

Работа с жидкостями в совершенстве ДОЗИРОВАНИЕ С МАКСИМАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ



VITLAB [®]
Competence in Labware

Семейство дозаторов VITLAB®: genius, simplex и TA

Бутылочные дозаторы VITLAB отличаются широким спектром применения там, где требуется точное объемное дозирование жидкостей. VITLAB® genius и simplex отличаются практически универсальным применением, в то время как дозатор VITLAB® TA был разработан специально для применения в микроанализе и для работы с высококонцентрированными средами. Благодаря применению материалов с высокой химической устойчивостью бутылочные дозаторы VITLAB отличаются высокой прочностью и надежностью.



	VITLAB® genius/simplex	VITLAB® TA
Области применения	Солевые растворы, кислоты, щелочи и большое число органических растворителей	Специально для использования в микроанализе для дозирования высококонцентрированных и высокочистых кислот и щелочей, а также пероксида водорода, брома и плавиковой кислоты
Компоненты продукта, имеющие контакт с рабочей средой	Боросиликатное стекло, FEP, ETFE, PFA, PTFE, платинистый иридий, PVDF (запорная крышка)	Различные фторопласты (например, ETFE, FEP, PFA, PTFE), монокристаллический сапфир Al ₂ O ₃ , платинистый иридий или тантал (в зависимости от исполнения)
Границы рабочего диапазона	Температура: +15 °C - +40 °C Давление пара: макс. 500 мбар Вязкость: макс. 500 мм ² /с Плотность: макс. 2,2 г/см ³	Температура: +15 °C - +40 °C Давление пара: макс. 600 мбар Вязкость: макс. 500 мм ² /с Плотность: макс. 3,8 г/см ³

Общие указания по выбору дозаторов (классификация дозируемых сред приведена на следующей странице).

Солевые растворы	Кислоты и щелочи	Растворители	Высокочистые и высококонцентрированные кислоты и щелочи	Плавиковая кислота (HF), бром, пероксид водорода
VITLAB® genius/simplex		VITLAB® genius/simplex		
			VITLAB® TA	

Измерение объема

Рекомендуемые области применения продуктов VITLAB® genius и VITLAB® simplex:

Среда	Среда	Среда
<input type="radio"/> Адипиновая кислота	<input type="radio"/> Диметиланилин	<input type="radio"/> А Пероксид водорода
<input type="radio"/> А Азотная кислота, 60%	<input type="radio"/> Диметилсульфоксид (DMSO)	<input type="radio"/> А Перхлорная кислота
<input type="radio"/> О Акриловая кислота	<input type="radio"/> Диметилформамид (DMF)	<input type="radio"/> О Пиперидин
<input type="radio"/> О Акрилонитрил	<input type="radio"/> О 1,4-диоксан	<input type="radio"/> О Пиридин
<input type="radio"/> О Аллиловый спирт	<input type="radio"/> О Дифениловый эфир	<input type="radio"/> О Пировиноградная кислота
<input type="radio"/> А Алюминия хлорид	<input type="radio"/> О Дихлорбензол	<input type="radio"/> О Пропанол
<input type="radio"/> О Амил хлористый (хлорпентан)	<input type="radio"/> О Дихлорметан	<input type="radio"/> О Пропиленгликоль
<input type="radio"/> О Амилацетат	<input type="radio"/> О Дихлорэтан	<input type="radio"/> О Пропиленгликоль (пропандиол)
<input type="radio"/> О Амиловый спирт (пентанол)	<input type="radio"/> О Диэтаноламин	<input type="radio"/> О Пропионовая кислота
<input type="radio"/> О Аминокислоты	<input type="radio"/> О Диэтиламин	<input type="radio"/> А Раствор едкого натра, 30%
<input type="radio"/> А Аммоний хлористый	<input type="radio"/> О 1,2-диэтилбензол	<input type="radio"/> А Раствор йода в водном растворе йодида калия
<input type="radio"/> А Аммония гидроокись	<input type="radio"/> О Диэтиленгликоль	<input type="radio"/> А Ртуть хлористая
<input type="radio"/> А Аммония сульфат	<input type="radio"/> О Диэтиловый эфир	<input type="radio"/> О Салициловая кислота
<input type="radio"/> А Аммония фторид	<input type="radio"/> О Жидкое топливо (дизельное топливо)	<input type="radio"/> О Салициловый альдегид
<input type="radio"/> О Анилин	<input type="radio"/> О Изоамиловый спирт	<input type="radio"/> О Серебра ацетат
<input type="radio"/> О Ацетальдегид	<input type="radio"/> О Изобутанол	<input type="radio"/> А Серебра нитрат
<input type="radio"/> О Ацетилацетонат	<input type="radio"/> О Изопропанол (2-пропанол)	<input type="radio"/> А Серная кислота, 98%
<input type="radio"/> О Ацетон	<input type="radio"/> О Изопропиловый эфир	<input type="radio"/> О Скипидар
<input type="radio"/> О Ацетонитрил	<input type="radio"/> А Йодоводородная кислота	<input type="radio"/> О Сложный метиловый эфир бензойной кислоты
<input type="radio"/> А Бария хлорид	<input type="radio"/> А Калия бихромат	<input type="radio"/> А Соляная кислота, 37%
<input type="radio"/> О Бензальдегид	<input type="radio"/> А Калия гидроокись	<input type="radio"/> О Тетраметиламмония гидроксид
<input type="radio"/> О Бензиламин	<input type="radio"/> А Калия перманганат	<input type="radio"/> О Толуол
<input type="radio"/> О Бензиловый спирт	<input type="radio"/> А Кальция гидроксид	<input type="radio"/> О Уксусная кислота
<input type="radio"/> О Бензилхлорид	<input type="radio"/> А Кальция карбонат	<input type="radio"/> О Фенилгидразин
<input type="radio"/> О Бензин	<input type="radio"/> А Кальция хлорид	<input type="radio"/> О Фенилэтанол
<input type="radio"/> О Бензоилхлорид	<input type="radio"/> О Керосин	<input type="radio"/> О Фенол
<input type="radio"/> О Бензол	<input type="radio"/> О Крезол	<input type="radio"/> О Формальдегид
<input type="radio"/> О Биуретовый реактив	<input type="radio"/> О Ксилол	<input type="radio"/> О Формамид
<input type="radio"/> А Борная кислота	<input type="radio"/> О Кумол (изопропилбензол)	<input type="radio"/> А Фосфорная кислота, 85%
<input type="radio"/> О Бромбензол	<input type="radio"/> О Ледяная уксусная кислота	<input type="radio"/> А Фосфорная кислота, 85% + серная кислота, 98%, 1:1
<input type="radio"/> О Бромнафталин	<input type="radio"/> А Магния хлорид	<input type="radio"/> О Хлорацетальдегид
<input type="radio"/> О Бутандиол	<input type="radio"/> О Масляная кислота	<input type="radio"/> О Хлорацетон
<input type="radio"/> О 1-бутанол	<input type="radio"/> А Меди сульфат	<input type="radio"/> О Хлорбензол
<input type="radio"/> О Бутиламин	<input type="radio"/> О Метанол	<input type="radio"/> О Хлорбутан
<input type="radio"/> О н-Бутилацетат	<input type="radio"/> О Метилбутиловый эфир	<input type="radio"/> А Хлористый калий
<input type="radio"/> О Бутилметиловый эфир	<input type="radio"/> О Метилпропилкетон	<input type="radio"/> А Хлористый натрий
<input type="radio"/> О Винная кислота	<input type="radio"/> О Метилформиат	<input type="radio"/> О Хлорнафталин
<input type="radio"/> А Водный раствор аммиака	<input type="radio"/> О Метоксибензол	<input type="radio"/> О Хлоруксусная кислота
<input type="radio"/> О Гексан	<input type="radio"/> О Минеральное масло (моторное масло)	<input type="radio"/> А Хромовая кислота
<input type="radio"/> О Гексановая кислота	<input type="radio"/> О Молочная кислота	<input type="radio"/> А Хромсерная кислота
<input type="radio"/> О Гексанол	<input type="radio"/> О Монохлоруксусная кислота, 50%	<input type="radio"/> О Циклогексанон
<input type="radio"/> А Гипохлорит кальция	<input type="radio"/> О Мочевина	<input type="radio"/> А Цинка сульфат
<input type="radio"/> А Гипохлорит натрия	<input type="radio"/> О Муравьиная кислота	<input type="radio"/> А Цинка хлорид
<input type="radio"/> О Гликолевая кислота, 50%	<input type="radio"/> О Натрия ацетат	<input type="radio"/> О Щавелевая кислота
<input type="radio"/> О Глицоль (этиленгликоль)	<input type="radio"/> А Натрия дихромат	<input type="radio"/> О Этанол
<input type="radio"/> О Глицерин	<input type="radio"/> А Натрия фторид	<input type="radio"/> О Этаноламин
<input type="radio"/> О Декан	<input type="radio"/> О Нитробензол	<input type="radio"/> О Этилацетат
<input type="radio"/> О 1-деканол	<input type="radio"/> О Октан	<input type="radio"/> О Этилметилкетон
<input type="radio"/> О Дибензиловый эфир	<input type="radio"/> О Олеиновая кислота	

Все данные были тщательно проверены и соответствуют современному уровню знаний. Следует всегда обращать внимание на инструкции по применению оборудования, а также информацию производителя реактивов. В дополнение к приведенным выше химикатам с помощью диспенсеров можно осуществлять дозирование большого количества органических или неорганических солевых растворов (например, биологических буферов), биологических детергентов, а также сред для клеточных культур. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вам требуется информация по химикатам, которые не приведены в списке. По состоянию на: 03/12.

А Неорганические среды

О Органические среды



VITLAB® genius



Бутылочные дозаторы VITLAB® genius представляют собой семейство хорошо зарекомендовавших себя прецизионных устройств, которые предлагают Вам многочисленные преимущества в ежедневной работе с жидкостями. Дозатор VITLAB® genius обладает широким спектром применения и является практически универсальным в использовании, так как применяемые при его изготовлении и имеющие контакт с рабочей средой материалы (PTFE, PFA, FEP, боросиликатное стекло и платинистый иридий) отличаются устойчивостью к воздействию большинства кислот, растворителей и щелочей. Благодаря запатентованному рециркуляционному клапану (EP 542 241) предотвращается потеря реактива при откачке воздуха. Простая в обслуживании функция калибровки отвечает всем требованиям, применяемым в рамках надзора за контрольно-проверочным оборудованием, – без простоев в работе устройства.

Дозатор VITLAB® genius укомплектован вытесняющим поршнем прямого действия с уплотнительной кромкой из фторопласта PFA, прилегающей к стенке цилиндра. Выполняя функцию «дворника», постоянное перемещение поршня предотвращает накопление легко кристаллизующихся веществ на стенках цилиндра. Покрытый слоем синтетического материала стеклянный цилиндр предотвращает риск разбрызгивания дозируемого вещества в случае механического повреждения. Телескопическая всасывающая трубка позволяет выполнить плавную регулировку дозатора к работе с бутылками с самой разной высотой.

VITLAB® genius можно полностью автоклавирировать при температуре 121 °C (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285. Продукт имеет сертификат соответствия согласно DIN 12600.

Комплект поставки:

VITLAB® genius с 3-мя резьбовыми адаптерами из PP.

Номинальный объем 2,5 - 10 мл (резьбовое соединение GL 32) с адаптерами GL 28, S 40 и GL 45.

Номинальный объем 25 - 100 мл (резьбовое соединение GL 45) с адаптерами GL 32, GL 38 и S 40.

Телескопическая всасывающая трубка (200 – 350 мм), рабочий ключ, инструкция по применению, сертификат качества с указанием результатов испытаний.

Объем мл	Деление шкалы мл	R* ≤ ± %	VK* ≤ %	VE	Арт. №
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,1	1	1605503
0,5 - 5,0	0,10	0,5	0,1	1	1605504
1,0 - 10,0	0,20	0,5	0,1	1	1605505
2,5 - 25,0	0,50	0,5	0,1	1	1605506
5,0 - 50,0	1,00	0,5	0,1	1	1605507
10,0 - 100,0	2,00	0,5	0,1	1	1605508

* Правильность и коэффициент вариации согласно DIN EN ISO 8655-5

→
Принадлежности Вы найдете на стр. 14.

Измерение объема

VITLAB® simplex



Отбор определенных объемов жидкости из бутылей для хранения химикатов осуществляется в лаборатории каждый день. Такие проводимые вручную работы должны выполняться быстро, просто, точно, а также отличаться воспроизводимостью.

Бутылочные дозаторы VITLAB® simplex представляют собой семейство хорошо зарекомендовавших себя прецизионных устройств, которые предлагают Вам многочисленные преимущества в Вашей ежедневной работе с жидкостями. Вытесняющие поршни прямого действия, работающие в этих устройствах, имеют уплотнительную кромку из фторопласта PFA, прилегающую к стенке цилиндра. Выполняя функцию «дворника», постоянное перемещение поршня предотвращает накопление легко кристаллизующихся веществ на стенках цилиндра. Покрытый слоем синтетического материала стеклянный цилиндр предотвращает риск разбрызгивания дозируемого вещества в случае механического повреждения. Телескопическая всасывающая трубка позволяет выполнить плавную регулировку дозатора в соответствии с высотой бутылки.

Так как применяемые при изготовлении дозатора и имеющие контакт с рабочей средой материалы (PTFE, PFA, FEP, боросиликатное стекло и платинистый иридий) отличаются устойчивостью к воздействию большинства кислот, растворителей и щелочей, бутылочные дозаторы VITLAB® simplex является практически универсальным в использовании.

VITLAB® simplex можно полностью автоклавировать при температуре 121 °C (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285. Продукт имеет сертификат соответствия согласно DIN 12600.

Комплект поставки:

VITLAB® simplex с 3-мя резьбовыми адаптерами из PP.

Номинальный объем 2,5 - 10 мл (резьбовое соединение GL 32) с адаптерами GL 28, S 40 и GL 45.

Номинальный объем 25 - 100 мл (резьбовое соединение GL 45) с адаптерами GL 32, GL 38 и S 40.

Телескопическая всасывающая трубка (200 – 350 мм), рабочий ключ, инструкция по применению, сертификат качества с указанием результатов испытаний.

Объем мл	Деление шкалы мл	R* ≤ ± %	VK* ≤ %	VE	Арт. №
-------------	---------------------	-------------	------------	----	--------

VITLAB® simplex

0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,1	1	1601503
0,5 - 5,0	0,10	0,5	0,1	1	1601504
1,0 - 10,0	0,20	0,5	0,1	1	1601505
2,5 - 25,0	0,50	0,5	0,1	1	1601506
5,0 - 50,0	1,00	0,5	0,1	1	1601507
10,0 - 100,0	2,00	0,5	0,1	1	1601508

VITLAB® simplex fix

1,0	-	0,6	0,1	1	1602502
5,0	-	0,5	0,1	1	1602504
10,0	-	0,5	0,1	1	1602505

* Правильность и коэффициент вариации согласно DIN EN ISO 8655-5



→
Принадлежности Вы найдете на стр. 14.

Бутылки для VITLAB® genius и simplex

Бутылки из коричневого стекла с резьбой (натриево-известковое стекло), с этилен-акрилатным покрытием для обеспечения повышенной безопасности и винтовой крышкой. Пластмассовая оболочка значительно снижает образование осколков при механическом повреждении стекла. Максимальная температура использования бутылок с покрытием составляет 80 °С. Но во избежание повреждения покрытия рекомендуется осуществлять чистку при температурах до макс. 60 °С.

Объем	Форма	Горловина GL	VE	Арт. №
100	круглая	GL 28	1	1671505
100	квадратная	GL 32	1	1671506
250	квадратная	GL 32	1	1671515
500	квадратная	GL 32	1	1671520
1000	квадратная	GL 45	1	1671500
2500	круглая	GL 45	1	1671510

Адаптер для VITLAB® genius и simplex

Для надежного накручивания дозаторов на бутылки с реактивами с горловиной NS, резьбой GL или пилообразной резьбой S.

Наименование	Внешняя резьба	Горловина	VE	Арт. №
Адаптер NS, PP	GL 32	NS 19/26	1	1670066
Адаптер NS, PP	GL 32	NS 24/29	1	1670067
Адаптер NS, PP	GL 32	NS 29/32	1	1670068
Резьбовой адаптер, PP	GL 32	GL 25	1	1670150
Резьбовой адаптер, PP	GL 32	GL 28	1	1670155
Резьбовой адаптер, PP	GL 32	GL 38	1	1670165
Резьбовой адаптер, PP	GL 32	GL 45	1	1670175
Резьбовой адаптер, PP	GL 32	S*40	1	1670170
Резьбовой адаптер, PP	GL 38	GL 32	1	1670085
Резьбовой адаптер, PP	GL 45	GL 32	1	1670180
Резьбовой адаптер, PP	GL 45	GL 38	1	1670110
Резьбовой адаптер, PP	GL 45	S*40	1	1670120

* Пилообразная резьба

Измерение объема

Осушительная трубка для VITLAB® genius и simplex

PP, прозрачный, без наполнителя. Для непосредственного соединения с дозатором.

Наименование	VE	Арт. №
Осушительная трубка, PP, без наполнителя	1	1671095



Выпускной шланг для VITLAB® genius и simplex

Выпускной шланг, гибкий, PTFE, длина 80 см.

Наименование	VE	Арт. №
Выпускной шланг для simplex / genius 2,5, 5 и 10 мл	1	1650086
Выпускной шланг для simplex / genius 25, 50 и 100 мл	1	1650111



Всасывающая трубка для VITLAB® genius и simplex

Наименование	Длина мм	VE	Арт. №
Телескопическая всасывающая трубка, FEP, ETFE, PTFE, для всех размеров	200 - 350	1	1671085
Всасывающая трубка, FEP, для simplex/genius 2,5, 5 и 10 мл	220	1	1650020
Всасывающая трубка, FEP, для simplex/genius 2,5, 5 и 10 мл	335	1	1650025
Всасывающая трубка, FEP, для simplex/genius 25, 50 и 100 мл	250	1	1650030
Всасывающая трубка, FEP, для simplex/genius 25, 50 и 100 мл	335	1	1650035



VITLAB® TA

НОВИНКА



Новый дозатор VITLAB® TA является дозатором, который выполняет высокие требования по чистоте веществ при проведении микроаналитических исследований. Благодаря специальному и проверенному на практике процессу очистки перед использованием в микроанализе обеспечивается работа с минимальной контаминацией.

- Сменная клапанная пружина: в зависимости от условий применения возможно использование клапанной пружины из платинового иридия или тантала
Пружина из Pt-Ir подходит для дозирования плавиковой кислоты или раствора едкого натра
Тантал подходит для дозирования пероксида водорода
- После соответствующей очистки материалы практически не выделяют ионы металла
- Описание проверенного на практике процесса очистки продукта перед использованием в микроанализе приведено в инструкции по применению
- Великолепная химическая устойчивость, в особенности также к воздействию агрессивных сред, например, высококонцентрированных кислот и щелочей, пероксида водорода, плавиковой кислоты, брома
- Модульная конструкция обеспечивает легкую разборку продукта для очистки и смены дозирующего модуля

Деление шкалы	0,2 мл
R* ≤ ±	0,5 % / 50 мкл
VK* ≤	0,1 % / 10 мкл

* Погрешности измерений согласно стандарту DIN EN ISO 8655-5 в соответствии с номинальным объемом, указанным на устройстве (= макс. объем) при постоянной температуре (20 °C) устройства, окружающей среды и дистиллированной воды H₂O. Испытание осуществляется в соответствии со стандартом DIN EN ISO 8655-6 с полностью заполненным средой устройством, а также при равномерном и плавном дозировании. Продукт имеет сертификат соответствия согласно DIN 12600.

Комплект поставки:

Дозатор VITLAB® TA с регулируемыми переменными объемами, с сертификатом соответствия согласно DIN 12600, сертификатом качества, телескопической всасывающей трубкой, рабочим ключом, адаптером для бутылок GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) и S 40 (PTFE) и инструкцией по применению. По выбору с рециркуляционным клапаном или без него.

Объем мл	Клапанная пружина	Обратное дозирование	VE	Арт. №
1,0 - 10,0	Платиновый иридий	нет	1	1607515
1,0 - 10,0	Платиновый иридий	да	1	1607525
1,0 - 10,0	Тантал	нет	1	1607535
1,0 - 10,0	Тантал	да	1	1607545

Принадлежности представлены
на двух следующих страницах.

Измерение объема

Рекомендуемые дозируемые среды для VITLAB® TA

Дозируемая среда	Клапанная пружина: Pt-Ir	Клапанная пружина: Ta
Азотная кислота	+	+
Бром	+	+
Вода	+	+
Водный раствор аммиака	+	+
Пероксид водорода	-	+
Перхлорная кислота	+	+
Плавиковая кислота*)	+	-
Раствор едкого натра, 30%	+	-
Серная кислота	+	+
Соляная кислота	+	+
Уксусная кислота	+	+

+ пригоден / - не пригоден

*) Указание: плавиковая кислота оказывает незначительное разрушающее воздействие на сапфир. Поэтому в этом случае могут наблюдаться слегка повышенные значения алюминия.

Наш широкий ассортимент мерных колб, бутылок и контейнеров для проб из фторопласта PFA в качестве идеального дополнения к дозатору VITLAB® TA Вы найдете в каталоге, начиная со стр. 40.

Рециркуляционные клапаны для VITLAB® TA **НОВИНКА**

Сменные, в зависимости от условий применения можно использовать пружину из тантала или платинистого иридия.

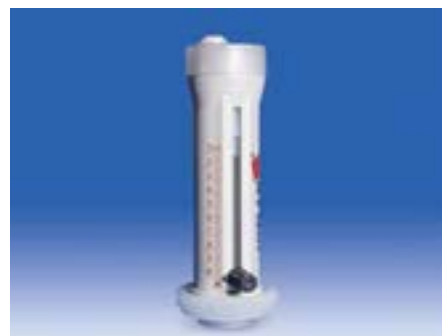
Клапанная пружина	VE	Арт. №
Платинистый иридий	1	1671050
Тантал	1	1671055



Дозирующий модуль для VITLAB® TA **НОВИНКА**

Отрегулированный, включая предохранительное кольцо, с сертификатом качества.
Номинальный объем 10 мл.

Наименование	VE	Арт. №
Дозирующий модуль	1	1670700



Пластмассовый штатив для VITLAB® TA **НОВИНКА**

Для надежного закрепления, выполнен полностью из полипропилена, обеспечивающего работу без контаминации (без металла). Стержень штатива 300 мм, опорная пластина 220 x 160 мм, вес 1130 г.

Наименование	VE	Арт. №
Пластмассовый штатив	1	1671116





Телескопические всасывающие трубки для VITLAB® TA

НОВИНКА

Индивидуально регулируемая длина.

Наименование	Длина мм	VE	Арт. №
Телескопическая всасывающая трубка, FEP, PTFE	70 – 140	1	1671080
Телескопическая всасывающая трубка, FEP, PTFE	125 – 240	1	1671082
Телескопическая всасывающая трубка, FEP, PTFE	195 – 350	1	1671083
Телескопическая всасывающая трубка, FEP, PTFE	250 – 480	1	1671086



Адаптер для VITLAB® TA

НОВИНКА

Для надежного накручивания дозаторов на бутылки с реактивами с резьбой GL или пилообразной резьбой S.

Наименование	Внешняя резьба	Горловина	VE	Арт. №
Резьбовой адаптер, ETFE	GL 32	GL 25	1	1670072
Резьбовой адаптер, ETFE	GL 32	GL 28	1	1670080
Резьбовой адаптер, ETFE	GL 32	GL 45	1	1670105
Резьбовой адаптер, ETFE	GL 32	S*40	1	1670092
Резьбовой адаптер, ETFE	GL 45	GL 32	1	1670100
Резьбовой адаптер, ETFE	GL 45	GL 38	1	1670115
Резьбовой адаптер, PTFE	GL 45	S*40	1	1670125

* Пилообразная резьба

Измерение объема

VITLAB® piccolo



Для дозирования минимальных объемов во всех областях биохимических и медицинских исследований.

С помощью дозатора VITLAB® piccolo можно осуществлять точное дозирование минимальных объемов веществ непосредственно из бутылки - незаменимая помощь, прежде всего, при дозировании длинных серий. Особое преимущество: дозатор не требует применения одноразовых наконечников. Это снижает Ваши расходы.

Эргономический дизайн устройства обеспечивает удобное и простое дозирование. Дозатор VITLAB® piccolo можно обслуживать только одной рукой. Как и в пипетке, для дозирования заданного объема большим пальцем следует нажать на кнопку, при возврате кнопки в исходное положение вновь осуществляется закачка дозируемого вещества в заданном объеме.

Эжекторная канюля поворачивается вокруг своей оси на 360° и может быть всегда оптимальным образом расположена по направлению к этикетке бутылки с химикатом.

Для обеспечения очень высокой химической устойчивости и широкого спектра использования устройства, контактируемые с рабочей средой части дозатора выполнены из высококачественных материалов, таких, как PTFE, PFA, ETFE, FEP, боросиликатное стекло и платиновый иридий.

VITLAB® piccolo 1 с одним фиксированным объемом дозирования

VITLAB® piccolo 2 с двумя фиксированными объемами дозирования

Комплект поставки:

VITLAB® piccolo 1 или 2 под резьбу GL 28, рабочим ключом, инструкцией по применению.

Тип	Объем мкл	R* ≤ ± %	VK* ≤ %	VE	Арт. №
piccolo 1	100	3,0	0,4	1	1610501
piccolo 1	200	2,5	0,4	1	1610502
piccolo 1	250	2,0	0,4	1	1610503
piccolo 1	500	1,5	0,3	1	1610504
piccolo 1	1000	1,0	0,2	1	1610506
piccolo 2	100 / 250	2,0	0,4	1	1611503
piccolo 2	500 / 1000	1,0	0,2	1	1611506
piccolo 2	1000 / 2000	1,0	0,2	1	1611508

* Правильность и коэффициент вариации согласно DIN EN ISO 8655-5

Другие объемы по запросу.

Адаптер для VITLAB® piccolo

Для надежного накручивания дозаторов на бутылки с реактивами с резьбой GL.

Наименование	Внешняя резьба	Горловина	VE	Арт. №
Резьбовой адаптер, PP, piccolo	GL 28	GL 32	1	1670145

