

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ В АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ЖИДКОСТЕЙ	3
ДОЗАТОРЫ РУЧНЫЕ ВАКУУМНЫЕ	4
Дозатор JB1113.....	4
Дозатор DSP501A с воздушным выходом высокого давления	5
Дозатор DSP501A-TILL со шкалой давления всасывания	6
Дозатор DSP501A-4 для нескольких туб	7
Дозатор DSP305A с цифровым управлением	8
Дозатор DK118 с цифровым управлением - новая продукция	9
Дозатор SMD602A-CE с манипулятором «КАРАНДАШ»	10
Дозатор VS215A-II-CE без цифрового таймера	11
Дозатор DB815 с управлением через напольный клапан	12
Дозатор PPD-119 со шланговым насосом	13
Дозатор PPD-120 со шланговым насосом	14
АКСЕССУАРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ШЛАНГОВЫХ НАСОСОВ	15
Дозатор PPD-130 со шланговым насосом - новая продукция	16
СИСТЕМЫ ВАКУУМНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ	18
Дозатор PP300-A с прозрачной напорной камерой	20
Дозатор для жидкостей в банках и ведрах	21
Автоматическая экструзионная система DA35 для жидкостей в банках – новая продукция	22
Автоматический дозатор для материала в тубах	23
Пистолетный дозатор для материала в тубах	24
Дозатор для герметиков	25
Заполнение емкостей	26
РЕЗЕРВУАРЫ	28
Дозирующие карандаши-манипуляторы	29
Активные зонды - переключатели – дозатор гравитационной подачи	30
Стойки для дозаторов	31
Карандаши с функцией блокировки потока и бутылки	32
РАЗДЕЛ АКСЕССУАРОВ	33
СХЕМА КОМПЛЕКТАЦИИ ДОЗАТОРОВ	33
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ТИПА «А»	34
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ТИПА «В»	37
Прецизионные тупоконечные насадки (длина 1/2 дюйма)	38
Прецизионные тупоконечные насадки (длина 1/2 дюйма)	39
Прецизионные тупоконечные насадки (длина 1 дюйм)	41
Тупоконечные насадки (длина ¼ и 1 ½ дюйма)	43
Тупоконечные прецизионные насадки, изогнутые на 45° и 90°	44
Специализированные насадки	45
Специализированные насадки	47
Прецизионные насадки из нержавеющей стали	48
Универсальный комплект – ручные шприцы – переходники насадок	50
АКСЕССУАРЫ К КАРТРИДЖАМ	51
АКСЕССУАРЫ И ШТУЦЕРЫ	53
Раздел «Клапаны»	57
Клапан высокого давления с функцией подкачки	58
Регулируемый мини-клапан для микроскопических дозировок	60
Мембранный клапан DV509 – новая продукция	61
Распылительные клапаны и контроллер	62
Винтовой клапан для наполнителей	63
Контроллер для винтовых клапанов	64
Контроллер для клапанов VC-1195A	65
РАЗДЕЛ «РОБОТЫ»	66
Настольный робот I&J2200	66
Настольный робот I&J2300	68
Настольный робот I&J2400	70
Настольный робот I&J2500 – новая продукция	72
Дозирующие роботы I&J7000 – новая продукция	74
Дозирующие роботы I&J7000 – новая продукция	75

Дозирующие роботы I&J7000 – новая продукция	76
Конвейерные мостовые роботы I&J9000 – новая продукция.....	78
Конвейерные мостовые роботы I&J6000 – новая продукция.....	82
Настольный робот TMB100 SCARA	86
Роботы TMB200R и TMB300R SCARA - новая продукция.....	88
РОТАЦИОННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ.....	90
Поворотный стол RT-FLEXII-Z.....	90
Поворотный стол RT404-FLEXII	91
Установка Z-AXIS.....	92
АКСЕССУАРЫ - МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	93
РАЗДЕЛ УФ-ОТВЕРЖДАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	96
Настольная система точечного УФ-отверждения РК101	96
Настольная система заливающего света для УФ-отверждения РК102.....	97
Конвейерная система заливающего света для УФ-отверждения РК103	98
АНКЕТА ДЛЯ ПОДБОРА ИЗМЕРИТЕЛЬНО-СМЕСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	99
ПРИНЦИПЫ ДОЗИРОВАНИЯ	100
Дозировка различных материалов	102
Варианты применения автоматических дозаторов	103
WWW.IJFISNAR.COM	104

Введение в автоматическое дозирование жидкостей

Современные промышленные жидкости зачастую имеют сложный состав, они недешевы. Диапазон их возможной консистенции охватывает продукты от водянистых смесей до густых паст. Эти материалы являются необходимыми компонентами в процессах сборки и требуют аккуратного обращения для обеспечения высокой производительности и стабильного качества.

Дозирующие устройства от компании I & J Fisnar Inc обеспечивают точность и постоянство результатов, что серьезно экономит временные и материальные затраты. При автоматическом дозировании также учитывается безопасность пользователя, что позволяет обеспечить более комфортабельные условия труда.

Наша прецизионная продукция (дозаторы) гарантирует качество при минимизации брака и производственных возвратов.

Наше намерение заключается в таком представлении нашей продукции, чтобы клиенты могли сделать свой выбор при полной осведомленности. Однако, мы также рекомендуем обращение к нашей команде специалистов по телефону 201-796-1477 за личным содействием в каждом конкретном случае, без применения систем автоматических ответов.

Обслуживание во всех странах мира

Компании I & J Fisnar Inc и наши агенты в любой стране мира рады служить вам. Дополнительную информацию можно получить на нашем сайте в сети Интернет по адресу: www.ijfisnar.com.

Благодарим вас за запрос нашего каталога и рассмотрение продукции I & J Fisnar Inc в целях удовлетворения ваших потребностей в промышленном дозировании.

Игор Фиснар

Председатель.

Дозаторы ручные вакуумные

Дозатор JB1113



Экономичная и популярная модель дозатора общего назначения, удобная в эксплуатации, при которой требуется лишь несколько простых действий – подсоединить насадку емкости (входит в комплект) – подключить подачу воздуха и питания – установить таймер – заполнить емкость материалом – установить регулятор подачи воздуха – нажать напольный переключатель и начать дозировку.

Подходит для жидкостей любых видов, обеспечивает обратное всасывание для предотвращения утечек жидкостей малой вязкости. Регулируемый временной интервал – от 0,01 до 31 сек.

Возможности

Таймер дозирования

Широкий диапазон применений

Функция обратного всасывания гарантирует от утечек

Недорогая высоконадежная система

Технические характеристики

Габариты:	8.63" x 8.50" x 2.63" (21.92 x 21.59 x 6.68см)
Время дозировки:	0.01 - 31 сек.
Цикл:	Моментальный в течение заданного времени либо постоянная подача
Напряжение:	110 В и 220 В перем. тока
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Стандарты:	одобрено для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	3.5 фунта (1.59 кг)

Модели

JB1113	дозатор 110 В
JBE1113	дозатор 220 В CE

Модели поставляются в комплекте вместе с дозирующей насадкой, см. комплектацию на стр. 33.



Дозатор DSP501A с воздушным выходом высокого давления



Модель снабжена более крупным внутренним воздушным клапаном, рекомендуется для действий, при которых требуется немедленная и быстрая реакция на сброс давления. Примеры: работа с гибкими тубами, уплотнение швов, работы с блочными емкостями и поворотным столом. Выход, рассчитанный на повышенный объем, предотвращает посткомпрессию материалов в тубах и возможность неравномерного их распределения.

Подходит для жидкостей любых видов, обеспечивает обратное всасывание для предотвращения утечек жидкостей малой вязкости. Регулируемый временной интервал – от 0,01 до 31 сек.

Возможности

Таймер дозирования

Пригодность для дозирования материалов в тубах

Функция обратного всасывания гарантирует от утечек

Увеличенный клапан на выходе воздуха

Технические характеристики

Габариты:	8.63" x 8.50" x 2.63" (21.92 x 21.59 x 6.68см)
Время дозировки:	0.01 - 31 сек.
Цикл:	Моментальный в течение заданного времени либо постоянная подача
Напряжение:	110 В и 220 В перем. тока
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Стандарты:	одобрено для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	4 фунта 2 унции (1.87 кг)

Модели

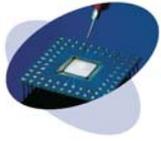
DSP501A дозатор 110 В

DSPE501A дозатор 220 В CE

Модели поставляются в комплекте вместе с дозирующей насадкой, см. комплектацию на стр. 33.



Дозатор DSP501A-TILL со шкалой давления всасывания



Модель в эксплуатации аналогична DSP501A, но снабжена аналоговой шкалой, отображающей давление всасывания в фунтах на квадратный дюйм.

Более крупный внутренний воздушный клапан устройства рекомендуется для операций, при которых требуется немедленный выброс большого объема воздуха, например: работа с гибкими тубами, уплотнение швов, работы с блочными емкостями и поворотным столом. Выход, рассчитанный на повышенный объем, предотвращает постэкструзию материалов в тубах.

Возможности

- Таймер дозирования
- Пригодность для дозирования материалов в тубах
- Функция обратного всасывания гарантирует от утечек
- Увеличенный клапан на выходе воздуха
- Отображение давления всасывания

Модели

- DSP501A-TILL дозатор 110 В
- DSPE501A-TILL-CE дозатор 220 В CE

Модели поставляются в комплекте вместе с дозирующей насадкой, см. комплектацию на стр. 33.

Технические характеристики

Габариты:	10.50" x 8.25" x 2.63" (26.67 x 20.95 x 6.68 см)
Время дозировки:	0.01 - 31 сек.
Цикл:	Моментальный в течение заданного времени либо постоянная подача
Напряжение:	110 В и 220 В перем. тока
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Стандарты:	одобрено для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	4,25 фунта (1.93 кг)



Дозатор DSP501A-4 для нескольких туб



Модель DSP501A-4 предназначена для применений, в которых требуется одновременное управление одной – четырьмя тубами. Общий внутренний коллектор распределяет воздух между четырьмя выходами на боковой стороне блока. Более крупный внутренний воздушный клапан устройства делает возможным подачу большего объема воздуха, которое требуется в конфигурациях с несколькими тубами.

Подходит для жидкостей любых видов, обеспечивает обратное всасывание для предотвращения утечек жидкостей малой вязкости. Регулируемый временной интервал – от 0,01 до 31 сек..

Возможности

Дозирование через одну-четыре тубы

Таймер дозирования

Функция обратного всасывания гарантирует от утечек

Увеличенный клапан на выходе воздуха

Технические характеристики

Габариты:	9.50" x 8.50" x 2.63" (24.13 x 21.59 x 6.68 см)
Время дозирования:	0.01 - 31 сек.
Цикл:	Моментальный в течение заданного времени либо постоянная подача
Напряжение:	110 В и 220 В перем. тока
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	4 выхода по 1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Стандарты:	одобрено для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	4 фунта 2 унции (1.87 кг)

Модели

DSP501A-4 дозатор 110 В

DSPE501A-4 дозатор 220 В CE

Модели поставляются в комплекте вместе с дозирующей насадкой, см. комплектацию на стр. 33.



Дозатор DSP305A с цифровым управлением



При необходимости использования нескольких программ дозирования дозатор с цифровым управлением обеспечивает до шести (6) различных настроек времени, которые легко можно вызывать из памяти для поочередного применения. Кроме того, предусмотрены два выхода с регулируемым давлением воздуха для дозирования через одну либо две тубы одновременно. Регулятор давления всасывания создает вакуум на обоих выходах. Устройство также позволяет управлять двумя клапанами.

Запрограммированные значения времени отображаются крупными цифрами на табло из красных светодиодов. Данные в памяти сохраняются при отключении питания. Программирование можно освоить самостоятельно путем загрузки всех доступных программ.

Возможности

- Цифровой светодиодный дисплей
- Шесть программируемых режимов
- Самостоятельное освоение
- Высокоскоростная дозировка
- Одновременное управление двумя выходами
- Управление функцией обратного всасывания

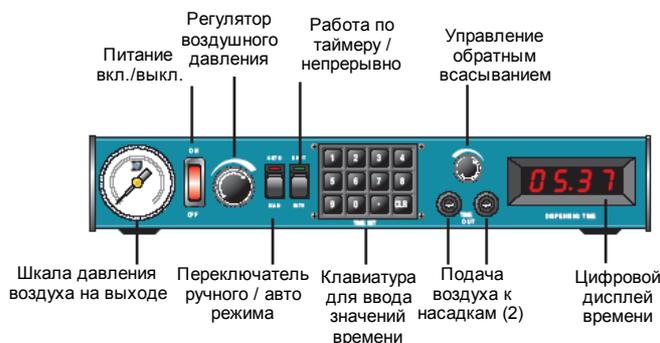
Технические характеристики

Габариты:	14.81 " x 7.30" x 2.50" (37.62 x 18.54 x 6.35 см)
Время дозирования:	0.01 – 99,99 сек. с микропроцессорным управлением
Цикл:	До 900 в минуту
Время сброса:	Менее одной (1) миллисекунды
Напряжение:	100/115/220/240 В перем. тока 50-60 Гц
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Стандарты:	одобрено для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	5,75 фунтов (2.61 кг)

Модель

DB305A дозатор 100- 220 В СЕ

Модели поставляются в комплекте вместе с дозирующей насадкой, см. комплектацию на стр. 33.



Дозатор DK118 с цифровым управлением - новая продукция



DK118 – жидкостный дозатор с цифровым дисплеем.

Цифровая модель DK118 – новейшее дополнение в полной линейке легких в освоении систем дозирования. Трехсимвольный дисплей 12,7 мм с яркой подсветкой и выводом десятичной запятой обеспечивает мгновенное распознавание показаний.

Упрощенное программирование

После ввода продолжительности выброса для дозирования требуемого объема это время можно просто записать в память DK118. Информация будет сохранена до ввода нового значения времени. Этот метод упрощенного программирования обеспечивает постоянство и надежность в эксплуатации.

Продолжительность дозирования или давление

Еще одна полезная функция DK118 – возможность переключать дисплей системы для отображения продолжительности дозирования или ее давления.

Возможности

Цифровой светодиодный дисплей с крупными (12,7 мм) символами

Отображение времени и давления

Продолжительность дозирования от 0,01 до 99,99 сек.

Высокоскоростная дозировка на 600 циклов/сек.

Управление функцией обратного всасывания для предотвращения утечек.

Модель

DK118 цифровой дозатор 115 - 230 В СЕ с переключателем выбора напряжения и комплектом принадлежностей.

Технические характеристики

Габариты:	9" x 8.5" x 3.25" (23 x 21.5 x 8.25 см)
Вес:	3,5 фунта (1.59 кг)
Напряжение на входе:	115/230 В перем. тока (переключатель)
Время дозирования:	0.01 – 99,99 сек.
Внутреннее напряжение:	5 В пост. тока
Цикл:	Заданный либо постоянная подача
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Обратное всасывание:	не происходит утечек жидкостей малой вязкости
Порт ввода/вывода:	9-контактный разъем для внешних устройств



Дозатор SMD602A-CE с манипулятором «карандаш»



Модель предназначена для сборки и дозировки при работе с миниатюрными элементами. Манипулятор «карандаш» идеально подходит для поверхностного монтажа и работ по сборке либо переделке на уровне отдельных микросхем. Точное нанесение тонкого слоя паяльной пасты и других материалов становится возможным до размещения элементов при помощи манипулятора. Данная модель применяется во многих областях промышленной сборки, предусматривающих работу с миниатюрными элементами.

Подходит для жидкостей любых видов, обеспечивает обратное всасывание для предотвращения утечек жидкостей малой вязкости. Регулируемый временной интервал – от 0,01 до 31 сек.

Возможности

Вакуумный манипулятор «карандаш»

Таймер дозировки

Управление функцией обратного всасывания для предотвращения утечек.

Применение для дозировки и размещения деталей

Технические характеристики

Габариты:	10.50" x 8.25" x 2.63" (26.67 x 20.95 x 6.68 см)
Время дозировки:	0.01 – 31 сек.
Напряжение:	110 и 220 В перем. тока
Внутреннее напряжение:	5 В пост. тока
Цикл:	Моментальный в течение заданного времени либо постоянная подача
Напряжение:	110 В и 220 В перем. тока
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Стандарты:	одобрено для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	4 фунта 6 унций (1.99 кг)

Модели

SMD602A-CE дозатор 110 В

SMDE602A-CE дозатор 220 В.

Модели поставляются в комплекте вместе с дозирующей насадкой, см. комплектацию на стр. 33.

См. описание вакуумного манипулятора «карандаш» (560046) и аксессуаров насадки на стр. 18.



Дозатор VS215A-II-CE без цифрового таймера



Модель рекомендуется для применений, где требуется лишь операторский контроль дозировки, без необходимости задавать временной интервал через таймер. Жидкость поступает через устройство, пока напольная педаль остается нажатой. Устройство дешевле моделей с таймерами, но обеспечивает при этом столь же неизменно качественную и стабильную подачу жидкостей.

Подходит для жидкостей любых видов, обеспечивает обратное всасывание для предотвращения утечек жидкостей малой вязкости.

Возможности

Непрерывный цикл подачи

Широкий диапазон применений

Управление функцией обратного всасывания для предотвращения утечек.

Недорогая надежная система

Технические характеристики

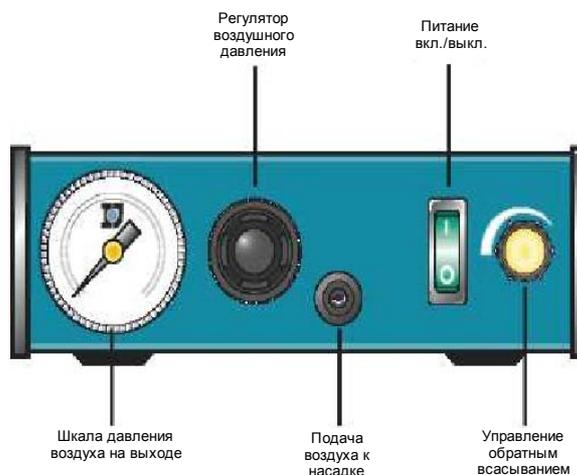
Габариты:	8.63" x 8.50" x 2.63"(21.92 x 21.59 x 6.68 см)
Цикл:	Постоянная подача, контролируемая напольной педалью-переключателем.
Напряжение:	110 и 220 В перем. тока
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Стандарты:	Одобрено для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	4 фунта 2 унции (1.87 кг)

Модели

VS215A-II-CE дозатор 110 В

VSE215A-II-CE дозатор 220 В.

Модели поставляются в комплекте вместе с дозирующей насадкой, см. комплектацию на стр. 33.



Дозатор DB815 с управлением через напольный клапан



Базовая система, приводимая в действие сжатым воздухом, монтируемая на полу и управляемая посредством напольной педали. Модель снабжена трехходовым воздушным клапаном и встроенным регулятором воздушного потока, идеально подходит для дозировочных работ, где нет жестких требований точности. Поступление жидкости происходит постоянно, пока педаль удерживается в нажатом состоянии.

Подходит для жидкостей любых видов. Модель с возможностью обратного всасывания позволяет предотвратить утечки жидкостей малой вязкости.

Возможности

Экономичность и простота в эксплуатации

Широкий диапазон применений

Управление функцией обратного всасывания для предотвращения утечек.

Дизайн для интенсивной эксплуатации

Модели

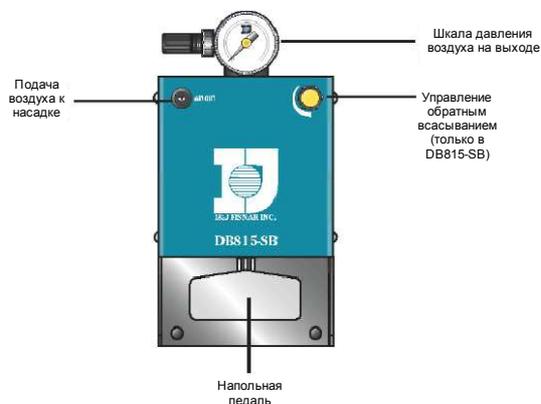
DB815 дозатор

DB815-SB дозатор с функцией обратного всасывания

Модели поставляются без дозирующих насадок, см. список аксессуаров на стр. 34.

Технические характеристики

Габариты:	DB815: 4.50" x 8.50" x 4.88" (11.43 x 21.59 x 12.40 см) DB815-SB: 4.50" x 8.50" x 5.38" (11.43 x 21.59 x 13.66 см)
Цикл:	Постоянная подача, контролируемая пользователем.
Напольная педаль:	Внутренний воздушный клапан
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Вес:	DB815: 3,50 фунта (1,59 кг) DB815-SB: 3,80 фунта (1,73 кг)



Дозатор PPD-119 со шланговым насосом



Технология шлангового насоса устраняет потери и снижает вероятность протечек за счет распределения объемов дозируемого материала непосредственно из резервуара или иной емкости без необходимости применения сжатого воздуха.

Поскольку материал не перемещается из исходного резервуара, контакт пользователя с ним минимален, что позволяет избежать возможного загрязнения. Система предназначена для использования только с материалами малой вязкости, такими как цианакрилатный клей, УФ-отверждаемый клей, масла и растворители. Устройство совместимо с требованиями к чистым комнатам, дозировка контролируется вручную или встроенным таймером.

Возможности

Прямая дозировка из резервуара/емкости

Ручное или таймерное управление продолжительностью цикла дозировки

Не требует применения сжатого воздуха

Переменная скорость насоса для подстройки интенсивности подачи.

Реверсивный насос для минимизации техобслуживания.

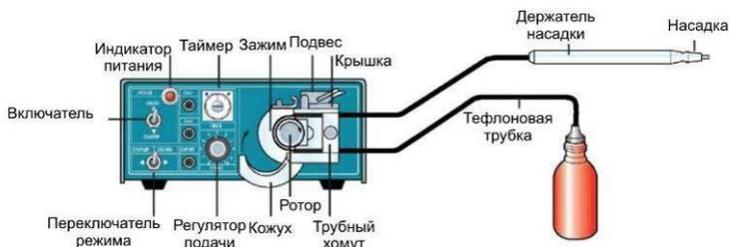
Технические характеристики

Габариты:	6.46" x 4.88" x 2.87" (16.40 x 12.40 x 7.29 см)
Время дозировки:	0.01 – 31 сек.
Объем порции:	> 0,0006 куб. см.
Вязкость материала:	Менее 10 000 сантипуаз
Частота вращения ротора:	Переменная, 50 об/мин максимум.
Цикл:	Моментальный в течение заданного времени либо постоянная подача
Напряжение:	100/110/115/220/240 В перем. тока, 50-60 Гц
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Разъем:	Разъем ввода/вывода для дополнительного устройства
Стандарты:	одобрено для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	2,86 фунта (1,3 кг)

Модели

PPD-119 модель CE¹ 100-240 В.

Поставляется в комплекте со стандартным ротором и набором аксессуаров, см. комплектацию, трубы, насадки и дополнительные аксессуары на стр. 15.



Стандартный ротор входит в комплект.

¹ Здесь и далее знак "CE" означает соответствие оборудования стандарту по электромагнитным излучениям.

Дозатор PPD-120 со шланговым насосом



Устройство аналогично модели PPD-119, но снабжено более быстрым ротором и возможностью задавать интервал дозировки от 0,01 сек. Модель совместима с требованиями к чистым комнатам и обеспечивает обратное всасывание для предотвращения утечек материалов между циклами. Система предназначена для использования только с материалами малой вязкости, такими как цианакрилатный клей, УФ-отверждаемый клей, масла и растворители.

Техническое обслуживание и чистка после эксплуатации упрощены, поскольку материал не контактирует с дозирующей системой. Реверс насоса позволяет удалить материал из шланга в перерывах между рабочими циклами.

Возможности

Ускоренная дозировка с меньшими интервалами

Прямая дозировка из резервуара/емкости

Ручное или таймерное управление продолжительностью цикла дозировки

Не требует применения сжатого воздуха

Переменная скорость насоса для подстройки интенсивности подачи.

Реверсивный насос для минимизации техобслуживания.

Модели

PPD-120-110 дозатор 110 В.

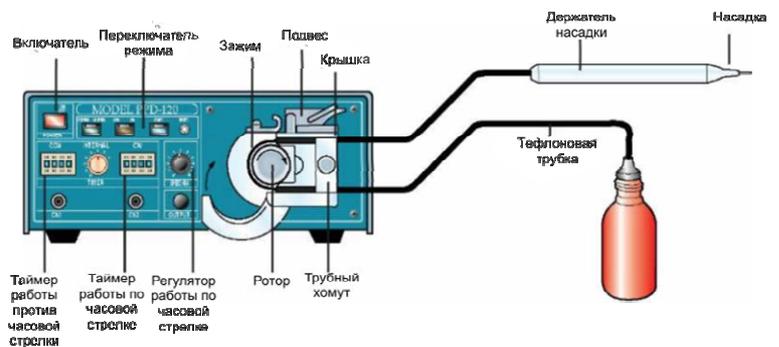
PPD-120-220 дозатор 220 В

Поставляется в комплекте со стандартным ротором и набором аксессуаров, см. комплектацию, трубы, насадки и дополнительные аксессуары на стр. 15.

Технические характеристики

Габариты:	7.48" x 7.01" x 3.74" (19.00 x 17.80 x 9.50 см)
Время дозировки:	0.01 – 99,99 сек. по часовой стрелке и против часовой стрелки
Вязкость материала:	Менее 10 000 сантипуаз
Объем порции:	> 0,0006 куб. см.
Частота вращения ротора:	Переменная, 120 об/мин максимум.
Цикл:	Моментальный в течение заданного времени либо постоянная подача
Напряжение:	PPD-120-110: 110 В 60 Гц PPD-120-220 220 В 50 Гц перем. тока
Внутреннее напряжение:	24 В пост. тока
Разъем:	Разъем ввода/вывода для дополнительного устройства
Вес:	3,96 фунта (1,8 кг)

«Стандартный держатель насадки»

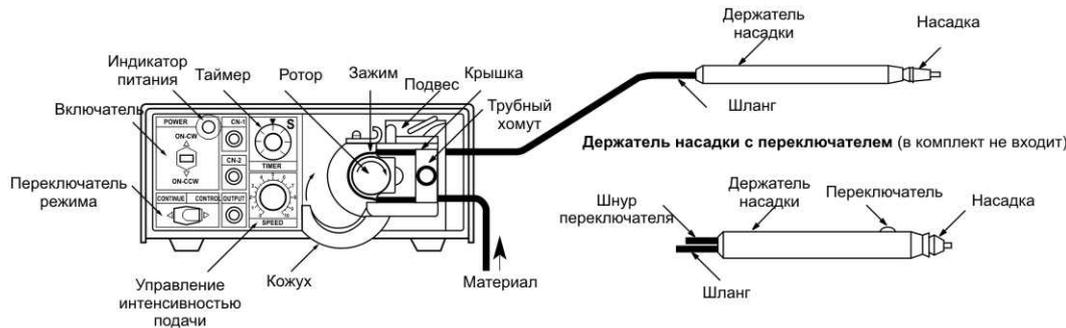


Стандартный ротор входит в комплект.

Аксессуары и оборудование для шланговых насосов

Аксессуары для PPD-119

Дозатор PPD-119 со шланговым насосом поставляется со следующими стандартными аксессуарами.



Аксессуары (в комплекте)

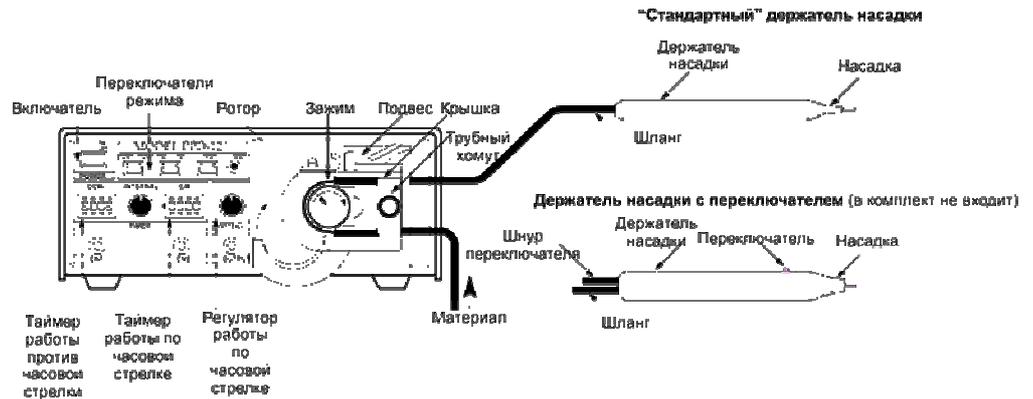
Артикул	Кол-во	Описание
560982	1	напольная педаль
560992	1	стандартный ротор для стандартных труб
560990	1	держатель насадки (без переключателя)
561003	1	насадка, & 1,5 мм
560984A	1	шланг 1 м (3,28 фута) 1.0 x 1.6 мм
560985A	1	шланг 1 м (3,28 фута) 1.4 x 2.0 мм

Дополнительное оборудование

560993	ротор для малоразмерных труб
560989	держатель насадки (с переключателем)
560991	подставка под держатель насадки

Аксессуары для PPD-120

Дозатор PPD-120 со шланговым насосом поставляется со следующими стандартными аксессуарами.



Артикул	Кол-во	Описание
560982	1	напольная педаль
561018	1	стандартный ротор для стандартных труб
560990	1	держатель насадки (без переключателя)
561003	1	насадка, & 1,5 мм
560984A	1	шланг 1 м (3,28 фута) 1.0 x 1.6 мм
560985A	1	шланг 1 м (3,28 фута) 1.4 x 2.0 мм

Дополнительное оборудование

561019	ротор для малоразмерных труб
560989	держатель насадки (с переключателем)
560991	подставка под держатель насадки

Трубы и насадки к моделям PPD-119 и PPD-120

№ модели	№ ротора	Прозрачные трубки, артикул	Черные трубки, артикул	Внутр. диа. x внеш. диа., мм.	Для стандартного держателя используется насадка №:	560990 Для дополнительного держателя используется насадка №:	560989
Стандартный ротор №							
		560984A	560984BA	1,0x1,6	561003 насадка 1,5 мм	561010 насадка 1,5 мм	
PPD-119	560992	560985A	560985BA	1,4x2,0	561004 насадка 1,9 мм	561011 насадка 1,9 мм	
PPD-120	561018	560995A	560995BA	1,9x2,5	560995 насадка 2,4 мм	561012 насадка 2,4 мм	
		560996A	560996BA	2,4x3,0	561006 насадка 2,9 мм	561013 насадка 2,9 мм	
Дополнительный ротор №							
PPD-119	560993	560997A	560997BA	0,25x0,75	561000 насадка 0,7 мм	561007 насадка 0,7 мм	
PPD-120	561019	560998A	560998BA	0,50 x 1,00	561001 насадка 0,9 мм	561008 насадка 0,9 мм	
		560999A	560999BA	0,60 x 1,00	561002 насадка 1,0 мм	561009 насадка 1,0 мм	

Дозатор PPD-130 со шланговым насосом - новая продукция



Дозаторы на базе шланговых насосов передают жидкости малой вязкости за счет давления нагнетания, создаваемого вращающимся ротором в шланге, переносящем материал. Обычно эти насосы используют с жидкостями, которые являются опасными или сложными в работе, для которых рекомендуется ограничить вероятность контакта оператора с жидкостью. Другой причиной является то, что в шланговых насосах не используется воздух.

Модель PPD-130 предоставляет отличные возможности дозирования (без применения сжатого воздуха) таких материалов, как цианакрилаты, растворители, щелочи и кислоты. Дозировка регулируется таймером в интервале от 0,01 до 99,99 сек. со скоростью потока от 0,1 до 20 мл/мин при использовании силиконовых шлангов. Двухнаправленный насос позволяет втягивать остатки материала после его подачи для предотвращения протечек жидкости.

Возможности PPD-130

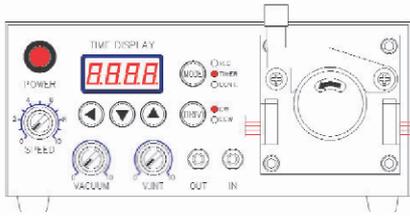
Дозировка без использования воздуха
Подача в прямом и обратном направлениях
Немедленный реверс для втягивания остатков жидкости
Регулируемый интервал перед включением реверса
Простой механизм загрузки, облегчающий чистку
Возможность использования тефлоновых и силиконовых трубок
Режимы постоянной работы и регулировки по таймеру
Крупный цифровой светодиодный дисплей
Вывод сигнала для оповещения об окончании цикла дозирования
Совместимость с требованиями к чистой комнате.

Эксплуатация

Подходит для впрыска малых доз и постоянной работы
Регулируемая скорость ротора (0-10)
Самозаполнение из бутылки или резервуара
Тефлоновые трубки применяются для подачи меньших доз при более низкой скорости потока.
Силиконовые трубки применяются для подачи больших доз при более высокой скорости потока.
Система управляется переключателем на держателе или удаленно через разъем ввода/вывода на задней панели.
Дисплей таймера ведет обратный отсчет при подаче.

Модели

PPD-130-110 дозатор со шланговым насосом 110 В, 50/60 Гц.
PPD-130-220 дозатор со шланговым насосом 220 В, 50/60 Гц, CE.



Аксессуары (в комплекте)

Артикул	Кол-во	Описание
562030-T	1	стандартный ротор для стандартных трубок
560989-B	1	держатель насадки (с переключателем)
561010-B	1	насадка, диа. 1,5 мм
561011-B	1	насадка, диа. 1,9 мм
561012-B	1	насадка, диа. 2,4 мм
561013-B	1	насадка, диа. 2,9 мм
560984A	1	шланг 1 м (3,28 футов) 1.0 x 1.6 мм
560985A	1	шланг 1 м (3,28 футов) 1.4 x 2.0 мм
560995A	1	шланг 1 м (3,28ft) 1.9 x 2.5 мм
560996A	1	шланг 1 м (3,28ft) 2.4 x 3.0 мм
562031	1	разъем для внешнего устройства
562032	1	напольная педаль (в комплект не входит)

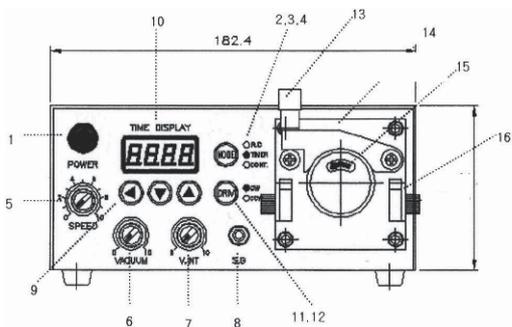
Технические характеристики

Габариты:	7.18" x 3.20" x 6.73" (182.4 x 81.2 x 171 мм)
Вес:	6,6 фунта (3 кг)
Напряжение на входе:	Модели на 110 и 220 В, 50/60 Гц
Время дозирования:	0.01 – 99,99 сек.
Внутреннее напряжение:	5 В пост. тока
Запуск цикла:	Постоянная подача либо по таймеру
Скорость ротора:	До 120 об/мин (максимум)
Скорость потока:	0,01-6 мл/мин (в тефлоновой трубке) 0,1-20 мл/мин (в силиконовой трубке)
Давление подачи:	Свыше 1,5 кг/см ²
Направление действия насоса:	Оба направления (прямо/реверс)
Обратное всасывание:	Задается вращением в обратном направлении.
Цифровой дисплей:	Обратный отсчет времени
Ввод/вывод:	Подключение для удаленного управления



Трубы, насадки и дополнительные крышки к насосу PPD-130

Крышка насоса	Прозрачные трубки, артикул		Черные трубки, артикул	Внутр. диа. x внешн. диа., мм.	Подходящие типы насадок	
	артикул	мм			артикул	мм
562030-T	560984A		560984BA	1,0 x 1,6 1,4 x 2,0 1,9 x 2,5 2,4 x 3,0	561010-B	насадка 1,5 мм
	560985A		560985BA		561011-B	насадка 1,9 мм
	560995A		560995BA		561012-B	насадка 2,4 мм
	560996A		560996BA		561013-B	насадка 2,9 мм
Дополнительные крышки к насосу						
562030-M	560997A		560997BA	0,25x0,75	561007-B	насадка 0,7mm
562030-S	560998A		560998BA	0,50 x 1,00 0,60 x 1,00	561008-B	насадка 0,9 мм
562030-G	560999A		560999BA		0,50 x 2,50 3,00 x 5,00 8,00 x 10,00	561009-B
	562033			561012-B		насадка 2,4 мм
	562034					
	562035					



1	Включатель	Светодиодный индикатор загорается при включении
2	Удаленное	Режим дистанционного управления, светодиод мерцает
3	Режим таймера	Интервал до 99 сек
4	Постоянный режим	Постоянная подача
5	Регулировка скорости	Настройка объема подачи (диапазон 0 – 10)
6	Настройка	Втягивание остатков жидкости после подачи
7	Таймер интервала всасывания	Настройка в диапазоне 0 - 3 сек.
8	Разъем ручного ввода	Адаптер внешнего кнопочного / педального переключателя
9	Ввод времени	Кнопка ввода значений времени от 0,01 до 99,99 сек
10	Дисплей таймера	Светодиод с обратным отсчетом
11	Переключатель направления	sw: против часовой стрелки sw: по часовой стрелке
13	Замок направляющей	Блокировка направляющей трубки
14	Направляющая трубки	Поддержка трубки, установленной в ротор
15	Головка ротора	Извлекает жидкость из трубки
16	Держатель трубки	Удерживает оба конца отрезка трубки, находящегося

Системы вакуумных манипуляторов

VPP803B (пневматическая система)

Модель предназначена для аккуратных работ с мелкими деталями и элементами, включая поверхностный монтаж миниатюрных корпусов типичного для микросхем размера. Разработана для захвата детали и последующего точного расположения. Блокировка небольшого отверстия в манипуляторе пальцем создает вакуум. Для высвобождения детали отверстие открывают, смещая палец в сторону.

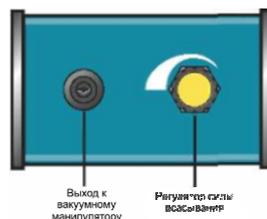
Модели

VPP803B блок установки вакуумного манипулятора

560046* вакуумный манипулятор-карандаш с отверстием (входит в комплект)

Технические характеристики

Размер: 3.75" x 7.50" x 2.62" (9.52 x 19.05 x 6.65 см)
Цикл: Постоянный
Давление воздуха на входе: От 20 до 100 фунтов на кв. дюйм (1,33 - 7 бар)
Вакуум: До 16 дюймов рт. ст.
Вес: 12 унций (341 г)



Пневматический манипулятор VPP511 (с напольной электрической педалью-переключателем)

Модель VPP511 снабжена воздушным клапаном, приводимым в действие напольной педалью. Такая конструкция обладает двумя преимуществами:

1. Вакуум создается только при нажатии напольной педали.
2. Деталь можно освободить при помощи педали-переключателя, рука при этом остается совершенно неподвижной.

Модели

VPP511-110 блок установки вакуумного манипулятора, 110 В

VPP511-220 блок установки вакуумного манипулятора, 220 В

560046-NH* вакуумный манипулятор-карандаш без отверстия (входит в комплект)

Детали (*входящие в комплект манипуляторов)

560047 Вакуумный присос, & 0,140" (3,5 мм)
 560048 Вакуумный присос, & 0,200" (5,1 мм)
 560049 560050 Вакуумный присос, & 0,250" (6,4 мм)
 Вакуумный присос, & 0,320" (8,1 мм)
 560051 Вакуумный присос, & 0,400" (10,2 мм)
 560052 Вакуумная насадка #14, & 0,063" (1,60 мм)

Технические характеристики

Размер: 5.5" x 7.00" x 2.63" (13.97 x 17.78 x 6.68 см)
Цикл: Напольная педаль
Давление воздуха на входе: От 20 до 100 фунтов на кв. дюйм (1.33 - 7 бар)

560053 Вакуумная насадка #18, & 0,033" (0,84 мм) Вакуум:
560054 Вакуумная насадка #21, & 0,020" (0,51 мм) Вес:

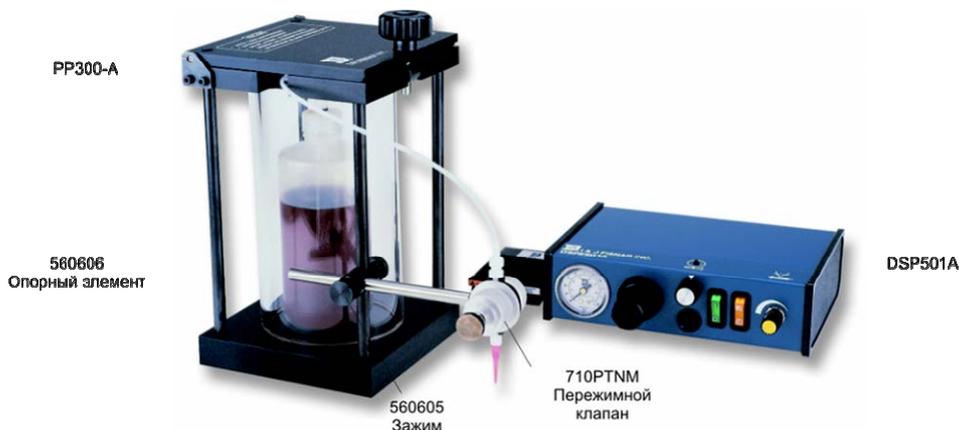
Шкала давления
2,5 фунта (1,14 кг)

Дозатор PP300-A с прозрачной напорной камерой

Прозрачная напорная камера для подачи жидкостей малой вязкости непосредственно из бутылей и резервуаров до 1 фунта. Регулируемое давление воздуха подает жидкость из бутылки через сменную трубку на адаптер, который можно подключить к клапану или дозирующему карандашу. Модель PP300-A поставляется в исполнении из акрила или стекла для контроля за опасными материалами, такими как растворители или цианакрилаты.

PP300-A - 710PTNM - DSP501A

Комбинация пережимного клапана (7103ЕТЬ), установленного на PP300-A и управляемого через дозатор DSP501A позволяет точно и аккуратно наносить микродозы жидкостей малой вязкости. Все детали, соприкасающиеся с материалом, являются заменяемыми.



Система с ручным контролем на карандаше PP300-A - 700PTPCW

Дозировочный карандаш 700PTPCW, используемый вместе с моделью PP300-A, обеспечивает гибкость при нанесении сплошных линий или микроточек. Переключатель вкл/выкл. позволяет контролировать объем подаваемого материала.

Технические характеристики

Все детали, контактирующие с материалом, являются заменяемыми.

За уровнем материала можно следить, не открывая камеру.

Подходит для большинства жидкостей малой вязкости.



Модели

PP300-A	акриловая напорная камера
PP300-GL-A	стеклянная напорная камера (для цианакрилатов)
710PTNM	пережимной клапан (детали описаны на стр. 57)
560605	зажим для пережимного клапана
560606	Опорный элемент для пережимного клапана
DSP501A	Дозатор, 110 В
DSPE501A	Дозатор, 220В, СЕ
700PTPCW	Дозировочный карандаш (детали описаны на стр 29).

Детали PP300-A (в комплекте)

560607	Трубка, внутр. диа. 0.070"	560615V	Кольцо-прокладка (винтон)
560608*	Трубка, внутр. диа. 0.100"	560616	Предохранительный клапан
560609	Люэровский наконечник, внутр. диа. 0.070"	560618	Стеклоый резервуар (PP300-GL-A)
560610*	Люэровский наконечник, внутр. диа. 0.100"	560619	Акриловый резервуар (PP300-A)
560611	Манометр 0-30 фунтов на кв. дюйм	560620	Погружаемая трубка
560612	Ручка в сборе	560571	Регулятор 0-25 фунтов на кв. дюйм
560612B	Втулка	560792	Плоский сальник
560613	Зажим трубки	580108	Разъем 1/4" на карандаш с ручным контролем
560614	Штуцер-редуктор 1/4" -1/8" на карандаш с ручным контролем		

Технические характеристики PP300-A

Размер:	6.00" x6.00" x 11.00" (15.24 x 15.24 x 27.94 см)
Давление воздуха входе:	на На регулятор 70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха выходе:	на С регулятора 30 фунтов на кв. дюйм (2 бар) максимум

* включается в комплект по заказу

Вес:	Акриловый 8,5 фунта, 3,86 кг Стекло 9,25 фунта, 4,20 кг
Расходные материалы:	Трубки и соединительные детали - полиэтилен

Дозатор для жидкостей в банках и ведрах

Как распределять материалы высокой вязкости из заполненного ими ведра или банки? Эта задача легко осуществляется при помощи автоматической системы, не требующей переноса материала из банки в другую емкость. Просто снимите крышку банки и поместите ее под шестеренчатый насос. Опустите насос и уплотнительную вставку внутрь банки. Весь материал ниже уплотнительной вставки будет подан наружу с минимальными потерями.

Жидкость подается шестеренчатым насосом на клапан высокого давления 790HPNM, изготовленный в пистолетном исполнении для удобства. Клапан контролируется дозатором DSP501A и приводится в действие курковым переключателем пистолета. Система позволяет управлять дозировкой вручную или отмерять порции точно по таймеру, предотвращая при этом утечки или экструзию сверх заданного объема.

Возможности

- Отсутствие потерь
- Предотвращение загрязнения материала
- Отсутствие необходимости переноса материала
- Удобство в эксплуатации



Технические характеристики

Размер ведра:	5 галлонов – характеристики и соотношение уточнить у производителя
Размеры банок:	1 кварта - 1 кг и 1 галлон / 3 кг
Соотношение:	8.5:1
Макс. давление жидкости :	850 фунтов на кв. дюйм (59 бар)
Давление воздуха на входе:	25-100 фунтов на кв. дюйм (1.8-7.0 бар)
Макс. вязкость:	600 000 сантипуаз
Объем за ход вниз:	0,17 унции (5,0 куб. см.)
Максимальная скорость потока:	32 унций/мин, 940 куб.см. /мн. (250 000 сантипуаз)
Рабочая температура :	140°F (60°C)

Детали для автодозатора

560566B	рукав с оплеткой, 6 футов (1,83 м)
560566B-8	рукав с оплеткой, 8 футов (2,44 м)
560601	рукоять-пистолет
560599	курковый переключатель
560565	рукоять-пистолет с переключателем

560092A - ручной насос для жидкостей в ведрах

Попытка извлечь материал из больших ведер может оказаться нелегким делом. Простым решением является насос для ведер. **Совместимый только с ведрами на 5 галлонов**, он позволяет извлекать такие жидкости как смазка, паста и т.п. Ручной рычаг выкачивает жидкость для заполнения снизу картриджей на 2,5, 6, 8, или 12 унций вместе с тубами, снабженными люэровскими наконечниками объемом от 3 до 55 куб. см.В

Внутренняя вставка гарантирует использование максимального количества материала

Модели

560092B - экструдер с насосом для ведер.

Автоматическая экструзионная система DA35 для жидкостей в банках – новая продукция

DA35, автоматическая экструзионная плунжерная система

Модель DA35 обеспечивает экструзию материалов высокой вязкости под давлением непосредственно из заполненной банки. Подходит для задач автоматической и полуавтоматической дозировки, требующих постоянной подачи материалов без применения воздуха. При эксплуатации DA35 предотвращается возникновение воздушных пузырьков и пустот, возникающих при перекачке или процеживании вязких материалов.

Подготовка банки осуществляется путем срезания ее верха, корпус насоса приподнимается, а банка устанавливается на место. Корпус насоса снабжен пластинчатой вставкой, которая герметизирует банку и спускается за материалом по мере снижения его уровня для сбора всех остатков жидкости со стенок банки, минимизируя потери. Жидкость под давлением подается по армированным шлангам к клапану, смонтированному на роботе либо в пистолетной рукояти, удерживаемой оператором. Клапан приводится в действие контроллером.

Возможности DA35

- Подача материала без воздушных пузырьков
- Очистка стенок банки
- Воздушный напор, облегчающий перекачку материалов
- Сменные пластинчатые вставки на банки 1 кг (1 кварта) и 3 кг (1 галлон)
- Регулируемое давление
- Малошумный воздушный насос
- Электрический датчик
- Простой механизм загрузки, упрощающий чистку
- Герметизация увлажняемых деталей тефлоном, витонем и полиэфиркетонем
- Минимизация потерь
- Отсутствие необходимости переливать материал
- Удобное подключение для автоматических систем.



Технические характеристики

Габариты основания:	8.46" x 17.32" (215 x 440 мм)
Подстройка по высоте:	21.65" мин. - 28.35" макс. (550 мин. - 720 мм макс.)
Вес:	28 фунтов (12,73 кг)
Питание на входе для работы насоса:	DA35-110 110 В 50-60 Гц. DA35-220 220 В 50-60 Гц.
Давление воздуха на входе:	243-700 КПа, 2.4 - 7.0 бар (35 - 100 фунтов на кв. дюйм)
Макс. давление на выходе:	6.0 МПа, 60 бар (850 фунтов на кв. дюйм)
Диапазон вязкости жидкостей:	10 000 - 600 000 сантипуаз
Объем за ход поршня (подается только при ходе вниз):	5.0 куб. см. (0.17 унций)
Рекомендуемая скорость постоянной подачи для насоса:	40 см/мин
Макс. скорость подачи для насоса:	60 см/мин
Длина хода:	3/4" (19 мм)
Макс. рабочая температура:	508 С
Диаметр воздухоприемника:	1/4 стандарта нормальной трубной резьбы (f)
Диаметр выпуска жидкости:	1/4 стандарта нормальной трубной резьбы (f)
Контактирующие с жидкостью детали:	Нержавеющая сталь марок 304 и 17-4 рН, тефлон, витон, полиэфиркетон.
Уровень звукового давления при 100 фунтах на кв. дюйм:	64.12 дБ (А) при 40 см/мин
Мощность звука при 100 фунтах на кв. дюйм:	70.84 дБ (А) при 40 см/мин

Модели

DA35-110	автоматический насос 110 В
DA35-220	автоматический насос 220 В СЕ
DA35-1Kg	пластинчатая вставка на банку 1 кг (1 кварта)
DA35-3Kg	пластинчатая вставка на банку 3 кг (1 галлон)

Аксессуары

DSP501A	дозатор 110 В
DSPE501A	дозатор 220 В СЕ
VC-1195A	контроллер клапана (4 хода) 110В
VCE-1195A	контроллер клапана (4 хода) 220В СЕ
790HPNM	клапан высокого давления с функцией обратного всасывания
790HPSSNM	Нержавеющий клапан высокого давления с функцией обратного всасывания
562037	Шланг с оплеткой 8' (2,44 м), внутр. диа. 8 мм.
560565	Пистолетная рукоять с переключателем

Автоматический дозатор для материала в тубах



Модель предназначена для применения совместно с автоматическим дозатором DSP501A. Автоматическая система разработана для устранения потерь и неудобства при дозировке материала из гибких туб. При использовании метода автоматической дозировки из туб переходник насадки подключается непосредственно к тубе. Туба и переходник затем вставляются в картридж, который затем закрепляется внутри держателя, рассчитанного на высокое давление.

Держатель может удерживаться в пистолетной рукояти с курковым переключателем, приводящим в действие DSP501A, либо монтироваться на стойке (в комплект не входит), и включаться напольной педалью.

Блок DSP501A контролирует цикл дозировки. К преимуществам метода относится более высокий уровень качества, достигаемый за счет отсутствия воздушных пузырьков в переносимом материале. Загрязнение мелкими частицами сокращается, а содержимое тубы распределяется без непроизводительных трат или утечек.

Технические характеристики

Габариты:	8.63" x 8.50" x 2.63" (21.92 x 21.59 x 6.68cm)
Время дозировки:	0.01 - 31 сек.
Цикл:	Моментальный в течение заданного времени либо постоянная подача maintained
Напряжение:	110 В и 220 В В перем. тока
Internal voltage:	24 В пост. тока
Давление воздуха на входе:	70 - 100 фунтов на кв. дюйм (5 - 7 бар)
Давление воздуха на выходе:	1-100 фунтов на кв. дюйм (0.1 - 7 бар)
Стандарты:	Европейская модель одобрена для эксплуатации в Европейском Союзе
Вес:	4 фунта 2 унции (1,87 кг)

Стандартные аксессуары (в комплекте)

№ детали	Описание	ATD100C	ATD200C	ATD300C
560059	соединительный шланг	X	X	
560062A	картридж 6 унций	X		
560517A	картридж 8 унций		X	
560068A	держатель картриджа 6 унций	X		
560520A	держатель картриджа 8 унций		X	
560065A	крышка держателя	X	X	
560545	переходник	X	X	X
880001-A	переходник "А"	X	X	X
880001-B	переходник "В"	X	X	X
880001-C	переходник "С"	X	X	X
880001-D	переходник "D"	X	X	X
880001-Blank	глухой переходник	X	X	X
560516A	картридж 1/10 галлона			X
580091A	держатель 1/10 галлона и крышка к нему			X

Возможности

- Минимизация потерь
- Предотвращение загрязнения материала
- Повышенная безопасность оператора
- Предотвращение повреждения тубы

Модели

ATD-100C	дозатор на 6 унций (туба 100 г)
ATD-200C	дозатор на 8 унций (туба 200 г)
ATD-300C	дозатор на 1/10 галлона (туба 300 г)
DSP501A	дозатор 110 В
DSPE501A	дозатор 220 В CE

Начинающим пользователям рекомендуется приобрести тубы для образца.

Пистолетная рукоять (в комплект не входит)

№ детали	Описание
560600	только пистолетная рукоять
560599	только переключатель в сборе
560598	рукоять и переключатель в сборе

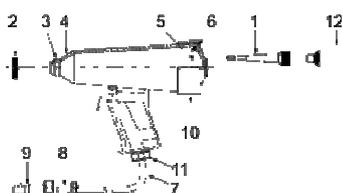
Пистолетный дозатор для материала в тубах



Пистолетный дозатор TD101

Модель разработана специально для устранения потерь и неудобства, связанных с дозировкой материалов из гибких туб. Удобный сбалансированный дизайн надежно защищает тубу от повреждения, а оператора – от контакта с материалом. Таким образом минимизируются непроизводительные потери с одновременным повышением качества за счет предотвращения проникновения воздушных пузырьков при перекачке материала, что снижает вероятность его загрязнения и гарантирует использование всего объема в тубе. Для работы необходима регулируемая подача воздуха.

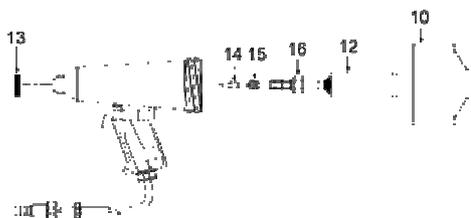
TD101 с насадкой из комплекта гибкой тубы



Запасные детали (в комплекте)

№	Артикул	Описание	№	Артикул	Описание
1	560700	насадка	7	560705	шланг 5'
2	560699	гайка насадки	8	560704	патрубок шланга
3	560698	круглая прокладка	9	560703	разъем
4	560697	замковое кольцо	10	560702	крышка
5	560696	опорное кольцо уплотнения	11	560701	завершенная муфта шланга
6	560695	уплотнение	12	Туба	(в комплект не входит)

TD101 с люэровскими насадками



Запасные детали (в комплекте)

№	Артикул	Описание	№	Артикул	Описание
12	Туба	(в комплект не входит)	15	560545	переходник с люэровской насадкой
13	560707	гайка переходника	16	880001-KIT	в комплект входят: переходник 880001-A переходник 880001-B переходник 880001-C
14	560706	наконечник			

Возможности

- Устранение непродуктивных потерь
- Предотвращение загрязнения материала
- Повышенная безопасность оператора
- Предотвращение повреждения тубы

Модель

TD101 дозатор для материала в тубах

Начинающим пользователям рекомендуется приобрести тубы для образца.

Технические характеристики TD101

Габариты:	7.50" x3.00" x6.75" (19.05 x 7.62 x 17.15 см)
Макс. длина тубы:	7.38" (18.74 см) 5.5 унций (162 мл)
Цикл:	Задается переключателем вручную
Регулируемая подача воздуха:	(регулятор в комплект не входит)
Начальное давление:	Рекомендуется на уровне 20 фунтов на кв. дюйм (1.38 бар)
Максимальное давление:	50 фунтов на кв. дюйм (3.45 бар)
Вес:	Без тубы 9.6 унций (272 г)

Дозатор для герметиков



580112C ручной пистолет-дозатор



580091А держатель на 1/10 галлона с крышкой

580091А используется для прямого распределения материала из стандартных картриджей с герметиком без потерь или неудобства. Держатель с картриджем закрывается крышкой, подключенной к дозатору DSP501A (в комплект не входит), который обеспечивает управление подачей по таймеру без экструзии сверх заданного объема. Дозировка осуществляется через тонкие люэровские наконечники либо более крупные насадки. Давление подачи не должно превышать 65 фунтов на кв. дюйм (4,48 бар). Доступен переходник для несъемных патрубков. Для эксплуатации с держателем модели 580091А также доступны картриджи на 1/10 галлона и аксессуары.

Модели

580091А	держатель и крышка на 1/10 галлона
560546	переходник насадки (см. стр. 55)
560519	люэровский переходник
560516	картридж на 1/10 галлона
560525	поршень (1/10 галлона)
560529	нижняя крышка на 1/10 галлона
560527	уплотнительная крышка на 1/10 галлона
DSP501A	дозатор 110 В
DSPЕ501А	дозатор 220 В СЕ

Модель служит для дозировки герметиков и уплотняющих материалов. 580112C подключается к регулируемому источнику воздуха для распределения материала непосредственно из тубы. Удовлетворительная дозировка большинства материалов достигается при давлении от 12 до 30 фунтов на кв. дюйм (0,80 – 2,0 бар). Не следует превышать давление 60 фунтов на кв. дюйм (4 бар).

Технические характеристики

Рабочее давление:	Менее 60 фунтов на кв. дюйм (4 бар)
Размер тубы:	1.97" x8.50" (50x216 мм)
Общая длина:	9.25" (235 мм)
Вес:	0.55 фунта (0.25 кг)

Модель

580112C пистолет-дозатор

AD93 – объемный ручной дозатор

Модель AD93 служит для объемной дозировки эпоксидных, силиконовых композитов, клеев и паст. Поставляется в двух вариантах, со шприцом на 35 и 80 куб. см., с боковыми штампованными шкалами уровня в куб. см. и унциях. Размер подачи можно выбирать в диапазоне от 1 до 5 куб. см. шагами по 1 куб. см. Материал подается через люэровский наконечник.

Модели

AD93 емкость 35 куб. см.

AD93L емкость 80 куб. см.

Детали (в комплекте)

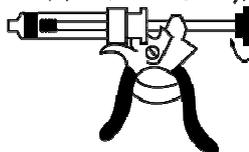
560789 цилиндр с поршнем, 35 куб. см.

560798 цилиндр с поршнем, 80 куб. см.

1. Вставить цилиндр 2. Повернуть для закрепления.



3. Вернуть поршень в герметичную установку.



Деталь № AD93

Заполнение емкостей



560022 и 560548 – автоматические загрузчики емкостей

Эффективный метод переноса смазок, эпоксидных, силиконовых смесей, паяльных паст и иных тиксотропных материалов в одноразовые емкости. Загрузчики емкостей можно подключать к дозатору DSP501A (в комплект не входит) для управления их работой.

Загрузчик модели 560022 предназначен для заполненных картриджей на 12 унций, устанавливаемых внутри вертикального контейнера, смонтированного на стойке. Загрузчик модели 560548 предназначен для картриджей объемом 1/10 галлона. Узел крепления емкости снабжен резьбой, позволяющей подсоединять емкости с люэровским замком. Включение DSP501A приводит к поднятию уровня материала внутри емкости. Данный метод упрощает загрузку и снижает вероятность попадания в жидкость воздушных пузырьков.

В комплект модели 560022 входит стойка, опора держателя, держатель на 12 унций и крышка, один (1) пустой картридж на 12 унций и поршень, крышка с выходным отверстием и специальный узел крепления емкости. В модели 560548 на 1/10 галлона также предусмотрено использование дозатора DSP501A.

Модели

560022 загрузчик емкостей из картриджа
560548 загрузчик емкостей (1/10 галлона)
560546 переходник насадки (1/10 галлона)
DSP501A дозатор 110 В
DSPE501A дозатор 220 В СЕ

Ручные загрузчики емкостей **Запасные детали (в комплекте)** 560548-М и 560022-М

Модель 560548-М загружает емкость непосредственно из тубы герметика объемом 1/10 галлона. Модель 560022-М загружает емкость из картриджа на 12 унций. Загрузчик подключен к регулятору воздушного потока и настроен на давление, подходящее для материала, но не превышающее 65 фунтов на кв. дюйм (4,48 бар). Переключатель со стороны стойки служит для включения воздушный поток и отключения при достижении материалом требуемого уровня. Узел крепления емкости снабжен резьбой, позволяющей подсоединять емкости с люэровским замком.

560063	картридж 12 унций
560060	поршень
912	втулка
913	входной разъем с наружной стандартной резьбой 1/4" (США), 3/8" туба
914	колено с резьбой 1/4" МРТ, труба 3/8"
915	гибкая трубка, внешн. диа. 3/8"
560710	крышка с люэровским замком
560733	Люэровский разъем 1/4" 28UNF



Модели

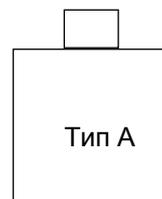
560548-М	загрузчик емкостей для герметиков объемом 1/10 галлона
560546	переходник насадки (1/10 галлона)
560516	картридж (1/10 галлона)
560525	поршень (1/10 галлона)
560529	нижняя крышка (1/10 галлона)
560527	уплотнительная крышка (1/10 галлона)
560022-М	картридж загрузчика емкостей для использования с картриджем объемом 12 унций (в комплекте)

Запасные детали (в комплекте) для 560548-М и 560022-М

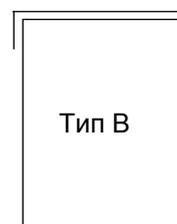
561105	наружное колесо со стандартной резьбой 1/4" (США)
560733	Люэровский разъем 1/4" 28 UNF
560734	Сгон 1/4" 28 UNF 1/4" МРТ
560710	крышка с люэровским замком

Резервуары

Резервуары используются для подачи значительных объемов жидкостей к клапану или дозирующему манипулятору. Доступны модели различных размеров и типов, включая варианты с возможностью подключения снизу для очень вязких жидкостей и с подключением сверху для жидкостей малой и средней вязкости. Исполнение с открытым верхом применяется в случаях, когда требуются прокладки для предотвращения контакта материала со стенками контейнера либо если для жидкости требуется перемешивание.



Резервуары типа А в бутылочном исполнении



Резервуары типа В в исполнении с открытым верхом для вставки прокладок или емкостей

Модели

Модель	Объем	Исполнение	Мешалка	Подключение	Основание	Стандарт ASME ¹	Макс. давление (фунтов на кв. дюйм)	Шкала регулятора (фунтов на кв. дюйм)	10-футовый шланг для материала
I&J2601-107	2 кварты	бутыль	нет	сверху	металл	нет	50	0-60	1/4"
IJ-0100	1 галлон	бутыль	нет	снизу*	металл	да	125	0-100	3/8"
IJ-0100R	1 галлон	бутыль	нет	сверху	полимер	да	125	0-100	1/4"
IJ-0200	2 галлон	бутыль	нет	снизу*	металл	да	125	0-100	3/8"
IJ-0200R	2 галлон	бутыль	нет	сверху	полимер	да	125	0-100	1/4"
IJ-83B-500	2.8 галлона	открытый верх	нет	сверху **	металл	нет	80	0-60	1/4"
IJ-83Z-211	2.8 галлона	открытый верх	да	сверху **	металл	да	80	0-60	1/4"
IJ-0300	5 галлонов	бутыль	нет	снизу*	металл	да	125	0-100	3/8"
IJ-0300R	5 галлонов	бутыль	нет	сверху	полимер	да	125	0-100	1/4"

Все резервуары поставляются со шлангом длиной 10 футов (3,05 м) и воздуховодом 1/4" (6.35мм).

Детали

560554 запирающий клапан в сборе для резервуаров с отметкой •
 IJ-83B-RL сменная прокладка для IJ-83B-500 и IJ-83Z-211**
 560934 шкала регулятора (в комплекте)
 560779 регулятор (в комплекте)
 560944 кольцевая полимерная прокладка в комплекте резервуаров в бутылочном исполнении
 (560944V витоновая кольцевая прокладка в комплект не входит)

Дополнительные шкалы

561562 15 фунтов на кв. дюйм
 560571 25 фунтов на кв. дюйм

¹ American Society of Mechanical Engineers - Американское общество инженеров-механиков

Дозирующие карандаши-манипуляторы

700RTPCW – дозирующий пережимной манипулятор

Пережимные манипуляторы идеально подходят для нанесения вручную длинных полос или микроточек жидкостей малой вязкости, например, растворителей и клеев на цианакрилатной основе. Одноразовая пережимная трубка является единственной деталью, которая соприкасается с материалом и утилизируется после загрязнения. Пережимной дозирующий манипулятор можно подключать к емкостям с подачей под давлением или самотеком, используя целый ряд взаимозаменяемых адаптеров.

Детали

Кол-во	Артикул	Описание
2*	580045A	пережимная трубка, внутр. диа. 0.10"
1	580042A	3/32" универсальный гаечный ключ
1*	580044A	1/16" универсальный гаечный ключ
1*	580047A	полиэтиленовый шланг в сборе, внутр. диа. 0.070" x 24" (длина)
1*	560064	переходник на люэровский наконечник
5*	560017A	насадки с тефлоновым внутренним покрытием, внутр. диа. 0.006" (0.15мм)
5*	560014	тупоконечные насадки, калибр 23, внутр. диа. 0.013" (0.33 мм)
1	580047A-10-18	полиэтиленовый шланг в сборе, внутр. диа. 0.10" x 18" (длина)
1	580047A-10-24	полиэтиленовый шланг в сборе, внутр. диа. 0.10" x 24" (длина)
1	580047A-10-36	полиэтиленовый шланг в сборе, внутр. диа. 0.10" x 36" (длина)



Резервуар заказывается отдельно

Пережимные шланги в сборе (полиэтилен)

Артикул	A формованный конец	B (+/- 0.250") длина трубки	C формованный конец	Соединения (B)	
				внутр. Ø	внешн. Ø
580045A	входящий	3.38"	охватывающий	0.100	0.150
580048	входящий	3.38"	охватывающий	0.070	0.120

Модель

700RTPCW – дозирующий пережимной манипулятор



Модель

JS1015 дозирующий манипулятор

Резервуар заказывается отдельно.



JS1015 – дозирующий манипулятор с игольчатым клапаном

Манипулятор с игольчатым клапаном упрощает нанесение жидкостей низкой-средней вязкости, при отсутствии влияния контакта с металлическими деталями. Материал подается в манипулятор из картриджа или резервуара. Подпальцевый переключатель мгновенно открывает и перекрывает поток материала. Манипулятор подходит для нанесения микроточек, полос и работ по герметизации.

Запасные детали

Артикул	Описание	Артикул	Описание
561591	винт	561598	уплотнительная шайба
561592	гофрированный штуцер	561599	обработанный стопор
561593	клапан	561600	плоская шайба
561594	клапан	561601	обработанный редуктор
561595	стопорная гайка	561602	разъем
561596	игла	561603	держатель насадки
561597	уплотнительное кольцо	561852	рычаг

Активные зонды - переключатели – дозатор гравитационной подачи



Стойка и емкость для гравитационной подачи

Некоторые жидкости малой вязкости можно подавать через пережимной карандаш-манипулятор или активный дозирующий зонд. Стойка модели 560670 поддерживает емкость 560666 для целей гравитационной подачи.

Дозирующий активный зонд

Модель 560562 удобна для подключения к тубам или картриджам для дозирования материалов малой вязкости за счет гравитационной подачи.



Модель

560562 дозирующий активный зонд (шланг 18" в комплекте)

Регулируемый пальцевый переключатель

Для операторов, предпочитающих пальцевые переключатели напольным педалям, модели FS-501V и FS-501V-A с облегченным управлением легко регулируются и могут использоваться с картриджами и держателями.



Модель

FS-501V переключатель для любых дозаторов кроме DD305
FS-501V-A переключатель для DD305



Модель

560670 стойка для гравитационной подачи
560666 емкость (500 мл)
700PTPCW пережимной карандаш-манипулятор (см. стр. 29)

Пальцевый переключатель для туб

Пальцевый переключатель для туб подсоединяется на конец тубы/шприца, заменяя напольную педаль.



Модель

560023 переключатель для любых дозаторов кроме DD305
560023A переключатель для DD305

Стойки для дозаторов

Дозаторные стойки предназначены для работы за верстаком.

Литое основание, разработанное для интенсивной эксплуатации, обеспечивает точное совмещение и позиционирование туб, клапанов, картриджей и держателей. Регулируемый кронштейн отвечает за регулировку по оси Z.

Стойка под тубы с клапаном 710PTNM



Модель

560021

стойка под тубы с клапаном 710PTNM

Стойка под мини-клапан MV-0180NM-A



Модель

560536

стойка мини-клапаном MV-0180NM-A

Стойка клапаном 0126NM

LV^c



Модель

561115

стойка с клапаном LV-0126NM

Стойка с клапаном MV-1224DA



Модель

561112

стойка с клапаном MV-1224DA

Стойка под клапан 790HPNM



Модель

560671

стойка под клапан 790HP

560671NM

стойка с клапаном 790HPNM

Комбинированный резервуар под картридж и стойка MV-0180NM-A



Модель

560568

резервуар под картридж и стойка MV-0180NM-A

Стойка на 1/10 галлона



Модель

560549

стойка на 1/10 галлона

Стойка с держателем



Модель

560535

стойка с держателем картриджа

Стойка под винтовой клапан PDV-1000



Модель

561504
PDV-1000

стойка с винтовым клапаном

Карандаши с функцией блокировки потока и бутылки



Безопасные для окружающей среды карандаши с герметиком и бутылки подают контролируемое количество флюса, растворителей, смазок, экранирующих жидкостей и составов на водной основе. Продукция разработана для предотвращения испарения материалов и соответствуют текущим правилам контроля за потенциально способными к испарению опасными веществами. Уникальный дозирующий клапан предотвращает разбрызгивание и поступление избыточного количества материала, подавая его в контролируемом объеме на перо (кончик).

Большой карандаш с возможностью блокировки потока FV-0600

Сборка

Карандаш или бутылку состоит из двух частей (колпачка и емкости) и легко собирается. Емкость следует заполнить материалом уровня в пределах 0.75" (19 мм) от верха; эта воздушная прослойка позволяет надежно установить на место колпачок с клапаном. Приведение в рабочее состояние осуществляется нажатием на кончик при вертикальном положении карандаша.



Модель

FV-0100* прозрачный карандаш
FV-0200* алюминиевый электростатически безопасный карандаш
FV-0300* бутылка прозрачная, 2 унции
FV-0400* алюминиевая электростатически безопасная бутылка, 2 унции
FV-0500* бутылка прозрачная, 4 унции
FV-0600 карандаш с возможностью блокировки потока, 1,5 унции

Продукция с возможностью блокировки потока поставляется с пером 381-8425-AC

381-8425-AC	акриловое широкое перо
381-8425-AB	акриловое круглое перо
381-8425-AP	акриловое точечное перо
381-8425-PC	полиэстеровое широкое перо
381-600-PB	тупое полиэстеровое перо (только для FV-0600)

Раздел аксессуаров

Схема комплектации дозаторов

Каждый дозатор поставляется с комплектом аксессуаров. Схема ниже посвящена описанию предметов, входящих в комплект каждой модели дозаторов. Количество предметов, входящих в комплект, указано в колонке под названием модели.

Обратите внимание, что колонка «Доп. заказ» содержит артикул детали и количество, необходимое для повторного заказа детали в стандартной комплектации. Информацию по заказу деталей на замену см. следующую страницу.

Деталь	Доп. заказ	JB1113	DSP501A	DSP501A- TIII	DSP501A- 4	DD305	DK118	SMD602A- CE	VS215A- II-CE
Стандартные аксессуары	№	Комплект							
Шнур питания 110 В	60033E-CE								
Шнур питания 220 В	560033E-CE								
Шнур питания 220 В	560033E- PLUG								
Стойка под тубу	560751B	1	1	1	1	1	1	1	1
Воздушный шланг	580104A	1				1			
Воздушный шланг	560752	1	1	1	1				
Воздушный шланг	561851	1					1	1	1
Напольная педаль и шнур	560027CW	1	1	1	1		1	1	1
Напольная педаль и шнур	580105B	1				1			
Вакуумный карандаш-манипулятор	560046	1						1	
5-микронный фильтр	580101	1				1			
Вакуумный фильтр	580107M	1				1			
Quick connect	580108	1				1			
Держатель предохранителя	580194	1				1			
Адаптеры типа «А» в сборе									
Переходник, 30 куб. см.	560004A	1	1	1	1	2	1	1	1
Переходник, 5 куб. см.	560003A	1	1	1	1	2	1	1	1
Кольцо, 5 куб. см.	560005B	10				10			
Кольцо, 30 куб. см.	560006BA	10				10			
Расходные детали для типа «А»									
Коническая насадка, размер 14	560783K	25	2	2	2	25	2	2	2
Коническая насадка, размер 16	560010K	25	2	2	2	25	2	2	2
Коническая насадка, размер 18	560011K	25	2	2	2	25	2	2	2
Коническая насадка, размер 20	560012K	25	2	2	2	25	2	2	2
Коническая насадка, размер 22	560013K	25	2	2	2	25	2	2	2
Коническая насадка, размер 24	561338K	25	2	2	2	25	2	2	2
Тупоконечная насадка, размер 20	560088	25	2	2	2	25	2	2	2
Тупоконечная насадка, размер 21	560089	25	2	2	2	25	2	2	2
Тупоконечная насадка, размер 22	560090	25	2	2	2	25	2	2	2
Тупоконечная насадка, размер 23	560014	25	2	2	2	25	2	2	2
Тупоконечная насадка, размер 25	560015	25	2	2	2	25	2	2	2
Тупоконечная насадка, размер 30	560016	25	2	2	2	25	2	2	2
Тефлоновая насадка 0.006"	560017A	25				25			
Туба 30 куб. см.	560002D	10	3	3	3	10	3	3	3
Туба 5 куб. см.	560001A	10	3	3	3	10	3	3	3
Поршень PE 30 куб. см.	560552	20	3	3	3	10	3	3	3
Поршень PE 5 куб. см.	560550	40	3	3	3	10	3	3	3
Крышка тубы 30 куб. см.	560009	10				10			
Крышка тубы 5 куб. см.	560008	10				10			
Крышки на насадки тубы	580142	10	2	2	2	10	2	2	2

Аксессуары для резервуаров типа «А»

Аксессуары типа "А" также входят в комплект дозаторов (см. стр. 33). Выбирайте соответствующий адаптер тубы (шприца) в сборе и взаимодействующие с ним детали для обеспечения точного контроля над процессом дозировки и оптимального использования материала.

Адаптеры туб в сборе

В собранном виде в блок входит шланг, крышка адаптера, входящий разъем быстрого подключения и клипса безопасности. Все крышки переходников поставляются с кольцевыми прокладками Buna N.

Объем	Длина шланга (футов)	Артикул	Кол-во в упаковке.
3 куб. см.	3	560037A	1
3 куб. см.	5	560037A-5	1
5 куб. см.	3	560003A	1
5 куб. см.	5	560003A-5	1
10 куб. см.	3	560042A	1
10 куб. см.	5	560042A-5	1
30/55 куб. см.	3	560004A	1
30/55 куб. см.	5	560004A-5	1

Кольцевые прокладки переходников для туб

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	560038B	10
5 куб. см.	560005B	10
10 куб. см.	560043B	10
30/55 куб. см.	560006BA	10
Витон (использовать с растворителями)		
3 куб. см.	560038V	10
5 куб. см.	560005V	10
10 куб. см.	560043V	10
30/55 куб. см.	560006V	10

Концевые крышки туб

Красные полиэтиленовые крышки

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	560039	10
5 куб. см.	560008	10
10 куб. см.	560044A	10
30/55 куб. см.	560009	10

Поршни к тубам

Черные неопреновые поршни для предотвращения эффекта «замещения» в вязких жидкостях.

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	560040	10
5 куб. см.	560018A	10
10 куб. см.	560045A	10
30/55 куб. см.	560019A	10

Полиэтиленовые поршни

Черные полиэтиленовые поршни для блокировки ультрафиолетового излучения.

Белые поршни

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	560667	50
5-6 куб. см.	560550	40
10 куб. см.	561659*	30
10 куб. см.	560573	30
10 куб. см.		
30/55 куб. см.	561658*	20
30/55 куб. см.	560552	20
30/55 куб. см.		

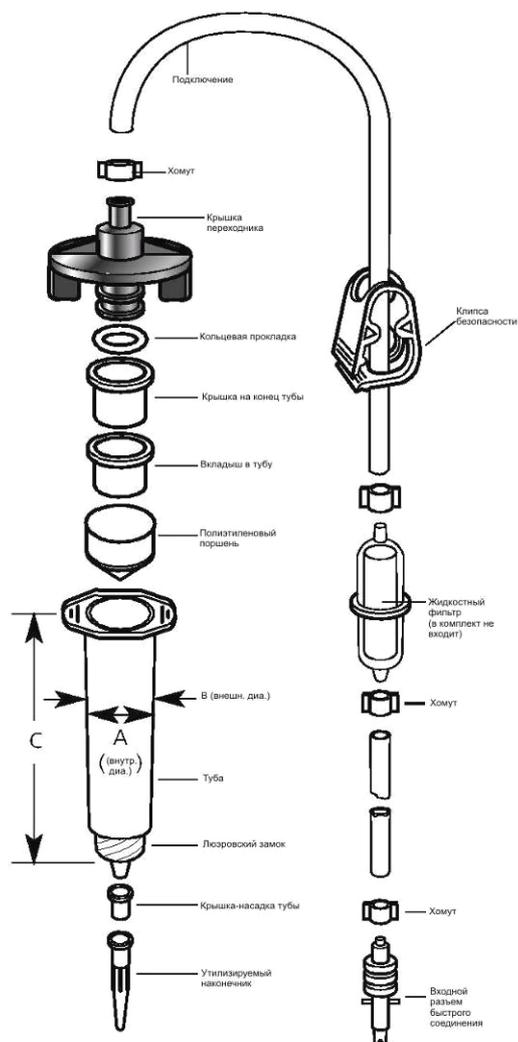
Черные поршни

Артикул	Кол-во в упаковке
560573-BLK	30
560552-BLK	20

* Поршни для туб с закругленным низом.

Габариты туб (в дюймах)

Размер	A	B	C
	Внутр. Ø	Внешн. Ø	Длина
3 куб. см.	0.374	0.451	2.830
5 куб. см.	0.493	0.573	2.616
10 куб. см.	0.634	0.739	3.478
30 куб. см.	0.885	1.001	4.527
55 куб. см.	0.885	1.021	6.846



Прозрачные тубы

Прозрачные полипропиленовые утилизируемые тубы с люэровским наконечником.

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	560036	10
5 куб. см.	560001A	10
10 куб. см.	560635 •	10
10 куб. см.	560041A	10
30 куб. см.	560002D	10
30 куб. см.	560002RB •	10
55 куб. см.	561138A •	10

Тубы янтарного оттенка

Тубы янтарного оттенка предназначены для УФ-отверждаемых клеев.

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	560036-BLK-F	10
10 куб. см.	560635-AMBER •	10
30 куб. см.	560002C-AMBER	10
30 куб. см.	560002B-BRN	10
30 куб. см.	560002RB-BRN •	10
55 куб. см.	561138-BRN •	10

Черные тубы

5 куб. см.	560001A-BLK-F	10
10 куб. см.	560041A-BLK-F	10
10 куб. см.	560708 •	10
30 куб. см.	560002D-BLK	10
55 куб. см.	561329 •	10

* Тубы с закругленным низом.

Шланг (только соединения)

	Артикул	Указать длину за фут
	560780	за фут
(черный шланг)	560743	за фут

Клипса безопасности

Артикул	Кол-во в упаковке
580123A	1

Ловушка жидкостного фильтра с креплениями

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
	560034	1

Хомуты

** Требуется использование инструмента

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
	580175	1
	580175R**	1

Входной разъем быстрого подключения

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
	580035A	1

Крышки-насадки тубы

Съемные полипропиленовые люэровские крышки

Объем	Артикул	Цвет	Кол-во в упаковке
Все тубы	580142	прозрачный	10
Все тубы	580142-100	прозрачный	100
Все тубы	580142-WT-100	белый	100
Все тубы	580142-BLK-F-100	черный	100

Аксессуары для резервуаров типа «В»

Аксессуары типа "В" не входят в комплект дозаторов. Выбирайте соответствующий адаптер тубы (шприца) в сборе и взаимодействующие с ним детали для обеспечения точного контроля над процессом дозировки и оптимального использования материала.

Адаптеры туб в сборе

В собранном виде в блок входит шланг, крышка адаптера, входящий разъем быстрого подключения и клипса безопасности. Все крышки переходников поставляются с кольцевыми прокладками Buna N.

Объем	Длина шланга (футов)	Артикул	Кол-во в упаковке.
3 куб. см.	3	580159	1
6 куб. см.	3	580128	1
10 куб. см.	3	580160	1
35 куб. см.	3	580129	1
35 куб. см.	6	580129-6	1

Кольцевые прокладки переходников для туб

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	580161	10
6 куб. см.	580145	10
10 куб. см.	580162	10
35 куб. см.	580146	10
Витон (использовать с растворителями)		
3 куб. см.	580163	10
6 куб. см.	580164	10
10 куб. см.	580165	10
35 куб. см.	580166	10

Концевые крышки туб

Красные полиэтиленовые крышки

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	580167	10
6 куб. см.	580143	10
10 куб. см.	580168	10
35 куб. см.	580144	10

Поршни к тубам

Черные неопреновые поршни для предотвращения эффекта «замещения» в вязких жидкостях.

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	580171	10
6 куб. см.	580172	10
10 куб. см.	580173	10
35 куб. см.	580174	10

Полиэтиленовые поршни

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
6 куб. см.	560550	40
10 куб. см.	560551	30
35 куб. см.	560553	20

Габариты туб (в дюймах)

Размер	А	В
3 куб. см.	.429	2.936
6 куб. см.	.577	3.053
10 куб. см.	.709	3.552
35 куб. см.	1.030	4.845

Промышленные прозрачные тубы

Прозрачные полипропиленовые утилизируемые тубы с люэровским наконечником.

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
3 куб. см.	580169	10

6 куб. см.	580140	10
10 куб. см.	580170	10
35 куб. см.	580141	10

Шланг (только соединения)

	Артикул	Указать длину
	560780	за фут
(черный шланг)	560743	за фут

Клипса безопасности

Артикул	Кол-во в упаковке
580123A	1

Ловушка жидкостного фильтра с креплениями

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
	560034	1

Хомуты

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
	580175	1
	580175R**	1

** Требуется использование инструмента

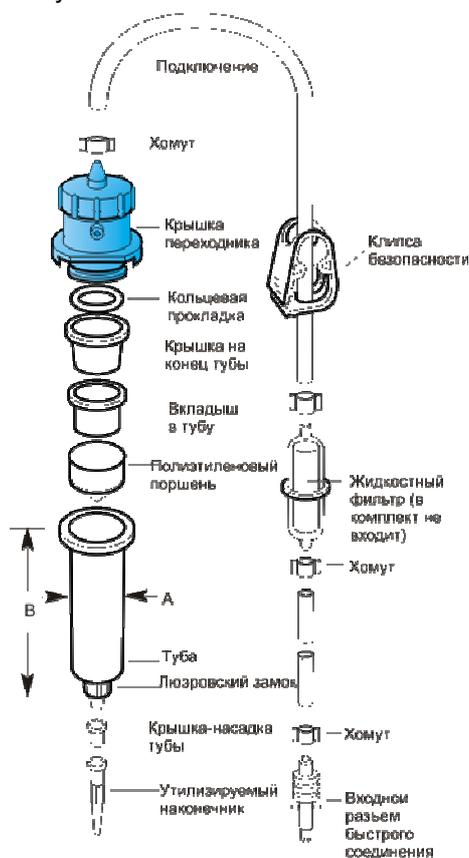
Входной разъем быстрого подключения

Объем	Артикул	Кол-во в упаковке
	580035A	1

Крышки-насадки тубы

Съемные полипропиленовые люэровские крышки

Объем	Артикул	Цвет	Кол-во в упаковке
Все тубы	580142	прозрачный	10
Все тубы	580142-100	прозрачный	100
Все тубы	580142-WT-100	белый	100
Все тубы	580142-BLK-F-100	черный	100



Прецизионные тупоконечные насадки (длина 1/2 дюйма)

Насадка является важным элементом в процессе выбора дозатора. Это конечная точка выхода, играющая важную роль в управлении подачей. Выбор должен основываться на свойствах материала и требуемых параметрах подачи.

Тупоконечные насадки из нержавеющей стали следует выбирать для жидкостей малой вязкости. Насадки большего калибра можно использовать с материалами высокой вязкости.

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки петельного типа – 1/2 дюйма



Стандартные прецизионные насадки, нержавеющая сталь с цветовым кодированием точек соединения.

Количество в упаковке – 25.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)
14	560085M	0.063	1.60	алюминий*	0.5
14	560085-GRN	0.063	1.60	темно-зеленый	0.5
15	560086M	0.054	1.37	алюминий *	0.5
15	560086A	0.054	1.37	ярко-желтый	0.5
18	560087	0.033	0.84	зеленый	0.5
19	560963	0.027	0.69	коричневый	0.5
20	560088	0.023	0.58	розовый	0.5
21	560089	0.020	0.51	фиолетовый	0.5
22	560090	0.016	0.41	синий	0.5
23	560014	0.013	0.33	оранжевый	0.5
25	560015	0.010	0.25	красный	0.5
26	560964	0.009	0.22	бежевый	0.5
27	561020	0.008	0.20	серый	0.3
30	560016	0.006	0.15	лиловый	0.5

* металлическое крепление



Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1/2 дюйма (для массовых поставок)

Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)
14	F560085-BULK	0.063	1.60	белый	0.5
15	F560086-BULK	0.054	1.37	коричневый	0.5
18	F560087-BULK	0.033	0.84	темно-зеленый	0.5
20	F560088-BULK	0.024	0.60	розовый	0.5
21	F560089-BULK	0.020	0.51	фиолетовый	0.5
22	F560090-BULK	0.016	0.41	синий	0.5
23	F560014-BULK	0.013	0.33	оранжевый	0.5
25	F560015-BULK	0.010	0.25	красный	0.5

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1/2 дюйма

При подаче жидкой и очень «скользкой» СИЛИКОНОВОЙ СМАЗКИ крепление насадки на трубе ослабевает и, наконец, отпадает. Насадки с резьбой помогают справиться с этой проблемой. Количество в упаковке – 25.



Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)
4	E560085	0.063	1.60	оливковый	0.5
15	E560086	0.054	1.37	янтарный	0.5
18	E560087	0.033	0.84	зеленый	0.5
21	E560089	0.020	0.51	фиолетовый	0.5
22	E560090	0.016	0.41	синий	0.5
23	E560014	0.013	0.33	оранжевый	0.5
25	E560015	0.010	0.25	красный	0.5
30	E560016	0.006	0.15	лиловый	0.5
32	E561387	0.004	0.11	желтый	0.25

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1/2 дюйма (для массовых поставок)



Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)
14	H560085-BULK	0.063	1.60	оливковый	0.5
15	H560086-BULK	0.054	1.37	янтарный	0.5
18	H560087-BULK	0.033	0.84	зеленый	0.5
20	H560088-BULK	0.024	0.60	розовый	0.5
21	H560089-BULK	0.020	0.51	фиолетовый	0.5
22	H560090-BULK	0.016	0.41	синий	0.5
23	H560014-BULK	0.013	0.33	оранжевый	0.5
25	H560015-BULK	0.010	0.25	красный	0.5
27	H560020-BULK	0.010	0.25	красный	0.5
30	H560016-BULK	0.006	0.15	лиловый	0.5

Прецизионные тупоконечные насадки (длина 1 дюйм)

Тупоконечные насадки из нержавеющей стали следует выбирать для жидкостей малой вязкости. Насадки большего калибра можно использовать с материалами высокой вязкости.

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки петельного типа – 1 дюйм



Стандартные прецизионные насадки, нержавеющая сталь с цветовым кодированием точек соединения.

Количество в упаковке – 25.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	560085M-1	0.063	1.60	алюминий*
14	560085-GRN-1	0.063	1.60	темно-зеленый
15	560086M-1	0.054	1.37	алюминий*
15	560086A-1	0.054	1.37	ярко-желтый
18	560087-1	0.033	0.84	зеленый
19	560963-1	0.027	0.69	коричневый
20	560088-1	0.023	0.58	розовый
21	560089-1	0.020	0.51	фиолетовый
22	560090-1	0.016	0.41	синий
23	560014-1	0.013	0.33	оранжевый

* металлическое крепление

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1 дюйм (для массовых поставок)



Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	F560085-1-BULK	0.063	1.60	белый
15	F560086-1-BULK	0.054	1.37	коричневый
18	F560087-1-BULK	0.033	0.84	темно-зеленый
20	F560088-1-BULK	0.024	0.60	розовый
21	F560089-1-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	F560090-1-BULK	0.016	0.41	синий
23	F560014-1-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	F560015-1-BULK	0.010	0.25	красный

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1 дюйм

При подаче жидкой и очень «скользкой» СИЛИКОНОВОЙ СМАЗКИ крепление насадки на тубе ослабевает и, наконец, отпадает. Насадки с резьбой помогают справиться с этой проблемой.

Количество в упаковке – 100.



Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	E560085-1	0.063	1.60	оливковый
15	E560086-1	0.054	1.37	янтарный
18	E560087-1	0.033	0.84	зеленый
20	E560088-1	0.023	0.58	розовый

21	E560089-1	0.020	0.51	фиолетовый
22	E560090-1	0.016	0.41	синий
23	E560014-1	0.013	0.33	оранжевый
25	E560015-1	0.010	0.25	красный

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1 дюйм (для массовых поставок)



Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	H560085-1-BULK	0.063	1.60	оливковый
15	H560086-1-BULK	0.054	1.37	янтарный
18	H560087-1-BULK	0.033	0.84	зеленый
20	H560088-1-BULK	0.024	0.60	розовый
21	H560089-1-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	H560090-1-BULK	0.016	0.41	синий
23	H560014-1-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	H560015-1-BULK	0.010	0.25	красный
27	H561020-1-BULK	0.008	0.20	прозрачный
30	H560016-1-BULK	0.006	0.15	лиловый

Тупоконечные насадки (длина 1/4 и 1 1/2 дюйма)

Тупоконечные насадки из нержавеющей стали следует выбирать для жидкостей малой вязкости. Насадки большего калибра можно использовать с материалами высокой вязкости.

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1/4 дюйма (для массовых поставок)

Насадки следует заказывать сотнями.

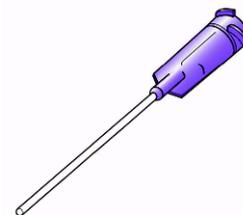
Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
18	H560087-1/4-BULK	0.033	0.84	зеленый
20	H560088-1/4-BULK	0.024	0.60	розовый
21	H560089-1/4-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	H560090-1/4-BULK	0.016	0.41	синий
23	H560014-1/4-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	H560015-1/4-BULK	0.010	0.25	красный
32	H561387-BULK0.004		0.11	желтый



Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1 1/2 дюйма (для массовых поставок)

Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	F560085-1.5-BULK	0.063	1.60	белый
15	F560086-1.5-BULK	0.054	1.37	коричневый
18	F560087-1.5-BULK	0.033	0.84	темно-зеленый
20	F560088-1.5-BULK	0.024	0.60	розовый
21	F560089-1.5-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	F560090-1.5-BULK	0.016	0.41	синий
23	F560014-1.5-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	F560015-1.5-BULK	0.010	0.25	красный



Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – 1 1/2 дюйма (для массовых поставок)

Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	H560085-1.5-BULK	0.063	1.60	оливковый
15	H560086-1.5-BULK	0.054	1.37	янтарный
18	H560087-1.5-BULK	0.033	0.84	зеленый
20	H560088-1.5-BULK	0.024	0.60	розовый
21	H560089-1.5-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	H560090-1.5-BULK	0.016	0.41	синий
23	H560014-1.5-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	H560015-1.5-BULK	0.010	0.25	красный
27	H561020-1.5-BULK	0.008	0.20	прозрачный
30	H560016-1.5-BULK	0.006	0.15	лиловый



Тупоконечные прецизионные насадки, изогнутые на 45° и 90°

Тупоконечные изогнутые насадки из нержавеющей стали используются для дозировки материалов в местах, недоступных для прямых насадок.

Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – угол 45° - 1/2 дюйма (для массовых поставок)

Стандартные прецизионные насадки, нержавеющая сталь с цветовым кодированием точек соединения. Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	F560085-45-BULK	0.063	1.60	белый
15	F560086-45-BULK	0.054	1.37	коричневый
18	F560087-45-BULK	0.033	0.84	темно-зеленый
20	F560088-45-BULK	0.024	0.60	розовый
21	F560089-45-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	F560090-45-BULK	0.016	0.41	синий
23	F560014-45-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	F560015-45-BULK	0.010	0.25	красный



Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – угол 90° - 1/2 дюйма (для массовых поставок)

Стандартные прецизионные насадки, нержавеющая сталь с цветовым кодированием точек соединения. Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	F560085-90-BULK	0.063	1.60	белый
15	F560086-90-BULK	0.054	1.37	коричневый
18	F560087-90-BULK	0.033	0.84	темно-зеленый
20	F560088-90-BULK	0.024	0.60	розовый
21	F560089-90-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	F560090-90-BULK	0.016	0.41	синий
23	F560014-90-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	F560015-90-BULK	0.010	0.25	красный



Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – угол 45° - 1/2 дюйма (для массовых поставок)

Стандартные прецизионные насадки, нержавеющая сталь с цветовым кодированием точек соединения. Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	H560085-45-BULK	0.063	1.60	оливковый
15	H560086-45-BULK	0.054	1.37	янтарный
18	H560087-45-BULK	0.033	0.84	зеленый
20	H560088-45-BULK	0.024	0.60	розовый
21	H560089-45-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	H560090-45-BULK	0.016	0.41	синий
23	H560014-45-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	H560015-45-BULK	0.010	0.25	красный
27	H561020-45-BULK	0.008	0.20	прозрачный
30	H560016-45-BULK	0.006	0.15	лиловый



Тупоконечные люэровские дозирующие насадки с резьбой – угол 90° - 1/2 дюйма (для массовых поставок)

Стандартные прецизионные насадки, нержавеющая сталь с цветовым кодированием точек соединения. Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
14	H560085-90-BULK	0.063	1.60	оливковый
15	H560086-90-BULK	0.054	1.37	янтарный
18	H560087-90-BULK	0.033	0.84	зеленый
20	H560088-90-BULK	0.024	0.60	розовый
21	H560089-90-BULK	0.020	0.51	фиолетовый
22	H560090-90-BULK	0.016	0.41	синий
23	H560014-90-BULK	0.013	0.33	оранжевый
25	H560015-90-BULK	0.010	0.25	красный
27	H561020-90-BULK	0.008	0.20	прозрачный
30	H560016-90-BULK	0.006	0.15	лиловый

Специализированные насадки

Специализированные конические насадки служат для обеспечения равномерной подачи материалов средней и высокой вязкости. Насадки с тефлоновыми внутренними вставками предназначены для работы с циакрилатными клеями.

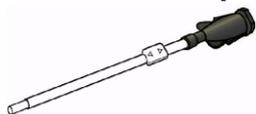
Конические насадки для жидкостей средней-высокой вязкости



Поставляются в трех вариантах исполнения с люэровским креплением: К – прецизионные с резьбой, CW – экономичные с резьбой и насадки петельного типа (без буквенного суффикса). Длина насадок – 1 1/4 дюйма. Количество в упаковке – 25.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)
14	560783K	0.063	1.60	оранжевый	1.25
16	560010	0.047	1.20	бледно-серый	1.25
16	560010K	0.047	1.20	серый	1.25
16	560010CW	0.047	1.20	серый	1.25
18	560011	0.033	0.84	зеленый	1.25
18	560011K	0.033	0.84	зеленый	1.25
18	560011CW	0.033	0.84	зеленый	1.25
18	560011CW-BLK	0.033	0.84	черный	1.25
20	560012	0.023	0.58	розовый	1.25
20	560012K	0.023	0.58	розовый	1.25
20	560012CW	0.023	0.58	розовый	1.25
22	560013	0.016	0.41	синий	1.25
22	560013K	0.016	0.41	синий	1.25
24	561338K	0.014	0.37	красный	1.25

Насадки с тефлоновыми вставками



Насадки из нержавеющей стали с тефлоновыми вставками, выступающими наружу примерно на 1/8 дюйма. Тефлоновые насадки идеально подходят для работы с жидкостями очень малой вязкости и цианакрилатами.

Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)	Кол-во
560913	0.023	0.58	серый	1.37	50
560017A	0.006	0.15	розовый	1.37	25

Конические люэровские насадки с резьбой (для массовых поставок)

Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
16	560010MA-BULK	0.047	1.20	бледно-серый
18	560011MA-BULK	0.033	0.84	зеленый
20	560012MA-BULK	0.023	0.58	розовый
22	560013MA-BULK	0.016	0.41	синий
25	561751MA-BULK	0.010	0.25	красный



Черные конические насадки с резьбой для УФ-отверждаемых материалов (для массовых поставок)

Для УФ-отверждаемых материалов средней-высокой вязкости. Насадки следует заказывать сотнями.

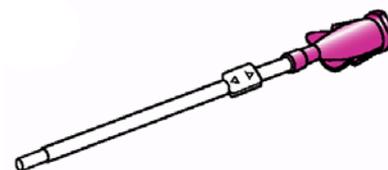
Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм
16	560010MA-BLK-BULK	0.047	1.20
18	560011MA-BLK-BULK	0.033	0.84
20	560012MA-BLK-BULK	0.023	0.58
22	560013MA-BLK-BULK	0.016	0.41



Насадки с тефлоновыми вставками

Насадки из нержавеющей стали с тефлоновыми вставками. Насадки следует заказывать сотнями.

Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления
H560913-BULK	0.023	0.58	серый
H560017A-BULK	0.006	0.15	розовый



Специализированные насадки

Специализированные гибкие насадки для работ на большем удалении и насадки максимальной подачи, которые можно обрезать до нужного размера. Насадки-кисти служат для равномерного нанесения материалов.

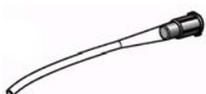
Гибкие насадки



Полипропиленовые насадки с цветовым кодированием позволяют подавать материалы в труднодоступные места. Поставляются в исполнении длиной 0,5 и 1,5 дюйма.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)
15	560103-1/2	0.049	1.25	красный	0.5
18	560104-1/2	0.032	0.81	зеленый	0.5
20	560105-1/2	0.019	0.48	розовый	0.5
25	560106-1/2	0.014	0.35	красный	0.5
15	560103	0.049	1.25	янтарный	1.5
18	560104	0.032	0.81	зеленый	1.5
20	560105	0.019	0.48	розовый	1.5
25	560106	0.014	0.35	красный	1.5

Насадки максимальной подачи



Конические полипропиленовые насадки с цветовым кодированием, 2,75 дюйма. Количество в упаковке – 25.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)
16	560530	0.051	1.29	серый	2.75
18	560531	0.037	0.94	зеленый	2.75
20	560532	0.028	0.70	розовый	2.75
22	560533	0.021	0.53	темно-синий	1.62

Гибкие насадки (для массовых поставок)



Полипропиленовые насадки с цветовым кодированием позволяют подавать материалы в труднодоступные места. Насадки следует заказывать сотнями.

Калибр	Артикул	Внутр. Ø, дм	Внутр.Ø, мм	Цвет крепления	Длина (дюйм)
15	F560103-1/2-BULK	0.049	1.25	янтарный	0.5
18	F560104-1/2-BULK	0.032	0.81	зеленый	0.5
20	F560105-1/2-BULK	0.019	0.48	розовый	0.5
25	F560106-1/2-BULK	0.014	0.35	красный	0.5
15	F560103-BULK	0.049	1.25	янтарный	1.5
18	F560104-BULK	0.032	0.81	зеленый	1.5
20	F560105-BULK	0.019	0.48	розовый	1.5
25	F560106-BULK	0.014	0.35	красный	1.5



Насадки-кисти

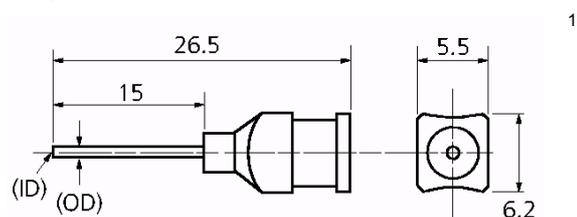
Насадки с жесткой или мягкой щетиной служат для равномерного нанесения материала на рабочем месте.

Артикул	Цвет крепления	Тип щетины	Кол-во
561087	ярко-желтый	мягкая	1
561088	ярко-желтый	жесткая	1

Прецизионные насадки из нержавеющей стали

Прецизионные насадки из нержавеющей стали применяются для подачи материала через 1-4 иглы. Они используются в случаях, когда технологией предусматривается нанесение материала на широкую область или несколько линий подачи.

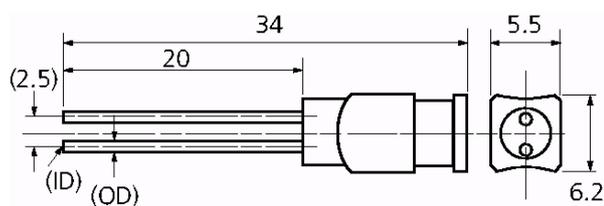
Нержавеющие насадки с одной иглой



Калибр	Артикул	Внутр. Ø, мм	Внешн.Ø, мм	Длина (мм)
13	561345	2.00	2.40	15.00
14	561346	1.50	2.00	15.00
15	561347	1.40	1.80	15.00
16	561348	1.20	1.60	15.00
17	561349	1.00	1.40	15.00
18	561123	0.80	1.20	15.00
19	561350	0.65	1.00	15.00
20	561124	0.60	0.90	15.00
21	561151	0.50	0.80	15.00
22	561616	0.40	0.70	13.00
22	561125	0.40	0.70	15.00
23	561351	0.30	0.60	15.00
24	561352	0.28	0.55	15.00
25	561126	0.25	0.50	15.00
26	561353	0.25	0.45	15.00
27	561354	0.20	0.40	15.00

По 12 в упаковке.

Нержавеющие насадки с двумя иглами

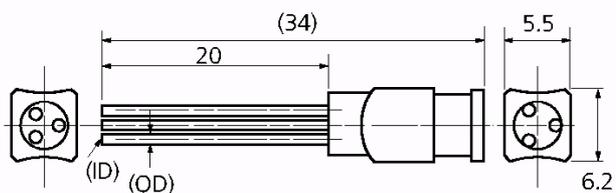


Калибр	Артикул	Внутр. Ø, мм	Внешн.Ø, мм	Длина (мм)
16	561348-2	1.20	1.60	20.00
17	561349-2	1.00	1.40	20.00
18	561123-2	0.80	1.20	20.00
19	561350-2	0.65	1.00	20.00
20	561124-2	0.60	0.90	20.00
21	561151-2	0.50	0.80	20.00
22	561125-2	0.40	0.70	20.00
23	561351-2	0.30	0.60	20.00
24	561352-2	0.28	0.55	20.00
25	561126-2	0.25	0.50	20.00
26	561353-2	0.25	0.45	20.00
27	561354-2	0.20	0.40	20.00

По 1 в упаковке.

¹ Здесь и далее на схемах, I.D. - внутренний диаметр, O.D. - внешний диаметр.

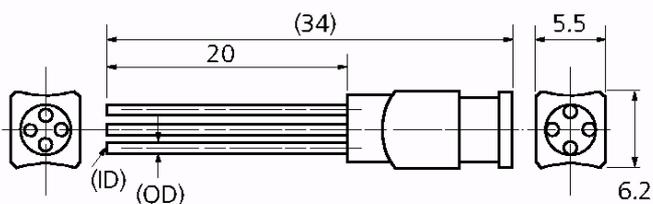
Нержавеющие насадки с тремя иглами



Калибр	Артикул	Внутр. Ø, мм	Внешн.Ø, мм	Длина (мм)
18	561123-3	0.80	1.20	20.00
19	561350-3	0.65	1.00	20.00
20	561124-3	0.60	0.90	20.00
21	561151-3	0.50	0.80	20.00
22	561125-3	0.40	0.70	20.00
23	561351-3	0.30	0.60	20.00
24	561352-3	0.28	0.55	20.00
25	561126-3	0.25	0.50	20.00
26	561353-3	0.25	0.45	20.00
27	561354-3	0.20	0.40	20.00

По 1 в упаковке.

Нержавеющие насадки с четырьмя иглами



Калибр	Артикул	Внутр. Ø, мм	Внешн.Ø, мм	Длина (мм)
18	561123-4	0.80	1.20	20.00
19	561350-4	0.65	1.00	20.00
20	561124-4	0.60	0.90	20.00
21	561151-4	0.50	0.80	20.00
22	561125-4	0.40	0.70	20.00
23	561351-4	0.30	0.60	20.00
24	561352-4	0.28	0.55	20.00
25	561126-4	0.25	0.50	20.00
26	561353-4	0.25	0.45	20.00
27	561354-4	0.20	0.40	20.00

Универсальный комплект – ручные шприцы – переходники насадок

Универсальный комплект УК100.

Универсальный комплект аксессуаров к дозаторам из 334 деталей содержит подборку переходников (тип "А") для объема 5 куб. см. и 30 куб. см., тубы, поршни, кольцевые прокладки и широкий диапазон наконечников распространенных размеров и вариантов исполнения.

Артикул	Кол-во	Упаковка	Описание
560001А	1	10	тубы 5 куб. см.
560002D	1	10	тубы 30 куб. см.
580142	1	10	крышки насадок
560008	1	10	крышки на конец тубы 5 куб. см.
560009	1	10	крышки на конец тубы 30 куб. см.
560003А	2	1	переходник в сборе 5 куб. см.
560004А	2	1	переходник в сборе 30 куб. см.
560005В	1	10	кольцо переходника 5 куб. см.
560006ВА	1	10	кольцо переходника 30 куб. см.
560010	1	25	конические насадки, калибр 16
560011	1	25	конические насадки, калибр 18
560012	1	25	конические насадки, калибр 20
560013	1	25	конические насадки, калибр 22
560014	1	25	тупоконечные насадки, калибр 23
560015	1	25	тупоконечные насадки, калибр 25
560016	1	25	тупоконечные насадки, калибр 30
560017А	1	25	насадка с тефлоновой вкладкой
560550	1	40	поршни полиэтиленовые, 5 куб. см.
560552	1	20	поршни полиэтиленовые, 30 куб. см.

Модель

УК100 – универсальный комплект

Градуированный ручной шприц с поршнем (для массовых поставок)

Удобный в эксплуатации градуированный шприц инъекционного типа, в комплект входит туба, пластиковый поршень и резиновый упор (вкладка).

Артикул	Объем
561944-BULK	3 куб. см.
561937-BULK	5 куб. см.
561938-BULK	10 куб. см.
561939-BULK	30 куб. см.
561940-BULK	60 куб. см.

Ручной шприц с поршнем

Удобный в применении шприц инъекционного типа, в комплект входит туба, пластиковый поршень и резиновый упор (вкладка). Все детали заказываются отдельно, упаковками по 10 шт. Тубы подходят для люэровских насадок.

Артикул	Объем	Кол-во в упаковке	Описание
580169	3 куб. см.	10	туба
580171	3 куб. см.	10	упор
580169-PLR	3 куб. см.	10	поршень
580140	6 куб. см.	10	туба
560557	6 куб. см.	10	упор
580140-PLR	6 куб. см.	10	поршень
580170	10 куб. см.	10	туба
560563	10 куб. см.	10	упор
580170-PLR	10 куб. см.	10	поршень
580141	35 куб. см.	10	туба
560564	35 куб. см.	10	упор
580141-PLR	35 куб. см.	10	поршень

По запросу доступны черные тубы и поршни.