 510
MCP-Standard	1	9.828 367

1



➔ Подходящие инструменты см. на странице 1049

Перистальтические насосы Hei-FLOW Value

Насос для стандартных применений. Скорость подачи можно регулировать аналогичным образом, поддерживая постоянную скорость даже при колебаниях нагрузки.

Heidolph

- Motor с плавным пуском надежно защищает от брызг
- Направление передачи меняемо
- В целях безопасности при непрерывной работе без присмотра двигатель отключается в случае перегрузки во избежание перегрева
- Опциональный ножной переключатель позволяет работать в вытяжных шкафах и облегчает процесс наполнения
- Опциональные головки насоса с выпуклыми роликами обеспечивают плавную перекачку

Головка насоса не входит в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Точность управления двигателем:	±2 %
Точность потока (вода без обратного давления):	±5 %
Мощность двигателя:	100 Вт
Допустимые условия окружающей среды:	5 ... 31 °C
Допустимая отн. влажность:	80 %
Размеры (Ш x Г x В):	166 x 256 x 225 мм
Вес:	7,6 кг
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 55

1 Перистальтические насосы Hei-FLOW Value 06

Этот насосный привод подходит только для одноканальных насосных головок.

Heidolph

Характеристики

Диапазон скоростей:	50 ... 600 об/мин
Расход одноканальных насосов:	4.0 ... 4151 мл/мин

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Hei-FLOW Value 06	1	9.829 241

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.



Одноканальные насосные головки SP standard и SP vario для насосов Hei-FLOW

SP standard

Heidolph

- Рекомендуется для стандартных применений
- Выпуклые ролики не сжимают и не разрушают органические клеточные культуры
- Головка насоса оснащена шарикоподшипниками
- Ролики из нержавеющей стали и полиамида
- Для шлангов с толщиной стенки 1,6 или 2,5 мм
- В зависимости от привода и трубопровода скорость потока составляет от 2,0 до 4151 мл в минуту.

SP vario

- Подходит для большинства трубок Heidolph благодаря регулируемому расстоянию между роликами
- Выпуклые ролики не сжимают и не разрушают органические клеточные культуры
- Головка насоса оснащена шарикоподшипниками
- Ролики из нержавеющей стали и алюминия
- В зависимости от привода и трубопровода скорость потока составляет от 2,0 до 4151 мл в минуту.



9.829 254



9.829 256

Тип	Толщина стенки шланга	Скорость потока	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мл/мин		
SP стандартный 1,6*	1.6	0,5-3644	1	9.829 254 2
SP стандартный 2,5*	2.5	0,5-3644	1	9.829 255
SP vario**	переменный	0,5-3644	1	9.829 256 3

* для простых задач.

** ротор с регулируемым расстоянием до роликов.

1 Одноканальные насосные головки SP quick для приводов насосов Hei-FLOW

- Быстрая и удобная замена шлангов
- Низкая пульсация благодаря 5 роликовой системе
- Головка насоса оснащена шарикоподшипниками
- Ролики из нержавеющей стали
- Для шлангов с толщиной стенки 1,6 или 2,5 мм
- В зависимости от привода и трубопровода скорость потока варьируется от 0,38 до 3436 мл в минуту.

Heidolph

Тип	Толщина стенки шланга	Скорость потока мл/мин	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
SP quick 1.6	0,38 ... 3436		1	9.829 250
SP quick 2.5	0,38 ... 3436		1	9.829 251

1



Многоканальные насосы для приводов насосов Hei-FLOW

- Эти приводы насосов можно настроить для многоканального использования: значение 01, преимущество 01, точность 01
- Увеличение производительности благодаря использованию до 12 отдельных кассет на одном приводе насоса и системе напора насоса.
- Разделите дозирование на несколько сосудов с разными скоростями подачи одновременно, используя разные размеры шлангов для регулировки скорости потока.
- Простая и быстрая замена шлангов
- В дополнение к стандартным головкам насоса, которые имеют 4-х роликовую систему, доступны 8 роликовые головки насоса для низкой пульсации
- Легкая смена кассет даже во время работы
- Настройки и изменения кассет очень просты благодаря системе щелчков
- Возможность модернизации привода насоса с адаптером для многоканальной работы

Heidolph

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
C4	До 4 маленьких кассет	1	9.829 285 2
C8	До 8 средних кассет или 4 больших кассет	1	9.829 286 3
C12	До 12 маленьких кассет	1	9.829 287 4
Маленькая кассета	Скорость потока 0,005 ... 40,8 мл/мин	1	9.829 288
Средняя кассета	Скорость потока 0,29 ... 25,2 мл/мин	1	9.829 289
Большая кассета	Скорость потока 1,0 ... 336 мл/мин	1	9.829 290

2



9.829 285

3



9.829 286

4



9.829 287

1 Диафрагменный жидкостный насос LIQUIPORT®

- Применение: перенос жидкостей
- Расход от 0,2 до 3 л/мин
- Напор 10 мм.вод.ст., всасывающая головка 3 мм.вод.ст.
- Самовсасывающий, сухой ход
- Трубное соединение для шлангом с внутренним диаметром 8 мм для NF 100 и внутренним диаметром 12 мм для NF 300
- Насосные головки доступны в вашем выборе PP, PVDF или PTFE, мембраны доступны в PTFE, клапаны в FFKM
- Скорость потока может быть установлена вручную (версия S) или как вручную, так и через внешнее устройство управления (версия RC)

Характеристики

Напор всасывания:	3 мм.вод.ст.
Гидростатический напор:	10 мм.вод.ст.
Темп. окружающей среды:	5 ... 40 °C
Темп. жидкости:	5 ... 80 °C
Головка насоса:	опционально ПП, ПВДФ или ПТФЭ
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	перфтор-каучук
Питание:	100 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Внутр. диаметр	Ширина	Высота	Глубина	Производительность	Мощность	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
NF 100 KT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	9.880 597
NF 100 KT.18 RC	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	7.627 990
NF 100 TT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	9.880 598
NF 100 FT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	4.664 493
NF 300 KT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	9.880 599
NF 300 TT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	9.880 600
NF 300 FT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	7.634 612

KNF



2 3 Химически стойкий диафрагменный насос-дозатор SIMDOS®

- Применение: Дозирование жидкости
- Скорость подачи от 0,03 до 100 мл/мин/Напор 60 м вод.ст., всасывающее давление 2 и 3 м вод.ст. соответственно
- Головки насосов доступны на Ваш выбор из полипропилена, ПВДФ или ПТФЭ, доступны диафрагмы из ПТФЭ, клапаны из перфторкаучука
- Скорость потока может быть установлена вручную (версия S) или как вручную, так и через внешнее устройство управления, а также через RS232 (версия RCP)
- Дополнительная предохранительная диафрагма для максимальной безопасности
- Простая замена передающей диафрагмы путем активации команды обслуживания в рабочей программе

Преимущества:

- Интуитивное управление, простая калибровка
- Приспосабливающийся к характеристикам жидкости
- Самовсасывающий, работающий без смазки
- Защита от брызг воды IP 65
- Маленький размер

Характеристики

Давление:	6 бар
Допустимая температура ок. среды:	5 ... 40 °C
Допустимая температура жидкости:	5 ... 80 °C
Размеры:	93 x 150 x 144 мм
Головка насоса:	ПП, ПВДФ, ПТФЭ
Диафрагма:	ПТФЭ
Клапаны:	перфтор-каучук
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Вес:	0,9 кг

Тип	Насадка	Управление	Скорость потока	Объем дозирования	Макс. высота всасывания	Кол-во в упак.	Кат. номер
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18S	PP	S	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	9.880 565
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18RCP	PP	RC plus	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	7.940 190
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18S	PVDF	S	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	9.880 567
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18RCP	PVDF	RC plus	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	6.280 030
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18S	PTFE	S	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	9.880 569
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18RCP	PTFE	RC plus	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	6.288 412
SIMDOS® 02 FEM 1.02ST.18S	нерж.	S	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	7.643 148
SIMDOS® 02 FEM 1.02ST.18RCP	нерж.	RC plus	30 мкл/мин - 20 мл / мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	6.280 334
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18S2	PP	S	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 391
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18RCP2	PP	RC plus	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.310 685
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18RCP2	PTFE	RC plus	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.274 454
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18S2	PTFE	S	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 389
SIMDOS® 10 FEM 1.10ST.18RCP2	нерж.	RC plus	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.313 297
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18S2	PVDF	S	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 393
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18RCP2	PVDF	RC plus	1 - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.285 974

KNF



3



1 Насосы, керамический поршень MCP-CPF/ Reglo-CPF Digital. Работа без насосной головки

Принцип работы - перемещение поршня без клапана, для жидких рабочих материалов, поршень сделан из корундовой химически инертной керамики (99,7 % Al₂O₃). Идеально подходит для химически активных и вязких или кристаллизующихся веществ. Избыточное давление до 6,9 Бар. Прибор, подходит для промышленного применения, пыле- и водостойкий, возможность чистки (класс защиты IP 65), благодаря полностью герметичному корпусу из нержавеющей стали. Программные процессы с ПК могут быть сохранены в памяти насоса для работы без компьютера.

Cole-Parmer GmbH

Характеристики

Двигатель:

Скорость вращения:

Разрешение скорости:

Установка скорости потока:

Мощность:

Размеры (Ш x Д x В):

Класс защиты:

Вес:

Электропитание:

* без насосной головки

MCP-CPF Process | Reglo-CPF Digital

Двигатель постоянного тока

10 ...1800 об/мин | 40... 1800 об/мин

1 об/мин, 0,1 об/мин регулируемое.

μл/мин, мл/мин, л/мин | μл/мин, мл/мин

100 Вт | 50 Вт

155 x 220 x 260 мм* | 100 x 175 x 135 мм*

IP 65 // IP 30

6,9 кг* // 2,5 кг

100-230В, переменный ток 50/ 60 Гц

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Пропускная способность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм			
MCP-CPF-Process	155	220	260	0,025 - 2300	1	9.828 511
Reglo-CPF Digital	100	175	135	0,08 - 180	1	9.828 368

2 Вращающиеся головки насоса для MCP-CPF-Process/Reglo-CPF Digital

Cole-Parmer GmbH

Вращающиеся головки насоса для серии RH:

Корпус:

Подключение:

Макс. температура:

Втулка и поршень:

поливинилиденфторид (по запросу возможно - тефзел)

накидная гайка для трубки AD 6 - 6.4 мм / LF = UNF 1/4 "-28

100 °C

керамика

Тип	Диаметр шланга мм	Пропускная способность мл / мин	Объем за ход мкл	Колба	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH00SKY-LF	внутр. диам. 1,5	0,025 - 45	2,5 - 25	сталь SS316	1	9.828 423
RH00KC	внеш. диам. 6,4	0,050 - 90	5 - 50	керамика	1	9.828 420
RH10KC	внеш. диам. 6,4	0,10 - 180	10 - 100	керамика	1	9.828 421

Другие вращающиеся головки для насоса для серии RH... и QR...доступны по запросу.

1



2



Шприцевые насосы Legato®

Серия шприцевых насосов Legato® обеспечивает плавный и точный поток. Интуитивно понятный сенсорный дисплей позволяет пользователю быстро создать конфигурацию и вызывать ее для простоты использования. Одинарный шприц, двойной шприц и мультиштативные конфигурации доступны наряду с настраиваемым или вливанием/опорожнением/непрерывной работой (зависит от модели).

KD Scientific

- Шприцевые модели с вливанием, выливанием и непрерывной работой
- Вмещает размеры шприца от 0.5мл до 140 мл (в зависимости от модели)
- Скорости потока до пиколитра/мин (в зависимости от модели)
- Программируемый интерфейс без необходимости подключения к ПК (зависит от модели)
- USB/RS-232/TTL интерфейсы для внешнего управления (RS232 доступны только на серии Legato® 200)
- Прочная конструкция с стальным шасси

Применение: электроспиннинг, проточная цитометрия, микрофлюидика, масс-спектрометрия, исследования медикаментов, органический синтез, нанофлюидика, стереотаксическая инъекция

Legato® 100 Насос с одним шприцом для вливаний: этот насос идеально подходит для применений, где используется один шприц.

Legato® 101 Двойной шприцевой нанолитровый насос : этот насос для вливания идеально подходит для применений, где необходимы двойные шприцы с небольшими объемами до 10 мл.

Legato® 110 Насос с одним шприцом для вливания/отбора: шприц Legato® 110 основан на Legato® 100. Он предлагает управление потоком для вливания/отбора жидкости и возможность программирования до двух многоступенчатых программ по 50 шагов в каждой. Этот насос идеально подходит для более сложных многоступенчатых дозировок и имеет многорежимную работу.

Legato® 110 DRS Комбинация из двух шприцевых насосов: два насоса Legato® 110, соединенные кабелем ввода/вывода. Оба насоса могут быть запущены синхронно и работать с разной скоростью потока.

Legato® 180 Двойной шприцевой насос для вливания/отбора: для низкого расхода с опциями программы для 2 программ (по 50 шагов каждая). Определяемые пользователем скорости потока с выбираемыми целевыми объемами или значениями времени для управления общим объемом вливания.

Legato® 185 Насос для вливания/отбора с одним шприцем: он предлагает управление потоком для вливания/отбора жидкости и возможность программирования до двух многоступенчатых программ по 50 шагов в каждой. Этот насос идеально подходит для более сложных многоступенчатых дозировок и имеет многорежимную работу. Минимальная скорость потока всего 0,54 пл/мин.

Legato® 200 Двойной шприцевой инфузионный насос: этот насос поддерживает только вливание, только отбор, вливание/отбор, отбор/вливание и непрерывный режим. Пользовательские скорости потока с выбираемыми целевыми объемами.

Legato® 210 Насос для вливания/отбора с двумя шприцами: данный насос поддерживает только вливание, только отбор, вливание/отбор, отбор/вливание и непрерывный режим. Пользовательские скорости потока с выбираемыми целевыми объемами.

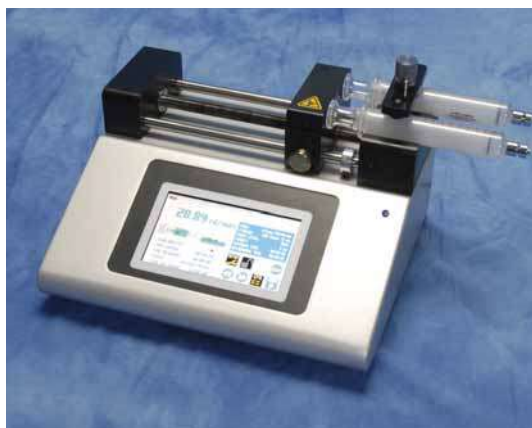
Legato® 210P Двухшприцевой насос для вливания/отбора: как и Legato® 210, имеет дополнительно многошаговое программирование с заданными пользователем конфигурациями/программами до 1000 шагов. В памяти может быть сохранено до 40 программ по 25 шагов каждая.

Legato® 270P Двойной шприце как и Legato® 210, имеет дополнительно многошаговое программирование с заданными пользователем конфигурациями/программами до 800 шагов. В памяти может быть сохранено до 40 программ по 20 шагов каждая.

Тип	Для шприцов	Расход	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Legato® 100	1 (0,5 мкл ... 60 мл)	1,26 пл/мин* ... 88,28 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	6.267 706
Legato® 101	2 (0,5 мкл... 10 мл)	1,28 пл/мин* ... 25,99 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	6.267 707 ¹
Legato® 110	1 (0,5 мкл... 60 мл)	1,28 пл/мин* ... 88,28 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	6.267 708 ²
Legato® 180	2 (0,5 мкл ... 10 мл)	0,58 пл/мин* ... 11,70 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	6.275 380
Legato® 185	1 (0,5 мкл ... 10 мл)	0,54 пл/мин* ... 11,70 мл/мин	226 x 191 x 150	2,7	1	6.270 180
Legato® 200	2 (0,5 мкл ... 140 мл)	3,06 пл/мин* ... 215,80 мл/мин	279 x 254 x 165	5,0	1	6.267 701
Legato® 210	2 (0,5 мкл ... 140 ml)	3,06 пл/мин* ... 215,80 мл/мин	279 x 254 x 165	5,0	1	6.267 702
Legato® 210P	2 (0,5 мкл ... 140 ml)	3,06 пл/мин* ... 215,80 мл/мин	279 x 254 x 165	5,0	1	6.264 000
Legato® 270P	2 (0,5 мкл ... 140 ml)	3,06 пл/мин* ... 215,80 мл/мин	279 x 254 x 165	5,0	1	4.661 188

*используйте шприц на 0.5 мкл

1



6.267 707

2



6.267 708

Шприцевые насосы Legacy®

NEW

KD Scientific

Удобные в использовании насосы Legacy® - это высококачественное решение для точного и плавного расхода при исследованиях и производстве. Насос KDS 100 предлагает клиентам самое рентабельное решение для инфузии жидкостей. В качестве альтернативы, KDS 200 предлагает расширенные функции с интерфейсами RS232 и TTL и может быть связан для формирования сети насоса. KDS 220 вмещает до 10 шприцев.

- Система устранения вибрации
- Индикатор направления потока
- Быстрая перемотка вперед/назад
- Диагностика восстановления энергии
- Библиотека шприцев
- Выбор скорости потока
- Режим объемного дозирования
- Диаметр шприца Direct Entry
- Дополнительно: интерфейс для педали, сертификат NIST, сигнализация

Нагнетательный инфузионный насос KDS 100:

экономичный насос, сочетающий в себе точный расход, исключительную простоту использования и исключительную долговечность.

Двухшприцевой нанолитровый насос KDS 101:

для микродиализа и аналогичных применений, где требуется практически безимпульсный поток с очень низкой скоростью потока.

Двухшприцевой инфузионный насос KDS 200:

программируемый насос для подключения нескольких насосов последовательно. Обладая множеством функций, большим диапазоном скоростей и разнообразными размерами шприцев, он отвечает требованиям большинства лабораторных применений.

Многоканальный инфузионный насос KDS 220:

для применений, требующих нескольких шприцев. Этот насос рассчитан на 10 шприцев.

Тип	Для шприцов	Расход	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
KDS 100	1 (10 µl ... 60 ml)	0,1 µl/h ... 423 ml/h	230 x 153 x 130	2	1	6.290 324 1
KDS 101	2 (10 µl ... 10 ml)	0,001 µl/min ... 0,351 ml/min	230 x 153 x 130	2	1	6.291 640
KDS 200	2 (10 µl ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	6.237 902
KDS 200*	2 (10 µl ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	6.311 356
KDS 220	≤10 (10 µl ...10 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	4.672 169 2
	≤6 (40 ml ...60 ml)					
	≤4 (100 ml ...140 ml)					

* с маркировкой CE

1


6.290 324

2


4.672 169

3


6.267 704

Мульти стойка для шприцевых насосов Legato® 200 и 210 Legato®

Модульные шприцевые стойки могут быть приобретены для создания многоканального шприцевого насоса.

Данные стойки будут работать только с Legato® 200 или 210 Legato®. Все из них могут быть для вливания только.

KD Scientific

Мульти стойка для маленьких шприцев: размещает до шести шприцев от 30 мл до 60 мл или до десяти шприцев от 0.5 мкл до 20мл. Для вливания/выливания.

Мульти стойка для больших шприцев: размещает до четырех пластиковых шприцев от 60 мл до 140 мл. Для вливания/выливания.

Мульти стойка для микролитровых шприцев: размещает до четырех шприцев от 0.5 мкл до 10 мл. Для вливания/выливания.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мульти стойка для маленьких шприцев	1	6.267 703
Мульти стойка для больших шприцев	1	6.267 704 3
Мульти стойка для микролитровых шприцев	1	6.267 705

➔ Одноразовые шприцы смотрите на странице 1460.

1 Шприцевой насос Legato® 130

Нанолитровый насос Legato® 130 идеально подходит для стереотаксических и микроманипуляционных устройств. Legato® 130 представляет собой нагнетательный/всасывающий одношприцевый насос. Он работает с микро-шприцами от 0,5 до 1000 мкл. Можно использовать любой тип шприца, включая стекло и пластик. У насоса есть головка удаленной работы, которая может быть помещена близко к эксперименту, чтобы устранить мертвый объем при использовании длинной трубкой. Удаленная головка насоса идеальна для использования с микроманипуляторами, стереотаксическими и другими зажимными устройствами. Размер шприца и скорость потока легко отображаются, а также объем и прошедшее время. В насос может быть запрограммирован широкий диапазон расхода от пиколитров в минуту до миллилитров в минуту.

KD Scientific

- Головка насоса удаленной работы
- Большой цветной сенсорный дисплей
- 2 программы по 50 сегментов каждая
- Программное обеспечение, навигация по иконкам
- Интерфейс USB, RS-232 и RS-485
- Точный и плавный поток

Характеристики

Скорость потока:	3.66 пл/мин ... 3.82 мл/мин
Точность:	±0,5 %
Размер шприца:	0.5 ... 1000 мкл
Габариты:	9 x 19 x 7,6 мм
Вес:	2 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Legato® 130	1	6.287 229

2 3 LLG-Стекло и металлические шприцы

Изготовлены из боросиликатного стекла. Соответствуют CE. С коричневой градуировкой. Стерилизуемые при 134 °C.

Объем мл	Материал корпуса	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 088
2	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 089
5	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 090
10	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 091
20	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 092
50	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 093
1	Металл	Luer-Lock	1	6.272 094
2	Металл	Luer-Lock	1	6.272 095
5	Металл	Luer-Lock	1	6.272 096
10	Металл	Luer-Lock	1	6.272 097
20	Металл	Luer-Lock	1	6.272 098
50	Металл	Luer-Lock	1	6.272 099



4 Шланги силиконовые Versilic®, силиконовые

Шланги Versilic® 60 по Шору биологически инертны и не препятствуют клеточным культурам. Они сохраняют гибкость до -50 °C и сохраняют свои химические, механические и электрические характеристики до +200°C. Versilic® соответствует требованиям Европейской фармакопеи к силиконовому эластомеру для смыкающих средств и шлангов, биологическим испытаниям USP Class VI и биосовместимости ISO 10993 (системная токсичность, раздражение, сенсибилизация, цитотоксичность, гемосовместимость и тест Эймса).

Saint Gobain

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	2,5	1,0	1	9.205 300
1,0	3,0	1,0	1	9.205 301
2,0	4,0	1,0	1	9.205 302
3,0	5,0	1,0	1	9.205 303
4,0	6,0	1,0	1	9.205 304
4,0	8,0	2,0	1	9.205 267
5,0	7,0	1,0	1	9.205 305
6,0	9,0	1,5	1	6.236 287
6,0	10,0	2,0	1	9.205 275
7,0	11,0	2,0	1	9.205 306
8,0	11,0	1,5	1	6.235 261
8,0	12,0	2,0	1	9.205 285
9,0	13,0	2,0	1	9.205 307
10,0	14,0	2,0	1	9.205 308
12,0	17,0	2,5	1	9.205 309

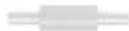


1


6.091 193

2


6.800 467

3


6.800 466

4


6.078 174

Переходники для разъемов Luer Lock

Hamilton

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Female Luer/Female Luer	1	6.091 193 1
Female Luer/Male Luer	1	6.800 467 2
Female Luer/Male Luer Lock	1	6.287 085
Female Luer/1/4"-20 UNC	1	6.287 087
Female Luer - заглушка	1	6.800 447
Male Luer/Male Luer	1	6.800 466 3
Male Luer Lock/Male Luer	1	6.241 919
Male Luer Lock/Male Luer Lock	1	6.078 174 4
Male Luer Lock/1/8"-NPT	1	6.287 086
Male Luer Lock/1/4"-28 UNF	1	6.083 814

5


5 Шланги для шприцев с разъемом Luer Lock, 300 мм

Шланг длиной 300 мм, может быть отрезан до требуемой длины.

Hamilton

Калибр	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	0,75	0,35	ПТФЭ	1	6.071 810
28	0,86	0,40	ПТФЭ	1	6.206 417
24	1,12	0,59	ПТФЭ	1	6.287 133
22	1,23	0,71	ПТФЭ	1	6.071 809
20	1,50	0,91	ПТФЭ	1	6.231 359
19	1,83	1,02	ПТФЭ	1	6.071 808
18	1,68	1,07	ПТФЭ	1	6.300 542
17	1,62	1,02	ПТФЭ	1	6.287 132
16	2,02	1,42	ПТФЭ	1	6.231 356
15	2,17	1,57	ПТФЭ	1	6.287 131
14	2,35	1,75	ПТФЭ	1	7.612 023
13	2,54	1,95	ПТФЭ	1	6.287 130
12	2,77	2,16	ПТФЭ	1	6.287 129
11	3,04	2,44	ПТФЭ	1	6.287 128
10	3,33	2,72	ПТФЭ	1	6.287 127
9	3,76	3,02	ПТФЭ	1	6.287 126
8	4,19	3,43	ПТФЭ	1	6.287 125
7	4,60	3,84	ПТФЭ	1	7.611 570

6


6 Шланги для шприцев с разъемом Luer Lock, 500 мм

Длина шланг 500 мм, можно отрезать до требуемой длины. Другие длины доступны по запросу.

Hamilton

Калибр	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	0,75	0,35	ПТФЭ	1	6.250 028
28	0,86	0,40	ПТФЭ	1	6.287 102
26	0,91	0,46	ПТФЭ	1	6.287 101
24	1,12	0,59	ПТФЭ	1	6.287 100
22	1,23	0,71	ПТФЭ	1	6.287 099
20	1,50	0,91	ПТФЭ	1	6.287 098
19	1,83	1,02	ПТФЭ	1	6.287 097
18	1,68	1,07	ПТФЭ	1	6.204 854
17	1,62	1,02	ПТФЭ	1	6.204 855
16	2,02	1,42	ПТФЭ	1	6.204 856
15	2,17	1,57	ПТФЭ	1	6.287 096
14	2,35	1,75	ПТФЭ	1	6.287 095
13	2,54	1,95	ПТФЭ	1	6.287 094
12	2,77	2,16	ПТФЭ	1	6.287 093
11	3,04	2,44	ПТФЭ	1	6.287 092
10	3,33	2,72	ПТФЭ	1	6.287 091
9	3,76	3,02	ПТФЭ	1	6.287 090
8	4,19	3,43	ПТФЭ	1	6.287 089
7	4,60	3,84	ПТФЭ	1	6.287 088

7


6.800 626

Съемные переходники (RN) для разъема Luer Lock

 Для шприцев 250 мкл и больше. Диаметр разъема 1.5 мм.
 Клапан для отбора инертных газов 1 мм.

Hamilton

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Male Luer	1	6.079 139
Male Luer Lock	1	6.305 865
Female Luer	1	6.306 806
Клапан отбора газа	1	6.800 626 7

Насосы водоструйные	1060
Насосы водоструйные	1060
поршневые насосы/компрессоры	1061
Насосов и компрессоров	1061
Диафрагменные насосы	1062
Насосы	1062
Насосы с регулировкой числа оборотов	1069
Насосы с регулировкой клапаном	1071
Пластинчато-роторные насосы	1074
Насосы	1074
Принадлежности	1075
Для вакуумных насосов	1075
Конденсирующие ловушки, бутылки Вульфа	1076
Вакуумные контроллеры	1078
Датчики и контроллеры	1078
Вакуумная сушка	1081
Эксикаторы (стекло)	1081
Эксикаторы (пластик)	1084
Шкафы-эксикаторы	1085
Сублимационная сушка	1091
Лиофильные сушки	1091



1 Насос водоструйный, PP

Создает давление до 10 кг/см². Со встроенным обратным клапаном. Необходим для отделения химикалий или для вакуумной фильтрации. Легко чистится.

Kartell

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный вакуумный насос	1	9.303 031
Коннекторы для трубок	1	9.303 032



2 Насос водоструйный, PP

полипропилен. Высокий вакуум, низкий расход воды. Крепится к большинству кранов с применением различных адаптеров. Понижающий адаптер можно заказать дополнительно. Для длительного использования при температуре воды до 80 °C макс. Высокая химическая стойкость. Клапан обратного всасывания.

BRAND

Комплектность:

- водоструйный насос
- соединение с водопроводом: резьбовая гайка 3/4 дюйма, адаптер уменьшающий резьбовой 1/2 дюйма и 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.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Редуктор R 3/8" для фильтра насоса	1	7.020 037
Редуктор M 22x1 для фильтра насоса (резьба под кран)	1	7.020 038
Насос водоструйный	1	9.303 125



3 Насос водоструйный никелированный

Никелированная латунь, невозвратный клапан, быстроразъемное соединение шланга.

Usbeck

Описание	Резьба	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Водоструйный насос	G 1/2	188	1	9.303 000
Быстросъемный шланг для насоса			1	9.303 001



4 Водоструйный насос, латунь

Никелированная латунь, обратный клапан, с резьбовым соединением для крана.

Usbeck

Резьба	Внешний диаметр мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
G 1/2	21,0	245	1	6.070 401
G 3/4	26,5	250	1	6.302 608

1 Поршневой насос LLG-uniVACUUPUMP 1

1

Портативный поршневой насос LLG-uniVACUUPUMP 1 разработан для задач, требующих низкого вакуума, в лаборатории, а именно в сфере науки о жизни. Примеры применения: фильтрация через воронку водных и буферных растворов, SPE и другие задачи без перекачки опасных газов. Поршневой насос работает без использования масла и также может быть использован как компрессор для достижения давления до 3,3 бар. Это позволяет, например, осуществлять фильтрацию под давлением, если вакуумного фильтрация оказывается недостаточно.

Нерекомендовано для использования с органическими парами, а также парами кислот и оснований.

Преимущества:

- Работа без смазки и прочих жидкостей, для применения в области физики
- Может использоваться как насос и как компрессор
- Недорогая замена водяным насосам
- Шумоглушитель, для тихой работы
- Компактный, легкий и портативный
- Подключение хомутов: DN 6 для шлангов с внутр.диаметром 6 мм

Комплект поставки: насос, 2 хомута, EU + UK шнур питания

Характеристики

Производительность насоса при атм.давлении (50-60 Гц):	9,2/11 л/мин
Мин.давление:	292 мбар
Макс.давление:	3,3 бар
Макс.температура прокачиваемых газов:	60 °C
Допустимая комнатная температура	10 ... 40 °C
Подключение хомутов:	DN 6
Уровень шума:	<45 дБ (А)
Мощность двигателя:	25 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	194 x 114 x 191 мм
Вес:	2,0 кг
Электропитание:	230 В/50 Гц
степень защищенности:	IP 20
Гарантия:	3 года



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniVACUUPUMP1	1	6.263 580

2 Поршневой насос, в комплекте

2

Поршневые насосы являются надежным инструментом для физических применений, в частности, для водных растворов. Будучи вакуумным насосом и компрессором, он может быть использован для различных применений, таких как: фильтрация, отбор проб газа, вакуумная сушка, десикация и в автоматизированной технике. Интегрированные датчики вакуума и давления и регуляторы позволяют давлению непрерывно контролировать и регулировать. Для использования только с приложениями сухой или водные приложения.

- Безмасляные
- Легко чистить
- Простота в обслуживании
- Простота обслуживания и управления функции
- прочная конструкция
- Подключение хомутов: DN 8 для шлангов с внутр.диаметром 8 мм

Комплект поставки: вакуумный насос, регуляторы вакуума и давления с датчиками, на входе ловушки воды и глушителя.

Характеристики

Соединения всасывание/давления:	DN 8
Температура окружающей среды:	10 ... 40 °C
Макс. рабочая температура газа:	60 °C
Шум DIN EN ISO 2151:	56 dB (A)
Класс защиты:	IP 20

Окончательное давление мбар	Производительность л / мин	Макс. давление Бар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
133	18	7,9	206 x 224 x 254	5,3	93	1	6.287 585
93	28	5,8	206 x 224 x 254	5,3	93	1	6.287 586
80	38	5,2	254 x 191 x 77	6,3	190	1	6.287 587

Welch Vacuum



1 Мини вакуумные мембранные насосы LABOPORT®

Применение: Фильтрация, ТФЭ, Дегазация, Нагнетание жидкости

KNF

- N 938.50 КТ.18 обеспечивает исключительно быструю откачку при параллельном и последовательном соединении обеих насосных головок
- N 86 КТ.18 занимает очень небольшую площадь
- Мембрана с ПТФЭ-покрытием идеально подходит для агрессивных/агрессивных газов и паров
- Головка насоса сделана с ПФС (Полифенилсульфид), клапаны с FFPM (Перфторкаучук).

Характеристики

Рабочее давление:	0,5 бар
Коннекторы для трубок	
N 86 КТ.18/KN.18:	ID4 мм
N 816.3 КТ.18/N 816.1.2 КТ.18:	ID6 мм
N 938.50 КТ.18:	ID10 мм
Допустимая температура жидкости и окружающей среды:	+5 ... +40 °C
Скорость потока:	до 1.8 м³/час
Предельный вакуум:	до 15 мБар абс.
Класс защиты:	IP 20

Тип	Производительность л/мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Макс. давление Бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 86 KN.18	6	100	2,4	1	9.880 510
N 86 КТ.18	5,5	160	2,5	1	9.880 680
N 816.3 КТ.18	16	20	0,5	1	7.620 376
N 816.1.2 КТ.18	30	160	0,5	1	6.206 850
N 938.50 КТ.18	30	15	0,5	1	7.940 228

2 Мини мембранный вакуумный насос LABOPORT® N96, химически стойкий



Насос сочетает в себе высокую скорость потока с очень компактный дизайном.

KNF

Подходит для фильтрации, SPE и жидкостной аспирацией в вакууме. Благодаря ручному регулированию скорости вращения насос работает тихо, очень энергоэффективно и может быть оптимально отрегулировано в соответствии с применением.

- Легко очищаемая поверхность
- Занимает очень мало места
- Регулируемый расход благодаря ручному контролю скорости вращения
- Мембрана с ПТФЭ покрытием для использованием с агрессивными/коррозийными газами и парами

Характеристики

Предельный вакуум (абс.):	<130 мбар
Рабочее давление:	
Разъемы для трубки:	внутр.диам. 6 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Головка насоса:	PPS
Мембрана:	ПТФЭ покрытие
Клапаны:	FKM

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
N96	7	130	75	156	119	1,3	1	4.672 374



Мембранные насосы, алюминиевый PTFE дизайн, ME 1, MD 1

Мембранные насосы ME 1 предлагают компактное и высокопроизводительное решение. С их простой функциональностью, они являются идеальным партнером как для одной, так и нескольких фильтраций.

Одноступенчатые мембранные насосы являются отличным решением для непрерывной, безмасляной откачки газов и паров для скромных требований вакуума. В отличие от водоструйных насосов, они не потребляют воду и поэтому не производят загрязненных сточных вод при повседневном использовании. Вакуумная фильтрация часто используется для подготовки проб в химии, микробиологии, контроле сточных вод и анализа.

Типичная область применения для ME 1 - водная фильтрация. Диафрагма PTFE и прочные клапаны обеспечивают высокую химическую стойкость. Алюминий имеет требуемое удельное сопротивление, потому образцы, соержащие растворитель, также могут фильтроваться.

VACUUBRAND

1



9.880 930

2



9.880 080

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Производи- тельность (50/60 Гц) л / мин	Коли- чество ступеней	Предельный вакуум мБар	Разъем	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	1	100	CEE	5,0	1	9.880 930 1
ME 1	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	1	100	UK	5,0	1	9.880 932
MD 1	303 x 143 x 163	20 / 23,33	3	1,5	CEE	6,5	1	9.880 080 2
MD 1	303 x 143 x 163	20 / 23,33	3	1,5	UK	6,5	1	6.284 823

Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

Химический диафрагменный насос, ME 1C, MZ 1C, MD 1C

Мембранные насосы ME 1C предлагают компактность и высокопроизводительное решение. Благодаря простой в использовании функциональности, они идеально подходят как для одной, так и для нескольких фильтраций.

Одноступенчатые мембранные насосы являются отличным решением для непрерывной, безмасляной откачки газов и паров для умеренных требований вакуума. В отличие от водоструйных насосов, они не потребляют воду, и поэтому не производят загрязненных сточных вод в повседневном использовании. Вакуумная фильтрация часто используется для подготовки проб в химии, микробиологии, контроля сточных вод и анализа.

В мембранных химических насосах ("С") все основные детали, контактирующие с перекачиваемой средой, изготовлены из химически стойких фторопластов. ME 1C также часто используется для твердофазной экстракции (SPE).

Дополнительный ручной регулирующий клапан с стрелочным индикатором позволяет точно регулировать скорость откачки и нижний предел вакуума.

Газовый балласт для надежной работы насоса

2-х - 4х ступенчатые химические мембранные насосы (буквы в названии продукта Z, D или V) стандартно оснащены ручным газовым балластным клапаном. Подача газового балласта сводит к минимуму риск образования конденсата внутри насоса.

VACUUBRAND

3



9.880 934

4



9.880 083

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Производи- тельность (50/60 Гц) л / мин	Окончательный вакуум мбар	Разъем	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
ME 1C	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	CEE	5,0	1	9.880 934 3
ME 1C	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	UK	5,0	1	9.880 936
MZ 1C	312 x 121 x 170	12,5 / 15	12 / 20	CEE	6,7	1	6.254 394
MZ 1C	312 x 121 x 170	12,5 / 15	12 / 20	UK	6,7	1	9.880 947
MD 1C	316 x 143 x 223	21,66 / 25	2 / 4	CEE	6,9	1	9.880 083 4
MD 1C	316 x 143 x 223	21,66 / 25	2 / 4	UK	6,9	1	6.284 822

Мембранные насосы модели с сертификатом ATEX доступны по запросу. Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

Диафрагменные насосы, Алюминий

- Улучшенная производительность, увеличенная скорость откачки (до 16 м³/ч) лучший предельный вакуум при работе с неагрессивными газами в лаборатории или в промышленности
- Снижены утечки, благодаря герметичным соединениям шлангов, что увеличивает стабильность работы даже по прошествии многих лет работы. Идеален для аналитических применений
- Долгий срок службы диафрагмы и клапана: изготовлены из гибкого фторполимера, с двойной диафрагмой усиленной тканью для долгосрочной стабильности
- Бесшумный, практически не создает вибрации благодаря компактности патентованной системы привода. Идеален в качестве встраиваемого компонента для чувствительного аналитического оборудования
- Гладкие поверхности облегчают чистку. Прочная конструкция для разнообразных способов применения в промышленности

VACUUBRAND

Конструкция VARIO® обеспечивает регулирование вакуума за счет точной и постоянной адаптации скорости электродвигателя диафрагменного насоса, и состоит из насоса и контроллера VACUU-SELECT.

Технические характеристики:

Вакуум на входе	
10 мм.рт.ст.	ME4NT, ME4RNT, ME8NT, MZ2NT
KF DN16:	MZ2DNT, MD4NT, MV2NT
Давление на выходе	
Глушитель:	ME4NT, MZ2NT, MZ2DNT, MD4NT, MV2NT
Двойной глушитель:	ME8NT
Штуцер шланга:	ME4RNT

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Производи- тельность (50/60 Гц) л / мин	Предельный вакуум мБар	Коли- чество ступеней	Разъем	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
ME 2 NT	243 x 211 x 198	33,33 / 36,67	70	1	CEE	1	9.880 940
ME 2 NT	243 x 211 x 198	33,33 / 36,67	70	1	UK	1	9.880 941
ME 4 NT	239 x 243 x 198	66,67 / 73,33	70	1	CEE	1	9.880 883
ME 4 NT	239 x 243 x 198	66,67 / 73,33	70	1	UK	1	4.670 420
ME 4R NT	239 x 243 x 290	63,33 / 70	100	1	CEE	1	9.880 884
ME 4R NT	239 x 243 x 290	63,33 / 70	100	1	UK	1	4.670 423
ME 8 NT	239 x 325 x 198	121,67 / 135	70	1	CEE	1	9.880 885
ME 8 NT	239 x 325 x 198	121,67 / 135	70	1	UK	1	4.670 483
ME 16 NT	554 x 260 x 359	273,30 / 306,67	70	1	CEE	1	9.880 952 ¹
ME 16 NT	554 x 260 x 359	273,30 / 306,67	70	1	UK	1	9.880 953
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36,67 / 40	7	2	CEE	1	9.880 887
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36,67 / 40	7	2	UK	1	4.670 427
MD 12 NT	554 x 260 x 359	201 / 221	2	3	UK	1	9.880 950
MD 12 VARIO select	554 x 260 x 420	223	1,5	3	CEE	1	4.670 566
MD 4 NT	239 x 325 x 198	63,30 / 71,67	1	3	CEE	1	9.880 890 ²
MD 4 NT	239 x 325 x 198	63,30 / 71,67	1	3	UK	1	4.670 487
MD 4 VARIO select	239 x 325 x 245	95	1	3	CEE	1	4.670 492
MV 10 NT	554 x 260 x 359	173,30 / 193,30	0,5	4	CEE	1	9.880 954
MV 10 VARIO select	554 x 260 x 420	202	0,3	4	CEE	1	7.983 695
MV 10 VARIO select	554 x 260 x 420	202	0,3	4	UK	1	4.670 571
MV 2 VARIO select	239 x 325 x 245	55	0,3	4	CEE	1	4.670 552

1



9.880 952

2



9.880 890

1 Химические диафрагменные вакуумные насосы, серия NT

VACUUBRAND

- Улучшенная производительность, увеличенная скорость откачки, лучший предельный вакуум при работе с неагрессивными газами в лаборатории или в промышленности
- Долгий срок службы диафрагмы в виде фторопластового сэндвича с ненагруженной опорой
- Простое обслуживание/замена диафрагмы и клапанов благодаря новой встроенной клапанной головке. Простая разборка, чистка и сборка не требующая дальнейшей настройки
- Бесшумный, практически не создает вибрации благодаря компактности и патентованной системы привода. Идеален в качестве встраиваемого компонента для аналитического и промышленного оборудования
- Улучшенная устойчивость к парам благодаря интегральным соединениям трубопроводов и клапанов газового балласта для непрерывной чистки (ME 16C NT, MZ 2C NT, MD 4C/12C NT и MV 10C NT)
- Гладкие поверхности для удобства очистки



VARIO® дизайн обеспечивает контроль вакуума за счет точной и непрерывной адаптации скорости химического мембранного насоса и содержит вакуумный насос, а также контроллер VACUU-SELECT.

Технические характеристики:

Подключение на входе: шланг 10 мм
Подключение на выходе: шланг 10 мм

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Скорость всасывания м³/ч	Конечный вакуум без/с газовым балластом мбар (абс.)	Количество ступеней	Разъем	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
ME 2C NT	243 x 211 x 198	2,1 / 2,4	70	1	CEE	1	9.880 943
ME 2C NT	243 x 211 x 198	2,1 / 2,4	70	1	UK	1	9.880 944
ME 4C NT	243 x 255 x 198	3,9 / 4,3	70	1	CEE	1	9.880 894
ME 4C NT	243 x 255 x 198	3,9 / 4,3	70	1	UK	1	4.670 425
MZ 2C NT	243 x 243 x 198	2,0 / 2,3	7 / 12	2	CEE	1	9.880 898
MZ 2C VARIO select	243 x 243 x 245	2,8	7 / 12	2	CEE	1	4.670 437
ME 8C NT	243 x 325 x 198	7,1 / 7,8	70	1	CEE	1	9.880 896
ME 8C NT + 2AK	243 x 319 x 374	7,1 / 7,8	70	1	-	1	6.267 643
MD 4C NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 3	3	CEE	1	9.880 900
MD 4C NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 3	3	UK	1	4.670 495
MD 4CRL NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 0,001*	3	-	1	9.880 926
MD 4C VARIO select	243 x 325 x 245	4,6	1,5 / 3	3	CEE	1	4.670 500
ME 16C NT	533 x 260 x 359	16,3 / 18,4	70 / 100	1	CEE	1	9.880 955
ME 16C NT	533 x 260 x 359	16,3 / 18,4	70 / 100	1	UK	1	9.880 956
ME 16C VARIO select	533 x 260 x 450	20	70 / 100	1	CEE	1	4.672 102
MD 12C NT	533 x 260 x 359	12,0 / 13,3	2 / 4	3	CEE	1	9.880 957
MD 12C NT	533 x 260 x 359	12,0 / 13,3	2 / 4	3	UK	1	9.880 958
MD 12C VARIO select	533 x 260 x 450	14,3	1,5 / 3	3	CEE	1	6.311 049
MD 12C VARIO select	533 x 260 x 450	14,3	1,5 / 3	3	UK	1	4.672 103
MV 10C NT	533 x 260 x 359	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	4	CEE	1	9.880 960
MV 10C VARIO select	533 x 260 x 359	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	4	CEE	1	4.672 104

* диафрагменный насос со сниженным уровнем утечек (мбар × л/с). Кабеля питания для конкретной страны доступны по запросу.

2 Мембранный насос MPC 101 Z

Welch Vacuum

2-х ступенчатый насос предназначен для перекачивания и сжатия газов и паров и создания вакуума, например, для роторных испарителей, вакуумных шкафов и вакуумной фильтрации. Их электрическая проводимость предотвращает электростатический заряд и сводит к минимуму риск воспламенения газовой смеси внутри насоса.

- для шлангов с внутренним диаметром = 8 мм
- Химически стойкие
- Устойчивы к агрессивным растворителям и кислотным парам
- Эластомерные мембраны со слоем ПТФЭ
- Насос и соединительные головки усилены углеродным волокном
- Встроенный переключатель защиты двигателя
- Виброизоляционные ножки

Комплект поставки: химический мембранный насос с 2-мя головками, внешний блок питания и соединительный кабель со штекером (EU, UK).

Характеристики

Скорость насоса 50/60 Гц: 16.7/18.3 л/мин
Финальный вакуум (абс.): < 8 мбар
Всасывающее/давления соединения: Штуцер DN 8
Шум: < 44 dB(A)
Можность двигателя: 60 Вт
Напряжение/Частота: 230 В/50/60 Гц
Размеры (Ш × Д × В): 225 × 195 × 147 мм
Вес: 6.5 кг
Класс защиты: IP 54



Тип	Окончательный вакуум мбар абс.	Производительность л / мин	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPC 101 Z	8	18	225 x 195 x 147	1	6.241 127

1



1 Мембранный насос MPC 301 Z

Двухступенчатый насос предназначен для перекачивания и сжатия газов и паров и создания вакуума, например, для роторных испарителей, вакуумных печей и гелевых сушек. Их электрическая проводимость предотвращает электростатический заряд и сводит к минимуму риск воспламенения газовой смеси внутри насоса.

Welch Vacuum

- Для труб с внутренним диаметром 8 мм
- Химически стойкие
- Устойчивы к агрессивным растворителям и кислым парам
- Эластомерные мембраны со слоем ПТФЭ
- Насос и соединительные головки усилены углеродным волокном
- Встроенный переключатель защиты двигателя
- Виброизоляционные ножки

Комплект поставки: химический диафрагменный насос в двумя головками, внешний источник питания и соединительный кабель для устройства со штекером (EU, UK).

Характеристики

Скорость насоса 50/60 Гц:	38.3/41.7 л/мин
Предельный вакуум (абс.):	< 8 мбар
Соединения всасывание/давления:	Шланговая насадка DN 8
Уровень шума:	< 44 дБ(А)
Мощность двигателя:	180 Вт
Напряжение/Частота:	230 В/50/60 Гц
Размеры (Ш x Д x В):	265 x 230 x 170 мм
Вес:	11.2 кг
Класс защиты:	IP 54

Тип	Окончательный вакуум мбар абс.	Производительность л / мин	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MPC 301 Z	8	41	265 x 230 x 170	1	6.224 872

2



2 Лабораторный вакуумный насос Microsart® e.jet

Лабораторный вакуумный насос для фильтрации образцов в микробиологии. Во время вакуумной фильтрации фильтрат непосредственно сливается в слив.

Sartorius Lab Instruments

- Трансмембранное давление менее 700 мбар, в соответствии с ISO 8199
- Постоянные скорости потоков
- Определяется максимальный вакуум
- Подходит для газов и жидкостей

Характеристики

Скорость потока:	> 4.0 л/мин
Макс. вакуум:	0.4 бар
Источник питания:	100 ... 240 В , 47 ... 63 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Microsart® e.jet	1	7.629 701

3



9.880 613

Вакуумные диафрагменные насосы LABOPORT®

- Применение: Нагнетание жидкости, Дегазация, Сушка геля, Роторные испарители, Центробежные концентраторы, Дистилляция
- Расход до 2,04 м³/ч /вакуум до 8 мбар
- Высокий уровень совместимости с парами и конденсатом
- Головка насоса из ПТФЭ и мембрана с ПТФЭ покрытием идеальны для очень агрессивных/коррозийных газов и испарений
- N 820.3 FT.18 и N 840.3 FT.18: ATEX-стандарт в соответствии с ATEX II 2/-G IIB+H2 T3 Gb только внутренних атмосфер

KNF

Характеристики

Рабочее давление:	1 бар
Соединители для трубки:	ID 10 мм
Допустимая температура жидкости и окружающей среды:	+5 ... + 40 °C
Головка насоса:	ПТФЭ
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	перфор-каучук

4



9.880 675

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 820.3 FT.18	154	312	207	20	8	1	9.880 613 3
N 840.3 FT.18	166	341	226	34	8	1	9.880 614
N 842.3 FT.18	167	341	223	34	2	1	9.880 675 4

Мембранные вакуумные насосы LABOPORT® N820G/N840G, химически стойкие

Компактные насосы оснащены ручкой управления для ручной регулировки скорости потока, что делает их хорошо подходящими для широкого спектра применений, например, роторное испарение, дистилляция, сушка геля, дегазация, а также использование с вакуумными печами и вакуумными концентраторами. Благодаря ручному регулированию скорости вращения насосы работают тихо, очень энергоэффективно и могут быть оптимально настроены в соответствии с применением.

KNF

- Легко очищаемая поверхность
- Регулируемый расход благодаря ручному контролю скорости вращения
- Сочетание головки насоса из ПТФЭ и мембраны с покрытием из ПТФЭ делает насос идеальным для работы с чрезвычайно агрессивными/коррозийными газами и парами.
- Высокий уровень совместимости с парами и конденсатами
- Встроенный газовый балластный клапан
- 3-х цветная индикация состояния: В работе/Ожидание/Ошибка
- Соответствует АТЕХ в соотв. с II 2/-G IIB + H2 T3 только внутр. атмосферой
- 100 % безмасляный перекачка для обеспечения незагрязненной перекачки, вакуумирования и сжатия
- Опционально: легко расширяются с помощью сепараторов и/или конденсаторов

Характеристики

Предельный вакуум (абс.):	6 мбар
Рабочее давление:	0.1 бар
Разъемы для трубки:	ID9/10 мм
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 40 °C
Головка насоса:	TFM™ ПТФЭ
Мембрана:	ПТФЭ покрытие
Клапаны:	FFPM

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
N820G	20	6	163	259	220	8,8	1	4.672 375 1
N840G	34	6	177	289	240	11,3	1	4.672 376

2

Вакуумные химически-стойкие диафрагменные насосы LABOPORT®-SD

Применение: Ротационные испарители, Дистилляция, Вакуумные печи, Центробежные концентраторы

KNF

- Расход до 2,04 м³/ч/вакуум до 10 мбар
- Интегрированная система самоосушки обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без влияния на силу вакуума. Это позволяет значительно сократить время обработки и защищает головки насоса.
- Химически устойчивы и, следовательно, идеально подходят для использования с чрезвычайно агрессивными/коррозионными газами и парами

Характеристики

Рабочее давление:	1 бар
Расход:	2,04 м³/ч
Вакуум:	10 мбар
Соединение трубки:	ID10 мм
Допустимая температура окр.среды:	+5 ... +40 °C
Головка насоса:	ПТФЭ
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	перфор. каучук
Вес:	9,6 кг // 12,9 кг

N 820 // N 840

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 820.3 FT.40.18	20	10	177	312	220	1	9.880 615
N 840.3 FT.40.18	34	10	189	341	239	1	9.880 616

1



4.672 375

2



1 Вакуумный диафрагменный насос N 920 G

- Применение: дегазация, сушка геля, роторные испарители, дистилляция, центробежная концентрация
- Расход 1,26 м³/ч/Абсолютный вакуум 2 мбар
- Высокая скорость откачки, особенно в области низкого вакуума
- Встроенная регулировка скорости вращения позволяет легко адаптировать мощность откачки к требованиям процесса вручную
- Насосная головка из ПФС в сочетании с мембраной из ПТФЭ идеально подходят для агрессивных/коррозионных газов и паров
- Встроенный газовый балластный клапан

KNF

Совет: В сочетании с вакуумным блоком управления VC 900 и соединительным кабелем скорость вращения контролируется в соответствии с требованиями процесса.

Характеристики

Рабочее давление:	0.5 бар
Соединения шлингов:	ID10 мм
Допустимая температура среды и воздуха:	5 ... 40 °C
	10 ... 40 °C
Головка насоса:	ПФС
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	перфортор каучук
Вес:	8.5 кг

Тип	Производительность л/мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 920 G	21	2	158	324	226	1	6.287 429

2 Вакуумный диафрагменный насос N 860,3 FT.40.18

- Применение: Ротационные испарители, Дистилляция, Вакуумные печи, Центробежные концентраторы
- Расход 3,6 м³/ч/вакуум 4 мбар.

KNF

Встроенная система самоосушки гарантирует, что конденсат быстро удаляется из насосных головок без изменения вакуума. Это значительно сокращает время процесса и защищает головки насоса.

Химически стойкие и поэтому идеально подходят для использования с агрессивными/агрессивными газами и парами.

Характеристики

Рабочее давление:	1 бар
Соединение трубок:	ID 12 мм
Допустимая рабочая температура:	5 ... 40 °C
Головка насоса:	ПТФЭ
Диафрагма:	с покрытием ПТФЭ
Клапаны:	перфорторкаучук
Вес:	14.8 кг

Производительность л/мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	4	291	331	278	1	7.608 467

1



2



Вакуумные насосы Rotavac Vario

Подходят для роторных испарителей серии Hei-VAP. Управляемые вакуумные насосы для цифрового регулирования вакуума через панель управления или непосредственно на приборе.

Heidolph

- Высокие скорости дистилляции и сокращение времени процесса на 30 %.
- Извлечение растворителя до 99%.
- Насос автоматически останавливается, как только достигается заданный вакуум, и надежно поддерживает постоянный вакуум
- Увеличенный срок службы мембраны из-за периодов простоя
- Низкое энергопотребление
- Значительное снижение шума и вибрации
- Насосы можно комбинировать с конденсатором

1 Вакуумные насосы Rotavac Vario Control

- 3-х ступенчатый мембранный насос
- Скорость потока обеспечивает быстрое откачивание
- Даже если газовый балластный клапан открыт, при работе с легко конденсирующими парами достигается превосходный предельный вакуум. Это делает возможным перегонку растворителей с высокой температурой кипения, таких как ДМФ или ДМСО, при низких температурах.

Heidolph

Характеристики

Скорость потока:	1,7 м ³ /h
Непревзойденный вакуум:	2 мБар
Электропотребление:	160 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	167 x 236 x 196 мм
Вес:	5,4 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac vario control для Hei-VAP	1	9.812 477



1

2 Вакуумные насосы, серия Rotavac Vario Tec

- 2-х ступенчатый мембранный насос
- Рекомендуется для растворителей с низкой или средней температурой кипения

Heidolph

Характеристики

Мощность всасывания:	1 м ³ /час
Предельный вакуум:	12 мбар
Входная мощность:	160 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	156 x 236 x 196 мм
Вес:	4.3 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac vario tec для Hei-VAP	1	9.812 478



2

3 Вакуумные насосы, серия Rotavac Vario

Подходит к Hei-VAP Core. Постольку контролируемый вакуумный агрегат включая вакуумный контроллер.

Heidolph

- Трехступенчатый мембранный насос выполнен из химически стойких материалов
- Высокая мощность всасывания для быстрой перегонки.
- Контроль скоростью осуществляется с ротационного испарителя
- Вакуумный датчик и клапаны встроены в насос
- Насос можно комбинировать с конденсатором

Характеристики

Скорость потока:	1,7 м ³ /h
Непревзойденный вакуум:	5 мБар
Электропотребление:	160 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	193 x 263 x 299 мм
Вес:	6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac Vario насосная станция	1	9.812 365



3

1


4.658 071

Вакуумная насосная система с дистанционным управлением SC 920 G/SC 950/SCC 950

- Применение: роторное испарение, дистилляция, центральная подача вакуума
- Производительность до 3 м³/час и конечный вакуум 2 мбар абс.
- Радиоуправление для безопасной работы вне закрытых вытяжных шкафов
- Автоматическое, точное определение точки кипения и отслеживание точки кипения с помощью встроенной функции линейного изменения
- Головка насоса PPS в сочетании с мембраной с тефлоновым покрытием идеально подходит для агрессивных/коррозионных газов и паров.
- Контролируемая скорость
- Встроенный газовый балластный клапан

KNF

SC 920G: Вакуумная система для одного роторного испарителя.

SC 950: Вакуумная система для одного роторного испарителя с более высокой скоростью потока

SCC 950: Вакуумная система для 2 роторных испарителей. Оснащена 2-мя контроллерами для независимой регулировки

Характеристики

Соединение шлангов:

SC 920 G:

SC 950:

Допустимая рабочая температура:

Головка насоса:

Диафрагма:

Клапаны:

выпускной ID 10 мм, охлаждение ID 8 мм

инертный газ ID 6 мм

инертный газ ID 4 мм

5 ... 40 °C

ПФС

с покрытием ПТФЭ

перфтор каучук

2


6.266 708

Тип	Производительность л / мин	Предельный вакуум мБар (абс.)	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SC 920 G	20	2	366	294	423	1	4.658 071 1
SC 950	50	2	246	313	487	1	6.266 708 2
SCC 950	50	2	353	376	487	1	6.287 426

Защита от перегрузки и предохранителями на питающей сети

3


4.662 294

Химические насосные установки VARIO® select

NEW

VACUUBRAND

Комбинация химических мембранных насосов VARIO® с регулируемой скоростью

и нового вакуумного контроллера VACUU-SELECT делает

химические насосы VARIO® select идеальным решением для химических процессов, требующих точного вакуума, таких как роторное испарение, вакуумная сушка или вакуумная концентрация.

- Высокая химическая стойкость, поэтому идеально подходит для перекачки агрессивных газов и паров.

- Короткое время процесса и плавная работа благодаря оптимальной настройке давления процесса с помощью контроллера VACUU-SELECT

- Технология VARIO® точно и эффективно контролирует вакуум с помощью скорости двигателя.

- Потребление энергии, обслуживание и шум очень низки

- Выходной уловитель и конденсатор растворителя объединены, чтобы предотвратить выбросы паров растворителя в лабораторию, обеспечивая почти полное извлечение растворителей.

Тип	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Окончательный вакуум мбар	Размеры (Ш x Д x В) мм	Тип разъема	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3001 VARIO® select	33,3	2 / 4	306 x 303 x 400	CEE	8,2	1	4.662 294 3
PC 3001 VARIO® select	33,3	2 / 4	306 x 303 x 400	UK	8,2	1	6.274 832
PC 3002 VARIO® select	46,67	7 / 12	419 x 243 x 457	CEE	17,9	1	7.649 323
PC 3002 VARIO® select	46,67	7 / 12	419 x 243 x 457	UK	17,9	1	4.670 478
PC 3003 VARIO® select	46,67	0,6 / 1,5	419 x 243 x 457	CEE	21,1	1	6.311 665
PC 3003 VARIO® select	46,67	0,6 / 1,5	419 x 243 x 457	UK	21,1	1	4.670 558
PC 3004 VARIO® select	76,67	1,5 / 3	419 x 243 x 457	CEE	21,1	1	4.667 856
PC 3004 VARIO® select	76,67	1,5 / 3	419 x 243 x 457	UK	21,1	1	4.670 543
PC 3010 VARIO® select	193,33	0,6 / 1,5	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	4.672 099
PC 3012 VARIO® select	215	1,5 / 3	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	4.672 100
PC 3016 VARIO® select	321,67	70 / 100	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	4.672 098

Кабели питания для конкретных стран доступны по запросу.

1 Химический насос с конденсатором Peltronic, PC 3001 VARIO® select

VARIO® химический насосный агрегат обеспечивает контроль вакуума с помощью точной и постоянной адаптации скорости двигателя диафрагмы насоса. За счет компактного размера и малого веса насосный агрегат очень удобно использовать в лаборатории. Переменная скорость вращения двигателя насоса отвечает потребностям по сокращению потребления энергии и механического износа двигателя, обеспечивая непревзойденный срок службы диафрагмы. PC 3001 основан на химическом насосе с диафрагмой MD 1C. Конденсатор выбросов Peltronic имеет высокую эффективность с очень компактным дизайном. Это обеспечивает практически 100 % восстановление растворителей без каких-либо внешних охлаждающих жидкостей.

VACUUBRAND

Комплект поставки: Химический насосный агрегат PC 3001 VARIO® select в сборе с конденсатором Peltronic®, готовый к использованию с инструкцией по эксплуатации.

Без сетевого кабеля, пожалуйста заказывайте отдельно.

Технические характеристики

Мощность охлаждения при 21 °C:	50 Вт
Рабочий температурный режим:	+10 ... +40 °C
Задаваемая температура охлаждения:	10 °C
Материал деталей:	PP, PFA, ETFE/ECTFE, борсиликатное стекло
Электропитание:	100 ... 230 В, 50/60 Гц
Размеры:	175 x 179 x 392 мм

Описание	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Предельный вакуум мБар	Вес кг	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
PC 3001 VARIO® select EKP	33,33	2	11,8	300 x 370 x 400	1	4.669 248

2 Модульная вакуумная система LABOPORT®

- Применение: Роторные испарители, дистилляция
- Расход до 2.04 м³/ч вакуум до 8 мбар
- Вакуумная система, состоящая из химически-стойкого мембранного вакуумного насоса, опорной плиты, конденсатора, сепаратора и блока управления
- Головка насоса ПТФЭ в сочетании с диафрагмой с покрытием ПТФЭ идеально подходят для чрезвычайно агрессивных/коррозионных газов и паров

KNF

Характеристики

Рабочее давление:	1 бар
Соединение трубки:	воздухоносная ID10 мм/хладагент ID8 мм
Допустимая внешняя температура:	+5 ... +40 °C
Головка насоса:	ПТФЭ
Диафрагма:	с ПТФЭ-покрытием
Клапаны:	FFPM

Тип	Производительность л / мин	Окончательный вакуум мбар абс.	Модель насоса	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
LABOPORT® SC 820	20	8	N 820.3 FT.18	1	9.880 627
LABOPORT® SC 840	34	8	N 840.3 FT.18	1	9.880 632

1



2



Вакуумные насосы Rotavac Valve

Подходят для всех роторных испарителей Hei-VAP. Вакуум можно контролировать вручную или с помощью клапанных вакуумных контроллеров.

Heidolph

- С 2-х ступенчатым мембранным насосом
- Все компоненты, контактирующие со средой, изготовлены из химически стойкого фторполимера.
- Прочная конструкция из PTFE гарантирует превосходный срок службы мембраны
- Крышка головки и зажимной диск имеют прочный металлический стержень, который обеспечивает непревзойденную долговременную производительность ваших рабочих параметров.
- Прямой привод (без ремня) не содержит быстроизнашивающихся деталей и работает очень тихо и практически без вибрации.
- Физически оптимизированный газовый балластный клапан предотвращает образование конденсата в насосах.
- Насосы можно комбинировать с конденсатором
- Для комбинирования с ротационными испарителями Hei-VAP Precision требуется вакуумный клапан.

1


1 Вакуумные насосы, серия Rotavac Valve Control

- Скорость потока обеспечивает быстрое откачивание
- Скорость насоса позволяет обеспечить работу 3 роторных испарителей одновременно
- В зависимости от ваших применений вы можете включать или выключать вакуумный насос через коробку-переключатель.

Heidolph

Характеристики

Скорость потока:	2 м ³ /час
Непревзойденный вакуум:	7 мБар
Электропотребление:	180 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	195 x 245 x 310 мм
Вес:	12,8 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac valve control	1	9.812 385

2


2 Вакуумные насосы, серия Rotavac Valve Tec

Рекомендованы для растворителей с низкой или средней температурой кипения.

Heidolph

Характеристики

Скорость потока:	0,75 м ³ /h
Непревзойденный вакуум:	12 мБар
Электропотребление:	80 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	145 x 315 x 169 мм
Вес:	6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac valve tec для Hei-VAP	1	6.231 964

3


3 Вакуумный насос с регулировочным клапаном Rotavac 20

В комплекте вторичный конденсор и входной сепаратор. Вакуумная система может использоваться в различных сферах для удаления, испарения и откачки газов и паров. Благодаря эмиссионному конденсатору можно достичь практически 100 % очистки атмосферы.

Heidolph

- Высокая совместимость с химическими веществами и конденсатом
- Предельный вакуум
- Бесшумный, практически не создает вибрации
- Всасывающая способность

Характеристики

Скорость потока:	3 м ³ /h
Непревзойденный вакуум:	2 мБар
Электропотребление:	250 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	350 x 275 x 495 мм
Вес:	19,9 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Rotavac 20	1	6.257 926

Химические вакуумные системы и насосы

Компактный дизайн, готовые к использованию, нет необходимости в специальной установке. Все детали изготовлены из химически стойких материалов.

VACUUBRAND

Тихая работа.

- 100 % работа без масла
- для работы с конденсирующимися парами используется газовый балласт
- достижение глубокого вакуума даже с газовым балластом
- высокая стойкость к воде растворителям
- долговечность, низкие затраты на обслуживание

Особенности:

2AK: сепараторы на входе и выходе

AK+EK: сепаратор на входе, конденсатор паров на выходе

PC 510 select (двух-)/610 select (трехступенчатый): с АК + EK и вакуумный порт с электронным регулированием

PC 511 select (двух-)/611 select (трехступенчатый): с АК + EK, вакуумные порты с электронным и ручным регулированием

PC 520 select (двух-)/620 select (трехступенчатый): с АК + EK и двумя вакуумными портами с электронным регулированием

Характеристики и применения:

Без регулирования вакуума:

MZ 2C NT + 2AK: фильтрование, дистилляция без конденсации на выходе

MZ 2C NT + AK + EK: широкий спектр одноканальных применений, н-р, сушка, перегонка, для низкокипящих растворителей

MD 1C + AK + EK: компактная одноканальная конфигурация, для высококипящих растворителей

MD 4C NT + AK + EK: крупные или многозадачные применения в вакуумной сети VACUU-LAN®, для высококипящих растворителей

MV 10C NT + EK: четырехступенчатый мембранный насос с конденсатором для паров. Для высоких требований в отношении низкого предельного вакуума и скорости откачки, для пилотных установок и небольших производств.

С регулированием вакуума:

PC 510 select/511 select: хорошо зарекомендовавшие себя устройства для широкого спектра процессов в химических лабораториях, например, все распространенные растворители. PC 511 выберите с дополнительным вакуумным портом с ручным управлением.

PC 610 select/611 select: проверенное решение для поддержки процессов испарения или сушки с электронным управлением даже со многими растворителями с высокой температурой кипения. PC 611 select с дополнительным вакуумным портом с ручным управлением.

PC 520 select/620 select: Компактное решение для одновременной работы двух вакуумных установок с электронным управлением с одним насосом.

1



9.880 921

2



4.665 353

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Скорость всасывания м³/ч	Конечный вакуум без/с газовым балластом мбар (абс.)	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 1C + AK + EK	239 x 316 x 405	1,3 / 1,5	2 / 4	CEE	1	9.880 828
MD 1C + AK + EK	239 x 316 x 405	1,3 / 1,5	2 / 4	UK	1	4.670 345
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	9.880 832
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	4.670 442
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 326 x 402	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	6.234 067
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	4.670 445
MZ 2C NT + AK + M + D	243 x 310 x 313	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	6.231 821
MZ 2C NT + AK SYNCHRO + EK	243 x 326 x 402	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	9.880 921 1
MZ 2C NT + AK SYNCHRO + EK	243 x 310 x 313	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	4.670 449
PC 510 select	243 x 418 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	4.665 353 2
PC 510 select	243 x 418 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	4.670 456
PC 511 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	7.983 629
PC 511 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	4.670 463
PC 520 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	7.983 628
PC 520 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	1	4.670 470
MD 4C NT + AK + EK	243 x 326 x 402	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	1	9.880 837
MD 4C NT + AK + EK	248 x 326 x 402	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	1	4.670 506
PC 610 select	243 x 419 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	1	4.670 516
PC 610 select	243 x 419 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	1	4.670 518
PC 611 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	1	4.670 525
PC 611 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	1	4.670 527
PC 620 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	1	4.670 533
PC 620 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	1	4.670 535
MD 12C NT + EK	387 x 528 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	CEE	1	9.880 965
MD 12C NT + AK + EK	387 x 616 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	CEE	1	9.880 968
MD 12C NT + AK + EK	387 x 616 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	UK	1	9.880 970
MV 10C NT + EK	528 x 387 x 395	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	CEE	1	9.880 976

Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

1


1 Лопастные насосы

Одно- и двухступенчатые лопастные насосы компании VACUUBRAND с пропускной способностью от 2 до 9 м³/ч.

VACUUBRAND

Типичные области применения лопастного насоса вращающиеся включают: использование в качестве форвакуумного насоса для турбомолекулярных насосов, использование для разнообразных химических лабораторных применений.

Особенности и важные характеристики: высокий допустимый объем паров воды, удерживающий при выключении вакуум насосный механизм, балластный механизм. Это повышает общий потенциал производительности этих насосов, срок службы механических частей, увеличивает интервалы замены масла и снижает дополнительные расходы на техническое обслуживание.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Производи- тельность (50/60 Гц) л / мин	Оконча- тельное давление мбар	Вес кг	Разъем	Кол-во в упак.	Кат. номер
RE 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,3	10,2	CEE	1	9.880 120
RE 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,1	15,4	CEE	1	9.880 121
RE 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,1	15,4	UK	1	4.670 373
RE 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,1	21,4	CEE	1	9.880 101
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,002	11,4	CEE	1	9.880 123
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,002	11,4	UK	1	4.670 378
RZ 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,002	16,4	CEE	1	9.880 124
RZ 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,002	24,2	CEE	1	9.880 125
RZ 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,002	24,2	UK	1	4.670 384

Кабеля питания для конкретных стран доступны по запросу.

Роторно-лопастной насос CRVpro 2/4/6/8

Насосы Welch CRVpro - это высокопроизводительные двухступенчатые вакуумные насосы. Они впечатляют своим долгим сроком службы, высокой надежностью и низкими требованиями к обслуживанию. Серия CRVpro - идеальный партнер для сублимационных сушек, вакуумных концентраторов, линий Шленка, перчаточных боксов и вакуумных печей, а также для промышленного применения.

Welch Vacuum

- Холодная работа для меньшего расхода масла
- Масляный корпус с покрытием для замедления коррозии металла
- Увеличенные интервалы замены масла для снижения затрат на обслуживание
- Двойное напряжение

Объем поставки: Каждый насос поставляется в комплекте с маслом для вакуумного насоса Directorr™ Premium, центрирующими кольцами, зажимными кольцами и защитой двигателя от перегрузки.

2


2 Роторно-лопастной насос CRVpro 2

NEW

Welch Vacuum

Характеристики

Предельное давление без частичного газового балласта:	3 x 10 ⁻⁴ мбар
Предельное давление без общего газового балласта:	3 x 10 ⁻³ мбар
Предельное давление с общим газовым балластом:	9 x 10 ⁻² мбар
Соединение:	DN 16 KF
Номинальная мощность двигателя 50/60 Гц:	0,29/0,3 кВт
Номинальная скорость 50/60 Гц:	1440/1720 об/мин
Размеры (Д x Ш x В):	384 x 138 x 211 мм
Вес:	15 кг

Тип	Сила всасывания (50/60 Гц) л / мин	Наполнение	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
CRVpro 2	38/47	450	EU, UK	1	6.313 234

3


3 Роторно-лопастной насос CRVpro 4/6/8

Welch Vacuum

Характеристики

Предельное давления без частичного газового балласта:	5 x 10 ⁻⁴ мбар
Предельное давления без общего газового балласта:	2 x 10 ⁻³ мбар
Предельное давления с общим газовым балластом:	7 x 10 ⁻² мбар
Соединения:	DN 16 KF
Номинальная мощность двигателя 50/60 Гц:	0.37/0.4 кВт
Номинальная скорость 50/60 Гц:	1450/1740 об/мин
Размеры (Д x Ш x В):	463 x 157 x 230 мм

Тип	Сила всасывания (50/60 Гц) л / мин	Наполнение	Вес кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
CRVpro 4	63/77	1150	21,0	EU, UK	1	6.290 993
CRVpro 6	85/122	1150	22,0	EU, UK	1	6.290 994
CRVpro 8	122/143	1000	22,5	EU, UK	1	6.290 995

1 Роторно-лопастной вакуумный насос RC 6

Роторно-лопастной вакуумный насос RC 66 был разработан для минимизации неблагоприятного воздействия конденсирующихся и агрессивных паров. Его основными компонентами являются двухступенчатый роторно-лопастной насос и двухступенчатая химическая мембрана для оптимальной коррозионной стойкости. Диафрагменный насос непрерывно откачивает масляный резервуар роторно-лопастного насоса, чтобы поддерживать парциальные давления паров растворителя, кислорода и агрессивных газов на низком уровне и/или ниже их точки конденсации. RC 6 - это не требующий обслуживания насос для сублимационной сушки и других применений, требующих предельного вакуума в диапазоне 10^{-3} мбар.

VACUUBRAND

1



Комплект поставки: насос, автомат защиты от перегрузки и сетевой кабель (2 м), центрирующее и зажимное кольцо для впуска, сажевый фильтр, инструкция по эксплуатации, масло (бутылка 500 мл).

Характеристики

Производительность при 50/60 Гц:	98,33/115 л/мин
Остаточное давление:	0,0004 мБар
Остаточный вакуум абсолютный без газ баласта:	0,002 мБар
Остаточное давление абсолютное с газ баластом	0,01 мБар
Объем масла:	мин. 0,34 л; макс. 0,53 л
Штуцер:	Малый фланец NW 16 штуцер NW 8-10 мм
Мощность:	0,37 кВт
Номинальная скорость:	1500/1800 об/мин
Размеры:	510 x 305 x 230 мм
Вес:	24,2 кг
Класс защиты:	IP 40

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RC 6	CEE	1	9.882 235
RC 6	UK	1	4.670 386

Варианты штекеров для конкретных стран доступны по запросу.

Химические вакуум-насосные станции

Компания VACUUBRAND предлагает химические вакуумные системы и химические насосные агрегаты для создания низкого, высокого и глубокого вакуума. Выбор модели насоса для каждой области вакуума оптимален. Достоинство комплектованных вакуумных систем в том, что они поставляются уже готовыми к работе и имеют оптимальную конфигурацию вспомогательного оборудования.

VACUUBRAND

2



9.881 369

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактная конструкция, малогабаритная и очень гибкая
Простые в эксплуатации
Проверенная на практике конфигурация вакуумных систем для легкости обращения и удобства пользователя

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Производительность (50/60 Гц) л / мин	Окончательное давление мбар	Модель насоса	Кол-во в упак.	Кат. номер
PC 3 с RZ 2,5	342 x 448 x 608	38,33 / 46,67	0,002	RZ 2.5	1	9.881 368
PC 3 с RZ 6	370 x 448 x 608	95 / 113,33	0,002	RZ 6	1	9.881 369 2
PC 3 с RZ 9	460 x 486 x 608	148,33 / 170	0,002	RZ 9	1	9.881 370

3 Химическое насосное устройство GP3

NEW

Мобильная химическая насосная станция имеет холодную ловушку и насосную вилку с отдельной вентиляционной линией. Вилка насоса имеет 4 вакуумных клапана с индивидуальным переключением и 4 дополнительных вентиляционных клапана с индивидуальным переключением. Это означает, что каждый отдельный испытательный контейнер может быть присоединен или отсоединен от вилки насоса, не влияя на вакуум других испытательных контейнеров. Также может быть подключено электронное устройство для измерения вакуума. Вакуумный насос не входит в комплект поставки.

KGW

3



- Малый фланец KF-NW с вакуумным манометром
- Стеклопластиковая винтовая резьба GL18
- 10 мм ПТФЭ соединитель
- Настольная столешница из ПЭ
- Алюминиевая стойка
- Четыре запираемых направляющих ролика

Характеристики

Объем с холодной ловушкой:	2000 мл
Конденсатная емкость холодной ловушки:	макс. 250 мл

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Химическое насосное устройство GP3	1	6.311 927

➔ Вакуумные трубки (шланги) - см. стр. 146.

1


1 Конденсирующая ловушка

Боросиликатное стекло, включает бутылку с конусной горловиной из матового стекла.

Объем	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

2


2 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

Охлаждаемая ловушка с сосудом Дьюара сделаны из 3.3 боросиликатного стекла, соответственно DIN 3585.

KGW

Сосуд Дьюара состоит из стеклянной, посеребренной колбы, она заключена в кожух из алюминия для защиты и имеет пластмассовый кольцевой воротник, в который вставлена холодная ловушка. Таким образом никакая дополнительная поддержка для ловушки не требуется.

Комплект поставки: Ловушка, сосуд Дьюара, пластиковое кольцо.

Сосуд Дьюара 12С/18С: 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 LN₂. При использовании CO₂ и ацетона заказывайте решетку CO₂ отдельно (сосуд Дьюара Тип 12С Арт. No. 9.032 081 и сосуд Дьюара тип 18С Арт. No. 9.032 082).

Тип	Объем конденсата	Объем хладагента	Тип резервуара Дьюара	Соединения холодных ловушек	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл			в упак.	
KF 29-K	150	1000	12 C	S 29	1	9.032 065 3
KF 29-OK	150	1000	12 C	O 29	1	9.032 066 5
KF 29-GL	150	1000	12 C	GL 18	1	9.032 067 4
KFL 29-K	250	2000	18 C	S 29	1	9.032 068
KFL 29-OK	250	2000	18 C	O 29	1	9.032 069
KFL 29-GL	250	2000	18 C	GL 18	1	9.032 070
KF 29-K-A	150	1000	12 C	S 29	1	9.032 071
KF 29-OK-A	150	1000	12 C	O 29	1	9.032 072
KF 29-GL-A	150	1000	12 C	GL 18	1	9.032 073 6
KFL 29-K-A	250	2000	18 C	S 29	1	9.032 074
KFL 29-OK-A	250	2000	18 C	O 29	1	9.032 075
KFL 29-GL-A	250	2000	18 C	GL 18	1	9.032 076



9.032 065



9.032 067



9.032 066



9.032 073

➔ Сосуды Дьюара на странице 770.

1 Бутылка Вульфа, DURAN®



DWK Life Sciences

Стекло DURAN®. Соответствует DIN 12480. С тремя шлифами NS стандартного размера. Без градуировки. Можно использовать под вакуумом. Стекло Тип I/прозрачное, соответствует американской, европейской и японской фармакопее. Автоклавируемые.

Объем л	Диаметр мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	87	19/26	1	9.305 319
1,0	113	24/29	1	9.305 324
2,0	135	29/32	1	9.305 329
5,0	185	34/35	1	9.305 336



2 Бутылка Вульфа, DURAN®

Тип бутылки Вульфа - колба Эрленмейера (5000 мл), с толстыми стенками и с пластмассовым покрытием, в качестве защиты от разрывов, для работы под вакуумом. Стекло сменной втулки оснащена сменными шлангами, трубками ПП, головкой клапана вентиля и аналоговым манометром с 2 диапазонами (от 1000 до 0 мбар, от 760 до 0 мм.рт.ст.).

Форма	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Эрленмейера	500	110	1	9.305 340
Эрленмейера	1000	140	1	9.305 341
Эрленмейера	2000	170	1	9.305 342
бутылевидная	5000	185	1	9.305 343
бутылевидная	10000	240	1	9.305 344
бутылевидная	15000	255	1	9.305 345
бутылевидная	20000	290	1	9.305 346



1


1 Вакуумметр LLG DVR 2 pro

Универсальный вакуумметр для измерения вакуума от атмосферного давления до 1 мбар. Со встроенным алюмокерамическим датчиком давления, обеспечивающим отличную коррозионную стойкость и долговременную стабильность.

- Независим от сети, работает от батареи
- Большой дисплей
- Высокая точность измерения
- Простое меню
- Со стержнем для крепления
- Все детали, контактирующие со средой, изготовлены из химически стойких материалов

Калибровка DKD (Кат. № 7.059 540) заказывается отдельно.

Комплект поставки: Вакуумметр с коннектором D16, фитинг и штуцер для шлангов диаметром от 6 до 10 мм.

Характеристики

Диапазон измерений:	от 1080 до 1 мбар (гПа), от 810 до 1 торр
Принцип измерений:	емкостный, независимый от типа газа, измерение абсолютного давления
Точность измерений:	<1 мбар (0,75 торр) ±1 знак
Электропитание:	батарея 9 В
Размеры (Ш x Г x В):	115 x 115 x 66 мм
Вес:	0,40 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DVR 2 pro	1	6.263 582

2


6.268 865

Вакуумметры VACUU-VIEW

Грубый вакуумный манометр VACUU-VIEW очень точно измеряет диапазон от атмосферного давления до 0,1 мбар. Комбинация грубого и тонкого вакуумных манометров VACUU-VIEW extended работает в расширенном диапазоне от 1 атм до 10-3 мбар. Дисплеи с подсветкой обоих вакуумметров обеспечивают удобное считывание.

- Компактная конструкция со встроенными датчиками - единое устройство для прямого подключения в интересующей точке
- Химически стойкие, сверхпрочные вакуумные датчики для тяжелых лабораторных условий, даже для очень агрессивных химикатов
- Высокая воспроизводимость и долговременная точность при всех типичных условиях.
- Дисплей с управляемым меню, прост в использовании, например, для настроек устройства
- Совместим с датчиком DCP 3000 и контроллером CVC 3000 или VACUU-SELECT
- Продукт поставляется в готовом для использования виде

VACUU-VIEW

Химически стойкий датчик с керамической мембраной для грубого измерения вакуума. VACUU-VIEW обеспечивает точную и независимую от газа индикацию давления. Наивысшая точность и химическая стойкость в диапазоне от атмосферного давления до 0,1 мбар, идеальное устройство для грубых измерений вакуума.

VACUU-VIEW extended

Сверхмощная комбинация датчика с керамической мембраной и керамического датчика с рубашкой Pirani обеспечивает надежные показания в широком диапазоне от атмосферы до 10-3 мбар. Точность и химическая стойкость в исключительно широком диапазоне, одно устройство охватывает все области применения в тонком и грубом вакуумном диапазоне

Характеристики

Диапазон измерения VACUU-VIEW:	1100 ... 0,1 мбар (гПа)/825 ... 0,075 торр
Диапазон измерения VACUU-VIEW extended:	1100 ... 0,001 мбар (гПа)/825 ... 0,001 торр
Точность VACUU-VIEW:	±1 мбар (гПа)
Точность VACUU-VIEW extended:	±15 % от указанного значения в диапазоне от 0,01 до 5 мбар (гПа) ±3 мбар для > 5 мбар (гПа)
Подключение вакуума:	KF DN 16/шланг DN 6/10 мм
Габариты (Д x Ш x В):	103 x 62 x 50 мм
Вес:	190 г
Электропитание:	100-230 В, 50/60 Гц (CEE/CH/UK/US/AUS/CN)

3


6.268 864

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
VACUU-VIEW	EU, UK, CH	1	6.268 865 2
VACUU-VIEW extended	EU, UK, CH	1	6.268 864 3

Вакуумный контроллер VACUU·SELECT®

VACUUBRAND

Полностью оборудованный прибор для контроля вакуума с емкостным, независимым от типа газа измерением абсолютного давления с использованием керамической мембраны из оксида алюминия. В то время как базовое устройство VACUU · SELECT® требует отдельного клапана контроля вакуума в качестве аксессуара, полностью оборудованный компактный контроллер VACUU · SELECT® доступен в виде двухточечного регулятора вакуума с химическим клапаном всасывания. При подключенном клапане контроля вакуума VACUU · SELECT® автоматически определяет температуру кипения в случае испарения растворителя и переключается в двухточечный режим управления. Графический интерфейс пользователя предлагает предопределенные вакуумные процессы для всех распространенных лабораторных применений. Такие применения, как требуемый вакуум и другие параметры, также можно индивидуально составлять и контролировать.

- Интерактивный, графический сенсорный дисплей для удобства эксплуатации
- Сенсорным экраном можно управлять в лабораторных перчатках
- Предопределенные вакуумные процессы для воспроизводимых результатов и экономии времени в лаборатории
- Самостоятельное определение точки кипения
- Простой в использовании редактор приложений для создания собственных процессов
- Интегрированная функция помощи
- Встроенный вентиляционный клапан также для инертного газа
- Интерфейс Ethernet/USB (тип A)
- Сертификат EX: II 3/- G IIC T4 X Внутренний атм. только

Характеристики:

Диапазон измерения:	0,1 ... 1080 мбар
Точность:	<±1 мбар/±1 цифра (после регулировки, постоянная температура)
Корпус:	Пластик, хорошая химическая стойкость
Подключение вентиляционного клапана:	Шланг DN 4-5 мм
Вакуумное подключение (только для Compact-контроллеров):	Шланг DN 6/10 мм
Допустимая среда и температура окружающей среды:	10 ... 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	152 x 127 x 41 мм
Вес:	0,745 кг
Источник питания:	100 ... 230 В, 50/60 Гц
Класс защиты/ Класс защиты передняя сторона:	IP 40/IP 42

Компактный вакуум-контроллер VACUU·SELECT®

VACUUBRAND

Полностью оборудованный двухточечный вакуум-регулятор для простого управления всеми существующими источниками вакуума в химических лабораториях, такими как отдельные насосы или вакуумные сети. Доступны в виде настольной версии штатичной и сразу готовы к использованию благодаря стандартным лабораторным соединениям.

Комплект поставки: Вакуум-контроллер VACUU·SELECT® с химический всасывающим клапаном, обратным клапаном, встроенным керамическим датчиком вакуума, вентиляционным клапаном и подключаемым источником питания.



4.662 221



6.274 041

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компактный контроллер VACUU·SELECT®	Настольная версия	191 x 127 x 187	1	4.662 221 1
Компактный контроллер VACUU·SELECT®	Штативная версия	152 x 127 x 189	1	6.274 041 2

Аксессуары для вакуум контроллера VACUU·SELECT

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соленоидная линейная задвижка VV-B 6C	1	9.882 851
Клапан для охлаждающей воды VKW-B	1	9.882 852
Клапан подачи воздуха VBM-B	1	9.882 849
Удлинительный кабель для VACUU·BUS®, 2 м	1	9.882 853
Y-адаптер для VACUU·BUS®	1	6.284 162
Вытяжной фильтр FO для R8 / 9 / 16, выход DN 25 KF	1	6.206 298

1


1 Вакуумметр DCP 3000 с VSP 3000

Датчик вакуума типа Пирани VSP 3000 обладает коррозионной устойчивостью и механической прочностью для измерения высокого вакуума. Он разработан для применения в химии и в технологиях производства.

VACUUBRAND

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 присоединены (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: $1 \times 10^3/7,5 \times 10^2$
 Нижний предел измерений мБар/гПа/торр: $1 \times 10^{-3}/1 \times 10^{-3}$

Принцип измерений: Теплопроводность в соотв. с Пирани
 Погрешность измерений: $\pm 15\%$ от измеренной величины в диапазоне 0,01-10 мБар/гПа/торр

Вакуумное соединение: Маленький фланец KF DN 16 и наконечник шланга DN 6/10 мм
 Контрольные соединения: 1 разъем для электроснабжения/регулируемого насоса
 2 расширяемых разъема для внешних датчиков/клапанов

Требования к электроснабжению: 100-230В 50/60 Гц, CEE/CH/UK/US/AUS
 Размеры (настольный блок, Д x Ш x В): 144 x 124 x 114 мм
 Вес (без основного адаптора): 0,44 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор вакуумных датчиков DCP 3000 + VSP 3000	1	9.882 207

2


2 Вакуумный контроллер VC 900

- Применение: роторные испарители, дистилляция, многопользовательская вакуумная система
- Простое управление вакуумом
- Отдельный блок управления с датчиками давления и двухступенчатым регулируемым клапаном, устанавливается независимо от блока управления
- Вакуумный контроллер может работать с компонентами от KNF и других производителей

KNF

Характеристики

Материал корпуса: Пластик
 Питание: Силовой кабель, длина 150 см
 Класс защиты: IP30
 Напряжение питающей сети: 100-240 В
 Частота: 50/60 Гц
 Ток срабатывания: макс. 1.0 А
 Точность измерения: ± 1 мбар
 Предел измерения: верхний: 1100 мбар
 нижний: 0 мбар

Характеристики модуля управления

Подключение шлангов: для газа (вх.) ID 10 мм ПВДФ/для газа (вых.) ID 10 мм ПВДФ или выпускной ID 4 мм, никелированная латунь

Габариты (Ш*В*Г): 155 x 109 x 60 мм
 Допустимая рабочая температура: 10 ... 40 °C
 Вес: 1.2 кг

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
VC 900	101	67	181	1	6.281 572

Пожалуйста, заказывайте соответствующий кабель управления насосом N 920 G отдельно.



1 Эксикаторы с пластиковой ручкой и фарфоровой пластиной

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, прозрачное стекло, с пластиковой крышкой, без вакуума.

Внешний диаметр	Диаметр чаши	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм			
151	90	100	1	9.042 810
210	140	150	1	9.042 811
269	190	200	1	6.230 515
329	240	250	1	9.042 812
392	290	300	1	6.225 773



2 Эксикатор стеклянный, DURAN®, с крышкой

DURAN®. Прозрачное стекло, Без вакуума, без крышки с ручкой. ДИН 13130.

DWK Life Sciences

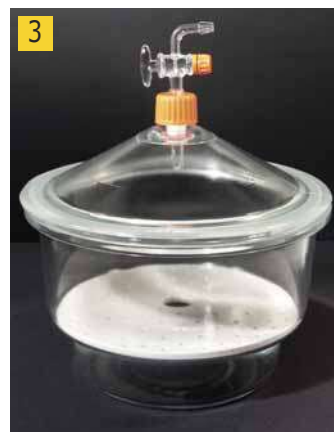
Высота мм	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
187	100	1	9.042 019
252	150	1	9.042 031
309	200	1	9.042 038
357	250	1	9.042 043
433	300	1	9.042 047



3 Вакуумные эксикаторы LLG, натриево-кальциевое стекло, с крышкой, краном и фарфоровой тарелкой

Эксикаторы изготовлены из натриево-кальциевого стекла, с крышкой, краном и фарфоровой тарелкой. Кран имеет наружный диаметр около 9 мм. Не подходит для использования в условиях высокого вакуума

Внешний диаметр	Диаметр чаши	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
215	140	224	1	9.042 740
262	190	239	1	9.042 741
293	235	278	1	9.042 742
380	280	414	1	9.042 743



4 Эксикаторы с трубками, краном SJ 24/29 и фарфоровой пластиной.

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, плотный вакуум. Запорный кран имеет наружный диаметр прил. 9 мм.

Внешний диаметр	Диаметр чаши	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм			
151	90	100	1	9.042 815
210	140	150	1	6.226 934
269	190	200	1	6.226 935
329	240	250	1	6.226 936
392	290	300	1	6.227 443





1 Вакуум-эксикатор стеклянный с краном, DURAN®, вакуум

DURAN®. Прозрачное стекло. С отверстием в крышке для вакуумного крана.
Плотный вакуум. Соответствуют DIN 13130.

DWK Life Sciences

Высота	Размер шлифа	DN	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
мм	NS			
174	24/29	100	1	9.042 119
239	24/29	150	1	9.042 131
296	24/29	200	1	9.042 138
344	24/29	250	1	9.042 143
420	24/29	300	1	9.042 147



9.042 232

2 Вакуум-эксикатор в сборе, DURAN®

Вакуум-эксикатор из стекла DURAN® готовый к работе.

DWK Life Sciences

Тип NOVUS

Вакуум-эксикатор с плоским фланцем и фарфоровой плитой, стандартный шлиф NOVUS (NS 24/29), с соединительной трубкой в крышке и краном.

Тип MOBILEX

Вакуум-эксикатор с плоским фланцем, без выхода, крышка эксикатора с резьбовым выходом типа Mobilex GL 32, фарфоровая плита, силиконовое уплотнительное кольцо с фторопластовой манжетой, кран DURAN® с фторопластовым валом, винтовой колпачок из PBT с прокалываемым отверстием, резьба GL 32.

Тип	Высота мм	Трубка	DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
NOVUS	239	NS 24/29	150	1	9.042 132
NOVUS	296	NS 24/29	200	1	9.042 139
NOVUS	344	NS 24/29	250	1	9.042 144
NOVUS	420	NS 24/29	300	1	9.042 148
MOBILEX	239	GL 32	150	1	9.042 232 2
MOBILEX	296	GL 32	200	1	9.042 239
MOBILEX	344	GL 32	250	1	9.042 244
MOBILEX	420	GL 32	300	1	9.042 248



3 Крышка для эксикатора с ручкой, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. Соответствует всем параметрам эксикатора с отшлифованным кольцом. Вакуумплотные. Соответствуют DIN 13130.

DWK Life Sciences

Диам. фланца мм	Диам. фланца мм	Высота мм	DN	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
119	153 ± 2	75	100	1	9.042 319
172	215 ± 2	98	150	1	9.042 331
224	270 ± 2	107	200	1	9.042 338
274	320 ± 2	122	250	1	9.042 343
332	380 ± 2	150	300	1	9.042 347



4 Крышка для эксикатора, тип NOVUS, DURAN®

DURAN®. Прозрачное стекло. С отверстием для вакуумного крана NOVUS. Без крана. Вакуумплотные. Соответствуют DIN 13130.

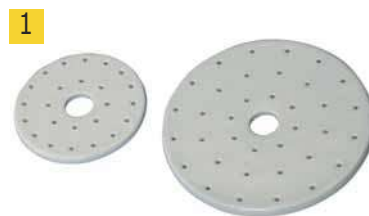
DWK Life Sciences

Диам. фланца мм	Диам. фланца мм	Высота мм	Шлиф NS	DN	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
119	153 ± 2	62	24 / 29	100	1	9.042 419
172	215 ± 2	85	24 / 29	150	1	9.042 431
224	270 ± 2	94	24 / 29	200	1	9.042 438
274	320 ± 2	109	24 / 29	250	1	9.042 443
332	380 ± 2	137	24 / 29	300	1	9.042 447

1 LLG Пластина для эксикатора, фарфор

Соответствует DIN 12911. Перфорированная. Без ножек.
Отверстие в центре диам. 20 мм, остальные отверстия - диам. 5 мм.

Диаметр мм	Для DN	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	100	1	9.042 801
140	150	1	9.042 802
190	200	1	9.042 803
235	250	1	9.042 804
280	300	1	9.042 805



Кран для вакуумного эксикатора, боросиликатное стекло 3.3

С фторопластовым винтом. Используется для вакуумных эксикаторов NOVUS.
Отверстие: 2,5 мм. Штуцер для шланга: наруж. диам. 8 мм.

Lenz

Описание	Длина мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
для боковой тубуляции	108	24/29	1	9.042 500 2
для тубуляции крышки	124	24/29	1	9.042 505 3



9.042 500

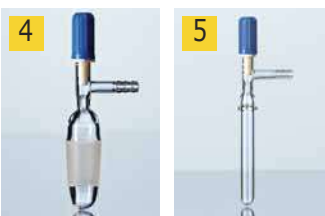
9.042 505

Запорные краны для эксикаторов, DURAN®

DURAN® краны с ПТФЭ шпинделем. Внешний диаметр: 8 мм

DWK Life Sciences

Для модели	Для трубок	Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NOVUS	NS 24/29	Для бокового подключения	85	1	6.901 259 4
NOVUS	NS 24/29	Для соединения крышки	85	1	7.200 573
MOBILEX	GL 32	Для резьбового соединения	160	1	9.042 507 5



6.901 259

9.042 507

6 Уплотнительные кольца для эксикаторов

Мягкий каучук. С этими уплотнительными кольцами паста для шлифов не требуется.

Для диам. горла мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.042 710
150	1	9.042 715
200	1	9.042 720
250	1	9.042 725
300	1	9.042 730



7 Пистолет Абдергальдена(Фишера)

Идеально подходит для высушивания образцов малого объема. Для оптимальных результатов данное осушительное устройство для анализа веществ и синтетических продуктов использует одновременно тепло, осушитель и вакуум.
Температурный диапазон: +30 °C до +160 °C, с шагом ±1 °C.

LABC-Labortechnik

Двухкомпонентная сушилка состоит из двух частей, сделанных из стекла DURAN®:

- 1) Сушильная трубка с внешним диаметром 44 мм, длиной 200 мм, крепление NS45.
- 2) ПритЕ1ртая колба с задвижкой для соединения с вакуумным насосом.

Стеклоанный сушильный пистолет должен быть для безопасности прикручен винтами к штативу.

Размеры (без установки треноги и колбы): Н 120 мм х В 195 мм х Т 185 мм. Масса: 2 кг

Комплект поставки: пистолет Абдергальдена, состоящий из нагревательного элемента с поддерживающей ножкой и лабораторной стеклянной посуды - притЕ1ртой сушильной трубки и притЕ1ртой колбы с задвижкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пистолет Абдергальдена(Фишера)	1	6.269 737
Стеклоанная посуда для пистолета Абдерга	1	6.269 738



1

1 LLG-Вакуумный эксикатор, поликарбонат, круглой формы, "Heavy Duty"

Дешевая альтернатива стеклянным эксикаторам, высокая прозрачность, малый вес, ударопрочность, материал - поликарбонат.

Силиконовое уплотнительное кольцо и специально разработанный "фиксатор" позволяет не использовать смазку и обеспечивает герметичность. Замок фланца удерживает дно и крышку вместе во время отсутствия вакуума. Трехходовой кран обеспечивает большое удобство для последовательного вакуумного регулирования, вакуумного выпуска или обмена, например, инертного газа.

Максимальный вакуум 1.3 мБар (1.3 x 10⁻⁴ МПа) в течение более чем 72 часов. Широкое основание обеспечивает высокую стабильность. Внешний диаметр шланга 9.5 мм.

Также доступны эксикаторы коричневого цвета для защиты светочувствительных проб от УФ излучения.

Модели **G** поставляются с вакуумметром.

Комплект поставки: Сушильный поддон, перфорированный поддон для проб, кольцевое уплотнение и фланцевый замок.

Тип	Объем л	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
VDR-20 Вакуумный эксикатор	6	242	279	1	9.042 751
VDR-20G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	6	242	354	1	9.042 753
VDR-25 Вакуумный эксикатор	10	308	325	1	9.042 755
VDR-25G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	10	308	400	1	9.042 757
VDR-30 Вакуумный эксикатор	20	385	399	1	9.042 759
VDR-30G Вакуумный эксикатор с вакуумметром	20	385	475	1	9.042 761

2

2 Эксикаторы вакуумные

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

Диаметр мм	Номинальная величина мм	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
170	150	195	1	9.042 615
235	200	240	1	9.042 620
285	250	300	1	9.042 625

3

3 Портативный эксикаторы DURAPorter™, PC
Heathrow Scientific


Идеальное средство для перевозки биологических и клинических образцов, а также инструментов и продуктов, которые должны транспортироваться в чистых и сухих условиях окружающей среды. Имеют малый вес и легки в перемещении; они идеально подходят для перемещения образцов, которые должны быть защищены от влаги, пыли и других воздействий окружающей среды. Прозрачность DURAPorter™ позволяет пользователю проверять целостность образцов, так что контейнер можно открывать с мерами предосторожности.

- Поликарбонатная конструкция доступна в трех цветах для использования/идентификации
- Силиконовое водонепроницаемое уплотнение и три застёжки крышки обеспечивают надежное закрытие
- Ручка для переноски аккуратно складывается позволяя штабелировать контейнеры
- Крышка открывается на 180 ° предоставляя полный доступ к содержимому и делает его прочным в очистке
- Совместим с 13 и 16 мм пробирками в 72-местном штативе *one rack®* или аналогичного размера/марки штативом
- Использование сепараторов позволяет создать свои собственные размеры отсеков, или использовать для транспортировки пустых больших изделий и оборудования
- Автоклавируемы

Соответствующую стойку (например кат. но. 9193 997, 9193 998) заказывается отдельно. Другие цвета доступны по запросу.

Тип	Цвет	Размеры (Д x Ш x В) мм	Материал	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
DURAPorter™	Прозрачный с синими ручками	380 x 196 x 160	PC	1	9.194 005
DURAPorter™	Желтый с желтыми ручками	380 x 196 x 160	PC	1	9.194 006
DURAPorter™	Красный с красными ручками	380 x 196 x 160	PC	1	9.194 007

1 Эксикатор Nalgene™, Полихлоропрен, Тип 5311

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.

Thermo Scientific

Диам. внеш.: 280 мм
Диам. внутр.: 251 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
5311	1	9.042 690



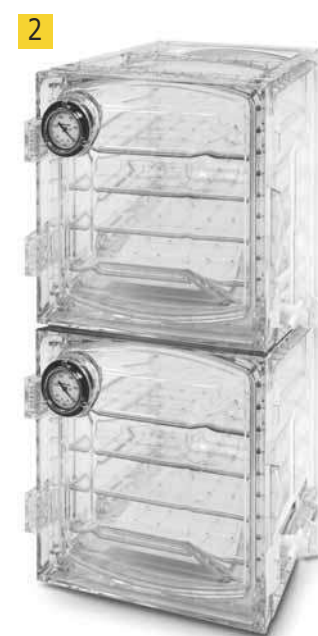
2 LLG-Вакуумный шкаф эксикатор, поликарбонат, прямоугольной формы, "Heavy Duty"

Штабелируемая, высококачественная и устойчивая конструкция из поликарбоната. Высокая прозрачность, малый вес, ударопрочность.

Силиконовое уплотнение и специальный запор позволяют эксплуатацию без смазки. Фланцевый замок удерживает днище и крышку при использовании без вакуума. 3-позиционный кран очень удобен при откачке воздуха, стравливании вакуума или накачке газа (например, инертного). Внешний диаметр крана 9.5 мм. Диаметр шланга 9.5 мм. Максимальный вакуум 1,3 мБар ($1,3 \times 10^{-4}$ МПа) в течение 72 часов, оснащены вакуумметром. Доступны эксикаторы коричневого цвета, которые не пропускают УФ излучения для чувствительных проб.

Комплект поставки: Вакуумметр, уплотнение, сушильный поддон, 2 перфорированных полки для проб (VDC-11 и VDC-21) или 3 перфорированных полки для проб (VDC-31 и VDC-41).

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Макс. кол-во полок	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
VDC-11	11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	4	1	9.042 769
VDC-21	23	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	4	1	9.042 767
VDC-31	35	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	5	1	9.042 765
VDC-41	45	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	6	1	9.042 763



3 Влапоглотитель LLG, силикагель, индикаторный

С оранжевым цветовым индикатором. Размер зерен от 1 до 3 мм или от 2 до 5 мм. Эксикант не содержит тяжелых металлов и не вредит окружающей среде. У силикагеля оранжевый цвет когда он активен и при 6 % уровне насыщения. Цвет изменяется на зеленый когда силикагель поглощает влагу. Область применения идентична белому силикагелю. Изменение цвета является преимуществом, позволяющим оценивать уровень поглощения. Гель можно использовать повторно после выдержки при макс. 120 °С до полной смены цвета на оранжевый.

Емкость адсорбции
(отн. вл. : ост. вл.)

отн. вл. 20 %	: 12 %масс
отн. вл. 35 %	: 20 %масс
отн. вл. 50 %	: 27 %масс
отн. вл. 90 %	: 40 %масс

Гранулирование	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
от 1 до 3 мм	Банка, 1 кг	1	9.042 584
от 1 до 3 мм	Ведро, 3 кг	1	9.042 585
от 1 до 3 мм	Ведро, 8 кг	1	9.042 586
от 1 до 3 мм	Картонная коробка, 25 кг	1	9.042 587
от 2 до 5 мм	Банка, 1 кг	1	9.042 581
от 2 до 5 мм	Ведро, 3 кг	1	9.042 582
от 2 до 5 мм	Ведро, 8 кг	1	9.042 583



1



1 Эксикаторы Auto Dry Box

Автоматическая сушка и хранение без осушителя. Идеально подходит для длительного хранения, например, образцов сравнения, электронных компонентов или оптических приборов в определенных условиях влажности. Относительная влажность регулируется в 3 этапа между 30 % и 55 % относительной влажности, очень тихая работа. Включает в себя от 1 до 3 полок, запирающуюся стеклянную дверь и аналоговый ареометр.

Характеристики

Макс. нагрузка на полки: 10 кг
 Электропитание: 220-240 В

Тип	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем л	Макс. кол-во полок	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
AD-45PG	300 x 275 x 295	340 x 320 x 390	32	1	3	1	4.672 809
AD-51PG	360 x 357 x 345	400 x 415 x 440	55	1	3	1	4.672 810
AD-72PG	360 x 357 x 460	400 x 415 x 555	72	2	3	1	4.672 811
AD-106	360 x 357 x 740	400 x 412 x 835	114	3	6	1	6.286 119

2



2 3 Сухой шкаф для нитей для 3D-печати

Сухой шкаф обеспечивает низкую влажность среды и подходит для хранения нитей различных типов. 4 канала подачи нити, поддерживающие нити диаметром до 3 мм, позволяют прямую печать сухими нитями из шкафа с контролем влажности. Регулируемый подвесной стержень позволяет подвешивать катушки с нитями диаметром до 330 мм. Герметичный шкаф защитит исходный материал для печати от влажности и пыли. Низкое потребление энергии. Удобный дизайн без каких-либо расходных материалов или осушителей, нет резервуаров для удаленной воды. Мощные молекулярные сита осушают нить без нагрева, чтобы сохранить упругость.

Taiwan Dry Tech Corp.

- <20 % относительной влажности
- 4 канала подачи нити для прямой печати
- Высушивает без нагрева: сохраняет упругость
- Автономный гигрометр для активного мониторинга
- Быстрое восстановление за 2 часа
- Полностью регулируемая вешалка для катушек

3



Характеристики

Влажность: <20 %
 Вместимость: 79 л
 Потребляемая мощность: 13 Вт сред./100 Вт макс.
 Внешние размеры (Ш x Г x В): 400 x 405 x 555 мм
 Внутренние размеры (Ш x Г x В): 320 x 325 x 460 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сухой шкаф для нитей	1	6.289 099

4



9.042 647

Мини эксикатор Basic/Premium, поликарбонат

3 версии исполнения (одно, два или три постоянных отделения).

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
 Температурная стабильность: -35 °C ... +70 °C

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini 1 Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	9.042 646
Mini 2 Basic	2 x 6,2	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	1,8	1	9.042 647 4
Mini 3 Basic	3 x 6,2	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	2,7	1	9.042 648
Mini 1 Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	9.042 652
Mini 2 Premium	2 x 6,2	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	1,8	1	9.042 653
Mini 3 Premium	3 x 6,2	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	2,7	1	9.042 654

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.

5



9.042 657

Мини эксикаторы Mobil, поликарбонат

Удобная ручка для переноски, одно отделение с эксикатором.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
 Температурная стабильность: -35 °C до +70 °C
 Условия работы: Нормальное давление

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini Mobil Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	1,0	1	7.638 923
Mini Mobil Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	1,0	1	9.042 657 5

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.

Газонаполняемые мини эксикаторы Gas Filling, поликарбонат

Две газонаполнительные муфты с самозакрывающимися клапанами и шлангами.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
Температурная стабильность: -35 °С до +70 °С
Условия работы: Нормальное давление

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Mini Inertgas Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	7.629 763
Mini Inertgas Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	9.042 658 1

Мини эксикатор Premium оснащен двумя полками, гигрометром. Днище с противоскользящими резиновыми опорами.



9.042 658

2 Эксикатор Star, полиметилметакрилат

В комплекте 4 прозрачных акриловых полки, поддон, гигрометр и влагопоглотитель, направляющие для 26 вариантов размещения полок. Штабелируемы.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: Прозрачные
Материал: Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность: -20 °С ... +70 °С
Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star	42	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	9.042 651



3 Эксикатор Star-Super, полиметилметакрилат

Газонаполняемые эксикаторы обеспечивают идеальные условия для безопасного хранения ядовитых веществ. Инертный газ (например, азот) можно напускать сразу после плотного закрытия двери. В отличие от окружающего воздуха, инертный газ не вступает в реакцию с хранимыми веществами. В комплекте 4 акриловых прозрачных полки, направляющие для 26 вариантов размещения полок, гигрометр, поддон, влагопоглотитель, трубки с быстроразъемными муфтами для подвода газа и дверной замок.

SICCO

Технические характеристики:

Панели: прозрачные
Материал: полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность: -20 °С ... +70 °С
Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Super	51	310 x 375 x 525*	260 x 330 x 480	7	1	6.800 667

Требуется дополнительное пространство для муфт - 150 мм с каждой стороны.



4 Эксикатор Star-Protect, полиметилметакрилат

В комплекте четыре полки из акрилового стекла, поддон, гигрометр и влагопоглотитель, можно использовать до 26 полок. Непрозрачные оранжевые полки сокращают проникновение света и защищают от ультрафиолета.

SICCO

Техническая характеристика:

Панели: Оранжевые
Материал: PMMA
Температурная стабильность: от -20 °С до +70 °С
Максимальная нагрузка на полку: 10 кг
Общая грузоподъемность: 30 кг

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Star-Protect	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	6.901 030





1 Эксикатор Star-Horizontal

Эксикатор может вмещать до 13 полок. Растр и направляющие неметаллические, изготовлены из полиакрилата/стекловолокна. Направляющие с нумерацией.

SICCO

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20 °C ... + 70 °C
Максимальная нагрузка на полку:	1,5 кг
Общая грузоподъемность:	30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
Star-Horizontal	51	525 x 375 x 340	480 x 330 x 260	7	1	6.800 632



2 Эксикатор Star-Auto, полиметилметакрилат

Простые в эксплуатации эксикаторы с автоматической сушкой, поддерживающие постоянный уровень влажности между 20 % и 30 % идеальны для долговременного хранения. Даже при частых открытиях двери влажность компенсируется автоматически. Идеальное решение для хранения стандартных образцов, электроники, фотографического оборудования, бумаг, исторических артефактов и многого другого. В комплекте 4 акриловых прозрачных полки, направляющие для 26 вариантов размещения полок, гигрометр. Штабелируемы. Требуется источник питания 230 В, 50 Гц.

SICCO

Технические характеристики:

Панели:	прозрачные
Материал:	полиметилметакрилат
Температурная стабильность:	-20 °C ... 70 °C
Максимальная нагрузка на полку:	10 кг
Общая грузоподъемность:	30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
Star-Auto	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7,3	1	6.201 892



3 Эксикатор Star-Big, PMMA

Эксикатор может вмещать до 8 полок.

SICCO

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20 °C ... + 70 °C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Нагрузка по всей поверхности:	80 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
Big Star	156	560 x 580 x 560	445 x 540 x 500	18	1	6.300 334



4 Эксикатор Star-Vitrium, боросиликатное стекло 3.3

Панели изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, в том числе 4 полки из нержавеющей стали, лотки, гигрометр и осушитель, пригодный для использования до 26 полок, штабелируемых.

SICCO

Свойства

Панели:	Прозрачные
Материал:	боросиликатного стекла 3.3/нержавеющей стали
Температурная стабильность:	-70 °C ... +150 °C
Максимальная нагрузка на полку:	10 кг
Общая нагрузка:	30 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
Эксикатор Star-Vitrium	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	14	1	9.042 006

1 Десикатор Star-Vitrium-Big, боросиликатное стекло 3.3

Алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, в том числе двумя полками из нержавеющей стали, поддон, гигрометр. Можно использовать до 17 полок.

SICCO

Характеристики

Панели:	прозрачные
Материал:	Боросиликатное стекло 3.3/нержавеющая сталь
Термостойкость:	-70 °С до + 150 °С
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Полная максимальная загрузка:	80 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во	Кат. номер
	л				в упак.	
Star-Vitrium-Big	156	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	22	1	9.042 661

Эксикатор Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big, ПК

Алюминиевая рама с неподвижными рассеивающими панелями, изготовленными из поликарбоната, в том числе 4 полки из нержавеющей стали (2 в модели Star-Antistatik-Big), поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 26 полок (17 в модели Star-Antistatik-Big). Все используемые материалы могут разрядить электростатический заряд с помощью кабеля заземления, который может быть подключен к задней стороне (соединительная резьба М6).

SICCO

Технические характеристики:

Панели:	Прозрачные
Материал:	PC
Температурная стабильность:	-20 °С ... + 70 °С
Максимальная нагрузка на полку Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big:	10/30 кг
Нагрузка по всей поверхности Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big:	30/80 кг

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во	Кат. номер
	л				в упак.	
Star-Antistatik	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	6.204 393
Star-Antistatik-Big	156	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	18	1	9.042 664 2



9.042 664



1 Камеры-эксикаторы Maxi

Эксикаторы SICCO предназначены для хранения или сушки продуктов, чувствительных к влаге, при помощи силикагеля. Плотнo закрываемые дверцы защищают содержимое от загрязнения из атмосферы. Контролируемая среда внутри эксикатора идеальна для хранения стандартных образцов, отложенных проб, металлографических образцов, табака и проб ДНК.

- Усиленная алюминиевая рама с акриловыми панелями.
- Дверь с магнитным замком и резиновым уплотнением.
- Четыре колесика (два из них с тормозами)
- Легкочитаемый электронный гигрометр.
- Стальные полки, устанавливаемые на различную высоту.
- Телескопические полки.
- Поддон для влагопоглотителя.



Камеры-эксикаторы Maxi 1 и Maxi 2

Maxi 1: В комплекте четыре полки из стали, поддон и гигрометр, можно использовать до 17 полок.

SICCO

Maxi 2: Две камеры, две дверцы, каждая камера вмещает до 8 полок. В комплекте по две полки на камеру, два поддона и два гигрометра.

Характеристики	Maxi 1/Maxi 2
Панели:	Прозрачные
Материал:	Полиметилметакрилат (PMMA)
Температурная стабильность:	-20 °C ... + 70 °C
Максимальная нагрузка на полку:	30/80 кг
Общая грузоподъемность:	160 кг

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Maxi 1	311	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 1030	30	1	9.042 643 2
Maxi 2	156*	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 500*	34	1	9.042 644

* на каждую камеру

9.042 643



Эксикаторы Maxi 1-Vitrum и Maxi 2-Vitrum, боросиликатного стекла 3.3

Maxi 1-Vitrum: алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, в том числе четыре полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 34 полок.

SICCO

Maxi 2-Vitrum: алюминиевая рама с панелями из боросиликатного стекла 3.3, два отделения и две двери, в том числе четыре полки из нержавеющей стали, поддон, гигрометр и четыре ролика. Можно использовать до 17 полок на отделение.

Характеристики	
Панели:	прозрачные
Материал:	Боросиликатное стекло 3.3/нержавеющая сталь
Термостойкость:	-70 °C до + 150 °C
Максимальная нагрузка на полку:	30 кг
Полная максимальная загрузка:	
Maxi 1-Vitrum:	160 кг
Maxi 2-Vitrum:	80 кг на камеру

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Maxi 1-Vitrum	311	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 1030	37	1	9.042 662 3
Maxi 2-Vitrum	156*	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 500*	42	1	6.253 315

* на каждую камеру

9.042 662

Лабораторная сублимационная сушилка серии VaCo

Сублимационная сушка модульной конструкции для повседневного применения в лаборатории. Охлаждение осуществляется с помощью компрессора с воздушным охлаждением с непосредственным измерением температуры на охлажденной поверхности. Предварительное охлаждение конденсатора возможно, чтобы избежать отложенного старта или оттаивания образцов. Другие функции включают отображение формы кривой вакуума и температуры, память сообщений об ошибках и счетчик рабочих часов.

Zirbus Technology

- 3 программные позиции с 3 уровнями сушки каждая

- Управление через 4,3 "цветной сенсорный экран

- Регулируемые параметры для каждого уровня сушки: время выдержки, заданное значение вакуума, (температура полки (с опцией подогреваемых полок) для VaCo 5/VaCo 10)

- Отображаемые фактические значения во время работы: температура конденсатора, вакуум (мбар), время

- Автоматическое размораживание ледяного конденсатора (VaCo 10)

- Изменяемое пространство полок (VaCo 10)

- Корпус из нержавеющей стали, устойчивый к стандартным дезинфицирующим средствам

- Хладагент без ХФУ

Рабочий язык: немецкий или английский, другие языки по запросу.

1 Лабораторная сублимационная сушка VaCo 2

NEW

Необходимо для работы: базовый блок VaCo 2, ледяной конденсатор (-50 °C или -80 °C) и дополнительные аксессуары. Пожалуйста, заказывайте компоненты отдельно.

Zirbus Technology

Характеристики

Ледяной конденсатор

Температура:	-50 °C или -80 °C
Объем ледяного конденсатора:	2 кг/24 час
макс.объем льда:	3 кг
Объем:	5.7 л
Охлаждающая система:	1 ступенч. (-50 °C)/2-х ступенч.(-80 °C)
Материал:	Нержавеющая сталь 1.4404/AISI316L
Размеры(Ø x В):	220 x 150 мм

Базовый блок

Вес:	45 или 58 кг (в зависимости от версии ледяного конденсатора)
Размеры (Ш x Д x В):	490 x 470 x 440 мм
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Базовый блок VaCo 2	1	4.672 302
Ледяной конденсатор -50 °C	1	4.672 303
Ледяной конденсатор -80 °C	1	4.672 304

Аксессуары для лабораторной сублимационной сушки VaCo 2

NEW

Zirbus Technology

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сушилки из нержавеющей стали 6	1	4.672 305
Сушилки из нержавеющей стали 8	1	4.672 306
Акриловая стеклянная камера Ø 200 x 360 мм	1	4.672 307
Камера из нержавеющей стали Ø 200 x 360 мм	1	4.672 308
Крышка для акриловой стеклянной камеры или с нержавеющей стали камеры	1	4.672 309
Крышка для акриловой стеклянной камеры или с нержавеющей стали камеры с 8 вакуумными соединениями (сушки колб)	1	4.672 310
Вставка-штатив с 1 полкой	1	4.672 311
Дополнительная полка для вставки-штатива (макс. 4 шт дополнительно)	1	4.672 312
Контроль вакуума VaCo 2 (Магнитный вентиль к вакуумному насосу)	1	4.672 313
Вакуумный насос 2-х ступенчатый	1	4.672 314
Система закрывания для виал "без подогрева" (все необходимые компоненты включены)	1	4.672 315



1 Лабораторная сублимационная сушка VaCo 5

NEW

Требование для работы: базовый блок VaCo 5, ледяной конденсатор (-50 °C или -80 °C) и дополнительные аксессуары. Пожалуйста, заказывайте компоненты отдельно.

Zirbus Technology

Характеристики

Ледяной конденсатор

Температура:	-50 °C или -80 °C
Объем ледяного конденсатора:	5 кг/24 час
макс. объем льда:	8 кг
Объем:	16 л
Охлаждающая система:	1 ступ. (-50 °C)/2-х ступ. (-80 °C)
Материал:	Нержавеющая сталь 1.4404/AISI316L
Размеры(Ø x В):	270 x 280 мм

Базовый блок

Вес:	60 или 75 кг (зависит от версии ледяного конденсатора)
Размеры (Ш x Д x В):	800 x 530 x 400 мм
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Базовый блок VaCo 5	1	4.672 316
Ледяной конденсатор -50 °C	1	4.672 317
Ледяной конденсатор -80 °C	1	4.672 318

Аксессуары для лабораторной сублимационной сушилки VaCo 5

NEW

Zirbus Technology

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для сушилки, нержавеющая сталь 12	1	4.672 319
Штатив для сушилки, нержавеющая сталь 8	1	4.672 320
Акриловая стеклянная камера, Ø 300 x 450 мм	1	4.672 321
Камера из нержавеющей стали, Ø 300 x 450 мм	1	4.672 322
Крышка для камеры из нержавеющей стали и акриловой стеклянной	1	4.672 323
Крышка для камеры из нержавеющей стали и акриловой стеклянной с 8 вакуумными отверстиями (сушилка колб)	1	4.672 324
Вставной штатив с 1 полкой, Ø 272 мм, без нагрева	1	4.672 325
Дополнительная полка для вставного штатива, без нагрева (макс. 5 дополнительных штук)	1	4.672 326
Вставной штатив с 1 полкой, Ø 280 мм, с нагревом	1	4.672 327
Дополнительная полка для вставного штатива, с нагревом (макс. 4 дополнительных полки)	1	4.672 328
Контроль вакуума VaCo 5 (магнитный клапан к вакуумному насосу)	1	4.672 329
Вакуумный насос 2-х ступенчатый, 9,7 м³/ч, тип RV8	1	4.672 330
Закрывающая система для виал "без нагрева" (все необходимые компоненты включены)	1	4.672 331
Закрывающая система "с нагревом" (все необходимые компоненты включены)	1	4.672 332



Оптические инструменты	1094
Лупы и увеличительные стекла	1094
Микроскопы	1097
Световые микроскопы.....	1097
Стереомикроскопы	1103
Цифровые микроскопы и камеры.....	1104
Микроскопы-Принадлежности	1107
Источники холодного света	1109
Камера подсчета	1114
Предметные стекла.....	1116
Покровные стекла	1118
Футляры для хранения покровных стекол.....	1119
Штативы для окрашивания.....	1121
Рефрактометры и поляриметры	1125
Ручные рефрактометры.....	1125
Настольные рефрактометры	1130
Фотометры	1135
Поляриметры	1135
Спектрофотометры	1137
Измерение оптической плотности (OD).....	1143
Считыватели и мойки для микропланшетов	1144
Колориметрия	1147
Специальные фотометры	1148
Кюветы.....	1150
Пластиковые кюветы	1157
Кюветы-Принадлежности	1160



1 Круглая лупа

Большая пластиковая линза оснащена встроенной меньшей дополнительной линзой. Рамка и ручка черного цвета. Поставляется в картонной коробке.

Werner Dorsch

Линзы	Размеры	Увеличение	Цвет	Кол-во	Кат. номер
мм	мм			в упак.	
Ø 48	127 x 59 x 11	2,5-кратный / 5-кратный	черный	1	6.273 732
Ø 63	152 x 70 x 12	2-кратный / 4-кратный	черный	1	6.273 733
Ø 74	187 x 86 x 17	2-кратный / 4-кратный	черный	1	6.273 734



2 Увеличительное стекло с подсветкой Lux-50

Пластиковое исполнение. С подсветкой (батареи 2 x 1,5 В в комплект входят). Линза из пластика. Цвет: оранжевый.

Линзы	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
Ø 50	2,5x - 5x	1	9.151 817



3 Ручная лупа с подсветкой

- Уникальная ручная лупа с увеличением 3X и 5X в зависимости от места просмотра.
- Эргономичный дизайн ручки, которая соответствует форме руки с удобной рукояткой.
- Асферические линзы обеспечивают сферическую абберацию и искажения изображения с резкостью от края до края.
- Супер яркое освещение одной Hightech светодиодные лампы с функцией включения/выключения.
- Регулируемый угол освещения.

ISOLAB

Описание	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
3X/5X увеличение	1	6.267 407



9.151 680

Лупы для чтения

Из качественного пластика. С дополнительной плосковыпуклой линзой в ручке и ушком для шнура. Особенно подходит для тех, кому нужен низкий уровень увеличения. Дополнен высоким увеличением объектив позволяет рассмотреть мелкие детали. Прозрачная пластиковая рама позволяет легко ориентироваться на материал. Двояковыпуклая линза, РХМ®, антистатическая, большое поле зрения в среднем диапазоне увеличения. Плоско-выпуклая линза дополнительная, с 5-кратным увеличением, в рукоятке.

Eschenbach



9.151 688

Линзы	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
Ш 100	2,0 x 4,1 dpt	1	6.244 118
Ш 65	3,0 x 7,7 dpt	1	9.151 680
Ш 80	2,3 x 5,4 dpt	1	9.151 682
80 x 40	2,4 x 5,7 dpt	1	9.151 688



6 Карманная лупа с освещением, mobilux® LED

Проверенные ручные лупы с подсветкой теперь имеют новый дизайн и улучшенные функции.

Eschenbach

- Проста в использовании: большой, легкий в использовании выключатель света
- Поставляются 3 фильтра
- Батареи легко заменять
- Вкл. защитный чехол для объектива

Размеры	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
Ш 58	6x/24,0 dpt	1	7.970 900
Ш 35	7x/28,0 dpt	1	9.151 181
Ш 35	10x/38,0 dpt	1	9.151 182



7 Лупа, пластик

- Лупа с боковым масштабом
- Черный пластиковый корпус
- Боковая шкала с мм градуировкой

Eschenbach

Линзы	Поле зрения	Высота	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм		в упак.	
Ø 18	20 x 20	35	8x / 30 диоптрии	1	6.236 477

1 Прецизионная лупа в металлическом корпусе

- Корпус из латуни, хромированный и полированный снаружи
- Двояковыпуклые линзы из кварцевого стекла

Линзы	Поле зрения	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм	мм		в упак.	
Ø 12,5	10 x 10	12x / 48 диоптрии	1	9.151 423
Ø 14,5	15 x 15	10x / 40 диоптрии	1	9.151 427
Ø 17,5	20 x 20	8x / 32 диоптрии	1	9.151 433
Ø 22,5	25 x 25	6x / 24 диоптрии	1	9.151 442
Ø 31,5	30 x 30	5x / 20 диоптрии	1	9.151 453



2 Лупы складные mobilent LED



- Очень компактные складные лупы с большим увеличением, подходящие для ношения на шее или для сумочек или карманов брюк.
- Белый пластиковый корпус закрывает объектив и делает его пыленепроницаемым
 - Легкий объектив Aspheric PXM® для изображения без искажений с резкостью по краям
 - Эффективное светодиодное освещение
 - Крышка батарейного отсека также имеет резьбу при использовании ремешка

Eschenbach

Комплект поставки: Лупа, ремешок

Характеристики

- Цветовая температура: 6000 K
 Интенсивность освещения: > 300 лк (зависит от батареи)
 Батарея: 1 x CR 2032 (в комплекте)

Увеличение	Диоптрия	Линзы	Кол-во	Кат. номер
е		мм	в упак.	
4x	16	Ø 35 мм	1	6.313 468
7x	28	Ø 35 мм	1	6.313 469
10x	32	Ø 35 мм	1	6.313 470



Лупы складные, корпус из пластика

- Армированный стекловолокном корпус из неразрывного полиамида
- Лупа защищена от пыли в закрытом состоянии
- Большие стеклянные линзы: диам. 23 мм.

Eschenbach

Описание	Линзы	Линза	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
	мм			в упак.	
не искажает цвета	Ø 23	Ахроматическая, просветленная	3x + 6x = 9x	1	9.151 055
не искажает геометрической формы	Ø 23	Апланатический	10x	1	9.151 155



9.151 055

Лупа

- матовый хромированный корпус из латуни, с ушком
- черная оправа из лакированного металла
- точная стеклянная оптика

Eschenbach

Линзы	Линза	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
мм			в упак.	
Ø 15	Ахроматический	10x	1	9.151 040
Ø 17	Ахроматический	20x	1	9.151 050
Ø 21	Апланатический	8x	1	9.151 051
Ø 21	Апланатический	10x	1	9.151 052
Ø 15	Апланатический	12x	1	9.151 053



9.151 051

Лупы измерительные

- Изображение без искажений, с точечной чёткостью
- Точная фокусировка при помощи рифлёного кольца
- В комплекте со стандартной шкалой (диапазон 20 мм, цена деления 0,1 мм), диаметр - 23 мм
- Корпус из полиамида, армированного стекловолокном
- Поставляются в прочной пластмассовой коробке с местом для шкал других диапазонов
- Отдельно может поставляться светодиодная подсветка для луп (в ручке предусмотрено место для двух батареек, в комплект не входят)

Eschenbach

Описание	Увеличение	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Увеличение	7x / 28,0 диоптрий	1	9.151 107
Увеличение	10x / 40,0 диоптрий	1	9.151 108
Светодиодная подсветка для измерительных луп	--	1	9.151 106



9.151 107

9.151 108



9.151 106

1


1 Микрорука с подсветкой

NEW
Eschenbach

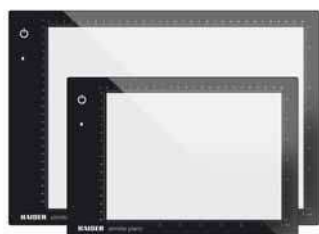
Подходит для проверки поверхностей различных материалов, например металлов, тканей, минералов, лаков, красок. Широкий диапазон фокусировки позволяет подробно исследовать выпуклые и углубленные части объекта (например, отверстия).

- Установка резкости путем вращения;
- Широкий диапазон регулировки способен компенсировать высокий уровень ухудшения обзора
- Высокий уровень яркости благодаря большой диафрагме объектива
- При необходимости может подключаться подсветка;
- Увеличение: 30-кратное (стеклянные линзы).

Характеристики

Цветовая температура: 6500 К
Батарея: 2 x AA (в комплекте)

Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
с подсветкой	30x	1	6.313 363

2


2 Иллюминаторы slimlite plano

Kaiser Fototechnik

Супер-плоские иллюминаторы, толщиной всего 8 мм, со встроенным аккумулятором. Освещение светодиодами дневного света (ок. 5000 Кельвинов).

Сенсорный переключатель для включения/выключения и регулировки яркости, см- и дюйм-шкалами.

Опционально - работа от сети или от батарей. Литий-ионный аккумулятор: 1050 мА.

Зарядное устройство входит в комплект.

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Габариты. Подсвеченная область (Ш*Д) мм	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
290 x 200 x 8	220 x 160	23 светодиодов	1	6.270 828
390 x 270 x 8	320 x 228	33 светодиодов	1	6.270 829

3


3 Настольная лупа

- Многофункциональная настольная лупа с увеличением 2X и 4X в зависимости от места просмотра.
- Можно управлять одной рукой; гладкий и простой в использовании с дальними и ближними стеклами с диоптриями.
- Супер яркое и мощное освещение с помощью 4 светодиодных ламп с включения/выключения.
- Две отдельные гибкие системы кронштейнам позволяет как увеличивать положение объектива и угол освещения, регулируемое направления в многоугольных осях.
- Без теней и мерцающего света, без нагрева, с оптимальной концентрацией света.
- Асферические линзы обеспечивают сферическую абберацию и искажения изображения, резкость от края до края.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
2X / 4X увеличение	1	6.267 406

4


4 Лупа с подсветкой

Exacta Optech

Лупа снабжена поворачивающейся ручкой.

Оптическая сила линзы: 2 x
Размеры линзы: 190 x 157 мм
Подсветка: 2 флуорисцентные лампы: 9 Вт (230В 50Гц)
Величина раскрытия захватов: 70 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лупа с подсветкой	1	9.170 701

Биноклярные микроскопы для школ/лабораторий B1-220E-SP

Проверенное качество с новым дизайном. Серия B1 подходит для широкого диапазона задач в лабораториях и университетах. Серия Elite с улучшенной оптикой и механикой позволяет эффективно работать в течение многих лет.

- Тубус биноклярный 45°/фототубус 30°, поворот на 360°
- Широкоугольные окуляры WF10X/18 мм
- 4-местная вращающаяся револьверная головка
- Объективы Semi-Plan SP 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil
- Коаксиальная грубая и тонкая фокусирующая система с регулировкой натяжения
- Встроенный низкорасположенный коаксиальный выдвигной столик
- Конденсор Аббе 1.25 N.A. с ирисовой диафрагмой
- Светодиодная подсветка 3 Вт с контролем интенсивности
- Электропитание 100-240 В
- Пылезащитный чехол и иммерсионное масло

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
B1-220E-SP	Биноклярный	1	6.284 968 1
B1-223E-SP	Триноклярный	1	6.284 969

Motic

1



6.284 968

2 Образовательные стереомикроскопы, RED 30S

С независимой светодиодной подсветкой. Инновационные и удобные. Зажим Motic «One-touch» позволяет легко фиксировать образец. Штатив с фиксированным плечом и большой ручкой для переноски для стабильности и удобной транспортировки.

- С возможностью переключения увеличения (2x, 4x)
- Биноклярная головка с наклоном 45 °
- Широкоугольные окуляры WF10X/20 мм
- Револьверная головка для изменения увеличения (2X, 4X)
- Система грубой фокусировки с регулировкой натяжения
- Штатив с фиксированным плечом и ручкой для переноски
- Проходящая и отражаемая перезаряжаемая светодиодная подсветка с независимым контролем интенсивности
- Питание 100-240 В (СЕ), зарядное устройство и аккумуляторы входят в комплект
- Черные/белые и матовые пластинки, зажимы для образцов "one-touch" и пылезащитный чехол
- 10 лет гарантии

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RED 30S	Биноклярный	1	6.281 648

Motic

2



Лабораторный микроскоп для базовых и рутинных работ BA210E

Компактный и прочный, BA210E идеально подходит для требований колледжей и университетов, а также для медицинских учебных заведений.

- Современная оптика [CCIS®]
- Биноклярная насадка типа Siedentopf с углом наклона 30°, SFZ20
- Межзрачковое расстояние 55-75 мм
- Окуляры N-WF 10X/20mm с независимой диоптриевой настройкой и резиновые накладки
- Револьверное устройство для установки 4 объективов
- Объективы CCIS EF - N Plan 4x, 10x, 40x S, 100x S-Oil
- Встроенная коаксиальная низкопрофильная механическая ступень без стойки (управление правой рукой)
- Конденсор Abbe N.A. 1.25 с ирисовой диафрагмой и шлицом для 10X/40x
- Освещение 3 Вт LED с контролем интенсивности
- Универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- Комплект поставки: иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, винт, виниловый чехол
- 6 В/30 Вт HAL освещение доступно в качестве опции

Дополнительно доступны: фазовый контраст 10x/40x, DF 10x-40x, поляризация

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA210E	Биноклярный	1	6.265 838 3
BA210E	Триноклярный	1	6.266 907

Motic

3



6.265 838

1


7.659 854

Расширенный вертикальный микроскоп для науки и лабораторий, BA310E

BA310E специально разработан с учетом требований распорядка дня в университетах, клиниках и лабораториях.

Motic

- современная бесконечная оптика (CCIS®)
- бинокулярная насадка типа Зидентопф с наклоном 30°, F.N. 20
- расстояние между глазами 48 - 75 мм
- широкоугольные окуляры N-WF 10X/20 мм с наглазниками и диоптрийной коррекцией в каждом окуляре
- револьверная головка с объективами, с реверсивным механизмом вращения
- планохроматические объективы CCIS EF- N 4X, 10X, 40X (с амортизацией), 100X (с амортизацией/смазкой);
- создан с низкой коаксиальной позицией, прочной механической стадией (Ручное управление)
- фокусирующий конденсор Abbe N.A. 0.90/1.25 с диафрагмой и слотом
- Koehler 3 Вт LED с контролем интенсивности
- универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- комплект поставки: иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, винт, виниловый чехол
- 6 В/30 Вт HAL освещение доступно в качестве опции

Дополнительно доступны: фазовый контраст 10x/20x/40x/100x для слайдера или башни с конденсатором, DF 10x-40x для слайдера или башни с конденсатором, поляризация

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA310E	Бинокулярный	1	6.262 306
BA310E	Тринокулярный	1	7.659 854

2


9.727 050

Клинический и лабораторный микроскоп для решения продвинутых задач BA410E

Профессиональный микроскоп для многочисленных применений в биомедицинских исследованиях.

Motic

- "Бесконечная" оптика [CCIS®]
- Бинокулярный тубус с углом наклона 30°, FN 22
- Межзрачковое расстояние 48-75 мм
- Окуляры с вынесенной точкой визирования N-WF 10x/22 мм с диоптрической коррекцией на обоих окулярах и резиновые накладки
- Револьверное устройство вмещает до 6 объективов
- Объективы CCIS EC-N План 4x, 10x, 40x-S, 100x-S-Oil
- Коаксиальная, прочная механическая подставка с керамической вставкой (с правой стороны) и резиновые наглазники
- Ахроматический поворотной-откидной конденсор NA 0.90/0.13 с диафрагмой
- Освещение Koehler галогенное 12 В/50 Вт с внешним корпусом лампы и контролем интенсивности
- Автоматическое выключение и функция памяти яркости при изменении увеличения
- Универсальный блок питания 100-240 В (CE)
- диам. 45 мм синий фильтр, иммерсионное масло (5 мл), шнур питания, шестигранный ключ Allen, виниловый чехол
- упор для рук, запасной предохранитель

Опционально: фазовый контраст (Ph 1,2,3), DF 10x-40x, приспособления для поляризации, объективы Plan fluar Epi-флуоресценция, система мультинаблюдения

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BA410E	Бинокулярный 50 W	1	9.727 050
BA410E	Бинокулярный 100 W	1	9.727 051
BA410E	Тринокулярный 50 W	1	9.727 052
BA410E	Тринокулярный 100 W	1	9.727 053

Микроскопы проходящего света Panthera C

1

Вертикальные микроскопы проходящего света для обучения, исследований и диагностики. Высококачественная оптика и цифровые функции делают его подходящим для профессиональных пользователей.

- Тип трубки Siedentopf, поворотный
- Широкоугольные окуляры для очков с диоптрийной регулировкой на обоих окулярах
- CCIS® Plan Ахроматические линзы UC PL
- Обратный закодированный носик
- Фокусируемый конденсатор Abbe с ирисовой диафрагмой и прорезью
- Kцhler освещение со сменным источником света
- С Motic LightTracer (Intelligent Light Management): яркость светодиодного дисплея, интенсивность освещения памяти, автоматическое отключение, отображение режима
- Коаксиальный грубый и точный привод, грубый привод регулируется
- Компактный, встроенный кросс-стол
- Интегрированный блок питания с режимом ожидания

В зависимости от модели, дополнительное оборудование возможно с обычными методами контрастности, такими как фазовый контраст, темное поле, простая поляризация или светодиодная флуоресценция (одноканальная).

Угол наклона тубуса:	25°
Угол поворота тубуса:	360°
Окуляры:	Широкое поле UC-WF10X/22 мм
Наконечник:	5-кратный
Объектив:	Пружина: 4X/0,10 (AA 30,5 мм), 10X/0,25 (AA 17,4 мм), 40X/0,65 (AA 0,6 мм), Пружина/масло: 100X/1,25 (AA 0,16 мм)
Зрачковое расстояние:	48 ... 75 мм
Конденсатор:	N.A. 0,90/1,25 Abbe-конденсатор
Освещение:	3 Вт светодиоды/30 Вт галогеновые
Фокусировка хода:	25 мм
Столик для стекол (Ш x Д):	185 x 145 мм
Размеры (Ш x Г x В):	210 x 282 x 394 мм
Вес нетто:	8,4 кг
Подключение к сети:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Motic



4.668 673

Световые микроскопы Panthera CC

С портом USB 2.0 для внешнего питания камеры.

Motic

Комплект поставки: микроскоп, резиновые наглазники, синий фильтр, светодиодный и галогенный модули, иммерсионное масло (5 мл), шестигранный ключ, пылезащитный чехол, шнур питания

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Panthera CC	бинокуляр	1	4.668 673
Panthera CC	тринокуляр	1	4.668 674

2 Световой микроскоп Panthera DL

2

Микроскоп Digitale со встроенной камерой Wi-Fi для беспроводной передачи изображений на планшет или смартфон с помощью приложения MotiConnect или интеграции в сеть через Ethernet.

Motic

- Ethernet и Wi-Fi
- Живое изображение в FullHD
- Сохраненное изображение с 4 Мп

Комплект поставки: микроскоп, программное обеспечение Motic Images Plus 3.0 для Windows, OSX и Linux, приложение MotiConnect для iOS и Android, резиновые наглазники, синий фильтр, светодиодный и галогенный модули, иммерсионное масло (5 мл), шестигранный ключ, пылезащитный чехол, питание шнур

Тип датчика:	CMOS
Размер датчика:	1/3"
Разрешение:	4 MP (2592 x 1520)
Живое разрешение:	1280 x 720, 1920 x 1080



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Panthera DL	цифровой бинокуляр	1	4.668 716

1


9.727 031

Инвертированный микроскоп для клеточных культур АЕ2000

Классический микроскоп для клеточных культур для ежедневной работы в лаборатории.

Motic

- Бесконечная оптика (CCIS®)
- Бинокулярная насадка с углом наклона 45°, линейное поле зрения 20 мм
- Широкоугольные окуляры N-WF10X/20 мм с диоптрийной коррекцией на обоих окулярах
- Револьверная 4-х местная головка
- Объективы CCIS Plan Achromat PL 4x, LWD PL 40x
- CCIS Plan Achromat Phase PL Ph 10x, LWD PL Ph 20x
- Предметный столик размером 200 x 239 мм со стеклянными и металлическими вставками
- Конденсор ELWD N.A. 0,30 с фазовращателем (Ph1, BF)
- Галогенная подсветка (6B/30 Вт) с автоматической регулировкой
- Универсальный блок питания на 100 - 240 В
- синий светофильтр диаметром 45 мм, интерференционные зеленый и бесцветный светофильтры с задвижкой, центрировочный телескоп, сетевой кабель, ключ-шестигранник, виниловый защитный чехол.

Отдельно могут поставляться: фазовый контраст 4x/40x, направляющее устройство для объектов, светодиодный модуль.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AE2000	Бинокулярный	1	9.727 030
AE2000	Тринокулярный	1	9.727 031

2


6.268 478

Тринокулярный инвертированный микроскоп АЕ31Е

Профессиональный инвертированный исследовательский микроскоп для широкого спектра применений.

Motic

- современная бесконечная оптика (CCIS®);
- бинокулярная насадка (линейное поле зрения - 22 мм) с наклоном 45°;
- расстояние между глазами 48 - 75 мм;
- широкоугольные окуляры N-WF 10X/20 мм с наглазниками и диоптрийной коррекцией в каждом окуляре;
- 5-местная револьверная головка с объективами, с боковым механизмом вращения;
- планхроматические объективы CCIS PL 4x;
- CCIS Plan Achromat Phase PL Ph10x, LWD PL Ph20x, LWD PL Ph40x;
- подставка размером 200 x 260 мм с металлическими/стеклянными вставками;
- конденсор ELWD N. A. 0,30 с фазовой заслонкой (Ph1, BF);
- регулируемая подсветка (галогенная лампа, 6 В/30 Вт) во внешнем корпусе;
- универсальный блок питания от сети 100 - 240 В.
- синий светофильтр (диаметром 45 мм), интерференционные светофильтры (зелёный и матовое стекло), центрирующий телескоп, кабель питания, торцевой ключ, виниловый чехол от пыли.

По заказу могут поставляться: направляющие для объектов, флуоресцентная надстройка.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AE31E	Бинокулярный	1	6.268 477
AE31E	Тринокулярный	1	6.268 478

3


Адаптер камеры для микроскопов серии ВА и АЕ

Motic

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер C-Mount 0,5x	1	7.626 193
адаптер C-Mount 0,35x	1	6.274 030
адаптер C-Mount 0,65x	1	6.243 486

1 Световые микроскопы Educational-Line OBT



1

Kern & Sohn

Полностью оборудованный универсальный составной микроскоп для школы, университетов и лабораторий.

- Монокуляр и бинокуляр
- Широкоугольный окуляр: WF 10x/18 мм
- Диоптрийная настройка односторонняя (для бинокулярных моделей)
- Грубая и точная фокусировка с обеих сторон
- OBT 101: простая конденсаторная линза 0,65 с регулируемой апертурной диафрагмой, тройной наконечник
- OBT 102 - 106: конденсатор АББЕ 1,25 с апертурной диафрагмой, четверной носик
- Регулируемая светодиодная подсветка 1 Вт
- Пылезащитный чехол и инструкция по эксплуатации включены
- Различные цветные фильтры в качестве аксессуаров доступны

Общий размер (Ш x Д x В): 195 x 147 x 325 мм
 Вес: 2.5 кг
 Источник питания: 230 В/50 Гц, аккумулятор (опция)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBT 103	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 975
OBT 104	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 976
OBT 105	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x	1	4.670 977
OBT 106	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x	1	4.670 978



2 3 Световые микроскопы Educational-Line OBE 12/13



Kern & Sohn

Полностью оборудованный универсальный составной микроскоп для школы, тренингов и лабораторий.

- Монокуляр (OBE 121, 131): тубус с наклоном 30°
- Бинокуляр (OBE 122, OBE 132): затемнитель с наклоном 30°, вращающийся на 360°
- Тринокулярный (OBE 124, 134): затемнитель с наклоном 30°, вращающийся на 360°
- Широкоугольный окуляр: WF 10x/18 мм
- Доступна диоптрийная коррекция в версии с биноклем и тринокуляром (с одним окуляром)
- Четырехместный носик
- Коаксиальная предварительная и точная фокусировка
- Конденсатор АББЕ 1,25 с апертурной диафрагмой
- Регулируемая 3 Вт светодиодная подсветка
- Отсек для хранения на задней стороне
- USB-соединение (только в качестве источника питания)
- Пылезащитный чехол, резиновые крышки окуляра и инструкция по эксплуатации включены
- Различные цветные фильтры в качестве аксессуаров доступны

Общий размер (Ш x Д x В): 360 x 150 x 320 мм
 Вес: 4.6 кг
 Источник питания: 230 В/50 Гц, внешний блок питания через USB

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBE 121	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 979
OBE 122	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 980
OBE 124	Тринокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x	1	4.670 981
OBE 131	Монокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	4.670 982
OBE 132	Бинокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	4.670 983
OBE 134	Тринокуляр, ахроматический объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляное погружение)	1	4.670 984

2



3



Световые Микроскопы Lab-Line OBL

Многозадачный "помощник" в лаборатории, оптика с фокусировкой на бесконечность и с фиксированным, предварительно сфокусированным освещением по Келлеру

Kern & Sohn

- Тубус с наклоном 30 °, с возможностью поворота на 360 °
- Окуляр широкого поля обзора : WF 10x/20мм
- Регулировка диоптрий на каждом тубусе
- Четырехместная револьверная головка (с обратным наклоном)
- Объектив 4x, 10x, 40x, 100x (масляная иммерсия) (различные качественные объективы в различных сериях)
- Оптическая система Infinity и объективы с коррекцией Infinity
- Качество объективов: Infinity E-Plan
- Коаксиальная предварительная и точная фокусировка
- Конденсор Аббе 1,25 N.A. с апертурной диафрагмой, фокусируемое и предварительно сфокусированное освещение по Келлеру
- Диафрагма светового поля
- Оснащен с галогеновой 20Вт или светодиодной 3 Вт подсветкой
- Доступен как фазово-контрастный микроскоп (OBL 145 и OBL 155) или самостоятельный фазово-контрастный блок.
- Пылезащитный кожух, резиновые накладки на окуляры и инструкция по эксплуатации входят в комплект поставки
- Дополнительные окуляры и фильтры доступны опционально

1


1 Световые Микроскопы Lab-Line OBL

NEW
Kern & Sohn

- Бинокулярный тубус (OBL 125, OBL 127, OBL 145)
- Тринокулярный тубус (OBL 135, OBL 137, OBL 155)
- OBL 145 и OBL 155 оснащены объективом EPlan 4x/100x с "бесконечной оптикой" и фазово-контрастным объективом EPlan 10x/40x с "бесконечной оптикой"

Тип	Описание	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBL 125	Бинокулярные	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	4.657 658
OBL 127	Бинокулярные	3 Вт, светодиодная	1	4.657 659
OBL 135	Тринокулярные	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	4.657 660
OBL 137	Тринокулярные	3 Вт, светодиодная	1	4.657 661
OBL 145	Бинокулярные, 10x/40x Plan PH	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	6.285 897
OBL 155	Тринокулярные, 10x/40x Plan PH	6 В / 20 Вт, галогеновая	1	6.285 898

Световые микроскопы Lab-Line OBL наборы

NEW
Kern & Sohn

Наборы представляют собой законченное цифровое решение для исследований жизни.

Опционально поставляется с адаптированным планшетом или C-mount камерой, включая соответствующий C-mount адаптер.

Адаптированная планшетка-камера была специально разработана для простого, удобного и прямого исследования образца на экране.

- Тринокулярная трубка
- 3W-светодиодная подсветка (проходящий свет)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OBL 137C825	Включает 5-мегапиксельную камеру с интерфейсом USB 2.0 и адаптером C-Mount	1	6.313 869
OBL 137C832	Включает 5-мегапиксельную камеру с интерфейсом USB 3.0 и адаптером C-Mount	1	4.670 985
OBL 137T241	Включает 5-мегапиксельную планшет-камеру, с WLAN, интерфейсом USB 2.0, HDMI, SD	1	6.313 870



6.313 869



6.313 870

Аксессуары для световых микроскопов образовательной серии OBE и лабораторных серий OBL

Дополнительные окуляры, устройства для фазоконтрастного формирования изображения и фильтры доступны по запросу.

Kern & Sohn

Микроскопы с флуоресцентной подсветкой в серии OBL доступны по запросу.

Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом	OBE	1	6.285 913
Адаптер: 0.5x с настраиваемым фокусом	OBL, OCM	1	6.272 562
Элемент темного поля: 4x-40x	OBE	1	4.657 466
Конденсор темного поля: 4x-40x	OBL	1	6.285 901
Объектив: Plan 100x/1.0 W.D. 0.18 мм	OBE	1	6.285 900
Объектив: Plan 100x/1.0 W.D. 0.18 мм	OBL	1	6.286 318

Compact Zoom стерео микроскоп с LED, SMZ-161 серия

Убедительные оптические характеристики в сочетании с компактностью и надежной механикой делает SMZ-161 идеальным стерео микроскопом для учебы в средних школах и университетах.

SMZ-161-LED (R2LED)

- Greenough оптическая система зума
- Фиксированное оптическое соотношение 50:50
- Трубка наблюдения бинокль/фототрубка 45°, 360° вращение, F.N. 20
- Широкопольные окуляры WF10x/20 мм, с резиновыми наглазниками
- Диоптрийная регулировка на обоих окулярах
- 6:1 коэффициент масштабирования, WD = 110 мм
- Диапазон увеличения объекта: 0.75 - 4.5 раза
- R2LED: Компактный стенд падающего/проходящего света
- Грубая система фокусировки с регулировкой натяжения
- 3 Вт светодиодная подсветка падающего и прошедшего освещения с контролем интенсивности
- Номинальное напряжение 100-240 В (CE)
- Черные/белые матовые стеклянные пластины, а также пылезащитный чехол

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-161-BLED (R2LED)	Биноклярный	1	6.266 908
SMZ-161-TLED (R2LED)	Тринокулярный	1	7.658 531

Motic



6.266 908

Высокоэффективный стереомикроскоп Greenough с LED серии SMZ-171

Универсальный стереомикроскоп для широкого круга применений в области биологических и технических наук.

- Улучшенный контраст изображения благодаря многослойному покрытию линз
- Доступны совместимые с ESD
- Доступны различные аксессуары
- Биноклярная трубка наблюдения/фототрубка 45°, вращение на 360°, F.N. 23
- Фиксированное оптическое деление 50 : 50
- Широкоугольные окуляры WF10X/23 мм, вкл. наглазники
- Коэффициент масштабирования 6,7 : 1, WD = 110 мм
- Диапазон увеличения объектива: 0,75X - 5X
- Подставка типа SMZ-171 Polec большой рабочей зоной и держателем
- Система грубой фокусировки с регулировкой растяжения
- 3 Вт светодиодная подсветка с независимым контролем интенсивности
- Проходящее освещение с качающимся отражателем (наклонное освещение)
- Возможность подключения гибкого световода
- Основной источник питания 100- 240 В (CE)
- Черные/белые и матовые стекла, а также пылезащитный чехол

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMZ-171-BLED	Биноклярный	1	6.264 087
SMZ-171-TLED	Тринокулярный	1	7.671 016

Motic



7.671 016

3 Адаптер C-Mount Camera Adapter для серий SMZ 161/171

Описание

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
адаптер C-Mount 0,5x	1	7.626 193
адаптер C-Mount 0,65x	1	6.243 486

Motic



Микроскопы/Стереомикроскопы-Цифровые микроскопы и камеры

1


Стереомикроскоп Greenough Educational-Line OSE

NEW

Kern & Sohn

Идеально подходит для мастерских, школ и обучения.

- Тубус под углом 45 °
- WF 10x / Ø 20 мм
- Диоптрийная регулировка: двусторонняя
- Подсветка 1 Вт светодиода падающего и передаваемого
- Встроенная ручка и изогнутая подставка

Общий размер (Ш x Д x В): 230 x 130 x 300 мм
 Вес: 2.0 кг
 Источник питания: 230 В/50 Гц, батарея

Тип	Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
OSE 421	Бинокляр	2x / 4x	1	4.666 529
OSE 422	Бинокляр, аккумуляторы включены	2x / 4x	1	4.666 530

2


6.286 167

Стереомикроскопы Greenough Lab-Line OZL

Kern & Sohn

Универсальные, доступные по цене, с функцией масштабирования - для школ, образовательных организаций, инспекционных органов и лабораторий.

- Биноклярный тубус с углом наклона 45 °
- Ширина поля зрения 10x/20 мм
- Диоптрийная коррекция: двусторонняя
- Освещение светодиодное: 3 Вт - падающее и 3 Вт - отраженное, с независимой регулировкой
- Расстояние между окулярами от 55 до 75 мм
- Широкий выбор окуляров, устройств внешней подсветки и дополнительных объективов - опционально
- Пылезащитный чехол, глазные накладки, а также руководство пользователя на нескольких языках входят в комплект поставки

Тип	Описание	Увеличение	Кол-во в упак.	Кат. номер
OZL 463	Биноклярный	7x ... 45x	1	6.286 167
OZL 464	Триноклярный	7x ... 45x	1	6.286 168

Принадлежности для стереомикроскопов Lab-Line OZL 463/OZL 464

Kern & Sohn

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для C-крепления 0.5x	1	4.657 806
Дополнительный объектив 0.5x	1	6.285 902
Дополнительный объектив 1.5x	1	6.285 903
Дополнительный объектив 2.0x	1	6.285 904

3


3 Камера Wi-Fi для микроскопов Moticam X3

MotiC

Беспроводная передача изображений с микроскопа в формате Full HD на смартфоны или планшеты. Подключите мобильные устройства с помощью сигнала Wi-Fi камеры и до 6 пользователей готовы снимать, редактировать и сохранять фотографии с помощью бесплатного приложения MotiConnect.

- Передача данных Wi-Fi (2,4 или 5 ГГц) и Ethernet (RJ45)
- Операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/8/MAC OSX/Android 4,0 или выше/iOS7 или выше
- Внешний источник питания (12 В)

Комплект поставки: адаптер CS Ring, фокусируемые линзы, адаптеры для окуляров 30 мм и 38 мм, кабель USB 2.0, калибровочный слайд, макро-трубка, Motic Images Plus 3.0 для ПК/OSX/Linux

Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
Moticam X3	4 MP (1920 x 1080 px или 1280 x 720 px)	1/3" CMOS	1	4.662 164

4


4 Камера для микроскопа MOTICAM S

NEW

MotiC

Следующее поколение Moticams предлагает решения для широкого спектра применений в цифровой микроскопии. Компактный и прочный, оснащенный высококачественными сенсорами sCMOS с различными разрешениями и быстрым соединением USB 3.1.

Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
MOTICAM S1	1,2MP (макс. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	4.672 118
MOTICAM S3	3MP (макс. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	4.672 119
MOTICAM S6	6MP (макс. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	4.672 120
MOTICAM Pro S5 Lite	5MP (макс. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	1	4.672 121

1 2 Камера микроскопа Moticom 1080

Многоканальная камера с разрешением Full HD. Эта многофункциональная камера со встроенным ПО задает новые стандарты качества интерактивной микроскопии в образовательной, лабораторной и промышленной среде и позволяет работать без дополнительного компьютера. HDMI обеспечивает быстрое изображение в реальном времени с разрешением 1080 (60P) и высокой цветопередачей. Фотографии и видео хранятся в формате 2 или 8 МБ на карте MicroSD. Для визуализации быстрых, движущихся образцов в биологии и промышленности - передача кадров со скоростью 60/сек. Установленное ПО управляется с помощью WiFi-мыши. В качестве альтернативы можно использовать порт USB камеры одновременно с портом HDMI для запуска с новым ПО Motic Images Plus 3.0 со всеми его измерительными инструментами. Подключив к видеопроектору через порт HDMI можно представить изображение в режиме реального времени для широкой публики. В комплект поставки входит ПО Motic Images Plus 3.0, калибровочный слайд, адаптеры для окуляров, а также макротубус с фокусируемой линзой

Motic



Тип	Разрешение	формат датчика	Кол-во в упак.	Кат. номер
Moticam 1080	2,0/8 MP	1/2.8"CMOS	1	6.282 488

➔ Адаптеры для камеры C-Mount найдете на странице 1100.



3 Цифровые камеры CMOS для микроскопов ODC

Эксперты в области микроскопии для измерения, подсчета, документирования, архивирования и обработки изображений.

Kern & Sohn

- USB-камера с с-креплением объектива и CMOS-датчиком
- USB-кабель, адаптер окуляра и калибровочный слайд входят в комплект
- Программное обеспечение Kern-Mikroskope-VIS на 6 языках, для WINDOWS XP и выше, также включено в комплект



Тип	Разрешение	формат датчика	интерфейс	Кол-во в упак.	Кат. номер
ODC 824	3,1 MP	1/2" CMOS	USB 2.0	1	6.285 783
ODC 825	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 2.0	1	6.285 906
ODC 831	3,1 MP	1/3" CMOS	USB 3.0	1	6.285 907
ODC 832	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 3.0	1	6.285 908

Ручные USB-микроскопы для образовательных учреждений

Микроскопы Dino-Lite подходят для использования преподавателями и студентами на всех уровнях образования. USB-микроскоп Dino-Lite дает мгновенный доступ к фантастическому микромиру. Благодаря увеличению до 200 раз микроскоп Dino-Lite показывает детали, которые обычно остаются скрытыми. Микроскопы Dino-Lite могут использоваться во время уроков по естественным наукам для просмотра и изучения насекомых, растений, минералов, окаменелостей, механических и электрических компонентов и многое другое. Программное обеспечение Dino-Lite поставляется со всеми микроскопами. Для AM4113T и WF4115ZT программное обеспечение также включает в себя функции измерения. Гарантия: 2 года.

Dino-Lite

Комплект поставки: Чехол для переноски, компакт-диск с ПО для Windows и Mac OS, калибровочный лист для AM4113T и WF4115ZT, руководство пользователя



6.285 940



4.668 457

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM2111	640 x 480 pixels	10x ... 70x, 200x	белый, 4 x LED	1	6.285 940
AM4113T	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	белый, 8 x LED	1	6.285 920
WF4115ZT	1,3 MP	20x ... 220x	белый, 8 x LED	1	4.668 457

Аксессуары для USB-ручных микроскопов для образовательных учреждений

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка с вертикальной ориентацией	1	4.675 298
Настольная подставка с углом наклона 30 °	1	4.675 299
WiFi Streamer для AM4113T	1	6.285 946



4.675 298

6.285 946

➔ Больше ручных микроскопов смотрите в главе 13.



6.285 935

Ручные флуоресцентные микроскопы USB

Флуоресцентные микроскопы Dino-Lite считаются самыми маленькими флуоресцентными микроскопами в мире. По сравнению с традиционными флуоресцентными микроскопами они являются гибкими и простыми в использовании, компактными и доступными по цене. Портативные флуоресцентные микроскопы Dino-Lite доступны с светодиодным возбуждающим излучением от 400 до 620 нм, что делает их полезным устройством для различных биологических применений. Программное обеспечение Dino-Lite для Windows и Mac OS поставляется со всеми флуоресцентными микроскопами. Гарантия: 2 года.

Dino-Lite

Комплект поставки: Чехол для переноски, компакт-диск с программным обеспечением для Windows и Mac OS, калибровочный слайд, руководство

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Флюорофор	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM4115T-CFVW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 400 нм эмиссия 430 нм	DAPI	1	6.285 935
AM4115T-GFBW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 480 нм эмиссия 510 нм	GFP, FITC	1	6.285 936
AM4115T-YFGW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 525 нм эмиссия 570 нм	Cy3, TRITC	1	6.285 937
AM4115T-RFYW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 575 нм эмиссия 610 нм	TxRED, mCherry	1	6.285 938
AM4115T-DFRW	1,3 MP	20x-220x	возбуждение 620 нм эмиссия 650 нм	Cy5	1	6.285 939



4.661 946

USB Ручные микроскопы Dino-lite Edge 3.0

Высокоскоростная серия Dino-lite Edge 3.0 с подключением USB 3.0 обеспечивает нежаткую передачу изображений с высоким разрешением и точностью цветопередачи. Он достигает максимальной скорости 45 кадров в секунду. Встроенный поляризационный фильтр делает эти модели идеальными для работы с блестящими или отражающими объектами, такими как металл, пластик, стекло, ювелирные изделия, электроника и т. Д. Специальные функции, такие как автоматическое считывание увеличения (AMR) для выполнения простых и точных измерений или расширенная глубина резкости (EDOF) для объединения серии изображений с различными уровнями фокусировки, доступны на некоторых моделях.

Dino-Lite



4.661 952

- USB 3.0, максимум 45 кадров в секунду
- 5-мегапиксельный датчик края
- Расширенная глубина резкости (EDOF)
- Расширенный динамический диапазон (EDR)
- Автоматическое чтение увеличения (AMR)
- Регулируемый поляризатор
- Гибкий светодиодный контроль (FLC)

Комплект поставки: чехол для переноски, USB-кабель, программное обеспечение для Windows и Mac OS (не для моделей EDOF, EDR), открытая и закрытая крышка, крышка рассеивателя и бокового освещения, удлинительная и длинная крышка, калибровочная направляющая и инструкция.

Тип	Разрешение	Увеличение	Подсветка	Рабочее расстояние мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AM73115MZT (FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, белая	60	1	4.661 946
AM73115MZTL (FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	4.661 947
AM73115MTF (FLC)	5 MP	10x ... 70x	LED, белая	480	1	4.661 948
AM73515MZT (AMR, FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, белая	60	1	4.661 949
AM73515MZTL (AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	4.661 950
AM73915MZT (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 220x	LED, белая	235	1	4.661 951
AM73915MZTL (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, белая	235	1	4.661 952



6.285 944



6.275 263

Аксессуары для USB-ручных микроскопов

Dino-Lite

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Настольная подставка с быстросъемным механизмом и раздвижной штангой	1	6.285 944
Металлическая подставка, для вертикального и горизонтального расположения	1	6.275 263

1 Иммерсионное масло

Motic



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Иммерсионное масло, 5 мл	1	6.283 838

2 Набор для чистки микроскопа

Включает в себя: грушу, ватные аппликаторы, очищающую жидкость, ткань для протирки, бумага для протирки линз, складная щетка

Motic



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для чистки микроскопа	1	6.280 087

3 Промокашка Grade 556Z

Для удаления влаги с поверхности предметных стекол (50 листов).

Whatman



Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
37	100	1	9.069 003

4 Бумага для чистки линз

Специальная бумага для очистки оптического стекла. Упаковка: 500 штук/диспенсер.

Hecht



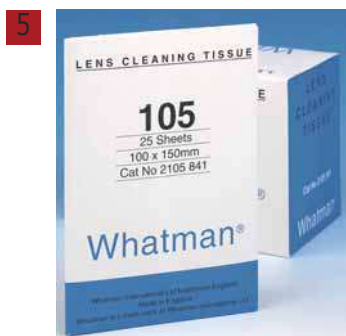
Тип	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бумага для чистки линз	90 x 72	500	6.050 595

5 6 Салфетки для чистки линз, серии 105

Химически чистые и свободные от силиконов и других добавок. Для безопасного удаления с поверхности линз и других оптических поверхностей влаги и жира.

Whatman

Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	150	625	9.056 887
200	300	100	9.056 888



1


6.272 060

Диспенсер для жидкостей, антистатический

Идеально подходит для широкого применения в химических и медицинских лабораториях. Изготовлен из антистатического ПЭВП с тефлоновой трубкой внутри, высокой химической стойкости, антистатический. С откидной крышкой. Для моментального дозирования растворителя прикоснитесь к дозирующей чаше щеткой, тканью или другим аппликатором. Клапаны из нержавеющей стали сохраняют содержимое в бутылке, пока оно не будет использовано, предотвращая вытекание, просачивание капель жидкости и ее паров, которые могут нанести вред пользователю. Жидкость, нагнетаемая в специальную чашу, не попадает обратно в бутылку, сохраняя чистоту хранящейся в ней жидкости.

Ideal-tek

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	Диспенсер для жидкостей	1	4.666 353
120	Диспенсер для жидкостей с защитой от брызг	1	4.666 354
180	Диспенсер для жидкостей с защитой от брызг	1	6.272 060

2


2 Ручная упаковка ASPURE, стекло

- Крышка: ПП
- Насосы: латунь, крышка никелированная
- Трубка: PTFE
- Легкое дозирование жидкости давлением на металлическую головку
- Экономичная дозировка
- Нет испарения

AS ONE

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	170	85	108	1	4.663 665
500	280	85	140	1	4.663 666

3


3 Бальзам канадский

Образец Гольдшмидта. Банка из светлого стекла. Применяется для экспертиз в микроскопии. Определение полезных элементов в грунте.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	6.070 616
60	1	6.053 546



1 Светодиодные источники холодного света LED3

Титан-серый. Безвентиляторные светодиодные источники света являются энергосберегающей заменой обычных галогенных источников холодного света мощностью 150 Вт. Пассивная система охлаждения обеспечивает бесшумную работу без вибрации. Данные для просвета относятся к измерению на конце гибкого одноплечевого световода с активным диаметром \varnothing 9 мм и длиной 1000 мм.

- Адаптируется к различным световодам
- Без мерцания освещения
- Твердый алюминиевый корпус
- Штабелируемый и горизонтальный

Комплект поставки: светодиодный источник холодного света LED3, мульти адаптер питания (ЕС, Великобритания, США), руководство пользователя

Характеристики

Источник света:	30 Вт
Время работы:	50000 ч
Контроль яркости:	0 - 100 %
Световой доступ:	15 мм
Размеры (Ш x Г x В):	174 x 259 x 81 мм
Вес:	3.7 кг
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц

Тип	Цветовая температура К	Световой поток лм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LED3-P, CRI 70	5700	730	EU, UK, US	1	4.668 033
LED3-PC, CRI 90	5700	590	EU, UK, US	1	4.668 034
LED3-N, CRI 80	4000	630	EU, UK, US	1	4.668 035
LED3-W, CRI 80	3000	630	EU, UK, US	1	4.668 036

1



Starlight Opto-Electronics

2 Полужесткие световоды, GLS1/GLS2/GLS3

Полужесткие световоды доступны в версиях с 1, 2 и 3 руками.

- Высокая гибкость и световая эффективность
- Очень хорошая передача
- Точечная подсветка
- Низкое тепловыделение
- Для галогенных и светодиодных источников холодного света
- Адаптируется к холодным источникам света от всех производителей.

2



4.668 060

Starlight Opto-Electronics

Тип	Описание	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
GLS1	1-плечевой, длина руки 450 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 057
GLS1	1- плечевой, длина руки 600 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 058
GLS1	1- плечевой, длина руки 800 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 059
GLS2	2-х плечевой, длина руки 400 мм, активный \varnothing 3,2 мм	Сталь / латунь	серебрянный	1	4.668 060
GLS2	2-х плечевой, длина руки 450 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 061
GLS2	2-х плечевой, длина руки 600 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 062
GLS2	2-х плечевой, длина руки 800 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 063
GLS2	2-х плечевой, длина руки 600 + 800 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 064
GLS3	3-х плечевой, длина руки 450 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 065
GLS3	3-х плечевой, длина руки 600 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 066
GLS3	3-х плечевой, длина руки 800 мм, активный \varnothing 4,5 мм	Сталь / латунь	черный	1	4.668 067

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

3 Волоконно-оптические кольцевые фонари SRL3/SRL6

Черный. Волоконно-оптические кольцевые светильники обеспечивают высокую гибкость и световую эффективность.

- Очень хорошая передача
- Низкое тепловыделение
- Для галогенных и светодиодных источников холодного света
- Адаптируется к холодным источникам света от всех производителей.

Характеристики

Рабочее расстояние	SRL3 // SRL6
Активный диаметр:	20 ... 150 мм // 35 ... 150 мм
Высота:	6,4 мм // 9 мм
Наружный диаметр:	26 мм // 25 мм
Зажимной диаметр:	58 мм // 92 мм
Материал:	30,5 мм // 66 мм
Материал трубки:	Анодированный алюминий
	Стальная спираль, ПВХ

3



4.668 046

Starlight Opto-Electronics

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SRL3	1	4.668 045
SRL6	1	4.668 046



4.668 075

2 Светодиодные падающие лампы IL1/IL1-Lab

Черный. Концепция modul-LED® позволяет быстро менять источник света. Для использования в промышленности и науке. Светодиодные лампы накаливания доступны в версиях с одним или двумя рукавами, с винтовыми крышками и боросиликатным защитным стеклом. Модули заказываются отдельно.

Starlight Opto-Electronics

- Контроль яркости с функцией памяти
- Гибкое освещение благодаря полужестким кронштейнам
- Без мерцания освещения для фотографий и видео
- Твердый алюминиевый корпус

Комплект поставки: светодиодная лампа накаливания IL1, многоканальный блок питания (ЕС, Великобритания, США), руководство пользователя

Характеристики

Источник света:	3 Вт LED модуль 21 мм
Контроль яркости:	0 - 100 %
Крепежная штанга Ø:	12 мм
Блок управления размерами (Ш x Г x В):	40 × 80 × 37 мм
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц



Тип	Описание	Масса кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
IL1-Lab	1 плечевой, длина руки 450 мм	0,5	EU, UK, US	1	4.668 073
IL1-Lab	1 плечевой, длина руки 600 мм	0,5	EU, UK, US	1	4.668 074
IL1-Lab	2 плечевой, длина руки 450 мм	0,7	EU, UK, US	1	4.668 075
IL1-Lab	2 плечевой, длина руки 600 мм	0,7	EU, UK, US	1	4.668 076
IL1*	1 плечевой, длина руки 450 мм	0,5	EU, UK, US	1	4.668 077
IL1*	1 плечевой, длина руки 600 мм	0,5	EU, UK, US	1	4.668 078
IL1*	2 плечевой, длина руки 450 мм	0,8	EU, UK, US	1	4.668 079
IL1*	2 плечевой, длина руки 600 мм	0,8	EU, UK, US	1	4.668 080

* С завинчивающимися крышками и боросиликатным защитным стеклом



3 LED-модули

21 мм. Доступны в различных цветах, с углами луча и УФ-версиями

Starlight Opto-Electronics

Описание	Цвет	Цветовая температура	Длина стержня	Кол-во в упак.	Кат. номер
		К	мм		
Точечный (10 °)	чисто белый	6000		1	4.668 085
Точечный (10 °)	натуральный белый	4000		1	4.668 086
Точечный (10 °)	теплый белый	3000		1	4.668 087
Точечный (10 °)	красный		625	1	4.668 088
Точечный (10 °)	зеленый		528	1	4.668 089
Точечный (10 °)	синий		470	1	4.668 090
Точечный (10 °)	коричневый		590	1	4.668 091
Точечный (10 °)	чистый белый	6000		1	4.668 092
Разливание (28°)	натуральный белый	4000		1	4.668 093
Разливание (28°)	теплый белый	3000		1	4.668 094
Разливание (28°)	красный		625	1	4.668 095
Разливание (28°)	зеленый		528	1	4.668 096
Разливание (28°)	синий		470	1	4.668 097
Разливание (28°)	коричневый		590	1	4.668 098
Диффузный (40 °)	чистый белый	6000		1	4.668 099
Диффузный (40 °)	натуральный белый	4000		1	4.668 100
Диффузный (40 °)	теплый белый	3000		1	4.668 101
Диффузный (40 °)	красный		625	1	4.668 102
Диффузный (40 °)	зеленый		528	1	4.668 103
Диффузный (40 °)	синий		470	1	4.668 104
Диффузный (40 °)	коричневый		590	1	4.668 105
Линейное (12° x 30°)	чистый белый	6000		1	4.668 106
Линейное (12° x 30°)	натуральный белый	4000		1	4.668 107
Линейное (12° x 30°)	теплый белый	3000		1	4.668 108
Линейное (12° x 30°)	красный		625	1	4.668 109
Линейное (12° x 30°)	зеленый		528	1	4.668 110
Линейное (12° x 30°)	синий		470	1	4.668 111
Линейное (12° x 30°)	коричневый		590	1	4.668 112
Рефлекторное (80 °)	УФ		365	1	4.668 113
Рефлекторное (80 °)	УФ		405	1	4.668 114

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Источники холодного света

Для освещения образцов в микроскопии, клинической диагностике, стоматологической технологии, фотографии и минералогии. Источники холодного света отфильтровывают теплое инфракрасное излучение. Компактный, простой в использовании и техническом обслуживании. KL 300 LED без вентилятора и с низким уровнем шума вентилятора с воздушной вентиляцией в задней части корпуса. Требования к электропитанию: 100-240 В, 50/60 Гц

SCHOTT



9.705 204

KL 300 LED - компактный, бюджетный, с низким энергопотреблением

Экономичный светодиодный источник света с простым управлением и постоянным затемнением. Конвекционное охлаждение для бесшумной работы без вибраций. Макс. интенсивность света: 80 лм.

С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером.

Адаптер или автономная подставка продаются отдельно.

KL 1600 LED - экономичный

Стандартный светодиодный источник света с непрерывным затемнением, фильтрующим ползунком и многощелевым механизмом белого света для однородного освещения. Макс. интенсивность освещения: 680 лм. Включительно широкополосный источник питания без кабеля.

KL 2500 LED - продвинутый

Профессиональный светодиодный источник света, дополнительно, с возможностью сверхтонкого затемнения (с шагом 0,1%), ЖК-дисплей для воспроизводимых настроек и USB-подключения. Максимум. интенсивность света: 1100 лм. Включительно широкополосный источник питания и соединительный кабель USB, без кабеля питания. Ножной переключатель необязательно.

KL 1500 HAL - натуральный цвет

Галогенный источник света мощностью 150 Вт с непрерывным затемнением и полным спектром галогенов (индекс цветопередачи CRI = 100) для естественной цветопередачи. Цветовая индикация температуры на встроенном ЖК-дисплее. Максимальная интенсивность освещения: 600 лм. Включительно широкополосный источник питания без кабеля.

Пожалуйста, заказывайте оптоволоконную кольцевую лампу или световод на гусиной шее отдельно

Пожалуйста, заказывайте кабель питания для конкретной страны для KL 1600 LED, KL 2500 LED и KL 1500 HAL отдельно

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Цветовая температура	Световой поток	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм	К	лм		
KL 300 LED	106	114	61	5600	80	1	6.253 748
KL 1600 LED	114	231	137	5600	680	1	9.705 206
KL 2500 LED	114	231	137	5600	1100	1	9.705 204
KL 1500 HAL	200	286	147	1950 - 3400	600	1	6.269 725

2 Холодный источник света KL 1600 LED Packages

KL 1600 LED - это инновационный волоконно-оптический источник света, который использует холодный свет для освещения всех типов объектов в промышленных и биологических приложениях.

SCHOTT



- Мощная система освещения с яркостью 680 лм
- Эргономичное управление яркостью
- Без пульсации освещения для цифровых изображений приложений
- Цветовая температура 5600 К не изменяется, когда источник света затемнен.
- Не требует обслуживания благодаря длительному сроку службы светодиодов до 50000 часов.

Комплект поставки:

LED Холодный источник света KL 1600 LED вкл. 2-х направленный гусиная шея, 2 фокусных линзы и шнур питания

Характеристики

Цветовая температура:	5600 К
Световой поток:	680 лм
Размеры KL 1600 LED (Ш x Д x В):	114 x 231 x 137 мм
Габаритные размеры световода (Ø x L):	4.5 x 600 мм
Вес:	3.9 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Пакет KL 1600 LED	EU	1	4.666 289
Пакет KL 1600 LED	UK	1	4.666 291
Пакет KL 1600 LED	CH	1	4.666 290

LED-подсветка, направленного света

Кольцевая подсветка EasyLED/EasyLED Plus: Мощный кольцевой светодиодный светильник с плавной регулировкой яркости. Кольцевой светильник версии plus с базовыми функциями сегмента и возможностью вращения. Простое и интуитивное управление с помощью интегрированного колесика Jog Dial. С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером (система clip). Снаружи/внутренний диаметр 114/66 мм. При необходимости, пожалуйста заказывайте необходимый адаптер для объектива отдельно.

SCHOTT

Светильник EasyLED Plus (Single/Double): Продвинутый высокояркий светильник может быть установлен в любой микроскоп или использовать с нашей подставкой в качестве автономного решения. С адаптером питания на широкий диапазон входного напряжения с универсальным штекером (система clip). **Монтажный кронштейн или адаптер нужно заказывать отдельно** (тот же адаптер, как для KL 300 LED).

Тип	Описание	Рабочее расстояние мм	Цветовая температура К	Световой поток лм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
Кольцевая подсветка	без сегментов	75	5600	190	1	6.258 176 1
Кольцевая подсветка Plus	8 сегментов	65	5600	250	1	6.238 244
Прожектор Plus Single	одноплечевой	10-90	5600	130	1	6.266 980
Прожектор Plus Double	двухплечевой, независимо слева и справа	10-90	5600	2 x 130	1	6.266 981 2



6.258 176



6.266 981



6.275 481



6.275 482

Светодиодная кольцевая подсветка VisiLED Packages

Отвечая требованиям самых специализированных задач, модульная серия VisiLED построена на гибкости и качестве. Приспосабливая настройку освещения к каждому применению, ряд высокопроизводительных кольцевых фар в сочетании с отдельным контроллером MC 1100 обеспечивают высокую интенсивность освещения. Наборы диффузоров и поляризаторов, которые доступны по выбору, позволяют комбинировать различные методы прямо в точке исследования.

SCHOTT

- Гомогенное и бестеневое освещение
- Сегментируемые, с возможностью поворота на 1/8 шага, доступны различные режимы сегмента
- Активно контролируемая температура светодиода для длительного срока службы 50000 часов
- Пакет 1 идеально подходит для неограниченной работы по подготовке объектов и использованию вращающегося носика благодаря тонкой кольцевой подсветке (AD 92 мм)
- Опционально доступны переходные кольца для подключения кольцевых огней ко всем распространенным объективам Stereomicroscope с диаметром до 66 мм.

Комплект поставки:

Package 1: Контроллер VisiLED MC 1100, адаптер питания, светодиодная подсветка Ringlight S40-75

Package 2: Контроллер VisiLED MC 1100, адаптер питания, светодиодный Ringlight S80-55

При необходимости закажите необходимый адаптер для объектива отдельно. Пожалуйста, заказывайте кабель питания для конкретной страны отдельно.

Тип	Описание	Цветовая температура К	Рабочее расстояние мм	Световой поток лм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
Package 1	40 светодиодов в 8 сегментах	5600	85	260	1	6.275 481 2
Package 2	80 светодиодов в 8 сегментах	5600	75	290	1	6.275 482 4



9.705 220

Световод гусиная шея для источников холодного света SCHOTT

Гибкие световоды, которые останутся на месте после позиционирования. Ветви гусиная шея, расположенные в противоположных направлениях, создают почти бестеневое освещение.

SCHOTT

Описание	Для	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
одинарный, 3.5 мм диам., длина 500 мм	KL 300 LED	1	9.705 221
двойной, 3.5 мм диам., длина 500 мм	KL 300 LED	1	9.705 220 5
одинарный, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 151
двойной, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 152
тройной, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 153

Гибкий световод для источников холодного света SCHOTT

SCHOTT



9.705 226

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойной в ПВХ оболочке, двойной, 4.0 мм диам., длина 1000 мм	KL 300 LED	1	9.705 226
ПВХ оболочке, одинарный, 4.5 мм диам., длина 600 мм	KL 300 LED	1	9.705 225
двойной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 165
двойной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 169
тройной, М-ПВХ оболочка, 4.5 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 166
одинарный, с покрытием М-ПВХ, диам. 5,0 мм, L 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	6.228 108
одинарный, М-ПВХ оболочка, 5.0 мм диам., длина 1600 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 164
одинарный, М-ПВХ оболочка, 8.0 мм диам., длина 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 168
одинарный, с покрытием М-ПВХ, диам. 9,0 мм, L 1000 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	7.642 628

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Гибкий световод для источников холодного света SCHOTT

Для интенсивного, равномерного и бестеневого освещения образцов.

SCHOTT



9.705 195

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
6-точечная кольцевая лампа, внутр. диам. 66 мм	KL 300 LED	1	9.705 230
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 58 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 194
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 66 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	9.705 195
Кольцевая лампа, внутр. диаметр 66 мм	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	6.254 612

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Зажимы для холодного источника света KL 300 LED и прожектор EasyLED

SCHOTT

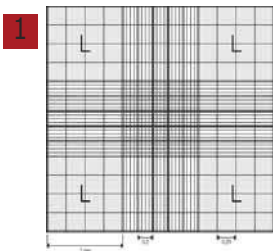
Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Колонка Ø 20 мм	1	6.274 401
Колонка Ø 25 мм	1	7.910 430
Колонка Ø 30 мм	1	4.666 071
Колонка Ø 32 мм	1	6.237 972
Колонка Ø 35 мм	1	4.666 072
ZEISS стенд К и стенд М	1	4.666 076



мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

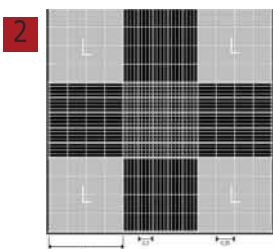




1 Камера подсчета с сеткой Нейбауэра

С двойной штриховкой. Градуируемая. BRAND
 Лунка глубиной 0,1 мм. Сетка подсчета с 9 большими квадратами, каждый 1 мм².
 4 больших квадрата по углам для подсчета лейкоцитов, каждый разделен на 16 квадратов с длиной сторон 0,25 мм. Большой квадрат в середине разделен на 25 квадратов с длиной сторон 0,2 мм. Каждый из них, в дальнейшем подразделяется на 16 меньших квадратов со сторонами длиной 0,05 мм и площадью 0,0025 мм².
 5 групп квадратов маркированных Е используются для подсчета тромбоцитов и эритроцитов.
 Все группы квадратов имеют тройные линии раздела с каждой стороны.

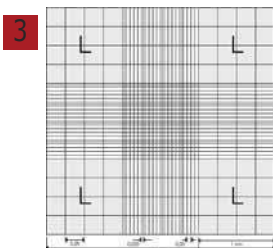
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 270
С зажимами	1	7.020 272



2 Камера подсчета с сеткой Нейбауэра, яркие линии

Яркие линии. С двойной штриховкой. Калибруемая. BRAND
 Сетка подсчета улучшенная Нейбауэром, но с родиевым покрытием основания камеры.
 Штрихи выгравированы внутри слоя родия и светятся под нормальной установкой микроскопа.
 При воздействии полярности можно изменять на противоположное изображение под микроскопом.
 Возможность делать штрихи светящимися или темными по требованию.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 271



3 Камера подсчета Нейбауэра

С двойной штриховкой. Без зажимов. Градуируемая. Лунка глубиной 0,1 мм. BRAND
 Штриховка сетки улучшена Нейбауэром, но большой квадрат в центре разделен на 16 квадратов, каждый с длиной стороны 0,25 мм. Непохожая на большинство современных камер подсчета, площадь подсчета каждой группы квадрата ограничена крайней тройной линией.

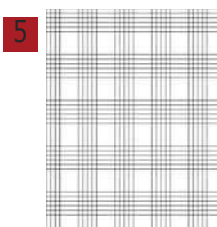
Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 277
С зажимов	1	7.020 278



4 Камера подсчета Тома

Двойное сеточное деление. Без пружинных зажимов. Глубина ячейки 0,1 мм.
 Сеточное деление соответствует находящемуся в центре, большому квадрату камеры Нейбауэра.
 Площадь самого маленького квадрата составляет 0,0025 мм².
 Камера Тома используется только для подсчета тромбоцитов и эритроцитов.

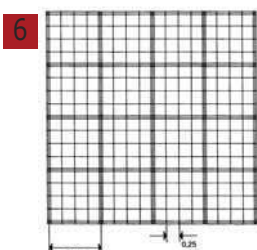
Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойное сеточное деление, без пружинных зажимов	1	9.161 080
Двойное сеточное деление, с пружинными зажимами	1	7.607 192



5 Камера подсчета, Малассес

BLAUBRAND®. Двойное постановление. Без зажимов. Глубина ячейки 0,2 мм. BRAND
 Постановка прямоугольная, площадь 5 мм². Большие прямоугольники имеют размер 0,25 x 0,20 = 0,05 мм². Каждый из них подразделяется на 20 мини-квадратов площадью 0,0025 мм².
 Эта камера обычно используется для подсчета клеток в спинномозговой жидкости или для подсчета нематод.
 Маркировка CE в соответствии с Директивой IVD 98/79 EC.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 281



6 Камера подсчета Фукса-Розенталя

Двойное сеточное деление. Без пружинных зажимов. Калибруемая.
 Глубина ячейки 0,2 мм. У сетки есть 16 больших квадратов по 1мм².
 Каждый квадрат разделен на 16 маленьких квадратов с длиной стороны 0,25 мм и площадью 0,0625 мм².
 Часто используется для подсчета клеток в ликворе (люмбальной жидкости).

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двойное деление, без зажима	1	9.161 098
Двойное деление, ад-лиинг, с зажимом	1	6.050 057

1 Камеры для подсчета по методу МакМастера

Для ветеринарной медицины (напр. подсчет яиц гельминтов), с двумя зонами, двумя счетными сетками, устанавливающимися на три опоры.
Площадь подсчета: 10 x 10 x 0,5 мм.

Hecht

Длина мм	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
76	32	1	6.258 239



2 3 Камера подсчета C-Chip

Одноразовая счетная камера из оптического пластика. Размеры: 25 x 75 мм, толщина 1,6 мм. Различные приложения, такие как подсчет клеток крови, измерение концентрации клеток, подсчет сперматозоидов, исследование жизнеспособности клеток и подсчет спор бактерий и грибов.

NanoEn Tek Inc.

- Нет необходимости в покровных стеклах
- Две камеры на чип
- Уменьшает риск инфекционных материалов
- Кварцевый оптический пластик
- Гарантированная повторяемость и надежность
- В индивидуальной упаковке

Тип	Длина мм	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
по Бюркеру	0,1	10	50	4.668 325
по Бюркер-Тюрк	0,1	10	50	4.668 326
по Фуксу-Розенталю	0,2	20	50	4.668 324
по Малассесу	0,2	20	50	4.668 327



4 Счетчик ручной

Используется для подсчета клеток крови, бактериальных колоний, капель жидкости или любых повторяющихся событий. Подсчет до 9999. Особенности быстрого сброса ручкой, окно объектива для легкого чтения, а кольцо на палец для надежного захвата. Прочный, хромо-отделка, металлический корпус.
Размеры: 46 мм диаметр x 41 мм Ш

Heathrow Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик ручной	1	6.237 971



5 Экономичные счетчики

Механические настольные счетчики идеальны для определения числа клеток, подсчета частей и т. д. Используются с этикетками клеток крови (входящими в комплект или установленными вами). Каждая клавиша записывает до 999 значений. Суммирующее окно показывает общее число ударов по всем клавишам, после каждой сотни ударов раздается звонок.

Heathrow Scientific

Описание	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6-кнопочный счетчик	76	250	56	1	9.521 801
9-кнопочный счетчик	76	320	56	1	9.521 802




1

1 Предметное стекло

Соответствует ISO 8037/1. Чистые и полированные. Номинальная толщина 1 мм. Размеры: 76 x 26 мм. Также доступны с 20 мм полем для маркировки на одном конце.

Menzel

Тип	Описание	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без матового конца	Экстра-белое	Обрезная	50	9.161 110
С матовым концом	Экстра-белое	Обрезная	50	9.161 145
Без матового конца	Экстра-белое	Шлифованная 45°	50	9.161 120


2

2 Предметное стекло с лункой

Размеры: 76 x 26 x 1.2 до 1.5 мм, с диаметром лунки приблизительно 15 - 18 мм и глубиной приблизительно 0.6 - 0.8 мм

Menzel

Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
экстра-белое	края срезаны под 90°	1	9.161 151


3

3 Предметные стекла Superfrost®

Соответствуют ISO 8037/1. С полем для маркировки. Размеры: 76 x 26 мм. Номинальная толщина 1,0 мм. С обрезанными или шлифованными краями. Широкая цветовая палитра позволяет легко и четко идентифицировать и классифицировать различные препараты для исследований.

Menzel

Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	срез прямой	50	9.161 161
синий	срез прямой	50	9.161 162
розовый	срез прямой	50	9.161 163
желтый	срез прямой	50	9.161 164
зеленый	срез прямой	50	9.161 165
белый	шлифованная 45°	50	9.161 171
синий	шлифованная 45°	50	9.161 172
розовый	шлифованная 45°	50	9.161 173
желтый	шлифованная 45°	50	9.161 174
зеленый	шлифованная 45°	50	9.161 175


4

4 Слайды для микроскопов с покрытием Superfrost® Plus

Размеры: 75 x 25 x 1,0 мм. Края обрезаны под 90°, с белой областью для маркировки SuperFrost. Новая технология обеспечивает на поверхности слайда постоянный положительный заряд. Электростатическое притяжение связывает свежие или замороженные ткани и цитологические препараты. Также доступны с синей, желтой, розовой или зеленой областью для маркировки SuperFrost.

Menzel

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SuperFrost® Plus	белый	72	9.161 155

Адгезивные слайды для микроскопов Polysine™

75 x 25 x 1 мм. Срез краев 90°, белая область для маркировки. Адгезионные слайды Polysine являются электростатически и биохимически клейкими. Препарат сначала притягивается электростатическим притяжением, а затем фиксируется на месте биохимическим связыванием. Адгезионные слайды Polysine лучше всего подходят для пропарафиненных срезов человеческих тканей, хранящихся в растворе формалина, спирта или раствора Буэна. Для срезов тканей толщиной 2 - 5 мкм.

Menzel

Тип	Цвет	Кромка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Polysine™	белый	срез 90°	72	6.055 100

1 Слайды для диагностики без покрытия

Размеры: 75 x 25 x 1.0 мм, с краями под 90 °.

Menzel

Цвет	Диаметр мм	Кол-во камер	Материал	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
Синий	8,0	1	Эпоксидный	100	9.161 181
Черный	14,0	3	Эпоксидный	100	9.161 182
Черный	6,0	8	Эпоксидный	100	9.161 183
Черный	6,7	10	Эпоксидный	100	9.161 184
Белый	5,0	12	Эпоксидный	100	9.161 185
Синий	8,0	1	ПТФЭ	100	9.161 186
Черный	14,0	3	ПТФЭ	100	9.161 187
Черный	6,0	8	ПТФЭ	100	9.161 188
Черный	6,7	10	ПТФЭ	100	9.161 189
Белый	5,0	12	ПТФЭ	100	9.161 190

**2** Диспенсер для предметных стекол

Материал - полипропилен. Для 91 предметных стекол. При повороте ручки, каждый раз выдается одно предметное стекло. Наполнять только сухими стеклами. Для наполнения прозрачная верхняя часть снимается. Для стекла микроскопа с размерами 75 x 25 мм и 76 x 26 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер	1	9.161 000

**3** Держатель предметных стекол

Этот держатель имеет наклонную канавку, которая принимает до 10 одинарных или двойных слайдов. Передний выступ служит в качестве места для просушки слайдов. Изготовлен из прочного полистирола.

Bel-Art Products

Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.
250 x 50 x 30	1	9.161 208

**4** Держатели для слайдов, ПЭ

Для слайдов микроскопа 76 x 26 мм. Для хранения, очистки, сушки стекол микроскопа. Прочная конструкция с противоскользящими резиновыми ножками. Термостойкость в диапазоне от -50 до +80 °С.

Heathrow Scientific

Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Цвет	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
15	153 x 102 x 21	натуральный	1	6.254 573
40	298 x 105 x 24	натуральный	1	6.254 574
78	299 x 178 x 21	натуральный	1	6.254 575





1 Прямоугольные покровные стекла

Изготовлены из боросиликатного стекла D263 М. Точная резка без трещин и пузырей. Другая толщина доступна по запросу.

Menzel

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	15	0,13 - 0,16	200	9.161 015
18	18	0,13 - 0,16	200	9.161 018
20	20	0,13 - 0,16	200	9.161 020
22	22	0,13 - 0,16	200	9.161 022
24	24	0,13 - 0,16	200	9.161 024
26	21	0,13 - 0,16	100	9.161 021
32	24	0,13 - 0,16	100	9.161 032
40	24	0,13 - 0,16	100	9.161 040
50	24	0,13 - 0,16	100	9.161 050
60	24	0,13 - 0,16	100	9.161 060



2 Круглые покровные стекла

Изготовлены из боросиликатного стекла D263 М. Точная резка без трещин и пузырей. Диаметры приведены ниже в таблице. Другие размеры и толщина доступны по запросу.

Menzel

Диаметр мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,13 - 0,16	100	9.161 063
12	0,13 - 0,16	100	9.161 064
13	0,13 - 0,16	100	9.161 065
14	0,13 - 0,16	100	9.161 066
15	0,13 - 0,16	100	9.161 061
18	0,13 - 0,16	100	9.161 062



3 Покровные стекла для гемоцитометра

Калиброванные, оптически параллельные риски.

Menzel

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	22	0,4	10	6.073 041
24	24	0,4	10	6.313 619
26	20	0,4	10	6.314 328



4 Покровные стекла для гемоцитометра

Упаковка: коробки по 10 шт

Hecht

Длина мм	Ширина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	30	0,4	10	7.632 190
20	26	0,4	10	6.053 291
22	22	0,4	10	6.234 347
24	24	0,4	10	7.630 066



5 Пинцет для предметного стекла, с замком, нержавеющая сталь 4301

Нержавеющая сталь 4301.

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
прямая	105	1	9.160 380
изогнутая	105	1	9.160 381



6 LLG щипцы для покровных стекол, тип Кюне

Нержавеющая сталь 4301

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
изогнутая	115	1	9.160 386
изогнутая	130	1	9.160 387
изогнутая	145	1	9.160 388
прямая	115	1	9.160 391
прямая	130	1	9.160 392
прямая	145	1	9.160 393

1 Готовые препараты

Подготовленные микроскопические слайды для образования и исследований.
Наборы из 10 слайдов.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Рыбы, лягушки и другие амфибии	1	9.151 850
Ящерицы, змеи и птицы	1	9.151 851
Размножение животных	1	9.151 852
Простейшие бактерии	1	9.151 854
Развитие и размножение растений	1	9.151 856
Структура овощных растений	1	9.151 857
Развитие и размножение клетки	1	9.151 858
Нанопланктон	1	9.151 859
Человеческое тело, обычная ткань, часть 1	1	9.151 860
Человеческое тело, обычная ткань, часть 2	1	9.151 861
Паталогические ткани человеческого тела, часть 1	1	9.151 862
Паталогические ткани человеческого тела, часть 2	1	9.151 863
Паразиты животных и человека	1	9.151 864
Жизнь в земле	1	9.151 866
Животные и растения, пострадавшие от влияния окружающей среды	1	9.151 868
Учебный набор	1	9.151 869
Учебный биологический набор, часть 1	1	9.151 870
Учебный биологический набор, часть 2	1	9.151 871

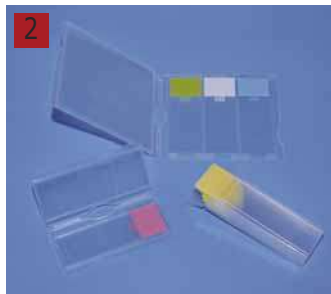


2 Пеналы для транспортировки предметных стекол LLG

Материал - полипропилен высокой плотности. Для безопасной транспортировки 1, 2, 3 или 5 стандартных предметных стекол (до 76 x 26 мм), в т. ч. почтой.

- Лёгкие, плоское исполнение
- С полем для маркировки и обозначением верха упаковки
- Большой замок, простой в работе
- Отдельные направляющие для каждого стекла

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	10	9.161 291
2	10	9.161 292
3	10	9.161 293
5	10	9.161 294



3 Конверты для слайдов

Для транспортировки предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	Нет	1	9.161 270
4	Нет	1	9.161 274
6	Нет	1	9.161 272
10	Нет	1	6.225 466



4 Контейнеры для транспортировки

Идеальны для перевозки, хранения или окрашивания слайдов. Эти полипропиленовые контейнеры вмещают 5 стандартных слайдов (75 x 25 мм и 3 x 1"). На внутренних стенках расположены щели, позволяющие хранить слайды отдельно и облегчающие извлечение слайдов. Плотно закрываются для безопасного хранения слайдов. Размеры: 43 x 24 x 88 мм.

Heathrow Scientific

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	25	6.242 062
красный, желтый, голубой, фиолетовый, оранжевый	25	9.409 662



5 Контейнер для предметных стекол, ПП

Для хранения и транспортировки от 5 до 10 предметных стекол.
Прочное исполнение. Винтовая крышка с петлей для пломбы.
При открытой крышке, для удобного вынимания, стекла выступают на 10 мм.
Небующийся, химически инертный, герметичный.

Kartell

Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	90	1	9.161 395



Микроскопы/Футляры для хранения покровных стекол



1 Коробки для слайдов для микроскопа, ПС

Ударопрочные. Для слайдов 76 x 26 мм. Пронумерованные слоты в основании. Индексная карта в крышке.

Kartell

Для предметных стекол, шт.	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	83	98	38	1	9.161 380
50	97	230	35	1	9.161 381
100	180	230	35	1	9.161 382



2 Папки для слайдов для микроскопов

Картон. Поставляется с крышкой или без. Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	нет	1	9.161 230
20	есть	1	9.161 235



3 Картонные планшет-коробки для предметных стекол, 20- и 30-местные

Вырез для пальца - для легкого извлечения предметного стекла.

Heathrow Scientific

Картонная планшет-коробка для хранения стандартных предметных стекол (76 x 26 мм и 3 x 1"). Утопленные горизонтальные ячейки для защиты образцов при закрытой крышке. Вырез для пальца для легкого извлечения предметного стекла.

Для предметных стекол, шт.	Цвет	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	черный	208 x 341 x 9 мм	1	9.161 295
30	черный	281 x 328 x 10 мм	1	9.161 296
20	синий	208 x 341 x 9 мм	1	9.161 297
20	зеленый	208 x 341 x 9 мм	1	9.161 298
20	красный	208 x 341 x 9 мм	1	9.161 302



4 Папки для слайдов для микроскопов

Картон. Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	1	9.161 250



5 Футляр для препаратов

Для предметных стекол, шт.	Размеры (Ш x Д) мм	Крышка	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	76 x 26	+	Пластик	1	9.161 211
100	40 x 76	+	Картон, кожаная бумага, деревянная рама	1	6.314 963
100	48 x 28	-	Картон, кожаная бумага, деревянная рама	1	9.161 224

9.161 211



6 Держатели для слайдов для микроскопов, без крышки

Картон. Для предметных стекол 76 x 26 мм.

Для предметных стекол, шт.	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	1	9.161 260

Держатели для других размеров стекол доступны по запросу.



7 Футляр для хранения слайдов, картон

Картон, покрытый искусственной кожей. Откидная крышка с фиксирующими зажимами. Вмещает слайды 76 x 26 мм, как обозначено ниже.

Для предметных стекол, шт.	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	+	1	6.206 674
50	+	1	9.161 215
100	+	1	9.161 210

Микроскопы/Футляры для хранения покровных стекол-Штативы для окрашивания

1 Бокс для предметных стекол

С цветной кодировкой для легкой идентификации. Бокс для предметных стекол идеально подходит для хранения или транспортировки стекол стандартного размера (76 x 26 мм и 3 x 1"). С пробковой прокладкой. Штабелируемые. Каждый бокс на 100 стёкол закрывается с помощью нержавеющей никелированного зажима и шарнирного болта. Боксы на 50 стёкол закрываются при помощи задвижки. Каждый паз пронумерован в соответствии с ярлычком на внутренней стороне крышки бокса.

Heathrow Scientific

Для предметных стекол, шт.	Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	Красный	141 x 88 x 35	1	6.240 818
25	Зеленый	141 x 88 x 35	1	6.240 819
25	Синий	141 x 88 x 35	1	6.241 030
50	Красный	209 x 86 x 35	1	9.161 289
50	Синий	209 x 86 x 35	1	9.161 300
50	Белый	209 x 86 x 35	1	6.268 500
100	Красный	208 x 175 x 34	1	9.161 286
100	Зеленый	208 x 175 x 34	1	9.161 285
100	Синий	208 x 175 x 34	1	9.161 284
100	Белый	208 x 175 x 34	1	7.079 563
100	Желтый	208 x 175 x 34	1	9.161 288
100	Черный	208 x 175 x 34	1	9.161 287



2 Коробки для микроскопов Premium Plus

Изготовлен из ABS и полипропилена. Штабелируемые слайд-боксы идеально подходят для хранения или транспортировки 100 слайдов стандартного размера (76 x 26 мм). Уникальное боковое хранилище может вместить, например, ручка или осушитель. Размеры (Ш x Д x В): 195 x 207 x 32 мм.

Heathrow Scientific

- С подкладкой из пены EVA
- Съёмная инвентарная карточка
- Раздвижной замок
- Централизованная нумерация
- Область маркировки на крышке коробки с отлитыми надписями «проект» и «дата» и обратная сторона карточки-указателя можно использовать, поскольку крышка прозрачна

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	1	4.666 453
оранжевый	1	4.666 454
зеленый	1	4.666 455
красный	1	4.666 456
фиолетовый	1	4.666 457
Фиолетовый, синий, зеленый, красный, оранжевый	5	4.666 458



3 Блок для окрашивания

Стекланный блок для окрашивания. С лункой диаметром 32 мм. Размер 40x40 мм.

Цвет	Диаметр отверстия мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный	32	10	1	9.163 285
Черный	32	10	1	9.163 286



4 Пластины для окрашивания LLG, фарфор

Прямоугольные, белые, глазурированные. С углублениями.

Диаметр отверстия мм	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Высота мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	81	112	4	25	6	1	6.232 575
17	91	115	2	17	12	1	6.265 001



5 Пластины для капельных реакций

Фарфор. С углублениями. Прямоугольные, белые, глазированные.

Haldenwanger

Диаметр отверстия мм	Ширина мм	Длина мм	Глубина мм	Высота мм	Число углублений	Кол-во в упак.	Кат. номер
36	80	115	11	12	6	1	9.253 406
20	85	119	3	6	12	1	9.253 412
25	97	127	6	12	12	1	6.901 028



1


1.1.1 Стекланные чмкости для окрашивания

Емкости Шиффердеккера предназначены для удерживания 20 предметных стекол размером 76 x 26 мм в горизонтальном положении. Емкости Хеллендаля предназначены для удерживания 16 предметных стекол размером 76 x 26 мм в вертикальном положении. Емкости "Macro" предназначены для удерживания 20 предметных стекол размером 76 x 26 мм (поставляются без вставки для окрашивания). Вставка рассчитана на 20 стчкол и изготовлена из нержавеющей стали. Все емкости поставляются со стеклянными крышками.

Тип	Ширина	Длина	Высота с крышкой	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм		
Емкость для окрашивания Шиффердеккера	68	88	50,15	1	9.163 250
Емкости для окрашивания Хеллендаля	61	63	102	1	9.163 251
Емкость для окрашивания "Macro"	88	105	78	1	9.163 252
Вставка из нержавеющей стали для емкости типа "Macro"				1	9.163 253

2


2.1.1 Штатив для окрашивания

Стекланный. Держатель для предметных стекол 76 x 26 - 50 мм. Съемная ручка.

Тип	Ширина	Длина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм		
Штатив для окрашивания	30	85	45	1	9.163 280
Проволочная рукоятка				1	9.163 284

3


3.1.1 Камера (ванна)

Стекланная ванна. Подходит для держателя 9.163 280 (в комплект не входит).

Тип	Ширина	Глубина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мм		
Впадина	105	85	70	1	9.163 281
Вставка для 10 стекол	91	70	48	1	7.020 105
Проволочная ручка для вставки				1	7.020 111

4


4.1.1 Коробка для подготовки DURAN® с матовой стекляннй пластиной

Точное шлифование стекляннй пластины и нижней части сосуда обеспечивает плотное закрытие.

DWK Life Sciences

Ширина	Глубина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм	мм		
50	60	100	1	7.021 162
50	100	120	1	7.021 164
50	130	130	1	7.021 165
50	150	150	1	9.172 319
60	120	180	1	9.020 440
100	210	210	1	7.021 170
140	250	250	1	7.021 172

5


5.1.1 Стекланная ванна, прозрачное стекло

С тонким ободком

Hecht

Ширина	Глубина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
мм	мм	мм		
100	150	150	1	6.306 510
130	180	180	1	6.270 192
150	200	200	1	6.270 193
180	220	250	1	6.270 194
220	300	240	1	6.079 530
230	360	260	1	7.601 329
220	300	150	1	7.601 348

1 Емкость для окрашивания

Окрашивание, промывка и сушка слайдов в одной рабочей емкости. Изготовлена из смеси полипропилена и полиэтилена, альтернатива металлическим версиям. На основание удобно помещается до 8 слайдов, хорошо удерживает до 38мл жидких отходов. Два носика позволяют легко избавиться от нежелательных жидких отходов. Уникальная темная крышка защищает слайды при использовании светочувствительных материалов. Поставляется с 4 основаниями и 1 крышкой.

Heathrow Scientific



Для предметных стекол, шт.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	305	127	29,5	1	9.161 400

2 Емкость для окрашивания, ПМП (ТРХ®)

С двумя крышками: глухой, для неиспаряемого хранения красящих растворов, и крышкой с отверстием, для применения со штативом 9.161 341. Внимание: За 2 дня при комнатной температуре ксилол может вызвать отравление.

Kartell



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
74	95	63	1	9.161 340

3 Штатив красильный, РР

Для применения с красильной ванной 9.161 340. РР, горизонтальный, для 20 предметных стекол.

Kartell



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
21,5	86	72	1	9.161 341

4 Емкость для окрашивания, ПМП (ТРХ®), Тип Шиффердеккера

Для 20 предметных стекол 76 x 26 мм (10 пар тыльными сторонами друг к другу). Прозрачная, с крышкой. Внимание: за 2 дня при комнатной температуре ксилол может вызвать отравление.

Kartell



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
65	76	45	1	9.161 352

5 Емкость для окрашивания, ПМП (ТРХ®), Тип Хеллендаля

Для 16 предметных стекол 76 x 26 мм (8 пар тыльными сторонами друг к другу). Прозрачная, с расширением и крышкой.

Kartell



Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
58	53,5	86	1	9.161 350



1 Камера для окрашивания

Камера Hellendahl, с крышкой, вместимость 16 слайдов, 76 x 26 мм.

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
35	85	95	1	9.163 277
55	60	105	1	9.163 278

9.163 278 с расширяющимся верхом



2 Емкость для окрашивания

Стеклоная камера для окрашивания.

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	105	1	9.163 283



3 Окрашивающие впадины, удлиненные Hellendahl, натриево-известковое стекло

- С крышкой
- Для 16 слайдов Ø 76 x 26 мм

BRAND

Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60 x 55 x 105	1	6.020 109



4 Цилиндр для окрашивания, стеклянный

Изготовлен из нейтрального стекла, с крышкой.

Тип	Диаметр мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглый	40			85	1	9.163 273
Овальный		25	40	85	1	9.163 274
Прямоугольный		20	40	85	1	9.163 275

1 Рефрактометры портативные, точные

Простые и точные оптические приборы для анализа жидкостей и их содержание солей. Модели оснащены автоматическим устройством компенсации температуры (АТС). Поставляется в пластиковой коробке и с удобным кожаным чехлом.

Тип	Для	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
RSM/ATC	солености	0 - 100 ‰	1 ‰	1	9.801 249
RMA/ATC	вина	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	9.801 252
		0 - 40 % Brix	0,2 % Brix		
RGA/ATC	алкоголю	0 - 80 % Vol	1 % Vol	1	9.801 256
RCS/ATC	солености	0 - 28 ‰	0,2 ‰	1	9.801 250
RPC/ATC	точки замерзания	-50° - 0 °С	5 °С	1	9.801 251
		1,10 - 1,40	0,1		
RBO/ATC	вина	0 - 140° Oe	1° Oe	1	9.801 254
		0 - 25° Babo	0,2° Babo		
		0 - 32 % Brix	0,2 % Brix		
RBB/ATC	вина	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	1	9.801 255
		0 - 22° Be'	0,2° Be'		
		0 - 40 % Brix	0,2 % Brix		
RCZ/ATC		0 - 32 % Brix	0,2 ‰	1	9.801 200
RBC/ATC		0 - 10 % Brix	0,1 ‰	1	9.801 241
RLC/ATC		0 - 18 % Brix	0,1 ‰	1	9.801 242
RFC/ATC		28 - 62 % Brix	0,2 ‰	1	9.801 244
RPU		0 - 80 % Brix	1 ‰	1	9.801 246
RMM/ATC	меда и джема	58 - 90 % Brix	0,5 % Brix	1	9.801 247
		38 - 43° Be'	0,5° Be'		
		17 - 27 вода	1 ‰		

1



Ручные рефрактометры

Точные рефрактометры для ежедневного быстрого использования. Различные шкалы и функции делают рефрактометры подходящими для любой области применения.

A.KRÜSS Optronic

Тип	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
HRB32-T*	0 ... 32 % Brix	0,2 % Brix	1	9.801 142
HRB90	0 ... 90 % Brix	0,2 % Brix	1	9.801 150
HRND	nD 1,3330 ... 1,5170	0,0005 nD	1	9.801 151
HRB92-T	58 ... 92 % Brix, 38 ... 43 °Baume, 12 ... 27 % вода в меде	1% Brix, 0,5 °Baume, 1% вода в меде	1	6.290 771
HRB18-T	0 ... 18 % Brix	0,1 % Brix	1	4.662 296
HRB82-T	45 ... 82 % Brix	0,2 % Brix	1	4.662 319
HRKFZ-T	50 ... 0 °C, 1,10 ... 1,30 г/см³	5 °C, 0,01 г/см³	1	4.662 320
HRS10-T	0 ... 10 ‰	1 ‰	1	4.662 321
HRH30-T	12 ... 30 % вода в меде	0,1 % вода в меде	1	6.311 908

* с автоматической температурной компенсацией

2



9.801 142

3



9.801 151



Рефрактометры и поляриметры/Ручные рефрактометры

Рефрактометры, ручные, прецизионные

Для простых ручных измерений концентраций и показателей преломления жидкостей. Ручные рефрактометры с фокусирующим окуляром, мягкими резиновыми наглазниками (для уменьшения проникания рассеянного света, а также предотвращает скольжение и царапание линз), чехлом и таблицами преобразования. Ручной рефрактометр не может быть оснащен термостатическим контроллером, поэтому измерения проводятся с автоматической температурной компенсацией (АТС).

ATAGO

Модели с кодом М: Базовая модель

Модели с кодом Т: с автоматической температурной компенсацией (АТС)

Модели с кодом α: С автоматической компенсацией температуры (АТС) и классом защиты IP65

Модели с кодом Н: для горячих образцов, с призмой из закаленного стекла

Тип	Для	Диапазон измерений	Точность	Минимальное значение шкалы	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
MASTER 53α	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	7.619 590
MASTER-S10α	Натрия хлорид	0,0 - 10,0 г / 100 г	±0,2 г / 100 г	0,1 г / 100 г	1	9.801 372
MASTER-S28α	Натрия хлорид	0,0 - 28,0 г / 100 г	±0,2 г / 100 г	0,2 г / 100 г	1	7.653 540
MASTER-20T	Brix	0,0 - 20,0% Brix	±0,2 % Brix	0,1 % Brix	1	9.801 301
MASTER-53T	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	9.801 472
MASTER-20M	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	-	0,1 % Brix	1	6.235 710
MASTER-53M	Brix	0,0 - 53,0% Brix	-	0,5 % Brix	1	9.801 302
MASTER-S10M	Натрия хлорид	0,0 - 10,0 г / 100 г	-	0,1 г / 100 г	1	9.801 370
MASTER-S28M	Натрия хлорид	0,0 - 28,0 г / 100 г	-	0,2 г / 100 г	1	9.801 335
MASTER-S/Mill-α	Соленость, морская вода	0,0 - 100,0 ‰	±2 ‰	1 ‰	1	9.801 359
	Уд. плотность	1,000 - 1,070	±0,001	0,001		
MASTER 500	Универсального применения	0,0 - 90,0 % Brix	-	1,0 % Brix	1	6.261 851
MASTER-BR	антифриз*	0 - 70 %, 0 ... -50°C	-	5 °C	1	9.801 348
MASTER-RI	Показатель преломления	1,435 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1	9.801 360
HSR-500	Brix	0,0 - 90,0% Brix	-	0,2 % Brix	1	9.801 312
R-5000	Показатель преломления	1,333 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1	9.801 313
HHR-2N	Мед	Влажность 12,0 - 30,0 %	-	0,1 %	1	9.801 333
MASTER-20α	Фруктовый сок, СОЖ	0,0 - 20,0 % Brix	±0,2 % Brix	0,1 % Brix	1	6.230 298
MASTER-TA	Вино	0,0 - 25,0 %	±0,3 % T.A.	0,2 % T.A.	1	6.231 790
		T.A., 0,0 - 40,0 % Brix	±0,2 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-OE	Вино	0 - 130 Oe	±2 Oe	2 Oe	1	7.970 129
		0,0 - 33,0 % Brix	±0,2 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-GOE	Вино	30 - 170 °	±2°	1°	1	6.286 459
		0,0 - 40,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-KMW	Вино	0,0° - 27,0°	±0,5°	0,5°	1	6.286 460
		0,0 - 33,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-BAUME	Вино	0,0 - 21,0 Baume	±0,3 Baume	0,2 Baume	1	6.229 977
		0,0 - 40,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix		
MASTER-80H	Brix	30,0 - 80,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	6.230 295
MASTER-93H	Brix	45,0 - 93,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	6.238 823
MASTER-100H	Brix	60,0 - 100,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	7.652 042
MASTER-Honey/BX	Мед	Влажность 12,0 - 30,0 %	±0,2 % Brix	0,2 % Brix	1	6.286 461
		58,0 - 90,0 %				
MASTER-50H	Brix	0,0 - 50,0 Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	6.234 218
MASTER-S/MillM	Натрия хлорид	0 - 100 ‰	-	1 ‰	1	6.242 307

*для этиленгликоля и пропиленгликоля



7.619 590



9.801 312



9.801 333

1 LLG-uniREFRACTO 5 pro



1

LLG-uniREFRACTO 5 pro - компактный цифровой 3-мерный ручной рефрактометр для измерения, например, Брикса и показателя преломления жидкостей. Две шкалы предварительно настроены на 0-95% по шкале Брикса и 1,33-1,54 RI, третья шкала может быть свободно выбрана из более чем 45 различных шкал, включая Brix, показатель преломления, AdBlue®, ° Baume, ° буро, этиленгликоль% Хлорид кальция, % и удельный вес. Все три шкалы могут быть свободно выбраны и изменены. Операция быстрая и простая, калибровка может быть просто выполнена с использованием дистиллированной воды. Водонепроницаемый корпус (IP 65) позволяет проводить очистку под струей воды.

- Простое переключение между тремя шкалами
- 4-значный ЖК-дисплей
- Автоматическая коррекция температуры
- Образец пластины из нержавеющей стали

Комплект поставки: рефрактометр, защитная крышка

Характеристики

Разрешение:	0.1 % Brix/0.0001 RI
Точность:	±0.2 % Brix/±0.0003 RI
Рабочая Температура:	5 ... 40 °C
Измерение температуры образца:	5 ... 80 °C
Относительный Влажность:	< 95 %
Размеры (Ш x Г x В)	120 x 55 x 35 мм
Вес:	180 г
Источник питания:	2 x AAA/LR03
IP-код:	IP65
Гарантия:	3 года



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632

Цифровые ручные карманные рефрактометры PAL



Для анализа различных концентрированных образцов, таких как джем, мармелад, желе, мед и концентрированные соки или кислотность и соленость. Класс защиты IP 65 означает что можно мыть проточной водой. Калибровка "установка нуля" с использованием воды. Измерение температуры с автоматической температурной компенсацией. Различные модели для различных применений, например, для измерения мочи, соли, сахара. С передачей данных через ближнюю связь (NFC).

Технические характеристики:

Разрешение:	Brix 0.1 %
Точность измерения:	Brix ±0.2 %
Температура окружающей среды:	10 - 40°C
Класс защиты:	IP 65
Электропитание:	пыле- и водонепроницаемый
Размеры:	2 x AAA Батареи (вкл.)
Вес:	55 x 31 x 109 мм
	100 г

2



9.801 375

Тип	Для	Диапазон измерений	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
PAL-1	Brix	0,0 - 53,0 Brix	10 - 100	1	9.801 375
PAL-3	Brix	0,0 - 93,0 Brix	10 - 100	1	9.801 382
PAL-Alpha	Brix	0,0 - 85,0 Brix	10 - 100	1	9.801 362
PAL-RI	показатель преломления	1,3306 - 1,5284 nD	5 - 45	1	9.801 383
PAL-BX/RI	показатель преломления + Brix	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	Brix: 10 - 100, nD: 5 - 45	1	6.231 591
PAL-22S	Мед, влажность	12,0 - 30 %	10 - 40	1	6.232 434
PAL-10S	Моча, спец. сила тяжести (USG)	1000 - 1060 S.G.	10 - 35	1	6.236 094
PAL-UREA	Моча, концентрация в воде	0,0 - 55,0 %	10 - 40	1	6.258 218
PAL-DOG/CAT	Моча животных, спец. сила тяжести	DOG: 1000 - 1060 S.G. CAT: 1000 - 1080 S.G.	10 - 35	1	6.286 468
PAL-SALT	Соль	0.00 - 10.0 % г/100г	5 - 100	1	6.283 064
PAL-03CS	Соль	0,00 - 28,0 % г/100 г	10 - 40	1	4.672 019
PAL-06S	Соленость, морская вода	0 - 100‰	10 - 40	1	6.272 489
PAL-34S	Этиловый спирт (г/100г)	0,0 - 45 %	10 - 35	1	6.251 197
PAL-91S	Этилен гликоль (об/об)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	7.920 049
PAL-88S	Полипропилен, концентрация (об/об)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	7.910 093
PAL-PLATO	Пиво	0,0 - 30,0 P	10 - 75	1	6.258 663
PAL-COFFEE (BX/TDS)	Кофе	0,00 - 25,00 % Brix 0,00 - 22,00 % TDS	10 - 100	1	6.270 239
PAL-39S	Перекись водорода (г/100г)	0,0 - 50,0 %	10 - 35	1	6.230 985
PAL-102S	Режущее масло + охлаждающая жидкость	0.0 - 70.0	10 - 100	1	6.242 530

Рефрактометры и поляриметры/Ручные рефрактометры

1


6.291 100

Цифровые ручные карманные рефрактометры PAL-BX/ACID

NEW

ATAGO

Для измерения Брикса и Кислотности фруктов. Комбинация Брикс и Кислотность определяет зрелость фруктов и соотношение Брикс и Кислота. Простое и точное измерение без титрования и химикатов.

Комплект поставки: рефрактометр, весы, 1 стакан, 1 мерная ложка

Характеристики

Диапазон измерения Brix:	0.0 ... 60.0 %
Точность Brix:	±0.2 %
Точность Кислотность:	±0.10 % (0.10 .. 1 %)
	относительная точность ±10 % (1.01 ... 8.80 %)
Диапазон температур:	10.0 ... 40.0 °C
Точность Температура:	±0.1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	55 x 31 x 109 мм
Вес:	100 г
Источник питания:	2 x AAA батареи
IP класс защиты:	IP65

Тип	Для	Диапазон измерений	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
PAL-BX/ACID F5 Master Kit	Мульти фрукты	Multiple	1	6.291 099
PAL-BX/ACID1 Master Kit	Цитрусовые	0,10 ... 8,80 %	1	6.291 100
PAL-BX/ACID2 Master Kit	Виноград и вино	0,10 ... 4,00 %	1	6.287 939
PAL-BX/ACID3 Master Kit	Помидор	0,10 ... 4,00 %	1	6.286 007
PAL-BX/ACID4 Master Kit	Клубника	0,10 ... 3,50 %	1	6.291 101
PAL-BX/ACID5 Master Kit	Яблоко	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 102
PAL-BX/ACID6 Master Kit	Банан	0,10 ... 0,60 %	1	6.291 103
PAL-BX/ACID7 Master Kit	Черника	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 104
PAL-BX/ACID8 Master Kit	Киви	0,10 ... 3,00 %	1	6.291 105
PAL-BX/ACID9 Master Kit	Ананас	0,10 ... 3,50 %	1	6.291 106
PAL-BX/ACID11 Master Kit	Слива	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 107
PAL-BX/ACID14 Master Kit	Груша	0,10 ... 4,00 %	1	6.291 109
PAL-BX/ACID40 Master Kit	Кофейная вишня	0,10 ... 1,90 %	1	6.291 110
PAL-BX/ACID91 Master Kit	Молоко	0,10 ... 0,30 %	1	6.291 111
PAL-BX/ACID96 Master Kit	Йогурт	0,10 ... 3,00 %	1	6.291 112
PAL-BX/ACID101 Master Kit	Пиво	0,10 ... 20,00 %	1	6.291 113
PAL-BX/ACID121 Master Kit	Сакэ	0,5 ... 25,00 %	1	6.291 114
PAL-BX/ACID181 Master Kit	Уксус	0,5 ... 12,00 %	1	6.291 115

2


9.80 1376

Цифровые рефрактометры

ATAGO

Тип PR-32α

Может использоваться для анализа фруктовых соков, безалкогольных напитков, растворов масел, водных моющих растворов и др.

Тип PR-101α

Применяется для фруктовых соков, лимонада, кофе, растворов масел и антифризов.

Тип PR-201α

Используется для джемов, концентрированных фруктовых соков, смазочно-охлаждающих жидкостей и подобных образцов.

Тип PR-301α

Специально для желе, сиропов тростникового сахара и др.

Тип PET-109

Для экспресс анализа концентрации этилового спирта в пищевой продукции, чистящих, охлаждающих средствах и в других целях.

Тип PR-RI

Новая модель показателя преломления была добавлена в популярную долгоиграющую серию «Палитра». Он подходит для измерения показателей преломления жидких образцов в фармацевтических и химических продуктах. Температура окружающей среды: от 10 до 40 °C.

Все модели с передачей данных через ближнюю связь (NFC).

Характеристики (все типы):

Время измерения:	3 секунды (Тип PET-109, Время измерения: 2 секунды)
Объем образца:	0,1 мл
Электропитание:	9В батарея
Размеры:	170 x 90 x 40 мм
Вес:	300 г

3


9.801 369

Тип	Диапазон измерений	Градуировка	Точность	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
				°C		
PR-32α	0,0 - 32,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 376
PR 101α	0,0 - 45,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 377
PR-201α	0,0 - 60,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	9.801 378
PR-301α	45,0 - 90,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix*	10,0 - 40,0	1	9.801 379
PET-109	0,0 - 45,0 % (w / w)	0,1 % (w / w)	± 0,5 % (w / w)	10,0 - 35,0	1	9.801 344
PR-RI	1,3306 - 1,4436 nD	-	± 0,0002 nD / 20 °C	5,0 - 45,0	1	9.801 369

* от 10 до 30 °C

Цифровые ручные рефрактометры DR101-60/DR201-95/DR301-95

Цифровой портативный рефрактометр с двумя различными шкалами, Brix и RI. Обработка осуществляется быстро и очень просто, для калибровки используется дистиллированная вода. С автоматической термо-компенсацией.

A.KRÜSS Optronic

DR301-95 имеет 2 дополнительных пользовательских шкалы и может быть подключен к компьютеру. Особенности: дополнительная функция температурной компенсации и сигнализации верхнего и нижнего отклонений поля допуска.

Характеристики: DR101-60 | DR201-95 | DR301-95

Измерение температуры:	10 ... 40 °C
Точность измерения температуры:	±0,5 °C
Температурная компенсация:	10 ... 40 °C
Размеры:	110 x 62 x 32 мм 130 x 80 x 40 мм 180 x 100 x 60 мм
Вес:	160 г 200 г 500 г
Источник питания:	1,5 В батарея 1,5 В батарея 9 В батарея, адаптер переменного тока
степень защищенности:	IP65 IP64 IP50

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
DR101-60	nD 1.330 ... 1.4419 0 ... 60.0 %Brix	nD ±0.0005 ±0.35 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	9.801 117
DR201-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0003 ±0.2 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.230 350
DR301-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00015 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.236 921

1



6.230 350

2



6.236 921

Цифровые портативные рефрактометры Refracto 30PX/30GS

Портативное устройство для определения показателя преломления и полученных значений концентрации. Простое управление и быстрые результаты: образец либо капает на измерительную ячейку, либо прибор погружается непосредственно в жидкость образца. Подходит для лабораторных и полевых измерений, например, в пищевой промышленности или промышленности.

Mettler-Toledo Online

- Автоматическая температурная компенсация
- Подходит для измерения темных образцов
- ЖК-дисплей с подсветкой показывает значения и функции меню
- Калибровка с водой
- Память до 1100 измеренных значений, вместе с идентификатором образца, единицей измерения, коэффициентом температурной компенсации, временем и датой.
- Индивидуальные формулы для расчета пользовательских данных концентрации могут быть определены в устройстве
- Единицы измерения: nD, nD с температурной компенсацией, Brix% с температурной компенсацией, HFCS42, HFCS55, ° Baum?, ° Oechsle (D, CH), °KMW (Babo), T.A. 1990, мас.%, Об.%, Удельный вес и точка замерзания (в °C или °F) для этанола и NaCl, мас.%, Объемный% и точка замерзания (в °C или °F) для этиленгликоля и пропиленгликоля, весовые% и объемные% для изопропилового спирта, определяемые пользователем единицы
- Значения могут быть переданы на ПК через ИК-интерфейс

Refracto 30PX: оптическая стеклянная измерительная ячейка

Refracto 30GS: измерительная ячейка Sapphire для большого диапазона измерений и более быстрой температурной компенсации

Комплект поставки: Refracto 30PX/GS, пипетка для обработки проб, чистящие полотенца, инструкция по эксплуатации, колбы для проб и чистящих растворов, CD-ROM с программным обеспечением для передачи данных, чемодан для транспортировки

Характеристики	Refracto 30 PX // Refracto 30 GS
Диапазон преломления:	1,32 ... 1,50 // 1,32 ... 1,65
Точность преломления:	±0,0005
Разрешение преломления:	0,0001
Диапазон Brix:	0 ... 85 %
Точность Brix:	±0,2 %
Разрешение Brix:	0,1 %
Диапазон температур:	0 ... 40 °C
Температурное разрешение:	0,1 °C
Размеры (Ш x Г x В):	62 x 187 x 63 мм
Вес:	250 г
Источник питания:	2 x AAA 1,5 В (пожалуйста, заказывайте отдельно)

3



9.947 555

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Refracto 30PX	1	9.947 555
Refracto 30GS	1	9.947 556

Рефрактометры и поляриметры/Настольные рефрактометры

1


6.266 906

Цифровой рефрактометр RX-5000i/RX-5000i-Plus

Наиболее точный рефрактометр в мире стал еще более стильным, умным и функциональным. Благодаря интуитивно понятной технологии сенсорного экрана, новая серия RX-я делает навигацию и управление быстрее. В RX-5000i измерения с тем же уровнем точности, как RX-5000 Alpha ± 0.03 % Brix и ± 0.00004 nD. Измерения в RX-5000i-Plus с той же степенью точности, как RX-5000 Alpha-Plus ± 0.010 % Brix и ± 0.00002 nD. Серия RX-I поступают с новыми дополнительными функциями, такими как USB флэш-накопителем и возможностью самодиагностики. Данные продукты поставляются с гарантией 2 года. Гарантийный срок может быть продлен до 3 лет, если продукт зарегистрирован с ATAGO. FDA 21 CFR Part 11 программное обеспечение входит в комплект стандартной поставки

ATAGO

Режимы работы:

- Отображение измеренного значения, как только образец достигает заданной температуры
- Измерения показателя преломления и температуры при определенных промежутках времени и отображение приблизительного значения измерения при заданной температуре
- Термо-модуль может быть отключен. При отсутствии контроля температуры отображается измеренное значение через 4 секунды после нажатия на кнопку START
- Отображение измеренного значения, как только достигается определенный уровень стабильности образца.
- Только на RX-5000i-Plus: измерение Brix низких жидких образцов (например, чая), получая высокую повторяемость результатов (0.010% Brix).

Характеристики

Диапазон измерения:	0.000 to 100.00 % Brix, 1.32420 до 1.58000 nD
Разрешение	
RX-5000i:	0.01 % Brix, 0.00001 nD
RX-5000i-Plus:	0.005 % Brix, 0.00001 nD
Точность	
RX-5000i:	0.03 % Brix, 0.00004 nD
RX-5000i-Plus:	0.010 % Brix, 0.00002 nD
Рабочая температура:	5 до 75 °C
Выходные клеммы:	USB, RS-232C
Источник питания:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Размеры:	370 x 260 x 140 мм
Вес:	6.6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RX-5000i	1	6.266 906
RX-5000i-Plus	1	6.245 034

2

2 Монитор CO₂/Brix CooRe

NEW

Монитор растворенного углекислого газа с тремя функциями, пробивающий отверстие в контейнере, измеряющий растворенный углекислый газ и Brix.

ATAGO

- Простое управление нажатием кнопки
- С автоматическим измерением, результаты в 1,5 мин
- Одновременно измеряет CO₂ и Brix
- Требуется только 100 мл образца
- Может работать от адаптера переменного тока или батареи для мобильного использования
- Порт USB



Характеристики

Диапазон измерения Brix:	0.00 ... 20.00 %
Точность:	± 0.05 %
Диапазон измерения CO ₂ :	0.000 ... 24.000 г/л
Диапазон измерения давления:	0.00 ... 10.000 бар
Точность:	± 1.0 %
Диапазон измерения температуры:	0.0 ... 30.0 °C
Точность:	± 1 °C
Рабочая температура	
Brix:	5.0 ... 30.0 °C
CO ₂ :	0 ... 25 °C
Размеры (Ш x Г x В):	405 x 210 x 450 мм
Вес:	13 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц или 1 x литиевая батарея
Класс защиты:	IP 65

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CooRe	1	6.273 964

Цифровой рефрактометр

DR6000 рефрактометры работают практически без обслуживания, очень тихие, применимы для длительной работы в лаборатории. Очень прост в эксплуатации из-за интуитивного меню сенсорного экрана. Дополнительное подключение к ПК, принтеру или сети обеспечивают высокую гибкость. Высокая точность достигается благодаря интегрированному термостату Пельтье (Т-модель). Непрерывные измерения благодаря проточным ячейкам (TF-модель). Устройство используется везде, где необходимо измерить количество вещества в водных растворах. Области применения: производство напитков, химическая и фармацевтическая промышленности, пищевая, бумажная, нефтехимическая, косметическая.

A.KRÜSS Optronic



9.801 102

Характеристики:

Интерфейс:	RS-232, USB, Ethernet
Измерение температуры:	10 ... 80 °C
Температурное разрешение:	0,1 °C
Точность измерения температуры:	0,1°C
Режимы измерения:	одиночный, с интервалом
Шкалы:	Показатель преломления (nD), концентрация сахарозы, глюкозы, фруктозы и инвертного сахара (% по шкале Брикса), определяемая пользователем
Источник питания:	90 ... 240 В, 47/63 Гц

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
DR6000	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.239 384
DR6000-T	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.237 965
DR6000-TF	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	9.801 101
DR6100-T	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.241 690
DR6100-TF	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	6.235 892
DR6200-T	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	9.801 102
DR6200-TF	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	9.801 103
DR6300-T	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	9.801 104
DR6300-TF	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	9.801 105

Цифровые лабораторные рефрактометры Abbemat 3000/3100/3200

NEW

Лабораторные рефрактометры Abbemat оснащены наиболее важными рефрактометрическими концентрационными лучами, благодаря которым могут быть установлены другие методы. Они характеризуются быстрыми измерениями с высокой точностью и не требуют технического обслуживания. Для Abbemat 3200 и 3100 встроенный блок управления температурой регулирует температуру, а Abbemat 3000 обеспечивает автоматическую коррекцию температуры.

Anton Paar

- Компактное устройство по DIN A 4 размера
- Образец с гладкой, легко очищаемой поверхностью и оптимальной формой области измерения.
- 5,8-дюймовый сенсорный экран для четкого представления результатов измерений
- Более 200 дополнительных весов доступны по запросу
- 3 года гарантии



6.313 802

Характеристики

Точность температуры:	±0.05 °C
Источник света:	LED
Длина волны:	589 мм
Объем образца:	прибл. 0,2 мл
Интерфейсы:	RS-232, 2 USB-интерфейса, 1 последовательный USB-интерфейс, Ethernet-принтер, Ethernet LIMS (Abbemat 3200)
Шкалы:	показатель преломления, Брикс, глюкоза, фруктоза, инвертный сахар, сахароза
Размеры (Ш x Г x В):	228 x 300 x 94 мм
Источник питания:	100 ... 240 VDC, 50/60 Гц

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
Abbemat 3000	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	Коррекция температуры	1	6.313 800
Abbemat 3100	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	20 °C / 25 °C	1	6.313 801
Abbemat 3200	nD 1,30 ... 1,72 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	15 ... 60 °C	1	6.313 802

10. Микроскопы и оптика

Рефрактометры и поляриметры/Настольные рефрактометры

1



1 Циркуляционный термостат PT31

A.KRÜSS Optronic

Циркуляционный термостат PT31 имеет функциональное и мощное оборудование. Устройство идеально подходит, если требуется температурный диапазон на постоянном уровне. Надежная блокировка PT31 создает стабильное соединение и обеспечивает постоянный контроль температуры среды.

- Контроль температуры по технологии Пельтье
- Компактный, стабильный дизайн
- Подходит для работы с негорючими жидкостями (вода или смесь воды и гликоля)

Характеристики

Диапазон температуры:	8 ... 35 °C
Погрешность:	±0,2 °C
Разрешение:	0,1 °C
Производительность насоса:	20 л/ч
Макс. давление насоса:	20 mbar
Мощность охлаждения:	20 Вт
Мощность нагрева:	30 Вт
Электроснабжение:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 A
Размеры (Ш x Д x В):	108 x 145 x 199 мм
Вес:	1,5 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT31	1	9.841 515

2



2 Циркуляционный термостат PT80

NEW

A.KRÜSS Optronic

Циркуляционный термостат PT80 является чрезвычайно тихим, энергоэффективным и удобным устройством, которое было специально разработано для небольших задач контроля температуры в лаборатории. Быстрый контроль температуры также возможен благодаря небольшому объему наполнения всего 250 мл. С точностью ±0,1 °C PT80 идеально подходит для высоких лабораторных стандартов контроля температуры поляриметров и рефрактометров. PT80 также очень хорошо оборудован для эффективного и экологически чистого охлаждения конденсаторов (например, конденсаторов Liebig или обратного холодильника) в процессах термического разделения в лабораторном масштабе.

- Циркуляционный термостат с технологией Пельтье
- Быстрый контроль температуры и высокая точность температур
- Очень тихий и низкий уровень вибрации
- Экологически чистый, благодаря снижению энергопотребления на 50 % и устранению хладагентов
- Подходит для работы с негорючими жидкостями (вода или смесь воды и гликоля)

Характеристики

Диапазон температур:	5 ... 80 °C
Точность:	±0,1 °C
Разрешение:	0,1 °C
Производительность насоса:	60 л/ч
Максимальное давление насоса:	110 мбар
Мощность охлаждения при 20 °C:	40 Вт
Мощность нагрева:	120 Вт
Источник питания:	100 ... 240 V AC, 50/60 Гц, 2,5 A
Размеры (Ш x Г x В):	170 x 244 x 225 мм
Вес:	2,7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT80	1	6.273 831

3



3 Рефрактометр Аббе OPT 1RS

Kern & Sohn

Универсальный аналоговый настольный рефрактометр по Abbe для использования в промышленности, фармацевтике и лаборатории.

- Измерение Брикса и показателя преломления
- Удобная и прочная конструкция
- Для измерения жидких, твердых и пастообразных образцов
- С цифровым термометром

Объем поставки:

Рефрактометр, калибровочный раствор, калибровочный блок, пипетка, отвертка, чистящая салфетка, цифровой термометр

Характеристики

Температура измерения:	20 °C
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 90 x 240 мм
Вес:	1950 г

Тип	Диапазон измерений	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
ORT 1RS	0 ... 95 % / 1,3000 ... 1,7000 nD	0,1 % / 0,0002 nD	1	4.657 752

1 Аббе рефрактометр RMT

Лабораторный рефрактометр предназначен для точного измерения жидкостей, твердых веществ, порошков. Оптический показатель преломления и шкала Брикс, отличная яркость границы, контрастность. Призма с большими окнами, оснащена подвижными кожухами для защиты от света. Окуляры с фокусировкой. Стандартная комплектация: откалиброванная стеклянная призма, термометр, колпак, отвертки для калибровки, деревянный ящик.

Exacta Optech

Характеристики

Диапазон:	1.300 - 1.700 nD 0 - 95 % Brix
Точность:	0.001 nD 0.2 % Brix
Термометр	0 ... 70 °C

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RMT	1	9.801 257



Рефрактометр Аббе AR4/AR2008

Классические рефрактометры для твердых и жидких образцов. Со встроенным цифровым термометром. По желанию они могут быть соединены с термостатом.

A.KRÜSS Optronic

Характеристики

Шкалы:	Показатель преломления (nD), Концентрация сахарозы (% по Бриксу)
Диапазоны измерения:	1.3000 ... 1.7200 0 ... 95 % Брикса
Точность	nD ±0,0002 ±0,1 % Брикса
Источник света:	LED
Диапазон температур:	0 ... 99,9 °C

2 Аббе рефрактометр AR4

- Шкалы можно отрегулировать вручную с помощью ручки привода
- Измеренное значение можно прочесть через окуляр
- Температура отображается на ЖК-дисплее
- Опционально: в сочетании с циркуляционным термостатом PT31 температуру можно поддерживать на уровне 20 °C или 25 °C.

A.KRÜSS Optronic

Характеристики:

Размеры:	100 x 190 x 270 мм
Вес	2,5 кг
Источник питания:	7,5 В

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
AR4	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0005 0,25 %Brix	1	9.801 110



3 Рефрактометр Аббе AR2008

NEW

- Цифровой вывод результатов измерений
- С последовательным интерфейсом
- Автоматическая температурная компенсация для шкалы Brix может быть дополнительно подключена
- Дополнительно: измерение показателя преломления в диапазоне температур от 5 до 80 °C в сочетании с циркуляционным термостатом PT80.

A.KRÜSS Optronic

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	130 x 255 x 290 мм
Вес:	5 кг
Источник питания:	115 В/230 В, переключаемый

Тип	Диапазон измерений	Точность	Разрешение	Кол-во в упак.	Кат. номер
AR2008	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	1	6.055 199



1


1 Цифровой рефрактометр Аббе, DR-A1-Plus

Очень простая работа, необходимо только установить линию преломляющей границы на перекрестье нитей. Рефрактометр напрямую измеряет значения (индекс преломления или Брикс %) и показывает их вместе с температурой на дисплее. Измерения легко проводятся любым пользователем рефрактометра, без считывания значений с аналоговых шкал. Этот рефрактометр не измеряет величину дисперсии.

ATAGO

Характеристики	
Диапазон измерений:	1,3000 - 1,7100 nD 0,0 - 100,0 Brix
Разрешение:	0,0001 nD 0,1 % Brix
Погрешность:	0,0002 nD 0,1 % Brix
Температура:	0 - 50.0 °C
Питание:	Адаптер переменного тока (100 - 240В, 50/60 Гц)
Размеры:	130 x 290 x 310 мм
Вес:	6.0 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DR-A1-Plus	1	6.283 092

2


2 Стандарты сахарозы (Brix)

Сертифицированные стабилизированные стандарты сахарозы (Brix).

Reagecon

- Аккредитованы ISO 17025
- Погрешность измерения 0.11 % для всех значений по шкале Brix при 20 °C
- Эквивалентные номинальные значения показателя преломления из опубликованных таблиц ICUMSA, представлены в Сертификате анализа
- Может быть использован с любой маркой рефрактометра
- Срок хранения 12 месяцев
- Удобная высококачественная бутылка-капельница ПЭВП 15 мл

Brix %	Индекс преломления при 20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0	1,332986	1	6.264 212
5	1,340264	1	6.265 876
10	1,347824	1	6.257 923
15	1,355679	1	6.263 260
20	1,363842	1	6.264 889
30	1,381149	1	6.258 368
40	1,399860	1	7.660 408
50	1,420087	1	6.258 369
60	1,441928	1	6.265 875

3


3 Стандарты показателя преломления

Сертифицированные стандарты с значениями, выраженными в виде единиц показателя преломления (RI) nD.

Reagecon

- Результаты тестов ISO 17025 с погрешностью измерения до ±0.00014 nD единиц для всех значений показателя преломления.
- Увеличенный срок службы на 1 год.
- На водной основе
- Может быть использован с любой маркой рефрактометра.
- Удобная бутылка 15мл капельница высокого качества из HDPE.

Индекс преломления при 20 °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,34325	1	6.265 877
1,34782	1	7.658 877
1,37233	1	6.265 878
1,38115	1	6.258 375
1,39032	1	6.265 879
1,40978	1	6.265 142
1,42009	1	6.258 376
1,44193	1	6.265 880

Цифровой рефрактометр/поляриметр RePo

Универсальный рефрактометр и поляриметр. Требуется только 3 мл образца. Чистота, международная сахарная шкала, удельное вращение, концентрация измеряются автоматически. Отображение результатов можно менять нажатием всего одной кнопки. Пользователь может задать границы желаемого результата (допуски). Прибор автоматически вычислит, является ли тест успешным или нет. Пользователи также могут установить верхний и нижний пределы измерения. Индикатор предупреждает пользователя, если значение измерения находится в пределах.

ATAGO



6.266 905

RePo-1: может измерять как значение Brix, так и оптическое вращение образца
RePo-1 Комплект включает в себя: рефрактометр/поляриметр, стакан объемом 100 мл, 50 x оранжевых шприцевых фильтров 45, 3 x 20 мл шприцев, 100 x фильтров.

RePo-2: как RePo-1, дополнительно RePo-2 также определяет и отображает количество фруктозы (%) в пределах ВФКС. RePo-2 идеально подходит для различных отраслей промышленности, например, в сфере пищевых продуктов и напитков, или в переработке сахара.

RePo-3: как RePo-1, дополнительно RePo-3 также определяет и отображает количество инвертированного сахара (%), полученного из сахарозы. RePo-3 идеально подходит для различных отраслей промышленности, таких как переработка сахара.

RePo-4: как RePo-1, дополнительно RePo-4 также определяет и отображает количество фруктозы(%) и влажности меда(%). RePo-4 идеально подходит для общего контроля качества меда.

RePo-5: как RePo-1, дополнительно RePo-5 может также отображать показатель преломления (nD) образца. RePo-5 идеально подходит для контроля качества в различных отраслях промышленности, таких как парфюмерия, косметика или фармацевтика.

Характеристики

Диапазон измерений

Угол поворота:	-5 до +5°
Brix (%):	0 до 85 %
Температура:	15 до 40 °C
Разрешение	
Угол поворота:	0.01°
Температура:	0.1 %
Brix (%):	0.1 °C
Точность	
Угол поворота:	±0.1 °C (при 20 °C)
Brix (%):	±0.2 %
Температура:	±1 °C
Рабочая температура:	5 до 40 °C
Длина волны:	589 нм
Источник питания:	4 щелочные батареи AAA
Размеры:	101 x 160 x 38 мм
Вес:	325 г
Степень защищенности:	IP 67

Тип	Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
RePo-1	сахара	-130 - +130°Z	1	6.266 905
RePo-1 Комплект	сахара	-130 - +130°Z	1	6.286 462
RePo-2	фруктозы	0,0 - 99,9 %	1	6.286 463
RePo-3	инвертированного сахара	0,0 - 99,9 %	1	6.286 464
RePo-4	фруктозы/ меда (влажность)	0,0 - 99,9 % / 13,0 - 30,0 %	1	6.286 465
RePo-5	рефракционного индекса	1,3306 - 1,5050 nD	1	6.286 466

2 Поляриметр PL1

Простой и надежный прибор для измерения угла вращения оптически активных веществ.

Exacta Optech

- Источник света: светодиодная лампа (589,3 нм)
- Поляриметрические трубки 100 мм и 200 мм
- Пылезащитный чехол
- Окошки из оптического стекла (4 шт.)
- Резиновые уплотнения

Диапазон:	0 ... 180°
Точность измерения:	0.05°

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Поляриметр PL1	1	9.801 259



1

1 Поляриметр P1000-LED
NEW

A.KRÜSS Optronic

- Для базовых лабораторных приложений и обучения, например, эксперимента по инверсии сахарозы.
- Измерение оптического вращения по принципу полутени
 - Ручная настройка на шкале
 - Результаты измерений читаются через окуляр и два нониуса
 - Высокопроизводительный светодиод со сроком службы 100 000 ч.
 - Тубусная камера для труб длиной до 220 мм.
 - Включает две измерительные трубки с деаэризатором
 - Низкие эксплуатационные расходы, экономичное решение

Характеристики

Шкала:	Оптическое вращение (°)
Диапазон измерения:	2 градуированных круга (0 ... 180 °)
Разрешение:	1°
Точность:	0,05 ° (с верньером)
Источник света:	1 светодиод с фильтром
Длина волны:	589 мм
Размеры (Ш x Г x В):	140 x 430 x 330 мм
Вес:	4.3 кг
Источник питания:	110 ... 250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
P1000-LED	1	6.059 874

2 Поляриметр P3000

Высококачественный поляриметр для стандартных применений, для которых достаточна точность измерения $\pm 0,01^\circ$ и контроль температуры может быть опущен. Как правило, P3000 используется для контроля качества пищевой промышленности.

A.KRÜSS Optronic

- Измерение оптического вращения
- Очень короткое время измерения ок. 1 с
- Простая настройка с помощью меню
- Отображение измеренных значений в оптическом вращении или международной шкале сахара
- Подходящие пробирки для любого типа образца
- змерение до оптической плотности 3,0
- Измерение температуры с помощью калибруемого датчика температуры.
- Надежная температурная компенсация
- Химически стойкие измерительные трубки
- Соответствие GMP/GLP, фармакопеи [USP, BP, JP, Ph. Eur. (С закалкой)], FDA, ISO, HACCP, OIML, ASTM, ICUMSA, NIST

Характеристики

Методы измерений:	Оптическое вращение [°], международная сахарная шкала [°Z]
Диапазон измерений:	$\pm 90^\circ$ $\pm 259^\circ Z$
Разрешение:	0,01° 0,01 °Z
Точность:	$\pm 0,01^\circ$ $\pm 0,01^\circ Z$
Время измерения:	прибл. 1 сек ($\pm 90^\circ$)
Источник света:	1 светодиод с фильтром
Длина волны:	589 нм
Диапазон измерения температуры:	0 ... 99 °C
Разрешение:	0,1 °C
Точность:	$\pm 0,2^\circ C$
Размеры (Ш x Д x В):	640 x 360 x 200 мм
Вес:	28 кг
Электропитание:	100 ... 250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
P3000	1	9.801 190

2


Спектрофотометр Libra S4+ Vis/S6+ Vis

Эти универсальные спектрофотометры предназначены для различных применений в образовании, контроле качества и рутинных лабораториях. Они измеряют поглощение, передачу и концентрацию, а также простую кинетику. Большой дисплей позволяет отображать результаты как в цифровом, так и в графическом виде. Сохраненные методы также можно заблокировать, разблокировать и удалить с помощью защищенного паролем пин-кодом. Программное обеспечение PVC (Print Via Computer) входит в комплект поставки устройства и позволяет передавать данные непосредственно на ПК. Данные также могут быть просто сохранены на карту памяти USB и проанализированы позднее.

Biochrom Ltd.

- Большой ЖК-дисплей
- Интерфейсы для ПК и флешки
- Простота в обращении
- Маленький, легкий прибор

1 Спектрофотометр Libra S4+ Vis

Идеальный инструмент для обучения и контроля качества лабораторий. Компактный и легкий для простых приложений. Можно сохранить до 72 методов, что обеспечивает быстрый и простой способ вызова часто используемых методов.

Biochrom Ltd.

Комплект поставки:

Libra S4 +, программное обеспечение из ПВХ (Print Via Computer), кабель для передачи данных USB-ПК, стартовый пакет из 8 однообразовых кювет

Характеристики

Оптическая система:	1 лучевая
Диапазон длин волн:	325 ... 1100 нм
Точность:	±2 нм
Воспроизводимость:	±1 нм
Фотометрический диапазон:	-0.300 ... 2.500 А
Точность:	< 0.002 А до 0А при 546 нм
Воспроизводимость:	< 0.002 А до 0А при 500 нм
Рассеянный свет:	< 1 %Т при 340 нм
Источник света:	Вольфрамовый галоген
Выходы:	Экспорт на ПК с помощью USB-кабеля, USB-накопителя
Размеры (Ш x Г x В):	325 x 225 x 133 мм
Вес:	1.6 кг
Источник питания:	90-265 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Libra S4+	1	4.668 614



2 Спектрофотометр Libra S6+ Vis

Выполняет требования рутинной спектроскопии. Маленький и легкий инструмент с множеством функций. Он также включает сортированные методы для анализов Брэдфорда, ВСА, Биурета и Лоури. Можно сохранить до 90 методов, обеспечивая быстрый и простой способ вызова часто используемых методов.

Biochrom Ltd.

Комплект поставки:

Libra S6 +, программное обеспечение из ПВХ (Print Via Computer), кабель для передачи данных USB-ПК, стартовый пакет из 8 однообразовых кювет

Характеристики

Оптическая система:	Одиночный луч
Диапазон длин волн:	325 ... 1100 нм
Точность:	±2 нм
Воспроизводимость:	±1 нм
Фотометрический диапазон:	-0.300 ... 2.500 А
Точность:	< 0.002 А до 0А при 546 нм
Воспроизводимость:	< 0.002 А до 0А при 500 нм
Рассеянный свет:	< 1 %Т при 340 нм
Источник света:	Вольфрамовый галоген
Выходы:	Экспорт на ПК с помощью USB-кабеля, USB-накопителя
Размеры (Ш x Г x В):	325 x 225 x 133 мм
Вес:	1,6 кг
Источник питания:	90-265 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Libra S6+	1	4.668 615



1


6.263 610

Спектрофотометр LLG-uniSPEC 2 и 4

Высококачественный и экономичный спектрофотометр УФ- и видимого спектра для фармацевтических, биохимических и клинических лабораторий. Подходит для различных типов измерений, таких как кинетика, сканирование длин волн, количественный анализ, многоволновой анализ и анализ ДНК/белка.

Доступен в двух версиях:

LLG-uniSPEC 2 для стандартных измерений и uniSPEC 4 для сложных измерений, например, необходимых для контроля качества. LLG-uniSPEC 4 имеет небольшую ширину полосы и высокую точность длины волны. Оба прибора могут сохранять 200 калибровочных кривых. Конструкция с предварительно установленными лампами обеспечивает быструю и легкую замену ламп. Обе лампы могут быть включены/выключены независимо для продления срока службы. Обе версии могут использоваться как автономные устройства или могут управляться через ПК с помощью прилагаемого программного обеспечения.

- Однолучевая система с дифракционной решеткой 1200 штрихов/мм
- Фотодиодный кремниевый детектор
- Параллельный порт для вывода на принтер
- USB порт
- 4-х позиционный держатель кювет (10 мм) в комплекте
- Дополнительные держатели кювет доступны опционально
- ЖК дисплей
- Дейтериевая и вольфрамовая лампы
- Автоматическая регулировка длины волны

Комплект поставки: Фотометр LLG-uniSPEC 2 или 4, программное обеспечение для подключения к ПК, 4 стеклянных и 2 кварцевых кюветы.

2


6.263 620

Характеристики

Оптическая система:

Диапазон длин волн:

Ширина полос:

Точность длины волны:

Воспроизводимость длины волны:

Установка длины волны:

Фотометрическая точность:

Фотометрическая воспроизводимость:

Фотометрический диапазон:

Стабильность:

Рассеянный свет:

Вывод данных:

Подключение принтера:

Дисплей:

Стандартный держатель ячейки:

Лампы:

Размеры (Ш x Г x В):

Вес:

Электропитание:

Гарантия:

LLG-uniSPEC 2 // LLG-uniSPEC 4

однолучевая, решетка 1200 штрихов/мм, фотодиодный кремниевый детектор

от 190 до 1100 нм

2 нм // 1,8 нм

±0,5 нм // ±0,3 нм

0,3 %Т // 0,2 %Т

автоматическая

±0,5 %Т // ±0,3 %Т

0,3 %Т // 0,2 %Т

-0,3 - 3 А, 0 - 200 %Т, 0 - 9999 С

±0,002 А/ч при 500 нм

≤0,1 %Т // ≤0,05 %Т при 220 нм, 360 нм

USB порт

параллельный порт

128 x 64 точек ЖК // 320 x 240 точек ЖК

4-позиционный, для кювет 10 мм

дейтериевая и вольфрамовая

460 x 360 x 225 мм // 625 x 430 x 206 мм

18 кг // 28 кг

220 В/50 Гц или 110 В/60 Гц

3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610
LLG-uniSPEC 2	UK	1	6.263 611
LLG-uniSPEC 4	EU	1	6.263 620
LLG-uniSPEC 4	UK	1	6.263 621

Аксессуары для спектрофотометра LLG-uniSPEC2/LLG-uniSPEC4

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель для 4 кювет 50 мм и 100 мм	1	6.266 530
Держатель регулируемый, для 1 микрокюветы	1	6.263 617
Лампа накаливания	1	6.263 615
Дейтериевая лампа	1	6.263 616
Блок питания для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 618
Фотометрическая плата для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 619
Дисплей запасной клавиатуры для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 625
Запасная печатная плата для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 626
Держатель на 8 кювет, 10 мм	1	6.263 627
Фольговая клавиатура для LLG-uniSPEC 2	1	6.263 628

Спектрофотометры, модели 6300 VIS/6305 UV-VIS

Модели 6300 и 6305 - спектрофотометры видимого и УФ/видимого диапазона, которые подходят для применения в области образования и контроля качества.

Jenway



9.775 411

- Простое управление
- Универсальная система отбора проб
- Соотв. GLP
- Полная совместимость
- Простая клавиатура и форма протоколов предназначены для обеспечения работы неквалифицированных операторов
- ЖК дисплей одновременно считывает длину волны и оптическую плотность
- Сообщения об ошибках, подсказки, режим индикации и выбора единиц концентрации представлены в доступной форме
- Держатель кювет для 10 - 100 мм кювет
- 3 года гарантии

Поставляется с: сетевым шнуром, 100 одноразовыми кюветами, 10 x 10 мм держателем, программным обеспечением на CD-ROM диске и инструкцией по эксплуатации.

Аксессуары: насос, ячейки, держатели, кюветы и лампы доступны по запросу.

Характеристики

Оптическая система:	Однолучевая
Длина волны	
Диапазон:	198 до 1000 нм (6305) 320 до 1000 нм (6300)
Разрешение:	1 нм
Точность:	±2 нм
Полоса пропускания:	8 нм, 6 нм через УФ диапазон (6305)
Пропускание	
Диапазон:	0 ... 199,9 %
Разрешение:	0,1 %
Посторонний свет:	< 0,5 % при 340 и 220 нм
Точность:	±1 %
Поглощение	
Диапазон:	-0,300 ... 1,999 А
Разрешение:	0,001 А
Концентрация	
Диапазон:	-300...1999
Разрешение:	0,1/1
Размерность:	ppm, мг/л, г/л, М, %
Выходы:	аналоговый (0 ... 1,999 В) серийный интерфейс RS 232
Источник света:	ксеноновая импульсная лампа (6305) лампа накаливания (6300)
Габаритные размеры:	365 x 272 x 160 мм
Масса:	6 кг
Электропитание:	230В/50Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
6300 VIS	1	9.775 412
6305 UV-VIS	1	9.775 411
Держатель для кювет длиной 10 ... 100 мм	1	9.775 430





6.283 459

Сканирующие спектрофотометры серии 72, VIS и UV-VIS

Сканирующие спектрофотометры от Jenway для измерений в видимом и УФ диапазоне.
 Модель 7200 (VIS): диапазон длин волн от 335 до 800 нм со спектральной шириной полосы 7 нм.
 Модель 7205 (UV-VIS): диапазон длин волн от 198 до 800 нм со спектральной шириной полосы 5 нм.

Jenway

Оба спектрофотометра идеально подходят для различных применений в области образования и рутинного тестирования в клинических, ветеринарных, фармацевтических и лабораториях контроля качества.

Спектрофотометры серии 72 позволяют работать в разных режимах: измерение базового поглощения и коэффициента пропускания для одиночной длины волны; определение концентрации (с помощью эталонных стандартов или калибровочных кривых до 6 стандартов), сканирование всего спектра и кинетику, где одновременно можно измерять до 3 длин волн.

Пользовательский интерфейс цветного сенсорного экрана обеспечивает быструю и легкую настройку и управление инструментом. 4-дюймовый дисплей позволяет легко просматривать полноэкранное сканирование, кривые количественного анализа и кинетику. Крышка камеры для образцов может оставаться открытой во время измерений, что идеально подходит для образцов в высоких пробирках.

Оснащены двумя USB-портами для сохранения данных и подключения к принтеру.

Дополнительный нагреваемый держатель кюветы 10 x 10 мм для термостатируемых измерений при 37 °C. Другие дополнительные аксессуары доступны по запросу.

- Сканирующий диодный матричный детектор (DAD)
- Цветной сенсорный экран
- Малый размер и легкий вес
- Высокая скорость сканирования
- Несколько портов USB для хранения данных и подключения к принтеру
- 2-летняя гарантия на инструмент

Характеристики

Оптическая система:	Однолучевая
Диапазон длин волн:	
7200 (VIS):	от 335 до 800 нм
7205 (UV-VIS):	от 198 до 800 нм
Разрешение:	±2 нм
Воспроизводимость:	±2 нм
Спектральная ширина полосы:	
7200 (VIS):	7 нм
7205 (UV-VIS):	5 нм
Фотометрический диапазон:	от -0,300 до 2500 A
Точность:	±0,01 A при 1,0 A и 546 нм
Стабильность:	±0,005 A/ч при 0,04 A и 546 нм
Рассеяние, при 340 нм:	<1 %T в соответствии с ANSI/ASTM E387-72
Диапазон концентрации:	±2500
Количественное определение:	±2500
Кинетика:	от 15 до 99999 с
Источник света:	
7200 (VIS):	Вольфрамоваягалогенная лампа
7205 (UV-VIS):	Ксеноновая лампа
Выходы:	2 x USB
Размеры (Ш x Г x В):	212 x 422 x 120 мм
Вес:	2,8 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	2 года

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спектрофотометр 7200 (VIS)	1	6.283 459
Спектрофотометр 7205 (UV-VIS)	1	6.286 777
Держатель кюветы 10 x 10 мм	1	6.283 460



1 Спектрофотометр, модель 6850

Двухлучевой спектрофотометр с переменной полосой пропускания. Благодаря высокостабильной оптике и наличию двух детекторов измерения в исследуемом и стандартном образцах проводятся одновременно, оптимизируя точность.

Jenway

Модель 6850 имеет режимы для фотометрических измерений, определения концентрации, многоволновые, для сканирования спектра, исследований кинетики, анализа ДНК/РНК и белков. Программное обеспечение Jenway Prism PC поставляется в стандартной комплектации и предлагает дополнительные функциональные возможности с предустановленными методами анализа ДНК/РНК и белков, а также обширного ряда инструментов для обработки данных после измерения, неограниченное количество сохраняемых результатов и легкого экспорта данных. Двухлучевой спектрофотометр модели 6850 идеально подходит для контроля качества, общих исследований, применений в фармацевтике, биохимии и клинических лабораториях. Доступна квалификация IQ/OQ.

- Двухлучевой спектрофотометр с высокостабильной оптикой
- Переменная спектральная полоса: 0.5, 1, 2, 4, 5 нм
- Анализ: пики и плато, масштабирование, сложение, вычитание, пиковые коэффициенты, сглаживающие, площадь под кривой, таблица длин волн, производные, наложение через программное обеспечение на ПК
- Встроенный пользовательский интерфейс
- USB-порт для хранения данных
- Соответствует европейским требованиям фармакопеи
- Программное обеспечение Jenway Prism PC входит в стандартный комплект
- 1 год гарантии

Характеристики

Оптическая система:	Двухлучевая
Диапазон длин волн:	190 ... 1100 нм
Разрешение:	0.1 нм
Точность:	±0.3 нм (при ширине полосы 0.5 и 1 нм) ±0.5 нм (при ширине полосы 2, 4 и 5 нм)
Воспроизводимость:	±0.2 нм
Фотометрический диапазон:	от -0.3 до 3.0 A от 0 до 200 %T
Точность:	±0.002 A (от 0 до 0.5 A) ±0.3 % T (от 0 до 100 %T)
Воспроизводимость:	±0.001 Abs (от 0 до 0.5 Abs) ±0.002 Abs (от 0.5 до 1.0 Abs)
Разрешение:	0.1 %T, 0.001 A
Рассеяние:	< 0.05 %T при 220 и 360 нм
Интервал концентрации:	от 0 до 99999
Точек для количественного определения:	до 3 длин волн
Кинетика:	до 12 ч с интервалами 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 или 30 с
Спектр:	любой интервал между 190 до 1100 нм
Скорость сканирования:	от 100 до 2000 нм/мин
Интервал сканирования:	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 или 5 нм
Источник света:	вольфрамовая или дейтериевая лампа
Выходы:	USB и параллельный
Габариты (Ш*Г*В):	600 x 450 x 200 мм
Вес:	22 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
6850	1	9.775 454



1


1 Спектрофотометр BioDrop DUO

Biodrop Duo - это настольный инструмент, не требующий обслуживания, с держателем кюветы и портом для микрообъема. Порт позволяет измерять поглощение только в объеме 0,5 мкл образца без кювет. Идеально подходит для быстрых серийных измерений ДНК, РНК или белков. Держатель кюветы дает возможность проводить измерения с большими объемами с помощью обычных 10-мм кювет. Прибор имеет большой цветной сенсорный экран и предварительно запрограммированные приложения для измерения ДНК, РНК, олиго и белков. Сгенерированные данные могут быть сохранены внутри или перенесены с прибора с помощью USB-накопителя. Фотометр может работать с ПК и прилагаемым программным обеспечением разрешения BioDrop через соединение USB. Встроенный принтер также может быть выбран для полного автономного решения.

Biochrom Ltd.

- Порт микро-объема для минимального объема образца
- Цветной сенсорный экран с высоким разрешением
- Пакет программ с предварительно запрограммированными методами анализа образцов
- USB-соединение для управления ПК и экспорта данных
- Не требуется калибровка
- Простая очистка порта пробы безворсовой тканью.

Характеристики

Максимальная концентрация dsDNA:	2500 нг/мкл
Предел обнаружения:	1 нг/мкл
Диапазон поглощения:	От 0,3 до 2,5 А (от 0,3 до 50 А, эквивалент 10 мм)
Точность поглощения:	±0,005 А или 1% от показания, в зависимости от того, что больше при 546 нм
Спектральная полоса пропускания:	5 нм
Рассеянный свет:	<0,5% Т при 220 нм и 340 нм с использованием NaNO ₂
Диапазон длин волн:	190 до 1100 нм
Точность длины волны:	±2 нм
Источник света:	Импульсная ксеноновая лампа
Размеры (Ш x Г x В)	260 x 420 x 185 мм
Вес:	3 кг
Источник питания:	90-250 В, 50/60 Гц, макс. 50 VA

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BioDrop DUO	1	6.313 967
BioDrop DUO с принтером	1	6.313 968

2


2 Спектрофотометр 7415 nano

Для точного, быстрого и воспроизводимого измерения объема проб от 0,5 мкл до 5 мкл. Запрограммирован для измерения концентрации и чистоты нуклеиновых кислот, а также анализа белков. Прямое нанесение образца на измерительную головку устраняет необходимость в кюветках или разбавлении образца. Отдельные измерения выполняются менее чем за 6,5 секунд. Быстрая очистка измерительной оптики, просто вытирая. Настраиваемый пользовательский интерфейс на основе Android для управления прибором, установки режимов измерения и получения результатов. Интерфейсы Ethernet и USB для передачи результатов, обновлений и подключения принтера, а также для работы в сети с облачными сервисами.

Jenway

- Идеально подходит для определения ДНК, РНК и белка
- Требуется только 0,5 мкл образца
- Для концентрации ДНК до 2 нг/мкл
- 7 "цветной сенсорный экран
- Многоязычный пользовательский интерфейс
- 10 Гб встроенной памяти для методов и результатов
- 3 года гарантии, также на ксеноновую лампу
- Измерительная головка из нержавеющей стали с кварцевой линзой

Характеристики

Спектральная полоса пропускания:	198 ... 1000 нм
Диапазон длин волн:	±2 нм
Точность длины волны:	5 нм
Точность поглощения:	±0.01 при 1.0 А
Диапазон пропускания:	0 ... 199.9 %
Диапазон концентрации:	2 ... 6000 нг/мл dsDNA
Режимы измерения ДНК:	dsDNA, ssDNA, RNA, олигонуклеотиды, 260/280, 260/230, переменное соотношение
Режимы измерения белка:	VCA, Брэдфорд, Лоури, Биурет, прямой УФ
Источник света:	Ксеноновая лампа
Размеры (Ш x Г x В):	275 x 400 x 220 мм
Вес:	7.7 кг
Источник питания:	100 ... 240 В, 50 ... 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
7415 Nano	1	4.664 027

Плотномеры DEN-1/DEN-1B

Компактные и эффективные настольные плотномеры для измерения плотности клеточных суспензий в различных биологических применениях. Предназначены и откалиброваны для измерения плотности в диапазоне 0,3 ... 5,0 единиц Макфарланда (DEN-1) и 0,00 ... 6,00 единиц Макфарланда (DEN-1B) с малым стандартным отклонением. При необходимости диапазон можно расширить (до 15,00 единиц Макфарланда), но с большим стандартным отклонением.

Grant

Характеристики

Источник света:	светодиод
Длина волны:	565 нм 15 нм
Диапазон измерения DEN-1:	0,3 ... 15,0 McF
Диапазон измерения DEN-1B:	0,0 ... 15,0 McF
Стандартное отклонение при 3,00 McF:	±0,1 McF
Точность:	±3 %
Длительность измерения:	1 секунда
Трубки, наружный диаметр:	18 мм
Трубки с адаптером D 16 (в комплекте):	16 мм
Объем образца:	≥2 мл
Размеры (Ш x В x Г):	165 x 115 x 75 мм
Питание:	12 В (DEN-1B дополнительно 3 батареи, тип AAA)

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DEN-1		1	6.234 576
DEN-1B		1	9.721 057
DEN MCF STDS	Набор с 5 референсными стандартами (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)	1	6.237 141



6.234 576



9.721 057

3 Денситометр WPA CO8000, измеритель плотности клеток

NEW

Biochrom Ltd.

Измеритель плотности с одним лучом измеряет оптическую плотность при 600 нм с помощью светодиода. Этот светодиодный источник света имеет длительный срок службы и требует минимального обслуживания. CO8000 - это надежный, простой в использовании прибор, предназначенный для измерения плотности клеток в суспензии, таких как E.coli, дрожжевые клетки и другие клеточные культуры. После завершения всех измерений на удобном для чтения экране может быть отображено до 99 результатов.

- Маленький, портативный размер
- Хранит до 99 результатов
- Аккумулятор
- Легко использовать, чистить и стерилизовать
- Нет времени на разогрев

Характеристики

Оптическая система:	однолучевая
Длина волны:	600 нм
Фотометрический диапазон:	-0.3 ... 1.99 A
Точность:	±0.02 A при 1 A
Воспроизводимость:	0,02 A при 1 A в 10 мм кювете
Рассеянный свет:	< 1 %T
Источник света:	LED
Выходы:	Склад, * Печать, * Экспорт на ПК (*необязательный)
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 180 x 60 мм
Вес:	0.6 кг
Источник питания:	110-220 В, 50/60 Гц, 20 VA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
WPA CO8000	1	4.668 624



Аксессуары для денситометра WPA CO8000

NEW

Biochrom Ltd.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор адаптеров для 10 и 12 мм пробирок	1	4.668 629
Последовательный кабель	1	4.668 630

1 Считывающее устройство для микропланшетов EZ Read 400

Серия EZ Read предоставляет обширный диапазон надежных, быстрых и точных считывателей для микропланшетов для количественного определения коэффициента поглощения. Данные устройства поставляются в нескольких моделях для разного задач.

Biochrom Ltd.

Применения:

- Измеряет 96-луночные микропланшеты с плоским, круглым и с v-образным дном со стандартными SBS отпечатками
- Точные измерения с помощью автоматической калибровки лампы перед каждым считыванием
- Соединение с ПК через USB 2.0
- Созданы новые методики исследования планшетов
- Проведение множественных количественных определений на планшете
- Измерения на нескольких планшетах в процессе анализа
- Легко создавать новые методы
- Возможность выбора данных, которые необходимо отобразить в отчете
- Совместимость с Windows 7 или 8, а также с более старыми версиями Windows, начиная с XP
- Нет необходимости экспортировать данные в Excel

EZ Read 400 ELISA: ИФА

EZ Read 400 Research: ИФА, определение общего количества белка и испытаний пролиферации

Считыватели для микропланшетов EZ Read 400 управляются с помощью ПК с помощью интуитивно понятного ПО Galapagos для упрощения сбора и анализа данных.

Другие модели EZ Read доступны по запросу.

Характеристики

Система детектирования:	Одноканальный кремниевый светодиод
Оптическая система/выделение длин волн:	фильтры
Диапазон длин волн:	от 400 до 750 нм
Диапазон измерения оптической плотности:	от 0 до 3.3
Точность:	0.5 % от опт. плотн. 1.0 при 450 нм
Воспроизводимость/погрешность:	0.25 % от опт. плотн. 1.0 при 450 нм
Линейность:	0.25 % от опт. плотн. 0.1 до 2.5 при 492 нм
Скорость считывания:	25 сек
Габариты (Ш x Г x В):	315 x 182 x 435 мм
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц, 1.5 А

Тип	УФ фильтры	Режим измерения	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
EZ Read 400 Elisa	405, 450, 492, 620	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB	1	4.658 171
EZ Read 400 Research	405, 450, 492, 562, 570, 595, 620, 650	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB, Bradford, BCA, Lowry, MTT, XTT, Cell density	1	4.658 176

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.



2 Считыватель микропланшетов 800 TS

800 TS с цветным сенсорным экраном предназначен для применения в клинических и научно-исследовательских лабораториях. Его компактность и надежная прочная конструкция делает его идеальным решением для многих анализов в микропланшетах.

BioTek Instruments

- Надежный 1-канальный считыватель микропланшетов определения конечной точки, кинетического считывания и сканирования области лунки
- Совместим с 6-384 луночными планшетами
- Диапазон длин волн: 400-750 нм; 340-750 нм
- Вместимость колеса со светофильтрами: 5 позиций, в комплект поставки входит до 5 фильтров
- Динамический диапазон: от 0,0 до 4,0 OD, разрешение 0.0001 OD
- Легкое в использовании ПО Gen5 для быстрой регистрации данных, экспорта и печати

Области применения: ELISA, Анализ белка, Цитотоксичность

Тип	Описание	Фильтр	Диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
800TS	6 -96 луночные планшеты, встряхивание	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	6.287 397
800TSUV	6 -96 луночные планшеты, встряхивание	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	6.287 398
800TSUVI	6 -96 луночные планшеты, встряхивание и температурный контроль(50°C)	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	4.674 974
800TSNB	6 -384 луночные планшеты, пластиныterasaki	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	4.674 970

1 Считыватель микропланшетов ELx808

Высококачественная оптика, быстрое измерение и превосходное инкубирование являются отличительными чертами считывателя микропланшетов ELx808. Эти и другие характеристики делают его пригодным для широкого спектра применений, от конечной точки ELISA до исследований кинетики клеточного роста.

- 8-канальный считыватель микропланшетов для определения конечной точки, кинетического и линейного сканирования лунок
- Совместимость со стандартными 96-луночными планшетами, с плоским или круглым дном
- Диапазон длин волн: 380-900 нм; 340-900 нм (ELx808IU)
- Вместимость колеса со светофильтрами: 6 позиций, до 5 фильтров входят в комплект поставки
- Динамический диапазон: от 0,0 до 4,0 OD
- Линейное встряхивание и 4-зонная инкубация при 50°C (ELx808IU)
- Легкое в использовании ПО Gen5™ для быстрой регистрации данных, экспорта и печати

Области применения: ELISA, ферментативная кинетика, Анализ белка, Анализ эндотоксинов (LAL), Исследования роста клеток, Исследования агглютинации

Тип	Фильтр	Диапазон измерения	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
ELx808	405, 450, 490, 630	380-900	1	6.283 100
ELx808IU	340, 405, 450, 490, 630	340-900	1	6.283 101

BioTek Instruments



2 Микропланшет Take3

Обеспечивает быстрое и легкое количественное определение нуклеиновых кислот и белков в спектрофотометрах BioTek для микропланшетов. Одновременное определение до шестнадцати 2-мкл проб, без разбавления или дополнительного специализированного оборудования.

- Совместимость с читателями Epoch, Synergy и Cytation от BioTek
- 16 микромест для измерения образцов объемом 2 мкл, 1 место для стандартной кюветы и 2 места для измерений BioCell™
- Предварительно запрограммированные протоколы измерения ДНК, РНК и белка в Gen5 делают их количественное определение легким и быстрым
- Простая процедура очистки с помощью лабораторных салфеток

Области применения: Количественный анализ микропроб ДНК, РНК и белка, Спектральное сканирование микропроб, кювет или BIOCELL™.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микропланшет Take3	1	6.283 109

BioTek Instruments



3 Спектрофотометр Epoch для микропланшетов

Epoch™ представляет собой спектрофотометр на основе монохроматора для микропланшет, который обеспечивает превосходную функциональность по доступной цене. Управление с помощью удобного ПО Gen для анализа данных. Epoch предназначен для широкого спектра применений, от количественной оценки нуклеиновых кислот и белков до испытаний клеток и ИФА.

- Спектрофотометр для одно-, двух- и многоволновых методов определения конечной точки и кинетического считывания, а также спектрального сканирования области лунки
- Диапазон длин волн: от 200 до 999 нм, с шагом 1 нм
- Для измерений в планшетах (от 6 до 384-луночных)
- Ксеноновая импульсная лампа для длительного срока службы прибора
- Прочная конструкция корпуса для долговечности даже при интенсивном использовании
- Полное ПО Gen5 для сбора данных, экспорта и печати включено в комплект поставки
- Совместимость с пластиной Take3 для прямой количественной оценки нуклеиновых кислот и белков, до шестнадцати образцов (2 мкл) одновременно

Типичные области применения: ИФА, количественное определение НК, белка, определение чистоты ДНК, цитотоксичность, пролиферация клеток, спектральное сканирование

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
ЕРОСН	1	6.283 693

BioTek Instruments



1


1 Промыватель для микропланшет CAPPWash

NEW

AHN

Микропланшет идеально подходит для небольших работ. Его можно приобрести отдельно или в комплекте, включая все компоненты, необходимые для настройки. Конструкция моечной машины Capp elisa «Два в одном» предлагает две функции: добавление моющего раствора в лунку и аспирация использованного раствора обратно в бутылку для сбора отходов.

- Изготовлено из нержавеющей стали и полипропилена
- Устойчив к агрессивным химическим веществам

Комплект поставки:

CAPPWash kit 8 канальный: моечная машина 8 каналов, вакуумный насос 230 В, бутылка для моющего раствора (5 л), бутылка для сбора отходов (2 л), вакуумная ловушка, силиконовые трубки (3 м)

CAPPWash kit 12 канальный: моечная машина 12 каналов, вакуумный насос 230 В, бутылка для моющего раствора (5 л), бутылка для сбора отходов (2 л), вакуумная ловушка, силиконовые трубки (3 м)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CAPPWash 8 канальный	1	4.671 829
CAPPWash 12 канальный	1	4.671 830
CAPPWash kit 8 канальный	1	4.671 831
CAPPWash kit 12 канальный	1	4.671 832

2


2 Микротитровальный планшетный промыватель Atlantis 2/4

NEW

Biochrom Ltd.

Микропланшетный промыватель для 96-луночных планшетов с гибкими возможностями промывки, простым управлением и всасывающим и дозирующим насосами с цифровым управлением.

- 8-канальный распределитель
- До 50 программ промывки
- Функция автоматического полоскания предотвращает засорение
- Уменьшенные аэрозоли благодаря покрытиям и технологии насоса
- Малозумные, безнапорные всасывающие и дозирующие насосы
- Съёмный держатель для планшетов для легкой очистки

Объем поставки:

Atlantis 2: с двумя жидкостными каналами, двумя 2-литровыми моечными бутылками, 2,5-литровыми емкостями для отходов

Atlantis 4: с 4 каналами для жидкости, четырьмя 2-литровыми моечными бутылками, 2,5-литровыми емкостями для отходов

Комплект для обслуживания: 2 сменных предохранителя Т 2.5 А, 2 чистящих иглы, наборы шлангов для всех бутылок, чистящие инструменты для игл, набор шлангов для распределителей, набор сменных шлангов для распределителей

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Atlantis 2	1	7.971 823
Atlantis 4	1	6.315 207
Комплект для обслуживания	1	6.315 189

3


3 Мойка для микропланшетов 50 TS

BioTek Instruments

Мойка для микропланшетов и стрипов 50 TS - это действительно многофункциональная платформа, которая обеспечивает непревзойденными в своем классе возможности мытья. В качестве приятной замены мытью вручную, 50 TS идеально подходит для научных, клинических и ветеринарных диагностических лабораторий.

- Компактная и прочная мойка для микропланшетов и стрипов с 8-, 12- или 16-трубочным моечным манифольдом
- Совместима с 96/384-луночными планшетами или отдельными стрипами
- Встроенный шприцевой насос для точного контроля над скоростями потоков жидкости
- Автоматическое переключение моющих буферов (до 3 видов)
- Сенсорный пользовательский интерфейс обеспечивает полный контроль всех параметров мытья, таких как количество циклов, объем дозирования, скорость дозирования, скорость аспирации и т.д.
- Программируемая продолжительность и интенсивность встряхивания
- Много встроенных программ технического обслуживания

Типичные области применения: ИФА и метод иммуноферментных пятен, исследованиях на клетках.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
50TS8	с 8-трубочным моечным манифольдом, 96-луночными	1	6.287 399
50TS12	с 12-трубочным моечным манифольдом, 96-луночными	1	6.287 400
50TS16	с 16-трубочным моечным манифольдом, 96/384-луночными	1	4.674 978
50TS8V	с 8-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96-луночными	1	6.287 401
50TS12V	с 12-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96-луночными	1	6.287 402
50TS16V	с 16-трубочным моечным манифольдом, опцией переключением буферов, 96/384-луночными	1	4.674 973

Колориметры Lovibond® серии PFXi

Серия спектрофотометрических колориметров PFXi - предлагает уникальный подход в спектрофотометрии: технология RCMSi (удаленная калибровка и техническое обслуживание через интернет). Пользователи могут значительно сократить расходы на калибровку и обслуживание, а также задержки связанные с ожиданием проведения работ. Каждая модель колориметров PFXi имеет набор стандартных шкал цветности, включающий, но не ограниченный: Нефтехимические продукты, пищевые масла, фармацевтика, пиво, солод и мед. Пользователи могут обновлять шкалы удаленно. Колориметры поставляются с программным обеспечением для управления прибором и анализа данных (кабели LAN и USB в комплекте). Каждый колориметр поставляется в комплекте с кюветами из оптического стекла, сертифицированным светофильтром (для проведения калибровки), запальной лампой и руководством пользователя. Для моделей PFXi-880 и -995 дополнительно можно заказать нагревательный блок (недоступно для модели PFXi-195). Эта опция важна при анализе таких материалов, как жиры и воски, температура которых должна поддерживаться на 10°C выше "точки помутнения" материала.

Lovibond®



9.947 280

Тип	Для	Цветовая шкала	Кол-во в упак.	Кат. номер
PFXi-195/1	Химические вещества и промышленные масла	Платиново-кобальтовая/ Хазена /APHA, Гарднера, йодная	1	9.947 280
PFXi-195/2	Нефтяные масла и воски	Сейболта, ASTM Color, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	9.947 281
PFXi-195/4	Пиво, солод и карамель	ЕВС (CIE и 430 нм), ASBC (CIE и 430 нм), Series 52	1	9.947 282
PFXi-195/5	Фармацевтика	Европейской и американской фармакопеей, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	9.947 283
PFXi-880/L	Масла и жиры	Lovibond® RYBN	1	9.947 284
PFXi-880/P	Топливо и воски	Сейболта, ASTM Color	1	9.947 285
PFXi-995	Прозрачные растворы	Lovibond® RYBN, AOCS-Tintometer®, Гарднера, Сейболта, Крайса, Хесса-Ивеса, Hunter Lab, йодная, Платиново-кобальтовая/Хазена /APHA	1	9.947 286
PFXi-995/P	Нефтяные масла и воски	Сейболта, ASTM Colour, Платиново-кобальтовая / Хазена /APHA Colour, Гарднера, Lovibond® RYBN, значения IP	1	9.947 287

2 Кюветы W600

Кюветы изготовлены из оптического боросиликатного стекла 3.3, 21 x 40 мм, для моделей Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 и 995. (Внимание: для PFXi/PFX-195 макс. длина оптического пути 50 мм).

Lovibond®

W600/OG/xx для ненагретых образцов (до 40 °C)
W600/B/xx для нагретых образцов (до 100 °C)

Другие версии доступны по запросу.

Тип	Длина оптического пути мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
W600/OG/10	10	оптическое стекло	1	6.207 120
W600/OG/S"	12,7	оптическое стекло	1	9.947 341
W600/OG/25	25	оптическое стекло	1	6.241 234
W600/OG/1"	25,4	оптическое стекло	1	9.947 342
W600/OG/33	33	оптическое стекло	1	6.093 322
W600/OG/50	50	оптическое стекло	1	6.207 119
W600/OG/100	100	оптическое стекло	1	6.235 055
W600/OG/5j"	133,35	оптическое стекло	1	9.947 343
W600/B/10	10	боросиликатное стекло 3.3	1	6.241 927
W600/B/1"	12,7	боросиликатное стекло 3.3	1	9.947 344
W600/B/33	33	боросиликатное стекло 3.3	1	6.086 921
W600/B/100	100	боросиликатное стекло 3.3	1	6.253 940
W600/B/5j"	133,35	боросиликатное стекло 3.3	1	9.947 345



3 Кюветы W680

Кюветы, изготовленные из оптического стекла 17 x 75 мм, для Comparator 2000+ и Comparator 3000 для ненагреваемых образцов (до 40 °C).

Lovibond®

Другие версии доступны по запросу.

Тип	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
WG680/OG/10	10	1	9.600 781
WG680/OG/33	33	1	6.093 260
W 680/OG/40	40	1	9.600 784
WG680/OG/20	20	1	4.672 166
WG680/OG/25	25	1	9.600 782
WG680/OG/50	50	1	4.672 157
W 680/OG/2,5	2,5	1	9.947 172
W 680/OG/5	5	1	9.947 173



1 Пламенный фотометр PFP7 и PFP7/C

Одноканальный низкотемпературный пламенный фотометр для использования в промышленности, медицине и образовании. Может работать с пропаном, бутаном, природным газом или сжиженным газом (СНГ). Со встроенной электронной системой защиты от отказа пламени для обеспечения безопасности эксплуатации.

Jenway

- Модель PFP7 вкл. Na, K, Ca, Ba и Li фильтры
- Модель PFP7/C вкл. Na, K и Li фильтры
- 3 года гарантии

Поставляется с: фильтрами Na, K, Li (модель PFP7/C), дополнительно фильтром Ba и Ca (модель PFP7), соединительными шлангами и зажимами, заглушкой компрессора, сливной ловушкой, предохранителями и инструкциями по эксплуатации/обслуживанию.

Характеристики

Диапазон PFP7:	0 ... 199.9 ppm
Диапазон PFP7/C:	120 ... 160 ppm Na, 0 ... 10 ppm K
Пределы обнаружения	
Na/K:	< 0,2 ppm
Li:	< 0,25 ppm
Ca:	< 15 ppm
Ba:	< 30 ppm
Воспроизводимость:	<1 % (Коэффициент вариации для 20 последовательных образцов с использованием 10 ppm Na, установленный на показание 50)
Линейность:	<2 % (когда для концентрации 3 ppm Na/K и 5 ppm Li установлено значение 100)
Предел обнаружения:	Погрешность от Na, K и Li, равные по концентрации тестовому элементу, будут <0,5%
Чувствительность:	Номинальная - 1,00 В (для показаний на индикаторе 100,0)
Подвод воздуха:	6 л/мин при 1 кг/см ² /14 фунтов на кв. Дюйм (воздух без масла и влаги под давлением)
Габаритные размеры:	420 x 360 x 300 мм
Масса:	8 кг
Номинальное напряжение:	190-250 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пламенный фотометр PFP7	1	9.309 409
Пламенный фотометр PFP7/C	1	6.272 846
Компрессор	1	9.309 410



2 Принадлежности к пламенному фотометру PFP 7

Примечание: все эти детали работают только с правильно выбранными компрессорами и редукторами.

Jenway

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Компрессор	1	9.309 410
Регулятор для бутана	1	9.309 411
Регулятор для пропана	1	9.309 412
Сепаратор воды (маленький)	1	9.309 419
Сепаратор воды (большой)	1	9.309 420
Колпак от пыли	1	9.309 421
Малый комплект запчастей	1	6.281 378
Большой комплект запчастей	1	6.285 678
Стандартный раствор 1000 ppm K	1	9.309 425
Стандартный раствор 1000 ppm Li	1	9.309 426
Стандартный раствор 3000 ppm Ba	1	9.309 427
Стандартный раствор 1000 ppm Na	1	9.309 428
Стандартный раствор 1000 ppm Ca	1	9.309 429
Калибровочный стандарт 500 мл (100 ммоль/л натрия, 100 ммоль/л калия)	1	6.206 011
Калибровочный стандарт 500 мл (140 ммоль/л натрия, 5 ммоль/л калия)	1	6.235 605
Натриевый фильтр	1	6.233 141
Калиевый фильтр	1	6.252 007
Распылитель PFP7	1	6.232 237
Электроды зажигания	3	6.253 386

Пламенные фотометры серии FP8000

A.KRÜSS Optronic

Даже самые низкие концентрации щелочных и щелочноземельных элементов в водных растворах могут быть определены экономически эффективным и удобным для пользователя. Одновременное измерение элементов Na, K, Ca и Li в лабораторных и технологических анализах (другие по запросу). Благодаря проверенным методам измерения и современной приборной электронике, пламенные фотометры достигают точных и воспроизводимых результатов измерений в считанные секунды с максимальной эксплуатационной надежностью. Подходит для индивидуальных измерений, полностью автоматического измерения, непрерывной работы и использования в качестве технологического инструмента.

- Экономичное, удобное и долговечное решение для использования в лабораторных и технологических процессах.
- Одновременное измерение до четырех щелочных и щелочноземельных элементов, в зависимости от модели до 300 измерений в час
- Максимальная эксплуатационная безопасность благодаря интеллектуальным механизмам безопасности
- Простое управление с помощью сенсорного экрана и интуитивно понятного программного обеспечения
- Для использования с пропаном/бутаном (щелочные элементы) и ацетиленом (щелочноземельные элементы)
- Интерфейсы: 2 x USB, 1 x Ethernet, 1 x RS-232 для принтера, FP8500 дополнительно: обновление аналогового интерфейса 4 1320 mA, пассивный токовый интерфейс
- Соответствие международным нормам и стандартам

Характеристики

Диапазоны измерения

Na/K/Li	0,01 ... 4500 ppm
Ca	0,50 ... 4500 ppm
Калибровка:	Линейная с 2 стандартами Нелинейная с 6-8 стандартами, кубическое приближение
Дрейф:	1% за 60 минут
Референс:	Руководство-Литий с 5 ммоль/л Руководство-Цезий по запросу

Тип	Объем пробы мм	Описание	Разрешение	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
			mg/l	± mg/l		
FP8400	2,5	ручная подача образцов	0,001	0,01	1	6.311 904
FP8500	2,5	автоматическая подача образцов	0,001	0,01	1	6.311 905
FP8600	2,5	подача пробы через пробоотборник	0,001	0,01	1	6.311 906
FP8700	0,25	подача разбавленной пробы, в т.ч. пробоотборник, разбавитель, смеситель	0,010	0,10	1	6.311 907



2 Стандарты для пламенных фотометров

Соответствуют стандартам NIST, подходят для калибровки, контроля, IQ/OQ и валидации метода. Стандарты являются неопасными и нетоксичными и выпускаются в виде одноэлементных или многоэлементных стандартов. Индивидуальные стандарты могут быть сделаны по запросу. Бутылки по 500 мл.

Reagecon

Тип	Диапазон измерений	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Барий	1000 ppm	1	4.012 213
Барий	3000 ppm	1	6.210 154
Литий	1 ммоль/л	1	4.012 220
Литий	1000 ppm	1	4.012 214
Калий	1000 ppm	1	6.210 151
Натрий	1000 ppm	1	6.210 152
Кальций	1000 ppm	1	6.210 153
Натрий / Калий	100 / 100 ммоль/л	1	4.012 215
Натрий / Калий	120 / 2 ммоль/л	1	4.012 216
Натрий / Калий	140 / 5 ммоль/л	1	4.012 217
Натрий / Калий	160 / 8 ммоль/л	1	4.012 218
Натрий / Калий	160 / 80 ммоль/л	1	4.012 219
Промысловый раствор	-	1	6.286 180



Кюветы для спектрофотометров

Высокоточные стандартные кюветы для рутинных анализов. Для использования с большинством спектрофотометров, в которых используются прямоугольные ячейки. Кюветы доступны с крышкой или герметичные с пробкой. Крышка и пробка изготовлены из PTFE.

Starna Scientific

Типы стекла

Тип G: Оптическое стекло, от 334 до 2500 нм

Тип SOG: специальное оптическое стекло, от 320 до 2500 нм

Тип Q: Spectrosil® Far UV кварцевое стекло, от 190 до 2700 нм

Характеристики

Оконный параллелизм: <3 arcmin

Полировка стекла: 60/40 scratch/dig

Толщина стекла: 1,25 мм

Кривизна стекла: <4 ньютоновских кольца

Стандартные прямоугольные ячейки

NEW
Starna Scientific

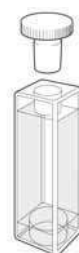
Тип	Объем мл	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
1/G/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 102
1/G/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	с крышкой	1	4.678 103
1/SOG/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 104
1/SOG/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 105
1/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 106
1/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 107
1/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 108
1/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 109
1/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 110
1/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 111
1/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	с крышкой	1	4.678 112
1/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 45	9,5	с крышкой	1	4.678 113
9/Q/10	1,400	10	12,5 x 12,5 x 45	4	с крышкой, полумикро кювета	1	4.678 115
21/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 55	10	с пробкой	1	4.678 116
21/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 55	10	с пробкой	1	4.678 117
21/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 118
21/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 119
21/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 120
21/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 121
21/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 48	9,5	с пробкой	1	4.678 122
21/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 48	9,5	с пробкой	1	4.678 123
21/MS/Q/10	3,5	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой, перемешивающая кювета	1	4.678 124

1


4.678 110

2


4.678 115

3


4.678 124

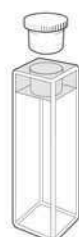
Стандартные прямоугольные флуориметрические кюветы

NEW
Starna Scientific

Тип	Объем мл	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
3/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	с крышкой	1	4.678 114
23/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	с пробкой	1	4.678 125

4


4.678 114

5


4.678 125

Калибрование и квалификация спектрофотометров при помощи сертифицированных стандартных образцов от Hellma Analytics

Для поддержания высокого качества результатов измерений требуется периодическая проверка точности спектрофотометров. Использование сертифицированных стандартных образцов от Hellma Analytics гарантирует, что квалификация оборудования соответствует требованиям фармакопей и внутренних стандартов контроля качества, при этом достигается международная сопоставимость результатов измерений. Сертифицированные стандартные образцы, полученные в аккредитованной по DIN EN ISO 17025 лаборатории Hellma Analytics, служат первичными стандартами Национального института стандартов и технологий США (NIST) и соответствуют предписаниям важнейших фармакопей (напр. европейской, германской, США).

Преимущества для пользователя:

- высокое качество результатов измерений;
- международное соответствие результатов измерений;
- выполнение предписаний важнейших фармакопей (напр. европейской, германской, США);
- результаты измерений согласованы с первичными стандартами Национального института стандартов и технологий США (NIST);
- 30-летняя гарантия производителя на стандартные образцы (при условии периодической проверки образцов в калибровочной лаборатории Hellma Analytics).

Комплект поставки:

- сертифицированные стандартные образцы (калибровочные стандарты) в высококачественной упаковке для хранения;
- сертификат калибровки (по DIN 17025);
- руководство по использованию.



9.190 980



Сертифицированные стандартные образцы для квалификации спектрофотометров, в комплекте

Стеклопленочные фильтры 666-S000: для проверки спектрофотометров на фотометрическую точность и воспроизводимость длины волны в видимой области спектра.

Hellma Analytics

Жидкие фильтры 667.033-UV: комплекты для проверки спектрофотометров согласно требований Европейской фармакопей по фотометрической точности, воспроизводимости длины волны, интенсивности рассеянного света и по разрешающей способности.

Тип	Вместимость	Материал	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
666-S000	666-F1 666-F2 666-F3 666-F4 666-F0	Стеклопленочный светофильтр на основе оксида гольмия Нейтральный стеклянный светофильтр NG 11 Нейтральный стеклянный светофильтр NG 5 Нейтральный стеклянный светофильтр NG 4	279, 361, 453, 536, 638 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635	1	9.190 973
667.003-UV	667.100-UV 667.200-UV 667.305-UV 667-UV5	Хлорид калия + фильтр сравнения Толуол в гексане + фильтр сравнения Дихромат калия в хлорной кислоте + фильтр сравнения Перхлорат гольмия в хлорной кислоте	198; 200 (сертифицированный) 266; 269 235; 257; 313; 350; 430 241,15; 287,15; 361,5; 536,3	1	9.190 980

Также доступны отдельные фильтры.

Для проверки разрешающей способности

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
667.200-UV	Комплект для калибровки в соответствии с Европейской фармакопеей, содержит фильтры UV6 и UV9		1	6.240 535
667-UV6	Жидкий фильтр UV6 (толуол в н-гексане)	266; 269	1	9.190 983
667-UV9	Фильтр сравнения UV9 (н-гексан)	-	1	6.231 555

Для проверки точности установки длины волны

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
667-UV5	Жидкий фильтр UV5, оксид гольмия в хлорной кислоте	240 - 650	1	6.227 666
667-UV25EPUSP	Жидкостный фильтр UV25, Дидим в хлорной кислоте	329 - 864	1	4.670 729
667-UV35	Жидкостный фильтр UV35, Редкоземельный в хлорной кислоте	201 - 252	1	4.670 730
667-UV45	Жидкий фильтр UV45, гольмий и дидимий в хлорной кислоте	240 - 870	1	6.286 793
666-F1	Стеклопленочный светофильтр F1, оксид гольмия	279 - 638	1	6.201 067
666-F7A	Стеклопленочный светофильтр F7, дидим	270 - 340	1	7.612 486
666-F7W	Стеклопленочный светофильтр F7, дидим	329 - 875	1	6.286 794



6.227 666



4.670 729



4.670 730



6.286 793



6.201 067



7.612 486

Для проверки фотометрической точности

Hellma Analytics

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
667-UV305	Комплект для калибровки по Европейской фармакопее, состоящий из фильтров (UV60, UV600 и UV14)		1	7.626 372
667-UV350	Калибровка жидкостных фильтров -Набор, Ниацин (UV506, UV512, UV518, UV524, UV599)	213 - 261	1	4.670 731
667-UV60	Жидкий фильтр UV60 (дихромат калия, 60 мг/л)	235 - 350	1	6.240 039
667-UV600	Жидкий фильтр UV600 (дихромат калия, 600 мг/л)	430	1	9.190 984
667-UV14	Фильтр сравнения UV14 (хлорная кислота)	-	1	6.240 040
666-F2	Нейтральный стеклянный светофильтр F2, поглощение - 0,25	440 - 635	1	6.801 867
666-F3	Нейтральный стеклянный светофильтр F3, поглощение - 0,5	440 - 635	1	6.801 332
666-F4	Нейтральный стеклянный светофильтр F4, поглощение - 1,0	440 - 635	1	6.801 868
666-F7W	Стеклянный светофильтр F7, дидим	329 - 875	1	6.286 795


Ячейки для измерения поглощения, видимый диапазон

Hellma Analytics

Диапазон длин волн:

260 - 2500 нм

320 - 2500 нм

360 - 2500 нм

Оптический материал:

HOQ 310N (UV)

Специальное оптическое стекло (OS)

Оптическое стекло (OG)

Тип	Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Длина оптического пути мм	Оптические материалы	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
Макрокювета		3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10 (± 0,05)	UV	1	9.144 301
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10	OG	1	9.144 300
Макрокювета		7000	12,5 x 22,5 x 45	9,5	20	OG	1	9.144 302
Макрокювета		14000	12,5 x 42,5 x 45	9,5	40	OG	1	9.144 340
Макрокювета		17500	12,5 x 52,5 x 45	9,5	50	OG	1	9.144 350
Полумикрокювета		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10 (± 0,05)	UV	1	9.144 361
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OS	1	9.144 410
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	7000	12,5 x 52,5 x 45	4	50	OS	1	9.144 450
Полумикрокювета		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OG	1	9.144 360
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	700	12,5 x 12,5 x 45	2	10	OS	1	9.144 750

6
6 Ультра-микрокюветы TrayCell

Стекловолоконная, измерительная ультра-микрокювета для проб объемом от 0,7 до 5 мкл. Ширина и глубина кювет TrayCell эквивалентны стандартным кюветам.

Hellma Analytics

Основные применения:

- анализ нуклеиновых кислот
- определение суммарной частоты флуоресцентных красителей (FOI).
- анализ протеинов (A280, BCA, Бредфорд, Lowry и т.д.)
- все анализы УФ/видимого диапазона с длиной волны от 190 до 1100 нм
- материал: SUPRASIL® кварц

Пожалуйста, укажите требуемую высоту центра кюветы (8.5-15 мм) при размещении вашего заказа!

TrayCell поставляется с колпачками для светового пути длиной 0.2 мм и 1 мм.



Объем мкл	Высота мм	Длина оптического пути мм	Высота центра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,7 - 10	68,5 / 75 / 80	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	6.224 913
0,7 - 10	53 / 59,5 / 64,5	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	6.230 433

Кюветы для измерения оптического поглощения в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм.

Материал: кварцевое стекло High Performance

Hellma Analytics



9.144 372

9.144 756

Тип	Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм		Внутренняя толщина / размеры отверстия мм	Высота центра мм	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
			мм	мм					
Макрокювета	Крышка с резьбой**	3500	12,5 x 12,5	56	9,5		10	1	6.801 219
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5	45	4		10	1	9.144 460
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	7000	12,5 x 52,5	45	4		50	1	9.144 465
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ*	1400	12,5 x 12,5	45	4		10	1	9.144 490
Полумикрокювета	Крышка из ПТФЭ	1000	12,5 x 12,5	45	4	15,2	10	1	6.250 017
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ	1400	12,5 x 12,5	46	4		10	1	9.144 730
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ*	1400	12,5 x 12,5	46	4		10	1	9.144 372
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	700	12,5 x 12,5	45	2		10	1	9.144 751
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	700	12,5 x 12,5	45	2		10	1	9.144 756
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	500	12,5 x 12,5	45	2	15,2	10	1	6.084 722
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	500	12,5 x 12,5	45	2	15,2	10	1	6.076 641
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	400	12,5 x 12,5	40	2		10	1	9.144 758
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ*	400	12,5 x 12,5	40	2		10	1	9.144 385

* = измеряемый объем

* Боковые стенки и дно черного цвета

** С силиконовым уплотнением и резьбой GL14

Ультрамикро кюветы для измерения поглощения, УФ-диапазон,
кварцевое стекло High Performance

Кварцевое стекло High Performance 200 - 2500 нм.

Тип А: с ПЭ-пробкой

Тип В: наконечники с открытой пипеткой

Hellma Analytics



9.190 965

9.144 156

Тип	Длина оптического пути мм	Высота центра мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Апертура мм	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1	9.190 969
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1	9.190 966
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1	9.190 968
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1	9.190 965
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1	9.190 967
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1	9.190 964
B	10	15	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1	9.144 156
B	10	8,5	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1	9.144 157

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

Hellma[®]
Analytics
High Precision in Spectro-Optics

Фотометры/Кюветы



Макроэлементы для измерения поглощения, УФ-диапазон, кварцевое стекло High Performance

Кварцевое стекло High Performance 200 - 2500 нм. Внутренняя ширина 9,5 мм. Толщина основания 1,5 мм.

Hellma Analytics

Тип А: с крышкой из ПТФЭ
 Тип В: с маленькой стеклянной крышкой
 Тип С: с обычной стеклянной крышкой
 Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
A	5	12,5 x 7,5 x 45	1750	1	9.144 205
A	10	12,5 x 12,5 x 45	3500	1	9.144 210
A	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	9.144 220
A	40	12,5 x 42,5 x 45	14000	1	9.144 240
A	50	12,5 x 52,5 x 45	17500	1	9.144 250
B	1	12,5 x 3,5 x 45	350	1	9.144 201
B	2	12,5 x 4,5 x 45	700	1	9.144 202
C	100	12,5 x 102,5 x 45	35000	1	6.088 125
D	1	12,5 x 3,5 x 52	350	1	9.144 601
D	2	12,5 x 4,5 x 52	700	1	9.144 602
D	5	12,5 x 7,5 x 46	1750	1	9.144 605
D	10	12,5 x 12,5 x 46	3500	1	9.144 610
D	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	9.144 620
D	40	12,5 x 42,5 x 46	14000	1	9.144 640



Макрокюветы для измерения поглощения, VIS-диапазон, специальное оптическое стекло

Специальное оптическое стекло 360 - 2500 нм. Внутренняя ширина 9,5 мм. Толщина основания 1,5 мм.

Hellma Analytics

Тип А: с PTFE-швом
 Тип В: с маленькой стеклянной крышкой
 Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	9.144 105
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	9.144 110
A	20	45 x 12,5 x 22,5	7000	1	9.144 120
A	40	45 x 12,5 x 42,5	14000	1	9.144 140
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	9.144 150
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	9.144 101
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	9.144 102
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	9.144 510



Макрокювета для измерения поглощения, NIR-диапазон, кварцевое стекло Extended Range

Расширенный диапазон кварцевого стекла, диапазон длин волн: 200 - 3500 нм. Внутренняя ширина 9,5 мм. Толщина основания 1,5 мм.

Hellma Analytics

Тип А: с крышкой из ПТФЭ
 Тип В: с маленькой стеклянной крышкой
 Тип D: с пробкой из ПТФЭ/от 40 мм с 2 пробками из ПТФЭ

Тип	Длина оптического пути мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Объем мкл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	6.053 055
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	6.086 375
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	6.078 779
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	6.302 993
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	6.901 645
D	1	52 x 12,5 x 3,5	350	1	6.800 848
D	5	46 x 12,5 x 7,5	1750	1	6.072 791
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	6.052 763

Кюветы для измерения флуоресценции в видимой области

Диапазон длин волн: 320 - 2500 нм

Оптический материал: специальное оптическое стекло

Hellma Analytics



Тип	Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10	1	9.144 760
Макрокювета	Пробка из ПТФЭ	3500	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10	1	9.144 770

Кюветы для измерения флуоресценции в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм

Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Hellma Analytics

Тип	Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя толщина / размеры отверстия мм	Длина оптического пути мм	Высота центра мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Макрокювета	Крышка из ПТФЭ, четыре окошка	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10		1	9.144 761
Макрокювета	Пробка из ПТФЭ, четыре окошка	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10		1	9.144 771
Полумикрокювета	Пробка из ПТФЭ**	12,5 x 12,5 x 49,5	4	10 x 4		1	6.080 511
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2	20,0	1	6.081 483
Микрокювета	Крышка из ПТФЭ	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2		1	9.144 801
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	15,0	1	9.144 391
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	8,5	1	9.144 390
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	15,0	1	6.051 579
Ультрамикрокювета	Пробка из полиэтилена, три окошка	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	8,5	1	6.510 380

** Для магнитных мешалок

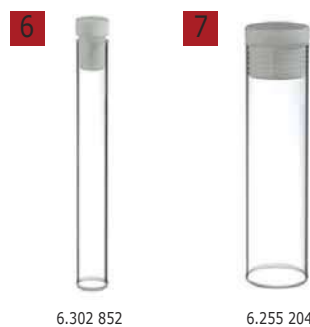


Кюветы для измерения светорассеяния в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм

Оптический материал: кварцевое стекло Suprasil®

Hellma Analytics



Описание	Объем мкл	Габаритные размеры (Н x Ø) мм	Размеры камеры (Н x Ø) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробка из ПТФЭ	2800	75 x 10	74 x 8	1	6.302 852
Пробка из ПТФЭ, полированный внешний цилиндр	2800	75 x 10	74 x 8	1	6.073 106
Пробка из ПТФЭ	14000	75 x 20	74 x 18	1	6.255 204

Кюветы для проточных измерений оптического поглощения в ультрафиолетовой области

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм

Hellma Analytics

Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Тип	Длина оптического пути мм	Объем мкл	Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя ширина мм	Высота центра мм	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
Полумикрокювета	10	450	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 12,5 x 45	11 x 4	15,0	1	6.051 845
Полумикрокювета	50	2250	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 52,5 x 45	11 x 4	15,0	1	6.080 156 1
Полумикрокювета	50	2250	Входящий и исходящий патрубки	12,5 x 52,5 x 38,5	11 x 4	8,5	1	6.242 811
Полумикрокювета	5	195	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	6.059 697
Полумикрокювета	5	195	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	6.300 696
Полумикрокювета	10	390	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	9.144 667 2
Полумикрокювета	10	390	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	9.144 666
Микрокювета	0,1	6	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 660
Микрокювета	0,2	12	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	6.206 587
Микрокювета	0,5	31	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 662
Микрокювета	1	62	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 664 3
Микрокювета	2	124	Два штуцера с резьбой*	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 663

* Резьба М6 x 1, трубки из ФЭП (наружный диаметр 1,9 мм; внутренний диаметр 1,1 мм; длина 500 мм)

1


6.080 156

2


9.144 667

3


9.144 664

4


6.266 794

Проточные двухлучевые ячейки, измерение флуоресценции и поглощения

Диапазон длин волн: 200 - 2500 нм

Hellma Analytics

Оптический материал: кварцевое стекло High Performance

Тип	Длина оптического пути мм	Объем мкл	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренняя толщина / размеры отверстия мм	Высота центра мм	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
полумикро*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	15,0	1	6.267 923
полумикро*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	8,5	1	6.266 794 4
полумикро	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	15,0	1	4.658 278
полумикро	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	8,5	1	6.286 789
полумикро	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 / 11 x 1,5	15,0	1	6.280 788
полумикро	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 / 11 x 1,5	8,5	1	6.286 790
полумикро	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	15,0	1	6.280 645
полумикро	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	8,5	1	6.286 791
полумикро*	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	15,0	1	4.658 277
полумикро	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	8,5	1	6.286 792

*с возможностью измерения флуоресценции

1 LLG-Одноразовые пластиковые кюветы

Оптимизированная форма и уменьшенная толщина стенок кювет обеспечивают лучшую теплопередачу, и в результате - постоянную температуру проб во время фотометрических измерений.

- отсортированы по форме выемки
- прозрачный, как стекло, полистирол (ПС)
- рабочая длина волны от 340 до 900 нм
- очень слабое колебание угасающих значений
- широкий диапазон светопропускания
- длина пути 10 мм
- внешние размеры 12.5 x 12.5 x 45 мм
- подставка из пенополистирола: 100 кювет в боксе из пенополистирола с крышкой.

Описание	Объем	Оптическая толщина	Область применения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм				
Макро	4,0	10	340 - 900	ПС	100	9.406 011
Полу-микро	1,6	10	340 - 900	ПС	100	9.406 012

1

**2 Кюветы одноразовые**

Для спектроскопии, из ПС или ПММА. Оптимальная проницаемость при использовании длин волн от 340 до 800 нм (ПС) или от 280 до 800 нм (ПММА). Проходят строгий контроль качества и имеют допустимое отклонение измерений $\pm 1\%$, что очень важно для серийного анализа. Упаковка: 100 шт. в боксе из полистирола, 5 боксов в коробке, 12 коробок (60 боксов) в ящике.

Kartell

2



Описание	Объем	Оптическая толщина	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм			
Стандартные кюветы	4,5	10	ПС	100	9.406 431
Полу-микро кюветы, низкие	1,5	10	ПС	100	9.406 432
Полу-микро кюветы, высокие	2,5	10	ПС	100	9.406 433
Стандартные кюветы, 4 прозрачные поверхности	4,5	10	ПС	100	9.406 434
Стандартные кюветы	4,5	10	ПММА	100	9.406 435
Полу-микро кюветы, высокие	2,5	10	ПММА	100	9.406 436
Полу-микро кюветы, низкие	1,5	10	ПММА	100	9.406 437
Стандартные кюветы, 4 прозрачные поверхности	4,5	10	ПММА	100	9.406 438

3 Принадлежности для макро- и полумикрокювет

Kartell

Описание	Материал	Длина мм	Диаметр	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мешалка, одноразовая	ПС	90	3	100	9.406 439
Крышки для кювет	ПЭНП			1000	9.406 440
Держатель на 12 кювет	ПЭ			1	9.406 441

**VIS кюветы Eppendorf® Vis кюветы, ПММА**

Eppendorf® Vis одноразовые кюветы из прозрачного пластика с передачей света от 300 нм до 900 нм. Они являются идеальным инструментом для использования за пределами УФ диапазона, например, в колориметрическом анализе белка (Bradford, Lowry и т.д.), определяя оптическую плотность бактериальных культур (OD 600 методы), кинетические и флуоресцентные измерения. Основываясь на том, какой объем вы хотите исследовать, вы можете выбрать полу-микро или макро кювету.

Eppendorf AG

Описание	Объем	Длина оптического пути	Область применения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мм				
Макро	4500	10	300 -900	PMMA	1000	6.265 212
Полу-микро	3000	10	300 -900	PMMA	1000	6.265 213

4



6.265 212

5



6.265 213



1 Макро- и полумикрокюветы

Сортируются по номеру шаблона полости. ПММА или ПС.

BRAND

Качественные характеристики:

- Минимальное различие значения поглощения света
- Отличный диапазон светопропускания
- Углубленные окошки для защиты от царапин
- Указатель оптического пути

Достоинства:

- Идеальны для измерений кинетики
- 1000 кювет одинаковой полости в каждой упаковке
- Упаковка: закрываемая после вскрытия

Полиметилметакрилатовые (ПММА) кюветы

Рабочий диапазон: от 300 нм до 900 нм

Погрешность поглощения при 320 нм ± 0.004

Полистирольные (ПС) кюветы

Рабочий диапазон: от 340 нм до 900 нм

Погрешность поглощения при 360 нм $\leq \pm 0.005$

Макрорейка с 4 оптическими окошками, PS/УФ-прозрачная.

Применима для флуоресцентной спектроскопии. УФ-версия может быть использована при длинах волн от 230 нм, при этом не демонстрируя автофлуоресценцию. Стандартное отклонение: Кюветы из полистирола (ПС) при 360 нм $\leq \pm 0,005$ единиц экстинкции, кюветы УФ-прозрачные при 240 нм $\leq \pm 0,007$ единиц экстинкции и при 300 нм $\leq \pm 0,005$ единиц экстинкции.

Размеры: 12,5 x 12,5 x 45 мм

Окошко: Макрокювета 10 x 35 мм

Полумикрокювета 4,5 x 23 мм

Описание	Объем мл	Оптическая толщина мм	Область применения нм	Материал	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
Макро	2,5 до 4,5	10	300 до 900	PMMA	100	9.406 111
Полумикро	1,5 до 3,0	10	300 до 900	PMMA	100	9.406 115
Макро	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	100	9.406 110
Полумикро	1,5 до 3,0	10	340 до 900	PS	100	9.406 114
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	100	6.280 982
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	340 до 900	PS	500	6.280 981
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	230 до 900	УФ-прозрачная	100	6.280 680
Макро, с 4 оптическими окошками	2,5 до 4,5	10	230 до 900	УФ-прозрачная	500	6.280 980



2 Макро и полумикро кюветы, пластик

NEW

Ratiolab

- Применимый диапазон длин волн от 220 до 900 нм
- Низкий разброс значений вымирания
- Хорошая оптическая дальность передачи
- Сортировка по номеру полости пресс-формы

Комплект поставки: 100 чистых идентичных кювет в пенопластовой коробке с закрывающейся крышкой

Описание	Номин. объем мл	Область применения нм	Оптическая толщина мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
Макро	4,0	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	6.225 579
Полумикро	1,6	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	6.243 404



1 Пластиковые одноразовые кюветы для УФ/Видимого диапазона

BRAND

Пластиковые кюветы прозрачные для УФ диапазона заменяют кварцевые кюветы в большинстве применений. Одноразовые, отсутствует кросс-контаминация. Химически стойкие к растворителям, кислотам и щелочам (ацетон, бутанон, ДМФА, соляная кислота). Диапазон микрокювет от 220 нм, объем до 70 мкл. Существуют так же макро и полумикро размеры для диапазона от 230 нм до 900 нм.

- Специально разработаны для фотометрического определения белков, ДНК, РНК и олигонуклеотидов в УФ диапазоне
- Идеальны для измерений при 260 нм, 280 нм и в видимой области
- Две разные высоты (8,5 мм и 15 мм) для использования в большинстве моделей спектрофотометров без адаптеров
- Круглая крышка для хорошей герметичности и хранения образцов при -20 °С
- Цветные крышки для идентификации
- Сгруппированы по номеру шаблона полости, чтобы свести к минимуму изменения величины экстинкции

УФ-версия также доступна для макро и полу-микро кювет для анализа в диапазоне 230-900 нм.

Из пластика для UV/VIS-диапазона. Для анализа 230-900 нм

- Можно использовать с большинством полярных растворителей, кислот и щелочей (например. Ацетон, бутанон, ДМФА, конц. HCl, и т.д.)
- Идеальны для определения белков, ДНК, РНК
- Сортированы по номеру шаблона полости для уменьшения отклонения коэффициента экстинкции
- Утопленные окошки для защиты от царапин



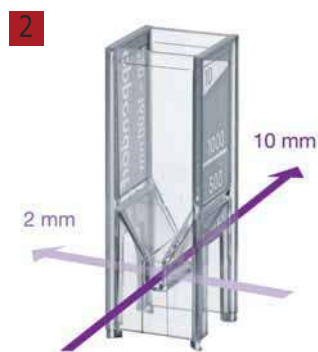
Описание	Объем мкл	Длина оптического пути мм	Область применения нм	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
УФ-микрокювета (высота центра 8,5 мм)	70 - 850	10,0	230 - 900	100	9.406 120
УФ-микрокювета (высота центра 8,5 мм)	70 - 850	10,0	230 - 900	500	9.406 121
УФ-микрокювета (высота центра 15 мм)	70 - 550	10,0	230 - 900	100	9.406 122
УФ-микрокювета (высота центра 15 мм)	70 - 550	10,0	230 - 900	500	9.406 123
Крышка для УФ-микрокювет, синяя				100	9.406 124
Крышка для УФ-микрокювет, желтая				100	9.406 125
Крышка для УФ-микрокювет, зеленая				100	9.406 126
Крышка для УФ-микрокювет, оранжевая				100	9.406 127
УФ-макрокювета	2,5 мл - 4,5 мл	10,0	230 - 900	100	9.406 119
УФ-полу-микрокювета	1,5 - 3,0 мл	10,0	230 - 900	100	9.406 118

2 3 УФ кювета UVette®

Eppendorf AG

Пластмасса UVette® прозрачна в диапазоне от 220 до 1600 нм. Позволяет проводить измерения в УФ диапазоне, а также в видимой области.

- Пригодна даже для минимальных объемов: 50 мкл
- Индивидуальная упаковка для стерильности
- Отсутствие ДНК/РНК и белков
- Две оптической длины: 2 мм и 10 мм
- УФ и видимая прозрачность от 220 до 1600 нм
- Маркировка объема на 500 и 1000 мкл
- Полная прозрачность пластмассы с поверхностью прекрасного качества
- Воронкообразное дно для оптимального наполнения
- Углубленные окна защищены от царапин
- Устойчивая конструкция
- Матовые поверхности для маркировки
- Оптимальна для использования в фотометре BioPhotometer и в большинстве известных спектрофотометров с применением адаптеров.



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
UVettes, 80 x индивидуально упакованных, распределительных кювет для использования в Биофотометре, Длина оптического пути 2 и 10 мм	80	9.409 392
Упаковка UVette, качество кювет Эппендорфа, Длина оптического пути 2 и 10 мм	200	9.409 398
Стартовый набор 80 x UVettes + 1 универсальный адаптер для фотометров / спектрофотометров с высотой центрального пучка 15 мм, настраиваемый	80	9.409 397

1


1 Жидкий моющий концентрат HELLMANEX® III

Назначение
Hellma Analytics

Жидкий моющий щелочной концентрат HELLMANEX® III предназначен для эффективной очистки стеклянных и кварцевых кювет и других оптических деталей из стекла, кварца, сапфира и фарфора.

Свойства

Концентрат HELLMANEX® III существенно снижает поверхностное натяжение моющего раствора и благодаря хорошей смачиваемости способствует растворению частиц грязи. Высокая способность к эмульгированию и диспергированию препятствует повторному отложению растворенных частиц загрязнений. Специальные поверхностно-активные вещества в составе концентрата обеспечивают полноценную промывку деталей после очистки, при этом на оптических поверхностях не остаются следов веществ с активностью в видимом или ультрафиолетовом свете.

Очистка и дозирование

Оптимальная дозировка зависит от множества факторов, таких как жесткость воды, степень и характер загрязнений, температура и т. д. Использование обессоленной воды повышает эффективность очистки.

Концентрат поставляется в полиэтиленовых бутылках, масса - 1,3 кг.

При концентрации раствора 0,5 - 2 % обычно используются следующие условия.


Внимание

Фразы H: H290|H315|H319|H335

Температура, шС

Длительность, мин.

20 - 25

120 - 180

30 - 35

30 - 40

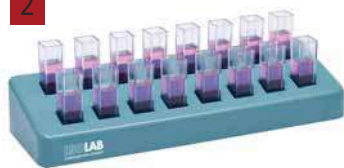
50 - 60 (только для кварцевого стекла)

10 - 15

70 - 80 (только кварцевое стекло)

< 5

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
HELLMANEX® III	1	1	9.190 985

2


2 Стойка для кювет, ПП

ISOLAB


Для безопасного хранения и манипуляций с 16 спектрофотометрическими кюветами шириной 10 мм. Алфавитно-цифровой указатель по строкам кюветы позволяет легко идентифицировать их положения. Двухуровневая форма обеспечивает визуальный доступ сбоку. Автоклавируемый (121 шС).

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
210	70	35	1	6.286 844

3


3 Штатив для кювет, ПП

BRAND


Серый. 16 пронумерованных мест. Автоклавируемый (121 °С).

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	210	38	1	9.145 020

4


4 Стойка для кюветы с прикрепленной крышкой, PP

ISOLAB

Для безопасного использования и удерживания до 12 кювет с 10 мм расстоянием для света. Данные стеллажи состоят из откидных крышек с зажимами и безопасных сменных вставок для удобной очистки. Высота крышки позволяет вмещать все спектрофотометрические элементы - даже те, которые имеют крышки и пробки.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стойка для кюветы с прикрепленной крышкой	1	6.267 353

Очищающие и дезинфицирующие средства	1162
тканей.....	1162
ликвидный.....	1163
Для инструментов.....	1166
Принадлежности для очистки	1174
сухие салфетки.....	1174
Полотенца и диспенсеры.....	1178
тампоны / Вата.....	1179
Чистящее оборудование.....	1180
Щетки.....	1182
Кисти.....	1183
Ванны для сушки.....	1184
Ультразвуковые ванны	1185
Оборудование.....	1185
Чистящие средства.....	1193
Машины для очистки и дезинфекции	1194
Приборы.....	1195
Принадлежности.....	1196
Паровые стерилизаторы - Автоклавы	1197
Автоклавы.....	1197
Принадлежности.....	1206
Стерильная упаковка.....	1209



1 2 LLG диспенсер Wiper Bowl® Safe & Clean для салфеток

Экономичный блок для тщательной дезинфекции и очистки чувствительных областей в медицинской и пищевой промышленности. Могут быть заполнены всеми дезинфицирующими и чистящими средствами. Мелкая перфорированная структура Multitex® салфеток обеспечивает равномерное распределение дезинфицирующего средства на поверхности. Эти влажные салфетки также идеально подходят для очистки очень загрязненных поверхностей. Простое использование благодаря отрывной перфорации. После очистки крышка закрывается, а салфетки остаются смачиваться, обеспечивая производительность постоянной очистки и дезинфекции в течение более 30 дней.

LLG-Диспенсер Wiper Bowl® Safe & Clean:

Пустой. Для 1 рулона Multitex® DR. Изготовлен из пластика, диам. приблизительно 21 см, закрывающийся и многоразовый.

LLG-Чистящие салфетки Multitex® DR:

Вискозные Wiper Bowl® Safe & Clean для диспенсера. Белые, тонкие, стойкие к разрывам, абсорбирующие и без ворса. Размеры: 300 мм x 320 мм. 1 рулон 90 салфеток

Заказываются отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG диспенсер Wiper Bowl® Safe & Clean	1	9.413 216
LLG салфетки для очистки Multitex® DR	1	9.413 215

3 Диспенсерная система neoform® салфетки RTF

NEW

Одноразовая система дозирования флисовых салфеток для дезинфекции поверхностей. Дезинфекция, очистка и дезинфекция поверхностей, приборов, медицинских приборов и медицинского оборудования в сочетании с подходящими дезинфицирующими средствами Dr. Weigert.

Dr. Weigert

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контейнер с 115 салфетками в рулоне	8	4.672 079

4 Салфетки чистящие HBV Meliseptol®

Готовы к применению, содержащие спирт, 145 x 200 мм.
 - Для небольших спиртостойких поверхностей
 - Активен в течение 1 минуты
 - Гигиеническое индивидуальное взятие из практичной коробки диспенсера
 - Дерматологически проверено

B. Braun Deutschland

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.



Опасность

Фразы H: H226|H318|H336

Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 шт., диспенсер	100	9.191 272
100 шт., запасной блок	100	6.800 451

5 Салфетки Flow Wipes Fresh

NEW

Готовые к употреблению салфетки для нежной дезинфекции и очистки медицинских приборов и медицинского инвентаря, а также поверхностей всех видов в зонах, ориентированных на пациента. Удобное взятие салфетки из практичной упаковки с закрывающейся крышкой. Размер салфетки 20 x 22 см.

Unigloves



Внимание

Фразы H: H226

Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Упаковка 100 шт	100	6.312 125

1 2 Дезинфекционные салфетки Bacillo® Tissues/Bacillo® AF Tissues

Hartmann

Предварительно пропитанные раствором Bacillo® AF и готовые к использованию салфетки с широким спектром эффектов, например фунгицидный, туберкулезный и микобактерицидный.

- Широкая совместимость с спиртостойкими поверхностями
- Без альдегидов, красителей и отдушек
- Хорошее смачивание и быстрое высыхание
- в соотв. с VAN для областей риска

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

**Внимание**

Фразы H: H226|H319

Тип	Длина мм	Ширина мм	Содержание упаковки	Срок службы	Кол-во Кат. номер	
					в упак.	
Bacillo® салфетки	225	139	Диспенсер 100 салфеток	3 месяца	1	6.232 040
Bacillo® салфетки	225	139	Наполнительная упаковка 100 салфеток	3 месяца	1	6.237 958
Bacillo® AF салфетки	200	180	Флоупак 80 салфеток	28 дней	80	7.670 865



2

3 Дезинфицирующий спрей, Meliseptol®

B. Braun Deutschland

Для дезинфекции небольших поверхностей и приборов.

- Готовый к использованию спиртовое дезинфицирующее средство для всего неинвазивного медицинского инвентаря, медицинских изделий, например, кресло для диагностики, больничная койка, оборудование для кинотеатра и другие виды поверхности
- Высокая эффективность основывается на средней концентрации спирта - активной в течение 1 минуты
- Повышает чистящую способность даже на блестящих металлических поверхностях
- Без дополнительного антимикробного ингредиента (такого как альдегиды, ЧАС)
- Приятный лимонный запах
- Быстрый и полный спектр активности, включающий Mycobacteria и безоболочечные вирусы, такие как рота-, аденовирус, а также нововирус (мышинный нововирус).

Используйте дезинфицирующие средства безопасно. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

**Внимание**

Фразы H: H226

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручная бутылка-распылитель	250	1	9.191 292
Ручная бутылка без головок*	1000	1	9.191 293
Головка-распылитель для бутылки 1000 мл		1	9.191 268
Канистра	5000	1	9.191 295

*Для бутылки 1000 мл головка-распылитель заказывается отдельно



3

4 Дезинфицирующее средство Meliseptol® rapid

B. Braun Deutschland

Meliseptol® rapid - быстродействующее, готовое к применению дезинфицирующее средство для медицинского инвентаря, такого как обстановка операционных, кровати, стулья. Не содержит альдегидов и алкиламинов. Действует в течение минуты, антифунгицидное - антитуберкулезное - антивирусное включая HIV и гепатит Б, а также ротавирусы.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

**Опасность**

Фразы H: H226|H318|H336

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка распыляющая	250	1	9.191 036
Бутылка дозирующая	250	1	9.191 037
Бутылка без головки-распылителя*	1000	1	9.191 038
Головка-распылитель для бутылки 1000 мл		1	9.191 268
Канистра	5000	1	9.191 040

*Для бутылки 1000 мл головка-распылитель заказывается отдельно



4

1


1 Быстродействующий дезинфицирующий спрей Bacillol® AF

Спиртовое дезинфицирующее средство с полной эффективностью для спиртостойких поверхностей и устройств с быстрым воздействием и временем высыхания.

Hartmann

- Готовое решение
- Быстрый эффект
- Широкая совместимость материалов
- Без альдегидов, красителей и отдушек
- Хорошее смачивание

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.


Опасность

Фразы H: H226|H318|H336

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	50	1	7.637 244
Бутылка	1000	1	6.239 263
Канистра	5000	1	6.263 817

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

2


2 Дезинфицирующее средство для поверхности neoform® Rapid

NEW

Раствор на спиртовой основе для дезинфекции поверхностей медицинских приборов, поверхностей в лабораториях, а также поверхностей и оборудования в области фармацевтики и косметики. Применение: метод вытирания. В списке VAH и включен в список дезинфицирующих средств IHO.

Dr. Weigert

Внимание

Фразы H: H226|H319|H336

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	750	1	6.274 227

3


3 Дезинфицирующее средство для поверхности Pursept®-A Xpress

Pursept®-A Xpress готовый к применению препарат для быстрой дезинфекции и чистки поверхностей и инструментов (ручных дозирующих инструментов). Время действия 15 секунд - до высыхания поверхности. DGHM проверенный и RKI совместим. Прошел дерматологическое тестирование. Рекомендуется использование одноразовых салфеток, тщательная протирка всей дезинфицирующей поверхности влажной тканью. Безопасно используйте дезинфицирующее средство. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Schülke & Mayr GmbH

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.


Внимание

Фразы H: H226|H319

Содержание в 100 г:

55 г этанол, 0,03 г N-алкил аминопропил глицин; вспомогательные вещества.

Дезинфекция поверхности:

Бактерии и грибы в соотв. с директивами DGHM/VAH *:

15 сек

Ограниченная вирулицидная эффективность **

(включая ВИЧ, HBV, HCV):

15 сек

Эффективность против TbB:

30 сек

Жидкость:

бесцветная, прозрачная

Плотность:

 ок. 0.9 г/см³

pH:

ок. 7.5

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка (без насадки-распылителя)	1	1	9.192 567
Канистра	5	1	9.192 568
Насадка-распылитель		1	9.192 566

*проверено стандартными методами DGHM, состояние: 01.09.2001

**соответствует рекомендациям Института Роберта Коха, 01/2004

1 Концентрат для дезинфекции поверхности, Pursept® AF

Для спиртоустойчивых рабочих поверхностей и поверхностей в микробиологических и медицинских лабораториях. Чистка и дезинфекция полов, стен и оборудования за один прием. Эффективен против бактерий, грибов и вирусов, особенно гепатита Б и ВИЧ. Тестирован и сертифицирован в соответствии с директивами DGHM (Немецкое общество гигиены и микробиологии). Не агрессивен к поверхностям, мягок для кожи и имеет приятный свежий запах. Безопасно используйте дезинфицирующее средство. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Schülke & Mayr GmbH

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

**Опасность**

Фразы H: H302|H314|H400

Состав, 100 г:

12,5 г дидецил-диметил-аммоний хлорид
< 5% НТА,
< 5 % неионогенных ПАВ
1,5 г (аминопропил)-лаурил амин

Микробиологическая эффективность/соответственно концентрации

Бактерии и грибок. DGHM:

0,25%/4 часа, 0,5%/60 мин, 1%/30 мин,
2%/15 мин

Инактивация Гепатита-Б и ВИЧ вирусов, DGHM:

1%/15 мин

Инактивация человеческого ротавируса:

0,25%/2 мин

Концентрация для TbV:

2%/60 мин

Жидкость:

прозрачная, зеленая

плотность:

около 1 г/мл

pH (1%):

около 10

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	2	1	9.192 569
Канистра	5	1	9.192 570



2 Молекулярные обеззараживающие от РНКаз средства для поверхностей BioProducts™ AWAY™

Устраняют нежелательные ДНК и РНКазы из стеклянной и пластиковой посуды, не затрагивая последующие образцы ДНК. Устраняет ДНК более быстро и эффективно, чем автоклав.

Thermo Scientific

- Подходит для гелевых коробок, пипеток, столешниц, термоциклеров и других устройств

- Используйте перед выполнением ПЦР или при работе с ДНК для очистки рабочей области от нежелательных ДНК

- Просто нанесите готовое к использованию вещество на поверхность для обеззараживания, а затем протрите насухо или промойте чистой водой

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

**Опасность**

Фразы H: H314|H318

Объем мл	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	бутылка	1	6.225 974
475	спрей бутылка	1	6.227 799
1000	бутылка	1	6.206 320



3 Молекулярные BioProducts™ РНК AWAY™ и ДНК AWAY™ дезинфицирующие средства

Устраняют нежелательные ДНК и ДНКазы из стекла и пластика, не затрагивая последующие образцы ДНК. Разрушает ДНК более быстро и эффективно, чем автоклав.

Thermo Scientific

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды.

Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.



Тип	Объем мл	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
MBP DNA Away™	250	Бутылка	1	6.228 401

Очищающие и дезинфицирующие средства/Для инструментов



1 Дезинфицирующее средство для термочувствительных материалов Helipur® H plus N

Жидкий концентрат для дезинфекции гибких эндоскопов, принадлежностей для анестезии, предметов из резины и пластика.

B. Braun Deutschland

- подходит для дезинфекции металла, стекла и керамики
- действует против бактерий, спор, грибов, вирусов, включая гепатит Б и ВИЧ, аденовирусов, коков, коревой оспы
- может применяться в ультразвуковой ванне
- не содержит формальдегид
- имеются заключения ведущих производителей о совместимости материалов

Безопасно используйте дезинфицирующие средства. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды. Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.



Опасность

Фразы H: H302+H332|H314|H317|H334|H335|H412

Рабочая концентрация: 1,5% время обработки - 15 мин, 15 мл на 1 л воды
1,0% время обработки - 60 мин, 10 мл на 1 л воды

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка дозирующая	1000	1	9.191 277
Канистра	5000	1	9.191 278



2 Дезинфицирующий препарат для инструментов, Mucosicid® T

Раствор со свежим запахом, сильным действием, превосходная дезинфекция всего за 5 минут, Active-Power-PLUS формула. Идеален для чувствительных инструментов.

Schülke & Mayr GmbH

Mucosicid® T предназначен для чистки в паровой и ультразвуковой бане.

Безопасно используйте дезинфицирующие средства. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды.

Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.



Опасность

Фразы H: H302|H314|H317|H334|H373|H410

Состав на 100 г:

3,9 г дидецил-диметил-аммониумхлорид,
4,5 г алкилпропилендиамин-1, 5-бигуанидиниумацетат,
2 г би-(аминопропил)-лауриламид, 2,8 г лаурилпропилендиамин,
вспомогательные вещества.

Микробиологическая эффективность/
соответственно концентрации:

Бактерии и грибок DGHM/VAH* сильное
органическое угнетение:

1%/60 мин, 2%/30 мин, 3%/15 мин

Ограниченная вирусная эффективность**
(ВИЧ, НВВ, НСВ):

1%/5 мин

Инактивация ротавирусов:

2 %/5 мин

Физико-химические свойства:

Жидкость:

сине-зеленая, прозрачная

Плотность:

прибл. 1 г/мл

pH (1%, 20 °C):

прибл. 10,5

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	9.192 551

* Тестирован по стандарту DGHM.

** Рекомендован Институтом Роберта-Коха.

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

1 Универсальный моющий порошок, neodisher® LaboClean A 8

Щелочное универсальное моющее средство для автоматизированной очистки лабораторной посуды и другой посуды для лабораторий, порошок. *Dr. Weigert*
Универсальное применение, с отличными очистительными характеристиками и свойствами. Удаляет кровь, сыворотку, остатки пищи, фармацевтические препараты, краски, лаки, желатин и другие органические остатки. Не содержит поверхностно-активных веществ.



Опасность

Фразы H: H290|H314|H318|H411|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	1	1	9.192 404
Ведро	10	1	9.192 403
Ведро	25	1	9.192 401

1



2 Моющий порошок neodisher® LaboClean GK

Средней щелочности порошок для мытья лабораторной посуды в моечных машинах. Удаляет остатки питательных сред, остатки клеточных и тканевых культур, радиоактивные загрязнения, пигментные загрязнения. Не содержит ПАВ. *Dr. Weigert*



Внимание

Фразы H: H315|H319|H335|H411

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	10	1	9.192 415

2



3 Моющий порошок neodisher® LaboClean LA

Высокощелочное интенсивное моющее средство для автоматизированной очистки лабораторной посуды и другой посуды для лабораторий, порошок. Обладает сильным эмульгирующим, диспергирующим и пенящимся действием. Особенно подходит для удаления жира, масла, смол и парафина. Не содержит окислителей. *Dr. Weigert*



Опасность

Фразы H: H290|H314|H318|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	3	1	9.192 418

3



4 Моющий порошок neodisher® MA

Слабощелочное моющее средство для автоматизированной обработки хирургических инструментов и материалов для анестезии, а также других медицинских технологических средств, порошок. Отличная очистка и совместимость с материалами. Не содержит окислителей. *Dr. Weigert*



Опасность

Фразы H: H314|H318|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	1	1	9.192 406
Ведро	10	1	9.192 405

4



Очищающие и дезинфицирующие средства/Для инструментов

1


1 Моющий порошок neodisher® LaboClean UW

Порошок средней щелочности, предназначен для мытья лабораторной стеклянной посуды. Dr. Weigert

Особенно подходит для машинной мойки лабораторной посуды и посуды в лабораториях анализа воды, в серологических институтах и в фосфатной промышленности, где остатки соединений фосфора будут фальсифицировать результаты анализа.
Не содержит фосфатов.


Опасность

Фразы H: H314|H318|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	10	1	9.192 445

2


2 Моющий порошок neodisher® LaboClean F

Сильно щелочной моющий порошок, подходит для мытья лабораторной посуды в моечных машинах. Dr. Weigert

С отличной производительностью очистки. Особенно подходит для удаления смолы, органических красителей и остатков фломастеров. Хорошее комплексообразующее и диспергирующее действие. Не содержит фосфатов, ПАВ и окислителей.


Опасность

Фразы H: H290|H314|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	3	1	9.192 387

3


3 Чистящее средство ProCare Lab 11 AP

Порошок щелочной, без фосфатов. Защита материала и высокая эффективность очистки от загрязнений неорганического и органического происхождения. Miele

Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВХ, ПТФЕ)
Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, алюминия, анодированного алюминия


Опасность

Фразы H: H314|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	10	1	6.281 512

4


4 Моющий раствор neodisher® FA

Жидкое щелочное моющее средство, для машинной мойки лабораторной посуды. Превосходное очищающее действие и совместимость с разными материалами. Не содержит ПАВ и окислителей. Dr. Weigert


Опасность

Фразы H: H314|H318|H290

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5 л	1	9.192 435
Канистра	10 л	1	9.192 431
Канистра	25 кг	1	9.192 434

1 Универсальный моющий раствор neodisher® LaboClean FLA

Щелочное универсальное моющее средство для автоматизированной очистки лабораторной посуды и других принадлежностей для лабораторий, жидкий концентрат.

Dr. Weigert

Универсально применимо. С отличными характеристиками очистки. Удаляет стойкие жирные и другие органические остатки. Не содержит поверхностно-активных веществ, соединений фосфора и окислителей.



Опасность

Фразы H: H290|H302|H314

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5 л	1	9.192 446
Канистра	10 л	1	9.192 447
Канистра	25 л	1	9.192 448

1

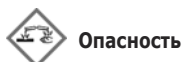


2 Специальный очиститель neodisher® LaboClean FM

Щелочное интенсивное моющее средство с высокоэмульгирующим и диспергирующим действием, жидкий концентрат.

Dr. Weigert

Особенно подходит для удаления масла, жира, смол и парафинов, а также органических красителей. Не содержит фосфатов и окислителей.



Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5 л	1	7.654 947

2



3 Моющий раствор neodisher® LaboClean FT

Щелочной раствор для машинной мойки лабораторной посуды, с содержанием активного хлора.

Dr. Weigert

Специальное средство для очистки фармацевтических стеклянных бутылок, колб, посуды для клеток и тканей, а также посуды для микробиологии. Удаляет остатки питательных сред, крови, белков, радиоактивных загрязнений, остатки клеточных и тканевых культур, другие органические остатки. С окислительным действием, не содержит ПАВ.



Опасность

Фразы H: H290|H314|H400|H411

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	6.261 212
Канистра	12	1	9.192 436
Канистра	25	1	9.192 437

3



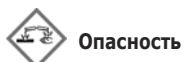
4 Моющий раствор neodisher® N

Кислотный раствор для машинной мойки лабораторной посуды.

Dr. Weigert

Для удаления кислотно-растворимых остатков.

Легко смывается, на основе фосфорной кислоты. Не содержит ПАВ.



Опасность

Фразы H: H314|H318|H290

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	1 л	1	9.192 422
Канистра	5 л	1	9.192 421
Канистра	12 кг	1	9.192 420

4



Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

1


1 Моющий раствор neodisher® Z

Кислотный раствор для мойки лабораторной посуды. Для нейтрализации щелочных остатков, а также для удаления растворимых в кислоте остатков, применяется в лаборатории, где остатки фосфатов, азота или поверхностно-активных веществ будут влиять на результаты анализа и где совместимость материала является необходимым. На основе органических кислот. Не содержит ПАВ и фосфатов.

Dr. Weigert

Внимание

Фразы H: H319

Тип	Вместимость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	1 л	1	9.192 426
Канистра	5 л	1	9.192 425
Канистра	10 л	1	9.192 427
Канистра	20 л	1	9.192 428

2


2 Моющий раствор neodisher® LM 3

Щелочной раствор для ручной мойки лабораторной стеклянной посуды, также подходит для моечных машин. Особенно подходит для лабораторий где проводятся ферментативные и серологические анализы. Низкое пенообразование, не содержит фосфаты.

Dr. Weigert

Опасность

Фразы H: H314|H318|H290

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	10	1	9.192 441

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

3


3 Моющее средство neodisher® MediClean forte

Универсальное щелочное жидкое моющее средство для машинной и ручной очистки хирургических инструментов и т. д. Универсальная совместимость с материалами. Средство надежно удаляет остатки свернувшейся крови, при этом обладает очень мягким воздействием на оборудование. Предотвращают отложение остатков белков и снижают поверхностное натяжение моющих растворов. Средство содержит гидроксид калия и ПАВ.

Dr. Weigert

Внимание

Фразы H: H210

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	6.228 020

4


4 Очищающая добавка, Neodisher® EM

Добавка для эмульгирования или диспергирования, а также пеногашения в специальных моечных машинах. neodisher® EM, в сочетании с щелочными и кислотными очистителями, эмульгирует или диспергирует нерастворимые загрязнения. neodisher® EM эмульгирует и/или диспергирует жиры, масла, парафины и твердые вещества в водных растворах. neodisher® EM также обладает пеногасящим действием. Стекло, специальная сталь и алюминий полностью устойчивы к neodisher® EM. Может быть использован в воде любой жесткости.

Dr. Weigert

Внимание

Фразы H: H210

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	9.192 450

1 Щелочное моющее средство, neodisher® Alka 300

Мягкое щелочное жидкое моющее средство для использования в специальных моечных машинах.

Dr. Weigert

Средство neodisher® Alka 300 является умеренно щелочным и удаляет кровь, белковые остатки и органические остатки.

Инструментальная сталь, хромоникелевая сталь, хромированные и никелированные материалы, чистый алюминий, алюминий-магниево-сплавы и обычные пластики не повреждаются.

Перед применением рекомендуется проводить тест на пригодность в случае работы со специальными инструментами, например, с оптическими приборами, а также с предметами из анодированного алюминия. neodisher® Alka 300 может быть использован с водой любой жесткости, но как правило, следует использовать с мягкой водой из соображений экономии.



Опасность

Фразы H: H290|H314|H400|H411

Тип	Содержание кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
neodisher® Alka 300	12	1	6.070 119
neodisher® Alka 300	25	1	6.229 269

1



2 Чистящее средство ProCare Lab 11 MA

Порошок слабо-щелочной, препятствует пенообразованию, не содержит окислителей.

Miele

Хорошие показатели очистки от крови, белка и остатков пищи, хорошая защита от коррозии для лабораторной посуды, нержавеющей стали, хромированных деталей, лабораторного оборудования, изготовленного из распространенных видов пластика.

Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВХДФ, РТФЕ)

Не подходит для: анодированного алюминия



Опасность

Фразы H: H314|H335

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ведро	10	1	6.281 511

2



3 Чистящее средство ProCare Lab 10 MA

Жидкость, щелочная, универсальная, без окислителей и поверхностно-активных веществ.

Miele

Хорошая защита материала и эффективная очистка от органических загрязнителей.

Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВХДФ, РТФЕ)

Не подходит для: анодированного алюминия



Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	6.281 513
Канистра	10	1	6.281 514

3



4 Чистящее средство ProCare Lab 10 AP

Жидкость, щелочная, без поверхностно-активных веществ, фосфорных соединений и окислителей.

Miele

Моющее средство с высоким содержанием диспергаторов, хорошая эффективность очистки на трудноудаляемых или засохших загрязнениях на лабораторной посуде и предметов многообразного использования.

Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВХДФ, РТФЕ)

Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, алюминия, анодированного алюминия.



Опасность

Фразы H: H290|H302|H314

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	6.281 515
Канистра	10	1	6.281 516

4



Очищающие и дезинфицирующие средства/Для инструментов

1



1 Чистящее средство ProCare Lab 10 AT

Жидкость, щелочная, содержит поверхностно-активные вещества, без фосфатов, силикатов и окислителей. Высокая степень защиты материала и эффективная очистка от остатков, таких как масла, смазки, парафины, смолы и органические красители. Miele
 Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВХ, ПТФЭ)
 Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, алюминия, анодированного алюминия.


Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	6.281 517
Канистра	10	1	6.281 518

2



2 Чистящее средство ProCare Lab 30 C

Жидкость, кислотная, без поверхностно-активных веществ, фосфатов, хорошо совместима с материалами, подходит для чувствительных материалов. Для нейтрализации щелочных остатков или кислот предварительной чистки. Miele
 Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВХ, ПТФЭ)
 также подходит для нейтрализации не-анодированного алюминия.
 Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, хромированных и никелированных деталей, анодированного алюминия, также не подходит для кислотной предварительной промывки неанодированного алюминия.


Внимание

Фразы H: H319

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	6.281 519
Канистра	10	1	6.281 520

3



3 Чистящее средство ProCare Lab 30 P

Жидкость, кислая, без поверхностно-активных веществ, очень хорошее ополаскивающее действие. Miele
 Для применения в качестве кислотного детергента или нейтрализующего агента.
 Подходит для: нержавеющей стали, лабораторной посуды, керамики, некоторых пластмасс (ПЭ, ПП, ПВХ, ПТФЭ)
 Не подходит для: легких сплавов и цветных металлов, хромированных и никелированных деталей, алюминия, анодированного алюминия.


Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Канистра	5	1	6.281 521
Канистра	10	1	6.281 522

4



4 Универсальная соль ProCare Lab Universal 61

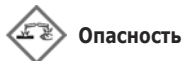
Соль для регенерации внутреннего умягчителя. Особые указания: предотвращает накипь и защищает посуду. Miele

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка	6	1	7.660 602

1 Универсальное чистящее средство, Mucasol®

Высокотехнологичный, щелочной моющий концентрат в жидкой форме для замачивания и ультразвуковых моющих бань. Предназначен для применения в лаборатории и на производствах стекла, фарфора, пластика, резины и металла. Имеет бактериостатическое действие и может применяться для радиоактивного обеззараживания. Альтернатива хромовой смеси, активному хлору и каустической щелочи, не токсичен, не вызывает коррозии, не раздражает кожу, содержит мало фосфатов, биоразлагаемый. Изделия из цинка и не анодированного алюминия нельзя погружать в Mucasol на длительное время, иначе возможно появление коррозии. Также можно применять для протирки поверхностей.

Schülke & Mayr GmbH



Опасность

Фразы H: H315|H318

Состав: >30% фосфатов, <5% анионных ПАВ, амфотерных ПАВ, ингибиторов коррозии, вспомогательных веществ.

Рабочая концентрация:
В ультразвуковых банях: 0.2% - 2% (1.4 мл/л - 14 мл/л)

Бани для замачивания: 0.7% - 3% (5 мл/л - 22 мл/л)

Физико-химические свойства:

Жидкость: светло-зеленая, прозрачная

Плотность: прибл. 1.4 г/мл

значение pH (0.7%) прибл. 11.5

значение pH (3%) прибл. 11.7

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бутылка	2	1	9.192 501



2 Очищающий спрей DRUCKLUFT 67

DRUCKLUFT 67 - это инертный сжиженный газ высокого давления с пониженным значением потенциала глобального потепления (GWP), равным 7. Сухой и не содержащий масла газ не оставляет остатков и является невоспламеняющимся в соответствии с директивой 2008/47/ЕС. Распылитель оснащен удлинительной трубкой для точной очистки, удаляющей пыль и грязь. Сбалансированная система распыления обеспечивает среднее давление распыления. Экономичный и безвредный для чувствительных компонентов.

CRC



Внимание

Фразы H: H229

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спрей для удаления пыли	200	1	9.412 800
Спрей для удаления пыли	400	1	9.412 801
Гибкий распылительный шланг 50 см		1	7.660 941



Очищающий спрей DRUCKLUFT 67 SUPER/DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK

Спрей для бесконтактного удаления пыли и грязи из труднодоступных мест. Для обеспечения максимальной безопасности также для устройств, находящихся под напряжением. Соответствует Aerosol policy 75/324/EWG, нет опасности воспламенения или взрыва даже при наличии источников возгорания. DRUCKLUFT 67 SUPER содержит чистый и эффективно сжатый газ. Особенно подходит для работы под электрическим напряжением и для экс-использования.

CRC

DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK основан на сжиженном газе высокой чистоты с низким потенциалом глобального потепления (GWP = 7). Сухой безмасляный газ не оставляет остатков и не воспламеняется в соответствии с директивой 2008/47/ЕС. Клапан с высокой скоростью потока обеспечивает мощную продувку для тяжелых условий эксплуатации.



Внимание

Фразы H: H229

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
DRUCKLUFT 67 SUPER	200	1	7.027 746 3
DRUCKLUFT 67 SUPER	400	1	9.412 805
DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK	340	1	6.242 238



7.027 746

→ **Этикетки для растворителей - см. стр. 170**

11. Чистка и стерилизация

Принадлежности для очистки/сухие салфетки

1 2 3 Лабораторные и гигиенические салфетки, 2-слойные, 150 салфеток

Лабораторные и гигиенические салфетки, в коробке с диспенсером
 - белые, 150 шт., 2-слойные, 210 x 220 мм
 - высокая впитываемость и мягкость
 - для чувствительных поверхностей

Упаковка из 30 коробок с 150 салфетками

Крепится на стену, с проволокой, покрыт белым паковочным материалом до глубины 70 мм, **заказывайте отдельно.**

Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Упаковка из 30 коробок с 150 с	30	9.413 220
Настенное крепление для	1	9.405 371

1



2



3



4



4 Прецизионные салфетки KIMTECH SCIENCE

Спец. салфетки для применения в чувствительных областях электронной, оптической индустрии и индустрии точных приборов. Прочные, хорошо впитывающие. Мельчайшие частицы полностью удаляются с чувствительных поверхностей. 1-слойные, белые.

Kimberly-Clark

Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
304 x 304	Бокс: 196 салфеток	1	9.413 020
115 x 215	Бокс: 280 салфеток	1	9.413 021

5



9.413 017

Лабораторные салфетки, KIMTECH SCIENCE*, 2-слойные

Тонкая ткань для профессионального использования в лабораториях. Высокая впитываемость и мягкость, для вытирания небольших количеств жидкости, очистки пипеток и предметных стекол. Химически стойкие и нейтральные. 2-слойные, белые. Антистатические.

Kimberly-Clark

6



9.413 015

Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
200 x 210	Коробка: 100 салфеток	100	9.413 017 5
200 x 210	Коробка: 200 салфеток	200	9.413 015 6

7



7 Полотенца производственные KIMTECH*

Синие, прочные, безворсовые полотенца из ПП. Многоразовые. Для уборки с использованием хим. веществ и растворителей. Для удаления остатков масел и жиров. 100% без силиконов. Сложенные на четверти, тисненные.

Kimberly-Clark

Цвет	Ширина	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мм			в упак.	
синий	490	380	12 пакетов по 35 шт	12	9.413 070

1 Салфетки KIMTECH* 7505

Мягкие и прочные. Приятные в использовании. Очень хорошо переносятся кожей и подходят для стерилизации.

Kimberly-Clark

Размеры	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
320 x 380	Упаковка 50 листов	50	9.413 033

1



2 3 4 5 Универсальные принадлежности для мытья

Универсальная тряпка:

Изготовлена из 80% вискозы и 20% полиэстера. Универсальная ткань имеет тонко структурированную поверхность. Это обеспечивает результат очистки без прожилок, ворса и разрешена стирка до 95 °С. Пожалуйста, промойте в теплой воде перед первым использованием.

Жидкость для мытья посуды:

HS citro универсальное средство для мытья посуды со свежим запахом для фарфора, стекла, пластика и металла. Профессиональная рецептура для полного распада жира и с элементами для защиты кожи. 1л

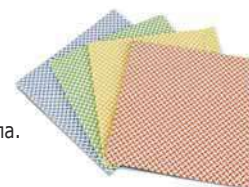
Губка:

Для очистки любого вида инкрустации.

Перчатки:

Натуральный каучук. Превосходная чувствительность пальцев, высокая гибкость. Хорошее сцепление благодаря специальной конструкции. Хорошая стойкость к разбавленным кислотам и моющим средствам. Длина 305 мм.

2



4



3



5



Описание	Цвет	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Универсальная тряпка	синий/белый	380 x 380	10	6.266 668
Универсальная тряпка	красный/белый	380 x 380	10	6.266 669
Универсальная тряпка	зеленый/белый	380 x 380	10	6.266 670
Универсальная тряпка	желтый/белый	380 x 380	10	6.266 671
Губка	зеленый/желтый	150 x 90 x 40	10	6.266 672
Губка	зеленый/желтый	95 x 70 x 45	10	6.266 673
Жидкость для мытья посуды, 1L			1	6.266 678
Щетки для полоскания	синий/белый	220 x 60	1	9.019 110
Размер перчаток 6 - 6 1/2	желтый		1	9.005 201
Размер перчаток 7 - 7 1/2	желтый		1	9.005 202
Размер перчаток 8 - 8 1/2	желтый		1	9.005 203
Размер перчаток 9 - 9 1/2	желтый		1	9.005 204
Размер перчаток 10 - 10 1/2	желтый		1	9.005 205

6 7 Салфетки Unitex®

Изготовлены из целлюлозы и полиэфирных волокон, бирюзовый цвет.

- Без связующих веществ, химических веществ или клея
- Устойчивы к воздействию растворителей и силикона
- Очень прочные на разрыв и без ворса
- Используются сухими и влажными, высокая емкость впитывания
- Отлично подходят для очистки и обезжиривания поверхностей

Ширина	Длина	Толщина	Вес	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	г/м²		в упак.	
380	300	0,28	68	упаковка из 4 x 50 салфеток	4	6.266 676
390	325	0,28	68	рулон из 500 салфеток	1	6.266 677

6



7



1

1 LLG-Лабораторные полотенца, рулон, 102 шт., 3-слойные

Рулон с 102 шт. (220 x 260 мм)
 - водостойкие
 - абсорбируют
 - маловолоконные

Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
рулон с 102 полотенцами	2	9.413 224
рулон с 102 полотенцами (выгодная упаковка)	28	9.413 225

2


6.261 940

Салфетки Multitex®

Высококачественный вискозный флис с текстильными характеристиками подходит для мокрой и сухой чистки благодаря своей невероятной прочности. Ткань очень мягкая, без ворса, поглощает большое количество жидкости и остается устойчивой к разрыву. Салфетки устойчивы к растворителям и отвечают требованиям безопасности для работы с пищевыми продуктами. Без силикона.

Ширина	Длина	Цвет	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм				
380	340	белый	400 составная упаковка (10 x 40)	400	6.261 940 2
300	400	белый	1 рулон на 475 разрывов	1	7.646 593

3

3 Салфетки Multiclean®, 3-слойные

Удобные чистящие салфетки, устойчивые и с высокой прочностью во влажном состоянии, они идеально подходят для легкой и грубой грязной работы. Соответствующий держатель, будь то напольная подставка или для настенного монтажа, доступны по запросу.

Ширина	Длина	Вес	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	г/м ²			
220	380	60	2 рулона с 500 надрывами	2	7.618 013
360	380	54	2 рулона с 500 надрывами	2	7.618 212
360	380	54	Рулон с 1000 надрывов	1	7.671 903

4

4 5 Multitex® Ultra z 70, белый цвет, одноразовые салфетки

Высококачественный вискозный ворс с текстильными характеристиками подходит для влажной и сухой уборки благодаря своей невероятной прочности. Ткань очень мягкая и без ворса, может поглощать большие объемы жидкости и остается нервушейся, устойчива к растворителям, отвечает требованиям безопасности для пищевых продуктов. Без силикона.

Ширина	Длина	Толщина	Вес	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	г/м ²			
350	300	0,36	80	12 упаковок из 76 салфеток	12	6.266 674
410	380	0,36	80	рулон из 500 салфеток	1	6.266 675

5


1 Sontara®EC салфетки с надрывом

Sontara EC®, разработанный специально для протирания, является прочным, долговечным материалом, устойчивым к истиранию и воздействию растворителей, не содержит связующих веществ или клеев, обладает низким ворсом и обладает высокой впитывающей способностью в воде, масле и растворителях.

Sontara

- Прочный и долговечный для многократного использования
- Впитывает и вытирает насухо
- Не содержит растворителей устойчивы
- Низкий пылеобразования

Ширина	Длина	Толщина	Вес	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм	мм	г/м²		в упак.	
305	305	0,53	73	1000 салфеток	1	4.663 294
305	380	0,54	77	ролл с 400 надрывами	1	4.663 295



2 Полотенца производственные KIMTECH*, рулон

Прочные, безворсовые полотенца из ПП. Многоцветные. Для уборки с использованием хим. веществ и растворителей. Для удаления остатков масел и жиров. Синие, тисненные. Большой, перфорированный рулон, 500 шт.

Kimberly-Clark

Цвет	Ширина	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм		в упак.	
синий	305	425	160 салфеток	1	7.630 073
синий	340	380	Большой рулон из 500 полотенец	1	9.413 065



3 Салфетки WypAll*L10/L20/L30/L40

Перфорированный, синий материал Airflex*. Объемные салфетки с отличной впитывающей способностью и прочностью во влажном состоянии. Для очистки от больших разливов и подходит для большинства поверхностей.

Kimberly-Clark

L10	AIRFLEX*, 1-слойные
L20	AIRFLEX*, 2-слойные
L30	AIRFLEX*, 3-слойные
L40	Основной материал DRC, 1-слойный

Ширина	Длина	Тип	Содержание упаковки	Цвет	Кол-во	Кат. номер
мм	мм				в упак.	
195	380	L10	6 рулонов x 800 салфеток	белый	6	6.312 879
185	380	L10	6 рулонов x 630 салфеток	белый	6	9.413 018
235	380	L20	1 рулон x 500 салфеток	синий	1	9.413 054
330	380	L20	1 рулон x 500 салфеток	синий	1	9.413 044
185	380	L20	6 рулонов x 300 салфеток	белый	6	9.413 091
235	380	L20	1 рулон x 1000 салфеток	синий	1	4.666 151
240	380	L20	24 рулона x 140 салфеток	синий	24	6.313 602
370	380	L30	1 рулон x 670 салфеток	синий	1	9.413 046
317	304	L40	56 салфеток	белый	18	9.413 093
320	340	L40	1 рулон x 750 салфеток	белый	1	9.413 094



4 Салфетки WypAll*X60

Материал HYDRONIT*. Универсальные, прочные, удобные, сильновпитывающие салфетки. Идеально подходят для промышленной области. И в мокром состоянии прочны на разрыв, выжимаемы и применяются снова. Быстровпитывающие и устойчивые к растворителям.

Kimberly-Clark

Ширина	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм	мм		в упак.	
245	420	Рулон с извлечением из центра (синий) 150 листов	1	9.413 019
318	305	Индивидуальная упаковка (в сложенном виде) 12 пакетов по 76 листов	12	9.413 034
231	426	10 боксов (белый) по 126 листов в каждом	10	9.413 035
380	420	Большой рулон (белый) 750 листов	1	9.413 036



Диспенсеры

- Настенный для маленьких рулонов, 250 мм
- Настенный для больших рулонов, можно также ставить
- AQUARIUS* Диспенсер салфеток Roll Control

Kimberly-Clark

Описание	Цвет	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
маленьких рулонов, 250 мм, настенный	белый	296	148	148	пластик	1	9.413 043 1
больших рулонов, 490 мм, напольный	синий	515	300	328	металл	1	9.413 047 2
AQUARIUS* Диспенсер для Roll Control System	белый	276	226	278	пластик	1	6.264 929 3



9.413 043



9.413 047



6.264 929

Напольная подставка

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Напольная подставка с держателем мусорника для рулонов до 42 см шириной	1	6.266 990 4
Настенный кронштейн с держателем мусорника для рулонов до 42 см шириной	1	6.266 991 5



6.266 990



6.266 991



6 LLG-полотенца для рук, 3-слойные

Яркий белый цвет, сильная абсорбция, полностью разворачивается, подходит к большинству диспенсерных систем, экономное использование благодаря высокой впитывающей способности и удобному размеру. Подходит к LLG диспенсеру для полотенец для рук, Кат. номер 7.618 375.

Ширина мм	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
220	420	20 упаковок по 100 штук	20	6.266 568



7 LLG диспенсер полотенец для рук

Белый пластик, легко вставляются новые полотенца, с окном для наблюдения уровня заполнения, подходит для полотенец до 245 мм в ширину, например, Кат. номер 6.266 568.

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
280	137	375	1	7.618 375

1 Салфетки для рук KLEENEX® Ultra

Изготовлены из сильновпитывающего материала AIRFLEX*.
Не только крайне эффективно сушат, но и очень приятны в использовании.
Высокое качество гарантирует максимальную эффективность и экономичность.

Kimberly-Clark

Описание	Ширина	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм			
полное раскрытие, 2-слойная	215	415	Бокс: 94 салфетки	1	9.413 051
полное раскрытие, 2-слойная	215	315	Бокс:124 салфетки	1	9.413 077
полное раскрытие, 3-слойная	215	415	Бокс: 72 салфетки	1	9.413 050
полное раскрытие, 3-слойная	215	315	Бокс: 96 салфеток	15	6.314 919

1

**2 Салфетки для рук SCOTT® Performance**

Изготовлены из высококпитывающего материала AIRFLEX*. Быстровпитывающие и прочные в мокром состоянии, гарантируют эффективную сушку рук. 1-слойные. 70% вторичное сырье.

Kimberly-Clark

Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	по 212 шт., 215 x 315 мм	15	6.272 381

2

**3 Салфетки для рук SCOTT® Excellent Plus**

Материал Airflex™, 2-слойные, белые. Состоят из однородного, особо мягкого, сильновпитывающего материала, особо прочны также и во влажном состоянии. Имеют высокую впитывающую способность и обеспечивают быструю и эффективную сушку рук. Они толще своих предшественников и гарантируют необычайный комфорт и мягкость.

Kimberly-Clark

Тип	Ширина	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм			
Маленькие, сложены зигзагом	247	230	боксы по 180 салфеток	20	9.413 106

3

**4 Целлюлоза-LLG**

- Целлюлозные тампоны, в упаковке
- Неотбеленные или сильно отбеленные
- Количество в упак.: 1 x 5 кг

Описание	Ширина	Длина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм		
неотбеленные	600	400	1	9.413 210
сильно отбеленные	600	400	1	9.413 211

4

**5 6 Askina® Brauncel® целлюлозные впитывающие тампоны**

Нестерильные. Размер 40 x 50 мм. 500 шт. в рулоне. Хорошо впитывающие. Легко и чисто отрываются.

B. Braun Deutschland

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер	1	9.413 102

5



6



1


1 Хлопковая лента

- 100% хлопок
 - Белый хлопок - отбеленный перекисью водорода (без применения хлора и флуоресцентных отбеливающих реагентов)
 - Соответствует стандарту Европейской фармакопеи и имеет сертификат Ecotex 100, отвечает максимальному значению стандартов Biobinden (100 КОЕ/г)
 - Ширина макс. 20 см, длина ±7 м
- Для абсорбирующей ленты:
- Высокая абсорбирующая способность
 - Поглощение воды: около 23 г воды на 1 г хлопка

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Хлопковая лента 500 г, абсорбирующая	1	9.413 155
Хлопковая лента 500 г, неабсорбирующая	1	9.413 156

2


2 Вата

- Соотв. нормам немецкой фармакопеи. Hartmann
- 100% хлопок.
- Медицинская вата для гигиенического использования и применения в быту.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.413 152
400	1	9.413 151

3


3 Совок, ПП



Vikan A/S

- Эргономичный дизайн
- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемый

Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
330	зеленый	1	4.666 171
330	синий	1	4.666 172
330	красный	1	4.666 173
330	белый	1	4.666 174
330	желтый	1	4.666 175

4


4 Ручная щетка, ПП



Vikan A/S

- Мягкая щетина
- Для удаления мелких частиц
- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина щетинки мм	Общая длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	330	35	110	зеленый	1	4.666 176
50	330	35	110	синий	1	4.666 177
50	330	35	110	красный	1	4.666 178
50	330	35	110	белый	1	4.666 179
50	330	35	110	желтый	1	4.666 180

Защита поверхности см. стр. 190

1 Метла, ПП



Vikan A/S

- Материал: полипропилен, полиэстер, нержавеющая сталь
- Мягкая щетина
- Для удаления мелких частиц
- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина щетинок мм	Общая длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
52	410	65	130	зеленый	1	4.666 181
52	410	65	130	синий	1	4.666 182
52	410	65	130	красный	1	4.666 183
52	410	65	130	белый	1	4.666 184
52	410	65	130	желтый	1	4.666 185
56	610	65	125	зеленый	1	4.666 186
56	610	65	125	синий	1	4.666 187
56	610	65	125	красный	1	4.666 188
56	610	65	125	белый	1	4.666 189
56	610	65	125	желтый	1	4.666 190



2 Ручная щетка, ПП, жесткая



Vikan A/S

Используйте эту многофункциональную ручную щетку для эффективной очистки столов, конвейерных лент, разделочных досок, ведер, больших мисок и оборудования с труднодоступными углами и щелями. На одном конце щетки находятся еще более жесткие щетинки, которые позволяют устранить стойкие загрязнения.

- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина щетинок мм	Общая длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
36	200	70	60	зеленый	1	4.666 231
36	200	70	60	синий	1	4.666 232
36	200	70	60	красный	1	4.666 233
36	200	70	60	белый	1	4.666 234
36	200	70	60	желтый	1	4.666 235



3 Щетка для мытья с длинной ручкой, ПП, жесткая



Vikan A/S

Эта щетка для мытья идеально подходит для очистки труднодоступных поверхностей на машинах и оборудовании, таких как глубокие ведра, контейнеры и ванны. Имеет длинную ручку и угловые щетинки, которые повышают эффективность очистки.

- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина щетинок мм	Общая длина мм	Ширина мм	Высота мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
36	415	71	75	зеленый	1	4.666 236
36	415	71	75	синий	1	4.666 237
36	415	71	75	красный	1	4.666 238
36	415	71	75	белый	1	4.666 239
36	415	71	75	желтый	1	4.666 240



Принадлежности для очистки/Чистящее оборудование-Щетки



1 Ультрагигиеничная ручка, ПП

Vikan A/S



- Полипропилен, армированный стеклом
- Холодный удар и прочность проверены
- Эргономичный дизайн
- Легко чистить и сушить
- Химически стойкая
- Гладкая поверхность
- Безопасно для пищевых продуктов
- Для цветовой кодировки
- Автоклавируемая

Длина мм	Диаметр мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
1500	34	зеленый	1	4.666 246
1500	34	синий	1	4.666 247
1500	34	красный	1	4.666 248
1500	34	белый	1	4.666 249
1500	34	желтый	1	4.666 250
1300	34	зеленый	1	4.666 251
1300	34	синий	1	4.666 252
1300	34	красный	1	4.666 253
1300	34	белый	1	4.666 254
1300	34	желтый	1	4.666 255

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

Щетки из натуральной щетины

Тип	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Щетка для пипеток	5	480	1	9.019 010 2
Щетка для трубок	4	150	100	9.019 005 3
Щетка для бутылок с шерстяным наконечником	10	190	1	9.019 020
Щетка для бутылок с кистью	10	250	1	9.019 030 4
Щетка для бутылок с шерстяным наконечником	15	280	1	9.019 035 5
Щетка для бутылок с шерстяным наконечником	30	270	1	9.019 040
Щетка для бутылок и колб Эрленмейера	50	330	1	9.019 050
Щетка для бутылок и колб Эрленмейера	63	470	1	9.019 060
Щетка для стаканов с деревянной ручкой	85	390	1	9.019 070 6
Щетка для стаканов с деревянной ручкой	85	430	1	9.019 080
Щетка для стаканов с деревянной ручкой	80	430	1	9.019 090
Щетка для стаканов с особо длинной деревянной ручкой	80	630	1	9.019 092
Щетка для мытья посуды**	60	220	1	9.019 110 7
Набор*			1	9.019 002
Щетка для очков, с шарниром		440	1	6.237 788
Запасные головки для щетки для очков		43	1	6.266 904
Щетка для бюреток с проволочной ручкой длиной 1 м	30	1000	1	9.019 100

*Набор состоит из 9.019 010, 9.019 020, 9.019 030, 9.019 040, 9.019 050, 9.019 060, 9.019 070, 9.019 080, 9.019 090 и 9.019 092.

**Нейлон



8 Ершики

Упаковка из 10 шт.

ISOLAB

Ершики с поворотной головкой (21 x 44 x 24 мм) для колб с горлышком NS 29/32 или диаметром 24 мм. Длина 440 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Щетка с поворотной головкой, голов	10	6.242 423

1 LLG очищающие щетки

Отличные инструменты для мытья и чистки всех типов лабораторных бутылок, флагов, пробирок, конденсаторов, бюреток и т.д. Материал щетки изготовлен из самого высококачественного волокна/перлона для долгосрочной работы. Рукоятка изготовлена из коррозионностойкой витой стальной проволоки. Ручка изготовлена из полипропилена и предоставляет чрезвычайную простоту удерживания и использования щетки. Уникальная конструкция ручки позволяет вешать в любом удобном для вас месте. Сферическая часть губки обеспечивает доступ к каждому углу лабораторного оборудования и гарантирует отличные результаты очистки.



Для	Описание	Длина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
бюреток и трубок	LLG очищающая щетка 20x125 мм	845	a	10	6.267 293
бутылок большого размера	LLG очищающая щетка 70x130 мм	460	b	10	6.267 294
бутылок среднего размера	LLG очищающая щетка 50x110 мм	460	c	10	6.267 295
бутылок малого размера	LLG очищающая щетка 40x110 мм	380	d	10	6.267 296
пробирок	LLG очищающая щетка 25x100 мм	295	e	10	6.267 297
узких пробирок	LLG очищающая щетка 12x80 мм	235	f	10	6.267 298

2 LLG- кисточка для весов, с деревянной ручкой

Кисточка для весов с коническими волосками и черной деревянной ручкой. Идеально подходит для очистки лодок весов, весов и аналитических весов.



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-кисточка для весов	1	6.267 404

3 Сумка для кисточек

Кожзаменитель, для 8 кисточек, без содержимого.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сумка для кисточек	1	9.172 064

4 Кисточки волосяные, овальные

Черный козий волос. Круглые деревянные ручки.



Размер	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0	6	1	9.172 025
1	7	1	9.172 026
2	8	1	9.172 027
3	9	1	7.655 206

5 Кисти волосяные, широкие

Медвежья шерсть. Прямые. Плоская ручка.



Ширина мм	Длина волокна мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,5	16	3,9	1	9.172 042
19,0	18	3,9	1	9.172 043
25,4	22	4,1	1	9.172 044

6 Кисточки из меха куницы

Серебряный зажим. Лакированные, черные, круглые ручки.



Размер	Длина волокна мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2/0	7	1	6.091 204
0	8	1	9.172 050
1	9	1	9.172 051
2	11	1	9.172 052
3	13	1	9.172 053
4	15	1	9.172 054
5	18	1	9.172 055
6	19	1	9.172 056

7 Щетка для весов

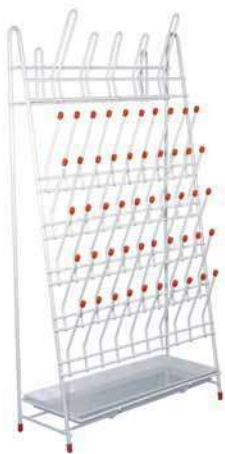
Овальная



Тип	Размер	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Щетка	1	5	1	2.600 069
Щетка	2	6	1	6.266 807
Щетка	4	9	1	6.074 169
Щетка	6	12	1	6.266 808
Набор щеток*	2, 4, 6		1	6.266 825

*по одной щетке каждого размера 2/6, 4/9, 6/12 мм

1



1 Стойка для сушки посуды LLG, проволока, покрытая ПЭ

Для установки или подвешивания, до 50 бутылок и 5 колб.
С поддоном и ножками с пластиковыми накладками.
Размеры (Д x Ш x В): 360 x 130 x 650 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для 50 бутылок и 5 колб	1	6.281 619

2



2 Стойка для сушки посуды, проволока покрытая ПЭ

Для установки и подвешивания. С поддоном и ножками с пластиковыми накладками.

В комплекте с	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60 прутков и 5 арок	420 x 160 x 610	1	9.003 305
24 прута и 20 арок	420 x 160 x 610	1	9.003 320

3



3 Доска для сушки

ПС. С широким желобом. Стержни вставляются произвольно. Отверстия не сквозные, что оставляет заднюю стенку сухой. Поставляется с 72 стержнями (диам. 15 мм, длина 95 мм), сливным шлангом и деталями для настенного монтажа.
Размеры (Ш x Д x В): 450 x 110 x 630 мм

Kartell

Описание	Прутки 95 x 15 мм шт	Прутки 95 x 6 мм шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
Доска	72	11	1	9.003 240
Запасные стержни		11	11	9.003 032
Запасные стержни	72		72	9.003 033

4



4 Сушилка лабораторной посуды LaboPlast®, ПВХ

Стабилизирующие стержни индивидуально размещаются в отверстиях сливной стойки и защелкиваются на месте. Их позиции могут быть изменены в любое время.

Bürkle

Комплект поставки Сушилка для посуды со сливным каналом: Сливная стойка, вкл. набор для настенного монтажа (шурупы, дюбели), съемный сливной канал, вкл. дренажное соединение и дренажная трубка

Комплект поставки Сушилка для посуды без сливного канала: Сливная стойка, вкл. комплект для настенного монтажа (шурупы, дюбели)

Описание	Ширина	Высота	Прутки 60 x 6 мм шт	Прутки 100 x 10 мм шт	Прутки 150 x 12 мм шт	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм						
без сливного канала	400	400	5	26	2	1	9.003 344
без сливного канала	500	500	10	39	4	1	9.003 355
без сливного канала	600	600	15	56	6	1	9.003 366
со сливным каналом	400	400	5	26	2	1	9.003 374
со сливным каналом	500	500	10	39	4	1	9.003 375
со сливным каналом	600	600	15	56	6	1	9.003 376

1 2 Мини-ультразвуковой очиститель LLG-uniSONIC 1

Для удобной очистки очков или небольших лабораторных инструментов. Экологически безопасный, требуется только теплая вода. С помощью ультразвука образуются миллионы маленьких пузырьков воздуха. В сочетании с очень высоким давлением достигается быстрая, эффективная и не требующая усилий очистка.

- Готов к использованию, не требуется вспомогательного оборудования
- Автоматическая трехминутная работа может быть прервана в любой момент
- Съемная крышка
- Резервуар из нержавеющей стали

Комплект поставки включает: Ультразвуковой очиститель, крышка, крышка

Характеристики

Вместимость:	около 340 мл
Частота:	45 кГц
Производительность чистки:	30 Вт
Внешние размеры (Ш x Г x В):	200 x 115 x 115 мм
Внутренние размеры (Ш x Г x В):	155 x 80 x 40 мм
Вес:	630 г
Электропитание:	220 ... 240 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniSONIC 1	1	6.263 560



3 Ультразвуковые бани SONOREX SUPER

Эти устройства работают на частоте 35 кГц и имеют преобразователи для максимальной моющей мощности. SweerTec® для постоянного колебания звукового поля обеспечивает равномерную и бережную очистку. Доступен с обогревом с регулируемым температурным диапазоном от 30 до 80 °С. Информация о питании: высокая пиковая мощность ультразвука и номинальная мощность ультразвука 230 В, 50/60 Гц. Все модели влагозащищены с резервуарами из нержавеющей стали (RK 102H с твердым хромированием) и наружными корпусами, защищенными от попадания капель (IP32).

Для очистки технической посуды, такой как бюретки, пипетки, чашки Петри и лабораторные колбы, металлические детали всех видов, электронные компоненты. Также подходит для очистки и дезинфекции медицинских инструментов и ускорения суспендирующих процессов, производства эмульсий.

Тип RK 102 H и модели выше поставляется с краном

Тип H с регулируемым подогревом от 30 до 80 °С

Bandelin



Тип	Объем	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
RK 31 H	0,9	190	85	60	1	6.200 370
RK 31	0,9	190	85	60	1	9.877 021
RK 52	1,8	150	140	100	1	9.877 052
RK 52 H	1,8	150	140	100	1	9.877 051
RK 100	3,0	240	140	100	1	9.877 100
RK 100 H	3,0	240	140	100	1	9.877 101
RK 102 H	3,0	240	140	100	1	9.877 103
RK 103 H	4,0	240	140	150	1	9.877 114
RK 156	6,0	500	140	100	1	9.877 156
RK 156 BH	9,0	500	140	150	1	9.877 155
RK 255 H	5,5	300	150	150	1	9.877 256
RK 510	9,7	300	240	150	1	9.877 510
RK 510 H	9,7	300	240	150	1	9.877 511
RK 512 H	13,0	300	240	200	1	9.877 512
RK 514	13,5	325	300	150	1	9.877 540
RK 514 H	13,5	325	300	150	1	9.877 516
RK 514 BH	18,7	325	300	200	1	9.877 515
RK 1028	28,0	500	300	200	1	9.877 537
RK 1028 H	28,0	500	300	200	1	9.877 529
RK 1050	58,0	600	500	200	1	9.877 551
RK 1050 CH	90,0	600	500	300	1	9.877 552

Ультразвуковые ванны, SONOREX SUPER

Сверхмощные ультразвуковые ванны для очистки или обработки образцов в водных жидкостях. Подходит для лаборатории и респираторной защиты, промышленности, мастерской и зоны обслуживания.

Bandelin

- Бак и корпус из нержавеющей стали
- Защита от разбрызгивания
- Со встроенным сливным краном бака (G 1/2) для легкого опорожнения (RK 106 с G 1/4)
- Радиозащищенная

Модели с добавлением типа Н с регулируемым температурным диапазоном.

Характеристики

ВЧ-частот:	35 кГц, SweepTec®
Диапазон температур:	30 ... 80 °C
Таймер:	1 ... 15 минут или непрерывно
Источник питания:	230 В~, 50/60 Гц
IP-код:	IP 32

1



1 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 106

Ультразвуковая баня для 1 сита с диам. 200 мм.

Bandelin

Держатель для сита SH 7, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 106	5,6	240	240	130	EU	1	9.877 106
RK 106	5,6	240	240	130	UK	1	9.877 105
RK 106	5,6	240	240	130	CH	1	9.877 107

2



2 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 1040

Для очистки сит диаметром от 500 мм.

Bandelin

Держатель для сит GH 28, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	1	9.877 108

3



3 Ультразвуковая баня для сит Sonorex Super RK 1028 C

Ультразвуковая баня для 5 сит с диам. 200 мм. С ручками с обеих сторон.

Bandelin

Держатель для сита SH 28 C, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	1	9.877 528
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	1	9.877 538
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	1	9.877 539
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	1	9.877 530

Аксессуары смотрите на стр. 1188.

1 Ультразвуковые ванны SONOREX DIGITEC/SONOREX DIGIPLUS

Ультразвуковые ванны в корпусе из нержавеющей стали, установка времени работы 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 мин и непрерывная, тип Н с подогревом, регулируемый диапазон температур от 20 до 80 °С и предупреждающий светодиод при превышении температуры, дегазация жидкостей (DEGAS), импульсная функция, SweerTec®. Питание 230 В ~, 50/60 Гц.

Bandelin

SONOREX DIGIPLUS DL: устройства дополнительно с настройкой мощности от 20 до 100%.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT 31	0,9	190	85	60	1	9.877 830
DT 31 H	0,9	190	85	60	1	9.877 831
DT 52	1,8	150	140	100	1	9.877 832
DT 52 H	1,8	150	140	100	1	9.877 833
DT 100	3,0	240	140	100	1	9.877 834
DT 100 H	3,0	240	140	100	1	9.877 835
DT 102 H	3,0	240	140	100	1	9.877 836
DT 103 H	4,0	240	140	150	1	9.877 837
DT 156	6,0	500	140	100	1	9.877 838
DT 255	5,5	300	150	150	1	9.877 839
DT 255 H	5,5	300	150	150	1	9.877 840
DT 510	9,7	300	240	150	1	9.877 841
DT 510 H	9,7	300	240	150	1	9.877 842
DT 106	5,6	240	240	130	1	9.877 848
DT 156 BH	9,0	500	140	150	1	9.877 849
DT 512 H	13,0	300	240	200	1	9.877 850
DT 514	13,5	325	300	150	1	9.877 851
DT 514 H	13,5	325	300	150	1	9.877 852
DT 514 BH	18,7	325	300	200	1	9.877 853
DT 1028	28,0	500	300	200	1	9.877 854
DT 1028 H	28,0	500	300	200	1	9.877 855
DT 1028 CH	45,0	500	300	300	1	9.877 857
DT 1050 CH	90,0	600	500	300	1	9.877 860
DL 102 H	3,0	240	140	100	1	9.877 865
DL 156 BH	9,0	500	140	150	1	9.877 866
DL 255 H	5,5	300	150	150	1	9.877 867
DL 510 H	9,7	300	240	150	1	9.877 868
DL 512 H	13,0	300	240	200	1	9.877 869
DL 514 BH	18,7	325	300	200	1	9.877 870
DL 1028 H	28,0	500	300	200	1	9.877 871

1



Ультразвуковые бани SONOREX DIGITEC DT ... F - базовая комплектация

Плоские ультразвуковые ванны с быстрой дегазацией для приготовления проб.

Основные функции:

- Приготовление проб в лабораторных колбах
- Быстрая дегазация проб при нажатии кнопки
- Гомогенизация
- Равномерное распределение мощности по объему в трех ультразвуковых банях
- Воспроизводимость результатов в ваннах разных размеров
- Равномерная обработка ультразвуком образцов, независимо от размера и расположения колб.

Комплект поставки:

DT 510 F: держатель для колб GL 510 F и средство для очистки 250мл TICKOPUR R 33

DT 1028 F: два держателя для колб GL 510 F и средство для очистки 250мл TICKOPUR R 33

Пружинные зажимы EK и держатели для колб ZF необходимы для крепления лабораторных колб.

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT 510 F	4,3	300	240	65	1	9.877 862
DT 1028 F	9,5	500	300	65	1	9.877 863

2



9.877 862



1 Погружные корзины для ультразвуковых ванн Sonorex

Нержавеющая сталь.

Bandelin

Увеличивают передачу ультразвуковых волн. Очищаемые предметы недопустимо помещать на дно бака.
К 6: круглый, регулируемый.

Тип	Для модели бани	Ширина	Глубина	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
K 1 C	RK/DT 52 / 52 H	120	110	40	1	9.877 631
K 3 C	RK/DT 100 / 100 H / 102 H / 102 H-RC, DL 102 H	200	110	40	1	9.877 633
K 3 CL	RK/DT 103 H	200	110	40	1	9.877 632
K 5 C	RK/DT 255 H / 255 H-RC, DL 255 H	260	110	40	1	9.877 635
K 6	RK/DT 106	215	215	50	1	9.877 634
K 6 L	RK/DT 156	460	100	50	1	9.877 636
K 6 BL	RK/DT 156 BH, DL 156 BH	460	100	50	1	9.877 637
K 08	RK/DT 31 / H	170	65	50	1	9.877 630
K 10	RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC, DL 510 H	250	195	50	1	9.877 697
K 10 B	RK/DT 512 H, DL512 H	250	195	50	1	9.877 700
K 14	RK/DT 514 / H	275	245	50	1	9.877 694
K 14 B	RK/DT 514 BH / 514 H-RC, DL 514 BH	275	245	50	1	9.877 701
K 28	RK 1028/H / DT 1028 / H, DL 1028 H	455	245	50	1	9.877 698
K 28 C	RK/DT 1028 CH	455	245	50	1	9.877 702
K 28 CA **	RK1028 CH	470	270	215	1	9.877 712
K 28 CV *	RK1028 CH	470	270	215	1	9.877 713
K 50	RK 1050	545	450	50	1	9.877 699
K 50 C	RK/DT 1050 CH	545	450	50	1	9.877 703
K 50 CA ***	RK 1050 CH	540	445	240	1	9.877 715
K 50 CV **	RK 1050 CH	540	445	240	1	9.877 716

*3 секции
**6 секций
***9 секций



2 Регуляторы погружения GV 3 и GV 10, для подвесных корзин Sonorex

Глубина погружения корзин может настраиваться с помощью регулятора, который предотвращает всплывание, переворачивание и заливание лабораторных колб. Быстро и просто крепится к подвесным корзинам или держателям (кроме GH 1). В комплекте - 1 пара.

Bandelin

Тип	Для корзин	Кол-во в упак.	Кат. номер
GV 3	K 1 C, K 3 C, K 3 CL, K 5 CL, K 6 L, K 6 BL	1	9.877 720
GV 10	K 10, K 10 B, K 14, K 14 B, K 28, K 28 C, GH 10, GH 28	1	9.877 721



9.877 651

3 Зажимы колб для подвесных корзин Sonorex

Нержавеющая сталь. Подходят для подвесных корзин и держателей с размером ячеек сита до 12,5 x 12,5 мм и для держателя GL DT...F. Необходимы для крепления лабораторных колб.

Bandelin



9.877 653

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
EK 10 для колб диам. до 31 мм	1	9.877 651 3
EK 25 для колб диам. до 42 мм	1	9.877 653 4
EK 50 для колб диам. до 52 мм	1	9.877 655
EK 100 для колб диам. до 65 мм	1	9.877 657
EK 250 для колб диам. до 85 мм	1	9.877 658

1 Крышки для ультразвуковых ванн Sonorex

Нержавеющая сталь.

Bandelin

Для закрывания бака ванны, как показано на рисунке.

Тип	Для модели бани	Кол-во в упак.	Кат. номер
D 08	RK/DT 31 / H	1	9.877 597
D 52	RK/DT 52 / 52 H	1	9.877 601
D 100	RK/DT 100 H / 102 H / 102 H-RC / 103 H, DL 102 H	1	9.877 603
D 6	RK/DT 106	1	9.877 606
D 156	RK/DT 156 BH, DL 156 BH	1	9.877 602
D 255	RK/DT 255 H / 255 H-RC, DL 255 H	1	9.877 605
D 510	RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC / 512 H, DL 510 H	1	9.877 610
D 514	RK/DT 514 / 514 H / 514 BH / 514 BH-RC, DL 514 BH	1	9.877 604
D 1028	RK 1028/H / DT 1028 H, DL 1028 H	1	9.877 607
D 1028C	RK/DT 1028 CH	1	9.877 600
D 1050 C	RK1050 CH	1	9.877 608
D 170	RK 170/H	1	6.230 773



2 Погружные стаканы Sonorex

Для перфорированных крышек и держателей мензурок.

Bandelin

SD 06, PD 06, EB 05 = со стопорным кольцом

SD 05, KB 04, SD 04 = со стопорным кольцом, только для DE 08

SD 09 = со стопорным кольцом

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD 04	400	76	110	Стекло	1	9.877 624
SD 05	600	76	150	Стекло	1	9.877 645
SD 06*	600	84	125	Стекло	1	9.877 622
SD 09	1000	91	180	Стекло	1	9.877 623
EB 05*	600	87	120	Нерж. сталь	1	9.877 626
KB 04	400	76	110	Пластик	1	9.877 644
PD 06*	600	86	125	Пластик	1	9.877 628

* с крышкой.



3 Корзины для погружных контейнеров Sonorex

Размер ячеек 1 x 1 мм

Bandelin

KD 0: проволочная корзина с нержавеющей стали**PD 04:** пластиковая корзина с решетчатым дном

Тип	Для	Внутр. диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
PD 04	Погр. контейнеров	60	Пластик	1	9.877 643
KD 0*	Погр. контейнеров	75	Нерж. сталь	1	9.877 642

* Не предназначен для SD 04, SD 05 и KB 04



4 Погружные баки для Sonorex ультразвуковых ванн

Неперфорированная пластмасса с крышкой

Bandelin

Для очистки с использованием агрессивных жидкостей.

Тип	Для модели бани	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
KW 3	RK/DT 102 H / 102 H-RC / 103 H / 100 / H, DL 102 H	195 x 115 x 88	1	9.877 800
KW 5	RK/DT 255 H/-RC, DL 255 H	254 x 96 x 130	1	9.877 801
KW 14	RK/DT 514/H	280 x 215 x 145	1	9.877 802
KW 14 B	RK/DT 514 BH/-RC, DL 514 BH	275 x 210 x 195	1	9.877 803
KW 28-0	RK 1028/H, DT 1028 H/CH, DL 1028 H	437 x 230 x 155	1	9.877 804
KW 50-0	RK 1050	517 x 445 x 184	1	9.877 806
KW 50 B-0	RK1050 CH	445 x 520 x 284	1	9.877 717
KW 10-0	RK 510/H, DT 510/H/H-RC, DL 510 H	242 x 182 x 135	1	6.207 107



Сита на стр. 594.



1 Держатель инструментов и аналитических сит для ванн Sonorex

Bandelin

Держатель инструментов и сит.
 Держатель для стеклянных колб объемом 1 л, диаметр 105 мм, GH 1.
 Держатель для сит SH 7 диаметром 200 мм.
 Держатель инструментов GH 10/28, нержавеющая сталь, размер ячейки 12.5 x 12.5 мм

Тип	Для модели бани	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
GH 1	RK/DT 52, RK/DT 100 / H, RK 103 H, RK/DT 102 H / H-RC, DT 103 H, DL 102 H	129 x 117	1	9.877 781
SH 7	RK/DT 106	-	1	9.877 784
GH 10	RK/DT 510 / 510 H / H-RC, DL 510 H	260 x 200	1	9.877 731
GH 28	RK 1028/H, DT 1028 H/CH, RK 1040	455 x 250	1	9.877 733
SH 28 C	RK 1028 C	-	1	9.877 746



2 Ультразвуковая баня BactoSonic® 14.2

Bandelin

Ультразвуковая специальная баня для нежного удаления биопленок.

Комплект поставки:

BactoSonic® 14.2: только ультразвуковая баня
 BactoSonic® 14.2 SET: готовый к работе набор, состоящий из:

- ультразвуковая баня BS 14.2
- научно обоснованное описание процедуры
- транспортные контейнеры:

-держатели для транспортных контейнеров:

- держатель посуды для транспортных контейнеров:
- рамка для тестов фольги:
- контактная жидкость:

- IB 5, ПП, 0,52 л - 2 шт.
- IB 6, ПП, 0,6 л - 2 шт.
- IB 10, ПП, 1,0 л - 1 шт.
- IB 18, ПП, 1,8 л - 1 шт.
- IB 20, ПП, 2,0 л - 1 шт.
- BT 5, ПС, для 2 шт. IB 5
- BT 6, ПС, для 2 шт. IB 6
- BT 10, ПС, для 1 шт. IB 10
- BT 18, ПС, для 1 шт. IB 18
- GH 14, нержавеющая сталь, для 3 шт. IB 20
- FT 14
- TICKOPUR R 33 - 250 мл (концентрат)

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
BactoSonic® 14.2, только баня	13,5	325	300	150	1	7.920 371
BactoSonic® 14.2 SET	13,5	325	300	150	1	9.650 290



3 Держали контейнеров, для BactoSonic® 14.2, ПС

Bandelin

Тип	Для	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
BT 5	IB 5	1	9.650 311
BT 6	IB 6	1	9.650 312
BT 10	IB 10	1	9.650 313
BT 18	IB 18	1	9.650 314

Контейнеры для транспортировки, ПП, BactoSonic® 14.2

Bandelin

Тип	Объем л	Размеры мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
IB 5	0,5	145 x 110 x 67	5	9.650 291 4
IB 6	0,6	диам. 142 x 68	5	9.650 292 5
IB 10	1,0	278 x 115 x 60	5	9.650 293 6
IB 18	1,8	208 x 143 x 94	5	9.650 294 7
IB 20	2,0	135 x 102 x 282	5	9.650 295 8



9.650 291



9.650 292



9.650 293



9.650 294



9.650 295

1 Готовый набор SONOCOOL® 255

Bandelin

Готовый к использованию комплект, состоящий из:

- Ультразвуковая баня SC 255
- Держатель образцов PH 255-11 для 11 вставных стаканов SD 01.2
- Крышка из стекла D 255 G
- Вставные стаканы SD 01.2, стекло - без носика, 20 штук объемом 100 мл,
- 250 мл Tickorur TR 3 (контактный жидкий концентрат)

Характеристики

Внутренние размеры бака (Ш x Д x В):	280 x 150 x 150 мм
Объем бака:	5 литров (контактная жидкость)
Регулируемая температура ванны:	4 - 40 °С (при комнатной температуре 20 °С)
Мощность охлаждения:	200 Вт
Мощность ультразвука, макс.:	720 Вт
Ультразвуковая мощность:	180 Вт
Настройка мощности:	регулируемый: 25/50/75/100 %
Ультразвуковая частота:	35 кГц, SweepTec®
Таймер:	10 сек - 99 ч 59 мин 59 сек (обратный отсчет)
Внешние размеры (Ш x Д x В):	360 x 605 x 385 мм
Корпус:	алюминий: покрытие с ручками в заподлицо (ручки утоплены внутрь корпуса) передний левый, скрытый
Выход:	
Потребляемый ток:	1.6 А
Подключение к сети:	230 В ~ (±10%) 50/60 Гц
Вес:	27.5 кг
степень защищенности:	IP 31



Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOCOOL® 255	5	280	150	150	1	9.650 300

2 Ультразвуковой очиститель пипеток PR 140 DH

Bandelin

Ультразвуковая очистка пластиковых или стеклянных пипеток, бюреток и другой стеклянной посуды. Очистка не требующая много времени.

- Нежная очистка принадлежностей для измерения объема и деталей длиной до 755 мм.
- Импульсная функция
- С подогревом для растворения жира
- Прочный резервуар из нержавеющей стали 1.4301, 1,5 мм
- Наклонные ручки для удобной транспортировки
- Размещение на полу рядом с канализацией
- Чистящая жидкость для многократного использования, быстрое опорожнение через шаровой кран

Комплект поставки:

Ультразвуковая ванна PR 140 DH вкл. корзина для пипеток К 140 В, крышка 140 D, чистящий концентрат TICKOPUR R 33 (5 л) и TICKOPUR TR 3 (1 л)

TICKOPUR



Опасность

Фразы H: H315|H318

Характеристики

Вместимость:	9 ... 18 л
Эффективная глубина погружения:	850 мм
Мощность ультразвука, макс.:	800 Вт
Ультразвуковая номинальная мощность:	200 Вт
Ультразвуковая частота:	35 кГц, SweepTec®
Регулируемый температурный диапазон:	20 ... 80 °С
Теплопроизводительность:	700 Вт
Таймер:	1, 2, 3, 4, 5, 10,15, 30 мин или непрерывно
Габариты внешние (Д*Ш*В):	330 x 330 x 1003 мм (без ручек и крана)
Габариты внутренние (Д*Ш*В):	150 x 150 x 895 мм
Вес:	28,2 кг
Источник питания:	230 В~, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 33

Тип	Объем л	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор PR 140 DH	18	150	150	895	1	6.280 456



1


1 Ультразвуковая баня с шейкером SONOSHAKE

Bandelin

Основные особенности и функции:

Ультразвуковая ванна Sonorex Digitec DT 1028 F

- специально для быстрой дегазации и ультразвукового облучения образцов в колбах (DEGAS);
- плоская ультразвуковая ванна из нержавеющей стали, внутренние размеры 500 x 300 x 65 мм;
- внешний корпус из нержавеющей стали, защищен от брызг, габаритные размеры - 535 x 325 x 205 мм;
- слив воды: штуцер G1/2 (шаровой кран);
- мощность ультразвуковой установки - 1280 Вт;
- мощность нагревательного блока 320 Вт;
- рабочая частота 35 кГц, SweepTec®;
- потребляемый ток: 1,4 А.

Шейкер SA 1028

- аналоговое регулирование времени и частоты перемешивания;
- возвратно-поступательное движение: установка в 4 шага, до 200 об/мин;
- перемешивающая амплитуда 20 мм, независимо от загрузки;
- легкосъемный - простая установка лабораторных креплений EK 10 -250 (заказываются отдельно);
- размеры - 410 x 280 мм;
- держатели для колб 36 x 10 мл, 36 x 25 мл, 18 x 50 мл или 12 x колб на 100 мл, 10 x колб на 250 мл;
- занимаемое пространство 850 x 360 мм.

Ультразвуковая баня SONOREX DIGITEC DT 1028 F может быть легко модифицирована с помощью приспособления для шейкера SA 1028.

Тип	Объем	Ширина внутр. мм	Глубина внутр. мм	Высота внутр. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л					
SONOSHAKE	9,5	500	300	65	1	9.877 864

2


6.280 063

Шумоподавляющий бокс серии USBB

Серия USBB была специально разработана для звукоизоляции ультразвуковых ванн в лаборатории.

Sonation GmbH

Преимущества:

- Высокое шумоподавление - до 30 дБ (А). Это означает падение шума на 90-95 %.
- Доступно четыре различных размера для большинства используемых ультразвуковых ванн, список совместимых ультразвуковых ванн Bandelin по запросу
- Крышка может быть полностью открыта для простого извлечения корзины руками
- Плавная и легкая работа с крышкой, не требуется дополнительного места при ее открытии, поэтому бокс может быть помещен и может эксплуатироваться под вытяжкой
- Панель управления остается видимой. Благодаря прозрачной лицевой стороне, ход промывочной программы может наблюдаться в любое время
- Оборудован отверстиями с быстрым доступом на лицевой стороне и по обеим сторонам для управления ультразвуковой ванной или для оттока чистящего средства
- Встроенный вентилятор для удаления паров
- Углубленные ручки для легкой транспортировки
- С порошковым покрытием

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Масса	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	кг		
USB-B-S	512 x 350 x 125	454 x 269 x 316	15	1	6.280 063 2
USB-B-L	607 x 460 x 633	529 x 379 x 496	25	1	6.280 064

Концентраты для ультразвуковых ванн TICKOPUR

Концентраты для ультразвуковых ванн SONOREX. Усиливает кавитацию, интенсивно очищает, подходит для большинства материалов и не содержит хлоридов. Для использования холодным или подогретым.

Bandelin

TICKOPUR R 33: Универсальный очиститель, концентрат. Свойства: слабощелочная pH 9,9 при 1%, дозировка от 3 до 5%. Для: металлов, легких металлов, стекла, керамики, пластика, резины, электронных фильтров, респираторов. Очистка после: размола, полировки и притирка остатков, жирных и солевых загрязнений, восков, силиконовых пленок, чернил.

TICKOPUR RW 77: Специальный очиститель с аммиаком, концентрат. Свойства: мягкая щелочь, pH 9,9 при 1%, доза 5%. Основание: поверхностно-активные вещества, аммиак. За: Металл, стекло, керамика, пластмассы, резина, печатные платы, часы, контрольные сита. Осторожно с легкими металлами. Против: Десны, сажа, пигменты, остатки шлифовки, полировки и притирки, смазки, масла, воски, туман краски, флюсы.

**Опасность**

Фразы H: H315|H318

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
TICKOPUR R 33	1	1	9.192 601
TICKOPUR R 33	2	1	9.192 602
TICKOPUR R 33	5	1	9.192 605 1
TICKOPUR R 33	25	1	9.192 610
TICKOPUR RW 77	1	1	9.192 611
TICKOPUR RW 77	2	1	9.192 612
TICKOPUR RW 77	5	1	9.192 615

Должны соблюдаться правила транспортировки опасных грузов.

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

Концентраты для ультразвуковых ванн STAMMOPUR

Концентраты STAMMOPUR были специально разработаны для ультразвукового применения и имеют маркировку CE в соответствии с Директивой медицинского оборудования (MDD).

Bandelin

Все решения экологически безопасны, биоразлагаемы и легко утилизируются. STAMMOPUR содержит специальные активные вещества и вспомогательные вещества, которые обеспечивают оптимальный дезинфицирующий и очищающий эффект, в то же время щадя инструменты

STAMMOPUR 24 *: Интенсивный концентрат для дезинфекции и очистки. VАН-сертифицированный-бактерицидный, йастидный противовирусный против BVDV, Vaccinia, HBV, HCV, HIV. Эффективность экзамена - экспертиза против H5N1. Не содержит альдегидов, хлора и фенола. Применение 1% до 2%, слабощелочное, pH 9,9 (1%). Совместимо с большинством материалов.

STAMMOPUR DR 8 *: инструмент для дезинфекции и интенсивной очистки концентрата. VАН сертифицирован. Без альдегидов, фенолов и хлора. Бактерицидный, противовирусный против Vaccinia, BVDV, Papova, Adeno, HBV, HCV, HIV, H5N1. Нанесение от 1% до 3%, слабощелочное, pH 9,9 (1%).

Этот продукт является дезинфицирующим средством, содержащим биоциды.

Информация о доступности и дополнительная информация о товаре по запросу.

**Опасность**

Фразы H: H302|H314|H317|H334|H336|H361fd|H411

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
STAMMOPUR 24*	2	1	9.192 711 2
STAMMOPUR 24*	5	1	9.192 712
STAMMOPUR 24*	25	1	9.192 714
STAMMOPUR DR 8*	2	1	6.201 247
STAMMOPUR DR 8*	5	1	6.900 236

* Должны соблюдаться правила транспортировки опасных грузов.

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

1



9.192 605

2



9.192 711



Strong and flexible: Miele lab washers in three size categories

Miele Professional. Immer Besser.



Miele sets new standards with three model series when it comes to performance, safety and user-friendliness in the reprocessing of laboratory glassware.

- PLW 86* large-chamber lab washers in two widths
- Space-saving SlimLine units with ample capacity on a small footprint
- Compact lab washers* – also as undercounter models
- With EasyLoad – Miele's highly flexible loading system

www.miele.com

Perfectly matched
System4Lab -
Single-source supply



*Equipped with EasyLoad: PLW 86 and compact lab washers

1 2 Посудомойные машины-дезинфекторы PG 8583 /PG 8583 CD/PG 8593

PG 8583

Miele

- Вместимость: н-р, 128 лабораторных колб или 98 пипеток вместе с другой лабораторной посудой
- Эффективное использование ресурсов с помощью насоса с регулируемой скоростью вращения
- Мониторинг надежности: контроль давления промывки и контроля распыления
- Удобная сушка: функция EcoDry
- Полная безопасность: возможно подключение технологической документации
- В зависимости от версии, до 2 встроенных дозирующих насосов для жидких продуктов

PG 8593

- Дополнительно со встроенной сушкой горячим воздухом DryPlus

PG 8583 CD

- Дополнительно контроля распыления
- Удобная сушка: функция EcoDry
- Два встроенных дозирующих насоса (для жидкого deterгента и нейтрализующих агентов)
- Опции установки химических агентов (3 x 5л/2 x 10л)

В некоторых странах доступны разные версии моек Miele (тип, подключение питания и т.д.)

Технические характеристики

Размеры (ШxГxВ)

PG 8583 + PG 8593: 600x600x835 (820 без крышки) мм

PG 8583 CD: 900x600x820 мм

Управление: TouchControl

Подключение воды: холодная, горячая и обессоленная вода

Электропитание: 3-фазное/400 В/50 Гц/9.3 кВт

Тип	Тип корпуса	Описание	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
PG 8583	Белый	для порошковых моющих средств*	1	6.266 426
PG 8583	Белый	для жидких моющих средств*	1	6.266 427
PG 8583	Нерж. стали	для порошковых моющих средств*	1	6.266 428
PG 8583	Нерж. стали	для жидких моющих средств*	1	6.266 429
PG 8583	Нерж. стали	для порошковых моющих средств**	1	6.266 430
PG 8583	Нерж. стали	для жидких моющих средств**	1	6.266 431
PG 8583	Нерж. стали	для порошковых моющих средств*	1	6.266 432
PG 8583	Нерж. стали	для жидких моющих средств*	1	6.266 433
PG 8593	Нерж. стали	с модулем DOS	1	6.266 434
PG 8593	Нерж. стали	с мониторингом проводимости и модулем DOS	1	6.266 435
PG 8593	Нерж. стали	с модулем DOS, пригодный для мытья посуды от масел	1	6.266 436
PG 8583 CD	Нерж. стали	с модулем проводимости*	1	6.269 767
PG 8583 CD	Нерж. стали	с насосом для деминерализованной воды и модулем проводимости**	1	6.287 715
PG 8583 CD	Нерж. стали	с модулем проводимости, пригодный для мытья посуды от масел*	1	6.280 201

* подключение горячей воды и дистиллированной воды

** подключение горячей воды, насос для дистиллированной воды

1



2



1 2 Корзины и тележки для лабораторных моечных и дезинфицирующих машин Miele

Легкая загрузка:

- Новая система инжекторов для всех распространенных инжекторных модулей и большое количество других держателей груза.
- Оптимальное использование доступного вертикального зазора
- Особенно быстрое и простое расположение загрузки
- Тщательная внутренняя очистка стеклянной посуды всех форм и размеров.
- Надежное удержание и исключительная защита материала во время цикла очистки

Miele

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 100	Верхняя корзина для модулей	PG 8583 / PG 8593	1	6.266 437
A 101	Верхняя корзина / установочная высота 160 ± 30 мм	PG 8583 / PG 8593	1	6.266 438
A 102	Верхняя корзина / установочная высота 205 ± 30 мм	PG 8583 / PG 8593	1	6.266 439
A 103	Верхняя корзина для крышек и аксессуаров	PG 8583 / PG 8593	1	6.266 440
A 301/5	Модуль для лабораторной посуды 2 x 9, 18 сопел	PG 8583 / PG 8593	1	4.666 032
A302/3	Модуль для лабораторной посуды 2 x 16, 32 сопла	PG 8583 / PG 8593	1	4.666 034
A 150	Нижняя корзина для модулей	PG 8583 / PG 8593	1	6.266 441
A 151	Нижняя корзина (Ш x Г x В): 529 x 522 x 88 мм, установочная высота зависит от верхней корзины	PG 8583 / PG 8593	1	6.266 442
A 200	Вставка для пипеток	PG 8583 / PG 8593	1	6.266 448
A 202	Вставка для сит	PG 8583 / PG 8593	1	6.266 444
A 861	Удерживающая рама для A 301/4 и A 301/5	PG 8583 / PG 8593	1	4.666 339
A 862	Удерживающая рама 4 x 8	PG 8583 / PG 8593	1	4.667 530



Модули для лабораторных моечных и дезинфицирующих машин Miele


Miele

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 300/3	Модуль для лабораторной посуды с 8 форсунками	PG 8583 / PG 8593 / 120 серии	1	4.666 033
A 301/5	Модуль для лабораторной посуды 3 x 6, 18 инжекторных форсунок	PG 8583 / PG 8593	1	4.666 032
A302/3	Модуль для лабораторной посуды 4 x 8, 16 инжекторных форсунок	PG 8583 / PG 8593	1	4.666 034
A 861	Удерживающая рама для A 301/4 и A 301/5	PG 8583 / PG 8593	1	4.666 339
A 862	Удерживающая рама 4 x 8	PG 8583 / PG 8593	1	4.667 530

Аксессуары для лабораторных моечных и дезинфицирующих машин Miele

Miele

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
A2	Сетка 1/2, 216 x 456 мм	PG 8583 / 8593	1	9.803 720
A 3	Сетка 1/4, для вставок 1/4 металлическая рамка	PG 8583	1	9.803 738
DE-CS7	Крышка из нерж. стали	PG 8583	1	6.401 199
ML/2	Магнитная полоса для автоматического считывания	PG 8583	1	9.803 766
A 11/1	Рамка 1/1, 450 x 450 мм	PG 8583 / 8593	1	9.803 737
A12	Рамка 1/2	PG 8583 / 8593	1	9.803 719
A 802	Промывочное сопло для инжекторов	PG 8583 / 8593	1	6.266 443
E 313	Настенный фиттинг	PG 8056 / 8057 / 8172	1	9.803 759
E 314	Напольный фиттинг	PG 8056 / 8057 / 8172	1	9.803 760
E 315	Расходные ионообменные смолы для E 318	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	9.803 755
E 316	Резиновый набор	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	9.803 756
E 336	Рукав для пипеток MIBO	PG 8583 / 8593	1	9.803 765
DOS K 85/1	Дозирующий модуль для PG 8583/8593 с коротким всасывающим стержнем (5 л канистра)	PG 8583 / 8593	1	6.266 457
DOS K 85	Дозирующий модуль для PG 8583/8593 с длинным всасывающим стержнем (10 л канистра)	PG 8583 / 8593	1	6.266 458
VE P 2800	Картридж, нержавеющая сталь	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	6.280 202
Фильтр HEPA		PG 8583	1	6.235 680
Грубый фильтр		PG 8583	1	7.646 222

 Мы поставим любые продукты из всего ассортимента лабораторного оборудования Miele по запросу.

CertoClav настольные автоклавы

Его универсальность и компактная конструкция делают автоклавы особенно интересными для небольших лабораторий, или их можно использовать как оптимальное дополнение к большому автоклаву.

CertoClav

Все модели: низкие эксплуатационные расходы. Подключение к воде не требуется. Соответствует Директиве по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС, Директиве EMV 2014/30/ЕС, Директиве 2011/65/ЕС об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Вертикальные модели: паровые стерилизаторы класса N. Процедура вентиляции: процесс со свободным потоком пара или процедура с частичным потоком. Нагреватель встроен в нижней части камеры, но он не выступает. Следовательно, он не может кальцинироваться. Автоклавы просты в транспортировке и не зависят от местоположения. Все, что вам нужно, это источник питания и смесь водопроводной воды и деминерализованной воды. Защищено несколькими системами безопасности. В алюминиевых моделях он состоит из клапана избыточного давления, клапана давления, предохранительного замка внутри крышки для предотвращения открытия под давлением и предохранительной полости избыточного давления. В моделях из нержавеющей стали он состоит из клапана избыточного давления, клапана давления, предохранительного замка внутри крышки для предотвращения открывания под давлением и двойного биметаллического предохранителя для предотвращения перегрева устройства.

1 Автоклавы настольные CertoClav EL

Вертикальный лабораторный автоклав с клапанным управлением подходит для стерилизации неупакованных твердых веществ без полых предметов, жидкостей, бутылок, инструментов, синтетических материалов, консервирования пищевых продуктов, приготовления питательных сред и отходов. Точный манометр с указателем сопротивления и точным термометром гарантирует точность операций и процессов. Этот автоклав доступен в двух версиях, каждая с двумя уровнями температуры. Контроль давления через клапан, контроль температуры через термостат. Клапаны давления не являются взаимозаменяемыми, потому что термостат устройства идеально адаптирован и откалиброван для клапана.

CertoClav

Комплект поставки: Автоклав, устойчивая приборная панель с 3-мя подачами, индикатор минимального уровня воды, кабель питания

Характеристики:	EL 12 // EL 18
Размеры камеры:	240 мм
Глубина камеры:	260 // 390 мм
Воздух:	свободный расход пара
Корпус:	алюминиевый
Рабочее давление:	2,7 бар
Тепловая мощность:	1900 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %, 50-60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур		Вес	Кол-во	Кат. номер
		л	°C			
EL 12	12	125 / 140		6,2	1	9.842 013
EL 12	12	115 / 121		6,2	1	6.243 349
EL 18	18	125 / 140		7,6	1	9.842 014
EL 18	18	115 / 121		7,6	1	6.232 206

1



2 Настольные автоклавы CertoClav Classic

CertoClav Classic является результатом усовершенствования модели EL, но изготовлен из коррозионностойкой, электрополированной нержавеющей стали. Подходит для стерилизации неупакованных твердых веществ без полых предметов, жидкостей, бутылок, инструментов, синтетических материалов, консервирования пищевых продуктов, приготовления питательных сред и отходов. Таймер встроен.

CertoClav

Комплект поставки: автоклав, устойчивая приборная панель с 3-мя устройствами подачи, индикатор минимального уровня воды, кабель питания

Характеристики	
Диаметр камеры:	260 мм
Глубина камеры:	350 мм
Удаление воздуха:	свободный поток пара
Материал камеры:	нерж.сталь
Рабочее давление:	2,7 бар
Теплопроизводительность:	1300 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур		Вес	Кол-во	Кат. номер
		л	°C			
Classic	18	125 / 140		8,8	1	9.842 028
Classic	18	115 / 121		8,8	1	9.842 029

2



1


9.842 030

Лабораторные автоклавы CertoClav MultiControl 2

Вертикальный лабораторный автоклав с PT100 сенсорным управлением подходит для отсроченных/длительных циклов, испытаний материалов, испытаний HAST, испытаний сосудов под давлением и ICP - TM 650, консервирования пищевых продуктов, приготовления питательных сред, стерилизации отходов, неупакованных твердых веществ без полых тел, жидкостей, бутылок, инструментов, синтетических материалов и резины. Базовая версия программного обеспечения для ПК для мониторинга данных входит в комплект поставки. С этим программным обеспечением вы можете устанавливать только одношаговые программы. Для многошаговых программ требуется профессиональная версия программного обеспечения для ПК.

CertoClav

CertoClav MultiControl 2 Touch дополнительно оснащен 7-дюймовым надежным планшетом высокого разрешения. Порядок работы отображается в виде видео на экране.

- Программируется от 1 минуты до 30 дней и от комнатной температуры до 140 °C
- Автоматическое управление процессом и обнаружение ошибок
- USB-порт
- Порт принтера (RS232) для печати протоколов стерилизации

2


6.268 833

Комплект поставки:

MultiControl 2: Автоклав, стабильная приборная панель с 3 устройствами и индикатором минимального уровня воды, кабель питания, контроллер MC2

MultiControl 2 touch: автоклав, стабильная приборная панель с 3 устройствами и индикатором минимального уровня воды, кабель питания, контроллер MC2, планшет

Характеристики

Диаметр камеры:	260 мм
Глубина камеры:	350 мм
Удаление воздуха:	свободный поток пара
Материал камеры:	нерж.сталь 316 L
Рабочее давление:	2,7 бар
Теплопроизводительность:	1300 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiControl 2	18	20 ... 140	9,5	1	9.842 030 1
MultiControl 2 Touch	18	20 ... 140	10,5	1	6.268 833 2

3


3 Лабораторные автоклавы CertoClav Connect

Полностью автоматизированный вертикальный лабораторный автоклав подходит для отсроченных/длительных циклов, испытаний материалов, испытаний HAST, испытаний сосудов под давлением, ICP - TM 650, консервирования пищевых продуктов, приготовления питательных сред, стерилизации отходов, неупакованных твердых веществ без полых тел, жидкостей, бутылок, инструментов, синтетических материалов и резины. Он работает через 7-дюймовый планшет с высоким разрешением. Все действия описаны с видео прямо на планшете. Соответствие требованиям GLP за счет автоматического документирования пользователей и циклов. Протоколы процесса хранятся в CertoCloud в течение 10 лет. Возможна интеграция в лабораторные системы данных. Для автоклавирования жидкостей опционально доступен датчик PT100.

CertoClav

Комплект поставки: автоклав, устойчивая приборная панель с 3 устройствами, индикатор минимального уровня воды, кабель питания, планшет

Характеристики

Диаметр камеры:	260 мм
Глубина камеры:	350 мм
Удаление воздуха:	Процедура дробного потока
Материал камеры:	нерж.сталь 316L
Рабочее давление:	2,7 бар
Теплопроизводительность:	1300 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %/50 - 60 Гц

Тип	Объем	Диапазон температур	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подключение	18	20 ... 140	16	1	9.842 031
Датчик для сред, PT100 *				1	9.842 037

*доступно только в сочетании с новым устройством

1 Лабораторные автоклавы CertoClav Cibus

NEW
CertoClav

Полностью автоматический, свободно программируемый, вертикальный лабораторный автоклав подходит для стерилизации продуктов, напитков, питательных сред и деминерализованной воды в закрытых бутылках. Для автоклавирования жидкостей встроен датчик среды РТ100. Он работает через 7-дюймовый планшет с высоким разрешением. Все операции объясняются с видео прямо на планшете. Соответствие требованиям GLP за счет автоматического документирования пользователей и циклов. Протоколы процесса хранятся в CertoCloud в течение 10 лет. Возможна интеграция в лабораторные системы данных. Оптимизированное время стерилизации благодаря активному быстрому охлаждению. Автоклав оснащен опорным давлением.

Комплект поставки: автоклав, устойчивая приборная панель с 3 подачами, индикатор минимального уровня воды, кабель питания, планшет



Характеристики

Диаметр камеры:	260 мм
Глубина камеры:	350 мм
Удаление воздуха:	процедура дробления потока
Материал камеры:	нерж.сталь 316L
Рабочее давление:	2,7 бар
Теплопроизводительность:	1300 Вт
Источник питания:	230 В ±10 %/50 - 60 Гц

Тип	Объем		Диапазон температур	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	°C			
Cibus	18	25 ... 140		1	6.311 937

Настольный автоклав CertoClav Vacuum Pro серия

CertoClav

Благодаря разумному сочетанию вакуума, давления и пара, автоклавы подходят для жидкостей и твердых веществ всех видов. Дополнительный датчик среды гарантирует полную стерилизацию жидкостей, таких как питательные среды. Твердые вещества всех видов и полые материалы оптимально стерилизуются с помощью вакуумного насоса. Подогреваемая камера, охлаждающая вентиляция и вакуумный насос гарантируют короткое время цикла от 20 минут, включая время сушки.

- 7-дюймовый сенсорный экран
- Включая бесплатное программное обеспечение CertoCloud для всех протоколов и программ
- Удаленное обслуживание, сигнализация через ПК, планшет или смартфон
- Уведомление по электронной почте и SMS
- 12 настраиваемых программ (45 л версия с 8 настраиваемыми программами)
- Интерфейсы: USB, WiFi, Ethernet, Bluetooth, SD-карта
- Интегрированная документация (соответствует GMP/GLP)
- Стандартные интерфейсы для сканера штрих-кода, протокола и принтера этикеток

Комплект поставки: автоклав, лоток, кабель питания, сенсорный экран



6.288 411

Характеристики:

Температура:	105 до 134 °C
Система охлаждения:	вентиляция
Материал камеры:	нерж.сталь304L
Рабочее давление:	2,3 бар
Тепловая мощность:	2400 Вт
Источник питания:	220 В, 50/60 Гц



9.842 009

Тип	Объем		Внутренний диаметр	Глубина внутр.	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Вес	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм						
Vac Pro 12	12	200	360	500 x 610 x 430	51	1	6.287 463	
Vac Pro 22	22	250	450	500 x 650 x 430	55	1	6.288 411 2	
Vac Pro 45	45	319	617	640 x 840 x 560	120	1	9.842 009 3	

1

1 Аксессуары для автоклавов CertoClav

Сервисный набор 1: с прокладкой крышки, прокладкой клапана, прокладки для выхлопного крана и манометром, паровым клапаном
 Сервисный набор 2: с прокладкой крышки, прокладкой контрольного клапана, крышкой для выхлопного клапана и манометра, паровым клапаном и предохранительным клапаном
 Сервисный набор 3: с дверной прокладкой, предохранительным клапаном и бактериальным фильтром

CertoClav

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Выпускной паровой контейнер со шлангом	EL, Classic, MultiControl, MultiControl 2	1	6.313 654
Выпускной шланг	EL, Classic, MultiControl, MultiControl 2	1	4.668 551
Фильтр вытяжной системы вкл. выпускной контейнер и выпускной шланг	MultiControl, MultiControl 2	1	6.266 073
Бактериальный фильтр	Vac Pro 12, Vac Pro 22, Cibus Pro	1	6.311 844
Сканер штрих-кода	Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	6.273 378
Премиум-лицензия CertoCloud	MultiControl 2, Connect, Cibus, Cibus Pro, Vac Pro 12 - 45	1	7.910 770
CertoServer	MultiControl 2, Connect, Cibus, Cibus Pro, Vac Pro 12 - 45	1	6.313 656
Дистиллятор воды	все модели	1	6.272 938
Проволочная корзина с поддоном	Vac Pro 12	1	6.313 657
Проволочная корзина с поддоном	Vac Pro 22, Cibus Pro	1	6.313 658
Проволочная корзина с поддоном	Vac Pro 45	1	6.313 659
Решеточные корзины с ручками, Ø 23 x 17 см	EL, MultiControl	1	9.842 025
Решеточные корзины с ручками, Ø 25 x 23 см	Classic, MultiControl 2, Connect, Cibus	1	9.842 035
Сменный фильтр	Фильтр вытяжной системы	1	6.313 655
Принтер этикеток	Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	6.313 660
ПО Про Лицензия	MultiControl, MultiControl 2	1	9.842 038
Регистрирующий принтер	MultiControl, MultiControl 2, Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	9.842 033
Сервисный набор 1	EL, MultiControl	1	9.842 036
Сервисный набор 2	Classic, MultiControl 2, Connect, Cibus	1	9.842 020
Сервисный набор 3	Vac Pro 12, Vac Pro 22, Cibus Pro	1	6.272 936
Термоэтикетки	Принтер этикеток	1	6.313 994
Термобумага	Регистрирующий принтер	1	6.288 989

Цифровой горизонтальный автоклав типа АН

Эти автоклавы контролируются микропроцессором и оснащены 10 программами стерилизации и в стандартном исполнении с фильтрами вытяжного воздуха для частиц размером более 0,22 мкм. Из них 4 программы установлены стандартно, а 6 свободно выбираются.

Rayra

- Рабочая температура от 100 °С до 134 °С
- Также доступны как автоклав класса В
- Интерфейс RS232
- Полностью автоматические функции
- Бак для воды, превакуум, сушка
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304
- Стерилизационная камера, крышка и запирающая система из нержавеющей стали AISI 316
- Электрический нагрев с защищенными нагревательными элементами
- Предохранительный клапан
- Предохранительный термостат
- Таймер
- Автоматическая генерация пара, управляемая микропроцессором на сенсорном экране
- Ручные клапаны для опорожнения стерилизационной камеры и для выпуска пара
- Оборудовано решетчатым дном и поддонами
- Также доступны с сушкой и вакуумом по запросу
- Сетевое подключение: 230 В/16 А

Тип	Объем	Камера диам. x Г мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л							
АН-21 L	21	250 x 430	680	590	425	2000	1	9.851 898
АН-50 DRY	50	400 x 400	760	780	630	2000	1	6.267 579
АН-75 DRY	75	400 x 600	760	980	630	3200	1	9.851 888

По запросу - с возможностью создания противодавления, генератором пара или без вакуума и сушки

2


6.267 579

Цифровые вертикальные автоклавы AES

Автоклавы с микропроцессорным управлением и мониторингом по 10 программам стерилизации, из которых 4 являются фиксированными и 6 на выбор.

- Диапазон рабочих температур 100 °С до 134 °С
- Агаровый способ (40 °С до 80 °С)
- Таймер
- Программируемый автоматический пуск (24 ч)
- Полностью автоматические функции
- Корпус и крышка AISI 304 с нержавеющей стали
- Стерилизационная камера, крышки и уплотнения в системе из нержавеющей стали AISI 316
- Электрические обогреватели, нагревательные элементы размещены в камере
- Клапан безопасности
- Безопасный термостат
- Автоматическая утилизация пара управляемая микропроцессором
- Ручной клапан для опорожнения стерилизационной камеры и для отвода пара

Требования к электроснабжению:

AES-12 и AES-75: 230В, 16А, однофазна

AES-110 и AES-150: 400В, 3-фазна

Раура

1



9.851 894

Тип	Объем л	Камера диам. x Г мм	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
AES-12	12	250 x 270	490	500	650	1000	1	9.851 893
AES-28	28	300 x 400	510	560	1120	2000	1	9.851 894 1
AES-50	50	300 x 700	510	560	1300	3200	1	6.267 578
AES-75	75	400 x 600	620	730	1190	3200	1	9.851 895
AES-110	110	400 x 850	620	730	1440	4500	1	9.851 896
AES-150	150	500 x 750	760	850	1400	6000	1	9.851 897

Корзины для автоматических автоклавов, AES серии

Тип	Для	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во на один прибор	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сеточные корзины	AES 12	220	200	1	1	6.268 955
Сеточные корзины	AES 28 - 50	270	200	2 / 3	1	6.270 951
Сеточные корзины	AES 75 - 110	370	280	2 / 3	1	6.261 937 2
Сеточные корзины	AES 150	470	250	2	1	6.260 676
Сплошные корзины	AES 28 - 50	280	200	2 / 3	1	9.851 876
Сплошные корзины	AES 75 - 110	380	260	2 / 3	1	9.851 877
Сплошные корзины	AES 150	475	360	2	1	9.851 879

2



6.261 937





1

1 2 Умные вертикальные автоклавы, серия TLV

NEW

Раура

Эти автоклавы контролируются микропроцессором и контролируются с помощью 50 программ стерилизации

- Диапазон рабочих температур от 100 °C до 140 °C
- С вакуумным насосом и парогенератором
- Максимальное рабочее давление 2,6 бар
- Интерфейс RS 232, USB и WiFi
- Таймер
- Полностью автоматические функции
- Датчик температуры PT 100
- Крышка корпуса и крышки, нержавеющая сталь
- Стерилизационная камера, крышка и система герметизации, нержавеющая сталь
- Электронагрев с защищенными нагревательными элементами внутри камеры
- Предохранительный клапан
- Термостат безопасности
- Автоматический пар контролируется микропроцессором
- Манометр
- 4 ролика (с тормозами в двух из них)
- 7 "емкостный цветной сенсорный экран
- Электропитание: 230 В 50/60 Гц
- Удаленное обслуживание и диагностика через облако
- Удаленный мониторинг работы через облако

2



TLV-50

TLV: базовая версия

TLV-FA: с воздушным балластом и быстрым охлаждением

TLV-PD: с супер сушкой

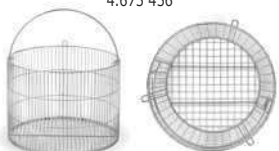
Тип	Объем л	Камера диам. x Г мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность		Кол-во в упак.	Кат. номер
				Вт	кг		
TLV-50	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	4.672 183
TLV-75	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	4.672 184
TLV-50FA	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	4.672 185
TLV-75FA	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	4.672 186
TLV-50PD	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	4.672 187
TLV-75PD	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	4.672 188

3



4.675 456

4



4.675 457

Аксессуары, корзины для цифровых вертикальных автоклавов серии TLV

NEW

Раура

Тип	Для	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сетчатая корзина	TLV серия	370	200	1	4.675 457 4

5



6.265 153

Термопринтер для автоматических автоклавов

Встроенный принтер IT:

Раура

Может быть установлен только на заводе, пожалуйста, заказывайте с автоклавом.

Для моделей: AES-12, AES-28, AES-50, AES-75, AES-110, AES-150, AE-28-DRY, AE-50-DRY, AE-75-DRY, AE-110-DRY, AE-150-DRY, AHS-50-N, AHS-75-N, AH-21-L, AHS-50-DRY, AHS-75-DRY

Встроенный принтер IT/TS:

Может быть установлен только на заводе, пожалуйста, заказывайте с автоклавом.

Для моделей: AE-50-B, AE-75-B, AE-110-B, AE-150-B, AH-21-B, AHS-50-B, AHS-75-B, AE-20-MP, AE-40-MP, AE-60-MP, AE-80-MP, AE-100-MP

Настольный принтер ITS:

Распечатайте номер программы, номер цикла, температуру, дату и час пробега. Сообщения об ошибках также печатаются. С интерфейсом RS 232. Только для AES-12/AES-28/AES-50/AES-75/AES-110/AES-150/DRY

Встроенный принтер IT/TLV

Может быть установлен только на заводе, пожалуйста, заказывайте с автоклавом.

Для TLV/серии

6



6.270 012

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Термопринтер IT	1	6.265 153 5
Встроенный принтер IT / TS	1	4.672 193
Термопринтер ITS	1	6.270 012 6
Встроенный принтер IT / TLV	1	4.675 455

1 Стерилизаторы паровые (автоклавы) серии HG

- Сертифицировано в соответствии с Директивой по оборудованию, работающему под давлением, 2014/68/EU
- Доступен в 4 размерах с эффективным объемом 50, 80, 113, 133 литра.
- Инновационная система блокировки с моторизованной крышкой, включая контроль давления и температуры
- Генерация пара в камере
- Высокая энергоэффективность и длительный срок службы
- Быстрое охлаждение для короткого времени охлаждения
- Опционально поставляется с гибким датчиком температуры для стерилизации жидкостей.
- Функция таймера и 4 группы программ по 3 подгруппы в каждой, в том числе ночная программа и программа отпуска, всегда возможна корректировка по индивидуальным программам
- Не требуется установка воды/сточных вод
- Колесики для мобильного использования
- Легко моющаяся пластиковая поверхность с закругленными краями в местах контакта (без ожогов и травм).
- Электрические, механические и конструкционные факторы гарантируют высочайший уровень качества и защиты пользователя.
- Принадлежности позволяют настроить автоклав в соответствии с вашими пожеланиями.
- Опционально доступны выхлопные фильтры для лабораторий уровня безопасности S2 и выше.

HMC-EUROPE

Тип	Объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Давление бар	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
HG 50	50	455 x 691 x 890	364 x 482	3000	60 ... 135	2,5	62	1	9.842 410
HG 80	76	455 x 691 x 1030	364 x 730	3800	60 ... 135	2,5	73	1	9.842 411
HG 113	108	686 x 870 x 930	500 x 552	5800	60 ... 135	2,5	137	1	9.842 412
HG 133	129	686 x 870 x 1034	500 x 656	5800	60 ... 135	2,5	145	1	9.842 413

2 Принадлежности к паровым стерилизаторам серии HG

HMC-EUROPE

Описание	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гибкий датчик температуры		1	9.842 420
Встроенный принтер для машин серии HG		1	6.251 590
Вентиляционный воздушный фильтр для стерилизации		1	9.842 422
Подъемник LOADMASTER для HG 113/133		1	6.266 420
Стерилизационная корзина из нержавеющей стали	340 x 220	1	9.842 423
Корзина из нержавеющей стали с дном	340 x 220	1	9.842 424
Стерилизационная банка из нержавеющей стали	331 x 185	1	9.842 425
Устройство для автоматической подачи воды		1	9.842 421
Корзина А для HG 113/133	482 x 215	1	6.266 417
Корзина А для HG 113/133 с закрытым дном	482 x 215	1	6.259 903
Корзина В для HG 113/133	474 x 265	1	6.266 418
Корзина В для HG 113/133 с закрытым дном	474 x 265	1	6.266 419
Корзина С для HG 113/133	475 x 310	1	7.980 484
Корзина С для HG 113/133 с закрытым дном	475 x 310	1	7.980 485

1



2



1 Паровые стерилизаторы (автоклавы), серия HV

Неутомимый, прочный и гениально простой

HMC-EUROPE

- Сертифицировано в соответствии с Директивой по оборудованию, работающему под давлением, 2014/68/EU
- Доступен в 4 размерах с эффективным объемом 25, 50, 85 и 110 литров.
- Простой, надежный и с длительным сроком службы, ваш идеальный выбор для стандартных задач
- Опционально поставляется с гибким датчиком температуры для стерилизации жидкостей.
- Для всех устройств до 110 литров требуется только однофазный источник питания (220/240 В; 50/60 Гц)
- Функция таймера и 3 группы программ с макс. из 6 программ, включая программу отпуска, всегда возможна адаптация к индивидуальным программам
- Не требуется установка для подачи питательной воды
- Колесики для мобильного использования
- Легко моющаяся пластиковая поверхность с закругленными краями в местах контакта (без ожогов и травм)
- Электрические, механические и конструкционные факторы гарантируют высочайший уровень качества и защиты пользователя.
- Принадлежности позволяют настроить автоклав в соответствии с вашими пожеланиями.

Тип	Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Внутренние размеры (диам. x В) мм	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л							
HV-L25	25	480 x 460 x 950	240 x 550	1500	60 ... 126	41	1	7.980 025
HV-L50	50	540 x 530 x 1040	300 x 710	2000	60 ... 135	57	1	6.232 481
HV-L85	85	660 x 650 x 1000	420 x 615	3000	60 ... 128	71	1	9.842 418
HV-L110	110	660 x 650 x 1180	420 x 795	4000	60 ... 123	81	1	6.254 337

2 Принадлежности к паровым стерилизаторам серии HV

HMC-EUROPE

Описание	Внутренние размеры (диам. x В) мм	Кол-во на один прибор	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гибкий датчик температуры			1	7.980 024
Встроенный принтер			1	9.842 427
Воздушное охлаждение			1	9.842 428
Выпускной воздушный фильтр			1	9.842 429
Подача воды, авт.			1	6.251 161
Питательная вода HG 113/133			1	6.272 774
Стерилизационная корзина с нерж. стали для HV-25	210 x 250	2	1	7.980 027
Стерилизационная корзина с нерж. стали, с дном для HV-25	210 x 250	2	1	9.842 430
Стерилизационный бидон с нерж. стали для HV-25	210 x 255	2	1	9.842 431
Стерилизационная корзина с нерж. стали для HV-50	270 x 220	3	1	6.232 482
Стерилизационная корзина с нерж. стали, с дном для HV-50	270 x 220	3	1	9.842 432
Стерилизационный бидон с нерж. стали для HV-50	280 x 220	3	1	9.842 433
Стерилизационный бидон с нерж. стали для HV-85	390 x 285	2	1	6.259 905
Корзина для стерилизации из нерж. стали с дном для HV-85	390 x 290	2	1	6.259 908
Корзина для стерилизации из нерж. стали для HV-85	390 x 290	2	1	6.264 959
Стерилизационный бидон с нерж. стали для HV-110	390 x 285	2	1	6.254 338
Корзина для стерилизации из нерж. стали для HV-110	390 x 380	2	1	6.259 904
Корзина для стерилизации из нерж. стали с дном для HV-110	390 x 380	2	1	6.259 909

1



2



Настольные автоклавы HMT FA/-МА/-МВ серии

HMT 230/260 FA - для стандартных задач:

- Сертифицировано в соответствии с правилом 93/42/ЕЕС
- Доступен в 2 размерах с объемом 16 или 24 литров
- 9 программ стерилизации, полностью автоматические: твердые предметы в обернутом/распакованном виде при 121 °С; с или без сушки, 135 °С завернутые/развернутые твердые предметы; с или без сушки, программа для жидкости: 121 °С, 40 мин.
- Управляется микропроцессором
- Простой цифровой дисплей
- Водный танк
- Электромеханическая защита от перегрева
- Предохранительный клапан
- Механический замок, зависящий от давления
- Сброс/аварийная кнопка
- Простота обслуживания

HMC-EUROPE



7.980 101

HMT 230/260/300 MA - универсальный настольный автоклав:

- Сертифицировано в соответствии с правилом 93/42/ЕЕС
- Доступен в 3 размерах объемом 16, 24 или 40 литров.
- Мощный встроенный вакуумный насос, существенная особенность для стерилизации трубок и полых компонентов
- 7 программ стерилизации, полностью автоматические: 121 °С, завернутый/развернутый (вакуум), 134 °С, завернутый/развернутый (вакуум), Жидкие и прионные программы, тест Боуи-Дика
- Управляется микропроцессором
- Индикатор прогресса
- Внутренний резервуар для воды
- Электромеханическая защита от перегрева
- Электронная защита от избыточного давления
- предохранительный клапан давления
- Механический замок, зависящий от давления
- Сброс/аварийная кнопка
- Простота обслуживания

2



4.655 164

HMT 260/300 MB - настольный автоклав премиум-класса:

- Сертифицировано в соответствии с правилом 93/42/ЕЕС
- Доступен в 2 размерах с объемом 24 или 40 литров
- Мощный встроенный вакуумный насос, существенная особенность для стерилизации трубок и полых компонентов
- 5 программ стерилизации, полностью автоматические: стерилизация упакованных предметов: 121 °С - 30 мин. ; 134 °С - 15 мин., Стерилизация без упаковки: 121 °С - 15 мин. ; 134 °С - 4 мин., Индивидуальный выбор температуры от 105 ° до 135 °С, предустановленная программа приона
- 3 программы испытаний: тест на утечку, тест спирали, тест Боуи-Дика
- Управляется микропроцессором
- Простота в эксплуатации с ЖК-дисплеем

3



6.287 544

Тип	Объем	Камера диам. x Г	Ширина	Длина	Высота	Мощность	Кол-во	Кат. номер
	л							
HMT 230FA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	6.237 578
HMT 260FA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	7.980 101 1
HMT 230 MA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	4.655 160
HMT 260 MA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	4.655 162
HMT 300 MA	40	300 x 570	620	900	489	3,2	1	4.655 164 2
HMT 260MB	24	260 x 450	553	665	440	2,7	1	4.655 166
HMT 300MB	40	300 x 570	620	766	489	2,3	1	6.287 544 3

мы поставляем
ВСЮ ПРОДУКЦИЮ
 производителя

LLG
 Lab Logistics Group

HMC
 EUROPE

Labor- & Sterilisationstechnik

1


1 Автоклавный термометр

Прочный биметаллический термометр с индикатором максимума (красный), перемещающимся под указателем измеряемой температуры (черный), чтобы указать максимальную достигнутую температуру, и остается там до тех пор, пока он не будет сброшен вручную

Bel-Art Products

- Прослеживается по стандарту NIST
- Резьбовое соединение (1/4 "NPT), вкручивается непосредственно в поточные процессы, можно использовать для закрепления термометра в прилагаемом штативе
- Водонепроницаемый и герметичный, выдерживает автоклавные циклы и имеет съемную защитную силиконовую втулку для предотвращения контакта влаги с циферблатом
- Изготовлены из нержавеющей стали 304 со стеклянной линзой; выдерживают давление, высокие температуры, не подвержены ржавлению
- Протестированы и проверены в США
- В комплект включены многоязычная (английское, французское, немецкое, итальянское, португальское и испанское) декларация о точности и инструкции
- Опционально доступна индивидуальная калибровка термометра

Характеристики

Диапазон измерения: -20 ... +150 °C
 Длина зонда: 50 мм

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Автоклавный термометр	1	6.287 577

2


2 Биологические индикаторы Attest™ для контроля паровых автоклавов

Биологический контроль предполагает использование индикаторов, которые во время процесса стерилизации проверяют, были ли убиты все микроорганизмы.

3M Deutschland

Био-индикаторы являются уникальными, поскольку они прямо указывают, сколько микробных спор действительно были убиты. Благодаря надежности и достоверности данных, регулярное использование био-индикатора может привести к повышению производительности процесса стерилизации и, таким образом, к лучшим результатам.

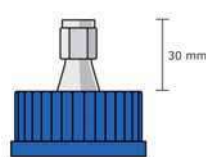
Особенности:

- Для оценки эффективности работы не требуется независимая лаборатория
- Простота в обращении
- Разумно использовать после проведения ремонта или технического обслуживания автоклавов

Метод применения:

- Программа 3.5 минуты, время выдерживания при 121 °C или 134 °C
- После стерилизации разбить виалу с целью приведения питательного раствора в контакт с индикаторной полоской
- Результаты через 48 часов
- Соответствует стандарту EN ISO 11138

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Биологические индикаторы Attest™ для паровых автоклавов	100	6.089 578

3


3 4 Закручивающаяся крышка GL 45 с держателем для термодатчика

Держатель для термодатчика DURAN® GL 45 представляет собой держатель из нержавеющей стали, который прочно встроен в голубую полипропиленовую крышку GL 45 DURAN®. Данный держатель подходит для металлических термодатчиков диаметром 6,0 мм, которые обычно используются в лабораторных автоклавах и стерилизаторах.

DWK Life Sciences

Применение

- Для рутинных циклов стерилизации/ автоклавной обработки
- Для проведения испытаний на "прогрев загруженной камеры" в процессе аттестации эксплуатационных характеристик
- Для проведения испытаний после технического обслуживания и ремонта автоклава

Характеристики

- Применим для оригинальных лабораторных бутылок DURAN® GL 45 (емкостью 1000 мл и менее).
- Глубина датчика может быть изменена для соответствия размеру бутылки
- Удобнорегулируемое обжимное кольцо, подходящее для датчиков с диаметром 6,0 мм
- Данный продукт имеет код отслеживания, а также возможность загрузить сертификат
- Удобная установка датчика в середине бутылки

4


Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закручивающаяся крышка GL 45	1	9.072 178

1 2 Закручивающаяся крышка GL 45 с держателем для термодары, DURAN®

Закручивающаяся крышка DURAN® GL 45 с держателем для термодары представляет собой держатель, встроенный в голубую полипропиленовую крышку DURAN® GL 45 и вмещает в себя до трех отдельных термоэлектродных проводов, используемых в автоклавах и стерилизаторах.

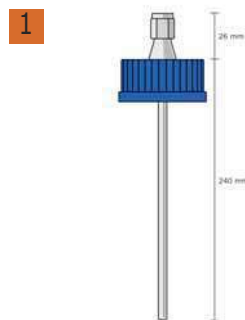
DWK Life Sciences

Применения:

- Для рутинных циклов стерилизации/ автоклавной обработки
- Для проведения испытаний на "прогрев загруженной камеры" в процессе аттестации эксплуатационных характеристик
- Для проведения испытаний после технического обслуживания и ремонта автоклава

Свойства:

- Подходит к оригинальным лабораторным бутылкам DURAN GL45 (1000 мл или менее)
- ПТФЭ трубка длиной 240 мм может быть отрезана по длине
- Применим дл удерживания до трех отдельных термоэлектродных проводов (Размеры проводников 1/0,3 мм, 1/0,5 мм или 7/0,2 мм)
- Данный продукт имеет код отслеживания, а также возможность загрузить сертификат



Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Закручивающаяся крышка GL 45 с держателем для термодары	1	9.072 179

3 Дезодорант для автоклавов Anabac®

Лаборатории очень заботятся о гигиене, чистоте и комфорте на рабочем месте. Попробуйте шарики с дезодорантом в автоклаве Anabac®, чтобы улучшить рабочую среду в лаборатории. Эти автоклавные шарики с дезодорантом дают дискретный аромат, который говорит о чистоте.

interscience

Информацию для заказа всех артикулов, описанных выше, и других артикулов можно найти в Интернете.

Внимание

Фразы H: H317|H319|H412

Тип	Описание	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Персиковый	Аромат персика	100	7.626 766



4 Лента стерилизационно-индикаторная для паровой, воздушной и газовой стерилизации

Крепированная бумага. Самоклеящаяся. С термочувствительным красителем. Цвет меняется в соотв. с DIN EN ISO 11140-1. Рулон 50 м.

В комплекте с	Изменение цвета	Ширина мм	Рис.	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Стерилизационно-индикаторная лента, без свинца	зеленый/черный	18	a	1	9.140 787
Стерилизационно-индикаторная лента, без свинца	зеленый/черный	24	a	1	9.140 788
Стерилизационно-индикаторная лента	зеленый/черный	19	b	1	9.140 784
Стерилизационно-индикаторная лента	белый/черный	25	b	1	9.140 789
Стерилизационно-индикаторная лента, сильноклеящаяся, для нетканых изделий	белый/черный	19	c	1	9.140 790
Стерилизационно-индикаторная лента, сильноклеящаяся, для нетканых изделий	белый/черный	25	c	1	9.140 791
Индикатор оксида этилена	красный/зеленый	19	d	1	9.140 792
Индикатор горячего воздуха	зеленый/коричневый	19	e	1	6.240 223



➔ Пакеты для утилизации - см. стр. 258.

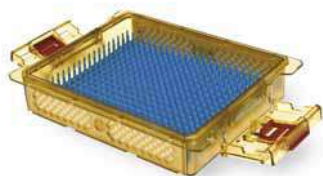
1

1 Контейнеры для стерилизации polySteribox® с постоянными фильтрами

polySteribox® от компании Ritter Medical используются для стерилизации инструментов, хранения и транспортировки стерильных товаров в соответствии с требованиями утвержденных процессов для каждого инструмента. polySteribox® доступны в 4 различных стандартизированных размерах (SH, M, L и XL), которые подходят для всех существующих автоматических стерилизаторов. polySteribox® изготовлены из прозрачного, стабильного и термостойкого (до 150 градусов по Цельсию) материала. Поэтому они пригодны для стерилизации в автоклаве при 121° С и 134° С в зависимости от способа стерилизации, которые рекомендуются соответствующими органами, такими как Институт Роберта Коха в Германии. Кроме того polySteribox® может быть использован для плазменной стерилизации (STEARRAD®), а также для стерилизации газом (формальдегид и оксид этилена) при максимальной температуре 65 °С. Крышка и дно герметичны и включают в себя встроенный антибактериальный барьер. Запатентованная система блокировки совместима во всех различных моделях и предотвращает от случайного открытия камеры. Камеры компактные и простые для укладки, поэтому они подходят для хранения стерильных товаров.

Ritter

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
polySteribox® SH	208 x 111 x 54	177 x 76 x 45	1	6.267 058
polySteribox® M	184 x 144 x 59	155 x 123 x 32	1	6.267 059
polySteribox® L	290 x 183 x 74	261 x 164 x 65	1	6.263 116
polySteribox® XL	498 x 118 x 63	465 x 95 x 55	1	6.267 061

2

2 3 Аксессуары для polySteribox®

Ritter

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект фильтров L/XL	1	9.284 283
Силиконовый коврик для контейнеров S, SH	1	9.284 288
Силиконовый коврик для контейнеров L	1	9.284 292
Силиконовый коврик для контейнеров M	1	9.284 293
Затворы предохранительные	1000	9.284 285
Стерилизационные затворы для контейнеров SH, M, L, XL	1000	9.284 287
Вкладыш сетчатый для контейнеров L	1	9.284 294
Вкладыш сетчатый для контейнеров XL	1	6.266 241

3

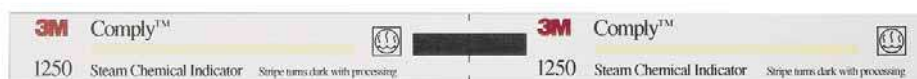
Многопараметрический индикатор 3M™ Comply™

Индикаторы класса 4 с конечной реакцией. С химическим покрытием, что изменяет их цвет, когда цикл стерилизации успешно завершен. Индикаторные полоски для стерилизации паром или этиленоксидом.

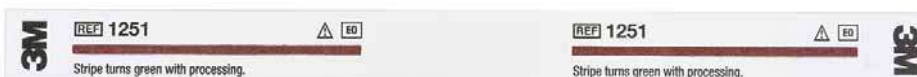
3M Deutschland

- Стерилизация паром меняет цвет с желтого на черный
- EO стерилизация меняет цвет с красного на зеленый
- Экономичен благодаря возможности разрезания пополам
- Соответствует EN ISO 11140-1

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Comply™ 1250 Химические индикаторные полоски	240	7.970 699 4
Comply™ 1251 EO Химическая индикаторная полоска	240	6.274 555 5

4


7.970 699

5


6.274 555

1 Самозапечатывающиеся пакеты для стерилизации

Самозапечатывающиеся пакеты для стерилизации имеют предварительную фальцовку и обеспечивают точное и быстрое закрытие без использования устройства для термосклеивания. Они особенно подходят для использования в общей практике, стоматологических операциях и пользователями, которые хотят избежать расходов на дополнительное оборудование для герметизации. Пакеты для стерилизации изготовлены из прозрачной многослойной сополимерной пленки ПЭТ/ПП, медицинской бумаги, клейкой ленты, которая обеспечивает отличную стойкость к передержке пара, с чистым отверстием. На поверхность бумаги нанесены нетоксичные индикаторы для стерилизации паром и окисью этилена в соответствии со стандартом ISO 11140-1, которые помогают различать обработанные и необработанные пакеты.

- Усиленная пленка во избежание разрыва во время открывания
- Понятное и точное изменение цвета индикатора
- Вскрытие без волокон и асептическое представление
- Тройное уплотнение для большей целостности упаковки

Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
75 x 200	200	6.272 280
90 x 230	200	6.272 281
90 x 270	200	6.272 282
130 x 290	200	6.272 283
190 x 340	200	6.272 284
300 x 430	200	6.272 285



Термосклеиваемые пакеты и рулоны для стерилизации

Термосклеиваемые пакеты и рулоны для стерилизации обеспечивают надежную защиту медицинского инструмента от загрязнения бактериями от момента стерилизации до использования. Пакетами или в рулонах, а также широкий диапазон стандартных размеров позволяют оптимально выбирать размер упаковки для каждого предмета. Термосклеиваемые рулоны и пакеты изготовлены из прозрачной многослойной сополимерной пленки ПЭТ/ПП и бумаги медицинского качества. На поверхность бумаги нанесен нетоксичный индикатор на водной основе для стерилизации паром и окисью этилена (соотв. ISO 11140-1), который позволяет различать обработанные и необработанные пакеты.

- Прочная пленка для избежания разрыва во время открывания
- Четкое и точное изменение цвета индикатора
- Четкое и асептическое вскрытие
- Тройное уплотнение для большей целостности упаковки

Пакеты и рулоны для стерилизации являются эффективными барьерами против микробов и соответствуют требованиям стандартов ISO 11607, EN 868-5 и ISO 11140-1.

2 Термосклеиваемые стерилизационные пакеты

Описание	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
плоские	75 x 200	1000	6.272 268
плоские	100 x 300	1000	6.272 269
плоские	150 x 400	1000	6.272 270
плоские	200 x 450	1000	6.272 271
плоские	250 x 400	1000	6.272 272
плоские	250 x 500	1000	6.272 273
плоские	300 x 500	1000	6.272 274
складчатые	100 x 300	1000	6.272 275
складчатые	150 x 390	1000	6.272 276
складчатые	200 x 500	500	6.272 277
складчатые	250 x 500	500	6.272 278
складчатые	300 x 600	500	6.272 279



3 Термосклеиваемые рулоны для стерилизации

Описание	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
плоский	50	200	1	6.272 250
плоский	75	200	1	6.272 251
плоский	100	200	1	6.272 252
плоский	150	200	1	6.272 253
плоский	200	200	1	6.272 254
плоский	250	200	1	6.272 255
плоский	300	200	1	6.272 256
плоский	350	200	1	6.272 257
плоский	400	200	1	6.272 258
плоский	500	200	1	6.272 259
с боковыми фальцами	75	100	1	6.272 260
с боковыми фальцами	100	100	1	6.272 261
с боковыми фальцами	150	100	1	6.272 262
с боковыми фальцами	200	100	1	6.272 263
с боковыми фальцами	250	100	1	6.272 264
с боковыми фальцами	300	100	1	6.272 265
с боковыми фальцами	350	100	1	6.272 266
с боковыми фальцами	400	100	1	6.272 267



1


1 Стерилизационные пакеты Qualitix®

Подходят для многих лабораторных приборов. Одноразовые пакеты используются для простой и эффективной упаковки стерилизуемых предметов, которые хорошо видны через прозрачную пленку ПЭТ/СРР. С помощью самоклеющейся ленты их можно надежно и быстро закрыть.

Socorex

- Подходит для паровой и газовой стерилизации
- С двумя показателями стерилизации
- Прочный, долговечный материал
- Широкая самоклеющаяся полоса
- Складка для легкого открытия
- Соответствуют ISO 17665-06 и ISO 11135

Размеры (Ш x Д)	Кол-во	Кат. номер
мм	в упак.	
65 x 110	200	4.664 119
70 x 205	200	4.664 120
115 x 205	200	4.664 121
170 x 300	200	4.664 122
270 x 335	200	4.664 123

2


2 Диспенсер для рулонов, с резаком

Рама диспенсера изготовлена из нержавеющей стали и стальных стержней с нейлоновыми подшипниками для гигиенического использования по СССД. Встроенный режущий блок содержит точный и высококачественный режущий диск, обеспечивающий безопасное обращение и легкую замену. Диспенсер и резак являются полезным дополнением к рулонным запаивающим машинам. Его обновленный модульный дизайн делает его эргономичным и экономичным инструментом, который можно использовать на одном или двух уровнях на рабочих станциях или просто закрепить на стене.

Описание	Кол-во	Кат. номер
Диспенсер для рулонов, с резаком	1	6.272 287

3


3 Вращающийся запаиватель

Этот запаиватель является бюджетной моделью, прочной, долговечной и чрезвычайно простой в использовании. После включения питания и регулировки температуры запаиватель работает, когда это необходимо, и автоматически останавливается, когда работа завершена. Базовая модель запаивателя управляется микропроцессором, и температуру можно легко регулировать в любое время. Диапазон температур от 50°C до 250°C обеспечивает универсальность, для запаивания различных видов упаковки, таких как бумага/пленка и пакеты Tyvek®. Автоматическая подача, управляемая оптическими датчиками и многоканальная технология уплотнения, обеспечивает оптимальную прочность запаивания при непрерывной работе. Эта система проверена, откалибрована и соответствует международным стандартам.

Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
Вращающийся запаиватель	225 x 430 x 160	1	6.272 286

