

# Обзор продукции BRAND

Мерная стеклянная посуда. Дозирующие устройства.



# Мерная стеклянная посуда

Методы высокоточного анализа требуют использования инструментов с малой и воспроизводимой погрешностью.

Каждая единица стеклянной мерной посуды BLAUBRAND® калибруется индивидуально с помощью новейших автоматических калибровочных систем.

Система статистического контроля обеспечивает минимальное отклонение от номинальных значений. Использование в производстве лучших сортов стекла, устойчивых практически к любым химическим реактивам, гарантирует неизменную точность в течение всего срока службы.

Использование гибких трафаретов для нанесения градуировки обеспечивает непревзойденную точность стеклянной мерной посуды BRAND как при максимальных, так и при промежуточных значениях.

Градуировка наносится чрезвычайно стойкими эмальями, которые закрепляются обжигом при температуре от 400 до 550 °C.

## Класс точности A/AS

Погрешность мерной посуды класса A/AS лежит в пределах, определенных стандартами DIN и ISO. Такая мерная посуда может быть сертифицирована согласно DIN 12 600z.



Градуировка: основные деления нанесены по кругу



ETERNA

Градуировка и маркировка нанесены высококонтрастной синей эмалью.

Градуировка и маркировка нанесены коричневой эмалью ETERNA, которая проникает глубоко в структуру стекла и может быть удалена только абразивами.

## Класс точности B

Пределы погрешности для мерной посуды класса B в два раза превышают пределы, определенные для класса A/AS по DIN и ISO



Градуировка: короткие деления



ETERNA

Градуировка и маркировка нанесены высококонтрастной белой эмалью.

Градуировка и маркировка нанесены коричневой эмалью ETERNA, особенно устойчивой к агрессивным моющим реагентам.

Вся мерная посуда BLAUBRAND® имеет сертификат соответствия. К каждой единице упаковки с мерной посудой BLAUBRAND® прилагается сертификат на партию продукции. По запросу может быть предоставлен индивидуальный сертификат на каждую единицу продукции.



Messkolben, Volumetric Flask, Flasks Jaugées, Matraces Aforadas	
BLAUBRAND A	
Serial No./Cat. No./No./Cat. No.	37348
Nominal/Nominal volume, Nbrème nominale/Volumen nominal	100.0 ml
Tolerance/Tolerance, Tolérance/Tolerancia	± 0.100 ml
Standard/Standard, Norme/Norma	DIN EN ISO 1042
Charge No./Batch No., Numero de lot/Numero del lote	00 01
Mitteln/Werk value, Valeur moyenne/Valeor media	99.9961 ml
Standardabweichung/Standard deviation, Ecart type/Desviación estándar	± 0.0118 ml
Prohibit/ Testing devices, Instruments de contrôle, Instrumentos de medición	Ringo/Balance Balance/Balance 300490-25, 220g/0.0001 De balanceur/Scale de balanceur/Scale de balanceur et étalon 200g/0.0001 Le étalon de étalon 200g/0.0001, No 111111 Gewichte/Masses Poids/Peso 800023-1, P1 (2011, DKD 11001, No 12-448)
Temperature/Temperature, Température/Temperatur	20/20.0 ± 0.30°C/19.5°C (DIN, EA 9999, No 2118)
Date	2010
Inspector/Inspector, Vérificateur/Comprobador	C. Jäger
Assessment/Date of issue, Date de délivrance/Fecha de expedición	28-Jun-2010

# Пипетки Мора

Пипетки BRAND на заданный объем (пипетки Мора) обеспечивают высочайшую точность.

Стекло марки AR-Glas®.

Время ожидания для класса AS составляет 5 секунд согласно новому стандарту DIN EN ISO 648.

Пипетки Мора объемом 0,5 - 2 мл поставляются в упаковках по 12 шт.,

Объемом от 2,5 мл - по 6 шт.

Объем, мл	Класс AS	Класс AS	Класс AS	Класс B
	BLAUBRAND® Кат. №	BLAUBRAND® ETERNA Кат. №	BLAUBRAND® два деления Кат. №	SILBERBRAND ETERNA Кат. №
0,5	297 01	-	297 21	295 01
1	297 02	305 02	297 22	295 02
2	297 03	305 03	297 23	295 03
2,5	297 04	-	-	-
3	297 05	-	297 25	295 05
4	297 06	-	-	-
5	297 07	305 07	297 27	295 07
6	297 08	-	-	-
7	297 09	-	-	-
8	297 10	-	-	-
9	297 11	-	-	-
10	297 12	305 12	297 32	295 12
15	297 13	-	297 33	295 13
20	297 14	305 14	297 34	295 14
25	297 15	305 15	297 35	295 15
30	297 16	-	-	-
40	297 17	-	-	-
50	297 18	305 18	297 38	295 18
100	297 19	-	-	295 19



BLAUBRAND®



BLAUBRAND®  
ETERNA



BLAUBRAND®  
два деления



SILBERBRAND  
ETERNA

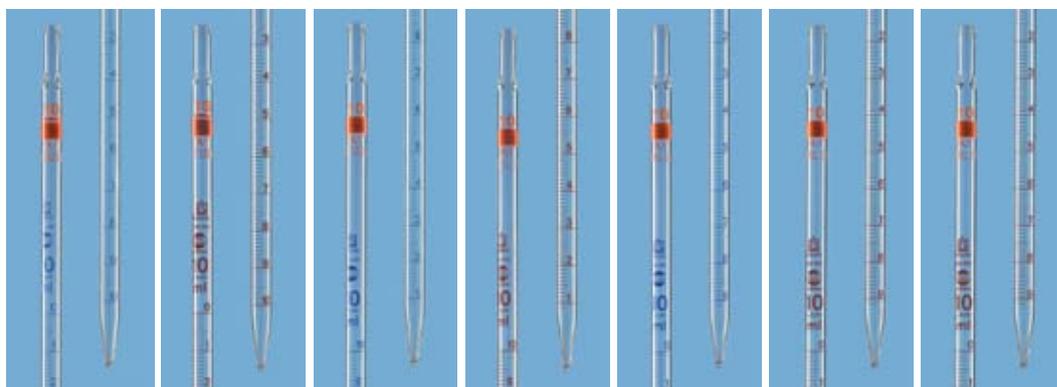
# Градуированные пипетки

За счет дополнительного обжига поверхность градуированных пипеток BRAND становится исключительно гладкой, что обеспечивает длительный срок службы без потери точности. Стекло марки AR-Glas®. Время ожидания для градуированных пипеток составляет 5 секунд согласно новому стандарту DIN EN ISO 835.

Градуированные пипетки объемом до 10 мл включительно поставляются в упаковках по 12 шт

Градуированные пипетки объемом от 20 мл - по 6 шт

Объем, мл	Цена деления, мл	Фильтр	Класс AS						Класс B
			Тип 1: Частичный слив Нулевое значение сверху		Тип 2: Полный слив Максимальное значение сверху		Тип 3: Полный слив Нулевое значение сверху		SILBERBRAND ETERNA
			BLAUBRAND® Кат. №	BLAUBRAND® ETERNA Кат. №	BLAUBRAND® Кат. №	BLAUBRAND® ETERNA Кат. №	BLAUBRAND® Кат. №	BLAUBRAND® ETERNA Кат. №	Кат. №
0,5	0,01	-	277 21	277 48	278 16	278 36	277 05	284 05	270 69
1	0,01	-	277 22	277 49	278 17	278 37	277 06	284 06	270 70
1	0,01	+	-	-	278 27	278 47	273 06	273 16	272 06
1	0,1	-	-	-	278 18	-	277 07	-	270 71
2	0,01	-	277 24	277 51	-	-	277 08	-	270 72
2	0,02	-	277 25	277 52	278 19	278 39	277 09	284 09	270 73
2	0,02	+	-	-	278 28	278 48	273 09	273 19	272 09
2	0,1	-	-	-	278 20	-	277 10	-	270 74
5	0,05	+	277 27	277 54	278 21	278 41	277 11	284 11	270 75
5	0,1	+	-	-	278 22	278 42	277 12	284 12	270 76
10	0,1	+	277 29	277 56	278 23	278 43	277 13	284 13	270 77
20	0,1	+	277 31	277 58	278 24	278 44	277 14	284 14	270 78
25	0,1	+	-	-	278 25	278 45	277 15	284 15	270 79
50	0,5	+	-	-	278 26	-	277 16	-	-



# Мерные колбы

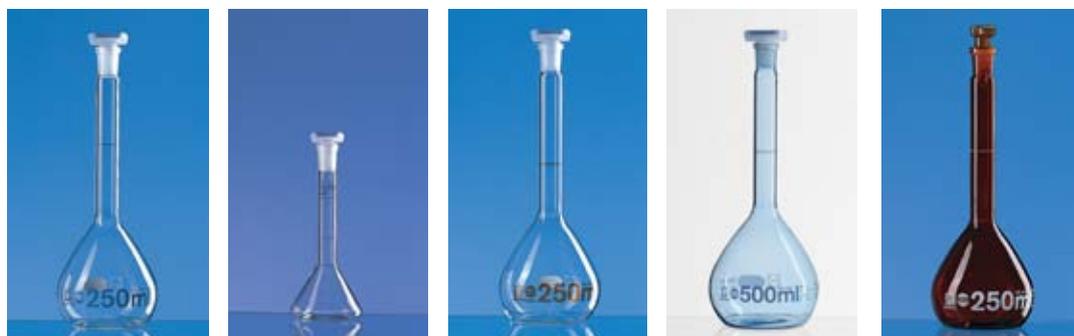
Мерные колбы BRAND обеспечивают высочайшую точность. Стекло марки DURAN®. Мерные колбы незаменимы при приготовлении стандартных растворов и при разведении. Мерные колбы малого объема доступны с конической нижней частью. Колбы такой формы имеют в два раза большую площадь основания, чем колбы классической формы того же объема, это существенно увеличивает их устойчивость.

Мерные колбы с полимерным покрытием PURprotect: осколки разбившейся колбы не разлетаются, и ее содержимое остается внутри, что обеспечивает дополнительные гарантии безопасной работы со стеклянной посудой. Покрытие PUR выдерживает обработку сухим жаром при температуре 135°C (не более 30 мин).

Мерные колбы объемом до 500 мл включительно поставляются в упаковках по 2 шт,

Мерные колбы объемом от 1000 мл - по 1 шт

Объем, мл	Погрешность ± мл	Шлиф	Класс А										
			BLAUBRAND®			BLAUBRAND® коническое основание		BLAUBRAND® ETERNA		BLAUBRAND® покрытие PURprotect		BLAUBRAND® темное стекло	
			с ПП пробкой	со стекл. пробкой	без пробки, без шлифа	с ПП пробкой	со стекл. пробкой	с ПП пробкой	со стекл. пробкой	с ПП пробкой	со стекл. пробкой	с ПП пробкой	со стекл. пробкой
			Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	
1	-	-	-	-	-	364 01	364 12	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	364 02	364 13	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	364 03	364 14	-	-	-	-	-	
5	0,04	10/19	372 38	372 56	-	-	-	368 38	-	-	374 01	374 38	
10	0,04	10/19	372 43	372 67	370 45	364 04	364 15	368 43	-	-	374 02	374 43	
20	0,04	10/19	372 46	372 57	370 46	364 06	364 17	368 45	-	-	374 03	374 46	
20	0,06	12/21	372 45	372 68	-	-	-	368 46	-	-	-	-	
25	0,04	10/19	372 47	372 58	370 47	364 07	364 18	368 41	-	-	374 04	374 47	
25	0,06	12/21	372 93	372 94	-	-	-	368 42	-	-	-	-	
50	0,06	12/21	372 48	372 59	370 48	364 08	364 19	368 47	-	-	374 05	374 48	
50	0,10	14/23	372 90	372 88	-	-	-	368 48	365 48	-	374 06	374 45	
100	0,10	12/21	372 49	372 60	370 49	-	-	-	365 49	-	374 07	374 49	
100	0,10	14/23	372 91	372 89	-	-	-	368 49	365 50	-	-	-	
200	0,15	14/23	372 50	372 61	370 50	-	-	368 50	365 51	-	374 08	374 50	
250	0,15	14/23	372 51	372 62	370 51	-	-	368 51	365 52	-	374 09	374 51	
500	0,25	19/26	372 52	372 63	370 52	-	-	368 52	365 53	-	374 10	374 52	
1000	0,4	24/29	372 53	372 64	370 53	-	-	368 53	-	-	374 11	374 53	
1000	0,6	29/32	372 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	0,6	29/32	372 54	372 65	-	-	-	368 54	-	-	-	-	
5000	1,2	34/35	372 55	372 66	-	-	-	-	-	-	-	-	
10000	2,0	45/40	372 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	





SILBERBRAND

### Класс В, SILBERBRAND

Объем, мл	Погрешность, ± мл	Шлиф	с ПП пробкой Кат. №
10	0,06	10/19	367 43
20	0,06	10/19	367 46
25	0,06	10/19	367 47
50	0,09	12/21	367 48
100	0,15	12/21	367 49
200	0,25	14/23	367 50
250	0,25	14/23	367 51
500	0,4	19/26	367 52
1000	0,6	24/29	367 53
2000	0,9	29/32	367 54
5000	1,8	34/35	367 55

## Мерные цилиндры

### Высокие цилиндры, стеклянное основание

- обеспечивают высочайшую точность;
- стекло марки DURAN®.

Мерные цилиндры поставляются в упаковках:

- объемом до 500 мл включительно по 2 шт.
- объемом от 1000 мл - по 1 шт.



BLAUBRAND®



BLAUBRAND®  
ETERNA



SILBERBRAND



SILBERBRAND ETERNA

бъем, мл	Цена деления, мл	Высота, мм	Класс А		Класс В	
			BLAUBRAND® Кат. №	BLAUBRAND® ETERNA Кат. №	SILBERBRAND Кат. №	SILBERBRAND ETERNA Кат. №
5	0,1	115	321 05	327 05	-	319 05
10	0,2	140	321 08	327 08	317 08	319 08
25	0,5	170	321 20	327 20	317 20	319 20
50	1	200	321 28	327 28	317 28	319 28
100	1	260	321 38	327 38	317 38	319 38
250	2	335	321 48	327 48	317 48	319 48
500	5	365	321 54	327 54	317 54	319 54
1000	10	465	321 62	327 62	317 62	319 62
2000	20	505	321 64	327 64	317 64	319 64

**SILBERBRAND ETERNA, класс В**, основание и защитный воротник из ПП  
Высокие цилиндры, пластиковое основание

Объем, мл	Цена деления, мл	Высота, мм	Кат. №
10	0,2	135	319 09
25	0,5	170	319 21
50	1	190	319 29
100	1	260	319 39
250	2	335	319 49
500	5	370	319 55
1000	10	450	319 63



Высокие цилиндры,  
пластиковое основание

**SILBERBRAND ETERNA, класс В**

Низкие цилиндры, стеклянное основание

Объем, мл	Цена деления, мл	Высота, мм	Кат. №
10	1	90	420 08
25	1	115	420 20
50	2	145	420 28
100	2	165	420 38
250	5	195	420 48
500	10	250	420 54
1000	20	285	420 62
2000	50	340	420 64



Низкие цилиндры,  
стеклянное основание

## Бюретки

Благодаря особому строению кончика, бюретки и автоматические бюретки BRAND обеспечивают точное титрование, при этом объем капли остается постоянным. Прозрачное стекло марки DURAN® и темное боросиликатное стекло 5.0. Кран с игольчатым клапаном из ПТФЭ поворачивается легко и плавно даже без смазки и является современной альтернативой классическому стеклянному крану.

Бюретки поставляются в упаковках по 2 шт.

Автоматические бюретки - по 1 шт

**Бюретки, BLAUBRAND®, класс AS**

Объем, мл	Цена деления, мл	Погрешность, ± мл	Тип крана	BLAUBRAND®, боковой кран, полоса Шелбаха Кат. №	BLAUBRAND®, прямой кран, полоса Шелбаха Кат. №
10	0,02	0,02	ПТФЭ	138 44	124 84
25	0,05	0,03	ПТФЭ	138 47	124 87
50	0,1	0,05	ПТФЭ	138 48	124 88
10	0,02	0,02	Стеклянный	138 84	124 64
25	0,05	0,03	Стеклянный	138 87	124 67
50	0,1	0,05	Стеклянный	138 88	124 68



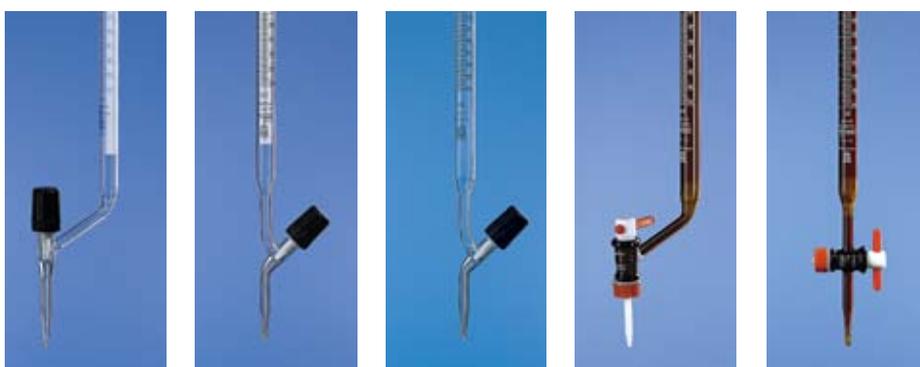
BLAUBRAND®, боковой кран



BLAUBRAND®, прямой кран

## Бюретки, SILBERBRAND, класс В

Объем, мл	Цена деления, мл	Погрешность, ± мл	Тип крана	SILBERBRAND, боковой кран, полоса Шелбаха	SILBERBRAND, прямой кран, полоса Шелбаха	SILBERBRAND, прямой кран	SILBERBRAND, боковой кран, темное стекло	SILBERBRAND, прямой кран, темное стекло
				Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
10	0,02	0,03	ПТФЭ	135 63	120 93	120 83	-	-
25	0,05	0,05	ПТФЭ	135 66	120 96	120 86	-	-
25	0,1	0,08	ПТФЭ	-	-	-	120 56	135 36
50	0,1	0,08	ПТФЭ	135 68	120 98	120 88	-	-
50	0,1	0,10	ПТФЭ	-	-	-	120 58	135 38
10	0,02	0,03	Стекланный	-	-	120 03	-	-
10	0,05	0,05	Стекланный	-	120 13	-	-	-
25	0,05	0,05	Стекланный	135 06	-	120 06	-	-
25	0,1	0,08	Стекланный	-	120 16	-	120 52	135 32
50	0,1	0,08	Стекланный	135 08	120 18	120 08	-	-
50	0,1	0,10	Стекланный	-	-	-	120 54	135 34



Боковой кран

Прямой кран

## Микробюретки Банга, BLAUBRAND®, класс AS

Объем, мл	Цена деления, мл	Погрешность, ± мл	Тип крана	Боковой кран, подставка	Прямой кран
				Кат. №	Кат. №
2	0,01	0,01	ПТФЭ	245 95	242 65
5	0,01	0,01	ПТФЭ	245 97	242 67
10	0,02	0,02	ПТФЭ	245 99	242 69
2	0,01	0,01	Стекланный	245 45	242 55
5	0,01	0,01	Стекланный	245 47	242 57
10	0,02	0,02	Стекланный	245 49	242 59

## Автоматические бюретки Пеллета, BLAUBRAND®, класс AS

Автоматическая установка нуля. Полоса Шелбаха.



Краны из ПТФЭ

Объем, мл	Цена деления, мл	Погрешность ± мл	Описание	Краны из ПТФЭ	Стекланные краны	Кран из ПТФЭ Без промежуточ. крана
				Кат. №	Кат. №	Кат. №
10	0,02	0,02	с бутылкой	227 64	227 34	225 24
25	0,05	0,03	с бутылкой	227 67	227 37	225 28
50	0,1	0,05	с бутылкой	227 68	227 38	225 30
10	0,02	0,02	без бутылки	227 61	227 31	225 21
25	0,05	0,03	без бутылки	227 62	227 32	225 22
50	0,1	0,05	без бутылки	227 63	227 33	225 23

### Автоматические бюретки Пеллета, SILBERBRAND, класс В

Автоматическая установка нуля.

Полоса Шелбаха.

Кран из ПТФЭ.

Без промежуточного крана.

Объем, мл	Цена деления, мл	Погрешность, ± мл	Описание	Кат. №
10	0,02	0,03	с бутылью	219 14
25	0,05	0,05	с бутылью	219 17
50	0,1	0,08	с бутылью	219 18
10	0,02	0,03	без бутыли	219 11
25	0,05	0,05	без бутыли	219 12
50	0,1	0,08	без бутыли	219 13



Кран из ПТФЭ  
Без промежуточного крана

### Автоматические бюретки Пеллета, SILBERBRAND, класс В

Темное стекло.

Автоматическая установка нуля.

Объем, мл	Цена деления, мл	Погрешность, ± мл	Описание	Краны из ПТФЭ	Стекланые краны	Кран из ПТФЭ	Стекланный кран
				Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
25	0,1	0,08	с бутылью	223 32	223 22	223 12	223 02
50	0,1	0,10	с бутылью	223 34	223 24	223 14	223 04
25	0,1	0,08	без бутыли	223 36	223 26	223 16	223 06
50	0,1	0,10	без бутыли	223 38	223 28	223 18	223 08

Кран из ПТФЭ и стеклянный кран - без промежуточного крана



Краны из ПТФЭ



Кран из ПТФЭ  
Без промежуточного крана

## Бутыли для автоматических бюреток

Прозрачное и темное известково-натриевое стекло или стекло марки DURAN®.

Объем 2000 мл.

Поставляются поштучно.

### Бутыли для автоматических бюреток

Материал	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Шлиф	Описание	Кат. №
DURAN®	160	200	29/32	Прозрачное стекло	233 10
DURAN®	160	200	29/32	Темное стекло	233 20
известково-натриевое стекло	160	200	29/32	Прозрачное стекло	1269 65
известково-натриевое стекло	160	200	29/32	Темное стекло	1270 65



Бутыли для автоматических бюреток

# Диспенсеры на бутылку Dispensette®

Диспенсеры Dispensette® зарекомендовали себя по всему миру как исключительно надежное решение для розлива полного спектра жидких реактивов.

**Dispensette® III (красная цветовая маркировка)** предназначены для розлива агрессивных реактивов, включая концентрированные кислоты, такие как  $H_3PO_4$ ,  $H_2SO_4$ , оснований, таких как NaOH, KOH и соляных растворов.

**Dispensette® Organic (желтая цветовая маркировка)** специально разработаны для органических растворителей, включая хлорированные и фторированные углеводороды (например, трихлортрифторэтан и дихлорметан), концентрированные кислоты (например, HCl и  $HNO_3$ ), трифторуксусную кислоту, тетрагидрофуран и пероксиды.

**Dispensette® HF (зеленая цветовая маркировка)** предназначен для розлива фтористоводородной (плавиковой) кислоты с концентрацией до 52 %.

Все модели оснащены телескопической погружной трубкой, могут поворачиваться на 360° и могут быть оснащены затворным вентилем для предотвращения утечек (опция).

Набор адаптеров в комплекте позволяет установить диспенсеры со стандартной резьбой 45 мм на большинство наиболее распространенных лабораторных бутылей.

## Dispensette®, Digital. Цифровая установка объема.

Установка дозируемого объема производится при помощи вращающейся ручки и цифрового дисплея, что обеспечивает точность и воспроизводимость дозирования. Калибровка прибора осуществляется просто и быстро, без необходимости использования дополнительных инструментов.



Dispensette® III



Dispensette® Organic

## Dispensette®, Analog-adjustable



Dispensette® III



Dispensette® Organic



Dispensette® HF

## Диспенсеры Dispensette®

Объем, мл	Шаг, мл	Точность		Воспроизводимость		Dispensette® III Кат. №		Dispensette® Organic Кат. №	
		< %	± мкл	< %	± мкл	без вентилля	с вентилем	без вентилля	с вентилем
0,2 – 2	0,01	0,5	10	0,1	2	4700 320	4700 321	-	-
0,5 – 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4700 330	4700 331	4730 330	4730 331
1 – 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4700 340	4700 341	4730 340	4730 341
2,5 – 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4700 350	4700 351	4730 350	4730 351
5-50	0,2	0,5	250	0,1	50	4700 360	4700 361	4730 360	4730 361

## Dispensette®, Analog-adjustable. Аналоговая установка объема.

Установка дозируемого объема производится при помощи шкалы и ползунка.

Объем, мл	Шаг, мл	Точность		Воспроизводимость		Dispensette® III Кат. №		Dispensette® Organic Кат. №		Dispensette® HF Кат. №	
		< %	± мкл	< %	± мкл	без вентилля	с вентилем	без вентилля	с вентилем	без вентилля	с вентилем
0,05 – 0,5	0,01	1,0	5	0,2	1	4700 100	4700 101	-	-	-	-
0,2 – 2	0,05	0,5	10	0,1	2	4700 120	4700 121	-	-	-	-
0,5 – 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4700 130	4700 131	4730 130	4730 131	-	-
1 – 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4700 140	4700 141	4730 140	4730 141	4700 040	4700 041
2,5 – 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4700 150	4700 151	4730 150	4730 151	-	-
5-50	1,0	0,5	250	0,1	50	4700 160	4700 161	4730 160	4730 161	-	-
10 – 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4700 170	4700 171	4730 170	4730 171	-	-

# Seripettor®

Seripettor® и seripettor® pro представляют собой диспенсеры на бутылку инновационного дизайна. Данные модели являются бюджетной альтернативой диспенсерам высшего класса для повседневного применения в лаборатории.

## Спектр применения seripettor®

- *Водные растворы:* Используемые в обычной практике биологические буферные растворы и детергенты, пеногасители, стерильные жидкие культуральные среды, агаризованные культуральные среды с температурой до 60°C, растворы витаминов, перекись водорода и т.д.
- *Кислоты:* Слабые, разбавленные или неокисляющие кислоты
- *Щелочные растворы:* NaOH, KOH, аммиак и т.д.
- *Полярные растворители:* этанол, метанол, ацетилацетон и т.д.

## Спектр применения seripettor® pro

Диспенсер seripettor® pro расширяет спектр применения диспенсера seripettor® и включает возможность розлива:

- *кислот*, таких как концентрированная HCl
- *полярных растворителей*, таких как ацетон
- *эфирных масел*
- *реактивов, чувствительных к УФ.*

Диспенсеры seripettor® и seripettor® pro полностью разбираются и собираются без необходимости использования инструментов.

Поршни диспенсеров могут быть заказаны отдельно как стерильные или нестерильные расходные материалы. Нижнюю часть диспенсеров seripettor® и seripettor® pro можно автоклавировать.

Набор адаптеров в комплекте позволяет установить диспенсеры со стандартной резьбой 45 мм на большинство наиболее распространенных лабораторных бутылей.

Объем, мл	Шаг, мл	Точность		Воспроизводимость		seripettor® Кат. №	seripettor® pro Кат. №
		< %	± мкл	< %	± мкл		
0,2 – 2	0,04	1,2	24	0,2	4	4720 120	4720 420
1 – 10	0,2	1,2	120	0,2	20	4720 140	4720 440
2,5 – 25	0,5	1,2	300	0,2	50	4720 150	4720 450

# Дозаторы Transferpette®

Ассортимент одноканальных и многоканальных дозаторов позволяет пользователю выбрать наиболее подходящий с точки зрения эргономики инструмент. Диапазон дозирования от 0,1 мкл до 10 мл. Цветовая маркировка в соответствии с дозируемым объемом. Нижняя часть многоканальных дозаторов поворачивается на 360° в любом направлении. Совместимы с наконечниками других производителей.

## Модели:

### Transferpette® S:

- Центральная клавиша дозирования
- Короткий ход клавиши
- Возможность установки дозируемого объема одной рукой,
- Полная автоклавируемость
- Защита от случайного изменения объема
- Простая калибровка без необходимости использования инструментов.

### Transferpette®:

- Эргономичный дизайн с боковой клавишей дозирования
- Съёмную нижнюю часть можно автоклавировать

### Transferpette® electronic:

- Электронные дозаторы с моторизованным приводом
- 5 Программ (дозирование, обратное дозирование, перемешивание, загрузка электрофоретического геля, серийное дозирование)
- Съёмную нижнюю часть можно автоклавировать.



Seripettor



Transferpette®S



Transferpette®



Transferpette®S

### Одноканальный механический дозатор Transferpette® S

Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Шаг, мкл	Кат. №
	< %	± мкл	< %	± мкл		
0,1 - 1	2	0,02	1,2	0,012	0,001	7047 68
0,5 - 10	1	0,1	0,5	0,05	0,01	7047 70
2 - 20	0,8	0,16	0,4	0,08	0,02	7047 72
5 - 50	0,4	0,4	0,2	0,1	-	-
10 - 100	0,6	0,6	0,2	0,2	0,1	7047 74
20 - 200	0,6	1,2	0,2	0,4	0,2	7047 78
25 - 250	1,5	0,2	0,5	1	-	-
100 - 1000	0,6	6	0,2	2	1	7047 80
500 - 5000	0,6	30	0,2	10	5	7047 82
1000 - 10000	0,6	60	0,2	20	10	7047 84



Transferpette®

### Одноканальный механический дозатор Transferpette®

Объем, мкл	Точность		Воспроизводимость		Шаг, мкл	Кат. №
	< %	± мкл	< %	± мкл		
0,1 - 1	2	0,02	1,2	0,012	0,005	7041 01
0,5 - 10	1	0,1	0,8	0,08	0,05	7041 02
2 - 20	0,8	0,16	0,4	0,08	0,1	7041 04
5 - 50	0,8	0,4	0,4	0,2	0,1	7041 72
10 - 100	0,6	0,6	0,2	0,2	0,1	7041 74
20 - 200	0,6	1,2	0,2	0,4	1	7041 78
25 - 250	0,6	1,5	0,2	0,5	1	7041 76
100 - 1000	0,6	6	0,2	2	1	7041 80
500 - 5000	0,6	30	0,2	10	10	7041 82
1000 - 10000	-	-	-	-	-	-



Transferpette®S-12

### Многоканальные механические дозаторы

Объем, мкл	Transferpette®S-8		Transferpette®S-12		Transferpette®-8		Transferpette®-12					
	Точность		Воспроизводимость		Шаг, мкл	Кат. №	Шаг, мкл	Кат. №				
	< %	± мкл	< %	± мкл								
0,5 - 10	1,6	0,16	1,0	0,1	0,1	7037 00	0,1	7037 20	0,05	7036 00	0,05	7036 20
2 - 20	1,0	0,2	0,6	0,12	-	-	-	-	0,1	7036 02	0,1	7036 22
2,5 - 25	1,0	0,25	0,6	0,15	-	-	-	-	0,1	7036 04	0,1	7036 24
5 - 50	0,8	0,4	0,4	0,2	0,1	7037 06	0,1	7037 26	0,1	7036 06	0,1	7036 26
10 - 100	0,8	0,8	0,3	0,3	0,2	7037 08	0,2	7037 28	0,1	7036 08	0,1	7036 28
20 - 200	0,8	1,6	0,3	0,6	0,2	7037 10	0,2	7037 30	1	7036 10	1	7036 30
30 - 300	0,6	1,8	0,3	0,9	0,2	7037 12	0,2	7037 32	1	7036 12	1	7036 32



Transferpette® electronic

### Одноканальные электронные дозаторы Transferpette® electronic

Объем, мкл	Шаг, мкл	Точность		Воспроизводимость		Кат. №
		< %	± мкл	< %	± мкл	
0,5 - 10	0,01	1,0	0,1	0,4	0,04	7052 99
2 - 20	0,02	1,0	0,2	0,4	0,08	7053 00
20 - 200	0,2	0,8	1,6	0,2	0,4	7053 03
100 - 1000	1,0	0,6	6	0,2	2	7053 06
500 - 5000	5,0	0,6	30	0,2	10	7053 07

## Многоканальный электронный дозатор Transferpette®-8 electronic

Объем, мкл	Шаг, мкл	Точность		Воспроизводимость		Кат. №
		< %	± мкл	< %	± мкл	
0,5 - 10	0,01	1,2	0,12	0,8	0,08	7053 99
1 - 20	0,02	1,0	0,2	0,5	0,1	7054 00
5 - 100	0,1	0,8	0,8	0,25	0,25	7054 03
10 - 200	0,2	0,8	1,6	0,25	0,5	7054 04
15 - 300	0,5	0,6	1,8	0,25	0,75	7054 06



Transferpette®-8 electronic

## Многоканальный электронный дозатор Transferpette®-12 electronic

Объем, мкл	Шаг, мкл	Точность		Воспроизводимость		Кат. №
		< %	± мкл	< %	± мкл	
0,5 - 10	0,01	1,2	0,12	0,8	0,08	7054 49
1 - 20	0,02	1,0	0,2	0,5	0,1	7054 50
5 - 100	0,1	0,8	0,8	0,25	0,25	7054 53
10 - 200	0,2	0,8	1,6	0,25	0,5	7054 54
15 - 300	0,5	0,6	1,8	0,25	0,75	7054 56



Transferpette®-12 electronic

# Наконечники для дозаторов

Наконечники PLASTIBRAND® для дозаторов производятся в условиях чистой комнаты без участия людей. В производстве не используются смазки или красители, содержащие тяжелые металлы. Все наконечники изготавливаются из полипропилена высочайшего качества, выдерживающего автоклавирование при 121°C. Доступны как нестерилизованные, так и стерилизованные наконечники с фильтром и без фильтра.

## Виды упаковки

### Россыпью в пакетах:

Все наконечники производятся в условиях чистой комнаты и запечатываются в пакеты без участия людей



Россыпью в пакетах

### Tip-Rack:

Наконечники штативах, упакованных в картонные коробки (нестерилизованные) или блистеры (стерилизованные)



Tip-Rack

### Tip-Stack™ для наконечников 2-200 мкл:

Экономичный и компактный вариант упаковки 10 штативов с наконечниками



Tip-Stack™ для наконечников 2-200 мкл

### Tip-Box N:

Наконечники в штативах, упакованных в автоклавируемые полипропиленовые коробки со съемной крышкой



Tip-Box N

### Tip-Box SL:

Автоклавируемая поликарбонатная коробка с крышкой, которая может сдвигаться в четырех направлениях, открывая ряды по 8 или 12 наконечников на выбор. Не используемые наконечники при этом остаются закрытыми.



Tip-Box SL

# Шаговые дозаторы



HandyStep®

## HandyStep®

Эргономичные и надежные шаговые дозаторы HandyStep® и HandyStep® electronic обеспечивают простой и быстрый последовательный розлив вплоть до 49 доз из одного забора жидкости. Простота использования шаговых дозаторов HandyStep® в сочетании с подходящими наконечниками PD-Tips делает их идеальным инструментом в микробиологии, иммунологии, биохимии и других сферах.

### Механический шаговый дозатор HandyStep®

Пять установок дозируемого объема, который зависит от типа наконечника PD-Tip. Дозирование легким нажатием эргономичной клавиши.

Установка №	1	2	3	4	5
Количество шагов	49	24	15	11	9
Наконечник PD-Tip, мл	Дозируемый объем за шаг, мкл				
0,1	2	4	6	8	10
0,5	10	20	30	40	50
1,25	25	50	75	100	125
2,5	50	100	150	200	250
5	100	200	300	400	500
12,5	250	500	750	1000	1250
25	500	1000	1500	2000	2500
50	1000	2000	3000	4000	5000



HandyStep® electronic

### Электронный шаговый дозатор HandyStep® electronic

Дозирование любого объема в пределах объема наконечника, количество шагов рассчитывается автоматически. Автоматическое распознавание наконечников BRAND PD-Tips. 3 Программы: Стандартный режим, автоматическое дозирование, режим пипетки.

### Информация для заказа

HandyStep® electronic, Кат. №	HandyStep®, Кат. №
7050 00	7051 00

# Titrette®

## (Электронная бюретка на бутыл)



Titrette®

Компактный, простой в использовании прибор для высокоточного титрования. Электронная бюретка Titrette® работает от двух стандартных батареек типа AAA, что делает её поистине мобильным устройством и позволяет использовать как в лаборатории, так и на производстве или в полевых условиях.

- Широкий спектр применения (для светочувствительных жидкостей предусмотрены сменные контрольные окна из желтого пластика);
- Точность соответствует бюреткам класса А согласно DIN EN ISO 385;
- Может использоваться как микробюретка, с отображением на дисплее объема с точностью до третьего знака после запятой;
- Автоматическое переключение режимов наполнения и титрования, без потери значения объема, отображаемого на дисплее;
- Легкая разборка и калибровка;
- Интерфейс RS 232 (опция) позволяет подключить Titrette® к компьютеру для переноса данных по нажатию клавиши на приборе.

Электронная бюретка Titrette® оснащена телескопической погружной трубкой, может поворачиваться на 360° и оснащена затворным краном для предотвращения утечек. Набор адаптеров в комплекте позволяет установить электронную бюретку Titrette® со стандартной резьбой 45 мм на большинство наиболее распространенных лабораторных бутылей, в том числе и на бутылки со шлифом для автоматических бюреток.

#### Информация для заказа

Объем, мл	Стандартная комплектация, Кат. №	С интерфейсом RS 232*, Кат. №
25	4760 151	4760 251
50	4760 161	4760 261
*SH (25)	4760 451**	–

\* В комплекте с кабелем для подключения к компьютеру и компакт-диск с программным обеспечением

\*\* Данная модель специально разработана для определения кислотности молока и жидких молочных продуктов по методу Сокслета-Хенкеля

## Бутылки с винтовой крышкой

#### Светлое стекло

Стекло марки DURAN®. Резьба согласно DIN ISO 4796. Градуированы, с полем для маркировки. Винтовая крышка и уплотнительное кольцо из ПП. Автоклавируемые (121°C). В упаковках по 10 шт (бутылки 5000 мл - 20000 мл поставляются поштучно).

Объем, мл	Резьба	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Кат. №
25	GL 25	36	70	1225 20
50	GL 32	46	87	1225 28
100	GL 45	56	100	1225 38
250	GL 45	70	138	1225 48
500	GL 45	86	176	1225 54
1000	GL 45	101	225	1225 62
2000	GL 45	136	262	1225 64
5000	GL 45	186	335	1225 70
10000	GL 45	234	410	1225 74
20000	GL 45	300	505	1225 78



Светлое стекло

#### Темное стекло

Темное известково-натриевое стекло. Винтовая крышка с кольцом контроля вскрытия из ПП, уплотнительное кольцо из ПЭНП. Квадратное место позволяет экономить место на столе или в шкафу. Доступны в исполнении с этиленакрилатным покрытием. Осколки разбившейся бутылки с покрытием не разлетаются, и ее содержимое остается внутри, что обеспечивает дополнительные гарантии безопасной работы со стеклянной посудой. Максимальная рабочая температура бутылей с покрытием 80°C. Для сохранения целостности полимерного покрытия не рекомендуется мыть бутылки при температуре выше 60°C.

Поставляются поштучно.

Объем, мл	Ширина основания, мм	Высота, мм	Резьба	С покрытием, Кат. №	Без покрытия, Кат. №
100	50	125	GL 32	7040 02	7040 12
250	65	160	GL 32	7040 04	7040 14
500	80	195	GL 32	7040 06	7040 16
1000	95	230	GL 45	7040 08	7040 18
2500*	140	300	GL 45	7040 10	7040 20



Темное стекло

