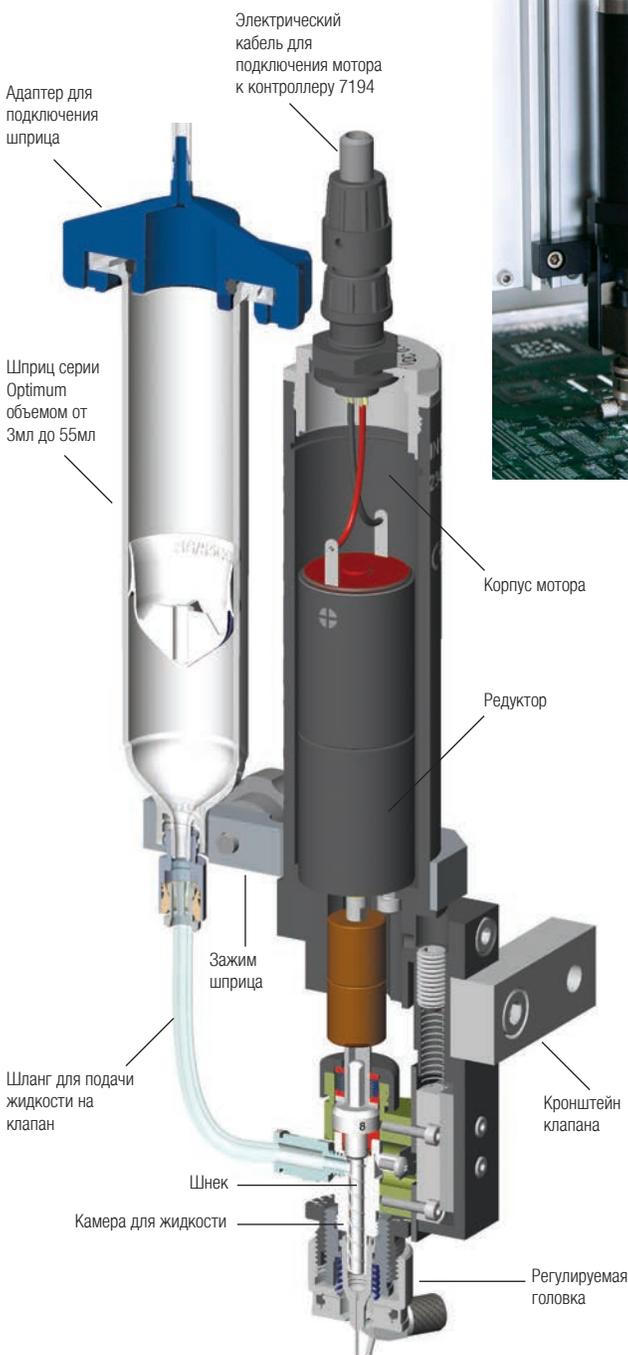


Шнековый клапан серии 794

Система шнекового клапана для точного и стабильного дозирования жидкостей



Шнековый клапан серии 794 разработан для нанесения точных, повторяемых доз паяльной пасты. Система клапана с контроллером позволяет регулировать с высокой точностью ряд параметров дозирования: время, давление воздуха на пасту в шприце, скорость вращения шнека, благодаря чему можно обеспечить строго повторяемые дозы и не повредить форму шариков сплава в пасте.

Клапан серии 794 был разработан для использования совместно с контроллерами серии ValveMate™ 7194 и в автоматических системах дозирования EFD. В процессе работы воздух, подаваемый на пасту в шприце, продвигает её на вращающийся шнек, который выдавливает пасту через дозирующую насадку.

Контроллер VM7194 регулирует давление воздуха на пасту в шприце для того, чтобы на шнек всегда подавалось строго необходимое количество пасты без передавливания. Кроме того, контроллер регулирует время дозирования и скорость вращения шнека.

Особенности и преимущества

- Точные, строго повторяемые дозы
- Регулируемая скорость подачи
- Интерфейс ввода/вывода
- Регулируемая скорость вращения шнека
- Выбор между 8 или 16 шаговым шнеком
- Два вида мотора: со щетками и безщеточный
- Низкая стоимость обслуживания
- Быстрое снятие частей, контактирующих с жидкостью, без использования специального инструмента
- Скользящая головка для уменьшения влияния неровностей поверхности и для фиксации определенного зазора между насадкой и поверхностью нанесения.
- Неподвижная головка для нанесения линий и полосок.



Больше информации

Спецификация

Параметр	Значение
Размеры	237.4 мм длина x 31.7 мм диаметр
Вес	544.0 грамм
Скорость работы клапана (без материала)	250–500 об/мин регулируется напряжением на входе
Количество витков шнека	8 или 16
Напряжение на входе	12–24 VDC (<10% пульсация)
Максимальное ускорение	2g
Максимальное напряжение	Для моделей SR и FR – 240 mA Для моделей SB и FB – 670 mA (рекомендуется использовать предохранитель с задержкой по времени)
Давление воздуха на входе	0-30 psi (0-2.07 бар) чистый и сухой
Максимальное давление жидкости	2 bar (30 psi)
Порта подачи жидкости	Нерж. сталь 304SS #10-32x5/32" (опцион. быстроразъемный из полипропилена)
Монтажное отверстие с резьбой	10-32, низкая посадка
Корпус клапана	Закаленная нержавеющая сталь марки 440C
Шнек	Закаленная нержавеющая сталь марки 440C
Аттестация	RoHS Китая
Гарантия	1 год, ограниченная

Все части из нержавеющей стали прошли пассивирование.



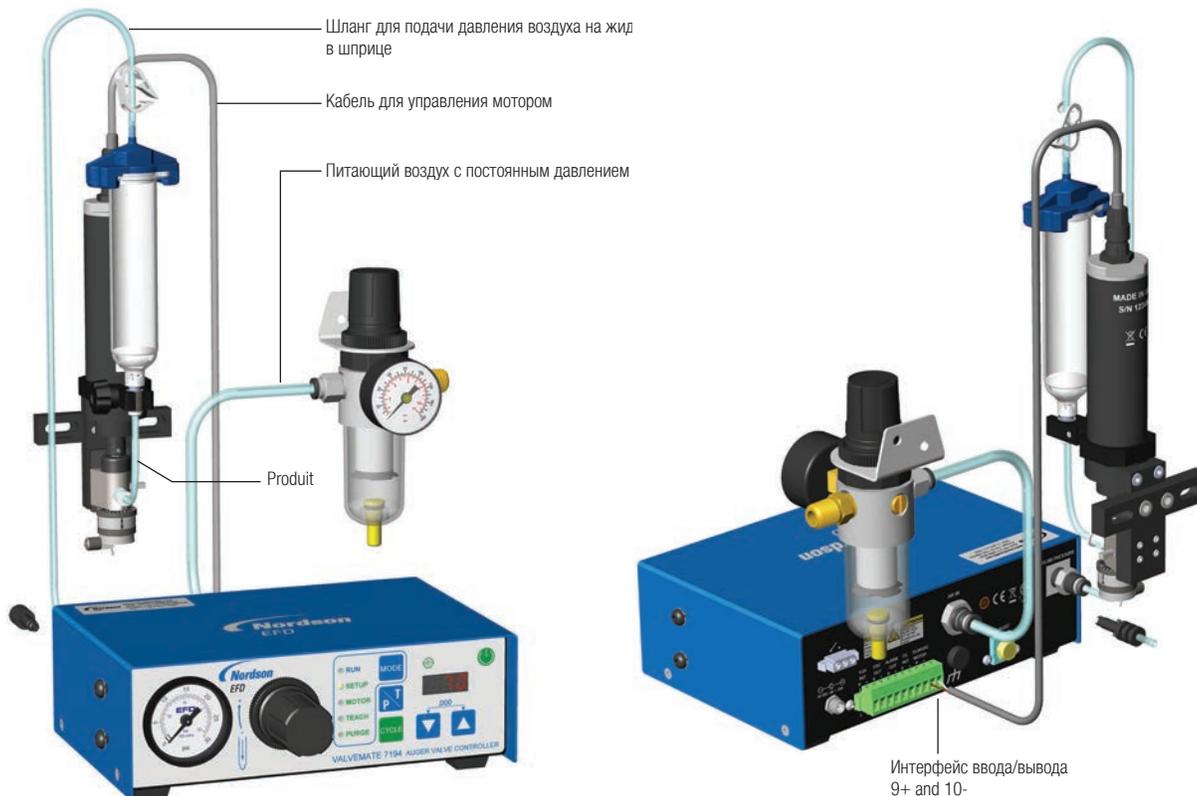
Номера деталей

Артикул	794 Шнековый Клапан Описание
7029743	8 витков, бесщеточный мотор, скользящая головка
7029742	8 витков, бесщеточный мотор, неподвижная головка
7029744	16 зубцов, бесщеточный двигатель, подвижная головка, выдвижная ножка для крепления насадки
7029463	16 витков, бесщеточный мотор, неподвижная головка
7021916	8 витков, щеточный мотор, скользящая головка
7029745	8 витков, щеточный мотор, неподвижная головка
7021917	16 витков, щеточный мотор, скользящая головка
7029746	16 витков, щеточный мотор, неподвижная головка

Контроллер ValveMate 7194

Контроллер ValveMate 7194 регулирует подачу паяльной пасты на шнек, время дозирования и скорость вращения шнека. Контроллер ограничивает ускорение вращения шнека при старте и обеспечивает защиту от токовых перегрузок для продления срока службы мотора. Кроме того, в контроллер встроен высокоточный регулятор давления воздуха на жидкость в шприце.

- Простая регулировка размеров доз
- Напряжение на моторе 10–24 VDC
- Цифровое отображение времени, давления и напряжения
- Распознавание перегрузки/выхода из строя мотора



Системы автоматизированного дозирования

Компания Nordson EFD предлагает широкий выбор автоматизированных систем дозирования, которые работают совместно со шнековым клапаном серии 794. Наши автоматизированные системы помогают осуществить даже самые сложные операции по дозированию жидкостей. Приобретая комплекс автоматизированного дозирования, Вы получаете возможности простого программирования и настройки, особенно при использовании таких приспособлений как лазерный датчик высоты и полностью интегрированной камеры высокого разрешения. Для крупногабаритных деталей существует возможность приобретения систем, встраиваемых в конвейерную линию.

Паяльная паста

Комплексная линейка решений от компании Nordson EFD для сертифицированной по стандартам ISO паяльной пасты включает в себя высококачественные пасты для дозирования и распыления, которые отвечают самым строгим требованиям к применению. Посетите www.nordsonefd.com/RU_SolderPlusPaste для более подробной информации или закажите бесплатный образец.

Дозирующие насадки

Выбор дозирующей насадки является крайне важным для получения оптимального режима дозирования. В большинстве случаев, для получения наилучшего качества дозирования нужно использовать насадку, которая оказывает наименьшее сопротивление прохождению жидкости. Как правило, это насадка большого диаметра и наименьшей длины.

Клапаны серии 794 поставляются вместе с набором дозирующих насадок разного типа и диаметра для подбора оптимального режима дозирования. Набор включает в себя конусные насадки с диаметрами выходных отверстий от 0,41 мм до 1,54 мм и насадками с металлической иглой длиной 6,35 мм с диаметрами выходных отверстий от 0,15 мм до 1,54 мм.

Запросите оценку вашего процесса

системы дозирования на базе бесконтактного струйного клапана Liquidyn P-Dot под ваши конкретные потребности:

- Детальная оценка процесса опытным экспертом в области дозирования в одной из лабораторий для тестирования.
- Тестирование с материалом и образцами изделий заказчика до покупки оборудования.



Обратитесь в офисы продаж и технической поддержки Nordson EFD в более чем 40 странах или посетите наш сайт www.nordsonefd.com/ru.

Россия

+7 (499) 519-319-0; russia@nordsonefd.com

Главный офис

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2019 Nordson Corporation v090519