

ДОЗИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОЗАТОРЫ

МЕХАНИЧЕСКИЕ МИКРОДОЗАТОРЫ

КОМПЛЕКТЫ МИКРОДОЗАТОРОВ
И КРЫШКИ

МЕХАНИЧЕСКИЕ МАКРОДОЗАТОРЫ

ДОЗАТОРЫ ФИКСИРОВАННОГО
ОБЪЕМА

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ
МИКРОДОЗАТОРЫ

ДОЗАТОР ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ

КАПИЛЛЯРНЫЕ
МИКРОДОЗАТОРЫ

РАБОЧИЕ СТАНЦИИ
ДЛЯ ДОЗАТОРОВ

МИКРО- И МАКРОДОЗАТОРЫ
СО СТУПЕНЧАТОЙ
НАСТРОЙКОЙ ОБЪЕМА

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ДОЗАТОРЫ
СО СТУПЕНЧАТОЙ НАСТРОЙКОЙ
ОБЪЕМА

СТЕППЕРЫ

МИКРОДИСПЕНСЕРЫ

КОМПАКТНЫЕ ДИСПЕНСЕРЫ

НАБУТЫЛОЧНЫЕ ДИСПЕНСЕРЫ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ
НАБУТЫЛОЧНЫХ ДИСПЕНСЕРОВ

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ПИПЕТОЧНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

МЕХАНИЧЕСКИЕ
НАПОЛНИТЕЛИ ПИПЕТОК

НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ
МИКРОДИСПЕНСЕРОВ

ЛАБОРАТОРНЫЕ ШПИЦЫ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ
ЛАБОРАТОРНЫХ ШПИЦОВ

СЕРВИС ДОЗАТОРОВ

 **SOCOREX**
SWISS

Компания "Даниес" – официальный представитель компании "Socorex" – мирового лидера в производстве высокоточных дозирующих устройств

Дорогие коллеги!

Вы держите в руках новый выпуск каталога "Socorex", содержащий обширный перечень высокоточных и качественных дозирующих устройств. Среди них новая великолепная линия механических дозаторов Asura® XS, являющихся воплощением всех инновационных тенденций в области дозирования и предназначенных для выполнения научно-исследовательских работ, и усовершенствованные электронные дозаторы Asura®, обладающие непревзойденными метрологическими показателями и большими функциональными возможностями.



На страницах нашего каталога Вы познакомитесь с различными вариантами высокоэффективных, эргономичных и безопасных инструментов, превосходящих по многим параметрам все существующие аналоги среди дозирующих устройств.

Специалисты компании "Даниес" помогут Вам выбрать необходимый инструмент, проведут профессиональные консультации и в дальнейшем обеспечат техническую поддержку в процессе эксплуатации дозирующих устройств.

Количество пользователей дозирующих устройств "Socorex" по всему миру постоянно растет, и мы будем рады видеть Вас в их рядах.

Спасибо за то, что Вы сделали выбор в пользу дозирующих устройств "Socorex". Мы гарантируем Вам лучшие метрологические характеристики и лучшее качество дозирующих инструментов.

История "Socorex"

Компания "Socorex" была основана около 60 лет назад двумя швейцарскими часовщиками. Используя свой огромный опыт и уникальные знания легендарной швейцарской часовой индустрии, они разработали технологию и реализовали идею производства высокоточных измерительных приборов.

Продукция "Socorex" с успехом продается почти в 100 странах мира. Компания гордится тем, что именно ее инструменты используют как большие, так и маленькие лаборатории на пяти континентах планеты. Девиз компании: "Жизнь прекрасна, когда работа приносит удовольствие". Именно поэтому инженеры "Socorex" не останавливаются на достигнутых результатах, а продолжают активно совершенствовать и модернизировать уже существующие модели и разрабатывать новые, уделяя особое внимание качеству материалов, дизайну и эргономике продукции.

Продукция и услуги

Сегодня продукция компании "Socorex" представлена большим перечнем высокоточных инструментов, используемых для измерения объема, дозирования, переноса, распределения и розлива жидкостей. Среди них: механические и электронные, одноканальные и многоканальные дозаторы, микродиспенсеры, капиллярные микродозаторы, степперы, набутылочные диспенсеры, профиллеры, а также расходные материалы для них.

Прежде, чем поступить в продажу, каждый дозирующий инструмент проходит многочисленные испытания, по окончании которых дозатору присваивается серийный номер и выписывается индивидуальный сертификат качества. В этом документе отражены все технические и метрологические характеристики дозатора. Сертификат является гарантией высокого качества данного дозирующего устройства.

Наши клиенты

Мы гордимся тем, что среди наших клиентов есть большое количество частных, промышленных, академических и правительственных лабораторий, сотрудники которых вовлечены в работу, связанную с исследованиями в таких областях науки, как биотехнология, молекулярная биология, медицина, химия, фармакология, ветеринария, экология, сельское хозяйство, пищевая промышленность и т.д. Лаборатории наших клиентов оснащены высокоэффективными и точными дозирующими инструментами, что облегчает труд их сотрудников.

Наша компания заинтересована в том, чтобы инструменты в лаборатории всегда были исправны. Именно поэтому, сохраняя и поддерживая имидж "Socorex", как компании, заботящейся о своих клиентах, "Даниес" предлагает своим покупателям услуги сервисного центра. Наши специалисты окажут Вам техническую помощь и поддержку, а также быстро и качественно осуществят ремонт, поверку и калибровку дозирующих инструментов "Socorex", а также дозаторов других торговых марок и производителей.

Высокое качество

Точность и качество — это кредо компании "Socorex". Ее обязательством перед Вами является производство самых надежных инструментов, что подтверждается сертификатами менеджмента стандарта качества ISO 9001 и ISO 13485.

Продукция "Socorex" полностью отвечает требованиям директивы IVD 98/79 ЕЕС, касающейся изделий для диагностики in vitro, что также подтверждается СЕ сертификатом.

Дозирующие инструменты "Socorex" соответствуют также различным национальным и международным стандартам, таким как ISO 8655, GLP, GMP и NCCLS.

Гарантийный срок на все механические дозаторы "Socorex" составляет три года, на электронные дозаторы, диспенсеры и степперы - два года.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОЗАТОРЫ

Acura® electro 3

МЕХАНИЧЕСКИЕ МИКРОДОЗАТОРЫ

Acura® manual 7

Acura® manual XS 8

КОМПЛЕКТЫ МИКРОДОЗАТОРОВ И КРЫШКИ

TrioPack 9

TwixPack 9

Крышки 9

МЕХАНИЧЕСКИЕ МАКРОДОЗАТОРЫ

Acura® manual 835 10

ДОЗАТОРЫ ФИКСИРОВАННОГО ОБЪЕМА

Acura® manual 815/835F 11

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ МИКРОДОЗАТОРЫ

Acura® manual 855 12

ДОЗАТОР ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ

Acura® manual 810 13

КАПИЛЛЯРНЫЕ МИКРОДОЗАТОРЫ

Acura® positive 841 14

РАБОЧИЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ

Рабочие станции 15

МИКРО- И МАКРОДОЗАТОРЫ СО СТУПЕНЧАТОЙ НАСТРОЙКОЙ ОБЪЕМА

Calibra® digital 822/832 17

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ДОЗАТОРЫ СО СТУПЕНЧАТОЙ НАСТРОЙКОЙ ОБЪЕМА

Calibra® digital 852 18

СТЕППЕРЫ

Stepper™ 411 19

МИКРОДИСПЕНСЕРЫ

Acura® manual 865 20

КОМПАКТНЫЕ ДИСПЕНСЕРЫ

Acurex™ compact 501 21

НАБУТЫЛОЧНЫЕ ДИСПЕНСЕРЫ

Calibrex™ digital 520 22

Calibrex™ digital 521 23

Calibrex™ organo 525 26

Calibrex™ solutae 530 27

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАБУТЫЛОЧНЫХ ДИСПЕНСЕРОВ

Рабочие станции, трубки подачи жидкости 24

Бутылки для реактивов, адаптеры 25

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПИПЕТОЧНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Profiller™ electro 30

МЕХАНИЧЕСКИЕ НАПОЛНИТЕЛИ ПИПЕТОК

Profiller™ manual 31

Profillette™ 32

НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ

Наконечники 33

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Наконечники-соломинки, пипетки Пастера, фильтры, емкости для реагентов, боксы для автоклавирования 36

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МИКРОДИСПЕНСЕРОВ

Емкости, многоканальные насадки, канюли 37

ЛАБОРАТОРНЫЕ ШПРИЦЫ

Лабораторные шприцы Dosys..... 38

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ШПРИЦОВ

Аксессуары для лабораторных шприцов Dosys..... 40

СЕРВИС ДОЗАТОРОВ

Сервис и обслуживание дозаторов 42



Acura® electro 926XS микро, 936 макро, 956 мульти — усовершенствованные модели электронных дозаторов, с помощью которых Вы можете осуществлять легкое и безопасное дозирование шестью различными способами.

3

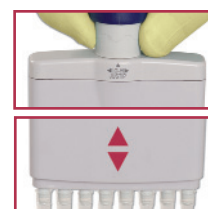
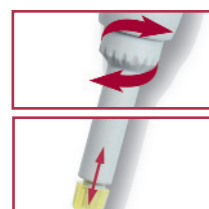
Программное обеспечение инструмента простое и удобное в эксплуатации, поэтому для работы с дозатором Вам не понадобятся никакие особые навыки.

На дозаторы предоставляется 2 года гарантии.

Электронные дозаторы Acura® electro 926XS микро, 936 макро, 956 мульти

Преимущества:

- Эргономичность, легкий вес;
- Простое, интуитивно понятное программное обеспечение;
- Большое цифровое окно с возможностью просмотра как с правой, так и с левой стороны;
- Дополнительная аккумуляторная батарея;
- Быстрая подзарядка батарей, длительное время работы без подзарядки;
- Регулируемая высота эжектора (сбрасывателя наконечников), позволяющая использовать наконечники разных производителей;
- Счетчик циклов работы дозатора;
- 27 взаимозаменяемых объемизмерительных модулей.



Естественная эргономика

Дозаторы серии Асига® исключительно удобны в работе благодаря своей эргономичной форме, идеально соответствующей форме ладони, и легкому весу.

Вы можете работать этими инструментами сколько угодно долго, сохраняя высокую производительность и интенсивность дозирования.

Уникальная возможность просмотра цифрового окна как справа, так и слева

Всего одним нажатием кнопки Вы можете переключить дисплей для просмотра с левой или с правой стороны. В процессе программирования, пипетирования и калибровки дозатора вся информация отчетливо видна на дисплее и предельно понятна.

Регулируемая рабочая скорость
Расположенный на фронтальной стороне дозатора переключатель скорости позволяет менять скорость работы инструмента даже во время дозирования.

Счетчик циклов пипетирования
Программное обеспечение инструмента позволяет производить учет количества циклов дозирования. Настройка данной функции осуществляется простым двойным нажатием специальной кнопки на фронтальной поверхности инструмента, выполненным после обнуления.

Сброс наконечников легче, чем когда-либо

Устройство для сброса наконечников (эжектор) снабжено удобной кнопкой с большой поверхностью. Система регулирования высоты эжектора (Justip) позволяет устанавливать его высоту в 4-х миллиметровом диапазоне. Это обеспечивает плотное прилегание наконечника к посадочному конусу дозатора, независимо от глубины его посадки, а также совместимость дозаторов с наконечниками разных производителей. У многоканального дозатора головка эжектора позволяет без усилий сбрасывать наконечники.

Большое количество функциональных возможностей инструмента

Переключение режимов работы дозатора посредством нажатия всего одной кнопки.

Режим прямого дозирования

Аспирация и дозирование установленного объема любых видов жидкости.

Режим обратного дозирования

Жидкость в наконечник набирается с избытком, но выпускается только выбранный объем. Рекомендуется применять при работе с вязкими и пенящимися жидкостями.

Шаговое дозирование

Полное заполнение наконечника дозируемой жидкостью с последующим кратным распределением дозируемого образца.

Разведение

Аспирация 2-х или 3-х разных объемов различных жидкостей с последующим вытеснением единой дозой.

Тактильный способ дозирования

Начало и остановка процесса дозирования жидкости и титрования осуществляется простым прикосновением к кнопке поршня.

Смешивание

Выполнение нескольких циклов пипетирования в режиме "аспирация в наконечник - выталкивание в сосуд". Обеспечивает надежное и эффективное смешивание жидкости.



Длительность работы в автономном режиме

Аккумуляторную батарею NiMH можно заменить очень легко и быстро. Зарядка батареей осуществляется менее чем за 1,5 часа и выдерживает до 3000 циклов дозирования. Уровень заряда батареи Вы всегда можете увидеть на цифровом дисплее дозатора. Если Вы долго не используете дозатор, он переходит в режим энергосбережения.



Калибровка

Благодаря специальному программному обеспечению электронного дозатора, его можно откалибровать непосредственно в лаборатории. Сделать это возможно с помощью двух или трех независимых объемов (V_{min} , V_{mid} и V_{max}). Новые параметры настроек вступают в силу после их введения в память инструмента с помощью кнопок. Вся информация об установленных параметрах работы дозатора будет отображаться на дисплее.



Зарядная стойка для дозаторов

Предназначена для зарядки и хранения до трех электронных дозаторов или аккумуляторных батарей одновременно.

Стойка оснащена цветным индикатором состояния зарядки (красный/зеленый).

Зарядная стойка для батарей

Позволяет заряжать и хранить до трех аккумуляторных батарей одновременно.



Взаимозаменяемые объемизмерительные модули

Корпус электронного дозатора совместим с 27-ю различными сменными объемизмерительными модулями, которые можно приобрести дополнительно.

Сменные модули расширяют функциональные возможности Вашего инструмента, а также позволяют уменьшить материальные затраты на приобретение дозаторов. Установка объемизмерительных модулей не требует никаких дополнительных инструментов. Объемизмерительные модули, также как и сами дозаторы, калибруются на заводе-производителе. Все калибровочные настройки объемизмерительного модуля сохраняются в памяти инструмента.

926XS
micro

0,1-2 мкл
0,5-10 мкл
1-20 мкл
2,5-50 мкл
5-100 мкл
10-200 мкл
50-1000 мкл

**936**
macro

0,1-2 мл
0,25-5 мл
0,5-10 мл

956
multi

0,5-10 мкл
2,5-50 мкл
10-200 мкл
20-350 мкл

Преимущества электронных дозаторов Acura® electro:**Микродозаторы**

- За счет укороченного посадочного конуса работа с дозатором становится более комфортной;
- Укороченный посадочный конус облегчает работу с микропробирками и микропланшетами;
- При необходимости объемизмерительные модули с укороченным посадочным конусом могут быть заменены на модули с посадочным конусом обычной длины;
- Изменение настроек выполняется предельно просто и может быть осуществлено пользователем в любое время.

Макродозаторы

- Имеют сменный защитный фильтр носика дозатора;
- Для работы с пипетками Пастера и наконечниками-соломинками используют специальные адаптеры;
- Обладают исключительной точностью дозирования.

Многоканальные дозаторы

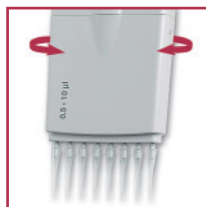
- Большой выбор 8-ми и 12-ти канальных моделей дозаторов;
- Легкий вес и прекрасная эргономика;
- Последовательный сброс наконечников;
- Совместимость корпуса электронного многоканального дозатора с любым одноканальным объемизмерительным модулем.

**Защитный фильтр носика дозатора**

Макромодели снабжены специальным фильтром, который защищает дозатор от проникновения жидкостей и другого загрязнения. Фильтр может быть легко удален или заменен.

Использование пипеток Пастера и наконечников-соломинок

Для работы с пипетками Пастера на 2 мл или наконечниками-соломинками на 5 мл необходимо приобрести специальный адаптер.

**Оптимальный выбор рабочего положения**

Вращение многоканальных объемизмерительных модулей на 360° позволяет выбрать наиболее удобное положение.

**Простое обслуживание**

Конструкция дозатора сводит его обслуживание к минимуму. Для снятия объемизмерительного модуля не требуется специальных инструментов.

Для обеспечения стерильного дозирования, объемизмерительный модуль может быть автоклавирован при температуре 121°C.

**Базовая комплектация**

Мы рекомендуем Вам приобрести базовую комплектацию Acura® electro, включающей в себя: электронный дозатор, зарядную стойку, блок электропитания, дополнительную зарядную батарею, образцы наконечников Qualitips®, сертификат качества, инструкцию. Дозаторы и зарядные стойки также можно заказать отдельно.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОЗАТОРЫ И АКСЕССУАРЫ

Технические характеристики и информация для заказа

Базовая комплектация включает в себя электронный дозатор, зарядную стойку, блок электропитания, дополнительную зарядную батарею, образцы наконечников Qualitips®, сертификат качества, инструкцию.

Объем	Шаг дозирования	Точность (Е%)			Воспроизводимость (CV%)			Тип наконечника	Каталожный No. базовая комплектация*	Каталожный No. электронные дозаторы
		Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем			
Электронные микродозаторы Acura® electro 926XS										
0.1 – 2 мкл	0.01 мкл	<+/- 2.5 % ¹⁾	<+/- 1.2 %	<+/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 1.5 %	< 0.8 %	Ультра 10 мкл	926.0002E	926.0002
0.5 - 10 мкл	0.05 мкл	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.7 %	< 0.35 %	Ультра10 мкл	926.0010E	926.0010
0.5 - 10 мкл	0.05 мкл	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.8 %	< 0.4 %	200 мкл	926.0010YE	926.0010Y
1 - 20 мкл	0.1 мкл	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.4 %	< 0.3 %	200 мкл	926.0020E	926.0020
2.5 - 50 мкл	0.25 мкл	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.3 %	< 0.25 %	200 мкл	926.0050E	926.0050
5 - 100 мкл	0.5 мкл	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.3 %	< 0.2 %	200 мкл	926.0100E	926.0100
10 - 200 мкл	1.0 мкл	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	<+/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.2 %	< 0.15 %	200 мкл	926.0200E	926.0200
50 - 1000 мкл	5.0 мкл	<+/- 0.8 % ²⁾	<+/- 0.5 %	<+/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.15 %	< 0.1 %	1000 мкл	926.1000E	926.1000
Электронные макродозаторы Acura® electro 936										
0.1 - 2 мл	0.01 мл	<+/- 1.5 % ²⁾	<+/- 1.0 %	<+/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.3 %	< 0.15 %	2 мл	936.02E	936.02
0.25 - 5 мл	0.05 мл	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.8 %	<+/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.3 %	< 0.15 %	5 мл	936.05E	936.05
0.5 - 10 мл	0.05 мл	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.7 %	<+/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.2 %	< 0.15 %	10 мл	936.10E	936.10
Электронные 8-канальные дозаторы Acura® electro 956										
0.5 - 10 мкл	0.05 мкл	<+/- 3.5 % ²⁾	<+/- 1.5 %	<+/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.9 %	< 0.7 %	Ультра10 мкл	956.08.010E	956.08.010
2.5 - 50 мкл	0.25 мкл	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.9 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.6 %	< 0.4 %	200 мкл	956.08.050E	956.08.050
10 - 200 мкл	1.0 мкл	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.7 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.4 %	< 0.25 %	200 мкл	956.08.200E	956.08.200
20 - 350 мкл	5.0 мкл	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.4 %	< 0.25 %	350 мкл	956.08.350E	956.08.350
Электронные 12-канальные дозаторы Acura® electro 956										
0.5 - 10 мкл	0.05 мкл	<+/- 3.5 % ²⁾	<+/- 1.5 %	<+/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.9 %	< 0.7 %	Ультра 10 мкл	956.12.010E	956.12.010
2.5 - 50 мкл	0.25 мкл	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.9 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.6 %	< 0.4 %	200 мкл	956.12.050E	956.12.050
10 - 200 мкл	1.0 мкл	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.7 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.4 %	< 0.25 %	200 мкл	956.12.200E	956.12.200
20 - 350 мкл	5.0 мкл	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.4 %	< 0.25 %	350 мкл	956.12.350E	956.12.350

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.

Результаты измерений: 1) 0,5 мкл; 2) 10% номинального объема.

Информация для заказа: объемизмерительные модули и аксессуары



Объем	Тип наконечника	Кат. No.
1-канальные объемизмерительные модули		
Укороченная длина посадочного конуса		
0.1 - 2 мкл	Ультра 10 мкл	800.0002XS
0.5 - 10 мкл	Ультра 10 мкл	800.0010XS
0.5 - 10 мкл	200 мкл	800.0010YXS
1 - 20 мкл	200 мкл	800.0020XS
2.5 - 50 мкл	200 мкл	800.0050XS
5 - 100 мкл	200 мкл	800.0100XS
10 - 200 мкл	200 мкл	800.0200XS
50 - 1000 мкл	1000 мкл	800.1000XS
Стандартная длина посадочного конуса		
0.1 - 2 мкл	Ультра 10 мкл	800.0002
0.5 - 10 мкл	Ультра 10 мкл	800.0010
0.5 - 10 мкл	200 мкл	800.0010Y
1 - 20 мкл	200 мкл	800.0020
2.5 - 50 мкл	200 мкл	800.0050
5 - 100 мкл	200 мкл	800.0100
10 - 200 мкл	200 мкл	800.0200
50 - 1000 мкл	1000 мкл	800.1000

Объем	Тип наконечника	Кат. No.
1-канальные объемизмерительные модули		
0.1 - 2 мл	2 мл	800.2000
0.25 - 5 мл	5 мл	800.5000
0.5 - 10 мл	10 мл	800.10000
8-канальные объемизмерительные модули		
0.5 - 10 мкл	Ультра 10 мкл	800.08.010
2.5 - 50 мкл	200 мкл	800.08.050
10 - 200 мкл	200 мкл	800.08.200
20 - 350 мкл	350 мкл	800.08.350
12-канальные объемизмерительные модули		
0.5 - 10 мкл	Ультра 10 мкл	800.12.010
2.5 - 50 мкл	200 мкл	800.12.050
10 - 200 мкл	200 мкл	800.12.200
20 - 350 мкл	350 мкл	800.12.350

Наименование	Упак.	Кат. No.
Зарядная стойка для 3-х дозаторов		
Для 3-х дозаторов или батарей	1 шт.	320.903.48
Только для батарей	1 шт.	320.913.48
Дополнительные батареи, цвет - синий		
NiMH, 4.8 В	1 шт.	900.920.48
NiMH, 4.8 В	1 шт.	900.922.48
Зарядные устройства, 100-240 В		
Тип штепселя - евростандарт	1 шт.	900.901.48E
Защитные фильтры		
Для дозаторов объемом 2 и 5 мл	250 шт.	322.05
Для дозаторов объемом 10 мл	100 шт.	322.10
Адаптеры для пипеток Пастера		
Для дозаторов объемом 5 мл	1 шт.	1.835.633
Адаптеры для наконечников-соломинок на 5 мл		
Для дозаторов объемом 2 и 5 мл	1 шт.	1.831.707

Наконечники - см. стр. 33

Acura® manual — точные механические дозаторы из высокотехнологичных материалов, сочетающие в себе исключительную эргономику и высокую производительность. Среди классических моделей Acura® manual 825 или среди моделей с укороченным посадочным конусом Acura® manual 826 Вы всегда можете подобрать необходимый Вам дозатор, в том числе и для научных исследований. Обе линии дозаторов сделают Вашу работу легкой и приятной.

На дозаторы предоставляется 3 года гарантии.

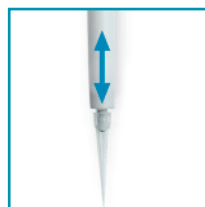
Механические дозаторы Acura® manual 825/ 826 XS

Преимущества:

- Удобная и надежная процедура установки и регулирования объема;
- Большое цифровое окно, позволяющее четко видеть во время дозирования установленный объем;
- Система регулирования высоты эжектора Justip, дающая возможность использовать наконечники разных фирм-производителей;
- Система пользовательской калибровки swift-set с интегрированным ключом и блокирующим механизмом cal-lock;
- Тщательно подобранные материалы, устойчивые к действию ультрафиолетового излучения и автоклавированию при 121°C.

Исключительная комфортность для работы

Форма дозатора идеально соответствует форме ладони. Благодаря легкому весу, дозатор совершенно не отягощает руку. Вы можете работать этими инструментами сколько угодно долго, сохраняя высокую производительность и интенсивность дозирования.



Возможность использования наконечников разных фирм-производителей

Система регулирования высоты эжектора (Justip) позволяет регулировать высоту эжектора в диапазоне 4 мм. Это обеспечивает плотное прилегание наконечников к посадочному конусу дозатора и совместимость дозаторов с наконечниками разных производителей.

Сброс наконечников

Устройство для сброса наконечников (эжектор) снабжено большой кнопкой с мягким покрытием. Кнопка расположена максимально эргономично и требует самого минимального усилия при нажатии.

Простое обслуживание и стерилизация дозаторов

При необходимости полной очистки дозаторы Acura® manual можно легко разобрать, а для стерилизации достаточно проавтоклавить дозаторы в собранном виде при температуре до 121°C.

Технические характеристики и соответствующие наконечники: микродозаторы Acura® manual 825 и 826 XS

Объем	Шаг дозирования	Точность (E%)			Воспроизводимость (CV%)			Тип наконечника
		Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	
0.1 – 2 мкл	0.002 мкл	< ± 6.0 % ¹⁾	< ± 4.0 %	< 2.0 %	< 5.0 % ¹⁾	< 3.3 %	< 1.5 %	Ультра 10 мкл
0.5 - 10 мкл	0.01 мкл	< ± 2.5 % ²⁾	< ± 1.8 %	< 1.0 %	< 1.8 % ²⁾	< 1.2 %	< 0.5 %	Ультра10 мкл
1 - 10 мкл	0.01 мкл	< ± 2.5 %	< ± 1.8 %	< 1.0 %	< 2.5 %	< 1.6 %	< 0.7 %	200 мкл
2 - 20 мкл	0.02 мкл	< ± 2.5 %	< ± 1.8 %	< 1.0 %	< 1.7 %	< 1.1 %	< 0.5 %	200 мкл
5 - 50 мкл	0.1 мкл	< ± 1.5 %	< ± 1.3 %	< 1.0 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 мкл
10 - 100 мкл	0.1 мкл	< ± 1.5 %	< ± 1.2 %	< 0.8 %	< 1.0 %	< 0.6 %	< 0.2 %	200 мкл
20 - 200 мкл	0.2 мкл	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< 0.6 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.2 %	200 мкл
100 - 1000 мкл	1 мкл	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 0.5 %	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %	1000 мкл

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой. Результаты измерений: ¹⁾ 0,5 мкл; ²⁾ 1 мкл.



825
micro

0,1-2 мкл
0,5-10 мкл
1-10 мкл
2-20 мкл
5-50 мкл
10-100 мкл
20-200 мкл
100-1000 мкл





Линия дозаторов Acura® manual XS 826 была разработана на основе базовой модели дозаторов Acura® manual 825 специально для выполнения научно-исследовательских работ. Дозаторы Acura® manual XS 826 имеют укороченный посадочный конус, более гладкую форму и меньший вес.

Механические дозаторы Acura® manual XS 826

Добавленные преимущества и отличия от Acura® manual 825:

- Превосходная эргономичная форма;
- Вес дозатора Acura® manual XS 826 меньше, чем вес классического дозатора Acura® manual 825 (см. таблицу сравнения веса ниже);
- Усовершенствованная форма посадочного конуса обеспечивает доступ к пробиркам и флаконам с узким горлом.



Укороченный посадочный конус дозатора увеличивает точность движений и скорость дозирования, а также дает преимущество при работе с микропробирками.



Быстрая калибровка

Система калибровки Swift-set с интегрированным ключом и блокировочным механизмом делает утомительную процедуру калибровки максимально простой. Эта процедура очень легка, точна и полностью соответствует международным стандартам.

Защита замка калибровки

При автоклавировании дозатора рекомендуется защитить блокировочный механизм cal-lock защитной этикеткой, которая при необходимости может быть легко удалена.

Этикетки для защиты блокировочного механизма		Кат. №
Этикетки	25 штук в упаковке	1.825.025
Этикетки	100 штук в упаковке	1.825.100

Дозирование		Отклонение	
Начало	Конец	Начало	Конец
≤1.6 N	≤2.8 N	≤9.3 N	≤11.5 N

Сверхмягкое нажатие кнопки поршня

Уникальные мягкие пружины и уплотнительные прокладки обеспечивают ультрамягкий ход поршня, уменьшая усталость рук во время дозирования. При измерениях силы на модели объемом 20-200 мкл требовалось очень незначительное усилие для дозирования. Тем не менее, первая стоп-позиция кнопки поршня имеет четкий тактильный индикатор.

* 1 Ньютон (N) ~ 0,1 кг силы (кгс)

Вес дозаторов и информация для заказа: Acura® manual 825 и 826 XS

Объем	Вес		Кат. №	
	825	826 XS	825	826 XS
0.1 – 2 мкл	88 грамм	84 грамма	825.0002	826.0002
0.5 - 10 мкл	88 грамм	84 грамма	825.0010	826.0010
1 - 10 мкл	88 грамм	85 грамм	825.0010Y	826.0010Y
2 - 20 мкл	88 грамм	85 грамм	825.0020	826.0020
5 - 50 мкл	90 грамм	86 грамм	825.0050	826.0050
10 - 100 мкл	92 грамма	87 грамм	825.0100	826.0100
20 - 200 мкл	90 грамм	86 грамм	825.0200	826.0200
100 - 1000 мкл	95 грамм	88 грамм	825.1000	826.1000

Наконечники - см. стр. 33

КОМПЛЕКТЫ МИКРОДОЗАТОРОВ И КОЛПАЧКИ

Вашему вниманию предлагаются комплекты, дозаторы в которых подобраны таким образом, чтобы Вы могли выбрать для себя те объемы дозирования в диапазоне от 0,1 мкл до 10 мл, которые Вам необходимы. Приобретая такой набор, Вы экономите Ваши средства.

9

Комплекты механических дозаторов Acura® manual 825/ 835 TrioPack

- В состав комплекта включены три дозатора;
- Большой выбор комбинаций объемов от 0,1 до 10 мл;
- Девять готовых к использованию комплектов.



Информация для заказа: комплекты TrioPack

В состав комплекта TrioPack входят образцы наконечников Qualitips®, тубик с силиконовой смазкой, сертификаты качества и технические паспорта на каждый инструмент.

Упак.	Состав набора (микро/макродозаторы)			Кат. No.	Упак.	Состав набора (микро/макродозаторы)			Кат. No.	Упак.	Состав набора (микро/макродозаторы)			Кат. No.
C	2 мкл (0.1 – 2)	10 мкл (0.5 – 10)	50 мкл (5 – 50)	825.TRIO.C	O	10 мкл (0.5 – 10)	100 мкл (10 – 100)	1000 мкл (100 – 1000)	825.TRIO.O	T	50 мкл (5 – 50)	200 мкл (20 – 200)	1000 мкл (100 – 1000)	825.TRIO.T
J	2 мкл (0.1 – 2)	20 мкл (2 – 20)	200 мкл (20 – 200)	825.TRIO.J	P	100 мкл (1 – 10)	100 мкл (10 – 100)	1000 мкл (100 – 1000)	825.TRIO.P	V	100 мкл (10 – 100)	1000 мкл (100 – 1000)	5 мл (0.5 – 5)	825.TRIO.V
M	100 мкл (1 – 10)	50 мкл (5 – 50)	200 мкл (20 – 200)	825.TRIO.M	S	20 мкл (2 – 20)	200 мкл (20 – 200)	1000 мкл (100 – 1000)	825.TRIO.S	Y	1000 мкл (100 – 1000)	5 мл (0.5 – 5)	10 мл (1 – 10)	835.TRIO.Y

Комплекты механических дозаторов Acura® manual 826 TwiXS pack

- Комплект состоит из двух дозаторов и вертикального держателя (см. страницу 16);
- Большой выбор комбинаций объемов до 1000 мкл;
- Шесть готовых к использованию наборов.

Информация для заказа: комплекты TwiXS pack

В состав комплекта TwiXS pack входят образцы наконечников Qualitips®, тубик с силиконовой смазкой, сертификаты качества и технические паспорта на каждый инструмент.



Упаковка	Состав набора (микродозаторы)		Кат. №
E	2 мкл (0.1 - 2)	20 мкл (2 - 20)	826.TWX.E
G	10 мкл (0.5 - 10)	100 мкл (10 - 100)	826.TWX.G
H	20 мкл (2 - 20)	200 мкл (20 - 200)	826.TWX.H
K	50 мкл (5 - 50)	200 мкл (20 - 200)	826.TWX.K
N	100 мкл (10 - 100)	1000 мкл (100 - 1000)	826.TWX.N
Q	200 мкл (20 - 200)	1000 мкл (100 - 1000)	826.TWX.Q

Разноцветные колпачки

Все дозаторы Acura® имеют цветной колпачок на кнопке поршня. Это дает возможность различать дозаторы по пользователям, лабораториям или по назначению. Вы можете выбрать цвет колпачков из 14 предлагаемых вариантов или дополнительно приобрести набор разноцветных колпачков.

Цвет	Кат. No.	Цвет	Кат. No.
Колпачки для маркировки дозаторов (6 шт./ уп.)			
Белый	1.825.710	Розовый	1.825.719
Серый	1.825.715	Малиновый	1.825.720
Ваниль	1.825.716	Фиолетовый	1.825.721
Лимон	1.825.712	Голубой	1.825.722
Желтый	1.825.717	Синий	1.825.713
Оранжевый	1.825.718	Мята	1.825.723
Красный	1.825.714	Зеленый	1.825.711
Ассорти колпачков (14 шт./ уп.)			1.825.700



Acura® manual 835 — инструмент, изготовленный из высокотехнологичных инновационных материалов и обладающий великолепной эргономикой. Эта модель дозаторов оптимально подходит для выполнения исследований в области экологии, клеточных культур, клинической химии и т.д. Работать такими дозаторами легко и приятно.

Гарантия производителя на дозаторы 3 года.

Механические макродозаторы Acura® manual 835

Преимущества:

- Удобная и надежная процедура установки и регулирования объема;
- Большое цифровое окно, позволяющее четко видеть во время дозирования установленный объем;
- Система пользовательской калибровки swift-set с интегрированным ключом и блокирующим механизмом cal-lock;
- Система регулирования высоты эжектора Justip, дающая возможность использовать наконечники разных фирм-производителей;
- Тщательно подобранные материалы, устойчивые к действию ультрафиолетового излучения и автоклавированию при 121°C;
- Возможность использования пипеток Пастера вместо обычных наконечников (для моделей на 2 и 5 мл).



10



Большое цифровое окно дозатора

Окно дозатора расположено на его фронтальной части и позволяет четко видеть установленный объем в процессе дозирования.



Надежное регулирование объема

С помощью современной микрометрической системы регулирования объема Вы сможете легко настроить дозатор простым вращением кнопки поршня. Свободное вращение цветной крышки на кнопке поршня исключает нежелательное изменение объема во время дозирования.



Сброс наконечников

Устройство для сброса наконечников (эжектор) снабжено кнопкой с мягким покрытием. Кнопка расположена максимально эргономично и требует самого минимального усилия при нажатии.

Кроме того, система регулирования высоты эжектора (Justip) позволяет устанавливать его высоту в 4-х миллиметровом диапазоне. Это обеспечивает плотное прилегание наконечников к посадочному конусу дозатора, а также совместимость дозаторов с наконечниками разных производителей.



Адаптер для пипеток Пастера

Для моделей Acura® manual 835 на 2 и 5 мл Вы можете приобрести адаптер, позволяющий использовать при работе не только обычные наконечники, но и стеклянные пипетки Пастера объемом 2 мл (d=0,7 мм). Адаптер имеет два уплотнительных O-кольца, обеспечивающих плотное прилегание пипеток Пастера к посадочному конусу дозатора и герметичность при дозировании.



Защитные фильтры

Носик дозатора защищен от загрязнений целлюлозным фильтром.

Технические характеристики и соответствующие наконечники: микродозаторы Acura® manual 825 и/ 826 XS

Объем	Шаг дозирования	Точность (Е%)			Воспроизводимость (CV%)			Тип наконечников	Кат. No.
		Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем		
0.2 – 2 мл	0.002 мл	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 мл	835.02
								2 мл + пипетка Пастера	835.02PP 1)
0.5 – 5 мл	0.01 мл	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 мл	835.05
								5 мл + пипетка Пастера	835.05PP 1)
1 – 10 мл	0.01 мл	< ± 1.5%	< ± 0.7%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 мл	835.10

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.

1) Модель включает адаптер для пипеток Пастера.

Расходные материалы - см. стр. 36

Макро- и микродозаторы фиксированного объема рассчитаны на дозирование только одного конкретного объема. За счет этого исключаются ошибки, которые могут возникнуть при работе с дозаторами переменного объема. Данные инструменты обеспечивают отличные результаты для любых аналитических или обычных диагностических исследований. На дозаторы предоставляется 3 года гарантии.

Механические дозаторы Acura® manual 815/ 835F

Преимущества:

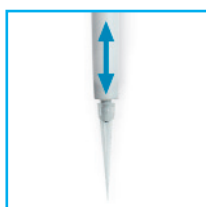
- Эргономичная форма дозатора, которая идеально соответствует форме ладони;
- Легкий вес дозатора, благодаря чему он совершенно не отягощает руку;
- Система пользовательской калибровки swift-set с интегрированным ключом и блокирующим механизмом cal-lock;
- Система регулирования высоты эжектора Justip, позволяющая использовать наконечники разных фирм-производителей;
- Тщательно подобранные материалы, устойчивые к действию ультрафиолетового излучения и автоклавированию при 121°C.



Сброс наконечников легче, чем когда-либо

Устройство для сброса наконечников (эжектор) снабжено большой кнопкой с мягким покрытием. Кнопка расположена максимально эргономично и требует самого минимального усилия при нажатии.

Кроме того, система регулирования высоты эжектора (Justip) позволяет устанавливать высоту эжектора в 4-х миллиметровом диапазоне. Это обеспечивает плотное прилегание наконечников к посадочному конусу дозатора, а также совместимость дозаторов с наконечниками разных производителей.



815/835F
fixed

от 1 мкл до 10 мл

Технические характеристики и информация для заказа

Объем	Точность (E%)	Воспроизводимость (CV%)	Тип наконечника	Кат. No.	Объем	Точность (E%)	Воспроизводимость (CV%)	Тип наконечника	Кат. No.
Acura® manual 815					Acura® manual 815 (продолжение)				
1 мкл	<±2.0%	< 1.0%	Ультра 10 мкл	815.0001	150 мкл	<±0.7%	< 0.3%	200 мкл	815.0150
5 мкл	<±1.4%	< 1.0%	Ультра 10 мкл	815.0005	200 мкл	<±0.7%	< 0.3%	200 мкл	815.0200
10 мкл	<±0.7%	< 0.7%	Ультра 10 мкл	815.0010	250 мкл	<±0.7%	< 0.4%	1000 мкл	815.0250
10Y мкл	<±0.7%	< 0.8%	200 мкл	815.0010Y	300 мкл	<±0.7%	< 0.4%	1000 мкл	815.0300
15 мкл	<±0.7%	< 0.5%	200 мкл	815.0015	400 мкл	<±0.7%	< 0.3%	1000 мкл	815.0400
20 мкл	<±0.75%	< 0.5%	200 мкл	815.0020	500 мкл	<±0.7%	< 0.3%	1000 мкл	815.0500
25 мкл	<±0.7%	< 0.6%	200 мкл	815.0025	600 мкл	<±0.7%	< 0.3%	1000 мкл	815.0600
30 мкл	<±0.7%	< 0.6%	200 мкл	815.0030	700 мкл	<±0.7%	< 0.2%	1000 мкл	815.0700
32 мкл	<±0.7%	< 0.6%	200 мкл	815.0032	750 мкл	<±0.7%	< 0.2%	1000 мкл	815.0750
40 мкл	<±0.7%	< 0.5%	200 мкл	815.0040	800 мкл	<±0.7%	< 0.2%	1000 мкл	815.0800
50 мкл	<±0.7%	< 0.4%	200 мкл	815.0050	900 мкл	<±0.7%	< 0.2%	1000 мкл	815.0900
60 мкл	<±0.7%	< 0.5%	200 мкл	815.0060	1000 мкл	<±0.6%	< 0.2%	1000 мкл	815.1000
70 мкл	<±0.7%	< 0.4%	200 мкл	815.0070	Acura® manual 835F				
75 мкл	<±0.7%	< 0.4%	200 мкл	815.0075	2 мл	<±0.8%	< 0.5%	2 мл	835.F02
80 мкл	<±0.7%	< 0.35%	200 мкл	815.0080	2.5 мл	<±0.8%	< 0.5%	5 мл	835.F02.5
90 мкл	<±0.7%	< 0.3%	200 мкл	815.0090	5 мл	<±0.7%	< 0.3%	5 мл	835.F05
100 мкл	<±0.7%	< 0.3%	200 мкл	815.0100	10 мл	<±0.5%	< 0.2%	10 мл	835.F10
120 мкл	<±0.7%	< 0.4%	200 мкл	815.0120					

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.

Многоканальные дозаторы Acura® manual 855 — инструменты, изготовленные из высокотехнологичных инновационных материалов и обладающие великолепной эргономикой. Данные дозаторы идеально подходят для работы с 96-ти луночными микропланшетами и сделают Вашу работу легкой и приятной.

На дозаторы предоставляется 3 года гарантии.

Механические многоканальные дозаторы Acura® manual 855

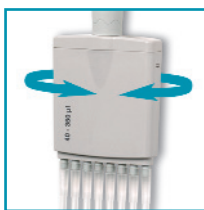
Преимущества:

- 8-ми и 12-ти канальные дозаторы объемом дозирования до 350 мкл;
- Легкий вес, благодаря чему дозаторы совершенно не отягощают руку;
- Эргономичная форма дозаторов, которая идеально соответствует форме ладони;
- Удобная и надежная процедура установки и регулирования объема;
- Система пользовательской калибровки swift-set с интегрированным ключом и блокирующим механизмом cal-lock;
- Система регулирования высоты эжектора Justip, дающая возможность использовать наконечники разных фирм-производителей;
- Тщательно подобранные материалы, устойчивые к действию ультрафиолетового излучения и автоклавированию при 121° С;
- Вращение объемизмерительного модуля на 360°.

Удобство дозирования

Прекрасная эргономика, легкий вес и плавный ход поршня — основные характеристики механических дозаторов Acura®.

Модель 855	Вес
8 x 0.5 - 10 мкл	155 г
8 x 5 - 50 мкл	165 г
8 x 20 - 200 мкл	165 г
8 x 40 - 350 мкл	168 г
12 x 0.5 - 10 мкл	184 г
12 x 5 - 50 мкл	199 г
12 x 20 - 200 мкл	201 г
12 x 40 - 350 мкл	203 г



Возможность использования наконечников разных фирм-производителей

Система регулирования высоты эжектора (Justip) позволяет устанавливать высоту эжектора в 4-миллиметровом диапазоне. Это обеспечивает плотное прилегание наконечников к посадочному конусу дозатора, а также совместимость дозаторов с наконечниками разных производителей. Форма эжектора обеспечивает легкий, последовательный сброс наконечников.

Оптимальное рабочее положение

Вращение объемизмерительного модуля на 360° позволяет Вам выбрать оптимальное и удобное для работы положение модуля дозатора.



**855
multi**

0,5-10 мкл
5-50 мкл
20-200 мкл
40-350 мкл



12



Емкости для многоканальных дозаторов

Для удобства дозирования компания "Socorex" предлагает идеально приспособленные к многоканальным дозаторам емкости различных форм и размеров.

Технические характеристики и информация для заказа

Объем	Шаг дозирования	Точность (Е%)			Воспроизводимость (CV%)			Тип наконечника	Каталожный No.
		Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем		
8-канальные дозаторы									
0.5 – 10 мкл	0.01 мкл	< ± 3.5% ¹⁾	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ультра 10 мкл	855.08.010
5 – 50 мкл	0.1 мкл	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 мкл	855.08.050
20 – 200 мкл	0.2 мкл	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 мкл	855.08.200
40 – 350 мкл	0.4 мкл	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 мкл	855.08.350
12-канальные дозаторы									
0.5 – 10 мкл	0.01 мкл	< ± 3.5% ¹⁾	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ультра 10 мкл	855.12.010
5 – 50 мкл	0.1 мкл	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 мкл	855.12.050
20 – 200 мкл	0.2 мкл	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 мкл	855.12.200
40 – 350 мкл	0.4 мкл	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 мкл	855.12.350

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°С (допустимые колебания ±0,5°С) бидистиллированной водой. Результаты измерений: ¹⁾ 1 мкл.

Расходные материалы - см. стр. 36

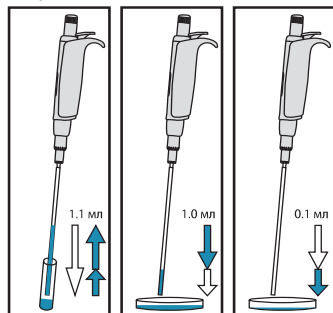
Acura® manual 810 — механический дозатор, работающий по принципу воздушного вытеснения. Предназначен для последовательного дозирования 1,0 и 0,1 мл одной и той же жидкости. Металлический носик дозатора соответствует длинным наконечникам-соломинкам. С помощью таких наконечников Вы сможете без труда производить забор жидкости для дозирования из глубоких и узких емкостей.

Acura® manual 810 является прекрасной альтернативой градуированным стеклянным пипеткам, которые используются для серийных разведений в бактериологии. На дозаторы предоставляется 3 года гарантии.

Механический дозатор для разведения 1:10 Acura® manual 810

Преимущества:

- Два заранее откалиброванных объема - 1,0 и 0,1 мл;
- Плавный ход поршня;
- Превосходная эргономика;
- Сменный защитный РЕ фильтр носика дозатора;
- Система регулирования высоты эжектора;
- Независимая калибровка каждого объема;
- Легкое обслуживание, очистка и стерилизация дозатора;
- Тщательно подобранные материалы, устойчивые к действию ультрафиолетового излучения и автоклавированию при 121°C.



Последовательность работы:

1. Нажать до упора кнопку поршня и погрузить наконечник в жидкость.
2. Набрать 1,1 мл аспирируемой жидкости.
3. Поместить наконечник в чашку Петри или иную емкость, нажать кнопку поршня до первого упора. При этом освободится 1 мл жидкости.
4. Переместить наконечник в следующую чашку Петри или иную емкость, дожать кнопку поршня до самой нижней позиции для освобождения оставшихся 0,1 мл жидкости.

Технические характеристики и информация для заказа

Объем	Точность (Е%)	Воспроизводимость	Кат. No.
1	< ± 0.5%	< 0.4%	810.1100
0.1 мл	< ± 2.0%	< 2.5%	

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.



810
1:10 мл



Отсутствие дополнительной регулировки объема

Наличие двух откалиброванных объемов в одном дозаторе.

Инновационная система двойной калибровки

Оба объема (1мл и 0,1 мл) могут быть откалиброваны независимо друг от друга.

Блокировочный механизм cal-lock защищен специальной наклейкой, которая при необходимости может быть легко удалена.



Система регулирования высоты эжектора (Justip)

Позволяет устанавливать высоту эжектора в 4-х миллиметровом диапазоне. Это обеспечивает плотное прилегание наконечников-соломинок к носику дозатора.

Наконечники-соломинки

Изготовлены из полипропилена. Длина наконечников 190 и 240 мм. Идеально подходят для узких и глубоких емкостей. Внутренний диаметр наконечника - 4 мм. Это позволяет работать с жидкостями, содержащими взвешенные частицы.

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Наконечники-соломинки полипропиленовые, стерильные (длина: 190 мм, Ø:4 мм)	40 x 25 шт.	313.1119.40
Наконечники-соломинки полипропиленовые, стерильные (длина: 240 мм, Ø:4 мм)	40 x 25 шт.	313.2224.40
Защитный фильтр носика дозатора, изготовлен из полиэтилена	100 шт.	322.810
Рабочая станция для 3 дозаторов	1 шт.	320.340
Вертикальный держатель для двух дозаторов	1 шт.	320.332
Вертикальный держатель для 4-х дозаторов	4 шт.	320.332.4

Микродозатор Acura® positive 841 — это высокоточный инструмент, с которым очень легко работать. Вместо традиционных наконечников с данной моделью пипеток Асига используются узкие стеклянные капилляры. Эта особенность позволяет легко осуществлять забор и перенос образцов жидкостей из глубоких и узких пробирок и емкостей. Дозирование осуществляется методом поршневого втягивания жидкости.

Инструмент имеет поршень из нержавеющей стали. Его наконечник покрыт химически инертным фторполимером, поэтому образцы жидкости не оставляют видимых следов на стенках капилляра. Поэтому один капилляр можно использовать для работы с разными жидкостями.

Устройство микродозатора гарантирует отсутствие воздушной прослойки между поршнем и жидкостью при заборе образца, благодаря чему и достигается высокая точность дозирования. Инструмент предназначен для работы с плотными, вязкими, пенящимися и летучими растворами, в том числе этот дозатор идеален для работы с сыворотками.

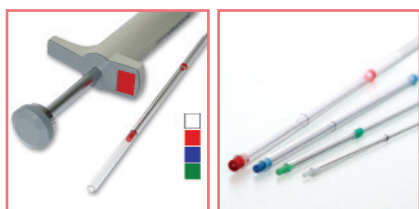
Пять моделей инструмента Acura® positive 841 дозируют в диапазоне от 1 до 200 мкл.

На дозаторы предоставляется 3 года гарантии.

Капиллярный микродозатор Acura® positive 841

Преимущества:

- Пошаговое регулирование объема;
- Сменный поршень и стеклянные капилляры;
- Цветовое кодирование для быстрого выбора необходимого микродозатора и капилляра к нему. Цвет на рукоятке микродозатора и поршне соответствует цвету капилляра;
- Поршень из нержавеющей стали с наконечником, покрытым химически инертным фторполимером ETFE.



Цветовое кодирование

Чтобы легко ориентироваться при выборе пипетки необходимого объема, применяется ее цветовая маркировка. Вы можете быстро определить объем дозатора, так как каждый поршень и капилляр отмечены специальным согласующимся цветом.

Поршень с тефлоновым наконечником

Химически-инертное тефлоновое покрытие наконечника поршня обеспечивает превосходную защиту инструмента при прямом контакте с агрессивными жидкостями.

Установка объема

Вы можете установить нужный объем за пару секунд, а простое механическое устройство пипетки полностью исключает риск ошибки. Значения объемов отражены на мерной шкале дозатора.



Рабочая станция

Устойчивая рабочая станция, регулируемая по высоте. Предназначена для компактного размещения двух микродозаторов (каталожный номер 320.333).



841

1-5 мкл
5 - 25 мкл
10 - 50 мкл
60 - 100 мкл
100 - 200 мкл

14

Технические характеристики и информация для заказа

Объем	Точность (Е%)			Воспроизводимость (CV%)			Кат. No.
	Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	
1-2-3-4-5 мкл	< ± 3.0%	< ± 2.3%	< ± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%	841.005
5-10-15-20-25 мкл	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%	841.025
10-20-30-40-50 мкл	< ± 1.2%	< ± 1.0%	< ± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%	841.050
60-75-80-90-100 мкл	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	841.100
100-120-150-175-200 мкл	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%	841.200

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.

Цветовой код	Упаковка	Кат. No.
Стеклянные капилляры		
Белый	200 шт.	341.005
2х белый	200 шт.	341.025
Зеленый	200 шт.	341.050
Синий	200 шт.	341.100
Красный	100 шт.	341.200

Цветовой код	Упаковка	Кат. No.
Поршень		
Стальной	5 шт.	342.005
Белый	5 шт.	342.025
Зеленый	5 шт.	342.050
Синий	5 шт.	342.100
Красный	5 шт.	342.200

Универсальная рабочая станция для 7-ми дозаторов

Универсальная рабочая станция 337 позволит сэкономить Вам рабочее пространство, на ней можно свободно разместить семь дозаторов различных фирм-производителей.

Станция изготовлена из полиамидного материала, легко чистится и устойчиво стоит на столе, благодаря наличию антискользящей подушечки.

Выпускается следующих пастельных цветов:

Светло-серый;
Нежная роза;
Голубой лед;
Зеленая мята;
Желтая ваниль.

**337****Универсальность**

Одна рабочая станция соответствует новым и старым линиям дозаторов "Socorex" и дозаторам других фирм-производителей.

Информация для заказа

Цвет	Упаковка	Кат. No.
Универсальная рабочая станция 337 для 7 одноканальных дозаторов		
Светло-серый	1 шт.	320.337G
Нежная роза	1 шт.	320.337R
Голубой лед	1 шт.	320.337B
Зеленая мята	1 шт.	320.337M
Желтая ваниль	1 шт.	320.337Y

Универсальная рабочая станция 340 для трех одно- или многоканальных дозаторов

Предназначена для всех моделей Calibra® и Acura®. Утяжеленная подставка и наличие антискользящей подушечки гарантирует высокую устойчивость. Изготовлена из полиамидного материала.

Дополнительные возможности

Рабочая станция 340 также подходит для дозаторов Acura® manual 810 и микродиспенсеров Acura® manual 865.

**Информация для заказа**

Цвет	Упаковка	Кат. No.
Универсальная рабочая станция 340 для трех одно- или многоканальных дозаторов		
Светло-серый	1 шт.	320.340

**340**

РАБОЧИЕ СТАНЦИИ

Универсальная рабочая станция Twister™ 336

Рабочая станция предназначена для хранения 6-ти одноканальных дозаторов. Для удобного доступа к дозаторам станция поворачивается на 360°. Легко чистится и разбирается. Вы также можете использовать сменные цветные диски для того, чтобы различать станции по пользователям или лабораториям.

Выпускается следующих цветов:

Красный рубин;
Оранжевый топаз;
Желтый цитрин;
Зеленый изумруд;
Синий сапфир;
Серый кварц;
Белый алмаз.



16

Информация для заказа

Цвет	Упаковка	Кат. No.
Универсальная рабочая станция Twister™ 336		
Красный рубин	1 шт.	320.336R
Оранжевый топаз	1 шт.	320.336O
Желтый цитрин	1 шт.	320.336Y
Зеленый изумруд	1 шт.	320.336G
Синий сапфир	1 шт.	320.336B
Серый кварц	1 шт.	320.336Q
Белый алмаз	1 шт.	320.336W

336

Напольный держатель 332 для 2 дозаторов

Предназначен для двух микро, макро- и/или многоканальных дозаторов Асига® и Calibra®. Благодаря клеевой основе, он идеально держится на любой поверхности. Изготовлен из поликарбоната.



Информация для заказа

Цвет	Упаковка	Кат. No.
Напольный держатель 332 для 2 дозаторов		
Прозрачный синий	1 шт.	320.332
	4 шт.	320.332.4



332

Calibra® digital МИКРО- И МАКРОДОЗАТОРЫ СО СТУПЕНЧАТОЙ НАСТРОЙКОЙ ОБЪЕМА



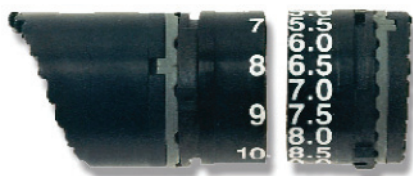
17

Сочетание мгновенной настройки объема, механической точности и простоты использования делает дозаторы Calibra® digital самыми надежными и совершенными среди всех дозаторов своего класса, представленных на рынке. На дозаторы предоставляется 3 года гарантии.

Одноканальные механические дозаторы Calibra® digital 822/ 832 со ступенчатой настройкой объема

Преимущества:

- Мгновенная установка объема;
- Стабильность в работе и калибровке;
- Тщательно подобранные материалы, устойчивые к действию ультрафиолетового излучения и автоклавированию при 121°C;
- Надежность пользовательской калибровки;
- Минимальные требования к обслуживанию;
- Сменный защитный фильтр на макродозаторах Calibra® digital.



Мгновенная настройка объема

Новая двухпозиционная система настройки объема Twin Cam Solid Calibration позволяет Вам сначала мгновенно установить ключевые значения объема (например, 70, 80, 90), а потом, при необходимости, произвести его более точную настройку (71, 82, 93). Тем самым Вы экономите время, так как пропускаете промежуточные этапы установки объема традиционным способом.



Установка ключевых значений объема

Например, для установки объема от 10 до 50 мкл необходимо нажать кнопку поршня до 1-ой стоп-позиции и повернуть установочное кольцо до появления нужного объема.



Последующая настройка объема

Для установки десятых и сотых единиц объема, например, от 50 до 55,5 мкл необходимо потянуть установочное кольцо вверх и вращать его по часовой стрелке до появления нужных значений.

822 микро
0,2-2 мкл
1-10 мкл
2-20 мкл
10-100 мкл
20-200 мкл
100-1000 мкл



832 макро
0,2-2 мл
1-10 мл

Тонкий посадочный конус дозатора позволяет извлекать дозируемую жидкость из микропробирок и/или емкостей с узким горлом.

Технические характеристики и информация для заказа

Объем	Шаг дозирования	Точность (E%)			Воспроизводимость (CV%)			Тип наконечников	Кат. No.
		Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем		
Calibra® digital 822									
0.2 – 2 мкл	0.1 мкл	< ± 6.0% ¹⁾	< ± 4.0%	< ± 2.0%	< 5.0% ¹⁾	< 3.3%	< 1.5%	Ультра 10 мкл	822.0002
1 – 10 мкл	0.05 мкл	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.0%	< 1.3%	< 0.5%	Ультра 10 мкл	822.0010
1 – 10 мкл	0.05 мкл	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 мкл	822.0010Y
2 – 20 мкл	0.1 мкл	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 мкл	822.0020
10 – 100 мкл	0.5 мкл	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 мкл	822.0100
20 – 200 мкл	1.0 мкл	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 мкл	822.0200
100 – 1000 мкл	5.0 мкл	< ± 1.5%	< ± 0.6%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 мкл	822.1000
Calibra® digital 832									
0.2 – 2 мл	0.01 мл	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 мл	832.02
1 – 10 мл	0.1 мл	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.15%	10 мл	832.10

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой. Результаты измерений: ¹⁾ 0,5 мкл.

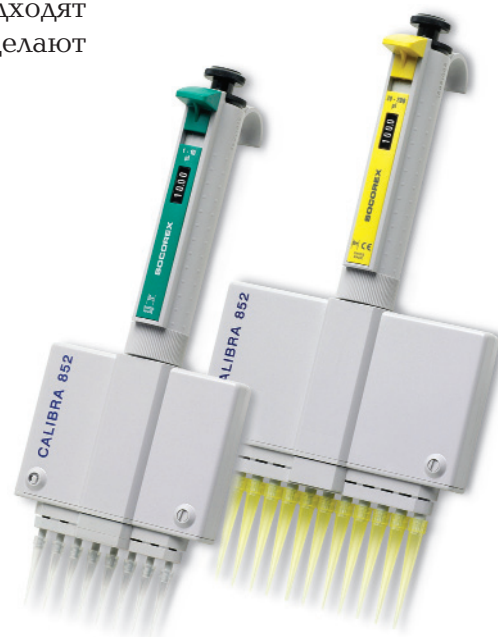
Многоканальные дозаторы Calibra® digital идеально подходят для работы с 96-ти луночными микропланшетами и сделают Вашу работу легкой и приятной.

На дозаторы предоставляется 3 года гарантии.

Многоканальные механические дозаторы Calibra® digital 852 со ступенчатой настройкой объема

Преимущества:

- Мгновенная установка объема;
- Стабильность в работе и калибровке;
- Многоканальная насадка поворачивается вокруг своей оси на 360°, обеспечивая дополнительное удобство при работе с инструментом;
- Легкий сброс наконечников;
- Простая калибровка, доступная обычному пользователю;
- Тщательно подобранные материалы, устойчивые к действию ультрафиолетового излучения и автоклавированию при 121°C.



852

мульти

1-10 мкл

10-100 мкл

20-200 мкл



Легкая внутрилабораторная калибровка

Калибровочный винт расположен под крышечкой кнопки поршня. Выгравированные деления помогают точно и быстро откалибровать дозатор.

Калибровочный ключ поставляется в комплекте с дозатором.

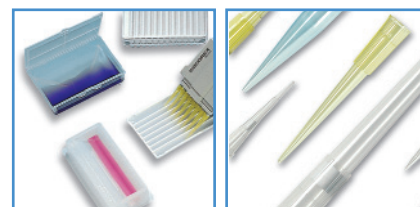


Оптимальное рабочее положение

Вращение объемизмерительного модуля на 360° позволяет Вам выбрать оптимальное и удобное для работы положение модуля дозатора.

Сброс наконечников легче, чем когда-либо

Особая форма эжектора обеспечивает легкий сброс наконечников.



Емкости для многоканальных дозаторов

Для удобства дозирования компания "Socorex" предлагает идеально приспособленные к многоканальным дозаторам емкости различных форм и размеров.

Наконечники - см. стр. 33

Рабочие станции - см. стр. 15

Технические характеристики и информация для заказа:

Объем	Шаг дозирования	Точность (Е%)			Воспроизводимость (CV%)			Кат. No.
		Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем	
8-ми канальные дозаторы								
1 – 10 мкл	0.05 мкл	< ± 3.5%	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%	< 2.0%	< 1.0%	852.08.010
10 – 100 мкл	0.5 мкл	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.08.100
20 – 200 мкл	1.0 мкл	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.08.200
12-ти канальные дозаторы								
10 – 100 мкл	0.5 мкл	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.12.100
20 – 200 мкл	1.0 мкл	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.12.200

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.

Этот удобный дозатор создан для многократного производственного пипетирования выбранного объема в пределах от 10 до 5000 мкл. Уникальный триггерный механизм активации дозирования освобождает от нагрузки большой палец руки. Тщательно подобранные материалы обеспечивают высокую прочность инструмента, а простая конструкция степпера значительно уменьшает риск внутреннего загрязнения. Вы можете выбрать любой из 53-х вариантов объема от 10 до 5000 мкл и свободно раскапывать до 73-х порций жидкости без пополнения насадки-шприца Ecostep™.

На степперы предоставляется 2 года гарантии.

Stepper™ 411 (репитер) для многократного дозирования

Преимущества:

- Активация степпера четырьмя пальцами;
- Цветовая кодировка шарообразной ручки селектора для удобства пользователя;
- Три типа шприцевых насадок Ecostep™, каждая насадка имеет свой цвет в зависимости от объема;
- Автоматическая блокировка дозирования в конце процесса раскапывания.



Легкий способ выбора и регулировки объема

Установив соответствующего типа насадку Ecostep™ в паз дозатора, выберите интересующий вас объем на шарообразной ручке и совместите его значение с риской на корпусе дозатора. Маркировка на ручке также позволяет сразу определить, какое количество доз выбранного объема можно раскапывать непрерывно.

Шприцевые насадки Ecostep™

Всего три варианта шприцевых насадок Ecostep™ позволяют выбрать диапазон дозирования от 10 до 5000 мкл. Материалы PE/PP.

Насадки Ecostep™ могут поставляться в упаковках, как нестерильные, так и стерильные, индивидуально упакованные.

Объем	Объем насадки	Измерения выполнены при	Точность (Е%)	Воспроизводимость (CV%)	Стерильность	Упаковка	Кат. No.
10 – 100 мкл	0.75 мл	20 мкл	< ± 1.2%	< 2.3%	нет	100 шт.	316.010
		100 мкл	< ± 1.0%	< 0.6%	да	инд. упак.	316.010.9
50 – 500 мкл	3.75 мл	100 мкл	< ± 1.0%	< 1.8%	нет	100 шт.	316.050
		500 мкл	< ± 0.5%	< 0.4%	да	инд. упак.	316.050.9
500 – 5000 мкл	37.5 мл	1000 мкл	< ± 0.8%	< 1.2%	нет	100 шт.	316.500
		5000 мкл	< ± 0.5%	< 0.4%	да	инд. упак.	316.500.9

Активация степпера

За счет равномерного распределения нагрузки на 4 пальца руки длительное дозирование не вызывает усталости рук.

Автоматическая система блокировки дозирующего механизма исключает работу степпера при недостаточном количестве жидкости в шприце. Это предотвращает появление ошибки в конце дозирования, когда шприц уже почти пуст и в нем не хватает жидкости для работы.



Технические характеристики и информация для заказа

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Stepper™ 411 (в комплект включены 3 шарообразных ручки селектора желтого, синего и красного цвета, адаптер для красной насадки, образцы шприцевых насадок Ecostep™)	1 шт.	411.5000
Сменный адаптер для красной шприцевой насадки Ecostep™	5 шт.	1.411.7
Рабочая станция для степпера	1 шт.	320.411



Цветная кодировка

В комплекте с дозатором Stepper поставляются три шарообразных ручки-селектора разного цвета: желтого, голубого и красного, которые соответствуют шприцевым насадкам Ecostep™ такого же цветового кода.

Количество доз	Объем мкл (Yellow)	Объем мкл (Blue)	Объем мкл (Red)
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.

Микродиспенсер Acura® manual 865 предназначен для комфортного многократного дозирования микролитровых объемов. Тщательный подбор материалов гарантирует ему высокую устойчивость к агрессивным средам и долговечность в работе. Для работы с микродиспенсером не требуются наконечники, как при работе с обычными дозаторами.

На микродиспенсеры предоставляется 3 года гарантии.

Микродиспенсер Acura® manual 865

Диспенсер для многократного дозирования с возможностью автозаполнения

Преимущества:

- Превосходная эргономика, мягкий ход поршня;
- Большое цифровое окно, позволяющее четко видеть установленный объем во время дозирования;
- Легкая внутривлабораторная калибровка;
- Для обслуживания микродиспенсера не требуются дополнительные инструменты;
- Полностью автоклавируется при 121°C;
- Пополнение объема жидкости осуществляется из различных емкостей (бутылей, флаконов или шприцев).



Превосходная эргономика

Форма инструмента и легкий вес обеспечивают максимальный комфорт при дозировании. Мягкий ход поршня практически исключает усталость рук.

Надежность и удобство работы

Надежная система клапанов гарантирует высокоэффективное дозирование.

Клапанный механизм забора и слива жидкости может вращаться вокруг оси, что обеспечивает максимально удобное рабочее положение инструмента.

Насадки и емкости - см. стр. 37

Технические характеристики и информация для заказа

В состав комплекта помимо микродиспенсера входят: силиконовая трубка длиной 90 см для дистанционного забора жидкости, канюля с тупым концом, переходник типа Люер, индивидуальный сертификат качества, технический паспорт и гарантийный талон на изделие.

Объем	Шаг дозирования	Точность (Е%)			Воспроизводимость (CV%)			Кат. No.
		Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем	
5-50 мкл	0.1 мкл	< ± 5.0%	< ± 3.5%	< ± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%	865.0050
20-200 мкл	0.2 мкл	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< ± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%	865.0200
100-1000 мкл	1.0 мкл	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	865.1000

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.



865

5-50 мкл

20-200 мкл

100-1000 мкл

Выбор насадок для дозирования

Носик микродиспенсера соответствует канюле с переходником типа Люер и насадкам для многоканального дозирования (манифолд). Канюли с тупым концом повышают точность дозирования. Насадки из нержавеющей стали с тефлоновыми колпачками позволяют осуществлять забор или распределение жидкости при работе с планшетами на 24 и 96 лунок.

Канюли и манифолды полностью автоклавируются при температуре 121°C.

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Флакон* с переходником типа Люер, 30 мл, полипропиленовый	1 шт.	1.861.631
Флакон* с переходником типа Люер, 30 мл, тефлоновый	1 шт.	1.861.21T
Бутылочный держатель для флаконов с иглой и фиксатором с переходником типа Люер	1 шт.	1.861.925
Крышка впускного клапана, Люер female для пластикового шприца*	1 шт.	1.861.720
PTFE подающая канюля*	1 шт.	1.861.E32
4-х канальная насадка (манифолд)* с переходником типа Люер, материал – нержавеющая сталь	1 шт.	1.170.054
8-ми канальная насадка (манифолд)* с переходником типа Люер, материал – нержавеющая сталь	1 шт.	1.170.058
Рабочая станция 340 для 3-х дозаторов	1 шт.	320.340

Acurex™ 501 - диспенсер высочайшего качества для эффективной и безопасной работы с химическими реагентами. Компактный и легкий в использовании, этот прибор воплотил в себе самые последние достижения в области стандартов точности и безопасности.

Плавный и точный ход поршня обеспечивает доставку реагента без разбрызгивания. Специальные колпачки для крышки диспенсера и трубок позволяют полностью исключить разливание реагента. Это обеспечивает сохранность реагента и Вашу безопасность.

Диспенсеры Acurex можно автоклавируют в полностью собранном виде при температуре 121°C или кипятить. Специальное термоустойчивое стекло позволяет устанавливать инструмент на водяную баню.

Компактный диспенсер Acurex™ предназначен для дозирования объемов от 0,2 до 30 мл.

На диспенсеры предоставляется 2 года гарантии.

Компактный диспенсер Acurex™

Преимущества:

- Интегрированный механизм дозирования;
- Легко разбирается и чистится;
- Выдвижной градуированный поршень позволяет регулировать высоту диспенсера;
- Все части диспенсера изготовлены из химически инертных материалов;
- Возможность выбора из 4-х объемов бутылей;
- Полностью автоклавируется при температуре 121°C.



Компактность

Для надежной защиты и уменьшения размеров конструкции клапан и дозирующий механизм диспенсера Acurex™ расположены внутри сосуда.

Выдвижной градуированный поршень позволяет сочетать удобство настройки объема с компактностью, что помогает диспенсеру идеально помещаться в низкие отсеки холодильника.

Автоклавируемая трубка для дистанционного дозирования

Растягивающаяся трубка для дистанционного дозирования помогает дозировать жидкости с максимальным комфортом на расстоянии до 60 см. Для бутылей объемом 1 и 2 литра (артикул 1.523).

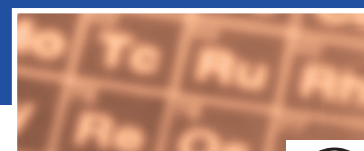


Стеклобутылки

Темное стекло, из которого изготовлены бутылки, обеспечивает оптимальную защиту реагентов.

Химически инертные материалы

Все части диспенсера, которые контактируют с жидкостями, изготовлены из химически инертных материалов. Это позволяет использовать диспенсер для дозирования разведенных кислот, щелочей и органических растворителей.



501
0,2-2 мл
0,4-5 мл
1-10 мл

Табл. химической
резистентности- см. стр. 25

Технические характеристики и информация для заказа

Объем	Шаг дозирования	Воспроизводимость (CV%)			Объем бутыли	Кат. No.
		Мин. объем	Среднее знач. объема	Макс. объем		
0.2 – 2 мл	0.1 мл	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	250 мл	501.02025
0.2 – 2 мл	0.1 мл	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 мл	501.021
0.2 – 2 мл	0.1 мл	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 мл	501.022
0.4 – 5 мл	0.2 мл	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	500 мл	501.0505
0.4 – 5 мл	0.2 мл	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	1000 мл	501.051
0.4 – 5 мл	0.2 мл	< 0.5% ¹⁾	< 0.35%	< 0.1%	2000 мл	501.052
1 – 10 мл	0.2 мл	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 мл	501.101
1 – 10 мл	0.2 мл	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 мл	501.102
1 – 30 мл	1.0 мл	< 0.5% ²⁾	< 0.35%	< 0.1%	2000 мл	501.302

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания $\pm 0,5^\circ\text{C}$) бидистиллированной водой. Результаты измерений: 1) 0,5 мл; 2) 3 мл.

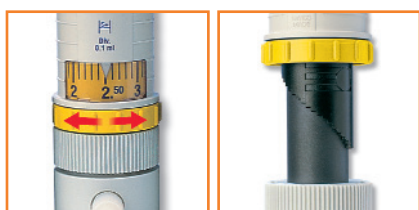
Часть диспенсера	Материал
Клапан	стекло Пирекс и синтетический рубин
Цилиндр	стекло
Поршень	стеклянный, покрытый PTFE
Бутылка	темное стекло
Соединительная трубка	PVDF / FEP / PFA

Линия диспенсеров Calibrex™ создана для эффективного дозирования жидкостей из бутылей и флаконов разных размеров. В них успешно сочетаются передовые технологии дозирования, высокотехнологичные материалы и эргономичный дизайн. Результатом является технически совершенная, но простая механическая конструкция, обеспечивающая легкость работы, высочайшую безопасность и минимум технического обслуживания. Линия диспенсеров представлена тремя моделями с объемами 0.25 - 2 мл, 1 - 5 мл и 1 - 10 мл, каждый инструмент имеет цветную маркировку для удобства пользователей. На диспенсеры предоставляется 2 года гарантии.

Диспенсер набутылочный цифровой Calibrex™ 520

Преимущества:

- Высокая химическая сопротивляемость;
- Длительный срок службы;
- Простое и легкое обслуживание;
- Быстрая настройка объема;
- Внутрिलाбораторная калибровка;
- Автоклавируется в полностью собранном виде при 120°C.



Установка объема

Простая и оригинальная система настройки инструмента позволяет быстро и точно регулировать объем, независимо от того, работаете Вы в перчатках или без них.

Эффективный механизм click-stop исключает нежелательные изменения объема.

Диспенсер имеет большое и удобное для чтения цифровое окно с системой установки объема. Каждый шаг на регулировочном кольце предварительно откалиброван и соответствует одному делению на шкале.

Табл. химической
резистентности- см. стр. 25



Оптимальное рабочее положение

Диспенсер на бутылки может вращаться на 360°. Это позволяет Вам выбрать оптимально удобное для работы положение дозатора.

Воздушный фильтр

Если Вы хотите избежать бактериального загрязнения реагентов, Вы можете установить на специальное впускное отверстие диспенсера бактериальный мембранный фильтр.

Бутылки - см. стр. 25



22

520

0,25-2 мл

1-5 мл

1-10 мл



Простое и легкое обслуживание

Разборка и повторная сборка диспенсера очень проста за счет небольшого количества деталей. Благодаря этому разобрать устройство для очистки можно за несколько секунд. Вам не потребуются никакие дополнительные инструменты для обслуживания диспенсера.

Внутрिलाбораторная калибровка

При желании Вы можете откалибровать диспенсеры самостоятельно. Калибровочный винт оснащен механизмом click-stop и индикатором начала отсчета, что позволяет провести быструю и надежную калибровку.

Подающие трубки - см. стр. 24



Три модели диспенсеров Calibrex™ 521 еще более расширяют линию дозаторов Calibrex. С их помощью Вы сможете производить дозирование жидкостей объемами от 2-20 мл, 10-50 мл и 10-100 мл. Диспенсеры Calibrex™ 521 имеют много общего с диспенсерами Calibrex™ 520. Такие качества как надежность, высокая химическая устойчивость материалов, из которых они изготовлены, возможность внутрилабораторной калибровки, автоклавируемость в полностью собранном виде - основные достоинства данной модели. Каждый шаг на регулировочном кольце предварительно откалиброван и соответствует одному делению на шкале. Кроме того, данная модель имеет дополнительное регулировочное кольцо для более точной настройки.

Эти дозаторы выпускаются полностью в черном цвете.

На диспенсеры предоставляется 2 года гарантии.

Диспенсер набутылочный цифровой Calibrex™ 521

Преимущества:

- Высокая химическая стойкость материалов;
- Длительный срок службы;
- Простое и легкое обслуживание;
- Быстрая настройка объема;
- Внутрилабораторная калибровка;
- Возможность автоклавируют в полностью собранном виде при 121°C.

Химически инертные материалы

При создании инструмента особое внимание уделяется выбору химически инертных материалов, обеспечивающих длительный срок службы.

Детали	Calibrex 520	Calibrex 521
Подающая трубка	PTFE	
Клапан	керамика	боросиликатное стекло
Шарик клапана	стекло Пирекс	керамика, рубин
Пружина клапана	платино-иридиевый сплав	
Емкость диспенсера	боросиликатное стекло	
Базовое кольцо для адаптеров	PTFE	ETFE
Поршень	стекло с PFA покрытием	
Выходной клапан	керамика	
Корпус	ETFE	
Подающая система	PTFE / ETFE	

Технические характеристики и информация для заказа

Диаметр резьбового набутылочного кольца у диспенсеров Calibrex™ 520/521 составляет 32 мм. Диспенсеры поставляются в комплекте с тремя адаптерами для бутылей (для Calibrex™ 520: с диаметром горла 28, 40, 45 мм; для Calibrex™ 521: с диаметром горла 38, 40, 45 мм) и трубкой дистанционного дозирования жидкости длиной 300 мм (375 мм для Calibrex™ 521.100).

Объем	Шаг дозирования	Точность (Е%)			Воспроизводимость (CV%)			Кат. No. (для переменных объемов)	Кат. No. (для фиксированных объемов)*
		Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем		
Calibrex™ digital 520									
0.25 – 2 мл	0.05 мл	< ± 3.0%	< ± 1.8%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.002	520.F02
1 – 5 мл	0.1 мл	< ± 2.0%	< ± 1.3%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.005	520.F05
1 – 10 мл	0.25 мл	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.010	520.F10
Calibrex™ digital 521									
2 – 20 мл	0.1 мл	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.020	521.F020
10 – 50 мл	1.0 мл	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.050	521.F050
10 – 100 мл	1.0 мл	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.100	521.F100



521

2-20 мл
10-50 мл
10-100 мл



Дискретная система

Система калибровки позволяет осуществлять дискретную настройку объема с цифровой индикацией и обеспечивает длительную стабильность калибровки.



Точная калибровка

Регулировочное кольцо предварительно откалибровано и соответствует одному делению на шкале и, кроме того, данная модель имеет дополнительное регулировочное кольцо для более точной настройки.

Простое и легкое обслуживание

За счет того, что диспенсер состоит из небольшого количества деталей, его разборка и повторная сборка очень проста. Разобрать дозатор для очистки можно за несколько секунд. Вам не потребуются никакие дополнительные инструменты для обслуживания инструмента.

Табл. химической
резистентности - см. стр. 25

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой.



Рабочая станция для диспенсеров 520/521

Служит для удержания диспенсеров объемом до 50 мл, когда они используются с небольшой бутылкой.



Трубка дистанционного дозирования жидкости

Для дистанционного дозирования жидкости к диспенсеру Calibrex™ 520/521 объемом до 20 мл предусмотрены специальные трубки. Они обеспечат Вам максимальный комфорт при дозировании в пределах расстояния до 60 см. Трубки изготовлены из тефлона, могут автоклавироваться.

Трубка подачи жидкости

Каждый набутылочный диспенсер Calibrex™ снабжен подающей трубкой PTFE. Дополнительно можно заказать запасную подающую трубку стандартного или индивидуального размера. Последний вариант необходим в том случае, когда забор жидкости осуществляется из далеко отстоящих от дозатора емкостей.



Рабочая станция для диспенсера 520/521 и удаленного забора жидкости

Предназначена для забора жидкости из емкости, которая может находиться на расстоянии до 10 м по горизонтали и 2 м по вертикали.



Информация для заказа

* диспенсеры и подающие трубки необходимо заказывать отдельно

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Рабочие станции		
для диспенсеров до 50 мл	1 шт.	320.SB050
для диспенсеров до 50 мл*, для удаленного дозирования	1 шт.	320.BC050
для диспенсеров до 100 мл*, для удаленного дозирования	1 шт.	320.BC100

Наименование	Длина	Внутр. диаметр	Кат. No.
Трубки дистанционного дозирования жидкости и подающие трубки для диспенсеров, материал - PTFE			
Трубка дистанционного дозирования жидкости для диспенсеров до 20 мл	600 мм	2,2 мм	1.524
Запасная подающая трубка, для всех диспенсеров 520	300 мм	5 мм	511.707
Запасная подающая трубка, для диспенсеров 521: 20 мл	300 мм	7,5 мм	521.621
Запасная подающая трубка, для диспенсеров 521: 50 мл	300 мм	10 мм	521.622
Запасная подающая трубка, для диспенсеров 521: 100 мл	375 мм	10 мм	521.623
Подающая трубка для диспенсеров 520: 2, 5 и 10 мл	на заказ	5 мм	511.709
Подающая трубка для диспенсеров 521: 20 мл	на заказ	7,5 мм	521.705
Подающая трубка для диспенсеров 521: 50 и 100 мл	на заказ	10 мм	521.706

Бутыли для реактивов

Вам предлагается большой выбор стеклянных и полиэтиленовых бутылей с закручивающейся крышкой. Каждая бутылка идеально совместима с набутилочными диспенсерами Calibrex™. Также для каждой бутылки можно приобрести адаптеры для соединения с диспенсерами.



Адаптеры

Диаметр резьбового набутилочного кольца у Calibrex™ 520 и 521 - 32 мм.

Диспенсеры поставляются в комплекте с тремя полипропиленовыми адаптерами для бутылей (для Calibrex™ 520: с диаметром горла 28, 40, 45 мм; для Calibrex™ 521: с диаметром горла 38, 40, 45 мм).



Форма	Объем	Горлышко, внешний о	Кат. No.
Темное стекло			
Квадратная	100 мл	32 мм	314.0100
Квадратная	250 мл	32 мм	314.0250
Квадратная	500 мл	32 мм	314.0500
Квадратная	1000 мл	45 мм	314.1000
Цилиндрическая	2500 мл	45 мм	314.2500
Темное стекло, с ручкой			
Цилиндрическая	2500 мл	45 мм	314.2500H
Темное стекло с полиэтиленовым покрытием			
Квадратная	500 мл	32 мм	314.0500PE
Квадратная	1000 мл	45 мм	314.1000PE
Цилиндрическая	2500 мл	45 мм	314.2500PE
Прозрачное боросиликатное стекло			
Цилиндрическая	250 мл	45 мм	314.0250C
Цилиндрическая	500 мл	45 мм	314.0500C
Цилиндрическая	1000 мл	45 мм	314.1000C
Цилиндрическая	2000 мл	45 мм	314.2000C
Прозрачное стекло Пирекс, с носиком			
Цилиндрическая	500 мл	32 мм	314.0500P
Полиэтилен			
Квадратная	250 мл	25 мм	315.0250
Квадратная	500 мл	25 мм	315.0500
Квадратная	1000 мл	32 мм	315.1000
Квадратная	2500 мл	45 мм	315.2500

Тип	Горлышко бутылки, внешний диаметр	Кат. No.
резьбовой, PP	22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 мм	GLP + o
резьбовой, PTFE	36, 38, 40, 45 мм	GLT + o
конусообразный, PP	18,8, 24, 29,2, 45 мм	NSP + o
конусообразный, PTFE	18,8, 24, 29,2 мм	NST + o

Химическая резистентность материалов

Реагенты	Acurex 501	Calibrex	
		520	521
100% уксусная кислота	A	A	B/1
Разведенная уксусная кислота	A	A	B/3
Ацетон	A	B/4	A
Ацетонитрил	A	A	A
Аскорбиновая кислота	A	A	A
Бензальдегид	A	A	A
Бензол	A	B/4	B/4
Борная кислота	A	A	A
Бром	B/2	B/2	C/2/4
Бутанол	A	A	A
Бутанон	A	B/4	A
Серовуглерод	A	A	A
Хлорбензол	A	A	A
Хлорбутан	A	A	A
Хлороформ	A	B/4	B/4
100% хлористый нитроксил	B/2/3	B/3	C/3
100% хлорсульфоновая кислота	B/2/3	B/3	B/3
100% хромовая кислота	B/2/3	B/3	B/3
Лимонная кислота	A	A	A
Циклогексан	A	A	A
Циклогексанон	A	A	A
Диэтиленгликоль	A	A	A
Диэтиловый эфир	A	A	A
Диметилформамид (DMF)	A	B/4	A
Диметилсульфоксид (DMSO)	A	A	A
Диоксан/Диэтиленовый газ	A	A	B/4

Реагенты	Acurex 501	Calibrex	
		520	521
Этанол	A	A	A
Эфир	A	B/4	B/4
Этилацетат	A	A	B/4
Этиленгликоль	A	A	A
Формальдегид (Формалин)	A	A	A
Муравьиная кислота	A	A	A
Газолин	A	A	A
Глицерин < 40%	A	A	A
Гептан	A	A	A
Гексан	A	A	A
37% соляная кислота	A	A	A
100% соляная кислота (HF)	B/2/3	A	B/3
Пероксид водорода	C/5	C/5	C/5
Йод	A	A	A
Изопропанол	A	A	A
Молочная кислота	A	A	A
Жидкий аммиак	A	A	A
Метанол	A	A	A
Метилхлорид	A	A	A
Метилхлорид (DCM)	A	B/2/4	B/2/4
Метилэтилкетон MEK	A	B/4	A
Метилметакрилат (MMA)	A	A	A
Минеральные масла, нефть	A	A	A
100% азотная кислота	B/2/3	B/3	C/3
Октан	A	A	A
Масла растительные, животные, минеральные	A	A	A
Ксилол	A	B/4	B/4

Реагенты	Acurex 501	Calibrex	
		520	521
Азотная кислота разведенная < 30%	A	A	A
Щавелевая кислота	A	A	A
100% хлорная кислота	B/2/3	B/3	B/3
Хлорная кислота разведенная	A	A	A
Бензиновый бензол	A	A	B/4
Бензин/уайт-спирит	A	A	B/4
Фенол	A	A	A
100% фосфорная кислота	A	A	A
Хлорид калия	B/1	A	A
Гидроксид калия	B/1	B/1	B/1
Перманганат	A	A	A
Пропионовая кислота	A	A	A
Ацетат натрия	A	A	A
Хлорид натрия/поваренная соль	B/1	A	A
Гидроксид натрия	B/1	B/1	B/1
Гидрохлорид натрия	A	A	A
Бихромат калия или натрия и серная кислота	B/2/3	B/2/3	B/2/3
100% серная кислота	B/2/3	B/2	B/2
100% сульфонитриевая кислота	B/2/3	B/2/3	B/2/3
Скипидар	A	A	B/4
Тетрагидрофуран THF	B/2/4	B/2/4	B/2/4
Толуол	A	B/4	B/4
Трихлорэтилен	B/4	B/4	B/4
Трихлоруксусная кислота	A	A	A
Трихлорэтан/метан	B/4	B/4	B/4
Фреон	B/4	B/4	B/4

A = хорошая сопротивляемость
B = приемлемо с ограничениями
C = не рекомендуется

1 = возможна кристаллизация раствора, которая вызовет блокировку поршня/цилиндра;
2 = набухание защитного слоя поршня, возможно его полное разрушение и пиллинг;
3 = кислотные пары (большая устойчивость при низкой концентрации). Не оставляйте инструмент на бутылке;
4 = риск размягчения или обезцвечивание внешних частей дозатора. Не оставляйте инструмент на бутылке;
5 = химическая деградация стеклянных частей (поршня/цилиндра).

Calibrex™ organo 525 объединил в себе все функции механических диспенсеров Calibrex. Для данных моделей характерны современный дизайн, эффективность, эргономичность, непрерывность дозирования и высокое качество. Набутылочные диспенсеры серии Calibrex™ organo 525 предназначены для дозирования жидкостей объемами 2,5-25 мл, 5-50 мл и 10-100 мл. Этот инструмент специально разрабатывался для работы с растворами органических соединений, в том числе кислотами, поэтому он имеет высокую химическую резистентность к дозируемым жидкостям. На диспенсеры предоставляется 2 года гарантии.

Calibrex™ organo 525

Преимущества:

- Высокая химическая резистентность материалов;
- Возможность постоянного визуального контроля за прохождением жидкости в носике диспенсера;
- Наличие двух шкал градуировки;
- Вращение диспенсера на 360°С для оптимального положения;
- Легкая внутрилабораторная калибровка;
- Выбор формы кнопок установки объема;
- Длительный срок службы;
- Автоклавирруется в полностью собранном виде при 121°С.



Стекланный матовый поршень

Calibrex™ organo 525 имеет стеклянный матовый поршень, который идеально подходит для дозирования органических жидкостей, не кристаллизующихся кислот и щелочных растворов.



Бактериальный фильтр

Для защиты от загрязнения дозируемых реагентов. Вы можете использовать мембранный фильтр.



Двойная шкала градуировки

Для удобства обзора установленного объема на диспенсеры нанесена двойная шкала.



Выбор формы кнопки установки объема

Для удобства установки выбранного объема. Вы можете использовать прямоугольную или классическую круглую установочную кнопку.

Обе кнопки плавно движутся по шкале диспенсера вверх и вниз, точно останавливаясь на желаемом значении объема.

Оба варианта кнопок поставляются в комплекте с набутылочным диспенсером.



Внутрилабораторная калибровка

При желании. Вы можете откалибровать диспенсеры самостоятельно. Встроенный калибровочный винт расположен под крышкой поршня и имеет гравировку +/- для легкого и точного регулирования. Для защиты сохранности настроек калибровки, доступ к калибровочному винту ограничен защитной наклейкой.



Разборка и сборка диспенсера

За счет небольшого количества деталей разборку и сборку диспенсеров можно выполнить без применения дополнительных инструментов.

Основные элементы, такие как клапаны, поршень, корпус и подающая трубка могут быть сняты для очистки за считанные секунды.



26

525

2,5-25 мл

5-50 мл

10-100 мл

Calibrex™ solutae 530 — набутылочный диспенсер нового поколения, который обеспечивает точное и аккуратное дозирование больших объемов жидкостей. Диспенсер прост в использовании и обеспечивает высокую воспроизводимость. Также как и набутылочный диспенсер Calibrex™ organo 525 имеет высокую химическую резистентность к дозируемым жидкостям. На диспенсеры предоставляется 2 года гарантии.

Calibrex™ solutae 530

Преимущества:

- Высокая химическая резистентность материалов;
- Возможность постоянного визуального контроля за прохождением жидкости в носике диспенсера;
- Наличие двух шкал градуировки;
- Вращение диспенсера на 360° для оптимального положения;
- Легкая внутрилабораторная калибровка;
- Выбор формы кнопок установки объема;
- Длительный срок службы;
- Автоклавируется в полностью собранном виде при 121°C.



Поршень с покрытием PFA

Calibrex™ solutae 530 имеет поршень с покрытием PFA, что гарантирует бесперывное без сбоев дозирование растворов солей, слабых и сильных кислот, щелочей.



Бактериальный фильтр

Для защиты от загрязнения дозируемых реагентов. Вы можете использовать мембранный фильтр.



Двойная шкала градуировки

Для удобства обзора установленного объема на диспенсеры нанесена двойная шкала.



Выбор формы кнопки установки объема

Для удобства установки выбранного объема. Вы можете использовать прямоугольную или классическую круглую установочную кнопку. Обе кнопки плавно движутся по шкале диспенсера вверх и вниз, точно останавливаясь на желаемом значении объема. Оба варианта кнопок поставляются в комплекте с набутылочным диспенсером.



Внутрилабораторная калибровка

При желании. Вы можете откалибровать диспенсеры самостоятельно. Встроенный калибровочный винт расположен под крышкой поршня и имеет гравировку $\pm$ для легкого и точного регулирования. Для защиты сохранности настроек калибровки, доступ к калибровочному винту ограничен защитной наклейкой.



Разборка и сборка диспенсера

За счет небольшого количества деталей разборку и сборку диспенсеров можно выполнить без применения дополнительных инструментов.

Основные элементы, такие как клапаны, поршень, корпус и подающая трубка могут быть сняты для очистки за считанные секунды.



530

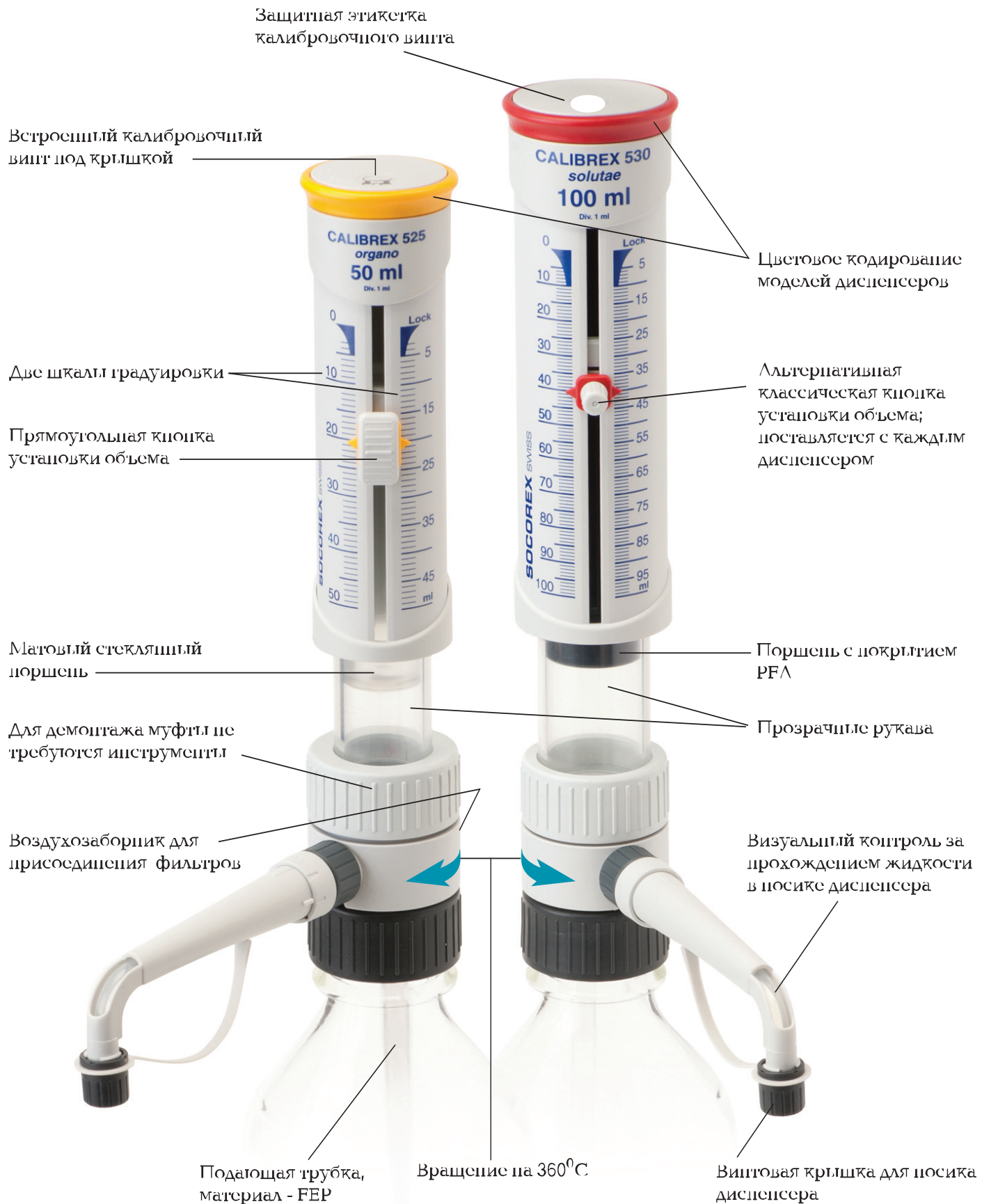
2,5-25 мл

5-50 мл

10-100 мл

Особенности набутылочных диспенсеров Calibrex™ organo 525 и Calibrex™ solutae 530

28



Технические характеристики и информация для заказа

Диаметр резьбового набутылочного кольца у диспенсеров Calibrex™ 525/530 составляет 45 мм. Диспенсеры поставляются в комплекте с трубкой слива длиной 120 мм и крышкой, подающей трубкой длиной 350 мм, альтернативной кнопкой установки объема, тремя адаптерами для бутылей с диаметром горла 32, 38, 45 мм.

Объем	Шаг дозирования	Точность (Е%)			Воспроизводимость (CV%)			Calibrex 525 Кат. No.	Calibrex 530 Кат. No.
		Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем	Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем		
2.5 - 25 мл	0.5 мл	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	525.025	530.025
5 - 50 мл	1.0 мл	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	525.050	530.050
10 - 100 мл	1.0 мл	< ± 1.5 %	< ± 1.1 %	< ± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	525.100	530.100

Проверка метрологических характеристик дозаторов проводилась в помещении при температуре 20-25°C (допустимые колебания ±0,5°C) бидистиллированной водой. Постарайтесь не сжать соединительное кольцо перед автоклавированием и/или химическим обеззараживанием, иначе производительность дозирования может снизиться.



Информация для заказа

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Сливная трубка		
Стандартная длина трубки, 120 мм для диспенсеров 2.5- 25 мл	1 шт.	1.525.120
для диспенсеров 5-50 мл, 10-100 мл	1 шт.	1.525.121
Удлиненная трубка, 150 мм для диспенсеров 2.5- 25 мл	1 шт.	1.525.150
для диспенсеров 5-50 мл, 10-100 мл	1 шт.	1.525.151

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Сменная подающая трубка		
Стандартная длина трубки, 120 мм		
Длина 350 мм, подходит для всех моделей	1 шт.	525.350
Длина на заказ, подходит для всех моделей	на заказ	525.706
Рабочие станции		
Для всех моделей диспенсеров	1 шт.	320.SB100
Для удаленного дозирования	1 шт.	320.BC100

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Резьбовой адаптер, полипропиленовый		
Диаметр 45-32 мм	1 шт.	1.525.GL32
Диаметр 45-38 мм	1 шт.	1.525.GL38
Диаметр 45-40 мм	1 шт.	1.525.GL40



Бутыли - см. стр. 25



Электронное устройство предназначено для работы со стеклянными и пластиковыми пипетками. Обеспечивает удобное и комфортное дозирование.

Позволяет работать в условиях микробиологической лаборатории даже при отсутствии ламинарного бокса. Мощный, но бесшумный мотор инструмента и удобный переключатель скорости режимов аспирации и слива делает дозирование даже больших объемов жидкости максимально эффективным.

На электронный пипеточный контроллер Profiller™ предоставляется один год гарантии.

Электронный пипеточный контроллер Profiller™ - наполнитель пипеток

Преимущества:

- Мощный мотор - объем 25 мл заполняется за 3 секунды;
- Простое и легкое дозирование;
- Удобное положение пальцев руки на инструменте;
- Световая индикация при низком заряде батареи;
- NiMH батарея легко подзаряжается в процессе работы;
- Сменный защитный мембранный фильтр;
- Рабочая станция может размещаться на лабораторном столе или крепиться к стене.

Положение пальцев руки на инструменте

Аспирация и слив жидкости контролируется двумя кнопками, расположенными на инструменте в удобной эргономичной позиции. Они обеспечивают комфортное нажатие без применения каких-либо усилий.



Информация для заказа

Базовая комплектация инструмента включает:

- зарядную батарею
- 2 запасных гидрофобных фильтра (диаметр пор 0,45 и 0,2 мкм)
- рабочую стойку для инструмента (для размещения на лабораторном столе или крепления на стене)
- руководство по эксплуатации

Profiller™ electro 446	Упаковка	Кат. No.
тип штепсельной вилки - европейский	1 шт.	446.100E
тип штепсельной вилки - Украина	1 шт.	446.100G
тип штепсельной вилки - США/Япония	1 шт.	446.100U
тип штепсельной вилки - Австралия, Новая Зеландия	1 шт.	446.100A

Управление скоростью дозирования

Переключатель скорости позволяет выбрать удобный режим аспирации и слива. Максимальная скорость работы электронного пипеточного контроллера позволяет заполнить пипетку объемом 25 мл за 3 секунды.



Зарядка батареи

Инструмент может работать от батареи, а также от электрической сети. Зарядку батареи можно производить как непосредственно во время работы, так и тогда, когда он находится на рабочей станции.

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Рабочая станция	1 шт.	320.446
Запасная 1.2В NiMH батарея	2 шт.	900.916
Зарядное устройство, тип штепсельной вилки - Австралия/Новая Зеландия	1 шт.	900.946A
Зарядное устройство, тип штепсельной вилки - европейский	1 шт.	900.946E
Зарядное устройство, тип штепсельной вилки - Украина	1 шт.	900.946G
Зарядное устройство, тип штепсельной вилки - США/Япония	1 шт.	900.946U



30

446
для пипеток
до 100 мл



Удобная рабочая станция

Подходит для размещения на лабораторном столе или крепится на стену. Хранить электронный пипеточный контроллер на рабочей станции можно с пипеткой или без нее.



Наименование	Упаковка	Кат. No.
Мембранный фильтр, 0,45 мкм	5 шт.	322.435
Мембранный фильтр, 0,2 мкм	5 шт.	322.400
Силиконовый держатель пипетки	1 шт.	1.435.01
Конический носик - белый	3 шт.	1.435.02
Разноцветные конические носики - розовый, фиолетовый, зеленый (в наборе по 1 шт. каждого цвета)	3 шт.	1.435.03

Profiller™ (механический наполнитель пипеток) — очень простой в использовании, легкий и эргономичный инструмент, облегчающий аспирацию и слив жидких реагентов при работе со стеклянными и пластиковыми пипетками объемом от 1 до 100 мл.

На Profiller™ предоставляется 1 год гарантии.

Profiller™ - механический наполнитель пипеток

Преимущества:

- Большая силиконовая груша;
- Мягкий ход рычага;
- Эффективная система выталкивания жидкости;
- Мембранный защитный фильтр;
- Простота в обслуживании;
- Цветовая маркировка конических носиков профиллера;
- Легкий вес.



435

для пипеток
до 100 мл

436

для пипеток
до 100 мл

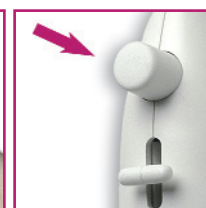

Защита от загрязнений

Сменный гидрофобный мембранный фильтр гарантирует эффективную защиту инструмента от загрязнений во время аспирации и дозирования.



Аспирация

Аспирация происходит легким сжатием большой силиконовой груши. Для дополнительной аспирации, Вы можете сжимать грушу даже во время дозирования.



Скорость аспирации и дозирования

Кнопка рычага удобна для работы как правой, так и левой рукой и позволяет регулировать скорость аспирации и дозирования.

Цветовая маркировка

Возможность цветовой маркировки инструмента за счет смены конического носика. Вы можете выбрать обычный белый цвет или набор из трех цветов.

Завершение работы

Для завершения работы достаточно нажать кнопку остаточного слива жидкости.

Посадочный конус

Форма посадочного конуса обеспечивает плотное прилегание стеклянных или пластмассовых пипеток.

Может автоклавироваться.

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Мембранный фильтр PTFE, 0.45 мкм	5 шт.	322.435
Мембранный фильтр PTFE, 0.2 мкм	5 шт.	322.400
Силиконовый держатель пипеток	1 шт.	1.435.01
Конический носик - белый	3 шт.	1.435.02
Разноцветные конические носики - розовый, фиолетовый, зеленый (в наборе по 1 шт. каждого цвета)	3 шт.	1.435.03

Информация для заказа

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Profiller™ manual 435, овальная груша, цвет - серый	1 шт.	435.100
Profiller™ manual 436, плоская груша, цвет - синий	1 шт.	436.100

Недорогие, 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 из пипетки:

- для быстрого слива просто нажмите спусковой клапан;
- для дозированного слива согласно градуировке на пипетке достаточно плавно крутить колесико.

32

Механический наполнитель пипеток Profillette™

Преимущества:

- Удобно работать одной рукой;
- Легко заполняет и сливает жидкость из пипеток;
- Для быстрого слива жидкости предусмотрен спусковой клапан;
- Цветовая маркировка инструмента позволяет различать рабочие объемы инструмента;
- Легкий в обслуживании и уходе инструмент.

Информация для заказа

Объем	Цвет	Упаковка	Кат. No.
2 мл	синий	1 шт.	406.002
10 мл	зеленый	1 шт.	406.010
25 мл	красный	1 шт.	406.025
2 / 10 / 25 мл	ассорти	3 шт.	406.300

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Запасной силиконовый держатель для серологических пипеток	1 шт.	1.406.01
Запасная винтовая насадка для силиконового держателя	1 шт.	1.406.02



406

2 мл

10 мл

25 мл



Идеальная совместимость микропипеток и наконечников гарантирует Вам безопасное дозирование и надежные результаты. Все наконечники изготовлены из высококачественного полипропилена.

На выбор предлагаются наконечники различных форм и объемов от 10 мкл до 10 мл.

33



Наконечники Qualitips® от 10 мкл до 10 мл

Преимущества:

- Широкий выбор, высокое качество;
- Качество каждой партии всегда одинаково;
- Фасуются в пакеты или в штативы;
- Совместимость с дозаторами других фирм-производителей;
- Наконечники с фильтрами высокой плотности предотвращают загрязнения дозаторов от аэрозолей;
- Гарантированное отсутствие следов ДНК/РНК и пирогенов у наконечников с фильтром.



Объем 10 мкл	Длина
	31.0 мм
	31.0 мм
	42.3 мм
	45.6 мм
	70.9 мм
Объем 20 мкл	Длина
	51.0 мм
	69.0 мм
Объем 100 мкл	Длина
	54.1 мм
	69.0 мм

Описание						Упаковка		Кат. No.
Соответствие дозаторам	Объем	Цвет	Тип	Фильтр	Стерильность	Ед. изм.	Кол-во	
BT, E, G	10 мкл	бесцветные	ультра-микро	нет	нет	пакет	1000	309.0010B
BT, E, G	10 мкл	бесцветные	ультра-микро	нет	нет	штатив	10 x 96	309.0010R
B, BT, E, F, G	10 мкл	бесцветные	ультра-микро	нет	да	штатив	10 x 96	309.0010FR
B, BT, E	10 мкл	бесцветные	микро	нет	нет	пакет	1000	302.0020B
B, BT, E	10 мкл	бесцветные	микро	нет	нет	штатив	10 x 96	302.0020R
B, E, F	10 мкл	бесцветные	микро	да	да	штатив	10 x 100	302.0010FR
B, E, F	10 мкл	бесцветные	микро	да	нет	пакет	1000	302.0010AFB
B, E, F	10 мкл	бесцветные	для работы с вязкими веществами	нет	нет	штатив	4 x 204	302.0010GR
Описание						Упаковка		Кат. No.
Соответствие дозаторам	Объем	Цвет	Тип	Фильтр	Стерильность	Ед. изм.	Кол-во	
B, BT, E, F, G	20 мкл	бесцветные	стандартный	да	да	пакет, в инд.упак.	5 x 100	308.0020FS
B, BT, E, F, G	20 мкл	бесцветные	стандартный	да	да	штатив	10 x 96	308.0020FR
B, BT, E, F, G	20 мкл	бесцветные	для работы с вязкими веществами	да	да	штатив	4 x 204	308.0020GFR
Описание						Упаковка		Кат. No.
Соответствие дозаторам	Объем	Цвет	Тип	Фильтр	Стерильность	Ед. изм.	Кол-во	
B, BT, E, F, G	100 мкл	бесцветные	стандартные	да	да	штатив	10 x 96	308.0100FR
B, BT, E, F, G	100 мкл	бесцветные	для работы с вязкими веществами	да	да	штатив	4 x 204	308.0100GFR

НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ

34

Объем 200 мкл	Длина
	49,4 мм.
	49,4 мм.
	51,1 мм.
	49,7 мм.
	49,7 мм.
	49,0 мм.
	69,0 мм.
	90,9 мм.
Объем 300 / 350 мкл	Длина
	58,8 мм.
	58,8 мм.
Объем 1000 мкл	Длина
	79,0 мм.
	72,0 мм.
	72,0 мм.
	69,5 мм.
	88,6 мм.
Объем 2 / 5 / 10 мл	Длина
	115,5 мм.
	123,2 мм.
	150,0 мм.

Описание						Упаковка		Кат. No.
Соответствие дозаторам	Объем	Цвет	Тип	Фильтр	Стерильность	Ед. изм.	Кол-во	
B, BT, E, G, G	200 мкл	бесцветные	с градуировкой	нет	нет	пакет	2 x 500	307.0200B
B, BT, E, G, G	200 мкл	бесцветные	с градуировкой	нет	нет	штатин ¹⁾	10 x 96	307.0200R
B, BT, E, G, G	200 мкл	желтые	с градуировкой	нет	нет	пакет	2 x 500	327.0200B
B, BT, E, G, G	200 мкл	желтые	с градуировкой	нет	нет	штатин ¹⁾	10 x 96	327.0200R
B, BT, E, Г	200 мкл	бесцветные	стандартные	нет	нет	пакет	1000	308.0200B
B, BT, E, Г	200 мкл	бесцветные	стандартные	нет	нет	штатин	10 x 96	308.0200R
B, BT, E, Г, G	200 мкл	бесцветные	стандартные	нет	нет	пакет	2 x 500	309.0200B
B, BT, E, Г, G	200 мкл	бесцветные	стандартные	нет	нет	штатин	10 x 96	309.0200R
B, BT, E, Г, G	200 мкл	желтые	стандартные	нет	нет	пакет	2 x 500	329.0200B
B, BT, E, Г, G	200 мкл	желтые	стандартные	нет	нет	штатин	10 x 96	329.0200R
B, E	200 мкл	желтые	стандартные	нет	нет	пакет	2 x 500	328.0200B
B, E	200 мкл	желтые	стандартные	нет	нет	штатин	10 x 96	328.0200R
B, BT, E, Г, G	200 мкл	бесцветные	для работы с вязкими веществами	нет	нет	штатин	4 x 204	308.0200GR
B, BT, E, Г, G	200 мкл	бесцветные	удлиненные	да	да	пакет, н инд.упак.	5 x 100	308.0200LFS
B, BT, E, Г, G	200 мкл	бесцветные	удлиненные	да	да	штатин	8 x 204	308.0200LFR
Описание						Упаковка		Кат. No.
Соответствие дозаторам	Объем	Цвет	Тип	Фильтр	Стерильность	Ед. изм.	Кол-во	
B, BT, E, G	350 мкл	бесцветные	стандартные	нет	нет	пакет	1000	308.0350B
B, BT, E, G	350 мкл	бесцветные	стандартные	нет	нет	штатин	10 x 96	308.0350R
B, BT, E, G	300 мкл	бесцветные	стандартные	да	да	штатин	10 x 96	308.0300GR
B, BT, E, G	300 мкл	бесцветные	стандартные	да	нет	пакет	1000	308.0300AGB
Описание						Упаковка		Кат. No.
Соответствие дозаторам	Объем	Цвет	Тип	Фильтр	Стерильность	Ед. изм.	Кол-во	
B, BT, E, Г, G	1000 мкл	бесцветные	с градуировкой	нет	нет	пакет	4 x 250	307.1000B
B, BT, E, Г, G	1000 мкл	бесцветные	с градуировкой	нет	нет	штатин ¹⁾	10 x 60	307.1000R
B, BT, E, Г, G	1000 мкл	бесцветные	стандартные	нет	нет	пакет	4 x 250	309.1000B
B, BT, E, Г, G	1000 мкл	бесцветные	стандартные	нет	нет	штатин	8 x 60	309.1000R
B, BT, E, Г, G	1000 мкл	голубые	стандартные	нет	нет	пакет	4 x 250	319.1000B
B, BT, E, Г, G	1000 мкл	голубые	стандартные	нет	нет	штатин	8 x 60	319.1000R
B, BT, E, Г	1000 мкл	голубые	стандартные	нет	нет	пакет	4 x 250	318.1000B
B, BT, E, Г	1000 мкл	голубые	стандартные	нет	нет	штатин	8 x 60	318.1000R
B, BT, E, Г	1000 мкл	бесцветные	стандартные	да	да	штатин	10 x 100	309.1000GR
B, BT, E, Г, G	1000 мкл	бесцветные	стандартные	да	нет	пакет	1000	309.1000AGB
						¹⁾ с откидной крышкой		
Описание						Упаковка		Кат. No.
Соответствие дозаторам	Объем	Цвет	Тип	Фильтр	Стерильность	Ед. изм.	Кол-во	
E	2 мл	бесцветные	стандартные	нет	нет	пакет	2 x 250	312.02
G	5 мл	бесцветные	с градуировкой	нет	нет	пакет	2 x 250	312.05B
G	5 мл	бесцветные	с градуировкой	нет	нет	штатин	2 x 50	312.05R
G	10 мл	бесцветные	стандартные	нет	нет	пакет	3 x 100	312.10

Соответствие дозаторам:

B - Brand®
BT - Biohit®
E - Eppendorf®
F - Finnpiquette®
G - Gilson®

НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ

Таблица совместимости наконечников Qualitips®

В таблице указана оптимальная совместимость наконечников Qualitips® и дозаторов "Socorex"®.

35



	Acura™ manual and Acura™ electro																Calibra™ digital															
	815					825/826/925/926								835/935/936			855/955/956				822					832		852				
	до 10 мкл	10Y/15/ 20мкл	25 to 100 мкл	120 to 200 мкл	250 to 1000 мкл	0.1 – 2 мкл	0.5 – 10 мкл	1 – 10 мкл (Y)	2 – 20 мкл	5 – 50 мкл	10 – 100 мкл	20 – 200 мкл	100 – 1000 мкл	0.2 – 2 мл	0.5 – 5 мл	1 – 10 мл	0.5 – 10 мкл	5 – 50 мкл	20 – 200 мкл	40 – 350 мкл	0.2 – 2 мкл	1 – 10 мкл	1 – 10 мкл (Y)	2 – 20 мкл	10 – 100 мкл	20 – 200 мкл	100 – 1000 мкл	0.2 – 2 мл	1 – 10 мл	1 – 10 мкл	10 – 100 мкл	20 – 200 мкл
Микропипетчики, 10 мкл																																
309.0010B + R	x					x	x										x				x ¹⁾	x ²⁾								x		
309.0010FR	x					x	x										x				x ²⁾	x ²⁾								x		
302.0020B + R	x					x	x														x	x										
302.0010FR + AFB	x ³⁾						x														x	x										
302.0010GR	x ³⁾					x ³⁾															x	x										
Микропипетчики, 20 мкл																																
308.0020FS + FR		x					x	x	x ¹⁾	x ¹⁾								x ¹⁾						x	x ¹⁾	x ¹⁾					x ¹⁾	
308.0020GFR		x					x	x	x ¹⁾	x ¹⁾															x ¹⁾							
Микропипетчики, 100 мкл																																
308.0100FR			x						x	x								x						x	x ¹⁾						x	x ¹⁾
308.0100GFR			x						x	x	x ¹⁾														x ¹⁾							
Микропипетчики, 200 мкл																																
307.0200B + R		x	x	x			x	x	x	x	x							x	x				x	x	x							
327.0200B + R		x	x	x			x	x	x	x	x							x	x													
308.0200B + R		x	x				x	x	x	x								x	x											x	x	
309.0200B + R		x	x	x			x	x	x	x	x							x	x											x	x	
329.0200B + R		x	x	x			x	x	x	x	x							x	x											x	x	
328.0200B + R		x					x	x																						x	x	
308.0200GR		x	x				x	x	x	x																						
308.0200LFS + LFR				x								x															x					
Микропипетчики, 300 / 350 мкл																																
308.0350B + R				x					x	x	x								x	x				x	x	x	x				x	x
308.0300FR + AFB + AFR				x							x								x	x						x						x
Микропипетчики, 1000 мкл																																
307.1000B + R					x								x														x					
309.1000B + R					x								x														x					
319.1000B + R					x								x														x					
318.1000B + R					x								x														x					
309.1000FR + AFB					x								x														x					
Макропипетчики																																
312.02 (2 мл)														x															x			
312.05B + R (5 мл)															x																	
312.10 (10 мл)																x														x		

1) Только до максимального объема наконечника;

2) Для дозирующих устройств с серийным номером из серии 0909100;

3) Только для объемов больше 2 мкл.



Наконечники-соломинки

Благодаря длине наконечников, возможно производить забор материала из пакетов типа Stomacher® и сосудов с узким горлом без каких-либо помех. Поставляются стерильными в герметично закрывающихся пакетах.



Пипетки Пастера

Предназначены для работы с дозаторами Acura® 835, Calibra® 832 и электронными дозаторами Acura® 936 (требуется переходник). Имеют длинный и тонкий наконечник (150 x 7 мм) и являются прекрасной альтернативой обычным полипропиленовым наконечникам.



Фильтры для носиков дозаторов

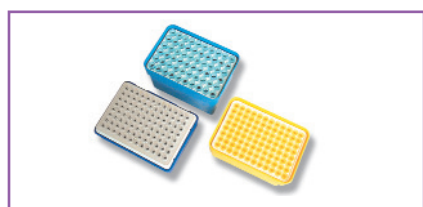
Предназначены для защиты от проникновения жидкости или загрязнения дозатора. Не стерильные, не автоклавируются.

36

Информация для заказа

Наименование	Совместимость	Материал	Размер (длина x диаметр, мм)	Упаковка	Кат. No.
Наконечники-соломинки, 1,1 мл	Acura® manual 810	полипропилен, стерильные	190 x 4	40 x 25 шт.	313.1119.40
Наконечники-соломинки, 2,2 мл	Acura® manual 810	полипропилен, стерильные	240 x 4	40 x 25 шт.	313.2224.40
Наконечники-соломинки, 5 мл	Acura® manual 835, 2 и 5 мл*	полипропилен, стерильные	180 x 6,5	30 x 10 шт.	313.5018.30
Пипетки Пастера, 2 мл	Acura® manual 835, 2 и 5 мл* Acura® electro 935, 5 мл*	Стекло	150 x 7	250 шт.	313.02
Фильтры для носика дозатора	Acura® manual 810	полиэтилен	6,3 x 2,5	100 шт.	322.810
Фильтры для носика дозатора	Calibra® digital 832, 2 мл	целлюлоза	22 x 7	250 шт. в пакете	322.02
Фильтры для носика дозатора	Acura® manual 835, 2 и 5 мл Acura® electro 935, 5 мл	полипропиленовая фибра	20 x 7,5	250 шт. в пакете	322.05
Фильтры для носика дозатора	Calibra® digital 832, 10 мл Acura® electro 935, 10 мл	полипропиленовая фибра	30 x 10,5	100 шт. в пакете	322.10

* только с использованием соответствующих адаптеров.



Боксы для автоклавирования

Пустые боксы с крышкой предназначены для автоклавирования наконечников Qualitips®.



Емкости для реагентов

Отлично подходят для работы с одноканальными и многоканальными дозаторами. Имеют различные формы, изготовлены из полипропилена и полистирола.

Информация для заказа

Наименование	Совместимость	Крышка	Упаковка	Кат. No.
Бокс для автоклавирования	Наконечники 10 мкл #309.0010B	откидная	10 шт.	309.0010ER
Бокс для автоклавирования	Наконечники 10 мкл #302.0020B	да	10 шт.	302.0020ER
Бокс для автоклавирования	Наконечники 200 мкл #328.0200B	да	10 шт.	328.0200ER
Бокс для автоклавирования	Наконечники 350 мкл #308.0350B	да	10 шт.	308.0350ER
Бокс для автоклавирования	Наконечники 1000 мкл #319.1000B	да	8 шт.	319.1000ER
Бокс для автоклавирования	Наконечники 10 мл #312.10	откидная	4 шт.	312.10ER

Наименование	Размер	Объем	Цвет	Тип	Крышка	Материал	Стерильность	Упаковка	Кат. №
Емкость для реагентов	58x132x25 мм	70 мл	бесцветный	V-образная	нет	полипропилен	нет	20 шт.	330.01
Емкость для реагентов	83x121x34 мм	125 мл	бесцветный	V-образная	откидная крышка	полипропилен	нет	20 шт.	330.01L
Емкость для реагентов	83x126x13 мм	48 мл	белый	8-канальная	нет	полистирол	да	10 x 1 шт.	330.08.9
Емкость для реагентов	83x126x13 мм	48 мл	белый	12-канальная	нет	полистирол	да	10 x 1 шт.	330.12.9

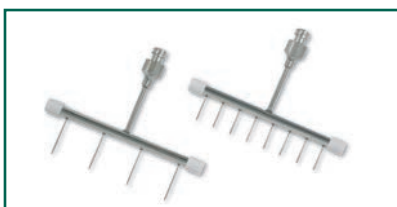


Емкости

Для дозирования малых объемов жидкостей Вы можете использовать полипропиленовые или тефлоновые емкости, которые насаживаются на колпачок втягивающего клапана микродиспенсера посредством переходника типа Люер. Если в качестве емкости используется шприц, то используется переходник кат. № 861.720, который обеспечивает герметичное соединение между шприцом и клапаном. При использовании флакона, имеющего заводскую герметичную укупорку, необходимо проколоть резиновую пробку специальной иглой и зафиксировать ее с помощью бутылочного держателя, который соединяется с колпачком втягивающего клапана с помощью переходника типа Люер.

Информация для заказа

Наименование	Упаковка	Кат. No.
Флакон* с переходником типа Люер, 30 мл, полипропиленовый	1 шт.	1.861.631
Флакон* с переходником типа Люер, 30 мл, тефлоновый	1 шт.	1.861.21T
Бутылочный держатель для флаконов с иглой и фиксатором с переходником типа Люер	1 шт.	1.861.925
Крышка впускного клапана, Люер female для пластикового шприца*	1 шт.	1.861.720



4-х и 8-ми канальные насадки

Насадки из нержавеющей стали с тефлоновыми колпачками разработаны для более комфортного дозирования жидкости в 24- и 96-луночные планшеты. Переходник типа Люер обеспечивает лучшую герметичность между выпускным клапаном микродиспенсера и самой насадкой. Автоклавируются в собранном виде при 121°C.

Наименование	Упаковка	Кат. No.
4-канальная насадка	1 шт.	1.170.054
8-канальная насадка	1 шт.	1.170.058



Канюли

Канюли с тупым концом повышают точность дозирования. Выбор размера канюли зависит от вида дозируемой жидкости. Например, слишком маленький внутренний диаметр канюли может затруднять работу поршня при работе с густыми и вязкими жидкостями. Изготовлены из нержавеющей стали. Автоклавируются при 121°C.

Размер (диаметр x длина)	Упаковка	Кат. No.
0.8 x 40 мм	12 шт.	370.0840
1.2 x 50 мм	1 шт.	370.1250
2.2 x 100 мм	1 шт.	370.22100



Лабораторные шприцы — высокоточные инструменты из коррозионно-устойчивых материалов, предназначенные для безопасного и надежного дозирования широкого диапазона объемов жидкостей. Для большего удобства работы Вы можете выбрать одну из двух моделей: шприц с ручкой-пистолетом или модель с ручкой с двумя кольцами.

На шприцы предоставляется 1 год гарантии.

Лабораторные шприцы Dosys™

Преимущества:

- Эргономичная форма шприцов, идеально соответствующая форме ладони;
- Быстрая и надежная система регулировки объема;
- Отличная воспроизводимость;
- Герметичность поршня без уплотнительных колец;
- Высокая химическая резистентность;
- Автоклавируется полностью в собранном виде при 121°C.



38

162

163

164

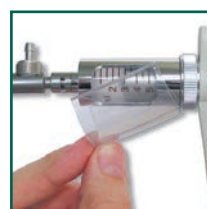
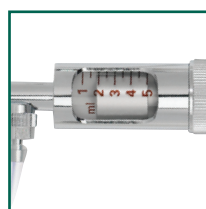
172

173

174

ручка с двумя кольцами

ручка-пистолет



Оптимальная эргономика

Обе модели шприцов, как с ручкой-пистолетом, так и с двумя кольцами, очень удобно располагаются в руке. Активация шприцов выполняется с небольшим усилием, что обеспечивает эффективную работу даже во время длительного дозирования.

Подставка для шприцов

Подставка подходит для любых шприцов Socorex, которые размещаются на ней в рабочем положении. Выполнена из полиамида и легко чистится, стерилизуется в автоклаве при температуре 121°C (Кат. № 320.170).



Установка объема - Надежная воспроизводимость

Необходимый объем Вы можете установить всего за несколько секунд. Установленное значение не изменится даже при активации шприца, благодаря гайке микрометрического винта. При работе со шприцом Вам гарантирована высокая воспроизводимость от дозы к дозе даже при дозировании малых объемов.

Поршень без уплотнительного кольца

Плавный ход поршня и герметичность достигаются за счет высокоточной обработки нержавеющей стали и стекла, из которого изготовлен цилиндр. Отсутствие уплотнительного кольца сокращает время на обслуживание шприца.

Защита стеклянного цилиндра

Для защиты цилиндра от механических повреждений и обеспечения безопасности в случае, если цилиндр разобьется, на стеклянный цилиндр надевается чехол из ПВХ. Чехол не автоклавируется.

Небольшое количество составных деталей

Лабораторные шприцы состоят всего из шести основных частей. Благодаря этому, они легко разбираются, а также быстро и эффективно чистятся.

Лабораторные шприцы Dosys™ - неограниченные возможности применения



последовательное дозирование



автозаполнение с диспенсингом



стерильное дозирование



дозирование через фильтр



аспирация с обратным клапаном



инъекции животным

Информация для заказа

Базовые модели Dosys™ 162/172

- Автозаполнение шприцов происходит через иглы или канюли;
- Поставляются без системы клапанов;
- Переходник типа Luer Lock.

Комплектация:

- шприц;
- защитный чехол из ПВХ для стеклянного цилиндра;
- инструкция по эксплуатации.



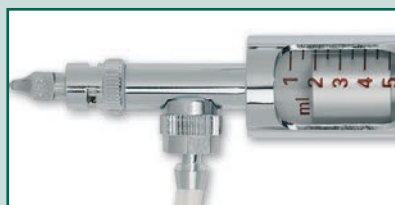
Объем	Шаг дозирования	Dosys 162 Кат. No.	Dosys 172 Кат. No.
0.1 – 1 мл	0.05 мл	162.0501	172.0501
0.3 – 2 мл	0.1 мл	162.0502	172.0502
0.5 – 5 мл	0.5 мл	162.0505	172.0505
1 – 10 мл	1.0 мл		172.0510

Классические модели Dosys™ 163/173

- Автозаполнение шприцов происходит через боковой клапан;
- Встроенная система клапанов;
- Наконечник типа Luer Lock.

Комплектация:

- шприц;
- силиконовая подающая трубка (длина 1 м);
- грузило;
- защитный чехол из ПВХ;
- клапанный модуль с канюлей;
- набор запасных частей для клапана;
- инструкция по эксплуатации.



Объем	Шаг дозирования	Dosys 163 Кат. No.	Dosys 173 Кат. No.
0.025 – 0.3 мл	0.025 мл	163.05003	173.05003
0.1 – 0.5 мл	0.1 мл	163.05005	173.05005
0.1 – 1 мл	0.05 мл	163.0501	173.0501
0.3 – 2 мл	0.1 мл	163.0502	173.0502
0.5 – 5 мл	0.5 мл	163.0505	173.0505
1 – 10 мл	1 мл	163.0510	173.0510
5 – 20 мл	1 мл		173.0520

Модели премиум Dosys™ 164/174

- Автозаполнение шприцов происходит через боковой клапан;
- Встроенная система клапанов;
- Съемный клапан системы;
- Повышенная коррозиестойчивость;

Комплектация:

- шприц;
- силиконовая подающая трубка (длина 1 м);
- грузило;
- защитный чехол из ПВХ;
- клапанный модуль с канюлей;
- набор запасных частей для клапана;
- инструкция по эксплуатации.



Объем	Шаг дозирования	Dosys 164 Кат. No.	Dosys 174 Кат. No.
0.1 – 1 мл	0.05 мл	164.0501	174.0501
0.3 – 2 мл	0.1 мл	164.0502	174.0502
0.5 – 5 мл	0.5 мл	164.0505	174.0505
1 – 10 мл	1.0 мл	164.0510	174.0510

Технические характеристики: воспроизводимость

Объем	Воспроизводимость (CV%)		
	Мин. объем	Среднее значение объема	Макс. объем
0.025 – 0.3 мл	< 1.8% ¹⁾	< 1.2%	< 0.5%
0.1 – 0.5 мл	< 1.2%	< 0.9%	< 0.4%
0.1 – 1 мл	< 0.7%	< 0.6%	< 0.4%
0.3 – 2 мл	< 0.6%	< 0.5%	< 0.4%
0.5 – 5 мл	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
1 – 10 мл	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
5 – 20 мл	< 0.5%	< 0.4%	< 0.4%

Проверка метрологических характеристик шприцов проводилась бидистиллированной водой с использованием полой иглы из нержавеющей стали (1,2х50 мм) с постоянной рабочей скоростью. Результаты измерений: ¹⁾ 0,75 мл.

Химическая резистентность материалов

Часть шприца	Базовая / классическая модели	Модели премиум
Подающая трубка	силикон	силикон
Цилиндр	боросиликатное стекло	боросиликатное стекло
Прокладка цилиндра	FPM	FPM
Поршень	нержавеющая сталь, DIN 304	нержавеющая сталь, DIN 316L
Система клапанов	Ni-Cr Brass	нержавеющая сталь, DIN 316L
Прокладка клапанов	PTFE	PTFE
Пружина и шарик клапана	нержавеющая сталь, DIN 304	нержавеющая сталь, DIN 304
Грузило	Ni-Cr Brass	Ni-Cr Brass

Дополнительные аксессуары для лабораторных шприцов Dosyst™



Дополнительные емкости

При работе со шприцами Dosyst™ Вы можете использовать флаконы, которые навинчиваются на шприц с помощью переходника. Перед применением пробку флакона необходимо проколоть.

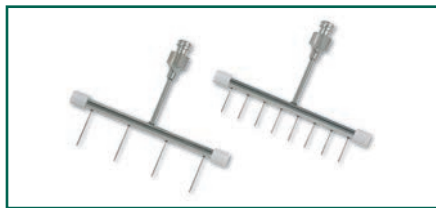
* Резервуары могут использоваться только с впускным клапаном Rotlauf (кат. № 187.613), который необходимо заказать отдельно.

Описание	Упаковка	Кат. No.
Держатель флакона для моделей 163, 173 (за исключением 20 мл), флакон в комплект не входит	1 шт.	1.187.1С
Флакон, материал - PP, 60 мл	1 шт.	1.187.060*
Флакон, материал - PP, 125 мл	1 шт.	1.187.150*
Флакон, материал - PP, 250 мл	1 шт.	1.187.250*

* Использовать только с впускным клапаном Rotlauf (кат. № 187.613), который необходимо заказать отдельно.

4-х и 8-ми канальные насадки

Насадки из нержавеющей стали с тефлоновыми колпачками разработаны для более комфортного дозирования жидкости в 24- и 96-луночные планшеты. Переходник типа Люер обеспечивает лучшую герметичность с наконечником шприца типа Luer Lock. Автоклавируются в собранном виде при 121°C.



Наименование	Упаковка	Кат. No.
4-канальная насадка	1 шт.	1.170.054
8-канальная насадка	1 шт.	1.170.058

Канюли

Канюли с тупым концом повышают точность дозирования. Изготовлены из нержавеющей стали, автоклавируются.

Увеличение герметичности

Если Вам необходимо создать условия повышенной герметичности при работе с лабораторным шприцом, например, при фильтрации или аспирации, Вы можете использовать цилиндр из специального прозрачного стекла с поршнем, имеющим уплотнительное кольцо X-ring.

Описание	Упаковка	Кат. No.
Набор включает в себя один поршень, X-кольцо, цилиндр (5 мл) и смазку	1 шт.	1.170.205
Сменный цилиндр (5 мл)	6 шт.	0187.05T

Иглы для инъекций

При работе с лабораторными шприцами Вы также можете использовать высококачественные иглы из нержавеющей стали, заточка которых выполнена со скошенным краем. Иглы автоклавируются.



Ø x длина, мм	Кат. No.	Ø x длина, мм	Кат. No.
0.8 x 10	371.0810	1.4 x 35	371.1435
0.8 x 25	371.0825	1.6 x 20	371.1620
0.8 x 30	371.0830	1.6 x 25	371.1625
0.8 x 40	371.0840	1.6 x 30	371.1630
1.0 x 10	371.1010	1.6 x 100	371.16100
1.0 x 20	371.1020	1.8 x 10	371.1810
1.0 x 30	371.1030	1.8 x 20	371.1820
1.0 x 40	371.1040	1.8 x 30	371.1830
1.2 x 10	371.1210	2.0 x 30	371.2030
1.2 x 20	371.1220	2.0 x 40	371.2040
1.2 x 35	371.1235	2.0 x 50	371.2050
1.2 x 50	371.1250		
1.4 x 20	371.1420		



Система аспирации

Вы можете применять при работе со шприцом реверсивный способ аспирации (например, для сбора отходов в отдельный флакон). При работе таким способом рекомендуется использовать вентилируемую крышку флакона для отходов и набор для повышенной герметичности.

Описание	Упаковка	Кат. No.
Реверсивный клапанный модуль для моделей 164/174	1 шт.	1.170.952
Винтовая крышка диам. 45 мм, с соединительной трубкой и воздушным фильтром	1 шт.	1.170.945



Щетки для очистки

Для очистки цилиндров шприцов используются износостойкие нейлоновые щетки с пластиковыми ручками.

Описание	Упаковка	Кат. No.
Для цилиндров на 0.3, 0.5, 1 мл	6 шт.	1.170.301
Для цилиндров на 1, 2, 5 мл	6 шт.	1.170.305
Для цилиндров на 5, 10, 20 мл	3 шт.	1.170.320
Набор из 6-ти нейлоновых щеток (3 вида по 2 шт.)	6 шт.	1.170.300

Насадки-разбрызгиватели (дренчеры)

Применяются для безопасного введения лекарств в ротовую или носовую полость животных. Изготовлены из нержавеющей стали, автоклавируются.

Размер (Ø x длина)	Упаковка	Кат. No.
Прямые дренчеры		
0.9 x 25 мм	3 шт.	376.0925S
1.2 x 51 мм	3 шт.	376.1251S
1.6 x 102 мм	2 шт.	376.16102S
3.0 x 203 мм	2 шт.	376.30203S
Изогнутые дренчеры		
0.9 x 25 мм	3 шт.	376.0925B
1.2 x 51 мм	3 шт.	376.1251B
1.6 x 102 мм	2 шт.	376.16102B
3.0 x 203 мм	2 шт.	376.30203B

Дополнительные аксессуары



Цилиндры из матового стекла

Описание	Упаковка	Кат. No.
Цилиндр для шприцов на 0.3 мл	6 шт.	0187.003
Цилиндр для шприцов на 0.5 мл	6 шт.	0187.005
Цилиндр для шприцов на 1 мл	6 шт.	0187.01
Цилиндр для шприцов на 2 мл	6 шт.	0187.02
Цилиндр для шприцов на 5 мл	6 шт.	0187.05
Цилиндр для шприцов на 10 мл	6 шт.	0187.10
Цилиндр для шприцов на 20 мл	3 шт.	0187.20

Запасные комплекты

Описание	Упаковка	Кат. No.
Комплекты для клапанов:		
для шприцов на 0.3 мл	1 пакет	1.187.72003
для шприцов на 0.5 мл	1 пакет	1.187.72005
для шприцов на 1 мл	1 пакет	1.187.7201
для шприцов на 2 мл	1 пакет	1.187.7202
для шприцов на 5 мл	1 пакет	1.187.7205
для шприцов на 10 мл	1 пакет	1.187.7210
для шприцов на 20 мл	1 пакет	1.187.7220

Канюли-катетеры

Описание	Упаковка	Кат. No.
Короткие вентиляционные катетеры		
Пластик/нержавеющая сталь, для шприцов от 0.3 до 5 мл	1 шт.	187.933
Хромированные, для шприцов на 10 мл	1 шт.	187.591
Хромированные, для шприцов на 20 мл	1 шт.	187.593
Удлиненные катетеры для подачи		
Хромированные, для шприцов от 0.3 до 5 мл	1 шт.	187.592
Хромированные, для шприцов на 20 мл	1 шт.	187.594

Защитные чехлы из ПВХ

Описание	Упаковка	Кат. No.
Чехол для цилиндров на 0.3, 0.5 мл	6 шт.	1.170.4005
Чехол для цилиндров на 1 мл	6 шт.	1.170.401
Чехол для цилиндров на 2 мл	6 шт.	1.170.402
Чехол для цилиндров на 5 мл	6 шт.	1.170.405
Чехол для цилиндров на 10 мл	6 шт.	1.170.410
Чехол для цилиндров на 20 мл	3 шт.	1.170.420

Подающие трубки

* силикон медицинского назначения

Описание	Упаковка	Кат. No.
Трубка для шприцов от 0.3 до 10 мл	1 метр	187.705
Трубка для шприцов от 0.3 до 10 мл	3 x 1 метр	187.905
Трубка для шприцов от 0.3 до 10 мл	10 метров	187.910
Трубка для шприцов от 0.3 до 10 мл	на заказ	187.710
Трубка для шприцов от 20 мл	1 метр	187.707

Стеклоные шприцы Dosys™

Стеклоные шприцы Dosys™ - многоразовые шприцы из боросиликатного стекла. Имеют превосходную сопротивляемость химическому и температурному воздействиям и являются прекрасной альтернативой одноразовым пластиковым шприцам.

Преимущества:

- Обработанные с высокой точностью поршень и цилиндр;
- Отличная герметичность;
- Возможность постоянного визуального контроля;
- Стерилизуются при температуре до 160°C.



155

от 1 до 250 мл



Объем	Шаг дозирования	Упаковка	Стеклоный носик, тип Luer Кат. No.	Металлический носик, тип Luer Кат. No.
0.1 - 1 мл	0.05 мл	3 шт.	155.0301	155.0501
0.5 - 2 мл	0.1 мл	3 шт.		155.0502
0.2 - 5 мл	0.2 мл	3 шт.	155.0305	155.0505
1 - 10 мл	0.2 мл	3 шт.	155.0310	155.0510
1 - 20 мл	1 мл	2 шт.	155.0320	155.0520
1 - 30 мл	2 мл	2 шт.	155.0330	155.0530
1 - 50 мл	2 мл	1 шт.		155.0550
10 - 100 мл	10 мл	1 шт.	155.03100	155.05100
10 - 150 мл	10 мл	1 шт.		155.05150
10 - 200 мл	10 мл	1 шт.		155.05200
10 - 250 мл	10 мл	1 шт.		155.05250

Дозирующие устройства "Socorex" имеют очень длительный срок службы. Но для бесперебойной работы, как и любому измерительному оборудованию, им требуются техническое обслуживание, регулярные калибровка и поверка. Сервисный центр компании "Даниес" предоставляет быстрое и надежное техническое обслуживание, ремонт, поверку и калибровку дозирующих устройств. Эти услуги выполняются на лучшем оборудовании в аккредитованной метрологической лаборатории квалифицированными инженерами, прошедшими обучения в специализированных центрах Госстандарта РФ.



42

Высококвалифицированный персонал предоставит Вам профессиональные ответы на все Ваши вопросы по ремонту и процедурам контроля дозирующих устройств.

Мы предлагаем Вам несколько программ по обслуживанию дозирующих устройств Вашей лаборатории:

1. Поверка;
2. Ремонт, калибровка;
3. Ремонт, калибровка и поверка;
4. Годовое обслуживание.

Обращаясь в наш сервисный центр Вы получаете:

- Высокую компетентность сервисных инженеров;
- Обслуживание дозирующих устройств всех марок, видов и объемов;
- Качественно откалиброванные и поверенные дозаторы;
- Проведение диагностики и ремонта как в сервисном центре компании "Даниес", так и в Вашей лаборатории;
- Низкие цены;
- Обучение персонала правильной работе с дозаторами;
- Бесплатные семинары по технике дозирования и эксплуатации дозирующих устройств.





DANIES

**Компания “Даниес” – официальный
представитель компании “Socorex” –
мирового лидера в производстве
высокоточных дозирующих устройств**

121087, г. Москва, Багратионовский проезд, д. 7

Тел.: (495) 737-48-30

Факс: (495) 737-48-31

www.danies.ru