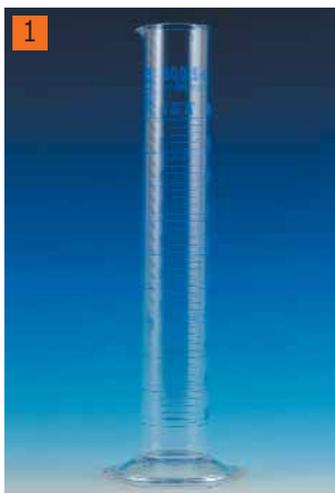


Измерение объема	886
Мерные цилиндры	886
Мерные цилиндры	891
Мерные колбы.....	892
Пипетки	901
Пипетки Мора	901
Градуированные пипетки	905
Пипетки Пастера	910
Серологические пипетки	915
Дозаторы для пипеток	916
Шарики для пипеток.....	918
Аксессуары для пипеток	919
Капиллярные пипетки	922
Микропипетки	925
Микропипетки-смещение	952
Наконечники.....	954
Сосуды для реагентов.....	969
Диспенсеры	970
Ручные диспенсеры	970
Диспенсеры на бутылках	978
Титрование	989
Бюретки	989
Титраторы.....	994
Электронные бюретки.....	999
Насосы	1005
Бочковые насосы	1005
Перистальтические насосы.....	1010
Насосы-дозаторы	1020
Шестереночные насосы.....	1021
Роторно-поршневые насосы	1022
Microfluidics	1023
Шприцевые насосы.....	1023
Всплеск	1024
Шланги и соединения	1026



9.274 176

Мерный цилиндр, класс точности А, голубая градуировка

Боросиликатное стекло 3.3 Цилиндр на стеклянном основании с горлышком, соответствует DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

ISOLAB

Объем	Допуск	Высота	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 1
1000	5,00	470	1	9.274 177
2000	10,00	570	1	9.274 178



9.274 184

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 2
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.



9.274 138

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 3
250	2	1,0	335	1	9.274 148
500	5	2,5	365	1	9.274 154
1000	10	5,0	465	1	9.274 162
2000	20	10	505	1	9.274 164

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

DIN EN ISO 4788, DE-M маркировка. Калиброванные по вместимости (IN). 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. BRAND

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



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

Калиброваны на заливку IN (TC). С шестигранным стеклянным основанием 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. 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	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



6.303 988

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

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

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



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

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

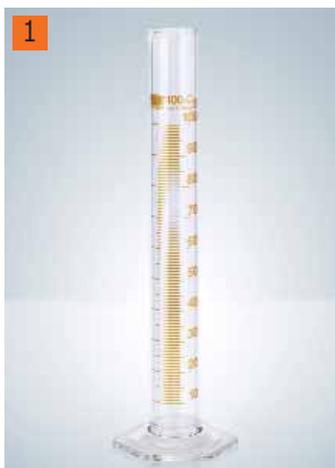
Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,1	0,075	115	1	9.274 198
10	0,2	0,15	140	1	9.274 199
25	0,5	0,375	170	1	9.274 200
50	1	0,75	200	1	9.274 201
100	1	0,75	260	1	9.274 202
250	2	1,5	335	1	9.274 203
500	5	3,75	390	1	9.274 204
1000	10	7,5	470	1	9.274 206
2000	20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



9.274 202

8. Дозирование жидкостей

Измерение объема/Мерные цилиндры



6.510 180

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 1
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.



9.274 038

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 2
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



9.274 193

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 3
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



9.274 084

Градуированные мерные цилиндры, полипропилен, класс В, синяя градуировка, высокая форма, шестигранное основание

Высокая форма, прозрачные, синяя градуировка, шестигранное основание, калиброваны на наполнение ("In"). Допуски класса В в соответствии с DIN 12681/ISO 6706.

ISOLAB

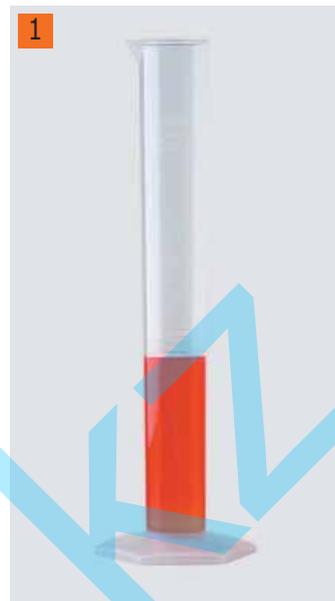
Нагрев свыше 60 °C может влиять на точность. Для сохранности градуировки и надписей рекомендуется чистка при температуре не выше 60 °C.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,200	135	1	9.274 080
25	0,500	160	1	9.274 081
50	1,000	195	1	9.274 082
100	1,000	240	1	9.274 083
250	2,000	320	1	9.274 084 4
500	5,000	380	1	9.274 085
1000	10,000	465	1	9.274 086

1 Мерные цилиндры, полипропилен, Класс В, рельефная градуировка

- Изготовлены из ультрачистого, непереработанного полипропилена с толстыми стенками, исключающими искажение. ISOLAB
- 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 °С.
- Для поддержания точности полипропиленовые мерные цилиндры не должны эксплуатироваться с жидкостями с температурой выше 60 °С и не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или перегрева.

Объем	Точность	Цена деления	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	мл	мм	в упак.	
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



Мерные цилиндры, класс В, рельефная градуировка, полипропилен

Высокая форма, PP, носик, хорошая прозрачность. Соответствуют DIN 12681 и ISO 6706. NEW BRAND
 Калибровка на наполнение. Воздействие температуры до 80 °С не увеличивает максимальной погрешности. Мыть рекомендуется при температуре ниже 60 °С для сохранения меток и надписей.

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



9.274 762

Цилиндр мерный, полипропилен, класс В, синяя градуировка, высокая форма

Прозрачные. Рельефная контрастная синяя шкала. Кольцевая риска на главных пунктах. VITLAB
 Калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса В соотв. DIN 12681/ISO 6706.
 Шестигранное основание с шипами обеспечивает устойчивость.

Термические нагрузки до 80 °С не вызывают превышения границ допуска. Для сохранения печати рекомендуется чистка при температуре до 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



9.274 411



9.274 438

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

Высокая форма. Прозрачные. Рельефная шкала. Кольцевая риска на главных пунктах. Калиброваны на наполнение (IN). Допуски класса В соотв. DIN 12681/ISO 6706. Шестигранное основание с шипами обеспечивает устойчивость. Термические нагрузки до 80 °С не вызывают превышения границ допуска. VITLAB

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

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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 1
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



2 Цилиндры с градуировкой, ПП, с ручкой

Большая ручка обеспечивает надежный захват для безопасности, лучшее управление и удобство. Двойная шкала является точной и простой для чтения. Bel-Art Products

Широкое гексагональное основание препятствует опрокидыванию и катанию по столу. Размеры на 1 л и 2 л. - Автоклавируемые паром при 121 °С

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



9.274 792

Мерные цилиндры, PMP, класс А, голубая градуировка

Тип: высокие. Plastibrand®. Материал - полиметилпентен. Класс А+ DIN 12681 и ISO 6706. BRAND

Цилиндры прозрачные, надписи и градуировка нанесены синим шрифтом.

Рекомендуемая температура автоклавирования - до 121 °С.

Для сохранности градуировки и надписей рекомендуется мыть при температуре не выше 60 °С. Имеет номер партии и сертификат партии на наружной упаковке производителя. Индивидуальные отчеты по калибровкам или DAkkS сертификаты доступны по запросу. Ознакомиться с сертификатом на партии также можно на сайте производителя.

Мерные цилиндры класса А годны к применению даже по прошествии 20 циклов чистки и 10 циклов автоклавирования. (Для сравнения: по DIN 12681 соответствующие показатели - это 10 циклов чистки и 3 циклов автоклавирования).

Объем мл	Цена деления мл	Допуск А ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,2	0,10	145	1	9.274 790
25	0,5	0,25	170	1	9.274 791
50	1	0,5	200	1	9.274 792 3
100	1	0,5	250	1	9.274 793
250	2	1,0	315	1	9.274 794
500	5	2,5	360	1	9.274 795
1000	10	5	440	1	9.274 796
2000	20	10	535	1	9.274 797



7.008 999

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

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). VITLAB

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,50	0,50	22	122	1	7.060 690
50	1,00	1,00	27	142	1	7.060 691
100	2,00	2,00	37	163	1	7.008 999 4
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

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

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.

VITLAB

Объем мл	Цена деления	Точность ± мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,20	0,20	16	140	1	7.009 005
50	1,00	1,00	28	199	1	7.009 011
100	1,00	1,00	34	260	1	7.009 014 1
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



7.009 014

Мерные цилиндры с пробкой (для смешивания), класс А, из боросиликатного стекла 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. Высокая форма. Сертификат соответствия, сертификат качества на партию. Полиэтиленовая пробка и шестигранное основание. DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

ISOLAB

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,100	160	1	9.275 070
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 2
500	2,500	395	1	9.275 075
1000	5,000	510	1	9.275 076



9.275 074

Мерные цилиндры, с пробкой, (для смешивания), высокие, класс А, боросиликатное стекло 3.3

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 4788. Обозначение DE-M, сертификат качества на партию. Полипропиленовая пробка и шестигранное основание. Градуировка и надписи высококонтрастные голубые. Калибровка на наполнение. Все цилиндры BLAUBRAND поставляются с вложенным сертификатом партии - одна штука на упаковку. По запросу возможна поставка индивидуального сертификата, сертификат калибровки USP или DAkkS. Сертификат партии можно распечатать на сайте производителя.

BRAND

Объем мл	Цена деления мл	Высота мм	Размер горловины NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,2	160	10/19	1	9.275 208
25	0,5	190	14/23	1	9.275 220
50	1	220	19/26	1	9.275 228
100	1	285	24/29	1	9.275 238 3
250	2	350	29/32	1	9.275 248
500*	5	395	34/35	1	9.275 254
1000*	10	500	45/40	1	9.275 262

* Дополняются полиэтиленовыми 8-гранными пробками



9.275 238

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

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

BRAND

Объем мл	Цена деления мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,2	160	10/19	1	9.275 008
25	0,5	190	14/23	1	9.275 020
50	1,0	220	19/26	1	9.275 028
100	1,0	285	24/29	1	9.275 038 4
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



9.275 038



7.930 291

Мерная колба, класс А, цвет градуировки - голубой, Боросиликатное стекло 3.3

Боросиликатное стекло 3.3. Имеется сертификат соответствия на партию. Форма - трапецевидная. С пробкой из нитроцеллюлозы и полиэтилена высокой плотности, соответствует DIN 12664-2 и DIN EN ISO 1042.

ISOLAB

Объем мл	Допуск ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,025	7/16	1	6.237 705
2	0,025	7/16	1	6.236 426
3	0,025	7/16	1	7.930 290
4	0,025	7/16	1	7.930 291 1
20	0,025	10/19	1	6.258 795
25	0,025	10/19	1	6.258 796
10	0,025	10/19	1	6.282 640



9.276 652

Мерная колба, трапецевидная, DURAN®, класс А, со шлифом, голубая градуировка

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 2
50	0,06	140	12/21	1	9.276 653

* широкое горло.



9.276 008

Мерные колбы, класс А, боро 3.3

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 1042. Конической формы. Обозначение DE-M. Паспорт партии.

BRAND

Градуировка и надписи голубые. Калибровка на наполнение. С полипропиленовой пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с паспортом партии - один на упаковку.

Также возможна индивидуальная калибровка по запросу и сертификат Фармакопеи США.

Модели со стеклянными пробками доступны по запросу.

Паспорт партии можно скачать на сайте производителя.

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,025	7/16	1	9.276 001
2	0,025	7/16	1	9.276 002
5	0,025	7/16	1	9.276 003
10*	0,04	10/19	1	9.276 004
20	0,04	10/19	1	9.276 006
25	0,04	10/19	1	9.276 007
50	0,06	12/21	1	9.276 008 3

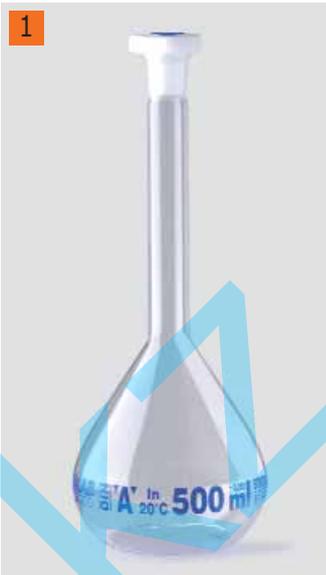
* Широкогорлое исполнение

Мерная колба, класс А, голубая градуировка

Боросиликатное стекло 3.3. Со шлифом и полиэтиленовой пробкой, соответствует DIN 12664-2, DIN EN ISO 1042. Калибровка содержит (IN) и все допуски в соответствии со стандартами DIN/ISO Class A.

ISOLAB

Объем	Допуск	Шлиф	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	NS	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	0,040	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	0,100	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



9.276 610

Мерные колбы, класс А, всего 3.3

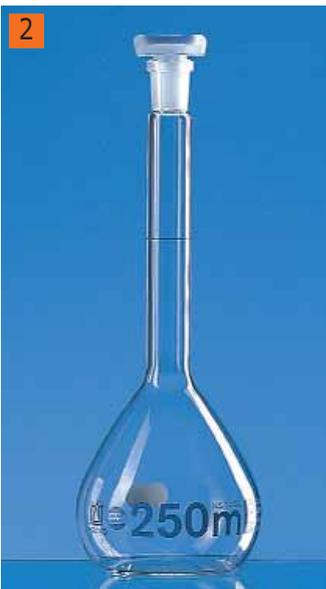
BLAUBRAND®. Класс А. DIN EN ISO 1042. Обозначение DE-M с номером партии сертификата качества. Кольцевые метки и надписи голубые. Калиброваны на наполнение. С полипропиленовой пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с одним экземпляром сертификата партии, вложенным в упаковку. По запросу поставляются сертификаты на каждое изделие и сертификат Фармакопеи США.

BRAND

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

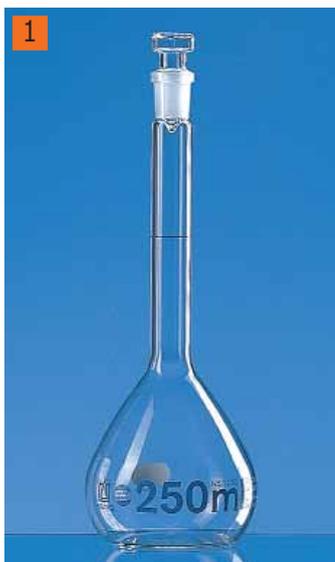
* версия с широким горлом

** Соответствует DIN.



9.276 451





7.018 541

Мерные колбы, класс А, всего 3.3, со стеклянной пробкой

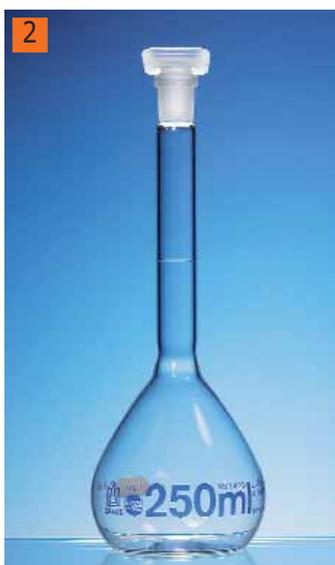
NEW

BLAUBRAND®. Класс А. DIN EN ISO 1042. Обозначение DE-M с номером партии сертификата качества. Кольцевые метки и надписи голубые. Калиброваны на наполнение. С со стеклянной пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с одним экземпляром сертификата партии, вложенным в упаковку. По запросу поставляются сертификаты на каждое изделие и сертификат Фармакопеи США.

BRAND

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 1
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

* версия с широким горлом



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

NEW

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



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 1
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).



9.276 692

Мерная колба, DURAN®, класс А, голубая градуировка, притертая стеклянная пробка

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

Hirschmann

Декларация соответствия DIN 12600. С притертой стеклянной пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены контрастной голубой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.

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

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	70	7/16	1	9.276 470
5**	0,04	70	10/19	1	9.276 471
10	0,025	90	7/16	1	9.276 472
10**	0,04	90	10/19	1	9.276 473
20	0,04	110	10/19	1	9.276 474
20**	0,06	105	12/21	1	9.276 489
25	0,04	110	10/19	1	9.276 475
25**	0,06	110	12/21	1	9.276 476
50	0,06	140	12/21	1	9.276 477
50**	0,08	140	14/23	1	9.276 478
100	0,1	170	12/21	1	9.276 479
100	0,1	170	14/23	1	9.276 480
200	0,15	210	14/23	1	9.276 481
250	0,15	220	14/23	1	9.276 482 2
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.

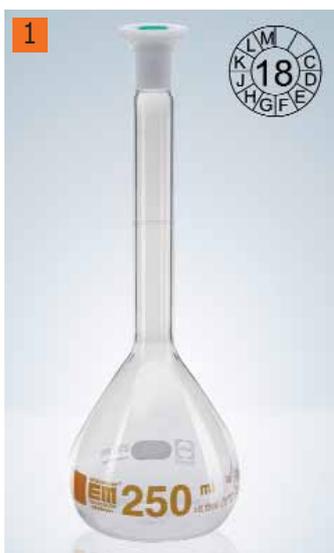


9.276 482

мы поставляем
всю продукцию
производителя



HIRSCHMANN®



9.276 767

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.

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 ± 5 мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5*	0,04	70	10/19	1	9.276 758
10*	0,04	90	10/19	1	9.276 759
20	0,04	110	10/19	1	9.276 760
25	0,04	110	10/19	1	9.276 761
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 1
500	0,25	260	19/26	1	9.276 768
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 769
2000	0,6	370	29/32	1	9.276 770

* широкое горло



2 Контрольные колбы, калибровка DAkkS, боросиликатное стекло 3.3, класс А, с тремя отметками, голубая градуировка

Для контроля дозаторов Dispensette® BLAUBRAND(R), соответствует требованиям DIN EN ISO 1042. Калиброваны на наполнение (TC, IN). Сертификат DAkkS (бывш. DKD) прилагается. Волюмометрическая колба с тремя отметками используется для проверки работы диспенсера. Средняя отметка показывает номинальный объем в то время как верхняя и нижняя метки показывают допустимые граничные значения погрешности. Если при повторе измерений погрешность выше пределов сохраняется то диспенсер следует считать непригодным для дальнейшей эксплуатации. Волюмометрическая калиброванная колба с DAkkS сертификацией не заменяет гравиметрический тест по ISO 8655.

BRAND

Для объема мл	верхняя/нижняя маркировка ±мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,070	10/19*	1	9.276 010
25	0,175	10/19	1	9.276 011
50	0,35	12/21	1	9.276 012
100	0,70	14/23	1	9.276 013

* Соединение с шейкой увеличено, другие размеры по запросу.



9.276 630

3 Мерная колба, класс А, Боросиликатное стекло

Боросиликатное стекло. Колба из темного стекла. Класс точности А, полиэтиленовая пробка, соответствует DIN EN ISO 1042, DIN 12664-2 T1.

ISOLAB

Объем мл	Допуск ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	0,025	10/19	1	9.276 620
10	0,025	10/19	1	9.276 621
20	0,040	10/19	1	9.276 622
25	0,040	10/19	1	9.276 623
25	0,040	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 3
1000	0,400	24/29	1	9.276 631
2000	0,600	29/32	1	4.008 306

Мерные колбы, Вого 3.3, класс А, с пластиковым покрытием PUR

Обозначение DE-M BLAUBRAND® PURprotect. Вого 3.3. DIN EN ISO 1042.

BRAND

Калиброваны на наполнение. Маркировка кольца и надписи выполнены высококонтрастной синей эмалью. С полипропиленовой крышкой. Гладкое и высококачественное покрытие PUR покрывает мерные цилиндры, как защитная кожа. В случае повреждения стекла, защитное покрытие помогает удерживать осколки. Светло синее покрытие облегчает оптическое распознавание.

Подходят для посудомоечной машины (очистка при макс. 95 °С). Все мерные колбы BLAUBRAND® снабжены серийным номером и сертификатом серии в оригинальной упаковке. По запросу доступен индивидуальный сертификат или поверочный сертификат DAkkS. Градуированные колбы с индивидуальным USP-сертификатом, кроме широкогорлой разновидности, доступны до запроса. Уточняйте дату поставки. Сертификат серии также можно скачать с сайта производителя.

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
50*	0,10	14/23	1	9.276 460
100	0,10	14/23	1	9.276 461
200	0,15	14/23	1	9.276 462
250	0,15	14/23	1	9.276 463
500	0,25	19/26	1	9.276 464 1
1000	0,40	24/29	1	9.276 465

*широкое горло

Другие размеры доступны по запросу.



9.276 464

Мерные колбы, класс А, вого 3.3

BLAUBRAND® Eterna. По DIN EN ISO 1042. Обозначение DE-M. С номером партии.

BRAND

Градуировка и надписи амбровые. Калибровка на наполнение. С полипропиленовой пробкой. Все мерные колбы BLAUBRAND® поставляются с одним экземпляром сертификата партии, вложенным в упаковку. По запросу доступны сертификаты на каждое изделие и сертификат Фармакопеи США.

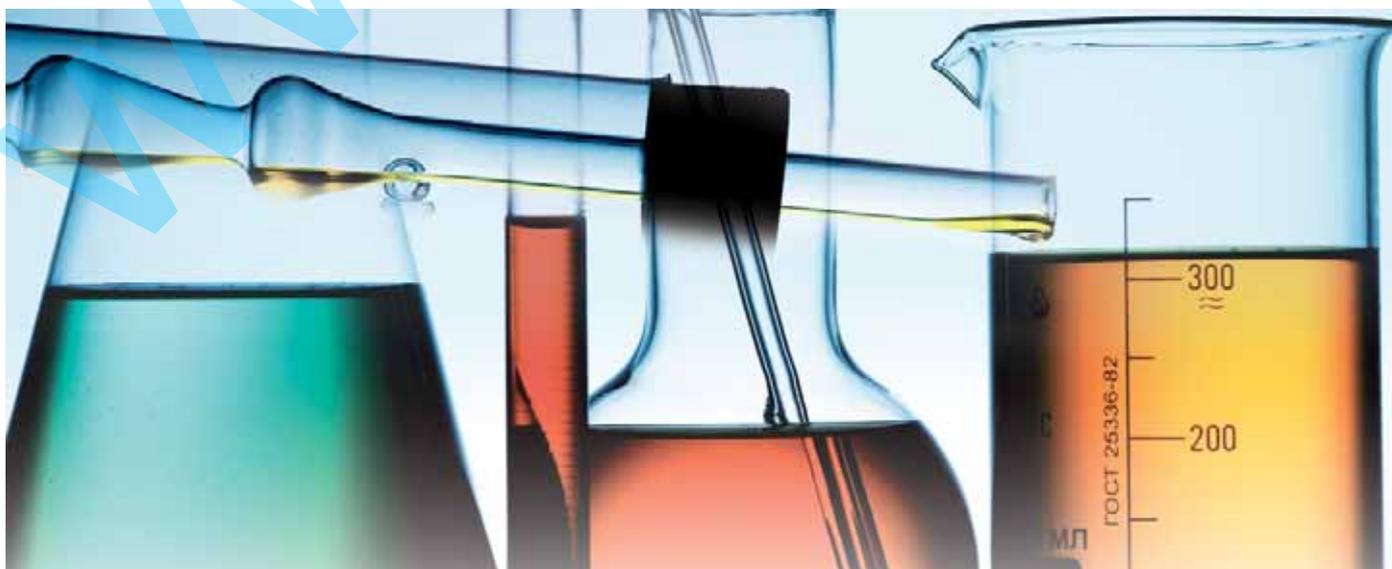
Сертификат партии доступен на сайте производителя.

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
5*	0,04	10/19	1	9.276 260
10*	0,04	10/19	1	9.276 261
20	0,04	10/19	1	9.276 262
20*	0,06	12/21	1	4.007 850
25	0,04	10/19	1	4.007 849
25*	0,06	12/21	1	9.276 263
50	0,06	12/21	1	9.276 264
50*	0,10	14/23	1	9.276 265
100	0,10	14/23	1	9.276 270
200	0,15	14/23	1	9.276 271
250	0,15	14/23	1	9.276 272 2
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



9.276 272





9.276 708

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 1
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).



9.276 511

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

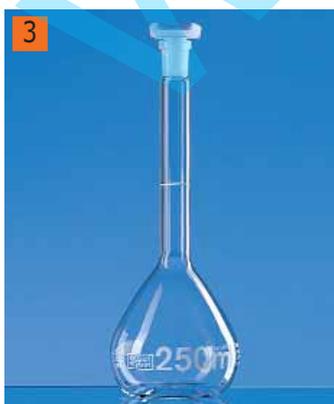
Калиброваны на наполнение IN (TD). Идентификация по номеру партии с датой. Декларация соответствия DIN 12600. С NS основой и полкой янтарной пробкой. Кольцевые риски и градуировка нанесены стойкой белой эмалью. Соответствует DIN EN ISO 1042.

Hirschmann

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 2
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.



9.276 251

Мерная колба, боро 3.3, Класс Б.

SILBERBRAND. DIN EN ISO 1042. Градуировка и надписи белые. Калибровка на наполнение. С полипропиленовой пробкой.

BRAND

Объем мл	Точность ± мл	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
10*	0,06	10/19	1	9.276 243
20	0,06	10/19	1	9.276 246
25	0,06	10/19	1	9.276 247
50	0,09	12/21	1	9.276 248
100	0,15	12/21	1	9.276 249
200	0,25	14/23	1	9.276 250
250	0,25	14/23	1	9.276 251 3
500	0,40	19/26	1	9.276 252
1000	0,60	24/29	1	9.276 253
2000	0,90	29/32	1	9.276 254
5000	1,80	34/35	1	9.276 255

*Широкое горло

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



9.276 734

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

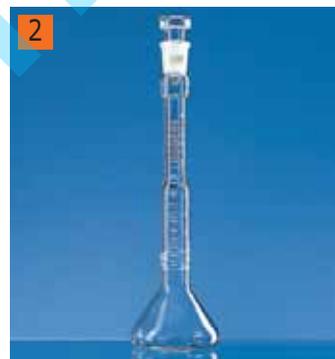
DIN 51 368.

BRAND

Для определения содержания нефти в водной эмульсии (буровая нефть). С пустотелой стеклянной пробкой со шлифом 19/26. Градуировка и надписи белые. Объем 100 мл, погрешность $\pm 0,2$ 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 мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	1	9.276 880

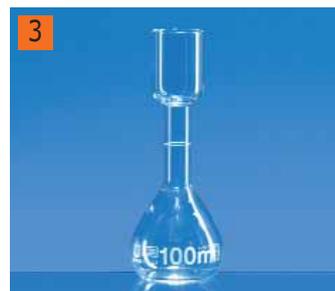


Колбы мерные, класс Б, боросиликатное стекло 3.3

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

BRAND

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



9.276 885

Колба мерная, PMP, класс А

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

VITLAB

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



9.276 952



1 Колбы мерные, ПП, класс В

Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042, с индивидуально юстированной кольцевой риской, с пробкой из полипропилена.

ISOLAB

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



2 Колбы мерные, полипропилен, класс В

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

VITLAB

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



3 Головки для диспенсеров Kipp, стекло DURAN®

Изготовлен из стекла DURAN®.

Головки для диспенсеров Kipp, с коническим шлифом NS29/32.

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



Пипетки мерные, стекло, класс AS, 1 метка

Материал - стекло. Соответствуют DIN EN ISO 648, DIN 12687 и BS 700 - 1583. С датированным кодом партии. Калиброваны на опорожнение. Кольцевая риска и надписи нанесены стойкой, голубой эмалью.

Объем	Допуск	Длина	Кол-во	Кат. номер
мл	± мл	мм	в упак.	
1	0,007	310	1	9.272 260
2	0,010	330	1	9.272 261
3	0,010	360	1	9.272 262
4	0,015	360	1	9.272 263
5	0,015	400	1	9.272 264
10	0,020	440	1	9.272 265
11	0,020	440	1	9.272 266
15	0,030	455	1	9.272 267
20	0,030	510	1	9.272 268
25	0,030	520	1	9.272 269
50	0,050	540	1	9.272 270 1



9.272 270

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.

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 2
50	0,05	550	1	9.273 286
100	0,08	600	1	9.273 288

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.



9.273 284

Пипетки мерные, материал - стекло AR-Glas®, класс AS, 2 метки, голубая градуировка

BLAUBRAND. DIN ISO 648. BRAND

Обозначение DE-M. Номер партии. Градуировка и надписи высококонтрастные голубые. Калибрована на опорожнение. Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя (до 2 мл: 12 пипеток, более 2 мл: 6 пипеток в упаковке)

Также доступны индивидуальные сертификаты или DAkkS (ранее DKD) калибровочные сертификаты (по запросу).

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

* ±15 мм



9.273 115



6.262 530

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 в упак.	Кат. номер
0,5*	0,005	300	1	6.262 520
1	0,006	300	1	7.659 228
2	0,006	330	1	6.262 521
3	0,01	330	1	6.262 522
4	0,01	400	1	6.262 523
5	0,01	400	1	7.659 239
6	0,01	400	1	6.262 524
7	0,01	400	1	6.262 525
8	0,02	440	1	6.262 526
9	0,02	440	1	6.262 527
10	0,02	440	1	7.659 240
15	0,03	510	1	6.262 528
20	0,03	510	1	6.262 529
25	0,03	520	1	6.262 530 1
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



6.084 072

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 2
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).

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

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

Сертификат партии также можно скачать на сайте.

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



9.273 225

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 2
50	0,05	550	1	6.801 024
100	0,08	600	1	6.800 124

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.



6.801 023

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

BLAUBRAND®. обозначение DE-M, DIN EN ISO 648. Настроенные по EX. BRAND
Градуировка и надписи контрастного голубого цвета. Все пипетки BLAUBRAND® поставляются с серийным номером и одним сертификатом партии в упаковке производителя (до 2 мл: 12 цилиндров, выше 2 мл: 6 цилиндров в упаковке). Также доступен индивидуальный или DAkKS (бывший DKD) сертификат о калибровке по запросу. Сертификат партии также можно скачать на 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 3
50,0	0,05	540	1	9.273 138



9.273 135



9.273 266

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

Калиброваны на слив EX (TD). Ограничение ошибки выше класса В, 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 1
50	0,075	550	1	9.273 268
100	0,12	600	1	9.273 269

* В дополнение к стандартным пипеткам по DIN.



9.273 015

Пипетка мерная Мора, Класс Б, содовое стекло AR-Glas, янтарная градуировка

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

BRAND

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,007	300	1	9.273 001
1	0,010	300	1	9.273 002
2	0,015	330	1	9.273 003
3	0,015	330	1	9.273 005
5	0,025	400	1	9.273 007
10	0,03	440	1	9.273 012
15	0,04	510	1	9.273 013
20	0,04	510	1	9.273 014
25	0,04	520	1	9.273 015 2
50	0,07	540	1	9.273 018
100	0,12	585*	1	9.273 019

* ±15 mm



9.273 238

Пипетки Мора, 1 метка, полипропилен

Хорошая прозрачность. Голубые печатные градуировка и надписи. Калибровка на полное опорожнение. Воздействие температуры до 60 °C не влияет на точность. Рекомендуется мыть при температуре ниже 60 °C для сохранения градуировки и надписей.

BRAND

Объем мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,02	300	1	9.273 232
2	0,02	300	1	9.273 233
5	0,03	300	1	9.273 235
10	0,04	440	1	9.273 236
25	0,06	450	1	9.273 238 3
50	0,1	460	1	9.273 239

Пипетки мерные, стекло, класс AS, тип 3

Соответствуют DIN EN ISO 835, DIN 12699 и BS 700 - 1583. С датированным кодом партии.
Калибровка на полное опорожнение. Кольцевая риска и надписи нанесены долговечной голубой эмалью.

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	0,007	360	1	9.272 250
2	0,02	0,010	360	1	9.272 251
5	0,05	0,030	360	1	9.272 252
10	0,1	0,050	360	1	9.272 253
20	0,1	0,100	450	1	9.272 254 1
25	0,1	0,100	450	1	9.272 255
50	0,1	0,200	720	1	9.272 256



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.

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 в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	9.272 380
1	0,01	0,007	360	1	9.272 381
1	0,10	0,007	360	1	9.272 382
2*	0,01	0,01	360	1	9.272 383
2	0,02	0,01	360	1	9.272 384
2	0,10	0,01	360	1	9.272 385
5	0,05	0,03	360	1	9.272 387
5	0,10	0,03	360	1	9.272 388
10	0,10	0,05	360	1	9.272 389 2
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.

Hirschmann



Пипетки градуированные, класс AS, натриево-кальциевое стекло, Тип 3 - ноль сверху, голубая градуировка.

BLAUBRAND®. Соответствует DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль сверху). Обозначение DE-M, номер партии. Калибровка на полное опорожнение.

BRAND

Время ожидания 5 сек. Кольцевые метки и надписи нанесены голубым лаком. Один экземпляр паспорта качества на стандартную упаковку. Сертификат партии доступен на сайте производителя.

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 3
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

* В дополнение к ISO.

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

*** С ватной пробкой



Пипетки/Градуированные пипетки



9.272 036

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

BLAUBRAND® ETERNA, маркировка DE-M. DIN EN ISO 835. Тип 3 (ноль вверху).

BRAND

Калибровка на слив. Время ожидания 5 секунд. Кольцевая риска и надписи нанесены коричневой диффузионной краской ETERNA. Все пипетки имеют номер партии и один экземпляр сертификата качества партии, вложенный в упаковку. По запросу возможны другие сертификаты: индивидуальный, Фармакопея США или калибровочный сертификат DAkkS.

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



6.058 191

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

Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок.

Hirschmann

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

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

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

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

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

Объем	Цена деления	Точность	Общая длина	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	± 5 мм	в упак.	
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 2
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 Фармакопея).



9.272 353

Пипетка градуированная, натриево-кальциевое стекло, класс точности AS, коричневая градуировка, тип 2

Калиброваны на слив EX (TD). Кольцевая градуировка основных отметок.

Hirschmann

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

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

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

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

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

Объем	Цена деления	Точность	Общая длина	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	± 5 мм	в упак.	
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 3
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

Пипетки градуированные, класс AS, натриево-кальциевое стекло, Тип 2, голубая градуировка

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 835, Обозначение DE-M. Тип 2 (номинальное значение сверху), полное опорожнение. Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 секунд. Градуировка и надписи голубые.

BRAND

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 1
20***	0,1	0,10	360	1	9.272 024
25***	0,1	0,10	450	1	9.272 025
50* ***	0,5	0,2	450	1	9.272 026

* В соответствии к ISO.

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

*** Закупоренный ваткой

1



9.272 023

Пипетки градуированные, класс AS, USP, AR-Glas®, синяя градуировка, тип 2

BLAUBRAND®, класс AS, значение объема в верхней части, маркировка DE-M, натриево-кальциевое стекло, ISO 835, Тип 2. Калибровка на слив (TD, EX).

BRAND

Время ожидания 5 секунд. Круглые метки и надписи нанесены контрастной голубой эмалью.

Присутствует USP сертификат партии. По запросу также доступны USP индивидуальные сертификаты.

Сертификат партии или индивидуальный сертификат доступны для скачивания с сайта производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1*	0,01	0,007	360	1	9.272 090
2	0,02	0,01	360	1	9.272 091
5	0,05	0,02	360	1	9.272 092
10	0,1	0,03	360	1	9.272 093 2

*Погрешность USP ±0.01мл

2



9.272 093

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

Натриево-кальциевое стекло. Обозначение DE-M. DIN EN ISO 835. Тип 1 (Ноль сверху).

BRAND

Калибровка на опорожнение. Время ожидания 5 секунд. Градуировка и надписи голубые.

Все пипетки имеют номер партии и сертификат партии вложенный в упаковку производителя (до 10 мл: 12 пипеток, 25 мл: 6 пипеток в упаковке). Сертификат партии также можно скачать на сайте поставщика.

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 3
25**	0,1	0,100	450	1	9.272 131

* В дополнение к стандартным размерам по ISO, без сертификата

** С ватной заглушкой

3



9.272 129

Пипетки/Градированные пипетки

1



9.272 102

Градированные пипетки, откалиброванные по содержанию, BLAUBRAND®, класс А, сертификат соответствия, голубая градуировка

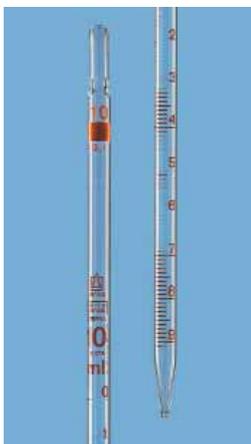
Натриево-кальциевое стекло. В дополнение к DIN 12689. Обозначение DE-M.

BRAND

Длина 360 мм. Калибровка относительно содержания (ТС, IN). Градуировка и надписи нанесены голубой эмалью. Хорошая комбинация прочности и читаемости. Все BLAUBRAND® пипетки с грушей поставляются с серийным номером и одним сертификатом партии в упаковке. Также доступен индивидуальный или DAkkS (бывший DKD) сертификат о калибровке по запросу. Сертификат партии также можно скачать на сайте поставщика.

Объем мл	Градуировка мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1	0,001	0,001	360	1	9.272 102 1
0,2	0,002	0,002	360	1	9.272 104

2



9.272 077

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

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

BRAND

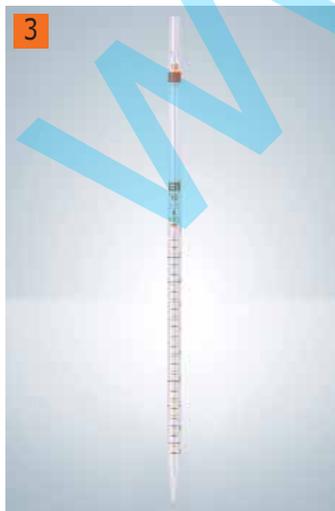
Градировка и надписи выполнены желтой краской. Снабжен калибровкой на полный слив.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Общая длина ± 10 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	0,01	0,006	360	1	9.272 069
1	0,01	0,010	360	1	9.272 070
1**	0,01	0,010	360	1	9.272 086
1	0,1	0,010	360	1	9.272 071
2*	0,01	0,015	360	1	9.272 072
2	0,02	0,015	360	1	9.272 073
2**	0,02	0,015	360	1	9.272 089
2	0,1	0,015	360	1	9.272 074
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 2
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

3



9.272 373

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

Калиброваны на слив EX (TD). Класс точности выше В, Стойкая амбровая градуировка,

Hirschmann

градуированы до наконечника, ноль на наконечнике. Соответствует DIN EN ISO 835 тип

3. У пипеток объемом более 5 мл имеется большая трубка для груши, подходящая для ватных пробок.

Пипетки объемом более 5 мл с ватной пробкой.

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 3
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.

Градированная пипетка для тканевых культур, амбровая градуировка, стекло

Калиброваны на слив EX (TD). Короткая форма. Кольцевая градуировка основных отметок. Специально предназначены для тканевых культур и работы в чистых комнатах. Стойкая амбровая градуировка, ноль на наконечнике. С ватной пробкой (внешний диам. 8 мм).

Hirschmann

Объем мл	Цена деления мл	Общая длина ± 3 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	230	1	6.080 498
2	0,1	230	1	6.090 340
5	0,1	230	1	6.080 523 ¹
10	0,1	230	1	6.510 172
25	0,2	230	1	6.510 335

1



6.080 523

Пипетки градуированные с поршнем, AR-стекло

Fortuna®. С перманентной, янтарной, эмалированной градуировкой. Допуски подобные классу А. Пипетки градуированные с голубой эмалью делений также доступны по запросу.

Poulten & Graf

Объем мл	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,01	1	9.273 301
2	0,02	1	9.273 302
5	0,05	1	9.273 305
10	0,1	1	9.273 310 ²
20	0,1	1	9.273 320
25	0,1	1	9.273 325

2



9.273 310

3 Пипетки градуированные, полипропилен

Высокая прозрачность. Голубая градуировка и маркировка. Основное применение - в случаях невозможности использования стеклянных пипеток. Калибровка на полное опорожнение.

BRAND

Применение при температурах до 60 °С не приводит к превышению предела погрешности. Рекомендуется мыть при температуре менее 60 °С для сохранения градуировки и надписей.

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

3



Г В М В Б Е



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	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1000	9.411 015
230	1000	9.411 020



2 Пастероские пипетки, натриево-кальциевое стекло

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

BRAND

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	145	250	7.020 294
2,0	225	250	7.020 295



6.281 626

Пипетки Пастера, натриево-кальциевое стекло

NEW

Kimble

Длина мм	Возможность применения ватной пробки	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	нет	да	250	6.259 119
230	нет	нет	250	6.281 626 3
230	да	нет	250	6.281 627



4 Пипетки Пастера LLG, полиэтилен

Прозрачные полиэтилен. Стерильные и нестерильные. Градуированные.

Тип	Объем	Длина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм		
нестерильная	1,0	150	500	9.401 081
нестерильная	3,0	150	500	9.401 080
стерильная в индивидуальной упаковке	1,0	150	1000	9.401 085
стерильная в индивидуальной упаковке	3,0	150	1000	9.401 084

5 6 Пипетки Пастера, полиэтилен

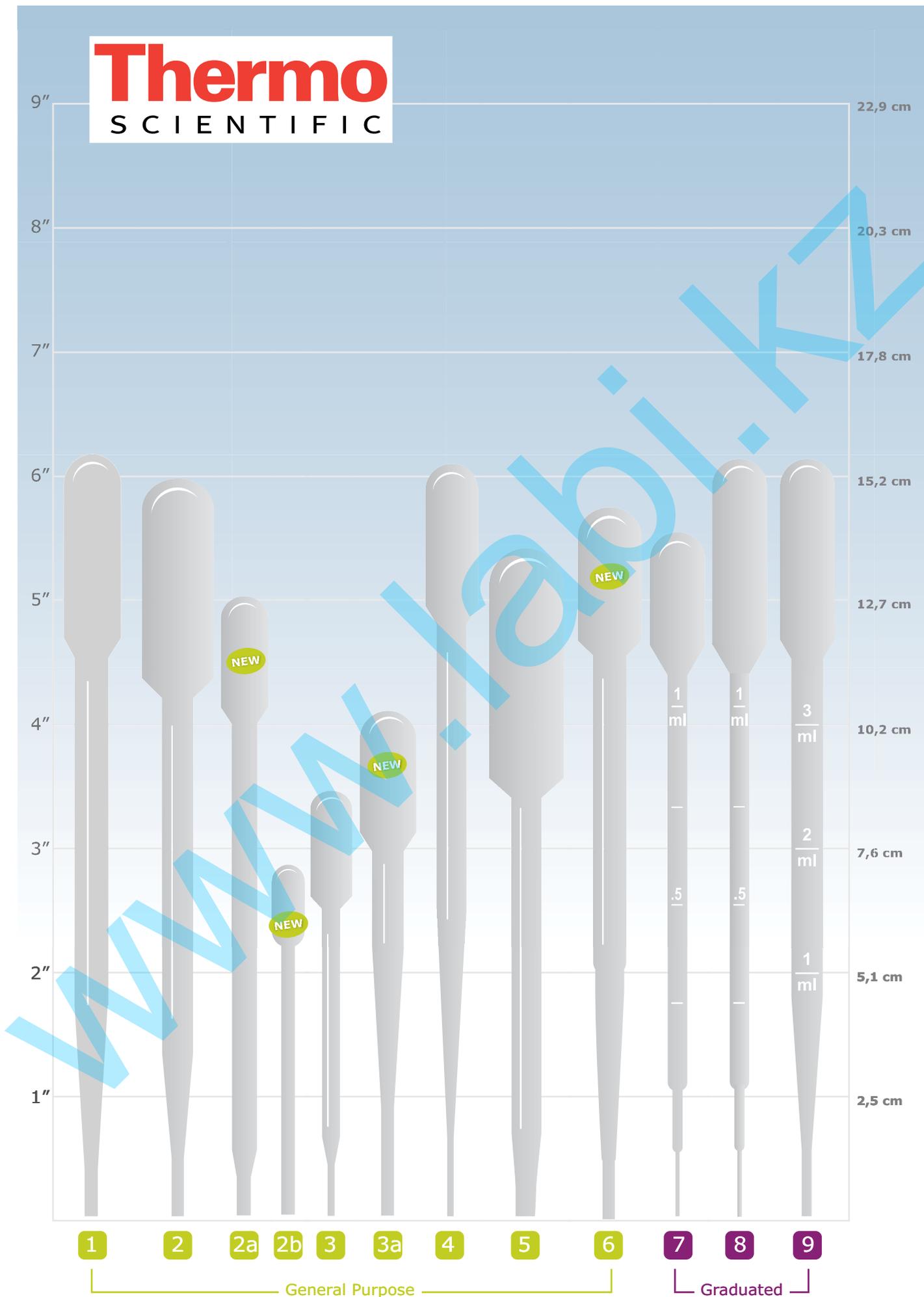
Для перемещения жидкостей. Устойчивы относительно большинства кислот. Мягкая и эластичная груша.

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

* Общий объем



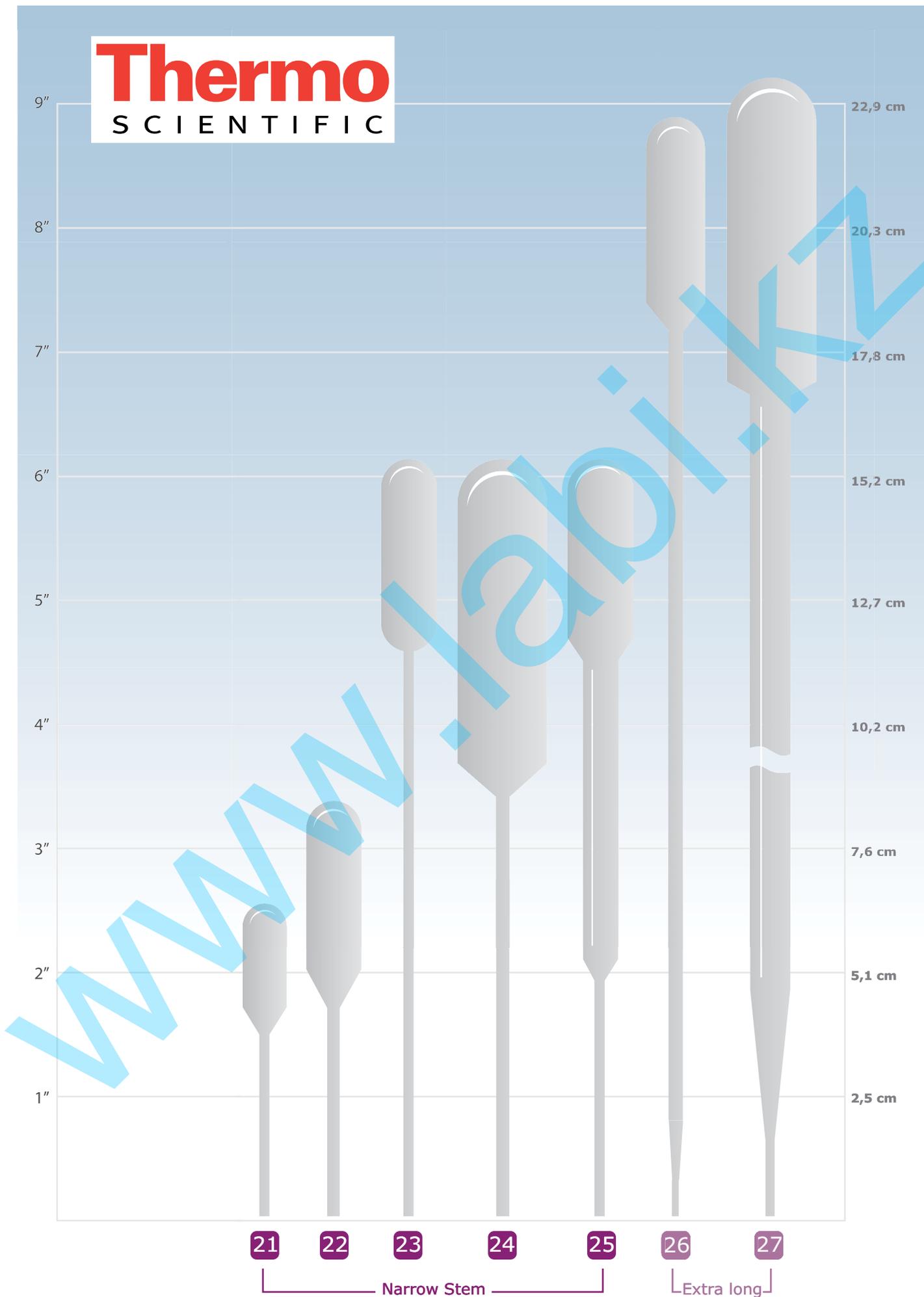
8. Дозирование жидкостей Пипетки/Пипетки Пастера



Thermo
SCIENTIFIC



8. Дозирование жидкостей Пипетки/Пипетки Пастера





General Purpose and Thermo Scientific™ B/B Pet™ Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (ml)	Bulb Draw (ml)	Drops per ml	PK	Cat.No.
1	General Purpose Standard	15.6	7.9	7.7	3.0	21	500	4.653 952
2	General Purpose Large Bulb	15.1	6.1	8.6	4.7	21	400	4.653 958
2a	General Purpose, Small Bulb	12.7	2.5	13.7	7.4	24	500	4.654 070
2b	General Extra Small Bulb	7.2	3.3	0.6	0.3	X	500	4.654 058
3	General Purpose 3"	8.7	4.8	1.8	0.9	26	500	4.654 047
3a	General Purpose, 4" B/B Pet (Blood Bank)	10.3	2.5	3.1	2.2	22	400	4.654 071
4	6" B/B Pet (Blood Bank)	15.4	6.6	4.9	1.8	24	500	4.654 076
5	62 µL Large Aperture Pipette	13.7	6.1	9.5	6.2	20	250	4.654 083
6	General Purpose, Beral	14.5	2.8	5.5	2.4	22	500	4.654 107

Graduated Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (ml)	Bulb Draw (ml)	Drops per ml	PK	Cat.No.
7	Graduated 1 mL Small Bulb	14.0	4.7	3.9	2.1	25	500	4.653 964
8	Graduated 1 mL Large Bulb	15.5	4.6	5.8	3.5	25	500	4.653 969
9	Graduated 3 mL Large Bulb	15.5	7.9	7.7	3.2	21	500	4.653 977
10	Graduated 2 mL (Blood Bank)	15.2	7.1	4.6	1.8	25	500	4.654 052
10a	Graduated 5mL Large Bulb	21.7	3.0	13.7	7.4	19	250	4.654 093
11	Graduated 0.3 mL (Pediatric)	11.6	3.0	1.5	0.8	22	500	4.654 059

Fine Tip Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (ml)	Bulb Draw (ml)	Drops per ml	PK	Cat.No.
12	Fine Tip Large Bulb	14.7	6.1	8.9	4.8	45	400	4.654 002
13	Extended Fine Tip Small Bulb	10.4	3.0	1.7	1.0	21	400	4.653 983
14	Extended Fine Tip Large Bulb	15.3	3.0	5.4	3.1	50	250	4.653 996
15	Extended Fine Tip Standard	15.7	4.6	5.8	3.7	50	500	4.654 008
16	Fine Tip Small	5.1	1.2	1.6	1.0	34	500	4.654 022

Special Purpose Thermo Scientific™ Padl-Pet™ Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (ml)	Bulb Draw (ml)	Drops per ml	PK	Cat.No.
17	Padl-Pet 25 µl Drop Size	13.1	3.8	1.0	0.2	—	500	4.654 065
18	Padl-Pet 30 µl Drop Size	13.0	3.8	1.0	0.2	—	500	4.654 067
19	Padl-Pet 50 µl Drop Size	12.4	3.6	0.8	0.2	—	500	4.654 069
20	Samco Slurry Transfer Pipette	13.2	5.1	7.5	3.3	13	450	4.658 701

Narrow Stem Thermo Scientific™ SEDI-PET™ and Q-Pet™ Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (ml)	Bulb Draw (ml)	Drops per ml	PK	Cat.No.
21	SEDI-PET Short Stem	6.4	2.5	1.3	0.8	26	500	4.654 013
22	SEDI-PET Short Stem Large Bulb	8.5	2.5	4.3	3.1	24	500	4.654 016
23	SEDI-PET Standard	15.5	2.5	4.5	3.3	26	500	4.654 024
24	SEDI-PET Large Bulb	15.5	3.0	15.3	11.6	19	250	4.654 028
25	Q-Pet Transfer Pipette	15.5	8.0	6.9	3.2	31	500	4.654 089

Extra Long Pipettes

Key	Product Description	Length (cm)	Stem Diameter (mm)	Overall Capacity (ml)	Bulb Draw (ml)	Drops per ml	PK	Cat.No.
26	Extra Long 9 "	22.5	5.0	5.6	2.3	25	400	4.654 033
27	Extra Long 12 "	30.0	8.6	24.1	10.7	20	100	4.654 041

1 | 2 | 3 | 4 | 5 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, апиогенны и имеют увеличенную вместимость благодаря увеличенной градуировке. Доступны пипетки 3 типов:

Тип 1:

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

Тип 2:

Цельный корпус пипетки (кроме 50 мл)
Пипетки объемом 5, 10, 25 и 50 мл обладают двойной шкалой градуировки для точного дозирования.
Риска с цветовым кодом для точного измерения объема
Индивидуальная легкооткрывающаяся упаковка (пластик/бумага)

Тип 3:

Для использования в чистых помещениях
Риска с цветовым кодом для F0

Тип	Объем мл	Цена деления мл	Цветовой код	Отрицательная градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1	1/100	желтый	0,3	500	9.380 440
1	2	1/50	зеленый	0,6	500	9.380 441
1	5	1/10	синий	3	200	7.930 401
1	10	1/10	оранжевый	3	200	6.268 240
1	10	1/10	оранжевый (широкое горло)	3	200	9.380 442
1	25	2/10	красный	8	150	7.930 403
1	50	5/10	фиолетовый	10	100	9.380 443
1	5	1/10	синие (короткая форма)	3	200	6.265 881
1	10	2/10	оранжевая (короткая форма)	10	150	6.265 882
1	25	5/10	красная (короткая форма)	9	100	6.265 883
2	1	1/100	желтый	0,3	500	6.266 995
2	2	1/50	зеленый	0,4	500	6.266 996
2	5	1/10	синий	3	250	6.266 997
2	10	1/10	оранжевый	3	200	6.266 998
2	25	2/10	красный	2	100	6.266 999
2	50	5/10	фиолетовый	9	100	6.267 100
3	1	0,01	желтый	0,3	1000	6.268 099
3	2	0,01	зеленый	0,3	1000	6.268 100
3	5	0,1	синий	2,0	200	6.268 101
3	10	0,1	оранжевый	3,0	500	6.268 102
3	25	0,2	красный	10,0	200	6.268 103
3	50	0,5	фиолетовый	10,0	100	6.268 104

1



тип 1

2



тип 2

4



тип 3

3



тип 2

5



тип 3

Пипетки/Дозаторы для пипеток

1



1 2 LLG - Цифровой пипетатор Plus

Эргономичный и точный - беспроводной и легкий пипетатор LLG обеспечивает быстрое и точное пипетирование стеклянными и пластиковыми пипетками.

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

В комплекте также: Зарядное устройство (100-240 В, 50/60 Гц), литий-ионная батарея, 5 цветных носиков, 3 мембранных фильтра, адаптер для пипеток 1 мл, стойка, магнитное настенное крепление

2



Характеристики

Мембранный фильтр:	ПТФЭ/Ø 25 мм/0,45 мкм
Объем:	от 1 до 100 мл, стеклянные или пластиковые пипетки
Крепление для пипеток:	ПП, автоклавируемое
Габариты:	15 x 152 x 41 мм
Вес:	200 г
Электропитание:	перезаряжаемый Li-ion аккумулятор, 8 ч непрерывной работы
Гарантия:	1 год

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

3



3 Дозатор для пипеток pipetus®

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.

Hirschmann

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

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

Аксессуары для дозатора pipetus®

Hirschmann

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель пипетки, в сборе	1	9.283 970 4
Круглый фильтр с односторонним соединением	5	9.283 965 5
Запасной силиконовый адаптер	1	9.283 961
Запасной предохранительный клапан	1	9.283 962 6
Набор для зарядки аккумуляторов 230 В*	1	9.283 966
Монтажный кронштейн	1	9.283 967
Фиксирующее кольцо	1	9.283 968 7
Корпус держателя пипеток	1	9.283 969
Настольный кронштейн	1	9.287 859

*с зарядной станцией включая разъем стандарта ЕС, Великобритании, США



9.283 970



9.283 965



9.283 962



9.283 968

1 Контроллер пипеток *accu-jet® pro*

BRAND

- Прекрасный контроль по установке мениска с пипетками малого объема
- Легкий (190 г) вес, малая утомляемость благодаря эргономичной форме рукоятки
- Надежные держатели всех пипеток
- Защита от жидкостей и паров
- Защита адаптера пипетки от загрязнения
- Продолжительность работы 8 часов (с 10 мл пипеткой) после каждой зарядки, сигнал разрядки аккумулятора.

Комплектация:

контроллер *accu-jet® pro*, настенный держатель, два фильтра 0,2 мкм, никелевый аккумулятор, зарядное устройство, инструкция по эксплуатации.



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
<i>accu-jet® pro</i> , темно-синий	1	9.281 090
<i>accu-jet® pro</i> , пурпурный	1	9.281 086
<i>accu-jet® pro</i> , зеленый	1	9.281 087
<i>accu-jet® pro</i> , синий	1	9.281 088

2 Принадлежности для контроллера *accu-jet®*

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зарядное устройство для аккумуляторов NiMH	1	9.281 096
Силиконовый адаптер с обратным клапаном из тефлона	1	9.281 094
Мембранный фильтр 0,2 мкм в блистере, стерильный	1	9.281 092
Мембранный фильтр 0,2 мкм в полиэтиленовом пакете, нестерильный	10	9.281 091
Мембранный фильтр 3 мкм в блистере, нестерильный	1	9.273 868
Мембранный фильтр 3 мкм в полиэтиленовом пакете, нестерильный	10	9.281 095

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



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

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-rump*

NEW

Glasfirn Gießen

Наполнители для пипеток *Pi-rump* 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.

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



8. Дозирование жидкостей

Пипетки/Дозаторы для пипеток-Шарики для пипеток



1 Наполнитель пипеток, 1 до 100 мл

Наполнитель пипеток с грушей большого объема предназначена для пипеток размером от 1 до 100 мл.

ISOLAB

Тип	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Махи наполнитель пипеток	1	6.238 525



2 Контроллеры пипеток от 0.1 до 200 мл

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 приносит 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.

BRAND

Комплект поставки: контроллер пипетки вкл. запасной мембранный фильтр.

Тип	Кол-во в упаковке	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



3 Соска для пипеток

Материал на выбор.
Натуральная резина/латекс (NR)
Силикон (VMQ)
Бутадиен-стирольный каучук (SBR)

Deutsch & Neumann

Объем мл	Цвет	Материал	Кол-во в упаковке	Кат. номер
1,8	прозрачный	NR	1	9.072 681
1,8	прозрачный	NR	10	6.265 727
2,0	прозрачный/белый	VMQ	10	9.072 682
2,0	красный	NR/SBR	1	9.072 683
5,0	прозрачный	NR	5	9.072 684
10,0	прозрачный	NR	3	9.072 685



4 Груши для пипеток

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

Цвет	Объем мл	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Серый	2	1	9.115 502
Красный	15	1	9.115 507

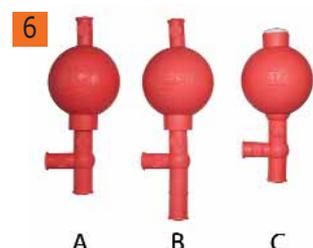


5 Резиновые груши

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

Deutsch & Neumann

Тип	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упаковке	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



6 LLG-Груши для пипеток, резиновые

NEW

Химически стойкая резина. С клапанами для аспирации, опустошения и выпуска воздуха, регулируемые нажатием пальцев.

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

1 Груши для безопасного пипетирования Howorka-Ball®

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

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



2 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



3 Штатив для пипеток, вертикальный, ПП

Изготовлен из полипропилена. Штатив может удерживать до 94 пипеток. Пипетки ставятся в штатив вертикально и вращаются на центральной нижней пластине с приподнятым краем, который улавливает жидкость и предотвращает попадание на стол.

ISOLAB

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



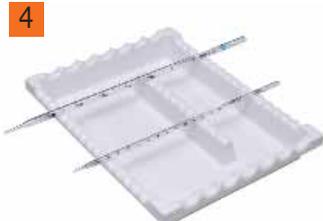
4 Лоток для пипеток, ПС

NEW

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
215	280	40	1	6.286 606



5 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
220	280	39	1	9.200 392



6 Лоток для пипеток, ПВХ

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

Kartell

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



7 Контейнер для хранения пипеток

С крышкой. Диаметр основания x высота: 130 x 430 мм, внутренний диаметр - 83 мм. Удобен для защиты пипеток длиной до 400 мм от пыли.

Kartell

Тип	Диам. дна мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С крышкой (полипропиленовый контейнер, полиэтиленовая крышка)	83	430	1	9.273 900



Система промывания пипеток

NEW

Для легкой и бережной чистки пипеток. Полная система полоскания состоит из автоматической мойки для пипеток, контейнера для пипеток и корзины для пипеток, пожалуйста, заказывайте отдельно. Термостойкость до 105 °С, хорошая химическая стойкость.

Kartell

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

Контейнер для замачивания пипеток: для предварительной очистки пипеток

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

Тип	Диаметр	Высота вставки	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм		мм		
Корзина для пипеток	145	280	500*	1	9.273 980
Корзина для пипеток	145	280	650*	1	9.273 985 3
Корзина для пипеток	145	280	870*	1	9.273 990
Контейнер для замачивания пипеток	125	-	250	1	9.273 928
Контейнер для замачивания пипеток	162	-	500	1	9.273 920 2
Контейнер для замачивания пипеток	162	-	650	1	9.273 925
Мойка для пипеток	170	-	740	1	9.409 238 1
Мойка для пипеток	170	-	1000	1	9.409 239

*с ручкой



9.409 238



9.273 920



9.273 985

➔ Следующие приспособления для очистки пипеток ищите в главе 11.



4 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 Пенал для хранения пипеток

Пенал для хранения пипеток и стерилизации состоит из двух раздвижных алюминиевых секций, которые с легкостью соединяются, входя друг в друга.

ISOLAB

Требуется один контейнер для стандартных пипеток - длиной 280 - 420 мм, и один для коротких пипеток (или пипеток Пастера) - длиной 145 - 235 мм. Круглая прокладка из силикона 2 мм толщиной предотвращает повреждение пипеток при транспортировке и хранении. Силиконовая прокладка заказывается отдельно.

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

**2 Коробка для пипеток, круглая**

Сталь 18/10. Дно и крышка с силиконовым покрытием. При повороте крышки производится открывание и закрывание отверстия в ней. Стерилизация до 205 °С.

Bochem

Диаметр мм	Высота мм	Полезная длина мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
65	450	442	1	9.010 793
80	380	372	1	9.010 794
80	500	492	1	9.010 795

**3 Коробка для пипеток, квадратная**

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

Bochem

Диаметр мм	Длина мм	Полезная длина мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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

**4 Коробка для пипеток, алюминий**

Коробки для пипеток с оптимизированным управлением для легкой работы.

Ratiolab

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.

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

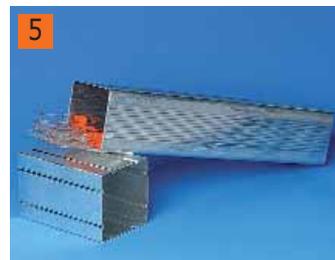
Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка для пипеток, алюминий	150-200	1	6.266 679
Коробка для пипеток, алюминий	235-305	1	6.266 680
Коробка для пипеток, алюминий	315-385	1	6.266 681
Коробка для пипеток, алюминий	315-485	1	6.266 682

**5 Алюминиевый бокс для пипеток**

Алюминиевый бокс для пипеток, внутренняя поверхность из силикона. Для хранения и стерилизации пипеток различной длины.

BRAND

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Коробка для пипеток, алюминий	150-200	1	6.280 988
Коробка для пипеток, алюминий	235-305	1	6.280 987
Коробка для пипеток, алюминий	315-385	1	6.280 986
Коробка для пипеток, алюминий	315-485	1	6.280 985





1 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 $\leq \pm 0,25\%$
Расодимость $\leq 0,5\%$
(Объем 5 мкл: Точность $\leq \pm 0,3\%$, 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
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 Держатель пипеток

Для микропипеток Delbruck и intraEND

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель пипеток	1	9.411 260



4 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. В коробке 250 шт. Версия 100+200 = 1 коробка на 100 шт.

Hirschmann

Преимущества:

- Пипетки одноразовые
- Стекло DURAN®
- Длина 125 мм
- Декларация соответствия DIN 12600.

Тип	Объем мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R\%$)	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

8. Дозирование жидкостей Пипетки/Капиллярные пипетки

Одноразовые капиллярные микропипетки, стекло DURAN®, minicaps® end-to-end в соответствии с "Prof. Dr. Delbruck"

minicaps® - одноразовые капиллярные микропипетки, end-to-end. Декларация соответствия DIN 12600. Номер партии на упаковке. Изготовлены из оригинального стекла SCHOTT DURAN®. Подходят для анализов по Prof. Dr. Delbruck. Натрий-гепаринизованные, соответствуют ISO 7550. В упаковке: 100 пипеток в стеклянном картридже, 10 картриджей и фильтр для пипеток.

Hirschmann

Объем мкл	Длина мм	Погрешность макс. об. (≤ ± R %)	Точность макс. об. (≤ CV %)	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	30 ± 0,5	0,5	1,0	100	9.411 254 1
40	30 ± 0,5	0,5	1,0	100	9.411 256
50	30 ± 0,5	0,5	1,0	100	9.411 258

Другие размеры - по запросу.



9.411 254

2. Одноразовые капиллярные пипетки, DURAN®, minicaps®

Негепаринизованная. 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



3. Пипетки капиллярные, DURAN®, minicaps® end-to-end. Одноразовые. Гепаринизованные.

Гепаринизованные капилляры. Декларация соответствия ISO 7550 и DIN 12600.

Hirschmann

Объем мкл	Длина мм	Погрешность макс. об. (≤ ± R %)	Точность макс. об. (≤ CV %)	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 252
10	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 253
25	30 - 32	0,5	1,0	100	9.411 255

Другие размеры - по запросу.



Гематокритовые капиллярные трубки

Одноразовые капиллярные трубки, для центрифугирования крови, длина 75 мм, номинальный объем прим. 75 мкл, внешний диаметр 1,42 до 1,68 мм, внутренний диаметр 1,07 до 1,23 мм, внешний диам. 1,42 до 1,68 мм, толщина стенок и цветовая кодировка соответствует DIN 12 772.

Hirschmann

Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Простые	синий	1000	6.200 639 4
Натрий-гепаринизованные	красный	1000	7.200 409 5



6.200 639



7.200 409



1 Микро гематокритовые капиллярные трубочки

Соответствуют BS 4316-68 и DIN ISO 12 772. Для применения в микрогематокритовых центрифугах. Без градуировочных меток.

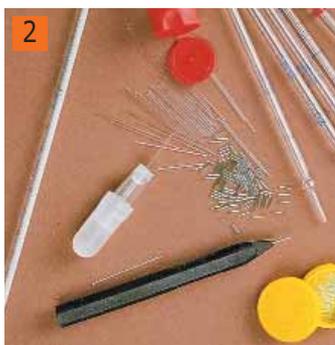
BRAND

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



2 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



3 Гематокритовый герметик

Невысыхающее виниловое пластиковое соединение на пластиковой пластине.

BRAND

Для быстрого и безопасного уплотнения микро-гематокритовых капилляров.

24 капилляра могут быть помещены в вертикальном положении в пронумерованных местах хранения на каждой стороне пластины. CE маркировка

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



4 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



5 Контроллер пипеток , микро-классик

Специально предназначена для лабораторий экстракорпорального оплодотворения.

BRAND

Эргономична и проста в обращении. Обеспечивает удобство работы в трудных условиях под микроскопом. Для одноразовых микропипеток с кольцевой меткой и других микролитровых пипеток объемом до 1 мл. Исполнения для работы левой и правой рукой. Адаптер и всасывающая трубка автоклавируемы при 121 °C.

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

1 2 3 4 5 6 Цифровые 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.



Цифровые одноканальные микропипетки LLG фиксированного объема

Объем мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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
100	2,5	0,6	жёлтый	1	9.277 520
200	2,5	0,6	синий	1	9.277 521
250	2,9	0,6	синий	1	9.277 522
500	2,9	0,6	синий	1	9.277 523
1000	2,4	0,6	фиолетовый	1	9.277 524
2000	2,4	0,6	фиолетовый	1	9.277 525
2500	2,4	0,6	фиолетовый	1	9.277 526
5000	2,4	0,6	бирюзовый	1	9.277 527
10000*	3,0	0,6	бирюзовый	1	9.277 528

*Пипетка на 10000 мкл без сбрасывателя наконечника.

Цифровые микропипетки LLG

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	0,05	1,5	0,8	серый	1	9.280 000
0,5 - 10	0,1	1,0	0,5	серый	1	9.280 001
2 - 20	0,5	4,5	1,0	серый	1	9.280 002
10 - 100*	1,0	2,8	0,8	жёлтый	1	9.280 003
20 - 200	1,0	2,5	0,6	жёлтый	1	9.280 004
100 - 1000*	5,0	2,9	0,6	синий	1	9.280 005
500 - 5000*	50,0	2,4	0,6	фиолетовый	1	9.280 006
1000 - 10000**	100,0	3,0	0,6	бирюзовый	1	9.280 007

*Фильтры для пипеток доступны по заказу.

**Пипетор на 10000 мкл без сбрасывателя наконечника.

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

Набор 1 Микро 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 Масро 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 Микро и 2 Масро также доступны в виде пакетов с 4-местным или 6-местным штандом для пипеток, ПММА.

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

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.

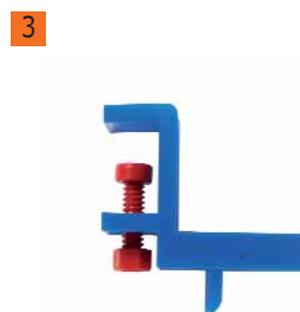
Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
для 4 пипеток	1	9.280 014
для 6 пипеток	1	9.280 011

3 Крепление для пипеток Clamp-Ette®

Химически стойкий полипропилен. Автоклавируемые.

Heathrow Scientific

Тип	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крепление для пипеток, пластик	110 x 45 x 105	1	9.280 012



1 2 3 Одноканальные микролитровые пипетки LLG-proMLP

NEW

Новые одноканальные микролитровые пипетки LLG-proMLP совмещают в себе высокоточность и надежность с эргономичным дизайном и требуют чрезвычайно малую силу нажатия, что облегчает нажим ладонью и большим пальцем. Высокоточный инструмент был сконструирован для поддержания правильности измерений в течение многих лет, что делает данные пипетки идеальным выбором для научной работы, требующей точного и воспроизводимого отбора пипеткой. Пипетки LLG-proMLP оснащены регулируемой кнопкой выброса, 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. Доступный объемный диапазон от 0,2 мкл до 10 мл.

- Высококачественный товар, сделанный во Франции.
- Высокоточные, надежные пипетки, дающие воспроизводимые результаты
- Товар чрезвычайно малого веса, однако прочный
- Идеальная эргономика для наибольшего комфорта при работе
- Цветная кодировка кнопок для быстрой работы
- Чрезвычайно низкие силы пипетирования
- Встроенная блокировка объема для безошибочных результатов
- Кнопка сбрасывания наконечника*, регулируемая для левой и правой
- Полностью автоклавируемые при 121°C
- С индивидуальным сертификатом калибровки (согласно EN ISO 8655)

*Недоступно для пипеток объемом 5 мл и 10 мл

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R$ %)	Точность макс. об. ($\leq CV$ %)	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	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

Фильтры для одноканальных микропипеток LLG-proMLP

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтры для одноканальных микропипеток LLG-proMLP 5К и 10К	10	6.288 219

7 Штатив для пипеток Flip & Grip™

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

Heathrow Scientific

- Удерживает до 6 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)

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





1 Одноканальные микролитровые пипетки, Transferpette® S, variable

BRAND

Модель Transferpette® S представляет собой идеальную ручную пипетку для самых сложных лабораторных задач. Она отвечает всем необходимым требованиям: прочная, работа одной рукой, полная автоклавируемость, высокая точность, легкая калибровка, долговременная надежность.

- центральное размещение кнопки пипетирования и отдельно сбрасыватель наконечника
- эргономичная
- легкая, для правой и левой руки
- 4-цифровой индикатор объема
- полностью автоклавируется при 121 °C (20 мин.)
- цветовая кодировка
- стойкий к коррозии поршень и сбрасыватель для долговечности
- технология легкой калибровки в моделях Transferpette® S digital обеспечивает калибровку без использования дополнительных инструментов, понятная индикация при изменении заводских настроек
- диапазон от 0,1 мкл до 10 мл
- простая методика калибровки без приспособлений
- соответствие CE
- также доступна пипетка фиксированного объема

Комплектация: Одноканальная микропипетка Transferpette® S, маркировка DE-M, серр

Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)	в упак.	
0,1 - 1	0,001	0,1 - 20, 0,1 - 1*	2,0	1,2	1	9.280 050
0,1 - 2,5	0,002	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,4	0,7	1	6.255 420
0,5 - 10	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,5	1	9.280 051
2 - 20	0,02	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	0,8	0,4	1	9.280 052
5 - 50	0,05	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*	0,8	0,3	1	6.280 817
10 - 100	0,1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	0,6	0,2	1	9.280 053
20 - 200	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,6	0,2	1	9.280 054
100 - 1000	1	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	1	9.280 055
500 - 5000	5	0,5 - 5 ml	0,6	0,2	1	9.280 056
1000 - 10000	10	1 - 10 ml	0,6	0,2	1	9.280 057

* Наконечники с фильтром



2 Начальный набор одноканальных пипеток Transferpette® S переменный объем

BRAND

Дешевый начальный набор содержит три пипетки Transferpette® S с разным объемом с соответствующими наконечниками от BRAND и полочным монтажом, а также держателями пипеток.

Комплект поставки: 3 Transferpette® S, различные, 3 коробки с наконечниками (заполненные), 3 полочных крепления.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Starter-Kit Micro	0,1 - 1 мкл, 0,5 - 10 мкл, 10 - 100 мкл	1	9.280 060
Starter-Kit Midi	2 - 20 мкл, 20 - 200 мкл, 100 - 1000 мкл	1	9.280 061
Starter-Kit Macro	100 - 1000 мкл, 500 - 5000 мкл, 1000 - 10000 мкл	1	9.280 062
Starter-Kit Standard	0,5 - 10 мкл, 10 - 100 мкл, 100 - 1000 мкл	1	9.280 063



3 Стенд для одноканальных и многоканальных микролитровых пипеток Transferpette® S

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стенд для 1 многоканальной пипетки	1	7.510 391
Стенд для 6 одноканальных и многоканальных пипеток	1	9.280 065
Полка для 1 одноканальной или многоканальной пипетки	1	9.280 066

1 Одноканальные микролитровые пипетки Transferpette® electronic, переменный объем

Transferpette® electronic. Электронный дизайн обеспечивает легкость функционирования. Это первые в мире пипетки, награжденные TÜV Rheinland сертификатом "Ergonomic Approved" ("Улучшенная эргономичность"). Оптимальный дизайн, удобная совокупность функции и наличие моторизованное устройство, позволяющего низить нагрузку на пальцы рук. Разработаны таким образом, чтобы обеспечить максимальное удобство руке. Иновационный, двух компонентный, имеет носика в форме конуса объемом 20-200 мкл и 100-1000 мкл, соответствует размеру одноканальной пипетки, также имеет специальное V-образное кольцо (как у многоканальной пипетки). Вышесказанное уменьшает усилия по установки наконечника и энергию, затрачиваемую на эжекцию, до минимума и обеспечивает хорошее рабочее состояние всех наконечников.

- Привод от двигателя уменьшает риск производственной травмы и погрешностей
- Пять режимов работы: Пипетирование, Обратное пипетирование, Смешивание, Дозирование, Гель-электрофорез.
- Функция быстрой калибровки, без использования инструментов
- Очень высокая скорость пипетирования
- Простое обслуживание в лаборатории
- Полностью автоклавируемые пипетки и многоканальные манифольды
- Перезаряжаемый аккумулятор NiMH
- Маркировка CE

Каждая одноканальная пипетка Transferpette® electronic снабжена собственным блоком питания. Альтернативная подставка может одновременно заряжать до трех приборов. С зарядной подставкой отдельные зарядные устройства не нужны.

Комплект поставки: Transferpette® electronic, маркировка DE-M, сертификат работоспособности, аккумулятор, адаптер питания 230 В/50 Гц (с EU-вилкой, альтернативные варианты доступны по запросу), силиконовая смазка.

Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		
0,5 - 10	0.01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	1	9.280 113
2 - 20	0.02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	1	9.280 100
20 - 200	0.2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	1	9.280 101
100 - 1000	1.0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	1	9.280 102
500 - 5000	5.0	500 - 5000	0,6	0,2	1	9.280 114
0,5 - 10**	0.01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	1	9.280 115
2 - 20**	0.02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	1	9.280 103
20 - 200**	0.2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	1	9.280 104
100 - 1000**	1.0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	1	9.280 105
500 - 5000**	5.0	500 - 5000	0,6	0,2	1	9.280 116

* Наконечники с фильтром

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

2 Стенд для одноканальных микролитровых пипеток Transferpette® electronic

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Станция для зарядки 3 инструментов до 1000 мкл с адаптером переменного тока (230 В 50/60 Гц, евровилка)	1	9.280 106
Станция для пипеток до 1000 мкл	1	9.280 129
Станция для пипеток от 500 до 5000 мкл	1	9.280 130 2



9.280 130

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

BRAND



1 Многоканальные микро-пипетки Transferpette® S-8/S-12, variable

BRAND

Новая мультиканальная пипетки Transferpette S-8-12 идеальны для лабораторного использования. Они соответствуют всем требованиям работы в бионаучной сфере. Микропипетки удобны в применении в многократных операциях пипетирования иммунологических образцов, приготовления растворов или при исследовании клеточных культур в 96-луночном планшете. Применение этих микропипеток, изготовленных из инновационных материалов, обеспечивает легкость работы и точность. Transferpette S-8/-12 представлены 5 моделями объемного диапазона от 0,5 мкл до 300 мкл.

Краткие характеристики:

- Центральная кнопка пипетирования и большой отдельный рычаг сброса (ежектор) легок для нажатия.
- Короткий ход штока для удобства операторов с маленькой ладонью.
- возможность выполнять операции одной рукой, возможность изменения объема и блокировка режима изменения объема
- 4-х разрядный дисплей для контроля значений объема, всегда видимый во время работы.
- Полностью автоклавируемы при 121 °C (2 шкалы) без разборки, DIN EN 285
- Коррозионностойкий поршень
- Метод быстрой калибровки: калибровка и регулировка выполняются в течение нескольких секунд
- Сменные конусы и уплотнения для упрощения обслуживания для длительного срока службы инструмента
- Совместимость с наиболее распространенными наконечниками
- Цветовая кодировка объема
- Маркировка CE
- УФ-стойкие

В комплект поставки входят:

Transferpette® S -8/-12, маркировка DE-M, сертификат производительности, 2 x TipBox, наполненных наконечниками BRAND®, 1 крепление для полки/стойки, 1 резервуар для реагента, 1 комплект уплотнительных колец из FKM, 1 монтажный инструмент и силиконовое масло/смазка.

Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
	мкл	мкл					
S-8	0,5 - 10	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	1,6	1,0	1	9.280 030
S-8	5 - 50	0,05	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,4	1	9.280 031
S-8	10 - 100	0,1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,3	1	9.280 032
S-8	20 - 200	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,3	1	9.280 033
S-8	30 - 300	0,5	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	0,6	0,3	1	9.280 034
S-12	0,5 - 10	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,6	1,0	1	9.280 035
S-12	5 - 50	0,05	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,4	1	9.280 036
S-12	10 - 100	0,1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,3	1	9.280 037
S-12	20 - 200	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,3	1	9.280 038
S-12	30 - 300	0,5	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	0,6	0,3	1	9.280 039

* Наконечники с фильтром



2 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 пипетирование простым и безопасным.

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

Одноканальные микролитровые пипетки Acura® ручные 825/835, фиксированный объем

Socorex

Тип	Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
	мкл					
835	2000	-	0,8	0,5	1	6.235 043
835	2500	-	0,8	0,5	1	6.258 006
835	5000	-	0,7	0,3	1	6.205 429
835	10000	-	0,5	0,2	1	6.205 430

Одноканальные микролитровые пипетки Acura® ручные 825/835, переменные

Socorex

Тип	Объем	Шаг	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл					
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

1 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.

Socorex

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

* 10 мкл пипетки для использования с 200 мкл наконечниками



Аксессуары для одноканальных микролитровых пипеток Acura® manual 835

Socorex

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитный фильтр для модели 10 мл	100	9.411 484
Стеклянная пипетка Пастера для модели 2 мл	250	9.411 731
Фильтр форсунки для моделей 2 и 5 мл	250	6.205 906

2 Микродозаторы TwiXS Pack Acura® manual XS 826

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

Socorex

Наборы состоят из:

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

Тип	Объем	Наконечники	Кол-во в упак.	Кат. номер
	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



1



1 Одноканальные микролитровые пипетки, Calibra® digital 822/832

Socorex

- 7 микропипеток: 0,2 до 1000 мкл
- 2 макропипетки: 0,2 до 10 мл
- быстрая установка объема
- длительная стабильность характеристик
- стойкость к температуре, химическим веществам и ультрафиолету
- макромодели со встроенным защитным фильтром
- автоклавируемы при 121 °С
- гарантия 3 года

Тип	Объем мкл	Шаг мкл	Наконечники мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
822	2 - 20	0,1	200	1,0	0,5	1	9.411 476
822	10 - 100	0,5	200	0,8	0,2	1	9.411 477
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
Короб для автоклавирувания 24 макронаконечников по 10 мл	4	9.411 503

3



3 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. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 / 0,1	-	0,5	0,4	1	6.203 235

4



4 Тонкие полипропиленовые наконечники для Dilution pipette Acura manual 810

Socorex

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

Объем 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

Socorex

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

Режимы пипетирования:

- Прямое пипетирование: всасывание и пипетирование необходимых объемов
- Обратное пипетирование: всасывание остатков, а затем дозирование объемов.
- Ступенчатое пипетирование: наполнение наконечника и 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 Qualitips®, тубик с силиконовой смазкой.

Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		
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

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

Socorex

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

В комплект поставки первичного пакета входит:

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



Тип	Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл	мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		
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

1



1 Многоканальные микролитровые пипетки Acura® manual 855, переменный объем

- 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

Socorex

Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)			
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

2



2 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 несолькими 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, самообучающая 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 Qualitips®, тубик с силиконовой смазкой.

Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)			
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

1 Многоканальные микролитровые пипетки Acura® electro 956, переменный объем

В комплект поставки первичного набора входит: Электронная пипетка с 4,8 В батареей, дополнительная 4,8 В батарея, станция подзарядки 100-240 В с кабелем, инструкция и QК сертификат, наконечники Qualitips®, тубик с силиконовой смазкой.

Socorex

Объем	Шаг	Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)			
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	1,0	0,7	8	1	9.411 700
2,5 - 50	0,25	200	0,8	0,4	8	1	9.411 701
10 - 200	1,0	200	0,6	0,25	8	1	9.411 702
20 - 350	5,0	350	0,6	0,25	8	1	9.411 703
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	1,0	0,7	12	1	9.411 704
2,5 - 50	0,25	200	0,8	0,4	12	1	9.411 705
10 - 200	1,0	200	0,6	0,25	12	1	9.411 706
20 - 350	5,0	350	0,6	0,25	12	1	9.411 707

**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

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.

Socorex

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.

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

**4 Штатив для одноканальных и многоканальных пипеток, для моделей Calibra® и Acura®**

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

Socorex

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

**5 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



1



1 Микролитровая пипетка Tacta

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.

Sartorius Lab Instruments

- 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-Cone для моделей выше 10 мкл с удобным встроенным механизмом сброса фильтра
- Полностью автоклавируемый без разборки
- Простота очистки и обслуживания всего тремя инструментами для демонтажа
- Простая калибровка с помощью шкалы регулировки обеспечивает точные результаты, а также в случаях, когда заводская калибровка не применима, например, при пипетировании вязких жидкостей
- Материалы обладают высокой химической стойкостью и устойчивостью к УФ-излучению, что обеспечивает длительный срок службы пипетки

2



2 Одноканальная пипетка Tacta

NEW

Sartorius Lab Instruments

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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

3



3 Многоканальная микролитровая пипетка Tacta

NEW

Sartorius Lab Instruments

Кол-во каналов	Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	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

4



4 Держатель для микропипеток Tacta

NEW

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель для микропипеток Tacta	1	4.658 728

1 Одноканальные пипетки mLine®, механические, регулируемый объем

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

Sartorius Lab Instruments

Объем	Шаг	Optifit Наконечники	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во	Кат. номер
мкл	мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)	в упак.	
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

1

**2 Электронные микропипетки Picus® / Picus® NxT**

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.

Sartorius Lab Instruments

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

**3 Электронная одноканальная пипетка Picus® / Picus® NxT**

NEW

Sartorius Lab Instruments

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

3



1



1 Электронная многоканальные микролитровые пипетки Picus®/Picus® NxT NEW

Sartorius Lab Instruments

Тип	Кол-во каналов	Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Optifit Наконечники	Кол-во Кат. номер
		мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		
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

2



3



2 3 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 пипетирования.
- 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.
- Соответствие: CE
- Сертификаты: пипетки произведены в соответствии с ISO 9001, ISO 14001 и ISO 13485.

Одноканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, переменного объема

Thermo Scientific

Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Цветовой код	Наконечник	Кол-во Кат. номер
мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)			в упак.
1 - 10	0,02	2,5	2,0	розовый	ClipTip™ 20	1 6.284 607
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

Одноканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, фиксированного объема

Thermo Scientific

Объем	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наконечник	Кол-во Кат. номер
мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		в упак.
10	0,9	0,8	ClipTip™ 20	1 4.658 834
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

Многоканальные микролитровые пипетки F1-ClipTip™, переменный объем

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во каналов	Цветовой код	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
1 - 10	0,02	12,0	8,0	8	розовый	ClipTip™ 20	1	4.658 843
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™ 20	1	4.658 847
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

1 Электронные одноканальные микролитровые и мультиканальные микролитровые пипетки E1-ClipTip™

С улучшенной универсальностью и возможностью настройки, E1-ClipTip™ электронная многоканальная пипетка автоматизирует процесс заполнения 96- и 384-луночных микропланшетов с технологией ClipTip™. Инновационная технология блокировки наконечника ClipTip™

- Наконечник заблокирован и опечатан до отсоединения: наконечники больше не упадут сами по себе, теряя драгоценные образцы.
 - Полная герметичность для обеспечения сохранения всего объема образца в каждом наконечнике для повышения точности.
 - Наконечники крепятся и отсоединяются легким касанием: устраняет расстройку наконечников пипетки
- Унификация для работы нескольких пользователей
- Персонализированный интерфейс пользователя и защита паролем обеспечивает согласованную работу между несколькими пользователями.
 - Разработаны для оптимального комфорта и простоты использования, электронное выталкивание наконечника и пипетирование указательным пальцем.
 - Приложение My Pipette™ Creator в Thermo Fisher Cloud: создавайте и обменивайтесь программами, загружайте предварительно написанные протоколы и передавайте программы в пипетку и обратно с помощью Bluetooth или USB-соединения.

MyPipette™: Доступ одним щелчком для более эффективного пипетирования: настройте свой вид главного меню, организацию иконок в нужном вам порядке или ярлыков для ваших любимых программ и функций пипеток. Вы также можете защитить важные настройки от случайного редактирования с помощью пароля.

Хранение до 20 программ

Пипетка для каждой задачи: Выбор из одно-, 8- и 16-канальных или 6- и 12-канальных регулируемых наконечников с диапазоном объемов 0.5-1250 мкл.

Отслеживание пипеток

Калибровка с учетом жидкости: более высокое качество результатов при калибровке жидкостей

Литий-ионный аккумулятор: длительный срок службы и быстрая подзарядка.

Гибкая подзарядка: используйте либо подставку для зарядки, либо вилку, вы сами решаете

2-летняя гарантия: с удобной регистрацией в сети



Электронные Одноканальные микролитровые пипетки E1-ClipTip™, переменные

Thermo Scientific

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Цветовой код	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
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. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во каналов	Цветовой код	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
							в упак.	
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

Пипетки/Микропипетки



1 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.

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

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R\%$)	Точность макс. об. ($\leq CV\%$)	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



2 Стенд для электронных одноканальных и многоканальных пипеток E1-ClipTip™

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стенд для пипеток E1-ClipTip™ с блоком питания	1	9.282 719



3 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. Инновационная конструкция зажима надежно удерживает наконечники на пипетке F1-ClipTip™ до момента снятия.

- Наконечники устанавливаются и снимаются легким касанием.
- 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.

Thermo Scientific

Для пипеток F1-ClipTip™ Кат. ¹ 9.282 631, 9.282 632, 9.282 638, 9.282 639, 9.282 640, 9.282 641, 9.282 651 и 9.282 655.

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 пипеток ClipTip™ 125

Thermo Scientific

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	1 - 125	10 штативов по 384 шт	3840	9.282 726
стерильные	1 - 125	10 штативов по 384 шт	3840	9.282 727
стерильные, с фильтром	1 - 125	10 штативов по 384 шт	3840	9.282 728

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	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл			
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 6,3 см, диапазон объемов 30-300 мкл, цвет - оранжевый.

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

Thermo Scientific

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во	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

Наконечники для пипеток ClipTip™ 1000

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

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

Thermo Scientific

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	100 - 1000	10 штативов по 96 шт.	768	9.282 685
стерильные	100 - 1000	10 штативов по 96 шт.	768	9.282 686
нестерильные	100 - 1000	10 вставок по 96 шт.	768	9.282 687
стерильные	100 - 1000	10 вставок по 96 шт.	768	9.282 688
Наконечники фильтровальные, стерильные	100 - 1000	10 штативов по 96 шт.	768	9.282 689
Наконечники фильтровальные, стерильные	100 - 1000	10 вставок по 96 шт.	768	9.282 690

Пустые штативы для пипеточных наконечников F1-ClipTip™

Thermo Scientific

Тип	Для	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
ClipTip™ штатив малый	ClipTip™ 20, ClipTip™ 50	10	9.282 691
ClipTip™ штатив средний	ClipTip™ 200, ClipTip™ 300	10	9.282 692
ClipTip™ штатив большой	ClipTip™ 1000	8	9.282 693

➔ Больше наконечников для пипеток можно найти в нашем электронном каталоге.

мы поставляем
всю продукцию
производителя



Thermo
SCIENTIFIC

1



9.282 408

1 FinnpiPETTE™ F1 - одноканальные пипетки

The 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 онлайн-регистрации

Одноканальные микролитровые пипетки FinnpiPETTE™ F1, фиксированный объем

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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 Finnpipe™ F2 Одноканальные пипетки

Пипетки Thermo Scientific Finnpipe™ 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

1



9.282 458

Одноканальные микролитровые пипетки Finnpipe™ F2, фиксированного объема

Thermo Scientific

Объем мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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 Finnpipe™ F2, переменного объема

Thermo Scientific

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

*микронаконечник

2 Подставка для микролитровых одноканальных и многоканальных пипеток F1/F2

Обеспечивает безопасное и удобное хранение для механических и электронных пипеток.

Thermo Scientific

2



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

1


1 Электронные одноканальные микролитровые пипетки FinnpiPETTE™ Novus, переменный объем

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

Thermo Scientific

- 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 Finntip.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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 ml, Filter 5 ml	1	6.228 704
1000 - 10000	10,0	3,0	0,8	красный	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	1	6.228 705

*микронаконечник

2


2 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.

Thermo Scientific

Как и одноканальные пипетки FinnpiPETTE™ F1, в этих многоканальных пипетках Механизм AVG обеспечивает высокий уровень аккуратности и точности работы. Легкость нажатия наконечника для осуществления эжекции (выброса) вещества является особенно выигрышной для многоканальных моделей - она значительно сокращает прилагаемые усилия. Кроме того, функция выброса вещества у моделей с небольшим объемом обеспечивает аккуратное распыления даже при работе с малыми объемами веществ.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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

1 Многоканальные микролитровые пипетки Finnpipe™ F2, переменного объема

Многоканальные пипетки Finnpipe™ F2 доступны в виде 8-, 12- и 16-канальных моделей с регулируемым объемом. Как и у одноканальных Finnpipe™ F2, конструкция многоканальных пипеток обеспечивает аккуратность и точность работы. Кроме того, функция выплеска у моделей с малым объемом обеспечивает аккуратное распыление даже при работе с малыми объемами веществ.

Thermo Scientific

1



Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R\%$)	Точность макс. об. ($\leq CV\%$)	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

2 Электронные многоканальные микролитровые пипетки Finnpipe™ Novus, переменный объем

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

Thermo Scientific

2



- 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.
- Finnpipe™ 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 автокалибрируется
- 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.

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R\%$)	Точность макс. об. ($\leq CV\%$)	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

Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus

Доступно с фиксированным или настраиваемым объемом. 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. Eppendorf AG

Эргономичность:

- ультралегкий
- пружинная система сброса наконечников
- интенсивное дозирование
- пружинная система сброса наконечников

Универсальность:

- возможность калибровки Research plus для ваших потребностей,
- автоклавируемое все пипеттора или только нижнего корпуса
- выбор из одноканальных, многоканальных, а также микродозаторов фиксированного объема различного размера

Прочность:

- Проверенная износостойкость, полностью отвечающая высочайшим требованиям к качеству
- устойчивость к химическим, термическим и механическим повреждениям
- 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.

1


1 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus, фиксированный объем

- В пипетках Eppendorf PerfectPiston™: ультралегкий поршень, изготовленный из Фортрона® (кроме объемов 2.5 мкл, 10 мкл, 5 мл и 10 мл) Eppendorf AG
- Защелка для быстрого соединения: нижняя часть корпуса легко отделима (кроме объемов 5 мл и 10 мл)

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	-	1,2	0,6	светло-серый	1	9.283 210
10	-	1,2	0,3	желтый	1	9.283 211
20	-	0,8	0,6	светло-серый	1	9.283 212
20	-	1,0	0,3	желтый	1	9.283 213
25	-	1,0	0,3	желтый	1	9.283 214
50	-	0,7	0,3	желтый	1	9.283 215
100	-	0,6	0,2	желтый	1	9.283 216
200	-	0,6	0,2	желтый	1	9.283 217
200	-	0,6	0,2	синий	1	9.283 218
250	-	0,6	0,2	синий	1	9.283 219
500	-	0,6	0,2	синий	1	9.283 220
1000	-	0,6	0,2	синий	1	9.283 221

2


2 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus, переменный объем

- Eppendorf PerfectPiston™: Очень легкий поршень из Фортрона® (кроме микродозаторов объемом 2.5 мкл, 10 мкл, 5 мл и 10 мл) Eppendorf AG
- зажим для быстрого соединения: легко удалить нижнюю часть (нет в микродозаторах объемом 5 мл и 10 мл)
- пружинная система сброса наконечников: улучшает эргономику, плотная посадка наконечника (кроме микродозаторов объемом 5 мл и 10 мл)

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	темно-серый	1	9.283 200
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	серый	1	9.283 201
2 - 20	0,02	1,0	0,3	желтый	1	9.283 202
2 - 20	0,02	1,0	0,3	светло-серый	1	9.283 208
10 - 100	0,01	0,8	0,2	желтый	1	9.283 203
20 - 200	0,02	0,6	0,2	желтый	1	9.283 204
30 - 300	0,02	0,6	0,2	оранжевый	1	9.283 209
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	синий	1	9.283 205
500 - 5000	2,0	0,6	0,15	пурпурный	1	9.283 206
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	бирюзовый	1	9.283 207

1 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research plus 3-Packs, 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
Eppendorf Research plus 3-Packs, Вариант 1	3	9.283 228
Eppendorf Research plus 3-Packs, Вариант 2	3	9.283 229
Eppendorf Research plus 3-Packs, Вариант 3	3	9.283 230

Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2

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

2 Одноканальные микролитровые пипетки Reference® 2, фиксированная

Eppendorf AG

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	-	2,5	1,8	темно-серый	1	9.284 920
2	-	2,0	1,2	темно-серый	1	9.284 921
5	-	1,5	0,8	серый	1	9.284 922
10	-	1,0	0,5	серый	1	9.284 923
10	-	1,0	0,5	желтый	1	9.284 924
20	-	0,8	0,3	светло-серый	1	9.284 925
20	-	0,8	0,3	желтый	1	9.284 926
25	-	0,8	0,3	желтый	1	9.284 927
50	-	0,7	0,3	желтый	1	9.284 928
100	-	0,6	0,2	желтый	1	9.284 929
200	-	0,6	0,2	желтый	1	9.284 930
200	-	0,6	0,2	синий	1	9.284 931
250	-	0,6	0,2	синий	1	9.284 932
500	-	0,6	0,2	синий	1	9.284 933
1000	-	0,6	0,2	синий	1	9.284 934
2000	-	0,6	0,2	красный	1	9.284 935
2500	-	0,6	0,15	красный	1	9.284 936



3 Одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2, переменные

Eppendorf AG

Объем мкл	Шаг мкл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	темно-серый	1	9.284 900
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	серый	1	9.284 901
2 - 20	0,02	1,0	0,3	светло-серый	1	9.284 902
2 - 20	0,02	1,0	0,3	желтый	1	9.284 903
10 - 100	0,1	0,8	0,2	желтый	1	9.284 904
20 - 200	0,2	0,6	0,2	желтый	1	9.284 905
30 - 300	0,2	0,6	0,2	оранжевый	1	9.284 906
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	синий	1	9.284 907
250 - 2500	2,0	0,6	0,2	красный	1	9.284 908
500 - 5000	5,0	0,6	0,15	пурпурный	1	9.284 909
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	бирюзовый	1	9.284 910



Пипетки/Микропипетки

1



1 Одноканальные микролитровые пипетки eReference® 2, 3-Pack

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

Eppendorf AG

Вариант 1: 0.5-10 мл, 10-100 мл, 100-1000 мл + 3 многоцветные eT.IPS® коробки с 96 наконечниками для пипеток в каждой.

Вариант 2: 2-20 мл, 20-200 мл, 100-1000 мл + 3 многоцветные eT.IPS® коробки с 96 наконечниками для пипеток в каждой.

Вариант 3: 100-1000 мл, 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 мл, 10-100 мл, 100-1000 мл	3	9.284 897
Вариант 2: 2-20 мл, 20-200 мл, 100-1000 мл	3	9.284 898
Вариант 3: 100-1000 мл, 0.5-5 мл, 1-10 мл	3	9.284 899

2



2 3 Электронные одноканальные микролитровые пипетки Eppendorf Xplorer®, переменный объем

Новые электронные пипетки Eppendorf Xplorer® 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
- 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.

3



Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)			
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

4



4 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	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)			
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

1 Зарядное устройство для одноканальных и многоканальных микролитровых пипеток Eppendorf Xplorer®

Зарядная станция для установки одной одноканальной или мультиканальной пипетки Eppendorf Xplorer®. Зарядка производится при помощи блока питания (230 В/50 Гц), поставляемого с пипеткой.

Eppendorf AG



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зарядная станция	1	9.283 254

2 Многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Research® plus, переменный объем

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

Eppendorf AG

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.
- канальный индикатор: используйте пипетку для одних и тех же целей все время
- сменные индивидуальные каналы: удобная адаптируемость для индивидуальных нужд
- Eppendorf PerfectPiston™: очень легкий поршень, сделанный из Фортрона® (кроме микродозаторов объемом 10 мл)
- зажим для быстрого соединения: легко удалить нижний корпус
- пружинная система сброса наконечников: улучшает эргономику, плотная посадка наконечника



Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	($\pm R$ %)	($\leq CV$ %)				
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	8	серый	1	9.283 222
10 - 100	0,1	0,8	0,2	8	желтый	1	9.283 224
30 - 300	0,2	0,6	0,2	8	оранжевый	1	9.283 226
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	12	серый	1	9.283 223
10 - 100	0,1	0,8	0,2	12	желтый	1	9.283 225
30 - 300	0,2	0,6	0,2	12	оранжевый	1	9.283 227

3 Стенды для одноканальных и многоканальных микролитровых пипеток

- Сохраняющие пространство стойки для хранения до шести пипеток
- Карусельный стенд для пипеток
- Может вместить широкий спектр пипеток благодаря адаптерам

Eppendorf AG



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Карусельный стенд для 6 пипеток (кроме Reference® 2)	1	9.283 581
Карусельный стенд для 6 пипеток (только для Reference® 2)	1	9.284 947
Держатель пипеток для крепления к стене	1	9.283 580
Мультипипетный адаптер для крепления к стене	1	9.283 657
Мультипипетный адаптер для стойки карусельного типа	1	9.283 656

1 Многоканальные микролитровые пипетки Eppendorf Reference® 2, переменные

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.

Eppendorf AG

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

Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)				
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	8	Серый	1	9.284 940
10 - 100	0,1	0,8	0,3	8	Желтый	1	9.284 942
30 - 300	0,2	0,6	0,3	8	Оранжевый	1	9.284 944
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	12	Серый	1	9.284 941
10 - 100	0,1	0,8	0,3	12	Желтый	1	9.284 943
30 - 300	0,2	0,6	0,3	12	Оранжевый	1	9.284 945

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.

Объем	Шаг	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Кол-во каналов	Цветная кодировка клавиши	Кол-во в упак.	Кат. номер
мкл	мкл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)				
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



2



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	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)				
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 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 калибровки отражает результаты в момент проверки. Интервал между проверки очень важен, так как утечка может произойти в любой момент. Как показывает практика 80 % отсылаемых в ремонт пипеток имеют утечки несоизмеримые с собственной погрешностью даже без видимых признаков неисправностей.

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

Комплект поставки:

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



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

Принадлежности к устройству обнаружения утечек пипеток (устройство PLT)

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для 1-канальной пипетки для тестирования с наконечником, в комплекте 1 заглушка	1	9.280 575
Адаптер для 1-канальной пипетки для тестирования без наконечника, в комплекте 1 заглушка	1	9.280 576
Адаптер для 4-канальной пипетки для тестирования с наконечником и без, в комплекте 4 заглушки	1	9.280 577
Фильтры для адаптера пипеток, ПЭ	10	9.280 578
PLTconnect, ПО для упрощения документирования проведенных тестов	1	6.280 984
Универсальный блок питания Входное напряжение: 100В - 240В, 50/60Гц, Выход: DC 6.5В, 800мА	1	9.280 579

Пипетки/Микропипетки-смещение

1


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 ммл/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 трубки 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. ($\leq \pm R$ %)	Точность макс. об. ($\leq CV$ %)	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	Длина мм	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R$ %)	Точность макс. об. ($\leq CV$ %)	Материал наконечника	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,5 - 10	0,01	оранжевый	1,0	0,8	Стекло*	1	9.280 602
5 - 25	0,1	2 x белый	0,8	0,5	Стекло*	1	9.280 605
10 - 50	0,1	зеленый	0,6	0,4	Стекло*	1	9.280 610
20 - 100	0,1	синий	0,6	0,4	Стекло*	1	9.280 620
100 - 500	1,0	зеленый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	9.280 724
200 - 1000	1,0	желтый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	9.280 726
1000 - 5000	10,0	красный	0,5	0,2	Полипропилен**	1	9.280 730
2000 - 10000	10,0	оранжевый	0,5	0,2	Полипропилен**	1	9.280 732

* Фторопластовое уплотнение

** Полиэтиленовое уплотнение

2

3


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


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 Микропипетки с поршнем Acura® капилляр 846

Высокопроизводительные микропипетки с поршнем со сменной стеклянной капиллярной трубкой и фторопластным наконечником поршня. Ручка мягкой формы и плавный ход поршня обеспечивают повышенную комфортность для руки при работе с вязкими жидкостями, пенящимися растворами или летучими растворителями.

Socorex

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. ($\leq \pm R \%$)	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



2 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



1



1 Наконечники для пипеток LLG *esopetu*, нестерильные

Сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз, подходят для микробиологии. Гарантировано отсутствие металла.

LLG универсальные наконечники подходят для широкого спектра дозаторов и идеально подходят для лабораторий с несколькими марками дозаторов, даже многоканальными пипетками. Наши наконечники с универсальным дизайном изготовлены с использованием гибких материалов и поддерживают хорошее уплотнение.

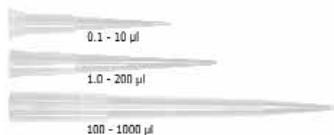
LLG наконечники с тонкими стенками и небольшим участком поверхности на конце, в значительной степени минимизируют возможность сохранять капли образца. Кроме того небольшая площадь поверхности уменьшает угол между внешней стенкой наконечника и трубками с образцами. Каждый из наших наконечников предназначен для последовательного точного и воспроизводимого дозирования. Наконечники предоставляются с цветовой калибровкой определенных объемов, чтобы свести к минимуму риск возникновения ошибок во время отбора образцов.

Цвет	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
прозрачный	0,1 - 10	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 099
прозрачный	0,1 - 10	10 штативов по 96 шт	960	9.409 045
желтый	1 - 200	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 046
прозрачный	1 - 200	10 штативов по 96 шт	960	6.253 577
желтый	1 - 200	10 штативов по 96 шт	960	9.409 047
синий	100 - 1000	2 пакета по 500 шт	1000	9.409 048
синий	100 - 1000	10 штативов по 96 шт	960	9.409 049
прозрачный	100 - 5.000*	1 пакет, 250 шт	250	9.409 097
прозрачный	100 - 5.000**	1 пакет, 250 шт	250	6.254 364
прозрачный	1.000 - 10.000	1 пакет, 100 шт	100	9.409 098

* для ручных пипеток

** для электронных пипеток

2



2 LLG-Некапающие наконечники пипеток *premium*, нестерильные

Сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз, подходят для микробиологии. Гарантировано отсутствие металла.

Удержания образца может вносить главный вклад в неточность пипетирования, и силицирование наконечников оказалось неудовлетворительным из-за проблем с автоклавируанием и проблем загрязнения. Для LLG качественных наконечников используют новый полимер, Novelle-Полипропилен, который создает "супер гладкую поверхность" на новых ULR-наконечниках, в которых улучшается спойкость к автоклавируанию.

В среднем, Novelle полимеры и LLG ULR-наконечники снижают удержания около 85 % и уменьшают стандартное отклонение в объеме, более чем на 75 %. Кроме того, точность дозирования жидкости имеет решающее значение для лаборатории молекулярной биологии, особенно для анализа ДНК и обработки белков. Тесты показывают, что LLG ULR-Tips значительно снижают количество ДНК и белков, оставшихся в наконечнике. Кроме того LLG ULR-Tips фильтры предлагают улучшение по сравнению с лучшими технологиями низкого уровня удерживания.

Цвет	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
прозрачный	0,1 - 10	1 пакет по 1000 шт	1000	9.409 038
прозрачный	0,1 - 10	10 штативов по 96 шт	960	9.409 039
прозрачный	1 - 200	1 пакет по 1000 шт	1000	9.409 041
прозрачный	1 - 200	10 штативов по 96 шт	960	9.409 042
прозрачный	100 - 1000	2 пакет по 500 шт	1000	9.409 043
прозрачный	100 - 1000	10 штативов по 96 шт	960	9.409 044

3



3 LLG-Некапающие наконечники пипеток *premium*, стерильные

Сертифицированы на отсутствие ДНКаз, РНКаз, подходят для микробиологии. Гарантировано отсутствие металла. Стерильность в соотв. EN 552/ISO 11137 и DIN EN 556.

Размер пор фильтра (эффективный) 4 - 6 мкм. Кроме того, точность дозирования жидкости имеет решающее значение для лабораторий молекулярной биологии, особенно для анализа ДНК и обработки белков. LLG ULR-Tips уменьшают связывание, таким образом увеличивая точность дозирования. Тесты показывают, что LLG ULR-Tips значительно снижают количество ДНК и белков, оставшихся в наконечнике. Кроме того LLG ULR-Tips фильтры предлагают улучшение по сравнению с лучшими технологиями низкого уровня удерживания.

Цвет	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
прозрачный	0,1 - 10	10 штативов, 96 шт в каждом	960	9.409 033
прозрачный	1 - 20	10 штативов, 96 шт в каждом	960	9.409 034
прозрачный	1 - 100	10 штативов, 96 шт в каждом	960	9.409 035
прозрачный	1 - 200	10 штативов, 96 шт в каждом	960	9.409 036
прозрачный	100 - 1000	10 штативов, 96 шт в каждом	960	9.409 037

1 LLG-Система пополнения наконечников пипеток *ULTRALOW*

Новая LLG-система пополнения наконечников *ULTRALOW* состоит из наконечников в стойках, для быстрого размещения на штативе.

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

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

LLG-Система пополнения *ULTRALOW* совместима со всеми основными марками пипеток, такими как LLG-proMLP, Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex и другими.

Особенности:

- Наконечники с низким удерживанием жидкости и легко различимой градуировкой объема
- Универсальные наконечники, совместимые с обычными пипетками
- Простая в использовании система пополнения
- Стойки 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
- Стойка совместима с системой автоматизации и облегчает штабелирование, автоклавируема

1**2** LLG-Наконечники пипеток *ULTRALOW*, система пополнения

NEW

2

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

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

LLG-наконечники для пипеток *ULTRALOW*, в подставке

NEW

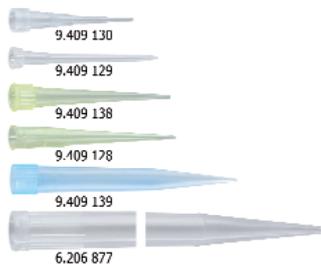
4

Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	10 подставок по 96 штук	960	6.283 567
200	10 подставок по 96 штук	960	6.283 569 4
1250	8 подставок по 96 штук	768	6.283 572



6.283 569

1



1 Наконечники для пипеток, нестерильные

Высокое качество наконечников гарантировано конструкцией и качеством производства.

Ratiolab

- из высококачественного полипропилена
- плотная посадка
- оптимальное использование благодаря идеальной форме
- отсутствие пыли благодаря специальной ионизации
- хорошая прозрачность
- минимальная остаточная смачиваемость
- превосходная точность объема
- практичные объемы
- нестерильные
- автоклавируемые

Тип А для пипеток ratiopetta®, Gilson®Pipetman®Neo,Eppendorf®Research®plus

Тип В для пипеток ratiopetta®,Gilson®,Eppendorf®,Thermo-Scientific Finnpiptette®,Brand®

Тип С для пипеток ratiopetta®, Gilson®

Тип D для пипеток ratiopetta®, Gilson®, Eppendorf®, Thermo-Scientific Finnpiptette®

Тип Е для пипеток Thermo-Scientific Finnpiptette®F1 und F2, Dr. Lange Pipettes, Brand®

Тип F для пипеток ratiopetta®, Biohit®Proline/plus, Eppendorf®Research®, Eppendorf®Reference®, Socorex®Acura, Socorex®Calibra

2



9.409 140

Подходит для	Цвет	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
Тип А	кристальный	0,1 - 10	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 130
Тип В	кристальный	0,5 - 20	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 129
Тип В	желтый	1 - 200	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 138
Тип С	желтый	1 - 250	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 128
Тип D	синий	100 - 1200	1 пакет, 1000 шт	1000	9.409 139
Тип Е	бесцветные	1000 - 5000	1 коробка, 75 шт	75	9.409 140 2
Тип F	бесцветные	1000 - 5000	1 пакет, 300 шт	300	6.308 744

3



6.262 867

Фильтрующие наконечники, PE-HD

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
- размеры от 10 до 200 мкл в практичном формате 8 x 12 для микротитровальных пластин

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

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 3
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 Finnpipe®tette®, Eppendorf® и Biohit.
- Наконечник на 5 мл эксклюзивно протестирован с пипетками BRAND и Thermo Fisher Scientific Finnpipe®tette®.
- 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

Несамонплотняющие 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 блоками пополнения сокращается более чем на 20%.

Наконечники в коробке TipBox 5/10 мл, нестерильные

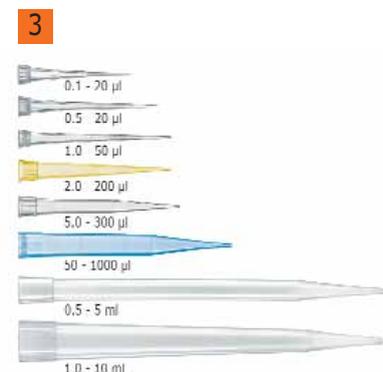
Наконечники 5 мл и 10 мл доступны только в специальной коробке TipBox.

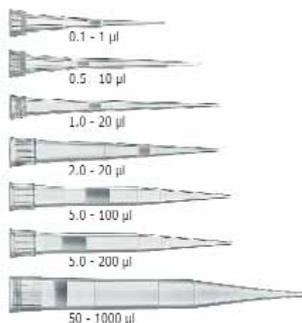
**3 Наконечники для пипеток россыпью, в повторно закрываемых пакетах, нестерильные**

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 мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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


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	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мкл		в упак.	
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

2


2 Наконечники для пипеток в штативах TipRack, нестерильные

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

BRAND

Объем	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мкл		в упак.	
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

3


3 Наконечники с фильтром в штативах TipRack, нестерильные

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

BRAND

Объем	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мкл		в упак.	
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

4


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	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мкл		в упак.	
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

5


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	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мкл		в упак.	
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

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

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

BRAND

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл			
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

1



2

**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	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл			
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

3

**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	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл			
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

4



1



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



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



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



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



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

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

BRAND

Описание	Объем мкл	Кол-во	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

Наконечники пипеток Qualitips®

Socorex Qualitips® 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. Совместимость с различными марками пипеток.

Socorex

- Фильтр высокой плотности предотвращает загрязнение аэрозоля
- Фильтровальные наконечники для ДНК и РНК
- Стальные фильтры без пирогена

Цвет	Объем мл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
натуральный	2	2 упак. по 250	500	9.411 501 3
натуральный	5	2 упак. по 250	500	9.411 449 2
натуральный	5	2 штатива по 50	100	6.224 893
натуральный	10	3 упак. по 100	300	9.411 502 1

1



9.411 502

2



9.411 449

3



9.411 501

4



4 Наконечники для пипеток Optifit

Наконечники Optifit предназначены для наилучшей установки и герметизации, чтобы обеспечить максимально возможную точность и эффективность.

Sartorius Lab Instruments

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 упаковок.

Описание	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
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	100 - 5000	150,0	1 коробка из 100	100	7.607 378
нестерильный	100 - 5000	150,0	1 коробка из 1000	1000	6.203 851
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	50 - 1200	71,5	1 коробка из 1000	1000	7.607 933
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
нестерильный	10 - 1000	71,5	1 коробка из 480	480	6.269 234
нестерильный	10 - 1000	71,5	1 коробка из 400	400	6.206 520
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
нестерильный	0,1 - 10	31,5	1 коробка из 1000	1000	6.225 481
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

5 Наконечники для пипеток Finntip 10

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

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
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

5



1



1 Наконечники для пипеток Finntip 20

Наконечники Finntip 20 подходят для процессов, в которых требуется высокая точность измерений, и процессов, в которых объем реагентов составляет 0,2-20 мл. Эти наконечники упакованы в штативы по 384 штук в каждом.

Thermo Scientific

Описание	Объем мл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	0,2 - 20	1000/пакет	1000	6.224 412
нестерильные	0,2 - 20	10x384/штатив	3840	6.228 720
стерильные	0,2 - 20	10x384/штатив	3840	9.282 500

2



2 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

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

3



3 Наконечники для пипеток Fintip 200 Extended

Наконечники для пипеток Finntip 200 имеют удлиненную форму. Разработаны для использования с узкими сосудами.

Thermo Scientific

Описание	Объем мл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	5 - 200	400/коробка	400	6.222 480
нестерильные	5 - 200	10x96/штатив	960	6.227 486
стерильные	5 - 200	10x96/штатив	960	6.224 233

4



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

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

5



5 Наконечники для пипеток Finntip 300

Эти наконечники специально разработаны для FinnpiPETTE multichannels (обратное пипетирование возможно при использовании оборудования объемом от 300 мл). Finntip объемом 300 мл также подходит для одноканальных пипеток объемом 5-200 мл. В упаковке присутствуют пополняемые блоки.

Thermo Scientific

Описание	Объем мл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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

1 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

1

**2 Наконечники для пипеток Finntip Flex 10**

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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

2

**Наконечники для пипеток Finntip Flex 200**

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	1 - 200	1000/пакет	1000	9.282 515
нестерильные	1 - 200	10x96/штатив	960	9.282 516 3
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

3



9.282 516

Наконечники для пипеток Finntip Flex 300

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	5 - 300	1000/пакет	1000	6.228 755
нестерильные	5 - 300	10x96/штатив	960	6.224 234 4
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

4



6.224 234

Наконечники для пипеток Finntip Flex 1000

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	100 - 1000	1000 пакет	1000	6.235 571
нестерильные	100 - 1000	10 x 96 штатив	960	6.230 775 5
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

5



6.230 775

1


6.228 756

Наконечники для пипеток Fintip Flex 1200

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	50 - 1200	1000/пакет	1000	6.228 758
нестерильные	50 - 1200	10x96/штатив	960	6.228 756 1
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


2 Наконечники для пипеток Finntip Flex Extended

Thermo Scientific

Описание	Объем мкл	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
нестерильные	1000 - 10000	100/пакет	100	7.651 616
стерильные	1000 - 10000	50/пакет	50	9.282 525

3


3 Наконечники для пипеток Fintip Flex Filter, стерильные

Thermo Scientific

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

4


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

5


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	Кат. номер
			в упак.	
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

6


6 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/штатив	270	6.053 602
стерильные	1000 - 5000	5x54/штатив	270	6.900 937

1 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	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
нестерильные	2000 - 10000	40/коробка	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

2 Наконечники для пипеток Finntip с фильтром

- Объемный ряд 0,2мл-10мл
- Тринадцать различных моделей, включая расширенные версии
- Фильтры изготовлены из полиэтилена, не подвергаются автоклавированию
- Оборудованы 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.

Thermo Scientific

Описание	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
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

3 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	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
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

4 Наконечники Finntip BioCon для пипеток

- Сертификат, подтверждающий отсутствие эндотоксинов, дезоксирибонуклеиновой кислоты, РН-азы, ДНК-азы
- наличие индивидуальной упаковки
- идеально для осуществления полимеразной цепной и других требующих чистоты процессов

Thermo Scientific

Описание	Объем	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
стерильные	0,2 - 10	100/коробка	100	6.224 232
стерильные	0,5 - 250	100/коробка	100	9.282 570
стерильные	10 - 1000	50/коробка	50	6.228 751



1 Комплект наконечников ерТ.I.P.S. Set

Начальный набор, состоит из одной коробки ерТ.I.P.S. Вох, заполненной наконечниками, и 4-х лотков.

Eppendorf AG

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл				
черный	0,1 - 10	34	1 коробка с 5 лотками по 96	480	9.409 480
серый	0,1 - 20	40	1 коробка с 5 лотками по 96	480	9.409 481
светло-серый	0,5 - 20	46	1 коробка с 5 лотками по 96	480	9.409 482
желтый	2 - 200	53	1 коробка с 5 лотками по 96	480	9.409 483
оранжевый	20 - 300	55	1 коробка с 5 лотками по 96	480	9.409 484
синий	50 - 1000	71	1 коробка с 5 лотками по 96	480	9.409 485
зеленый	50 - 1250	76	1 коробка с 5 лотками по 96	480	9.409 486
красный	500 - 2500	115	1 коробка с 5 лотками по 48	240	9.409 487



2 Коробки для наконечников ерТ.I.P.S. Вох

- Рабочие коробки, наполненные наконечниками
- Автоклавируемые
- Повторно заполняемая система без загрязнения, можно заполнять платами ерТ.I.P.S reloads

Eppendorf AG

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мкл				
черный	0,1 - 10	34	1 коробка по 96	96	9.409 470
серый	0,1 - 20	40	1 коробка по 96	96	9.409 471
светло-серый	0,5 - 20	46	1 коробка по 96	96	9.409 472
желтый	2 - 200	53	1 коробка по 96	96	9.409 473
оранжевый	20 - 300	55	1 коробка по 96	96	9.409 474
синий	50 - 1000	71	1 коробка по 96	96	9.409 475
зеленый	50 - 1250	76	1 коробка по 96	96	9.409 476
зеленый	50 - 1250	103	1 коробка по 96	96	6.238 120
красный	500 - 2500	115	1 коробка по 48	48	9.409 477
пурпурный	100 - 5000	120	1 коробка по 24	24	9.409 478



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

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

Eppendorf AG

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	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
бирюзовый	1000 - 10000	165	2 мешка по 100	200	9.409 403
бирюзовый	1000 - 10000	243	2 мешка по 100	200	9.409 404



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

Eppendorf AG

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во	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

1 Платы для пипеток eP.T.I.P.S reloads

- Используются для наполнения коробок eP.T.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

Eppendorf AG

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
черный	0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	9.409 450
серый	0,1 - 20	40	10 лотков по 96	960	9.409 451
светло-серый	0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	9.409 452
желтый	2 - 200	53	10 лотков по 96	960	9.409 453
оранжевый	20 - 300	55	10 лотков по 96	960	9.409 454
синий	50 - 1000	71	10 лотков по 96	960	9.409 455
зеленый	50 - 1250	76	10 лотков по 96	960	9.409 456
зеленый	50 - 1250	103	10 лотков по 96	960	6.238 117
красный	500 - 2500	115	10 лотков по 48	480	9.409 457

**2 Платы для пипеток eP.T.I.P.S reloads**

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

Eppendorf AG

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
черный	0,1 - 10	34	10 лотков по 96	960	9.409 460
серый	0,1 - 20	40	10 лотков по 96	960	9.409 461
светло-серый	0,5 - 20	46	10 лотков по 96	960	9.409 462
желтый	2 - 200	53	10 лотков по 96	960	9.409 463
оранжевый	20 - 300	55	10 лотков по 96	960	9.409 464
синий	50 - 1000	71	10 лотков по 96	960	9.409 465
зеленый	50 - 1250	76	10 лотков по 96	960	9.409 466
зеленый	50 - 1250	103	10 лотков по 96	960	6.238 118
красный	500 - 2500	115	10 лотков по 48	480	9.409 467

**3 Штативы eP.T.I.P.S. Biopur®**

- Высшей биологической чистоты наконечники пипеток Eppendorf Biopur® (стерильные, отсутствие пирогена, РНКазы, ДНК, АТФ)
 - контроль каждой партии независимой лабораторией
 - специальный сертификат партии предоставляется по запросу
 - штативы в индивидуальных коробках, 5 коробок в упаковке

Eppendorf AG

Цвет	Объем	Длина	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
серый	0,1 - 20	40	5 стоек по 96	480	9.409 430
желтый	2 - 200	53	5 стоек по 96	480	9.409 431
оранжевый	20 - 300	55	5 стоек по 96	480	9.409 432
синий	50 - 1000	71	5 стоек по 96	480	9.409 433
зеленый	50 - 1250	76	5 стоек по 96	480	9.409 434
зеленый	50 - 1250	103	5 стоек по 96	480	6.238 119
красный	500 - 2500	115	5 стоек по 48	240	9.409 435
бирюзовый	1000 - 10000	165	5 стоек по 24	120	9.409 405

**4 Наконечники пипеток eP.T.I.P.S. Singles, Biopur®**

- Наконечники eP.T.I.P.S. Singles, Biopur® упакованы поштучно в блистер
- Номер партии и срок годности указан на каждой упаковке
- Постоянный контроль независимой лабораторией каждой партии
- Biopur качество: стерильные, отсутствие РНКазы, ДНК и АТФ, Апирогенные

Eppendorf AG

Цвет	Объем	Длина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл			
серый	0,1-20	40	100	9.409 420
желтый	2-200	53	100	9.409 421
синий	50-1000	71	100	9.409 422





1 2 Наконечники пипеток, ерТ.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 аэрозоль, другой от микробов в воздухе
- Все наконечники стерильные и ПЦР чистые (отсутствие человеческих ДНК, ДНКазы, РНКазы, ингибиторов ПЦР)
- Фильтр не пропускает жидкость, при случайной ошибке выбора наконечника - весь образец можно вернуть

Eppendorf AG

Цвет	Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
черный	0,1 - 10	34	10 стоек из 96	960	9.409 440
черный	0,1 - 10	40	10 стоек из 96	960	9.409 441
светло-серый	0,5 - 20	46	10 стоек из 96	960	9.409 442
желтый	2 - 20	53	10 стоек из 96	960	9.409 443
желтый	2 - 100	55	10 стоек из 96	960	9.409 444
желтый	2 - 200	59	10 стоек из 96	960	9.409 448
оранжевый	20 - 300	55	10 стоек из 96	960	9.409 445
синий	50 - 1000	76	10 стоек из 96	960	9.409 446
темно-зеленый	50 - 1250	103	5 стоек из 96	480	6.237 379
пурпурный	100 - 5000	120	5 стоек из 24	120	9.409 447
синий	1000 - 10000	243	100 наконечников, в отдельных упаковках	100	9.409 406

3 4 Наконечники для пипеток ерТ.I.S.LoRetention

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

Eppendorf AG

- полимеразная цепная реакцию в реальном времени по подготовке растворов ферментов 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. 10 x 96 наконечников.

Eppendorf AG

Объем мкл	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
0,1 - 10	34	10 стоек по 96	960	9.409 425
0,5 - 20	46	10 стоек по 96	960	9.409 426
2 - 100	55	10 стоек по 96	960	9.409 427
20 - 300	55	10 стоек по 96	960	9.409 428
50 - 1000	76	10 стоек по 96	960	9.409 429

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

10 x 96 наконечников.

Eppendorf AG

Тип	Длина мм	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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	Кат. номер
			в упак.	
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

1 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

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

2 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 нескользящими резиновыми ножками.

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

3 Экономичный LLG-Резервуар для одноразовых реактивов, полистирол

Выполнен из полистирола. Разработан для использования с многоканальными дозаторами и может вмещать стандартные 12-канальные дозаторы. Наклонные стороны и V-образная нижняя часть обеспечивают максимальное реагентов. Все резервуары изнутри имеют линии градуировки объема и выливные отверстия в углах. Версии объемом 25 мл или 50 мл. Имеются как стерильные, так и нестерильные версии.

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 Сосуды для реагентов

Полистирол, белые, 25 мл градуировочные отметки и выступы для предотвращения слипания при штабелировании сосудов. Для многоканальных микродозаторов. Дно каждого сосуда имеет суженную форму, для того чтобы извлекать жидкости до последней капли.

Описание	Объем мл	Кол-во	Кат. номер
			в упак.
ПВХ, прозрачный, нестерильный	55	100	6.236 945
Полистирол, белый, нестерильный	55	100	9.409 663
Полистирол, белый, стерильный	55	50	9.409 666
Полистирол, белый, нестерильный	100	100	9.409 664
Полистирол, белый, стерильный	100	50	9.409 667

5 Сосуды для реагентов

Полипропиленовый бассейн растворения/сосуд для реагентов. С одной стороны стандартный 50 мл резервуар, с другой - 5 отдельных резервуаров по 5 мл. Стенки наклонные снаружи и изнутри, это позволяет установить наконечники многоканального дозатора строго по центру, а также избежать загрязнения и потери веществ. Отпечатанные метки для идентификации проб, широкие крышки, предотвращающие испарение и загрязнение. Нестерильные.

Тип	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Dual Solution	25	9.409 665

6 Ёмкость для многоканальных пипеток

Полипропилен. Прозрачный. Максимальный объем наполнения 60 мл. Совместим с 8- или 12-канальными пипетками. Автоклавируем (121 °C).

Описание	Кол-во	Кат. номер
		в упак.
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



2



3



4



5



6





1 Резервуары для пипеток, ПП

Данные резервуары для реагентов были разработаны специально для использования с автоматизированными платформами обработки жидкостей. Также могут быть использованы с ручными системами. Различные компоненты, варианты дна и профилей обеспечивают гибкость применения.

BRAND

- ANSI/SLAS стандартный формат совместимый практически со всеми роботами обработки жидкостей и других автоматизированных систем дозирования
- 5 различных типов для использования с многоканальными пипетками и автоматическими системами
- Не содержат РНКазы и ДНКазы, Автоклавируемые (121 °C, 20 мин)

Описание	Рабочий объем на кажд. камеру мл	Форма дна	Кол-во в упак.	Кат. номер
1-колонка	220	пирамида, 96 лунок	10	6.266 275
12 колонок, низкий профиль	6	пирамида	10	6.266 276
4 колонки	60	пирамида	10	6.266 277
6 колонок	40	пирамида	10	6.266 278
1 колонка, низкий профиль	50	плоский	10	6.266 279



2 Ручной серийный диспенсер LLG-uniDISPENS

Эргономичный ручной диспенсер LLG-uniDISPENS 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	1	9.284 238
Адаптер для наконечников 25 мл	1	6.266 071
Адаптер для наконечников 50 мл	1	6.266 072



3 Ручной пошаговый дозатор (диспенсер), ripette®

Дозатор Ritter ripette® очень удобен для ручного дозирования длинных серий. Устройство механизма гарантирует точность всех выбираемых объемов: от 1 до 5000 мкл.

Ritter

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
Адаптер для наконечников 25 мл	1	6.266 071
Адаптер для наконечников 50 мл	1	6.266 072



Наконечники диспенсера, ritips®

- Три размера, стандартный и bioclean® (стерильный).
- Максимум безопасности и воспроизводимости, так как все наконечники индивидуально и механически испытаны.
- Гарантированная чистота под логотипом bioclean® проверена и подтверждена независимой лабораторией тестирования. Ritter bioclean® отстаивает стерильность, отсутствие пирогенов, ДНК, РНК и АТФ.
- Сертификат качества партии может быть получен по запросу.

Ritter

Подходит для использования вместе с Ritter pipette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, Stepmate, EasyStep, Distriman® и HandyStep® elektronik.

Пожалуйста, обратите внимание: диспенсерные наконечники ritips® 25 мл и 50 мл не могут быть использованы без адаптера. При необходимости, Вы можете заказать кат. ном. 6.266 071 или 6.266 072 отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.05 мл / стандартный	100	6.265 688 1
1.25 мл / стандартный	100	6.265 689 2
12.5 мл / стандартный	100	9.284 225 3
0.05 мл / стерильный	25	6.265 690
1.25 мл / стерильный	100	6.265 691
12.5 мл / стерильный	100	6.288 768
Адаптер для 25 мл	1	6.266 071
Адаптер для 50 мл	1	6.266 072

1



6.265 688

2



6.265 689

3



9.284 225

4 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.

4



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HandyStep® S с держателем	1	9.280 944
Держатель для HandyStep® S	1	9.280 945



1 Степпер HandyStep® electronic

Ручной степпер с микропроцессорным управлением для использования без усталости пользователя, серийное дозирование для широкого ряда применений. Эргономичная форма обеспечивает удобство и точность, независимо от влияния пользователя. Автоматическое распознавание размеров новых наконечников BRAND PD (запатентовано).

- Совместим со многими известными наконечниками дозаторов
- Переменный объем от 1 мкл до 50 мкл
- Цифровой дисплей высвечивает объем, номер шага дозирования и скорость всасывания/опорожнения
- Функции: дозирование, автоматическое дозирование, пипетирование с непрерывно изменяемым объемом
- Инновационная концепция перезарядки от дока сокращает простои
- Интуитивно понятное меню
- Автоматическое дозирование с функцией обучения (средняя скорость первых трех дозирования запоминается, затем используется для последующих процедур во время сеанса, запатентована)
- Никелевый аккумулятор, возможна зарядка прямо на приборе или отдельно.

BRAND

HandyStep® с RS-232 интерфейсом: особенно подходит для интеграции в автоматизированные системы.

Комплектация: HandyStep®electronic, маркировка DE-M, паспорт устройства, упаковка батареек NiMH, док-станция для зарядки и сетевой адаптер. По 1 PD-наконечнику объемом 0,5 мл, 1,25 мл, 2,5 мл, 5 мл и 12,5 мл. HandyStep®electronic с RS-232 интерфейсом и интерфейсным кабелем 2 м, программным обеспечением (для работы с ОС Windows, начиная с WINDOWS 95) и библиотекой HSeBRAND.DLL.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HandyStep®, с EU-вилкой, 230В/50 Гц	1	9.284 040
HandyStep®, с UK-вилкой, 230В/50 Гц	1	4.000 165
HandyStep®, с EU-вилкой, 230В/50 Гц, с интерфейсом RS 232	1	6.280 983

Модели с другими блоками питания (для Великобритании и Ирландии, США, Японии или Австралии) - по запросу.

Пипетки, шагового типа, электронные HandyStep®

PD-Tip	Объем	Подразделение	Погрешность ($\leq \pm R \%$)				Точность ($\leq \pm CV \%$)				
			Номин. объем	0.5	0.1	0.01	Номин. объем	0.5	0.1	0.01	
0,1 мл	1 мкл - 100 мкл	1 мкл - 100 мкл	0,1 мкл	1	1	1.6	8	0.5	1	2	12
0,5 мл	5 мкл - 500 мкл	5 мкл - 100 мкл	0,1 мкл	0.9	0.9	1	5	0.3	0.6	1	5
		100 мкл - 500 мкл	1 мкл								
1 мл	10 мкл - 1 мл	10 мкл - 1 мл	1 мкл	0.6	0.9	1	5	0.3	0.5	0.8	4
1,25 мл	12,5 мкл - 1,25 мл	12,5 мкл - 100 мкл	0,5 мкл	0.6	0.6	0.9	5	0.2	0.5	0.7	4
		100 мкл - 1000 мкл	1 мкл								
2,5 мл	25 мкл - 2,5 мл	25 мкл - 1000 мкл	1 мкл	0.5	0.6	0.7	3,5	0,15	0,3	0,6	3
		1 мкл - 2,5 мл	10 мкл								
5 мл	50 мкл - 5 мл	50 мкл - 1000 мкл	1 мкл	0,5	0,5	0,7	3,5	0,15	0,4	0,7	3
		1 мкл - 5 мл	10 мкл								
10 мл	100 мкл - 10 мл	100 мкл - 10 мл	10 мкл	0,4	0,5	0,7	3,5	0,15	0,5	0,8	4
		125 мкл - 1000 мкл	5 мкл	0,5	0,5	0,8	3,5	0,15	0,6	1,4	6,5
12,5 мл	125 мкл - 12,5 мл	1 мкл - 10 мл	10 мкл								
		10 мл - 12,5 мл	100 мкл								
25 мл	250 мкл - 25 мл	250 мкл - 10 мл	10 мкл	0,5	0,5	0,6	3	0,15	0,3	1,0	6
		10 мл - 25 мл	100 мкл								
50 мл	500 мкл - 50 мл	500 мкл - 10 мл	10 мкл	0,5	0,5	0,5	3	0,15	0,4	1,2	9
		10 мл - 50 мл	100 мкл								

Номинальный объем это максимальный объем напечатанный на диспенсер кончике. Погрешность, установленная по ISO 8655, не превышает.



2 Принадлежности для электронных пипеток, пошагового типа, HandyStep® electronic

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Евровилка, только для напряжения 230 В 50 Гц	1	9.284 041
Зарядная станция без источника питания	1	9.284 042
Запасной NiMH аккумулятор	1	9.284 043

* Другие источники питания под заказ

1 Прецизионные диспенсерные наконечники для Stepper пипеток

Наконечники BRAND PD запатентованного размера являются идеальными системными компонентами для HandyStep® electronic (с автоматическим определением размера наконечника), HandyStep® S и HandyStep® производства Brand. Они также могут быть использованы с совместимыми с ними с другими трехсторонними дозирующими устройствами. Опция автоматического определения размера доступна с дозирующими устройствами HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® и Rainin AutoRep™ E. Дополнительно наконечники PD можно использовать с HandyStep®, HandyStep® S, Rainin AutoRep™ M, Eppendorf® Multipette® 4780 и EDOS® 5221 и другими. Обозначение DE-M требованиям ISO 8655 и сертификат на партии. Имеются нестерильные, стерильные/без эндотоксина (индивидуальная упаковка), а также такие, которые соответствуют Bio-Cert® качеству. В Bio-Cert® изделиях отсутствуют дезоксирибонуклеиновая кислота, РНКазы и АТФ. Контроль качества проводится независимой аккредитованной лабораторией. Для наконечников 25 и 50 мл необходим адаптер, входящий в комплект поставки.

BRAND

1

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	0,10	100	9.280 923
нестерильный	0,50	100	9.280 928
нестерильный	1,00	100	4.007 854
нестерильный	1,25	100	9.280 930
нестерильный	2,50	100	9.280 932
нестерильный	5,00	100	9.280 934
нестерильный	10,00	100	4.007 855
нестерильный	12,50	100	9.280 936
нестерильный	25,00	50	9.280 938
нестерильный	50,00	25	9.280 940
стерильный, без эндотоксинов	0,10	100	9.280 924
стерильный, без эндотоксинов	0,50	100	9.280 929
стерильный, без эндотоксинов	1,00	100	4.007 856
стерильный, без эндотоксинов	1,25	100	9.280 931
стерильный, без эндотоксинов	2,50	100	9.280 933
стерильный, без эндотоксинов	5,00	100	9.280 935
стерильный, без эндотоксинов	10,00	100	4.007 857
стерильный, без эндотоксинов	12,50	100	9.280 937
стерильный, без эндотоксинов	25,00	25	9.280 939
стерильный, без эндотоксинов	50,00	25	9.280 941
стерильный, Bio-Cert®	0,10	100	6.229 625
стерильный, Bio-Cert®	0,50	100	7.615 367
стерильный, Bio-Cert®	1,00	100	4.007 858
стерильный, Bio-Cert®	1,25	100	6.207 277
стерильный, Bio-Cert®	2,50	100	9.409 653
стерильный, Bio-Cert®	5,00	100	6.206 732
стерильный, Bio-Cert®	10,00	100	4.007 859
стерильный, Bio-Cert®	12,50	100	6.206 733
стерильный, Bio-Cert®	25,00	25	9.409 656
стерильный, Bio-Cert®	50,00	25	6.224 557

2 Адаптеры для наконечников

Адаптеры для 25 мл и 50 мл наконечников.рецизионного Диспенсера.

BRAND

2

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер нестерильный	10	9.280 942
Адаптер стерильный*	5	9.280 943

* в индивидуальной упаковке



1


1 Пипетка с объёмным регулированием, переменного объема Stepper™ 411

Надежная воспроизводимость при пипеттировании от 10 до 5000 мкл. Компактная форма. Выбор из 53-х различных объемов, до 73 доз в одном заполнении. 2 года гарантии

Socorex

Преимущества

- в наивысшей степени комфортная
- уникальная функция четырехпальцевого нажатия
- три шприца с цветовой кодировкой
- предохранительный стопор в конце дозирования.

Описание

Stepper™ 411 поставляется с регулировочным маховиком с цветовой кодировкой, адаптером, шприцами Ecostep

Запасная рабочая станция из ПВХ

Запасные адаптеры для наконечников шприцев Ecostep 37,5 мл (красные)

Кол-во в упак.	Кат. номер
----------------	------------

1	9.411 561
---	-----------

1	9.411 567
---	-----------

5	9.411 568
---	-----------

2


2 Шприцевые наконечники, Ecostep

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

3


3 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

Особенности Multipette®

- 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 мл - 10 мл	1	9.283 681

Диспенсеры Multipette® E3 и Multipette® E3x

NEW

1

Eppendorf AG

Новое поколение Multipette®, E3 и E3x демонстрирует увеличенный цветной дисплей и имеет интуитивно понятное и удобное в использовании ПО. Нет множественного присваивания ключей. Multipette® E3x имеет новую функцию нагнетания и дозирования, которая позволяет вычислять полный объем при одновременном дозировании в требуемых частичных объемах. Кроме того, можно сохранить до 225 различных параметров, что экономит время программирования для рутинных задач. Новый "спящий режим" экономит энергию, когда Multipette® E3x не используется.

Применение

- Дозирование длинными сериями
- Электронное дозирование с функциями памяти
- Дозирование без загрязнения с использованием принципа положительного вытеснения
- Идеально подходит для вязких растворов (например, глицерина, масла) или жидкостей с высоким давлением пара (например, ацетон, этанол)

Функционал Multipette® E3 и E3x

- Дозирование и пипетирование в соответствии с принципом положительного вытеснения
- Автоматическое дозирование
- Восемь уровней скорости для различных задач
- Выдвижной эжектор наконечников
- Литий-ионный аккумулятор
- Автоматическое распознавание наконечников Combitip®
- Диапазон дозирования от 1 мкл до 50 мл
- Возможна зарядка во время использования
- С зарядным устройством (100-240 В), Multipette® E3/E3x Bundle, дополнительно с подставкой для подзарядки

Дополнительные функции Multipette® E3x:

- Аспират (пипетирование супернатантов)
- Титрование
- Последовательное дозирование
- Комбинированный режим нагнетания и дозирования

E3 Basic и E3x Basic: доступны только в обмен на неисправный электронный дозатор.



9.283 688

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multipette® E3*	1	9.283 687
Multipette® E3x*	1	9.283 688 1
Multipette® E3 Bundle*	1	9.283 691
Multipette® E3x Bundle*	1	9.283 692
Станция зарядки для Multipette®	1	9.283 618

*с 2 пакетами Combitips advanced® в ассортименте



1


1 Наконечники для пипеток Eppendorf Combitips advanced®

Абсолютно новые усовершенствованные наконечники Eppendorf Combitips удовлетворяют самым высоким требованиям современной лаборатории, чем когда-либо ранее. Результатом усовершенствования стали наконечники Combitips advanced®. Благодаря большому количеству преимуществ, по сравнению с Combitips plus, а именно возможностью вращения на 360°, наконечники Combitips advanced полностью вытесняют Combitips plus.

Eppendorf AG

Наконечники Combitips advanced используют принцип прямого вытеснения. Таким образом они всегда выдают правильный заданный объем вне зависимости от плотности и текучести жидкости (например, увеличение давления пара или вязкости). Работа с радиоактивными, едкими или токсичными материалами стала безопасней благодаря герметично изолированному поршню, что предотвращает аэрозольное загрязнение. После использования в дозаторе Multipette снимите наконечники Combitips advanced и утилизируйте их. Наконечники Combitips advanced подходят к любым моделям дозаторов Multipette: 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® Комплект			1	9.283 167

(1 шт. каждого размера + адаптеры для объемов 25 мл и 50 мл)

2


2 Принадлежности для наконечников Eppendorf Combitips advanced®

Eppendorf AG

Тип	Объем мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер advanced®	25,0	красный	1	9.283 162
Адаптер advanced®	50,0	светло-серый	1	9.283 163
Адаптер advanced® biopur®	25,0	красный	7	9.283 164
Адаптер advanced® biopur®	50,0	светло-серый	7	9.283 165
Штатив для 8 наконечников advanced®			1	9.283 166

3


3 4 Наконечники пипеток, Biopur Combitips

Eppendorf AG

Отсутствие ДНК, РНКазы, АТФ и пирогенов
 - Контроль независимой лабораторией
 - По желанию снабжаются сертификатом качества партии

Biopur Combitips наконечники обеспечивают высочайшую биологическую чистоту, гарантированная стерильность, отсутствие ДНК, РНКазы, АТФ и пирогенов. Biopur Combitips наконечники имеют индивидуальную блистерную упаковку, в коробке 100 шт.

4


Тип	Мин. шаг (мкл)	Макс. шаг (мкл)	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,25 мл	25	125	100	9.283 502
12,5 мл	250	1250	100	9.283 505

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 из 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	6.266 515
Dosys™ classic 173	0,1 - 0,5	интегрированный	пистолетная рукоятка	1	7.981 548
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

Газовые шприцы, FORTUNA®, натриево-кальциевое стекло

Боросиликатное стекло. Прозрачный калиброванный цилиндр. Янтарная химически стойкая градуировка.

Poulten & Graf

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крана	25	0,5	1	9.143 055
без крана	50	0,5	1	9.143 056
без крана	100	1,0	1	9.143 057 2
с капиллярным краном	50	0,5	1	9.143 066
с капиллярным краном	100	1,0	1	9.143 067



9.143 057

1



1 Бутылочный дозатор LLG-uniTOPDISPENS 2

NEW

Комбинация беспружинного ПТФЭ клапана и ПТФЭ поршня с химически устойчивым ETP 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 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.

Свойства:

- Беспружинный ПТФЭ клапан, ПТФЭ поршень с химически устойчивым ETP 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, когда прикреплена
- 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
- 3 года гарантии

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
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



2 Бутылочный дозатор LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO

NEW

Кроме всего прочего, LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO позволяет работать в 4 режимах дозирования в одном дозаторе: разбавление, промывка, двойное обращение с жидкостями и рециркуляция в одном устройстве. Все эти функции подтверждают удобство и универсальность этого инновационного бутылочного дозатора. Доступен в шести диапазонах объема.

- Заправка и промывка без необходимости снятия
- 4 режима дозирования: разбавление, промывка, двойное обращение с жидкостями и рециркуляция в одном устройстве
- Беспружинный клапан и поршень из ПТФЭ с химически стойким уплотнительным кольцом ETP обеспечивают высокую химическую стойкость
- Цилиндр из боросиликатного стекла 3.3
- 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 объема
- Телескопическая извлекаемая трубка может легко регулироваться по высоте в зависимости от бутылки
- Крышка носика уменьшает контакт с воздухом и предотвращает засыхание и капание, когда прикреплена
- Пять адаптеров для бутылок (28 мм, 32 мм, 37 мм, 40 мм и 45 мм); Резьба: 30 мм
- Полностью автоклавируемый при 121°C, 15 psi в течение 10-15 минут
- Индивидуально откалиброван в соответствии со стандартами ISO 8655, и каждый блок поставляется с индивидуальным сертификатом калибровки
- 3 года гарантии

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 281
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 282
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 283
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 284
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 285
LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO	10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 286

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: 10 мл и 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 дозировочному цилиндру
- Точно-шлифованное стекло поршня в стеклянном цилиндре образует идеальное уплотнение
- Эргономичная защита пальцев
- Поставляется с 2 ПП-адаптерами GL 40 и 45
- Со стеклянным поршнем и прозрачным стеклянным цилиндром

Описание	Объем	Градуировка	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл				
LLG-uniTOPDISPENS	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 806 1
LLG-uniTOPDISPENS	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 808

1



9.283 806

2 Диспенсеры VITLAB® SIMPLEX²

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
- Комплект поставки: 3 или 5 резьбовых адаптеров* из ПП, 1 телескопическая заполняющая трубка, 1 крепежный инструмент, руководство по эксплуатации, сертификат качества
- С резьбой GL 45
- С винтовым впускным клапаном

VITLAB

2



Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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 1 - 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.

3 Диспенсеры, VITLAB® Simplex² Fix

Фиксированный объем и калибровочный механизм.

VITLAB

В комплект поставки входят: 5 резьбовых адаптеров* из ПП, 1 телескопическая заполняющая трубка, инструкция по эксплуатации, сертификат качества, 1 монтажный инструмент.

- С резьбой GL 45
- Винтовой впускной клапан

Объем мл	Резьба GL	Адаптер	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0	32	GL 28, 45, S 40	1	6.283 973
5,0	32	GL 28, 45, S 40	1	6.283 974
10,0	32	GL 28, 45, S 40	1	6.283 975

* Точность и вариационный коэффициент в соответствии с DIN EN ISO 8655-5

3





1 Диспенсер для бутылок VITLAB® genius²

NEW
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 (от 200 до 350 мм), 1 крепежный инструмент, руководство по эксплуатации, сертификат качества с указанием всех испытательных значений.

Объем мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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 1 - 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



2 Диспенсер для бутылей, POLYFIX®

Poulsen & Graf

Для дозирования реактивов, к которым устойчив полипропилен. Со стеклянной бутылкой. Несъемный, в целях безопасности, блокиратор клапана.

- Соответствует CE
- Эргономичная конструкция рукоятки плунжера для удобной работы
- Удобная установка объема. Установка необходимого объема производится просто и быстро при помощи бегунка регулировки объема с возможностью точной подстройки.
- Блок клапанов из полипропилена (GL 32) с адаптером, центрирующим диспенсер на бутылки.

Поставляется в комплекте с двумя полипропиленовыми адаптерами для бутылей (GL 40 и GL 45).

Описание	Объем	Градуировка	Погрешность	Точность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл	макс. об. ($\leq \pm R \%$)	макс. об. ($\leq CV \%$)		
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

* Для дозирования водных растворов

** Для дозирования слабых кислот и щелочей

*** Для дозирования жидкостей, чувствительных к свету

1 Диспенсер для бутылей, FORTUNA® OPTIFIX® BASIC

Для простоты розлива жидкостей и кислот, а также растворов, подверженных кристаллизации. Прочный поршень с покрытием из тефлона, хорошо отполированный. Покрытый пластиком, защищен от коррозии на 100 %, точный стеклянный цилиндр (виден процесс дозирования). Блокиратор клапанов из тефлона (GL32). Рукоятки имеют цветовую кодировку. Дозаторы на 2 - 100 мл можно подвергать автоклавированию. (Пожалуйста, предварительно тщательно прочитайте инструкцию по автоклавированию). Размеры от 200 мл до 500 мл в автоклавируемой версии доступны только по запросу.

Poulten & Graf

Комплект поставки: Диспенсер без бутылки, всасывающая и сливная трубки из тефлона и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45). Имеют сертификат соответствия CE и метрологический сертификат.

Тип	Объем	Градуировка мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	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-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	9.287 951

* Не предусмотрено по ISO 8655/5.

1



2 Дозатор бутылочный FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT

Для органических растворов и жидкостей, вспучивающих фторопласт. Стеклянный цилиндр, стеклянный высокоточный поршень. Градуировка цилиндра черного цвета. Виден процесс дозирования. Блокиратор клапанов из фторопласта (GL32). Рукоятка с цветовой кодировкой. Дозаторы на 2 - 100 мл автоклавируемые (Пожалуйста, предварительно тщательно прочитайте инструкцию по автоклавированию). Размеры от 200 мл до 500 мл в автоклавируемой версии доступны только по запросу.

Poulten & Graf

Комплект поставки: Диспенсер без резервуара-бутылки, наливная и сливная трубки из фторопласта, 2 бутылочных адаптера из полипропилена. Сертификат соответствия CE, метрологический сертификат.

Тип	Объем	Градуировка мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл					
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



3 Диспенсер для бутылей, FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY

Для концентрированных дымящихся кислот (кроме HF), сильно пахнущих материалов, например бром, олеум. Рукоятки плунжера имеют цветовую кодировку.

Poulten & Graf

В комплекте всасывающая и сливная трубки из Тефлона и два адаптера для бутылей из полипропилена (GL40 и GL45). Бутыль в комплект не входит.

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



1



1 Бутылочные дозаторы FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S

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.

Poulsen & Graf

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

2



2 Диспенсер для бутылей, Fortuna Universal® Optifix® HF

Прочная гильза из фторопласта и пустотелый стеклянный плунжер с Тефлоновым покрытием и уплотнением (предотвращает выход паров кислот из бутылки). Рукоятки плунжера имеют цветовую кодировку.

Poulsen & Graf

Комплект поставки: Диспенсер для плавиковой кислоты без бутылки, 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. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
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

3



3 Дозатор бутылочный Calibrex™ organo 525/Calibrex™ solutae 530

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 бесперебойное без сбоев дозирование растворов солей, слабых и сильных кислот, щелочей.

Socorex

- Интегрированная система калибровки
- Выбор кнопок установки объема
- Автоклавирруется в полностью собранном виде при 121°C
- Гарантия 2 года

Диспенсеры поставляются в комплекте: основание с 45 мм резьбой, 120 мм патрубков, 350 мм трубка дозирования жидкости, альтернативные винтовые крышки, три адаптера для бутылей (с диаметром горла 32, 38 и 40 мм), QC сертификат и инструкция по эксплуатации.

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
Calibrex™ solutae 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	отсутствует	1	6.281 543
Calibrex™ solutae 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	отсутствует	1	6.281 544
Calibrex™ solutae 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	отсутствует	1	6.281 545
Calibrex™ solutae 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	отсутствует	1	6.281 546
Calibrex™ solutae 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 565
Calibrex™ solutae 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 566
Calibrex™ solutae 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	6.258 446
Calibrex™ solutae 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	имеется	1	6.281 547
Calibrex™ solutae 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	имеется	1	6.281 548
Calibrex™ solutae 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	имеется	1	6.281 549
Calibrex™ solutae 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	имеется	1	6.281 550
Calibrex™ solutae 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	имеется	1	6.261 221
Calibrex™ solutae 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	имеется	1	6.261 222
Calibrex™ solutae 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	имеется	1	6.261 223
Calibrex™ organo 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	отсутствует	1	6.281 538
Calibrex™ organo 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	отсутствует	1	6.270 246
Calibrex™ organo 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	отсутствует	1	6.270 247
Calibrex™ organo 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	отсутствует	1	6.270 248
Calibrex™ organo 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 562
Calibrex™ organo 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 563
Calibrex™ organo 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	отсутствует	1	9.411 564
Calibrex™ organo 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	имеется	1	6.281 539
Calibrex™ organo 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	имеется	1	6.281 540
Calibrex™ organo 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	имеется	1	6.281 541
Calibrex™ organo 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	имеется	1	6.281 542
Calibrex™ organo 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	имеется	1	6.261 218
Calibrex™ organo 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	имеется	1	6.261 219
Calibrex™ organo 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	имеется	1	6.261 220

Бутылочные диспенсеры ceramus® classic

Керамический поршень. Высокоточные бутылочные диспенсеры с шаговой настройкой для воспроизводимого дозирования жидкостей. Декларация соответствия DIN 12600. Зпатентованные высокочистые алюминий-керамические поршни и цилиндры из полированного стекла DURAN® гарантируют надежность и точность.

Hirschmann

- отсутствие трения
- отсутствие заеданий из-за вспучивания пластика
- отсутствие неисправностей из-за термического расширения.

Храповый механизм регулирования предотвращает случайное изменение заданного объема. При отсутствии использования поршни можно заблокировать и закрыть трубки колпачками для предотвращения потерь реактивов. Для безопасности стеклянные цилиндры покрыты пластиком со смотровым окном для наблюдения содержимого. Автоклавируемы при 121 °C/2 бар.

- сменные входной/выходной клапаны.
- сливная струя исключает "боковое заполнение" реактива.
- всасывающая трубка имеет винтовое соединение.
- сертификат калировки объема, серийный ном %

1



9.287 831

Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	1	9.287 831 1
0,4 - 2	0,05	0,6	0,2	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

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 калировки
- автоклавируемый при 121 °C

2



9.287 801

Поставляется с: ceramus® с резьбовыми адаптерами 45 мм, A 32, S 40 (бутылки Merck) и A 38, 1 телескопическая всасывающая трубка, 1 блок нагнетательной трубки в комплекте, 1 ключ для клапана с индивидуальным серийным номером И один отчет о калировке.

Тип	Объем мл	Градуировка мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	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 2
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

8. Дозирование жидкостей Диспенсеры/Диспенсеры на бутылках

GENERAL CATALOGUE EDITION 20

Аксессуары для Hirschmann ceramus®, opus®, solarus® и Акку DRIVE®

Продукт	LLG-Артикул	используется для opus®	Hirschmann			
			ceramus®	solarus®	ceramus® classic до 10 мл	ceramus® classic 30 + 60 мл
Системная платформа	9.287 880	x				
Держатель для бутылок, для бутылок диаметра 75-120мм	9.287 820	x	x	x		x
Сетевой кабель 2м	6.265 215	x				
Сетевой кабель 5м	6.265 216	x				
Соединительный кабель USB	9.287 758	x		x		
Соединительный кабель RS 232	9.287 756	x		x		
Ножной выключатель для старта операции по дозированию	9.287 856	x				
Ручной ключ для старта операции по дозированию	9.287 855	x				
Мышь для чрезвычайно чувствительного титрования	9.287 844	x				
Пленка для сенсорного экрана	6.265 217	x				
Светозащитное окно для светочувствительных сред	7.940 234	x		x		
Ключ для клапана	9.287 753	x	x	x	x	x
Набор круглых фильтров для одностороннего соединения (5 шт.)	9.283 965	x	x	x		
Блок сливной трубы, гибкий, спиральной формы, FEP, 1.5м	6.206 625	x	x	x		
Блок сливной трубы, гибкий, спиральной формы, FEP, 3м	9.287 755	x	x	x		
Блок сливной трубы с Luer-Lock-соединением, FEP/PFA	6.265 218					x
Блок сливной трубы	7.200 408	x	x	x		
Выходная трубка носик для цифровой бюретки	9.287 754	opus® titration		x		
Адаптер с резьбой, от А 45 до А 32, ПП	9.287 783	x	x	x		
Адаптер с резьбой, от А 45 до А 38, ПП	9.287 784	x	x	x		
Адаптер с резьбой, от А 45 до S 40, ПП	9.287 785	x	x	x		
Адаптер с резьбой, от А 45 до А 32, ETFE	9.287 786	x	x	x		
Адаптер с резьбой, от А 45 до А 38, ETFE	9.287 787	x	x	x		
Адаптер с резьбой, от А 45 до S 40, ETFE	9.287 788	x	x	x		
Сливной клапан, шарик и посадочное место из стекла, пружина из сплава Хастеллой	6.270 983	x	x	x		x
Всасывающий клапан, шарик и посадочное место из стекла, пружина из сплава Хастеллой	6.270 984	x	x	x		x
Рециркуляционный клапан, шарик и посадочное место из стекла, пружина из сплава Хастеллой	6.270 985	x	x	x		
Всасывающая трубка FEP с винтом 310мм	9.287 851	x	x	x		x
Всасывающая трубка FEP с винтом 400мм	9.287 852	x	x	x		x
Винт, соединяющий всасывающие трубки FEP 310мм	6.056 430				x	
Винт, соединяющий всасывающие трубки FEP 400мм	6.239 205				x	
Всасывающая трубка FEP с винтом 2м	6.241 551	x	x	x		x
Всасывающая трубка FEP с винтом 5м	6.265 219	x	x	x		x
Рециркуляционная трубка, 2м	6.241 552	x	x	x		x
Рециркуляционная трубка, 5м	6.265 220	x	x	x		x

1 Держатель бутылок для диспенсеров ceramus® и цифровой бюретки solarus®

Подходит для всех типов бутылок диаметром от 75 до 120 мм.

Hirschmann

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель бутылок	1	9.287 820

1



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 вентиляции путем улучшения аэродинамики
- Минимальная сила, необходимая для работы - особенно с высокой объема устройств
- Надежное крепление объем с аналоговым слайд
- Закрытие Поворотный винтовой крышкой - не мешать дозирования
- Новый 1 мл диспенсер - доступный в цифровой и аналоговой версии
- Автоклавируемый (121 °C)
- Легкий в калировке и регулировке, соответствует ISO 9001 и принципам GLP
- Легко разбирается для чистки
- Съемный наполняющий и выпускной клапан с предохранительными лампами (закрывается, когда не установлена разрядная трубка)
- Всегда видны этикетки, из-за возможности поворота вентиля на 360 °
- Телескопические трубки наполнения легко приспосабливается к различным размерам бутылок
- DE-M маркировки

Аналоговый объемный дисплей, быстро регулируется объем дозирования, надежно закреплен. Простая настройка калировки 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® Аналоговые S

Красный. Широкий спектр применения, идеально подходит для дозирования агрессивных реагентов, например, концентрированные основания и кислоты, такие как H₃PO₄, H₂SO₄ (за исключением HCl, HNO₃ и HF), солевые растворы и разнообразными органическими растворителями.

BRAND

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)			
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	отсутствует	1	9.284 380
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	имеется	1	9.284 381
0,2 - 1	0,05	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 459
0,2 - 1	0,05	0,5	0,1	имеется	1	9.284 462
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 384
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	имеется	1	9.284 385
1 - 10	0,20	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 386
1 - 10	0,20	0,5	0,1	имеется	1	9.284 387
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 388
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	имеется	1	9.284 389
5 - 50	1,00	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 390
5 - 50	1,00	0,5	0,1	имеется	1	9.284 391
10 - 100	1,00	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 392
10 - 100	1,00	0,5	0,1	имеется	1	9.284 393



3 Диспенсер для бутылок Dispensette® S Fix

Красный. (см приложения Dispensette® S аналоговый). Кроме того фиксированные объемы доступны по запросу.

BRAND

Объем	Градуировка	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)			
1	-	0,6	0,2	отсутствует	1	9.284 394
1	-	0,6	0,2	имеется	1	9.284 395
2	-	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 396
2	-	0,5	0,1	имеется	1	9.284 397
5	-	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 398
5	-	0,5	0,1	имеется	1	9.284 399
10	-	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 402
10	-	0,5	0,1	имеется	1	9.284 456

1 Диспенсер для бутылок Dispensette® Цифровой выход S

Красный. (см приложения Dispensette® S аналоговый). Легко читаемый цифровой дисплей.

BRAND

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		в упак.	
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	отсутствует	1	9.284 382
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	имеется	1	9.284 383
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 407
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	имеется	1	9.284 408
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 409
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	имеется	1	9.284 412
1 - 10	0,05	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 413
1 - 10	0,05	0,5	0,1	имеется	1	9.284 416
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 417
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	имеется	1	9.284 419
5 - 50	0,20	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 422
5 - 50	0,20	0,5	0,1	имеется	1	9.284 423



2 Диспенсер для бутылок Dispensette® Органические. Аналоговые S

Диспенсер для бутылок Dispensette® Органические. Аналог 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 перекисью S.

BRAND

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Наличие клапана	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		в упак.	
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 426
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	имеется	1	9.284 427
1 - 10	0,2	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 428
1 - 10	0,2	0,5	0,1	имеется	1	9.284 429
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 432
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	имеется	1	9.284 433
5 - 50	1,0	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 436
5 - 50	1,0	0,5	0,1	имеется	1	9.284 437
10 - 100	1,0	0,5	0,1	отсутствует	1	9.284 438
10 - 100	1,0	0,5	0,1	имеется	1	9.284 439



3 Диспенсер для бутылок Dispensette® Органические Fix S

Желтый (см. приложения Dispensette® S Organic аналоговые). 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	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		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



4 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	($\leq \pm R \%$)	($\leq CV \%$)		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





9.284 453

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 мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Пружина	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	отсутствует	1	9.284 452
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	имеется	1	9.284 453 1
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. Специальная конструкция. Подъемная пружина обеспечивает автоматическое наполнение. Когда прокладка поршня изнашивается, смену пользователь может произвести быстро и легко без дополнительных устройств. Исключен дорогой ремонт.

BRAND

- 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.

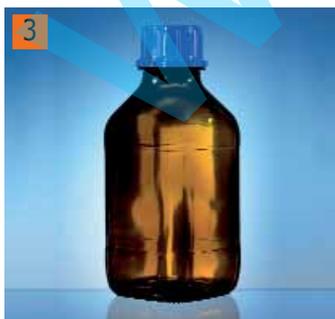
seripettor® pro

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 мл	Цена деления мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
seripettor®	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	9.284 849
seripettor®	1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	9.284 850
seripettor®	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	9.284 851
seripettor® pro	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	9.284 854
seripettor® pro	1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	9.284 852
seripettor® pro	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	9.284 853

Результаты тестирования относятся к номинальным значениям (максимальный объем), нанесенным на диспенсер, при соблюдении одной и той же температуры (20 шС) и климатических параметров, при использовании дистиллированной воды и при бережном обращении.



3 Диспенсерные/надевающиеся на бутылку колбы, янтарное натриевое стекло

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

BRAND

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

* цилиндрическая форма

➔ Больше бутылей на стр. 58.

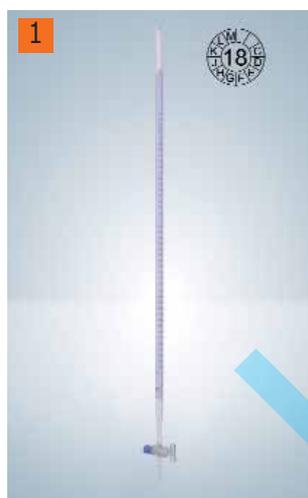
Бюретка с краном, стекло DURAN®, класс точности AS

Линия Schellbach для легкого считывания. Декларация соответствия DIN 12600. С датой выпуска партии, высококонтрастные голубые отметки, кольцевая отметка и основные деления. Калиброваны на опорожнение, в соответствии с DIN EN ISO 385. Длина шкалы прибл. 500мм. Сертификат партии можно скачать с сайта производителя.

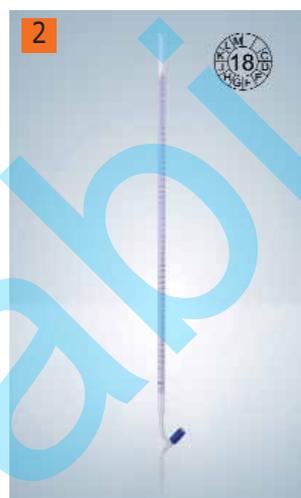
Hirschmann

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	Стекло с ключом	1	9.270 161
25	0,05	0,03	Стекло с ключом	1	9.270 162
50	0,1	0,05	Стекло с ключом	1	9.270 163 ¹
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 ²
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



9.270 163



9.270 166

3 Бюретки с вертикальным краном, всего 3.3, класс AS

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 385. Обозначение DE-M. Калибровка на опорожнение. Длина около 800 мм. Кольцевые метки градуировки основных делений. Градуировка и надписи голубые. Сертификат соответствия доступен на сайте производителя.

BRAND

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран с	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
10	0,02	0,02	Фторопластовым валом	1	9.270 115
25	0,05	0,03	Фторопластовым валом	1	9.270 116
50	0,1	0,05	Фторопластовым валом	1	9.270 117
10	0,02	0,02	Стекло с ключом	1	9.270 118
25	0,05	0,03	Стекло с ключом	1	9.270 119
50	0,1	0,05	Стекло с ключом	1	9.270 120

**4 Бюретка с краном, боросиликатное стекло 3.3, класс точности AS**

Класс AS, сертификат соответствия, номер партии, синие отметки, DIN EN 385. С фторопластовым 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
с полоской Шелбаха	10	0,02	0,020	1	9.270 102
с полоской Шелбаха	25	0,05	0,030	1	9.270 103
с полоской Шелбаха	50	0,10	0,050	1	9.270 104





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. 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.

DURAN Group

- 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	Кат. номер
					в упак.	
10	0,02	0,02	750	Стеклоянный ключ	1	7.022 042
25	0,05	0,03	750	Стеклоянный ключ	1	7.022 043
50	0,1	0,05	750	Стеклоянный ключ	1	7.022 044
100	0,2	0,1	750	Стеклоянный 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). Инетификация 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.

Hirschmann

Для тех продуктов бесплатные отчеты о калибровке могут быть созданы и напечатаны на www.hirschmannlab.com. Дополнительные отчеты о калибровке или DAKS сертификаты (бывшие отчеты калибровки DKD) также доступны.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран с	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
10	0,02	0,02	Стеклоянным ключем	1	9.270 155
25	0,05	0,03	Стеклоянным ключем	1	9.270 156
50	0,1	0,05	Стеклоянным 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

9.270 157



3 Бюретки с изогнутым краном, всего 3.3, класс AS

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 385. Сертификат соответствия. Номер партии. Градуировка и надписи голубые. Длина около 800 мм. Калибровка на опорожнение.

BRAND

Сертификат соответствия доступен на сайте производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кран с	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
10	0,02	0,02	Фторопластовым валом	1	9.270 144
25	0,05	0,03	Фторопластовым валом	1	9.270 147
50	0,1	0,05	Фторопластовым валом	1	9.270 148
10	0,02	0,02	Стеклоянным клином	1	9.270 121
25	0,05	0,03	Стеклоянным клином	1	9.270 122
50	0,1	0,05	Стеклоянным клином	1	9.270 125



4 Компактные бюретки, всего 3.3, класс AS, DE-M маркировка

NEW

BLAUBRAND®, DE-M маркировка, съемный кран из ПТФЭ. DIN EN ISO 385. Калиброванный по дозируемому объему (TD, Ex).

Комплект поставки: бюретка с полоской Шеллбаха, кран с тонким наконечником. Сертификат партии.

Объем мл	Цена деления мл	Длина мм	Допуск ± мл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
10	0,02	795	0,02	1	4.000 014
25	0,05	800	0,03	1	4.000 015
50	0,1	800	0,05	1	7.617 437

1 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. *BRAND*
Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Полоса Шелбаха. Поставляется с запорным краном игольчатого клапана из ПТФЭ (промежуточный кран также из ПТФЭ). Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с серийным номером и одним сертификатом партии. Также возможен индивидуальный сертификат, USP или DAkkS (бывший DKD) сертификат калибровки по запросу.

Сертификат партии также доступен для скачивания с сайта производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	0,01	0,01	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

**2** Бюретки, с боковым краном, Вого 3.3, класс В

SILBERBRAND, DIN EN ISO 385. Калиброванный по дозируемому объему (TD, Ex). *BRAND*
С полосой Шелбаха. Длина ок. 800 мм.

Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кран с	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0,02	0,03	PTFE-кран	1	7.018 318
25	0,05	0,05	PTFE-кран	1	7.018 319
50	0,1	0,08	PTFE-кран	1	7.018 320

**3** 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 Bürkle. Стекло бюретки, покрытый листом пластмассы, что увеличивает предел прочности и служит защитой от осколков. Вероятность того, что бюретка треснет, уменьшена по сравнению с обычными бюретками, и даже если бюретка треснет, не будут образованы опасные осколки. Дозатор позволяет с высокой точностью отбирать необходимое количество с помощью кнопки или микровинта, а также позволяет точно выпускать содержимое через тонкий носик дозатора. *Bürkle*

- 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



Описание	Объем	Цена деления	Точность	Высота	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл	± мл	мм		
прозрачное, с полоской Шельбаха, синяя градуировка	15	0,1	0,045	52	1	6.280 403
прозрачное, с полоской Шельбаха, синяя градуировка	25	0,1	0,045	65	1	6.280 404
прозрачное, с полоской Шельбаха, синяя градуировка	30	0,1	0,075	92	1	6.280 405



4.008 314



4.008 316

Автоматические бюретки, образец шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/ПЭНП

- Автоматические бюретки с быстрым титрованием для практического применения ISOLAB
- 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.

Описание	Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
прозрачное стекло, с полоской Шелбаха, синяя градуировка	10	0,05	0,030	1	4.008 314 1
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 2
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



6.070 072

Автоматическая бюретка Шилинга, 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 330 мм.

Hirschmann

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Объем бутылки мл	Длина шкалы ок.мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
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 3



4 Автоматические бюретки, Бюретки Шиллинга, боросиликатное стекло 3.3 / PE-LD, класс Б.

SILBERBRAND. Соответствуют классу Б, DIN EN ISO 385. Боросиликатное стекло 3.3 для бюреток burette®. ПВХ сливная трубка и силиконовая выпускная трубка.

BRAND

Бутылка-резервуар 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.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Объем мл	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
					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

1 Автоматическая бюретка Шиллинга, боросиликатное стекло 3.3/ПЭНП, класс В

Сделана из боросиликатного стекла 3.3. Класс В. Соответствует DIN ISO 384.

VITLAB

С полосками Шеллбаха (синяя/белая) и удобной черной шкалой. Откалибрована по всей длине. Автоматическое обнуление. Запорный кран бюретки сделан из высококачественного пластика. Его пробка из фторопласта легко поворачивается и обеспечивает точное титрование. Специальная защита от поломок, если прибор опрокинулся: к верхней части стойки измерительной трубки прикреплена маленькая накладка. Это снижает вероятность поломок.

В комплекте: бюретка из боросиликатного стекла 3.3, полипропиленовая заливная трубка, запорный кран бюретки из ПМП/ПРФЭ, бутыл-резервуар.

Бюретка из темного боросиликатного стекла 3.3. Класс В, для светочувствительных веществ. Соответствует DIN ISO 384. С легко читаемой черной шкалой. Откалибрована по всей длине. Автоматическое обнуление. Запорный кран бюретки сделан из высококачественного пластика. Его фторопластовая пробка легко поворачивается и обеспечивает точное титрование.

К верхней части стойки измерительной трубки прикреплена маленькая накладка. Это снижает вероятность поломок при опрокидывании. В комплекте: бюретка из боросиликатного стекла 3.3, полипропиленовая заливная трубка, запорный кран бюретки из ПМП/ПРФЭ, полиэтиленовая бутыл-резервуар.

Объем бюретки	Цена деления	Точность	Объем бутылки	Высота	Бюретка	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	мл	мм		в упак.	
25	0,05	0,05	1000	900	с пластиковым покрытием	1	9.271 082
50	0,10	0,10	1000	900	с пластиковым покрытием	1	9.271 084
25	0,05	0,05	1000	900	без пластикового покрытия	1	9.271 085
50	0,10	0,10	1000	900	без пластикового покрытия	1	9.271 086
25	0,05	0,05	1000	900	из темного стекла	1	9.271 087
50	0,10	0,10	1000	900	из темного стекла	1	9.271 088

**Автоматические бюретки, боросиликатное стекло 3.3, класс AS**

- Изготовлены из калиброванного боросиликатного стекла. Соответствуют высочайшим стандартам качества DIN EN ISO 385 и DIN 12700.
- Непрерывный контроль качества на всех этапах производства исключает возможные отклонения от номинальных значений.
- Калиброваны на слив (Ex) с допуском согласно стандартов DIN/ISO класс "AS".
- Сертификат соответствия ("H") с номером партии указан на корпусе. Сертификат на партию можно скачать с нашего веб-сайта.
- Автоматическая система обнуления, кран-клапан и промежуточный фторопластовый кран для возврата остатков жидкости.
- На чистые бюретки нанесена полоска Шеллбаха.
- Надписи и градуировки напечатаны голубой эмалью. Для улучшения видимости на бюретках из темного стекла используется белая эмаль.

ISOLAB

Стеклоянная бутылка заказывается отдельно.



4.008 312



6.238 473

Описание	Объем	Градуировка	Точность	Стекло	Градуировка	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
	мл	мл	± мл				
Полоска Шеллбаха	10	0,02	0,020	прозрачное	синяя градуировка	1	4.008 312 2
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 3
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

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. Идентификация 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	Цена деления	Точность	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	± мл	в упак.	
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 4



9.270 785



6.079 156

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.

Hirschmann

Кольцевые отметки основных делений. Декларация соответствия DIN 12600. Полоска Шеллбаха. Инетификация по номеру партии с датой. Контрастная градуировка голубой эмалью, соответствует DIN EN ISO 385, поставляется с 2-х литровой прозрачной стеклянной бутылью.

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

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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 1



9.270 780

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 бутылью. Длина шкалы примерно 500 мм. Hirschmann поставляет объемную стеклянную посуду классов A или AS, с отмеченными номером партии и годом выпуска, без дополнительной оплаты.

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	Кат. номер
			в упак.	
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 2



3 Автоматические бюретки Пелетта с клапанами, боро 3.3, класс AS

VLAUBRAND®. Класс AS, по DIN EN ISO 385. DURAN®. С промежуточным краном.

BRAND

Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи голубого цвета.

Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на опорожнение.

Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами.

Комплектуются 2 литровой бутылью-резервуаром из силикатного стекла (160 мм диам. х 200 мм высота, с 29/32 шлифом). Общая высота с бутылью от 1000 до 1050 мм.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран	Кол-во	Кат. номер
				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
10	0,02	0,02	Стекло	1	9.270 734
25	0,05	0,03	Стекло	1	9.270 737
50	0,1	0,05	Стекло	1	9.270 738

1 Автоматические бюретки Пелетта с краном, боро 3.3, класс AS, без бутылей**NEW**

BLAUBRAND®. Класс AS, по DIN EN ISO 385. DURAN®. С промежуточным краном. Автоматическая установка нуля. Градуировка и надписи голубого цвета.

BRAND

Промежуточный кран удаления оставшейся жидкости. Калибровка на опорожнение. Разновидности моделей с фторопластовым или стеклянными дозирующими и промежуточными кранами.

Все бюретки BLAUBRAND® поставляются с номером партии и одним сертификатом партии на упаковку. Также по запросу доступны свидетельства о калибровке USP или DAkKS (бывший DKD). Сертификат партии также можно скачать с сайта производителя.

Объем мл	Цена деления мл	Точность ± мл	Кран	Кол-во	Кат. номер
				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
10	0,02	0,02	стеклянный	1	7.608 025
25	0,05	0,03	стеклянный	1	6.072 789
50	0,1	0,05	стеклянный	1	7.300 131

**2 Автоматические бюретки, Pellet pattern, боросиликатное стекло 3.3, класс В, без крана**

SILBERBRAND, класс В. боросиликатное стекло 3.3. DIN EN ISO 385. Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Schellbach полоса. С игольчатым запорным краном с шпindelом из ПТФЭ. Автоматическое обнуление. Высота ок. 1 м вкл. 2000 мл флакон (натриевое стекло).

BRAND

Описание	Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Кол-во	Кат. номер
				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

**3 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.

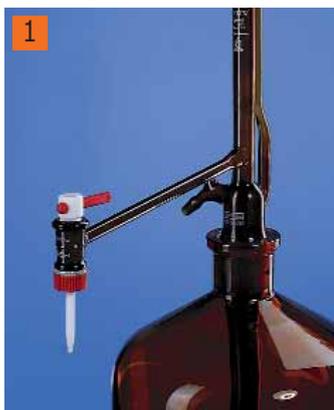
50 мл: Класс Б, по DIN EN ISO 385.

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. 1 м.

Описание	Объем мл	Цена деления мл	Допуск ± мл	Краник	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
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
с бутылкой	25*	0,1	0,08	Стекло	1	9.270 536
с бутылкой	50	0,1	0,1	Стекло	1	9.270 538
без бутылки	25*	0,1	0,08	Стекло	1	6.201 498
без бутылки	50	0,1	0,1	Стекло	1	6.201 499

* Сжатая шкала





1 Автоматические бюретки, Pellet pattern, боросиликатное стекло 5.4 янтарь, класс В, без крана

SILBERBRAND, янтарное стекло. Боросиликатное стекло 5.4.
25 мл: погрешность соответственно классу В, DIN EN ISO 385.
50 мл: DIN EN ISO 385, класс В.

BRAND

Калибровка по дозируемому объему (TD, EX). Поставляется с краном титрования с ключом ПТФЭ или стеклянным ключом. Полная высота 25 мл прим. 0.7 м, полная высота 50 мл прим. 1 м вкл. 2000 мл флакон (натриево-силикатное стекло).

Описание	Объем	Цена деления	Допуск	Краник	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мл	± мл			
с бутылкой	25*	0,1	0,08	Тефлон	1	7.079 511
с бутылкой без бутылки	50	0,1	0,10	Тефлон	1	6.072 800
без бутылки	25*	0,1	0,08	Тефлон	1	7.300 390
без бутылки	50	0,1	0,10	Тефлон	1	7.300 389
с бутылкой	25*	0,1	0,08	Стекло	1	4.000 027
с бутылкой без бутылки	50	0,1	0,10	Стекло	1	6.203 367
без бутылки	25*	0,1	0,08	Стекло	1	7.055 909
без бутылки	50	0,1	0,10	Стекло	1	7.082 063

* Узкие деления.



6.237 628



6.238 474

2 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 2
коричневая	2000	160	200	1	6.238 474 3



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 Груши Orsat

Натуральная резина. Полупрозрачная.

Deutsch & Neumann

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Груши Orsat	1	9.115 510



6 Ручные меха

Одинарный пульверизатор. Без сетки. Размер 3.

Deutsch & Neumann

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручные меха	1	9.270 995



7 Ручные груши

Двойной пульверизатор. С сеткой. Размер 5.

Deutsch & Neumann

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручные груши	1	9.270 990

➔ Дополнительные зажимы для бюреток смотрите в разделе 1.

1 2 Цифровые бюретки, VITLAB® continuous

VITLAB

Безвибрационное дозирование бюреток серии Continuous делает титрование безопаснее при высоком уровне точности. Серия бюреток Continuous может использоваться для титрования реактивов с концентрацией 1 моль/л. Запатентованный двух-поршневой насос обеспечивает постоянный и безимпульсный поток. Отсутствует необходимость в дополнительных заливках. Пределы ошибок лучше, чем требует стандарт DIN EN ISO 8655-3 особенно по объему. Органы управления и дисплей имеют эргономичный и функциональный дизайн и правильное размещение.

- Безвибрационное дозирование для постоянного и быстрого титрования.
- Запатентованный клапан рециркуляции предотвращает потери реактивов.
- Четкий и точный дисплей титровального объема.
- Работа от сменных микро батарей (1,5 В).
- Объем дозирования на оборот маховика: 2,5 мл (Continuous E), 5,0 мл (Continuous RS).
- Возможность калибровки.
- Может поворачиваться на бутыли на 360°
- Телескопическая наливная трубка от 200 до 350 мм
- Адаптеры для сливной трубки и фильтра
- Сертификат соответствия DIN 12600

Погрешность $\lt; \pm 0,2 \%$, коэффициент вариации $\lt; \pm 0,1 \%$.

Тип	Объем мл	Емкость/У мл	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
E	2,5	2,5	45	1	9.284 020
RS	5,0	5,0	45	1	9.284 021



Цифровая бюретка solarus®

Hirschmann

Блок титрования с системой рециркуляции реагентов для ручного титрования непосредственно из бутылки. Питание от солнечной батареи. Доступны в трех объемах (10 мл, 20 мл и 50 мл). Первые в мире цифровые бюретки с питанием от солнечных батарей. Легкозаменяемые клапаны. Яркий цифровой дисплей предотвращает ошибки считывания и всегда четко читается независимо от угла обзора. Эргономичные маховики с покрытием soft-touch для особо точного управления.

- Питание от солнечной батареи
- Свободное вращение
- Система рециркуляции для простой и быстрой вентиляции без потери реагента
- Маховики с поверхностью soft-touch
- Удобочитаемый дисплей, независимо от угла обзора
- Светонепроницаемое окошко для блока клапанов также входит в комплект поставки
- Индивидуальная калибровка с помощью «Quick-Cal»
- Впускные клапаны и седла клапанов из высококачистой 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. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Solarus®, объем 10 мл	0,3	0,1	1	9.287 779 3
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



9.287 779

Принадлежности и запасные части для цифровой бюретки solarus®

Hirschmann

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство слива титрования тонким наконечником	1	9.287 881
Устройство слива, гибкое, спиральное, внутр. диам. 1,5 мм	1	6.206 625
Устройство слива, титровальная, изменяемый объем, в сборе с держателем, прикл. 400 мм, FEP	1	9.287 882
Адаптер с наполнителем A45	1	9.287 883
Адаптер резьбовой, силикон, A 45, совместим с притертым адаптером NS 29/32	1	9.287 884



1 Цифровая бюретка Titrette®

BRAND

Titrette® - новое поколение цифровых бюреток! С Titrette® бутылочными бюретками можно титровать быстро и надежно с высокой точностью даже на близком расстоянии, без источника питания - в лаборатории, на производстве, или в поле!

Высокая точность

- Точность титрования с погрешностью класса А

Плавная работа

- Для чувствительного, капельного титрования

Компактная конструкция

- Легкая и устойчивая

Простое управление

- Отсутствует переключение наполнение и титрование

Простое обслуживание

- Чистка и замена частей в лаборатории

- Titrette® SH для определения содержания кислоты в молоке и жидких молочных продуктах согласно -Сокслета-Хенкеля (4 ° SH = 1 мл)

Большой, легкий в управлении маховик. С оптимизированным передаточным числом, вы можете быстро заполнить устройство и титровать каплям с большой чувствительностью.

Titrette® бутылочные бюретки имеют инновационную измерительную систему, которая соответствует классу точности А стеклянных бюреток и, при необходимости, может работать с точностью 3 знака после запятой ниже 20 мл. Это важная функция для пользователей, которые должны работать в пределах класса А со стеклянной бюреткой в соответствии с DIN EN ISO 385 (например, фармацевтическая работы).

Все компоненты двигаются только внутри корпуса, сохраняя форму. Компактный дизайн обеспечивает хорошую стабильность. Трубка для титрования может регулироваться по горизонтали и вертикали. Это обеспечивает гибкость инструмента при размещении, например, при помощи магнитной мешалки или различных размеров бутылок.

Комплект поставки: Бутылочная бюретка Titrette®, обозначение DE-M, сертификат калибровки, телескопическая наливная трубка (170 - 330 мм), рециркуляционная трубка, батарейки 2 x 1,5 В (AAA/UM4/LR03), 4 адаптера для бутылок из полипропилена (GL45/32, GL 45/38, GL 45/S40 и GL32/NS 29/32), 2 смотровых окошка с цветовой кодировкой, руководство пользователя.

Объем мл	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Интерфейс	Кол-во в упак.	Кат. номер
°SH (25)	0,07	0,025	Отсутствует	1	4.007 918
10	0,10	0,05	Отсутствует	1	6.259 209
25	0,07	0,025	Отсутствует	1	9.271 332
50	0,06	0,02	Отсутствует	1	9.271 333
10	0,10	0,05	Имеется	1	9.271 338
25	0,07	0,025	Имеется	1	9.271 334
50	0,06	0,02	Имеется	1	9.271 335

Принадлежности для Titrette®

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Клапан для Titrette® 10 мл	1	9.284 161
Клапан для Titrette® 25 мл	1	4.000 395 3
Клапан для Titrette® 50 мл	1	4.000 396
Телескопические пробирки от 125 до 240	1	6.270 816
Телескопические пробирки от 170 до 330 мм	1	6.270 818
Телескопические пробирки от 250 до 480 мм	1	6.270 819
Смотровое окошко, 2 прозрачных и 2 коричневых	1	4.000 394 2
Дозирующий цилиндр с клапаном для Titrette® 10 мл	1	9.284 162
Дозирующий цилиндр с клапаном для Titrette® 25 мл, из серии 01K	1	6.261 478 4
Дозирующий цилиндр с клапаном для Titrette® 50 мл, из серии 01K	1	6.261 803
Титрующие канюли Titrette® 10 мл с завинчивающейся крышкой и встроенным клапаном выпуска/рециркуляции	1	9.284 163
Титрующие канюли Titrette® 25/50 мл с завинчивающейся крышкой и встроенным клапаном выпуска/рециркуляции, из серии 01K	1	6.261 119
Заполняющий клапан	1	9.284 482 5



4.000 394



4.000 395



6.261 478



9.284 482

Бюретка цифровая, opus®

Hirschmann

Блок титрования с системой рециркуляции реагентов для моторизованного титрования прямо из реактивной склянки. Доступные в трех объемах (10 мл, 20 мл и 50 мл). Электронное управление дозатора обеспечивают воспроизводимые, 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.

- Электронное управление и дозирование
- Светозащитное окошко для блока клапанов входит в объем поставки
- Титрование, инициируемое двигателем, позволяет достичь получения капель от 10 мкл для увеличения точности
- Рециркуляционная система для простого и быстрого вентилирования без потери реагента
- Свободное вращение
- TFT сенсорный экран с удобным меню
- Запоминание метода для девяти различных процедур титрования с сохранением всех настроек
- Интерфейс USB и RS232 для подключения к ПК
- Возможность интеграции в автоматизированные системы
- Выпускные клапаны и седла клапанов, изготовленные из высококачественной керамики из оксида алюминия
- Блок питания 100-240 В, с вилками EU, UK, US

Комплект поставки: opus® с резьбой 45 мм, 3 адаптерами (A 32, A 38 и S 40), 1 всасывающей трубкой с винтовым соединением, 1 блоком нагнетательной трубки в комплекте и 1 блоком питания, 1 защитным окошком, сенсорным модулем "Титрование", кабелем 0,75 м, инструкцией по эксплуатации, одним отчетом о калибровке.

Описание	Погрешность макс. об. ($\leq \pm R \%$)	Точность макс. об. ($\leq CV \%$)	Кол-во в упак.	Кат. номер
Объем 10 мл	0,6	0,2	1	9.287 875 1
Объем 20 мл	0,6	0,2	1	9.287 870
Объем 50 мл	0,6	0,2	1	9.287 871

1



9.287 875

2 Бюретка Titronic® 300 с моторизированным дозатором

SI Analytics

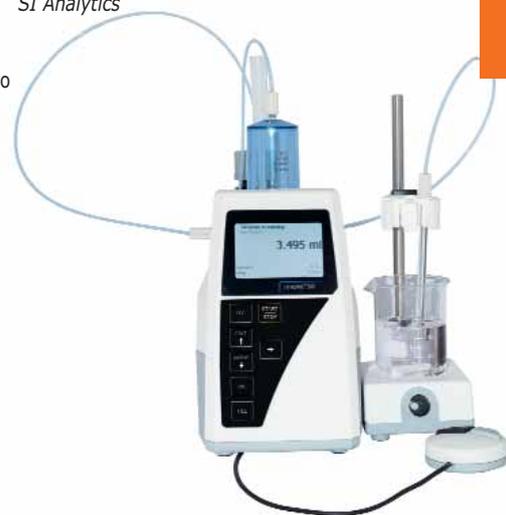
Бюретка с моторизированным дозатором с 20 или 50 мл объемом. Для ручного титрования и заданий, требующих высокой точности дозирования. Titronic® 300 может полностью управляться с компьютера через USB-порт или RS-232 интерфейс. До 16 бюреток могут быть соединены друг с другом через интерфейс RS232 в соответствии с принципом последовательного соединения.

T 300/20 M1: Основной блок без магнитной мешалки с собранным 20 мл дозатором, TZ 3130 с шлангом, фитингами и титровочным наконечником, контроллер TZ 3880, титровочный зажим Z 305, 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 99 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
 Электропитание: 230 В, 50/60 Гц
 Соответствие: ISO 8665, Часть 6
 Знак CE: EMC: 2004/108/EG; директива безопасности EG- 2006/95

2



Тип	Насадка бюретки мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 300/20 M1	20	1	9.863 180
T 300/50 M1	50	1	9.863 181
T 300/20 M2	20	1	9.863 182
T 300/50 M2	50	1	9.863 183

1



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 100-240V

T 500-M2/2: TITRONIC 500 базовой комплектации с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20, стабильной опорой TZ 1510, зажимом для титрования Z 305, контроллером TZ 3880, источником электропитания 100-240V

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:	10000 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

Дополнительное оборудование для TITRONIC 500 и TitroLine 7000

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

МЫ ПОСТАВЛЯЕМ
ВСЮ ПРОДУКЦИЮ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



SI Analytics

1 Автоматические титраторы TitroLine® 5000

Новый, 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 присоединенному 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 азота по способу Kjeldahl
- Щелочность (значение р+т)
- FOS/TAC

Оснащен:

- TL 5000/20 M1:** базовое устройство без электрода, с 20 мл дозатором TZ 3130 с шлангами, переходниками и
- TL 5000/50 M1:** как TL 5000/20 M1, только с готовым 50 мл дозатором TZ 3160
- TL 5000/20 M2:** как TL 5000/20 M1, дополнительно с pH электродом и буферным набором
- TL 5000/50 M2:** как TL 5000/20 M2, только с готовым 50 мл дозатором TZ 3160
- TL 5000/20 M3:** в качестве TL 5000/20 M1 дополнительно с Ag электродом и электродом кабеля

Характеристики

Измерительный электрод:	pH/мВ-вход с DIN или гнездом BNC
Измерительный Pt 1000:	Подключение датчика температуры для сопротивления зондов Pt 1000 (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

1 Автоматические титраторы, TitroLine® 7000

Новые компактные титраторы с саморегулируемыми сменными блоками с автоматическим распознаванием размера блока и характеристик реагента.

SI Analytics

Благодаря современному USB- и дополнительному RS232 интерфейсу, подсоединению прибора к принтеру возможна одновременная работа сразу нескольких вспомогательных приборов. Великолепный высококонтрастный TFT-экран позволяет эффективно производить оценку параметров и наблюдать за кривой титрования.

Комплект поставки:

TL 7000-M1/10: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 10 (объемом 10 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M1/20: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 20 (его объем - 20 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

TL 7000-M1/50: базовый комплект с магнитной мешалкой TM 235 и сменным блоком WA 50 (его объем - 50 мл) включает в себя стеклянную колбу желтого цвета для титровальных реагентов, GL 45 и S 40-адаптер для колбы, трубки, капельные трубки и насадку для титрования.

Характеристики

Вход для измерительного электрода:

Вход сигнала на прерывание:

Вход с датчика температуры Pt1000:

Интерфейсы:

Насадочные бюретки:

Подключение мешалки:

Подключение клавиатуры:

Индикатор:

Разрешение бюреток:

Точность дозирования:

Электропитание:

Соответствие стандартам:

Отметка CE:

pH/mV, с разъёмом DIN или BNC, TitroLine® 7000

дополнительно с автоматическим распознаванием электрода

Подключение двойного платинового электрода (мкА, разъем 2 x 4 мм), с возможностью регулировки напряжения поляризации

Подключение термометра сопротивления Pt1000 (разъем 2 x 4 мм)

2x USB-A, 1x USB-B, 1x RS 232-C, 1x LAN

Сменные дозаторы на 5, 10, 20 или 50 мл, с распознаванием типа насадки и реактивов

TM 235 или другая мешалка с лопастями

Управление через клавиши на приборе, ручную клавиатуру

TZ 3880 или стандартную компьютерную клавиатуру (через USB)

Графический экран, 3,5"

10000 шагов

Систематическая погрешность 0,15 %, случайная погрешность 0,05 ... 0,07 % (в зависимости от типа дозатора)

100 - 240 В, 50/60 Гц

ISO 8655, часть 6

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

Дополнительное оборудование для TITRONIC 500 и TitroLine 7000

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

Титраторы по Карлу Фишеру TitroLine 7500® KF/TitroLine 7500® KF trace

При помощи титраторов TitroLine® KF от SI-Analytcs определение воды по Карлу Фишеру невозможно провести неправильно. TitroLine® 7500 KF выполняет объемный метод для широкого круга использования и TitroLine® 7500 KF trace (следовые количества) является специалистом по низким содержаниям воды. Для двух новых титраторов характерны следующие особенности: SI Analytcs

- 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)

Приложения TitroLine 7500® KF: волюметрическое титрование, титрование до мертвой точки (SO₂, бромное число)

Приложения TitroLine 7500® KF trace: кулонометрический метод, определение бромного числа

Волюметрический КФ титратор поставляется с:

TL 7500 KF 05: титратор, сменный модуль WA 05, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.

TL 7500 KF 10: титратор, сменный модуль WA 10, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.

TL 7500 KF 20: титратор, сменный модуль WA 20, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной платиновый микро-электрод KF 1100 и набор для запуска, источник питания 100-240 В.

Кулонометрический КФ титратор поставляется с:

TL 7500 KF trace M1: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

TL 7500 KF trace M2: титратор, электрод сравнения TZ 1752 без диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1754, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

TL 7500 KF trace M3: титратор, электрод сравнения TZ 1753 без диафрагмы, магнитная мешалкой TM 235, сосуд для титрования TZ 1751, двойной платиновый микро-электрод KF 1150.

TL 7500 KF trace M4: титратор, электрод сравнения TZ 1753 без диафрагмы, штатив TM 235 KF с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1754, двойной платиновый

Характеристики

Диапазон измерений TitroLine 7500® KF:	10 об/мин - 100 %
Точность дозирования:	< 0,15 %
Диапазон измерений TitroLine 7500® KF trace:	1 об/мин - 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:	2x USB-A, 1x USB-B, 2x RS 232
ПО для ПК:	TitriSoft 3.3

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7500 KF 05	1	9.863 170
TL 7500 KF 10	1	6.255 582 ¹
TL 7500 KF 20	1	9.863 171
TL 7500 KF trace M1	1	9.863 172 ²
TL 7500 KF trace M2	1	9.863 173
TL 7500 KF trace M3	1	9.863 174
TL 7500 KF trace M4	1	9.863 175
TL 7500 KF trace M5	1	6.272 220



6.255 582



9.863 172

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 KF стенд для титрования с интегрированной мешалкой и насосом, сосуд для титрования TZ 1770, двойной микро-платиновый электрод KF 1100 и стартовый комплект, блок питания 100-240 В

TL 7750 KF 10: как TL 7750 KF 05, только с блоком обмена WA 10

TL 7750 KF 20: как TL 7750 KF 05, только с блоком обмена WA 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TL 7750	1	9.863 176
TL 7750-M1	1	6.258 235
TL 7750-TitriSoft	1	9.863 177
TL7750 KF 05	1	9.863 178
TL7750 KF 10	1	7.981 381
TL7750 KF 20	1	9.863 179

2 Титраторы TitroLine® 7800

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 капая
- Для жидкостей с вязкостью до 1500 сПс при 20 °С
- 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 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 мм	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	450	4	Полипропилен*	1	9.001 210
12	700	14	Полипропилен	1	9.001 112
15	700	20	Полипропилен	1	9.001 115
18	700	26	Полипропилен	1	9.001 118
16	700	20	Поливинил	1	9.001 135
18	900	26	Трубка из нержавеющей стали	1	9.001 137
12	700	12	Полипропилен/ Сливная трубка из ПВХ	1	9.001 138

*Мининасос для контейнеров с горловиной от 20 до 36 мм.

**4 Помпа ножная Otal**

Для бочек и контейнеров до 120 литров.

Bürkle

С универсальной пробкой для горловины контейнера диам. от 30 до 70 мм.

Шланг из полипропилена или поливинила для агрессивных жидкостей.

Диаметр мм	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	700	20	Полипропилен	1	9.001 015
18	700	26	Полипропилен	1	9.001 018
22	900	30	Полипропилен	1	9.001 022
16	700	20	Поливинил	1	9.001 130
18	900	26	Трубка из нержавеющей стали	1	9.001 132
12	700	12	Полипропилен / Сливная трубка из ПВХ	1	9.001 133



1



1 Сифон

Прозрачный с краном. Прост в обращении, применяется для перекачки неагрессивных жидкостей из высоких бочек в низкие сосуды по принципу сифонного перелива.

Bürkle

Диаметр мм	Глубина погружения мм	Производительность л / мин	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	1000	9	Полиэтилен низкой плотности / ПВХ	1	9.001 355

2



2 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 мм	Глубина погружения мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
жесткая трубка дозирования	32	570	1	9.001 340
жесткая трубка дозирования	32	910	1	9.001 341
гибкая трубка с краном	32	570	1	9.001 362
гибкая трубка с краном	32	910	1	9.001 363
съёмная управляемая трубка	32	360	1	6.083 463
гибкая трубка с краном	32	360	1	6.802 513

3



9.001 345

4



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 в упак.	Кат. номер
Резбовое соединение 2"	1	9.001 345 3
Резбовое соединение газонепроницаемое 2", с герметичной прокладкой	1	6.090 497 4

5



5 Насос бочковой, полипропилен

- Для перекачивания кислот, щелочных растворов и агрессивных моющих средств
- Отсутствие остатка после откачивания
- Для бочек и цистерн 60 до 1000 л

Bürkle

Тип А: с жёстким 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
B	500	600	1	9.001 366
A	650	740	1	9.001 357
B	650	740	1	9.001 367
A	800	900	1	9.001 358
B	800	900	1	9.001 368
A	1000	1090	1	9.001 359
B	1000	1090	1	9.001 369
A	1250	1340	1	9.001 364
B	1250	1340	1	9.001 370
A	1500	1590	1	9.001 365
B	1500	1590	1	9.001 371

1 Двухкорпусный насос, ПТФЭ

Bürkle

- 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)



Описание	Диам. трубки мм	Глубина погружения мм	Производительность мл / раз	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
с разрядной трубкой	32,0	600	270	1	9.001 260
с разрядной трубкой	32,0	950	400	1	6.801 515
с разрядным шлангом	32,0	600	270	1	7.639 613
с разрядным шлангом	32,0	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 2
Пробка для бочек от 4 до 70 мм	PVC	1	9.001 336 3
Маузер 2 дюймовое резьбовое соединение с крупным шагом	PP	1	9.001 337 4
Tri-Sure®, резьбовое соединение с крупным шагом	PP	1	9.001 338 5
Резьбовое соединение 2", контргайка	PP	1	9.001 347 6

2



9.001 335

3



9.001 336

4



9.001 337

5



9.001 338

6



9.001 347

Насос для растворителей "Мини" (Mini)

Bürkle

Самотёчный слив насоса (с функцией автоостанова) для растворителей «Мини» (Mini) позволяет осуществлять абсолютно точный розлив без остаточных капель. Благодаря простой системе 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, расположенные 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 ёмкостей 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

7



9.001 351

Описание	Производительность л/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Насос для растворителей	1,8	1	9.001 351 7
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



9.001 349

1 Насос для растворителей с ручным приводом

- Для забора без загрязнения органических растворителей и ароматических веществ
- Подходит для всех коммерчески доступных барабанов из нержавеющей стали до 60 л с R2 " тонкой резьбой шейки, ручной насос для жестяных канистр с адаптером для выдвижных носиков (глубина погружения 600 мм - полностью регулируемая).
- Насос газогерметичен и полностью перекрывается двумя шариковыми кранами
- Части, контактирующие со средами, из нержавеющей стали, уплотнения из фторопласта
- Соединение с помощью газонепроницаемой внутренней резьбы R 2"
- Отвод электростатических зарядов происходит через антистатический набор и крышку бочки (заказывается тодельно)

Bürkle

Описание	Глубина погружения мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Ручной насос	600	1	9.001 349 1
Ручной насос для жестяных канистр	600	1	6.237 176



2 Насос для растворителей ножной

- Для бочек объемом до 220 л (настраивается)
- Для сверхчистых растворителей
- Материал контактирующий с растворителем: нержавеющая сталь и фторопласт
- Трубка жесткая или гибкая для перекачивания из нержавеющей стали, с тефлоновым краном
- Электростатический разряд отводится с помощью антистатического набора (заказывается отдельно)
- Соединение с помощью газонепроницаемой внутренней резьбы R 2"

Bürkle

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 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 и 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 в упак.	Кат. номер
Комплект насоса	500	1	9.001 410
Комплект насоса	700	1	9.001 411
Комплект насоса	1000	1	9.001 412

4 5 Аксессуары к насосам для бочек

Grün-Pumpen

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мотор для все насосов	1	9.001 400
Насос со всасывающей трубкой, длиной 500 мм	1	9.001 401
Насос со всасывающей трубкой, длиной 700 мм	1	9.001 402
Насос со всасывающей трубкой, длиной 1000 мм	1	9.001 403
Сливная трубка из полипропилена, длина 25 см	1	9.001 404
Адаптер из полипропилена, диам. 65/70 мм	1	9.001 405
Форсунка из полипропилена, сливная трубка из усиленного ПВХ, длиной 1,5 м, DN19	1	9.001 406



1 | 2 | 3 Насосы для бочек AccuOne и EnergyOne

Насосы для бочек Bürkle AccuOne и EnergyOne с уникальной гибридной системой обеспечивают быстрое, гибкое и удобное наполнение. Насосы оснащены двумя разными источниками питания: AccuOne оснащен высокопроизводительным аккумулятором, EnergyOne имеет кабель для непосредственного подключения к электрической сети. Инновационные свойства: Блоки питания взаимозаменяемы! Bürkle

Имея в запасе аккумулятор Вам не придется ждать зарядки. 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. Кроме сливной трубки, можно использовать шланг с форсункой. Насосы изготовлены из высококачественных материалов: полипропилен и Хастэллой С, что гарантирует высокую химическую стойкость. Насосы пригодны для розлива кислот и щелочей.

Характеристики

Максимальная производительность:	12 л/мин	AccuOne EnergyOne
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

4 Принадлежности для насосов AccuOne и EnergyOne

Bürkle

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аккумулятор без зарядного устройства	1	9.001 426
Зарядное устройство	1	9.001 427
Блок питания с коннектором	1	9.001 428
Привод без аккумулятора, блока питания и насосной станции.	1	9.001 429
Сливная трубка	1	9.001 430
Сливной шланг с форсункой	1	9.001 431
Насосная станция с погружной трубкой 500 мм	1	9.001 432
Насосная станция с погружной трубкой 700 мм	1	9.001 433
Насосная станция с погружной трубкой 1000 мм	1	9.001 434
Адаптер для бочек, полипропилен. Для внутренней стальной резьбы R2"	1	9.001 335
Резьбовое соединение 2" к бочке, с герметичной прокладкой	1	9.001 347
Пробка для бочек, ПВХ. 40-70 мм	1	9.001 336
Адаптер для резьбы Mauser 2". Полипропилен.	1	9.001 337
Адаптер для резьбы Tri-Sure®. Полипропилен.	1	9.001 338





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, 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



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



9.880 360

3 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 мПа·с
- Насос комплектуется фланцевым двигателем



9.880 361

Насос с магнитным приводом 15 Ватт: Двигатель 230В, материалы - полипропилен (усиленный стекловолокном), нержавеющая сталь (стержень), Viton® (уплотнительное кольцо), соединительные трубки 14 мм.
Насос с магнитным приводом 29 Ватт: Двигатель 230В, материалы - полипропилен (усиленный стекловолокном), керамика (стержень), Rulon (направляющий подшипник), Viton® (уплотнительное кольцо), всасывание/слив G 3/4" OT (BSP)

Описание	Высота подачи mWS	Производительность л / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
15 Вт, без резьбы	2,0	12	1	9.880 360 3
29 Вт, с внешней резьбой 3/4"	3,0	24	1	9.880 361 4

1 Лабораторные перистальтические насосы PLP

Перистальтические насосы PLP пригодны для перекачки жидких и газообразных веществ. В зависимости от материала трубы они также пригодны для различных химикатов, коррозионных, агрессивных или стерильных сред. Перистальтические насосы PLP используются в лаборатории, при техническом анализе, в медицинских технологиях, биотехнологиях, в промышленности и в пищевой промышленности.

Перистальтический насос состоит из мотора и закрепленной головки, представленных в широком ассортименте. Трубка крепится под углом к головке насоса. Для трубок с внутренним диаметром 5 мм.

Тип	Скорость потока мл/мин	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
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 Лабораторные перистальтические насосы PLP 38

Перистальтические насосы PLP подходят для перекачивания текучих и газообразных веществ. В зависимости от материала трубки они также подходят для различных химических веществ, коррозионных, агрессивных или стерильных сред.

Перистальтический насос состоит из двигателя и смонтированной головки насоса. Путем смены головок насоса пользователь может регулировать скорость нагнетания в широком диапазоне.

Перистальтические насосы PLP используются в лаборатории, в техническом анализе, в медицинской технике, в биотехнологии, в промышленности и пищевой промышленности.

Характеристики

Скорость вращения:	0,1 ... 100 об/мин, в обоих направлениях
Точность:	0,1 об/мин
Обслуживание:	через пленочную клавиатуру
Показания:	Трехрядный светодиодный индикатор числа оборотов
Интерфейс:	RS 485
Электропитание:	90-260 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 30 Вт
Температура окружающей среды:	0 ... 40 °C
Влажность воздуха:	до 80 % (отн.)
Габаритные размеры:	232 x 142 x 149 мм
Масса (без насосных головок):	2,3 кг
Категория защиты:	IP 31

Тип	Описание	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
PLP 38_5061	Лабораторный перистальтический насос с головкой	0,00025 / 41	1	6.287 160 3



6.287 159



6.287 160

4 Перистальтические насосы PLP 60

Характеристики

Скорость:	60 ... 600 об/мин
Точность:	±1 %
Разрешение:	1 об/мин
Крутящий момент:	не менее 1,60 Нм
Управление:	Кнопка старт/стоп и регулятор скорости
Показания:	Трехзначный светодиодный индикатор числа оборотов
Интерфейс:	RS 485
Электропитание:	176-264 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 200 Вт
Температура окружающей среды:	0 ... 40 °C
Влажность воздуха:	не более 80 % (отн.)
Габаритные размеры:	285 x 207 x 180 мм
Масса (без насосных головок):	5,2 кг
Категория защиты:	IP 31

Тип	Описание	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер



1



1 Peristaltic Pump VLP

NEW

По сравнению с перистальтическим насосом PLP диапазон скорости перистальтического лабораторного насоса VLP шире. Кроме того, модель VLP снабжена дополнительными программами, такие как фиксированные объем и время откачки, функция таймера и многое другое.

Dülabo Laborgeräte

Характеристики

Скорость:	1 ... 600 об/мин, с обратным ходом
Точность установки скорости:	1 об/мин
Контроль скорости:	4,3" цветной сенсорный экран
Интерфейс:	RS232/485 MODBUS
Электропитание:	220 В, 60 Гц
Потребление энергии:	< 50 Вт
Внешние условия:	0 ... 40 °C
Относительная влажность:	< 80 %
Габариты (Д*Ш*В):	261 x 187 x 237 мм
Класс защиты:	IP 31

Тип	Описание	Скорость потока мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
VLP 61_103	Перистальтический насос с головкой	0,00025 / 2280	1	6.287 162

2



2 Компактные перистальтические насосы MS-CA

Диапазон скорости потока от 0,021 до 26 мл/мин.

Cole-Parmer GmbH

Размеры (Ш x Д x В)

MS-CA2: 88 x 135 x 125 мм
MS-CA4: 88 x 135 x 145 мм

Тип	Число оборотов об/мин	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	1	9.828 142
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	1	9.828 146
MS-CA 2/640	40	0,055 - 17,0	2	6	1	9.828 144
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	1	9.828 154
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	1	9.828 152
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	1	9.828 156

3



3 Перистальтические насосы Regio-Analogue

Для высокоточного работы в мл-диапазоне и ниже (0,002 - 68 мл/мин). Простые Click'n'go картриджи для маленьких шлангов. С дистанционным управлением включением/выключением и скоростью.

Cole-Parmer GmbH

- потребляемая мощность 20 Вт
- контроль перегрузки
- аналоговый интерфейс
- для трубок внутреннего диаметра 0,13 - 3,17 мм
- 3 стопорные трубки с цветной кодировкой

Размеры (Ш x Д x В):

2-канальные версии: 100 x 178 x 143 мм
4-канальные версии: 100 x 190 x 143 мм

Тип	Число оборотов об/мин	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-2/6-160	3,2 - 160	0,005 - 68	2	6	1	9.828 470
MS-2/8-160	3,2 - 160	0,004 - 57	2	8	1	9.828 471
MS-2/12-160	3,2 - 160	0,003 - 38	2	12	1	9.828 474
MS-4/6-100	2,0 - 100	0,003 - 43	4	6	1	9.828 472
MS-4/8-100	2,0 - 100	0,003 - 35	4	8	1	9.828 473
MS-4/12-100	2,0 - 100	0,002 - 24	4	12	1	9.828 475

1 Насосы перистальтические, Reglo-Digital

Для перекачки с высокой точностью в диапазоне 0,001 - 68 мл/мин. Картриджи с быстросъемным механизмом соединения трубок. Микропроцессорное управление, интерфейс RS232, возможность калибровки. Программирование скорости потока, объема дозирования и времени паузы. Светодиодный дисплей. Для трубок с внутр. диам. от 0,13 до 3,17 мм.

Cole-Parmer GmbH

Программируемые функции:

- мл/мин
- скорость привода (об/мин)
- Безкапельная работа благодаря обратному откату роликов
- калибровка: мл/мин (производительность); мл (объем)
- включение/выключение питания

Дозирование:

- объем мл
- объем по времени
- таймер (0,1 сек ... 999 часов)
- работа по интервалу с предустановленной паузой
- выбор количества дозирования

Тип	Число оборотов об/мин	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS-2/6-160	1,6 - 160	0,003 - 68	2	6	1	9.828 480
MS-2/8-160	1,6 - 160	0,002 - 57	2	8	1	9.828 481
MS-2/12-160	1,6 - 160	0,002 - 38	2	12	1	9.828 484
MS-4/6-100	1,0 - 100	0,002 - 43	4	6	1	9.828 482
MS-4/8-100	1,0 - 100	0,002 - 35	4	8	1	9.828 483
MS-4/12-100	1,0 - 100	0,001 - 24	4	12	1	9.828 485

2 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

1



2



Насосы, перистальтические, Ecoline линия

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:

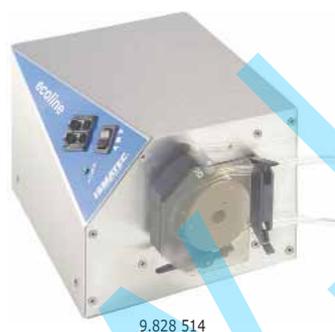
1-канальный насос для трубок с толстыми стенками 2.4 мм.

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 ¹
VC-380 II	1,6 - 11,1	1,6 - 5000	1	3	1	9.828 515 ²
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

1



9.828 514

2



9.828 515

3



3 Шланги специальные для перистальтических насосов, Tucon® 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

Цвет	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
оранжево-черный	0,13	0,90	12	9.208 201
оранжево-синий	0,25	0,90	12	9.208 203
оранжево-зеленый	0,38	0,90	12	9.208 204
оранжево-желтый	0,51	0,90	12	9.208 205
черный-черный	0,76	0,85	12	9.208 207
оранжевый-оранжевый	0,89	0,85	12	9.208 208
оранжево-красный	0,19	0,90	12	9.208 202
белый-белый	1,02	0,85	12	9.208 209
красный-красный	1,14	0,85	12	9.208 210
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
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

➔ Другие трубки - см. Раздел 1.

1 Насосы, перистальтические, многоканальные, точные IPC, IPC-N-IP и IP-N**IP и IP-N серии, без функции дозирования**

Cole-Parmer GmbH

- 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 потока:	IPC: 0,4 - 44 л/мин IPC-N: 0,11 - 11,25 л/мин
Диапазон скорости:	1 -100 %, разрешение 0,1 % 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 потока:	IP: 0,4 - 44 л/мин IP-N: 0,11 - 11,25 л/мин
Диапазон скорости:	1 - 100 %, разрешение 0,1 % IP; мин-1, разрешение 0,1 л/мин IP-N: мин-1, разрешение 0,03 л/мин
Вход:	30 Вт
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц, 115 В 60 Гц (выбираемые)
Класс защиты:	IP 30

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Скорость потока мл/мин	Кол-во каналов	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
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 Перистальтический насос Flowmaster FMT 300

Обеспечивает высокую скорость потока 37 мл/мин - 13 л/мин для промышленного применения. Уровень защиты IP 65, стерильная установка шланга без заливки.

Cole-Parmer GmbH

Легкая очистка, благодаря простому удалению головки насоса без инструментов. Возможно дозирование с интервалами.

Характеристики

Скорость насоса:	5 ... 500 об/мин, погрешность 0,1 мин-1, водостойкая клавиатура, LED дисплей
Потребляемая мощность:	500 Вт
Электроснабжение:	115/230 В 60 Гц переменный ток, переключаемое
Защита:	IP 65
Размеры(Ш x Д x В):	220 x 500 x 262 мм
Вес:	26 кг
Скорость потока:	37 - 13000 мл/мин
Головка насоса	Совместим с 3-роликовой головкой для шлангов с толщиной стенки 3,2 мм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Перистальтический насос Flowmaster FMT 300	1	9.828 541

Приводы перистальтических насосов, BVP-Standard/BVP-Process

Можно комбинировать с более чем 20 головками для скоростей потока от 0,01 до 3700 мл/мин (в зависимости от головки насоса). Для непрерывной перекачки жидкостей и суспензий с содержанием твердых веществ до 60 % в зависимости от мощности или времени. Аналоговый интерфейс для запуска/остановки, направления вращения, автозапуска. Светодиодный дисплей на BVP-Process. Корпус из нержавеющей стали, пыле- и водонепроницаемый. Размеры (ШxГxВ): 155 x 220 x 260 мм (без головки насоса). Питание: 230 В/50 Гц, 115 В/60 Гц

Cole-Parmer GmbH

Технические характеристики: BVP Standard

- Скорость от 3,8 до 240 об/мин
- Установка скорости: 1-99,9 %, разрешение 0,1 %
- Категория защиты: IP30
- Питание: 100-230 В переменного тока/50-60 Гц
- Вес: 5,7 кг (без головки насоса)

Технические характеристики: BVP Process

- Скорость от 1 до 240 об/мин
- Скорость вращения: об/мин, разрешение: 0,1 об/мин
- Светодиодный дисплей
- Категория защиты: IP65
- Питание: 100-230 В перем. тока/50-60 Гц (автоматическое переключение)
- Вес: 6,9 кг (без головки насоса)

Тип	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVP-Standard	0,003 - 3700	1	9.828 366 2
BVP-Process	0,001 - 3700	1	9.828 512 3

1



2



9.828 366

3



9.828 512

1 Перистальтические насосы MCP, MCP process

Cole-Parmer GmbH

Сочетаются более чем с 20 сменными головками для скорости потока от 0,01 - 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 об/мин) регулируется с погрешностью 0.1 мин-1, клавиатура и LCD- дисплей, возможность программирования. Различные режимы дозирования обеспечивают очень точные и воспроизводимые результаты. Интерфейс RS232, рабочий клапан с обжимной муфтой, ручной и ножной переключатель дозирования. Может использоваться для стерильного дозирования до 135 °C (с соответствующей трубкой). Размеры (Ш x Д x В): 155 x 220 x 260 мм(без насосной головки).

Программируемые функции:

- мл/мин
- скорость двигателя
- возврат лишней жидкости (режим обратного вращения роликов)
- установка мл/мин в мл(объем)

Дозирование:

- объем, мл
- объем за заданное время
- время дозирования (0.1-999ч)

Дополнительные функции MCP process:

- программируемая последовательность действий
- пыле- и водонепроницаемый

Характеристики

Тип двигателя: Двигатель постоянного тока
Скорость: 1-240 об/мин
Установка скорости: об/мин, разрешение 0,1 об/мин
Установка скорости потока: мл/мин и/или мл/мин
Потребляемая мощность: 100 Вт
Электроснабжение: 85-264 В, 47 -60 Гц переменный ток.
Класс защиты: IP 65
Вес: 6,9 кг (без головки насоса)

MCP-Process

Тип двигателя: Двигатель постоянного тока
Скорость: 1-240 об/мин
Установка скорости: об/мин, разрешение 0,1 об/мин
Установка скорости потока: мл/мин и/или мл/мин
Потребляемая мощность: 100 Вт
Электроснабжение: 230 В 50 Гц; 115 В, 60 Гц переменный ток. регулируемое
Класс защиты: IP 30
Вес: 6,4 кг (без головки насоса)

MCP-Standard

Тип двигателя: Двигатель постоянного тока
Скорость: 1-240 об/мин
Установка скорости: об/мин, разрешение 0,1 об/мин
Установка скорости потока: мл/мин и/или мл/мин
Потребляемая мощность: 100 Вт
Электроснабжение: 230 В 50 Гц; 115 В, 60 Гц переменный ток. регулируемое
Класс защиты: IP 30
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

2 1-канальные головки насоса для перистальтических насосов BVP-Standard (-Process) MCP-Standard (-Process)

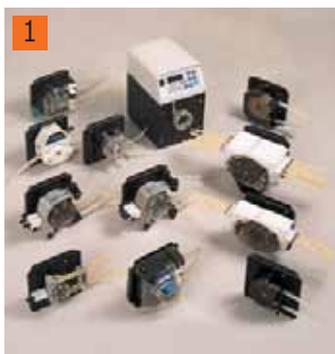
Cole-Parmer GmbH

Тип головки	Пропускная способность мл / мин	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
Easy-Load**	0,07 - 1100	1	3	1	9.828 391
Easy-Load съемная панель	-	-	-	1	9.828 530
Трубка из Тефлона для головки насоса*	0,07 - 45	1	6	1	9.828 395

* Съемная панель 9.828 530 необходима для функционирования насоса.

2





1 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	Кат. номер
				в упак.	
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 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	Кат. номер
				в упак.	
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	Кат. номер
				в упак.	
CA4	0,002 - 230	4	8	1	9.828 379
CA8	0,002 - 230	8	8	1	9.828 380
CA12	0,002 - 230	12	8	1	9.828 381
MS/CA8-6*	0,002 - 100	8	6	1	9.828 375
MS/CA4-12**	0,001 - 57	4	12	1	9.828 377
MS/CA8 картридж	0,002 - 100	8	6	1	9.828 376
MS/CA4-12 картридж	0,001 - 57	4	12	1	9.828 378

* расширяемая до 24 каналов

** расширяемая до 16 каналов



Перистальтический насос rotarus®

Перистальтический насос для непрерывной подачи жидкости в диапазоне скоростей от 0,2 до 100 оборотов в минуту (rotarus® standard) от 5 до 500 об/мин (rotarus® volume).

Hirschmann

rotarus® standard является мощной базовой моделью из серии перистальтических насосов. Экономически эффективная, точная подача жидкости насосом при небольших объемах и высокой вязкости идеально подходит для различных применений, благодаря применению разных головок насоса и шлангов. Панель управления на корпусе обеспечивает простой и быстрый выбор конфигурации из наиболее важных параметров, скорость можно запрограммировать непосредственно на устройстве. Класс производительности с 50 Вт обеспечивает точную подачу жидкости в диапазоне скоростей 0,2 до 100 оборотов в минуту.

rotarus® volume - это удобный, быстрый дозирующий насос для с высокими скоростями потока с возможностью регулировки скорости, продолжительности дозирования и общего объема потока. Различные циклы и скорости насоса могут контролироваться надежно и точно. Класс производительности с мощностью 100 Вт обеспечивает быструю подачу в диапазоне скоростей от 5 до 500 оборотов в минуту. Технология RFID используется в rotarus® volume для обнаружения головки насоса. Модель также имеет автоматическое обнаружение закупорки и мониторинг на случай разрыва шланга. Панель управления для наиболее важных функций встраивается непосредственно в корпус. Кроме того, rotarus® volume оснащен внешним блоком управления с сенсорным экраном.

Отличительные особенности:

- Корпуса доступны с белым порошковым покрытием (rotarus® 50/100: класс защиты IP 54) и нержавеющей стали (rotarus® standard 50i/100i: класс защиты IP 65).
- Взаимозаменяемые головки насоса, одно- и многоканальный дизайн
- Быстрая замена головок, не требующая применения инструментов
- Панель управления расположена непосредственно на корпусе насоса
- Возможность калибровки
- Насосы питаются постоянным током с напряжением 24 В
- Интерфейсы USB и RS232 для подключения насоса к компьютеру (как принадлежность)
- Головки для насоса от других производителей могут быть без труда установлены с помощью адаптера

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
модель standard 50	1	6.258 629 1
модель standard 50i	1	6.258 630
модель volume 100	1	6.257 247
модель volume 100i	1	6.256 566 2



6.258 629



6.256 566

Rotarus® насосные головки

Hirschmann

Тип	Описание	Кол-во каналов	Кол-во роликов	Кол-во в упак.	Кат. номер
PK 10-16	Одноканальная качающая насадка для пробирки с WT 1.6 мм	1	3	1	9.880 380
PK 10-24	Одноканальная качающая насадка для пробирки с WT 2.4 мм	1	3	1	9.880 381
MKF 4-8	4-канальная качающая насадка для пробирок	4	8	1	9.880 382
MKF 8-4	8-канальная качающая насадка для пробирок	8	4	1	9.880 383
MKF 12-8	12-канальная качающая насадка для пробирок	12	8	1	9.880 384

Насосы/Насосы-дозаторы

1



1 Диафрагменный жидкостный насос LIQUIPORT®

KNF

- Применение: Перенос жидкостей
- Скорость потока от 0,2 до 3 л/мин/Напор 10 м вод.ст., всасывающее давление 3 м вод.ст.
- Самовсасывающий, работающий без смазки
- Головки насосов доступны на Ваш выбор из полипропиленовых, ПВХ или ПТФЭ, доступны диафрагмы из ПТФЭ, клапаны из перфторкаучука
- По запросу возможна установка напорной головки на 60 м вод.ст.
- Скорость потока может быть установлена вручную (версия S) или как ручную, так и через внешнее устройство управления (версия RC)

Характеристики

Напор всасывания:	3 м H ₂ O
Гидростатический напор:	10 м H ₂ O
Темп. окружающей среды:	5 ... 40 °C
Темп. жидкости:	5 ... 80 °C
Головка насоса:	ПП, ПВХ, ПТФЭ
Диафрагма:	ПТФЭ
Клапаны:	перфтор-каучук
Питание:	100-230 В, 50/60 Гц

Тип	Внутр. диаметр мм	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Производительность л/мин	Мощность		Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
						Вт	кВт			
NF 100 KT.18 S	8	99	177	130	0,2 - 1,3	12	1,0		1	9.880 597
NF 100 TT.18 S	8	99	177	130	0,2 - 1,3	12	1,0		1	9.880 598
NF 300 KT.18 S	12	104	188	160	0,5 - 3,0	24	1,5		1	9.880 599
NF 300 TT.18 S	12	104	188	160	0,5 - 3,0	24	1,5		1	9.880 600

Прочие конструкции доступны по запросу

2



2 3 Химически стойкий диафрагменный насос-дозатор SIMDOS®

KNF

- Применение: Дозирование жидкости
- Скорость подачи от 0,03 до 100 мл/мин/Напор 60 м вод.ст., всасывающее давление 2 и 3 м вод.ст. соответственно
- Головки насосов доступны на Ваш выбор из полипропилена, ПВХ или ПТФЭ, доступны диафрагмы из ПТФЭ, клапаны из перфторкаучука
- Скорость потока может быть установлена вручную (версия S) или как ручную, 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, ПВХ, ПТФЭ
Диафрагма:	ПТФЭ
Клапаны:	перфтор-каучук
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц
Вес:	0,9 кг

3



Тип	Насадка	Управление	Скорость потока	Объем дозирования	Макс. высота всасывания	Кол-во в упак.	Кат. номер
FEM 1.02 TT.18 S	ПВДФ	S-версия (ручная)	0,03 мл - 20 мл/мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	9.880 567
FEM 1.02 FT.18 S	ПТФЭ	S-версия (ручная)	0,03 мл - 20 мл/мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	9.880 569
FEM 1.02 KT.18 RC	ПП	RC-версия (ручн./внеш.)	0,03 мл - 20 мл/мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	9.880 566
FEM 1.02 TT.18 RC	ПВДФ	RC-версия (ручн./внеш.)	0,03 мл - 20 мл/мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	9.880 568
FEM 1.02 FT.18 RC	ПТФЭ	RC-версия (ручн./внеш.)	0,03 мл - 20 мл/мин	30 мкл - 999 мл	2 м	1	9.880 570
FEM 1.10 KT.18 S2	ПП	S-версия (ручная)	1 мл - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 391
FEM 1.10 TT.18 S2	ПВДФ	S-версия (ручная)	1 мл - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 393
FEM 1.10 FT.18 S2	ПТФЭ	S-версия (ручная)	1 мл - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 389
FEM 1.10 KT.18 RC2	ПП	RC-версия (ручн./внеш.)	1 мл - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 392
FEM 1.10 TT.18 RC2	ПВДФ	RC-версия (ручн./внеш.)	1 мл - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 390
FEM 1.10 FT.18 RC2	ПТФЭ	RC-версия (ручн./внеш.)	1 мл - 100 мл/мин	1 - 999 мл	3 м	1	6.268 369

Насос доступен с портом RS 232 по запросу (RC Plus).

1 Насос двухмембранный, без масла

Пневматический двухмембранный насос без масла - идеальное решение для транспортировки вязких, абразивных, горючих, корродирующих жидкостей. Имеются насосы из полипропилена, ПВХ и полиамида. Мембраны, шарики и седла изготавливаются из композита TPV (NBR-PP) и фторопласта. Могут перемещаться твердые частицы диам. до 1,6 мм.

Lutz Pumpen

Характеристики

Производительность макс.:	16 л/мин
Высота всасывания сух.:	6 м
Рабочее давление:	мин. 1,4 бар/макс. 6,8 бар
Температура макс.:	66 °C
Приемный/ напорный штуцера:	1/4" BSP внутренняя



Описание	Материал	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для жидкостей на основе воды, смазок, минеральных масел.	PP	ТПВ	1	9.880 350
Для агрессивных жидкостей, неорганических щелочей и кислот	PP	ПТФЭ	1	9.880 351
Для концентрированных щелочей и кислот с высокой температурой	PVDF	ПТФЭ	1	9.880 352
Для растворителей, красок, топлива	PA	ПТФЭ	1	9.880 353

2 Шестерёнчатые приводы насосов MCP-Z Standard и MCP-Z Process

Приводы для наивысших требований, совместимые с 20 различными насосными головками, подсоединяемыми на магнитах. Насосы обеспечивают равномерную подачу жидкости без пульсаций при перепаде давления до 5,2 бар и давлении в системе до 21 бар, скорость потока от 1 до 7241 мл/мин (в зависимости от насосной головки).

Cole-Parmer GmbH

- плёночная клавиатура со светодиодным индикатором
- программируемое дозирование
- память на 4 программы дозирования
- калибрование скорости потока и объёма дозирования
- интерфейс RS-232 для дистанционного управления и связи с компьютером
- возможна непрерывная работа даже при сопротивлении до 5,2 бар
- широкий выбор насосных головок для разнообразнейших задач.

Программируемые параметры:

- скорость потока (мл/мин)
- скорость вращения привода (число оборотов)
- калибрование скорости потока и объёма дозирования
- включение/выключение.

Параметры дозирования:

- объём (мл)
- объём/время
- время дозирования: от 0,1 до 999 часов
- дозирование с задаваемыми интервалами
- выбор количества дозирующих циклов.

Технические характеристики MCP-Z Standard:

- диапазон скорости вращения: 60 - 6000 об/мин
- выбор скорости вращения: 1 - 99,9 % с шагом 0,1 %
- потребляемая мощность: 150 Вт
- номинальное напряжение: 230 В/50 Гц или 115 В/60 Гц
- масса (без насосной головки): 6,4 кг
- категория защиты: IP 30.

Технические характеристики MCP-Z Process:

- диапазон скорости вращения: 60 - 6000 об/мин
- выбор скорости вращения: 60 - 6000 об/мин, с шагом 0,1 об/мин
- потребляемая мощность: 200 Вт
- номинальное напряжение: 100 - 230 В/50-60 Гц
- масса (без насосной головки): 6,9 кг
- программирование режима ожидания
- категория защиты: IP 65.

2



9.828 308

3



9.828 309

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MCP-Z-Standard	1	9.828 308 2
MCP-Z-Process	1	9.828 309 3
Запасной магнит для MCP-Z-Standard	1	9.828 344
Запасной магнит для MCP-Z-Process	1	9.828 345

Подключения для шлангов заказываются отдельно (9.828 540), см. в разделе с насосными головками.

1



1 Шестеренный насос BVP-Z

Скорость потока от 1 до 7241 мл/мин. Скорость двигателя: от 60 до 6000 об/мин, шаг 0,1 %. Разница давлений до 5,2 бар и 21 бар давление системы.
 - Вес 5,7 кг
 - 155 x 220 x 260 мм
 - Электропитание: 230 В, 50 Гц (150 Вт)

Cole-Parmer GmbH

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVP-Z	1	9.828 307
Запасной магнит для BVP-Z	1	9.828 344

Соединения трубок заказываются отдельно. См. раздел Головки шестеренчатых насосов.

2



2 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, пыли- 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:	Двигатель постоянного тока
Скорость вращения:	10 ...1800 об/мин 40... 1800 об/мин
Разрешение скорости:	1 об/мин, 0,1 об/мин регулируемое.
Установка скорости потока:	μл/мин, мл/мин, л/мин μл/мин, мл/мин
Мощность:	100 Вт 50 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	155 x 220 x 260 мм* 100 x 175 x 135 мм*
Класс защиты:	IP 65
Вес:	6,9 кг*
Электропитание:	100-230В, переменный ток 50/ 60 Гц

MCP-CPF Process | Reglo-CPF Digital

* без насосной головки

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Пропускная способность мл / мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
MCP-CPF-Process	155	220	260	0,025 - 2300	1	9.828 511
Reglo-CPF Digital	100	175	135	0,08 - 180	1	9.828 368

3



3 Вращающиеся головки насоса для MCP-CPF-Process/Reglo-CPF Digital

Вращающиеся головки насоса для серии RH:

Cole-Parmer GmbH

Корпус:	поливинилиденфторид (по запросу возможно - тефзел)
Подключение:	накидная гайка для трубки AD 6 - 6.4 мм / LF = UNF 1/4 "-28
Макс. температура:	100 °C
Втулка и поршень:	керамика

Тип	Диаметр шланга мм	Пропускная способность мл / мин	Объем за ход мкл	Колба	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH00SKY-LF	внутр. диам. 1,5	0,025 - 45	2,5 - 25	сталь SS316	1	9.828 423
RH00СКC-LF	внутр. диам. 1,5	0,025 - 45	2,5 - 25	керамика	1	9.828 422
RH00СКC	внеш. диам. 6,4	0,050 - 90	5 - 50	керамика	1	9.828 420
RH1СКC	внеш. диам.6,4	0,10 - 180	10 - 100	керамика	1	9.828 421

Другие вращающиеся головки для насоса RH... и QR...доступны по запросу.

Лабораторный шприцевой насос SP 1090 с контроллером

SP1090:

- Одноканальный микрошприцевой насос с двумя направлениями потока
- Контроллер отделен от привода
- Для стандартных игл от 5 мкл - 60 мл
- Скорости потока от 0.138 мл/мин до 52.94 мл/мин
- Скорость 7.94 мкм/мин до 79.4 мм/мин
- Питание: 100 - 240 В переменный ток или 12 В постоянный ток

TJS:

- Управление с помощью клавиатуры и поворотного энкодера
- Легкий выбор шприца с использованием входящего в комплект списка шприцов или пользовательского шприцевого ввода
- Количество, скорость потока или скорость подачи могут быть отображены
- ЖК-дисплей, 128x64, Интерфейс RS485
- Питание: 100-240 В переменный ток или 12 В постоянный ток

Контроллер TJS заказывается отдельно.**Нельзя заказать лабораторный шприцевой насос SP1090 без контроллера.**

Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контроллер TJS	108 x 170 x 65	0,5	1	6.266 994 2

Dülabo Laborgeräte



6.266 993



6.266 994

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 настаиванием или вливанием/опорожнением/непрерывной работой (зависит от модели).

- Шприцевые модели с вливанием, выливанием и непрерывной работой
- Вмещает размеры шприца от 0.5мкл до 140 мл (в зависимости от модели)
- Скорости потока до пиколитра/мин (в зависимости от модели)
- Программируемый интерфейс без необходимости подключения к ПК (зависит от модели)
- USB/RS-232/TTL интерфейсы для внешнего управления (RS232 доступны только на серии Legato® 200)
- Прочная конструкция с стальным шасси

Применение: электроспиннинг, проточная цитометрия, микрофлюидика, масс-спектрометрия, исследования медикаментов, органический синтез, нанофлюидика, стереотаксическая инъекция

Legato® 100 одношприцевой инфузионный насос: Данный насос идеально подходит для применений, где используется один шприц.

Legato® 101 двухшприцевой нанолитровый насос: Данный инфузионный насос идеально подходит для применений, где используются два шприца объемом до 10мл.

Legato® 110 одношприцевой нагнетательный/всасывающий насос: Основан на Legato® 100. Он обеспечивает управление нагнетанием/всасыванием, возможно задание до двух многоступенчатых программ по 50 шагов каждая. Этот насос идеально подходит для более сложной многоступенчатой дозировки и имеет многорежимную работу.

Legato® 185 одношприцевой нагнетательный/всасывающий насос: Он обеспечивает управление нагнетанием/всасыванием, возможно задание до двух многоступенчатых программ по 50 шагов каждая. Этот насос идеально подходит для более сложной многоступенчатой дозировки и имеет многорежимную работу. Минимальный расход составляет 0,54 мкл/мин.

Legato® 200 двухшприцевой инфузионный насос: Работает только в режиме нагнетания. Скорости потока и целевые объемы или значения времени задаются пользователем для управления общим объемом нагнетания.

Legato® 210 двухшприцевой нагнетательный/всасывающий насос: Работает в режиме нагнетания, в режиме всасывания, а также в комбинированном или непрерывном режиме. Скорости потока и целевые объемы задаются пользователем.

Тип	Для шприцов	Размеры (Ш × Д × В) мм	Расход	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Legato® 100	1 (0,5 мкл - 60 мл)	226 x 191 x 150	1,26 пл/мин* - 88,28 мл/мин	2,7	1	6.267 706
Legato® 101	2 (0,5 мкл - 10 мл)	226 x 191 x 150	1,26 пл/мин - 25,99 мл/мин	2,7	1	6.267 707 3
Legato® 110	1 (0,5 мкл - 60 мл)	226 x 191 x 150	1,26 пл/мин - 88,28 мл/мин	2,7	1	6.267 708 4
Legato® 185	1 (0,5 мкл - 10 мл)	226 x 191 x 150	0,54 пл/мин* - 11,7 мл/мин	2,7	1	6.270 180
Legato® 200	2 (0,5 мкл - 140 мл)	889 x 254 x 279	3,06 пл/мин - 105 мл/мин	5,0	1	6.267 701
Legato® 210	2 (0,5 мкл - 140 мл)	889 x 254 x 279	3,06 пл/мин - 105 пл/мин	5,0	1	6.267 702

*используйте шприц на 0,5 мкл

Harvard Bioscience



6.267 707



6.267 708

Одноразовые шприцы смотрите на странице 1442.



6.267 704

1 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.

Harvard Bioscience

Мульти стойка для маленьких шприцев: размещает до шести шприцев от 30 мл до 60 мл или до десяти шприцев от 0,5 мл до 20 мл. 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 мл 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
Мульти стойка для микролитровых шприцев	1	6.267 705



2 Шприцевой насос Legato® 130

NEW

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.

Harvard Bioscience

- 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:	226 x 178 x 93 мм
Вес:	2 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Legato® 130	1	6.287 229



3 LLG-Стекланные шприцы

NEW

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	1	6.272 088
2	Стекло	Luer	1	6.272 089
5	Стекло	Luer	1	6.272 090
10	Стекло	Luer	1	6.272 091
20	Стекло	Luer	1	6.272 092
50	Стекло	Luer	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 Дозатор для микрошприцов

Для шприцев объемом от 25 мкл до 2,5 мл. Дозирование по 2 % общего объема шприца за нажатие кнопки.

Hamilton

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PB 600-1	1	9.221 650

1 Микрошприцы, типы игл

Острие типа 2 (pst2): Скошенное под углом 12° безкernовое острие иглы рекомендуется для проникновения через мембрану. Идеально для применения в газовой хроматографии.

Hamilton

Острие типа 3 (pst3): Тупое острие иглы (90°) предназначено для применения с инжекторами в высокоэффективной жидкостной хроматографии. Так же рекомендуется для применения в случаях необходимости особо точного дозирования (например в тонкослойной хроматографии).

Острие типа 4 (pst4): Эти иглы имеют скос 10° -12°. Они предназначены для применения в ветеринарии и жизни научных приложений.

Острие типа 5 (pst5): Эти иглы имеют закрытого конца. Левому борту, чтобы предотвратить засорение иглы во время пирсинга перегородками. Эти иглы выпускаются в 26S калибр, 23S и 23.

Острие типа AS (pstAS): Специальное коническое острие (конус 8°) предназначено для проведения множественных инъекций; исключительно для применения со шприцами для автосамплеров в газовых хроматографах.

1**2** Микролитровые шприцы, серия 7000

Для дозирования жидкости, имеет измененный микролитровый дизайн. Конец плунжера имеет расширение из вольфрамовой проволоки, которое соответствует всей длине иглы вплоть до кончика, что приводит к полному опустошению всего объема шприца.

Hamilton

Тип	Объем	Калибр	Форма шприца	Длина иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл					
7000.5 KH	0,5	25	2	70	1	6.700 111
7001 KH	1,0	25	2	70	1	9.221 121
7101 KH	1,0	22	2	70	1	6.802 391
7002 KH	2,0	25	2	70	1	6.204 624
7102 KH	2,0	23	2	70	1	6.801 037
7105 KH	5,0	24	2	70	1	9.221 125
7000.50C KH	0,5	32	3	100	1	9.221 590
7000.5 KH	0,5	25	3	70	1	9.221 126
7001 KH	1,0	25	3	70	1	6.802 598
7101 KH	1,0	22	3	70	1	9.221 131
7002 KH	2,0	25	3	70	1	9.221 122
7102 KH	2,0	23	3	70	1	9.221 132
7105 KH	5,0	24	3	70	1	6.050 160

2**3** Микролитровые шприцы Neuros™

NEW

Hamilton

Технология шприцев Hamilton Neuros™ обеспечивает беспрецедентную функциональность для контролируемых инъекций, например, тканей и животных. Во-первых, Neuros™ точно дозирует от 50 до 100 мкл жидкости через ультратонкую иглу, защищенную специальной гильзой. Разработанный специально для нейронауки, Neuros минимизирует повреждение места инъекции, благодаря увеличенной жесткости иглы и доставляя микрообъем жидкости в точное место.

- Регулируемая длина иглы от 0 до 20 мм
- Почти нет мертвого объема
- Жесткость иглы улучшает точность пути введения
- Минимальное повреждение тканей снижает погрешность при инъекциях
- Уменьшенная потеря образца экономит деньги и материалы
- Игла тонкого калибра создает небольшие участки инъекции
- Совместимость с большинством инфузионных насосов и стереотаксических держателей означает легкую интеграцию в существующие процессы
- Также доступен кончик со скошенным углом 12 ° (тип 4)

Длина иглы: 0 ... 20 мм

Тип	Объем	Форма шприца	Калибр	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мкл				
NRS7000.5 KH	0,5	3 (ВЭЖХ)	32	1	6.287 163
NRS7001 KH	1	3 (ВЭЖХ)	32	1	7.671 735
NRS7002 KH	2	3 (ВЭЖХ)	30	1	6.287 164
NRS75 RN	5	3 (ВЭЖХ)	33	1	7.642 505
NRS1701 RN*	10	3 (ВЭЖХ)	33	1	6.258 819
NRS1702 RN*	25	3 (ВЭЖХ)	33	1	6.287 165
NRS1705 RN*	50	3 (ВЭЖХ)	33	1	6.287 166
NRS1710 RN*	100	3 (ВЭЖХ)	33	1	6.287 167

*герметичные газовые шприцы

3



1 Шланги силиконовые Versilic

Чистый высококачественный силикон. Соответствует Ph. Eur. (2-е издание), DAB Saint Gobain
 10 и USP XXIII класс VI (биологические тесты). Безвреден для пищевых продуктов согласно FDA, BGA и директивам ЕС. Диапазон температур применения от -60 до +200 °C (краткосрочно до +220 °C). От прозрачного до полупрозрачного. Твердость по Шору 62 ±5, плотность 1,16. Биологически нейтрален. Хорошие физические качества: мягкость, упругость, гибкость. Отсутствуют остаточные деформации после сжатия, прочный на изгиб и разрыв. Высокая противодействующая сила, высокий предел выносливости при изгибе с симметричным циклом. Растяжение при разрыве > 300 %. Моток 25 м. Цена за 1 метр.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,50	2,5	1,00	1	9.205 300
1,00	3,0	1,00	1	9.205 301
2,00	4,0	1,00	1	9.205 302
3,00	5,0	1,00	1	9.205 303
4,00	6,0	1,00	1	9.205 304
4,00	8,0	2,00	1	9.205 267
5,00	7,0	1,00	1	9.205 305
6,00	10,0	2,00	1	9.205 275
7,00	11,0	2,00	1	9.205 306
8,00	12,0	2,00	1	9.205 285
9,00	13,0	2,00	1	9.205 307
10,00	14,0	2,00	1	9.205 308
12,00	17,0	2,50	1	9.205 309



2 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

Цвет	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
оранжево-черный	0,13	0,90	12	9.208 201
оранжево-синий	0,25	0,90	12	9.208 203
оранжево-зеленый	0,38	0,90	12	9.208 204
оранжево-желтый	0,51	0,90	12	9.208 205
черный-черный	0,76	0,85	12	9.208 207
оранжевый-оранжевый	0,89	0,85	12	9.208 208
оранжево-красный	0,19	0,90	12	9.208 202
белый-белый	1,02	0,85	12	9.208 209
красный-красный	1,14	0,85	12	9.208 210
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
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



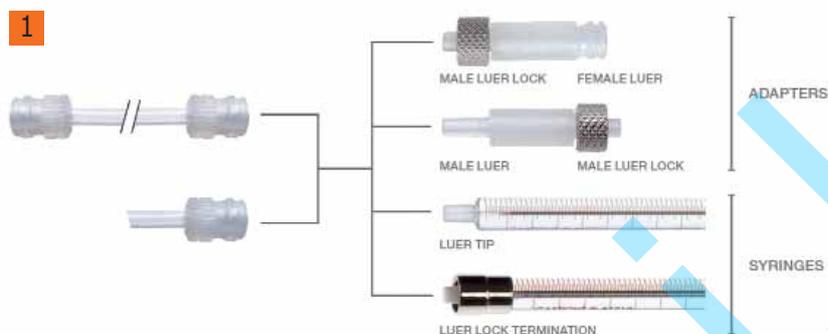
1 Наконечники типа Люэра с трубками

Сборные изделия и трубки. Наконечники Hamilton типа Люэра идеально подходят для быстрого соединения и разъединения компонентов с мужскими наконечниками типа Люэра, подходит для работы с микро-количествами жидкостей.

Hamilton

Hamilton предлагает широкий выбор химически инертных трубок для специфических задач. Различные калибры, длины, узлы и фитинги доступны в соответствии со стандартами или спецификациями заказчика. Для индивидуальной сборки, Hamilton предлагает подходящие наборы и трубки. Фитинги и адаптеры Hamilton установлены плотно и обеспечивают герметичное уплотнение, рассчитанное на 0,6 МПа.

Сборки с 2 узлами и трубками большей длины предоставляются по запросу.



2 Шланги для шприцов с разъемом Luer Lock, 500 мм

Другие длины по запросу.

NEW

2

Hamilton

Калибр	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	0,75	0,35	ПТФЭ	1	6.287 121
28	0,86	0,40	ПТФЭ	1	6.287 120
26	0,91	0,46	ПТФЭ	1	6.287 119
24	1,12	0,59	ПТФЭ	1	6.287 118
22	1,23	0,71	ПТФЭ	1	6.287 117
20	1,50	0,91	ПТФЭ	1	6.287 116
19	1,83	1,02	ПТФЭ	1	6.287 115
18	2,00	1,00	FEP	1	6.287 123
18	1,68	1,07	ПТФЭ	1	6.287 114
17	1,62	1,02	ПТФЭ	1	6.287 113
16	2,02	1,42	ПТФЭ	1	6.287 112
15	2,17	1,57	ПТФЭ	1	6.287 111
14	2,35	1,75	ПТФЭ	1	6.287 110
12	2,77	2,16	ПТФЭ	1	6.287 109
12	2,90	2,00	FEP	1	6.287 124
11	3,04	2,44	ПТФЭ	1	6.287 108
10	3,33	2,72	ПТФЭ	1	6.287 107
9	3,76	3,02	ПТФЭ	1	6.287 106
8	4,19	3,43	ПТФЭ	1	6.287 105
7	4,60	3,84	ПТФЭ	1	6.287 104
1/8"	3,18	1,59	ПТФЭ	1	6.287 122



3 Шланги для шприцев с разъемом Luer Lock, 300 мм

Шланг длиной 300 мм, может быть отрезан до требуемой длины.

NEW

3

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



1



1 Шланги для шприцов с разъемом Luer Lock, 500 мм

NEW

Hamilton

Длина шланг 500 мм, можно отрезать до требуемой длины.
Другие длины доступны по запросу.

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

2



6.800 626

2 Съёмные переходники (RN) для разъема Luer Lock

NEW

Hamilton

Для шприцов 250 мкл и больше. Диаметр разъема 1.5 мм. Клапан для отбора инертных газов 1 мм.

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 2

3



6.091 193

4



6.800 466

5



6.800 467

6



6.078 174

3 Переходники для разъемов Luer Lock

NEW

Hamilton

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Female Luer/Female Luer	1	6.091 193 3
Female Luer/Male Luer	1	6.800 467 5
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 4
Male Luer Lock/Male Luer	1	6.241 919
Male Luer Lock/Male Luer Lock	1	6.078 174 6
Male Luer Lock/1/8"-NPT	1	6.287 086

мы поставляем

всю продукцию

производителя

LLG
Lab Logistics Group

HAMILTON