



Шланги, распылители и аксессуары

Для установок Reactor™, предназначенных для распыления пенополиуретана
и нанесения различных покрытий



ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

Даже одна небольшая деталь может сыграть решающую роль

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА – ПРИМЕР КАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ GRACO



Деталь, произведенная компанией Graco



Деталь другого производителя

После выдержки в растворителе уплотнительное кольцо Graco® (слева) не потеряло своих качеств и по-прежнему плотно прилегает к детали, обеспечивая защиту бокового уплотнения, в то время как кольцо, изготовленное сторонним производителем (справа), увеличилось в диаметре и в поперечном сечении.

Получите более подробную информацию на graco.com/parts

Не рискуйте своей репутацией, используя менее качественные комплектующие

Такое случалось не раз: из-за поломки одной небольшой детали вышло из строя критически важное оборудование. Вот почему при изготовлении своей продукции компания Graco не использует обычные детали. Мы отбираем и производим только высококачественные комплектующие, надежности которых могут полностью доверять наши клиенты. Высокое качество оборудования Graco достигается благодаря использованию лучших деталей: с уникальной конструкцией, высочайшего качества и с отличными рабочими показателями.

Спроектировано, проверено и создано для обеспечения надежности

Главное кроется в мелочах. Команда инженеров компании Graco разрабатывает и определяет технические характеристики каждой детали, входящей в состав нашего оборудования. Это касается даже уплотнительных колец. Мы неоднократно тестируем используемые нами детали, что дает нам уверенность в высокой надежности, превосходной производительности и продолжительном сроке службы нашего оборудования. К примеру, перед началом массового производства новой установки Reactor 2 мы провели более 150 качественных испытаний данного оборудования в нашей лаборатории и произвели распыление более 120 000 литров материала. Ваше оборудование не должно выходить из строя во время работы. Мы этого не позволим.

Каждая высококачественная деталь взаимосвязана с другими компонентами оборудования

Оборудование Graco® представляет собой единую систему, а не просто набор отдельных деталей. Каждая деталь создана с учетом конструктивных особенностей тех компонентов, с которыми она взаимодействует, и отрегулирована соответствующим образом. Мы можем использовать такой способ механической обработки соединительных деталей, который увеличит крутящий момент и усилит сцепление сопряженных деталей. Для производства уплотнительных колец мы можем подобрать такое химическое соединение, которое обеспечит более высокую химстойкость. В том случае, если для ремонта оборудования вы используете неоригинальные компоненты, это может оказать негативное воздействие не только на функциональность оборудования, но и на другие детали системы.

Оригинальные детали Graco® для защиты вашего бизнеса

Для ремонта оборудования можно приобрести более дешевые аналоги используемых нами деталей. Но зачем рисковать? Неоригинальные детали могут ухудшить производительность и даже стать причиной поломки оборудования Graco®.

Вы платите свои деньги за высочайшее качество оборудования Graco®. Это то, что необходимо для вашего бизнеса. Защитите свои инвестиции и наше будущее. Используйте только оригинальные детали Graco®.

Создайте идеальную систему Reactor™, полностью отвечающую Вашим требованиям

Детали, произведенные компанией Graco, созданы для повышения производительности



После того как вы определите необходимый тип установки Graco Reactor – пневматическая, электрическая или гидравлическая – не менее важно будет правильно подобрать дополнительные компоненты, из которых можно будет создать наиболее эффективную систему. В данной брошюре содержится вся необходимая информация, позволяющая сделать правильный выбор.

Для получения более подробной информации о системе Graco Reactor ознакомьтесь с брошюрой «Многокомпонентные дозаторы Graco®, предназначенные для нанесения быстротверждаемых материалов» (300615).

Создайте полностью укомплектованную систему всего за несколько шагов

1 Шланги с подогревом Стр. 10–11

Выберите необходимый уровень давления: от 138 до 240 бар (13,8–24,0 МПа). Выберите внутренний диаметр: 3/8 или 1/2 дюйма.

2 Гибкие шланги-поводки Стр. 10–11

Выберите необходимый уровень давления: от 138 до 240 бар (13,8–24,0 МПа). Выберите внутренний диаметр: 1/4 или 3/8 дюйма.

3 Распылители Стр. 12–13

Выберите принцип действия распылителя: пневматический, механический или с применением жидкости. Выберите круглый или плоский факел. Выберите сопло и камеру смешивания для своего распылителя. Воспользуйтесь таблицами, представленными на стр. 26 и 27.

4 Подающие насосы Стр. 28–29

Выберите мембранные или поршневые насосы для стандартных материалов, с установкой на бочку или настенным монтажом. Для высоковязких материалов доступны поршневые насосы 2 : 1 и 3 : 1.

5 Комплекты мешалок Стр. 28–29

Выберите комплект для перемешивания смол, который обеспечит равномерность нанесения покрытия. Раскрывающиеся лопастные мешалки Graco® характеризуются минимальным воздействием на материал и практически не вызывают пенообразования.



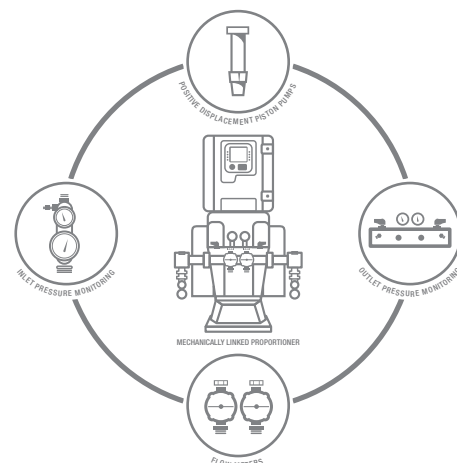
Reactor™ — система обеспечения точного соотношения компонентов

Решение от лидера отрасли

Компания Graco разработала многоуровневую систему обнаружения и предотвращения нарушений соотношения компонентов. Система обеспечения точного соотношения компонентов Reactor 2 предназначена для отслеживания соотношения компонентов, чтобы нанесение материала выполнялось с соблюдением соотношения компонентов и в пределах допусков. Поскольку единого метода для выявления всех возможных проблем не существует, требуется надежная многоуровневая система обнаружения. В системе Graco® используется сочетание связанных механически поршневых насосов прямого вытеснения, датчиков давления и расходомеров. Эти узлы образуют надежную систему, которая гарантирует великолепное распыление с соблюдением соотношения компонентов.

Система обеспечения точного соотношения компонентов Graco® является самым передовым решением в отрасли

- Обеспечивает правильное распыление материала
- Решает проблемы домовладельцев и строителей
- Предотвращает дорогостоящие ремонты и отмены заказов
- Позволяет быстро обнаруживать неполадки оборудования и нарушения соотношения компонентов распыляемого материала
- Дает уверенность в работе начинающим специалистам
- Уменьшает риск неправильного нанесения из-за нарушения соотношения



■ ЛУЧШЕ ВСЕГО
 ■ ОТЛИЧНО
 ■ ХОРОШО

Категория Тип	Точечные переменные	Метод выявления проблем		
		Датчик давления на впуске *	Датчик давления на выходе	Расходомеры
 Воздух в потоке материала	Отсутствие материала в подающем насосе/полная выработка материала	Н/П	■	■
	Воздушная пробка в линии подачи и/или дозаторе	Н/П	■	■
 Подающий насос недостаточ- ного размера	Использование камеры смешивания имеющей слишком большой размер	■	■	■
	Чрезмерно высокая настройка давления для дозатора	■	■	■
	Слишком длительное нажатие на курок	■	■	■
 Ненадлежащая подача материала в дозатор	Низкая температура распыляемого материала	■	■	■
	Слишком низкое заданное давление подающего насоса	■	■	■
	Поврежденный подающий насос (уплотнения, шарик обратного клапана, пневматический двигатель)	■	■	■
	Отсутствие давления подающего насоса	■	■	■
	Засор впускного фильтра	■	■	■
 Неполадки насоса дозатора	Повреждение шарика/седла всасывающего клапана насоса дозатора	■	■	■
	Повреждение шарика/седла поршня насоса дозатора	Н/П	■	■
	Повреждение уплотнения насоса дозатора	Н/П	■	■
 Утечки жидкости	Утечка на участке между насосом дозатора и расходомером	Н/П	■	■
	Утечка в шланге с подогревом	Н/П	■	Н/П
 Ограничение прохода после расходомера	Закупорка внутри шланга с подогревом, уменьшение просвета внутреннего диаметра шлангов**	Н/П	■	Н/П
	Засорение фильтра распылителя**	Н/П	■	Н/П
	Засорение отверстия для безвоздушного распыления на распылителе**	Н/П	■	Н/П

Метод выявления проблем

Компания Graco определила наилучший метод обнаружения проблем, которые могут привести к нарушению соотношения компонентов наносимого пенополиуретана. Эти проблемы называются одноточечными переменными. Отслеживая давление на входе и выходе, а также показания расходомеров, система Reactor 2 может выявлять эти проблемы и при необходимости выключать дозатор. Затем оператор может выполнить необходимые действия, чтобы привести соотношение компонентов в норму. Модели Reactor 2 Elite E-30, H-30, H-40, H-50, E-XP2, H-XP2 и H-XP3 теперь оснащаются расходомерами.



Полная версия технического документа доступна по адресу www.graco.com/RAWP

Reactor™ — система обеспечения точного соотношения компонентов

Информация для заказа систем обеспечения точного соотношения компонентов



Комплекты оборудования расходомеров низкого давления Reactor 2

Для моделей Reactor E-30, кроме Elite (2018 г. и более старые)

25N749 Комплект расходомера — включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на впуске, модуль управления электродвигателем (МСМ), все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor E-30, кроме Elite (2019 г. и более новые)

25N786 Комплект расходомера — включает расходомеры, датчики на впуске, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor E-30 Elite

25N913 Комплект расходомера — включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на впуске, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor E-30i (2 поколение)

25N926 Комплект расходомера — включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на впуске, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor H-30, H-40 и H-50, кроме Elite

25N786 Комплект расходомера — включает расходомеры, датчики на впуске, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor H-30, H-40 и H-50 Elite

25N748 Комплект расходомера — включает расходомеры, все необходимые кабели и крепеж

Комплекты оборудования расходомеров высокого давления Reactor 2

Для моделей Reactor E-XP2, кроме Elite (2018 г. и более старые)

25P384 Комплект расходомера — включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на входе, модуль управления электродвигателем (МСМ), все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor E-XP2, кроме Elite (2019 г. и более новые)

25P385 Комплект расходомера — включает расходомеры, датчики на впуске, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor E-XP2 Elite

25P386 Комплект расходомера — включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на впуске, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor E-XP2 Elite (2019 г. и более новые)

25P383 Комплект расходомера — включает расходомеры, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor E-XP2i

25P387 Комплект расходомера — включает расходомеры, Y-образные сетчатые фильтры с датчиками на впуске, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor H-XP2 и H-XP3, кроме Elite

25P385 Комплект расходомера — включает расходомеры, датчики на впуске, все необходимые кабели и крепеж

Для моделей Reactor H-XP2 и H-XP3 Elite

25P383 Комплект расходомера — включает расходомеры, все необходимые кабели и крепеж

Приложение Reactor™ Connect

Возьмите управление бизнесом в свои руки

Приложение Reactor Connect

Оборудование последних моделей Reactor 2 поддерживает приложение Reactor Connect. Если ваша модель Reactor 2 не поддерживает Reactor Connect, можно установить на нее комплект для поддержки приложения, чтобы повысить продуктивность и прибыльность бизнеса.



Приложение Reactor™

Возьмите управление бизнесом в свои руки

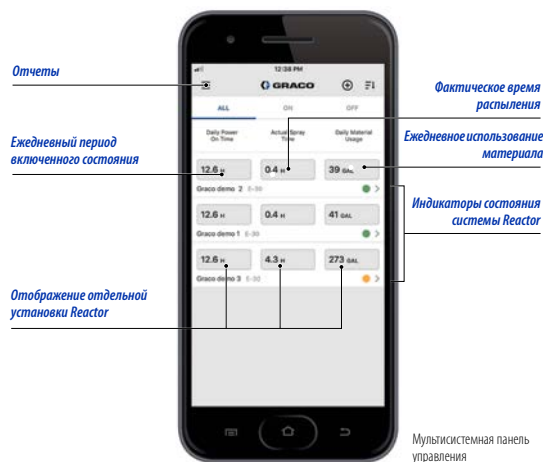


Функции приложения Reactor Connect предназначены для распылительных бригад, руководителей и владельцев предприятий. Распылительная бригада может управлять установкой Reactor 2 с помощью телефона. Это позволяет регулировать параметры, не возвращаясь к установке. Владелец или руководитель предприятия может удаленно контролировать установки и бригады, быстро обнаруживать и устранять неполадки, сохранять данные по распылителям, использовать отчеты для лучшего понимания бизнеса и предоставлять клиентам документацию о том, что работа была выполнена в соответствии с производственными требованиями.

Дополнительная информация:

www.graco.com/reactorapp

www.reactorconnect.graco.com



Просмотр уровня материала в барабанах

Включение и выключение зоны нагрева

Переключение между режимами распыления/ожидания/встряхивания

Просмотр количества циклов

Сброс цикла

Просмотр событий

Переключение между системами Reactor 2

Включение и выключение системы

Регулирование температуры

Включение и выключение насоса

Просмотр использования материала

Регулирование давления

(Только для электрических систем)

Отчеты в приложении Reactor™ Connect

Возьмите управление бизнесом в свои руки

Отчеты о производительности установок Reactor

Формируйте специальные отчеты по типу, диапазону дат и установкам Reactor.

Отчеты можно просматривать, сохранять и пересылать с помощью смартфона.

Доступные отчеты

- Краткий отчет о соотношении
- Подробный отчет о соотношении
- График соотношения

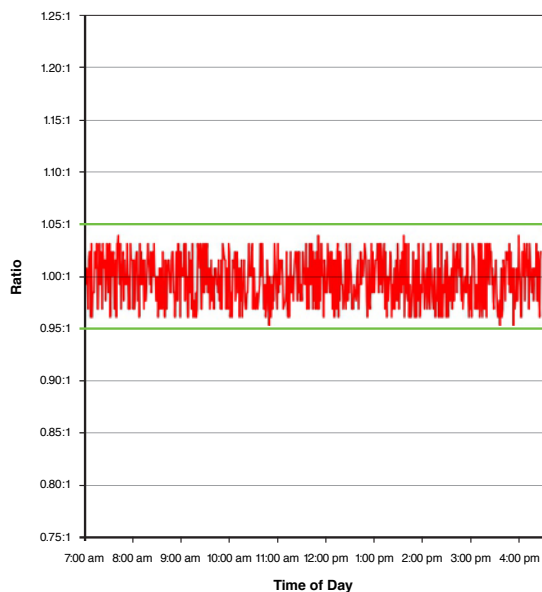
Отчеты по заданию, использованию материала, продуктивности, использованию машины

- Ежедневный отчет Reactor
- Краткий отчет Reactor
- График соотношения

Отчеты по установкам Reactor

- Отчет о состоянии установки Reactor
- Отчет по аварийным сигналам установки Reactor
- Графики температуры и давления
- Данные о выполненных работах установки Reactor (полная загрузка поминутных данных)

Пример 3: Пример графика соотношения



Примеры отчетов

Пример 1: Пример краткого отчета Reactor

IMEI	Reactor Name	Cycle Count	Material Usage (gallons)	Power On Time (hours)	Actual Spray Time (hours)	Productivity (gallons/hour)	Machine Utilization	Days of Use
1111111111111111	Graco #1	3206	203.3	29.0	10.5	7.0	36%	5
2222222222222222	Graco #2	3664	100.1	11.6	4.6	8.6	40%	3
3333333333333333	Graco #3	2252	142.8	23.1	8.6	6.2	37%	4
4444444444444444	Graco #4	2395	177.2	31.7	7.8	5.6	25%	5
5555555555555555	Graco #5	1248	92.3	5.7	2.8	16.2	49%	2
Total	---	12765	715.6	101.1	34.3	7.1	34%	19

Пример 2: Пример подробного отчета о соотношении

IMEI	Reactor Name	Start Date	End Date	Material Usage A+B (gallons)	Avg Ratio	Ratio Range	Ratio Alarm Count	Temp A Setpoint (°F)	Avg Temp A (°F)	Temp B Setpoint (°F)	Avg Temp B (°F)	Temp Hose Setpoint (°F)	Avg Temp Hose (°F)	Pressure Setpoint (psi)	Avg Pressure A and B (psi)
357520072734862	Graco app simulator	1/28/19	1/28/19	116	1.01:1	0.99 - 1.02:1	---	74 - 75	75	74 - 75	74	84 - 85	84	1,280 - 1,280	1,282
357520076059928	SPFA #1	1/28/19	1/28/19	74	1.00:1	0.95 - 1.04:1	---	130	130	130	130	130	130	1,200	1,199
357520076060785	SPFA #2	1/28/19	1/28/19	142	0.99:1	0.96 - 1.06:1	1	125 - 125	125	120 - 125	124	125 - 125	124	1,150	1,149

Информация для заказа комплекта для поддержки приложения Reactor 2

- 25D612 Комплект для модернизации системы Reactor 2: электрические и гидравлические системы
- 25D614 Комплект для модернизации системы Reactor 2: интегрированные системы (E-30i, E-XP2i)
- 25D878 Внешняя антенна

Шланги Graco® с подогревом

Предназначены для равномерного нагрева материала до заданной температуры

Преимущества шлангов Graco® с подогревом

Шланги Graco® имеют оплетку с медными нагревательными элементами, расположенными с одинаковыми интервалами по всей длине шланга, что обеспечивает точность и равномерность нагрева материала.

Другие производители могут использовать иные методы нагрева шлангов, в результате чего возникает вероятность их перегрева или недостаточного нагрева. При совместном использовании шлангов Graco и других производителей возможны еще более серьезные последствия. Значительные перепады температуры шлангов могут привести к повреждению оборудования и создать опасность для работников.

Режим управления по сопротивлению (RCM) – новая технология управления температурой шлангов



Установки Reactor 2 поддерживают управление температурой шлангов по сопротивлению. Режим управления по сопротивлению (RCM) – это технология нагревания шлангов и управления их температурой без использования терморезистивных кабелей

и датчиков температуры жидкости (FTS). RCM – программная функция, которая использует электрическое сопротивление нагревательного элемента шланга для контроля температуры шланга и управления ей. Благодаря технологии RCM удастся достичь более равномерного нагрева материала без горячих и холодных точек, которые могут возникать из-за отсутствия теплоизоляции или намотки на стойке для шланга. Технология RCM устраняет наиболее распространенную проблему перегрева шлангов при неправильной теплоизоляции датчика FTS (из-за отсутствия теплоизоляции в точке установки датчика FTS). Технология RCM разработана для оригинальных шлангов Graco® с подогревом. Режим управления по сопротивлению доступен для любой установки Reactor 2 после обновления программного обеспечения. (Встроенные модели Reactor не поддерживают технологию RCM).



Датчик температуры жидкости – важная мера защиты

До внедрения режима сопротивления стандартным средством поддержания постоянной температуры материала и стабильных параметров распыления качественного пенополиуретана и покрытий был датчик температуры жидкости (FTS). Шланги Graco® с подогревом позволяют поддерживать необходимую температуру материала во время процесса распыления. Специалисты компании Graco рекомендуют устанавливать датчик FTS в максимальной близости от гибкого шланга-поводка. Это позволяет контролировать температуру материала, находящегося в непосредственной близости от точки распыления. Компания Graco предлагает датчики FTS двух видов – резистивные датчики температуры (RTD) и термоэлектрические элементы (термопара).



Резистивный датчик температуры (RTD)

В Graco Reactor 2 используется технология резистивных датчиков температуры. Резистивные датчики температуры обеспечивают максимальную точность и лучшую на сегодняшний день воспроизводимость температуры материала в шланге. Это позволяет автоматическое отключать систему в случае поломки датчика и таким образом экономить время и сокращать количество отходов материала.



Термопары – технология первого поколения

В моделях Graco Reactor первого поколения и Gusmer используются термопары. Использование термопары – очень точный и надежный способ контроля и поддержки температурного режима. Шланги с термопарой не взаимозаменяемы со шлангами с резистивными датчиками температуры.



Защитная оплетка – защита ваших инвестиций

Защитная оплетка Xtreme-Wrap™ обеспечивает дополнительную защиту и позволяет увеличить срок службы используемого вами шланга. Вы можете выбрать шланг, поставляемый в комплекте с оплеткой Xtreme-Wrap, или приобрести комплект для модификации используемого шланга Graco®.

Информация для оформления заказа

Шланги с подогревом

ЗАЩИТНАЯ ОПЛЕТКА ДЛЯ ШЛАНГА В КОМПЛЕКТЕ

24T243	Защитная оплетка Xtreme-Wrap, 2,4 м
24T244	Защитная оплетка Xtreme-Wrap, 15,7 м
246077	Защитная оплетка, плетеный полиэстер, 2,1 м
246805	Защитная оплетка, плетеный полиэстер, 7,6 м
246078	Защитная оплетка, плетеный полиэстер, 15 м
246456	Защитная оплетка, полиэтилен, 15 м
25M493	КОМПЛЕКТ, X-WRAP, МУФТА, 15 м
25M494	КОМПЛЕКТ, X-WRAP, МУФТА, ГИБКИЙ, 3 м
25M495	КОМПЛЕКТ, X-WRAP, ЗАЩИТА СОЕДИНЕНИЙ

ГИБКИЕ ШЛАНГИ-ПОВОДКИ

246050	НД, 6,3 мм x 3 м, защитная оплетка Xtreme-Wrap
26C042	НД, 6,3 мм x 6 м, защитная оплетка Xtreme-Wrap
246055	ВД, 6,3 мм x 3 м, защитная оплетка Xtreme-Wrap
26C043	ВД, 6,3 мм x 6 м, защитная оплетка Xtreme-Wrap
246056	ВД, 9,5 мм x 3 м, защитная оплетка
249586	НД, 6,3 мм x 91 см, защитная оплетка
258701	Сверхвысокое давление, 6,3 мм x 3 м, защитная оплетка
25P770	НД, 6,3 мм x 3 м Защитная оплетка Xtreme-Wrap
25P771	НД, 6,3 мм x 6 м Защитная оплетка Xtreme-Wrap
25P772	НД, 6,3 мм x 3 м Защитная оплетка Xtreme-Wrap
25P773	НД, 6,3 мм x 6 м Защитная оплетка Xtreme-Wrap

НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ, 138 БАР

(13,8 МПА) ДИАМЕТР 6,3 ММ

246048	НД, 6,3 мм x 7,6 м, термопара
249587	НД, 6,3 мм x 7,6 м, провод заземления
246045	НД, 6,3 мм x 15 м, термопара
246074	НД, 6,3 мм x 15 м, провод заземления

НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ, 138 БАР

(13,8 МПА) ДИАМЕТР 9,5 ММ

246049	НД, 9,5 мм x 7,6 м, термопара
261328	НД, 9,5 мм x 7,6 м, провод заземления
246046	НД, 9,5 мм x 15 м, термопара
246075	НД, 9,5 мм x 15 м, провод заземления
256549	НД, 9,5 мм x 15 м, провод заземления и защитная оплетка
24Y549	НД, 9,5 мм x 15 м, провод заземления и защитная оплетка Xtreme-Wrap
246678	НД, 9,5 мм x 15 м, термопара и защитная оплетка
24Y678	НД, 9,5 мм x 15 м, термопара и защитная оплетка Xtreme-Wrap
24T839	НД, 9,5 мм x 15 м, RTD
24K240	НД, 9,5 мм x 15 м, RTD и защитная оплетка
24Y240	НД, 9,5 мм x 15 м, RTD и защитная оплетка Xtreme-Wrap
24K394	НД, 9,5 мм x 15 м, RTD и CAN, защитная оплетка
24Y394	НД, 9,5 мм x 15 м, RTD и CAN и защитная оплетка Xtreme-Wrap

НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ, 138 БАР

(13,8 МПА) ДИАМЕТР 12,7 ММ

246047	НД, 12,7 мм x 15 м, термопара
246076	НД, 12,7 мм x 15 м, провод заземления
24N000	НД, 12,7 мм x 15 м, RTD и защитная оплетка
24N001	НД, 12,7 мм x 15 м, RTD и CAN, защитная оплетка

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ, 240 БАР

(24,0 МПА) ДИАМЕТР 9,5 ММ

246053	ВД, 9,5 мм x 15 м, термопара
249588	ВД, 9,5 мм x 15 м, провод заземления
246679	ВД, 9,5 мм x 15 м, термопара и защитная оплетка
24Y679	ВД, 9,5 мм x 15 м, термопара и защитная оплетка Xtreme-Wrap
24U743	ВД, 9,5 мм x 15 м, RTD
24K241	ВД, 9,5 мм x 15 м, RTD и защитная оплетка
24Y241	ВД, 9,5 мм x 15 м, RTD и защитная оплетка Xtreme-Wrap
24K395	ВД, 9,5 мм x 15 м, RTD и CAN, защитная оплетка
24Y395	ВД, 9,5 мм x 15 м, RTD и CAN и защитная оплетка Xtreme-Wrap

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ, 240 БАР (24,0 МПА)

ДИАМЕТР 12,7 ММ

246054	ВД, 12,7 мм x 15 м, термопара
261335	ВД, 12,7 мм x 15 м, провод заземления
256548	ВД, 12,7 мм x 15 м, термопара и защитная оплетка
24N002	ВД, 12,7 мм x 15 м, RTD и защитная оплетка
24N003	ВД, 12,7 мм x 15 м, RTD и CAN, защитная оплетка

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ШЛАНГОВ

24K207	Комплект FTS с резистивным датчиком температуры (RTD)
24N450	Кабель резистивного датчика температуры, 15 м
261669	Комплект FTS с термопарой
24J523	Кабель термопары, 15 м

Распылители Graco®

Технические характеристики

Профессионалы во всем мире выбирают распылители Graco® за продолжительный срок службы и надежность работы.

Компания Graco предлагает три вида распылителей, предназначенных для нанесения пенополиуретана и полимочевины:

с очисткой жидкостью, пневматической или механической очисткой.



	Очистка жидкостью	Пневматическая очистка			Механическая очистка
Модель ▶	FUSION™ CS	FUSION™ AP	FUSION™ PC	P2	FUSION™ MP
Распыляемые материалы	Пенополиуретан и различные покрытия	Пенополиуретан и различные покрытия	Пенополиуретан и различные покрытия	Пенополиуретан и различные покрытия	Пенополиуретан и различные покрытия
Максимальная производительность	11,3 кг/мин	22,7 кг/мин	18 кг/мин	18 кг/мин	22,7 кг/мин
Минимальная производительность	<0,45 кг/мин	1,4 кг/мин	1,4 кг/мин	1,4 кг/мин	0,9 кг/мин
Максимальное рабочее давление материала	240 бар (24,0 МПа)	240 бар (24,0 МПа)	240 бар (24,0 МПа)	240 бар (24,0 МПа)	240 бар (24,0 МПа)
Максимальное рабочее давление воздуха на входе	9 бар (0,9 МПа)	9 бар (0,9 МПа)	9 бар (0,9 МПа)	7,6 бар (0,76 МПа)	9 бар (0,9 МПа)
Максимальная температура материала	94 °С	94 °С	94 °С	93 °С	94 °С
Вес (с распределительным блоком)	1,2 кг	1,1 кг	1,3 кг	1,2 кг	1,3 кг
Размер впускного канала подачи воздуха	1/4, резьба NPT быстросъемный ниппель	1/4, резьба NPT быстросъемный ниппель	1/4, резьба NPT быстросъемный ниппель	1/4, резьба NPT	1/4, резьба NPT быстросъемный ниппель
Размер впуска, компонент А (изоцианат)	-5-градусный JIC, поворотный шарнир 1/2-20 UNF.	-5-градусный JIC, поворотный шарнир 1/2-20 UNF.	-5-градусный JIC, поворотный шарнир 1/2-20 UNF.	-5-градусный JIC, поворотный шарнир 1/2-20 UNF.	-5-градусный JIC, поворотный шарнир 1/2-20 UNF.
Размер впуска, компонент В (смола)	-6-градусный JIC, поворотный шарнир 9/16-18 UNF.	-6-градусный JIC, поворотный шарнир 9/16-18 UNF.	-6-градусный JIC, поворотный шарнир 9/16-18 UNF.	-6-градусный JIC, поворотный шарнир 9/16-18 UNF.	-6-градусный JIC, поворотный шарнир 9/16-18 UNF.
Смачиваемые детали	Алюминий, нержавеющая сталь, никелированная углеродистая сталь, карбид, уплотнительные кольца (стойкие к воздействию растворителя)	Алюминий, нержавеющая сталь, никелированная углеродистая сталь, карбид, уплотнительные кольца (стойкие к воздействию растворителя)	Алюминий, нержавеющая сталь, никелированная углеродистая сталь, карбид, уплотнительные кольца (стойкие к воздействию растворителя), анодированный алюминий, нейлон, уплотнительные кольца (не стойкие к воздействию растворителя)	Алюминий, нержавеющая сталь, никелированная углеродистая сталь, латунь, карбид, фторуглеродные уплотнительные кольца	Алюминий, нержавеющая сталь, никелированная углеродистая сталь, латунь, поликарболой, уплотнительные кольца (стойкие к воздействию растворителя), сверхвысокомолекулярный полиэтилен (СВМП), керамическое сопло
Габаритные размеры распылителя	16,5 x 20,6 x 9,1 см	19 x 20,6 x 8,4 см	20,6 x 20,6 x 8,4 см	17,5 x 22 x 8,9 см	19,3 x 20,6 x 7,9 см
Руководство по эксплуатации	312666	309550	3A7314	313213	309856
Применение	Пеноизоляция жилых зданий, кровельные работы, нанесение пенополиуретана и полимочевины	Пеноизоляция жилых зданий, кровельные работы, гидроизоляционные работы, бетонирование, нанесение пенополиуретана и эластомерных покрытий	Пеноизоляция жилых зданий, кровельные работы, гидроизоляционные работы, бетонирование, нанесение пенополиуретана и эластомерных покрытий	Пеноизоляция жилых зданий, кровельные работы, гидроизоляционные работы, бетонирование, нанесение пенополиуретана и эластомерных покрытий	Пеноизоляция жилых зданий, кровельные работы, гидроизоляционные работы, бетонирование, нанесение пенополиуретана и эластомерных покрытий

Распылители с функцией пневмоочистки

Простота распыления многокомпонентных материалов

Распылитель Fusion™ с функцией пневмоочистки – простота эксплуатации и технического обслуживания

Удобный распылитель Fusion AP с гладкой и эргономичной рукояткой позволит Вам с легкостью производить распыление материала в течение продолжительного периода времени.

- Функция пневмоочистки сопла позволит уменьшить налипание материала, а также предотвратить засорение сопла
- Камеры смешивания, выполненные из упрочненной нержавеющей стали, обладают продолжительным сроком службы
- Наличие износостойких боковых уплотнений упрощает процедуру технического обслуживания, а также позволяет использовать оборудование для работы с широким спектром материалов. На выбор предлагаются уплотнения, выполненные из поликарболола или нержавеющей стали
- Усовершенствованная конструкция сопла и модуля смешивания позволяет повысить качество смешивания материала
- Наличие уплотнительных колец и компонентов, стойких к воздействию растворителя, позволяет полностью погружать распылитель в наносимый материал, не опасаясь повреждения оборудования
- Простота ежедневного технического обслуживания благодаря наличию специального порта Quick-Shot™ для подачи консистентной смазки
- Благодаря удобству конструкции техническое обслуживание оборудования происходит гораздо быстрее и проще



Передняя крышка, закручиваемая вручную

Возможность очистки и технического обслуживания уплотнений и камеры смешивания без использования специальных инструментов

Износостойкие боковые уплотнения

Надежная конструкция из нержавеющей стали или поликарболола

Камера Cyclone-Mix™

Конструкция, выполненная из тщательно обработанной упрочненной нержавеющей стали, имеет продолжительный срок эксплуатации

Пневмопоршень

Эффективная система включения/выключения

Предохранительный выключатель

Включение и выключение в ручном режиме

Быстроразъемная жидкостная секция

Простота замены камеры смешивания без использования специальных инструментов

Обратные клапаны с сетчатыми фильтрами

Картриджная конструкция упрощает процедуру технического обслуживания

Эргономичная рукоятка

Наличие гладкой рукоятки изогнутой формы позволяет повысить удобство работы оператора и уменьшить его утомляемость

Информация для оформления заказа

Распылитель Fusion AP

РАСПЫЛИТЕЛИ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ, КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ

246099	Камера смешивания AR2020 (000) (размер отверстия 0,020)
246100	Камера смешивания AR2929 (00) (размер отверстия 0,029)
246101	Камера смешивания AR4242 (01) (размер отверстия 0,042)
246102	Камера смешивания AR5252 (02) (размер отверстия 0,052)
246103	Камера смешивания AR6060 (03) (размер отверстия 0,060)
246104	Камера смешивания AR7070 (04) (размер отверстия 0,070)
246105	Камера смешивания AR8686 (05) (размер отверстия 0,086)
248617	Камера смешивания AR3737, размер в пределах размеров камер AR2929 и AR4242
24D581	AW2828 (00), широкий круглый факел
249529	AW3939 (01), широкий круглый факел
249530	AW4646 (02), широкий круглый факел
248408	Распылитель для разбрызгивания/точного нанесения клея, предназначенный для кровельных систем AR7070
249525	Распылитель для каркасных работ с AF4242 и FTM979
249526	Распылитель для каркасных работ с AF5252 и FTM979

КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ, КРУГЛЫЕ (В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ)

AR2020	(000) Камера смешивания (размер отверстия 0,020)
AR2929	(00) Камера смешивания (размер отверстия 0,029)
AR3737	Камера смешивания (размер отверстия 0,037)
AR4747	Камера смешивания (размер отверстия 0,047)
AR4242	(01) Камера смешивания (размер отверстия 0,042)
AR5252	(02) Камера смешивания (размер отверстия 0,052)
AR6060	(03) Камера смешивания (размер отверстия 0,060)
AR7070	(04) Камера смешивания (размер отверстия 0,070)
AR8686	(05) Камера смешивания (размер отверстия 0,086)
AR2232	КОМПЛЕКТ КАМЕР СМЕШИВАНИЯ, КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ, 2232
AR2942	КОМПЛЕКТ КАМЕР СМЕШИВАНИЯ, КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ, 2942
AR3729	КОМПЛЕКТ КАМЕР СМЕШИВАНИЯ, КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ, 3729

КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ, ШИРОКИЙ КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ (В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ)

AW2222	Более широкий факел (на 50 %) по сравнению с AR2020
AW2828	Более широкий факел (на 50 %) по сравнению с AR2929
AW3333	Более широкий факел (на 50 %) по сравнению с AR3737
AW3939	Более широкий факел (на 50 %) по сравнению с AR4242
AW4646	Более широкий факел (на 50 %) по сравнению с AR5252
AW5757	Более широкий факел (на 50 %) по сравнению с AR6060
AW6464	Более широкий факел (на 50 %) по сравнению с AR7070
AW8282	Более широкий факел (на 50 %) по сравнению с AR8686

КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ, CHROME-X (В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ)

AR20CX	(000) Камера смешивания (размер отверстия 0,020)
AR29CX	(00) Камера смешивания (размер отверстия 0,029)
AR37CX	Камера смешивания (размер отверстия 0,037)
AR42CX	(01) Камера смешивания (размер отверстия 0,042)
AR47CX	Камера смешивания (размер отверстия 0,047)
AR52CX	(02) Камера смешивания (размер отверстия 0,052)
AR60CX	(03) Камера смешивания (размер отверстия 0,060)
AR70CX	(04) Камера смешивания (размер отверстия 0,070)
AR86CX	(05) Камера смешивания (размер отверстия 0,086)

БОКОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

25N571	Комплект, картридж А, Chrome-x
25N572	Комплект, картридж В, Chrome-x
25N573	Комплект, боковое уплотнение, 2 штуки, Chrome-x

246348	Комплект боковых уплотнений, в комплекте 2 боковых уплотнения с уплотнительными кольцами
249990	Боковые уплотнения (поликарболой), комплект из 2 штук
277298	Боковые уплотнения (поликарболой), комплект из 50 штук
246349	Картридж для материала А (изоцианат) в сборе, нержавеющая сталь, уплотнение и уплотнительные кольца
246350	Картридж для материала В (полиол) в сборе, нержавеющая сталь, уплотнение и уплотнительные кольца

РАСПЫЛИТЕЛЬ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ, ПЛОСКОЕ СОПЛО

247101	Камера смешивания AF2020 с плоским соплом FT0424
247102	Камера смешивания AF2020 с плоским соплом FT0438
247103	Камера смешивания AF2020 с плоским соплом FT0624
247104	Камера смешивания AF2020 с плоским соплом FT0638
247107	Камера смешивания AF2020 с плоским соплом FT0838
247108	Камера смешивания AF2020 с плоским соплом FT0848
247111	Камера смешивания AF2929 с плоским соплом FT0424
247112	Камера смешивания AF2929 с плоским соплом FT0438
247113	Камера смешивания AF2929 с плоским соплом FT0624
247114	Камера смешивания AF2929 с плоским соплом FT0638
247117	Камера смешивания AF2929 с плоским соплом FT0838
247118	Камера смешивания AF2929 с плоским соплом FT0848
247121	Камера смешивания AF4242 с плоским соплом FT0424
247122	Камера смешивания AF4242 с плоским соплом FT0438
247123	Камера смешивания AF4242 с плоским соплом FT0624
247124	Камера смешивания AF4242 с плоским соплом FT0638
247127	Камера смешивания AF4242 с плоским соплом FT0838
247128	Камера смешивания AF4242 с плоским соплом FT0848
247131	Камера смешивания AF5252 с плоским соплом FT0424
247132	Камера смешивания AF5252 с плоским соплом FT0438
247133	Камера смешивания AF5252 с плоским соплом FT0624
247134	Камера смешивания AF5252 с плоским соплом FT0638
247137	Камера смешивания AF5252 с плоским соплом FT0838
247138	Камера смешивания AF5252 с плоским соплом FT0848

КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ, ПЛОСКИЕ (В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ)

AF2020	Камера смешивания (000) AF2033 для нестандартного соотношения
AF2929	Камера смешивания (00) AF2942 для нестандартного соотношения
AF4242	камера смешивания (01)
AF5252	камера смешивания (02)

СОПЛА ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ, ПЛОСКИЕ

FT0424	Низкий расход материала, окрасочный факел 200–250 мм
FT0438	Средний расход материала, окрасочный факел 200–250 мм
FT0624	Низкий расход материала, окрасочный факел 305–355 мм
FT0638	Средний расход материала, окрасочный факел 305–355 мм
FT0838	Средний расход материала, окрасочный факел 405–460 мм
FT0848	Высокий расход материала, окрасочный факел 405–460 мм

РАСПЫЛИТЕЛЬ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ, ДЕТАЛИ ИЗ ПОЛИКАРБОЛОЯ

255201	Распылитель Fusion с функцией пневмоочистки, боковые уплотнения из поликарболоя, камера смешивания AR4242(01)
255202	Распылитель Fusion с функцией пневмоочистки, боковые уплотнения из поликарболоя, камера смешивания AR5252(02)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ FUSION

248408	Распылитель Fusion AP для разбрызгивания /точного нанесения клея, с ручным управлением (AR7070)
248597	Ручной распылитель Fusion с функцией очистки растворителем

Информация для оформления заказа

Распылитель Fusion AP

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ FUSION

(Для использования всех комплектов автоматических распылителей Fusion требуется наличие 4-ходовых соленоидных клапанов)

115807	4-ходовой соленоидный клапан, 24 В перем. тока
248376	Автоматический распылитель Fusion AP, круглый факел, AR2929 (00)
248377	Автоматический распылитель Fusion AP, круглый факел, AR4242 (01)
248378	Автоматический распылитель Fusion AP, круглый факел, AR5252 (02)
248379	Автоматический распылитель Fusion AP, круглый факел, AR6060 (03)
248380	Автоматический распылитель Fusion AP, плоский факел, AF2020, FT0424 (плоское сопло)
248381	Автоматический распылитель Fusion AP, плоский факел, AF2929, FT0438 (плоское сопло)
248382	Автоматический распылитель Fusion MP, круглый факел, непосредственная подача XR2929, RTM040 (керамическое сопло)
248383	Автоматический распылитель Fusion MP, круглый факел, непосредственная подача XR3535, RTM040 (керамическое сопло)
248384	Автоматический распылитель Fusion MP, круглый факел, непосредственная подача XF1313, FTM317 (керамическое сопло)
248385	Автоматический распылитель Fusion MP, круглый факел, непосредственная подача XF1818, FTM424 (керамическое сопло)
248386	Автоматический распылитель Fusion MP, круглый факел, MR3535, RTM040 (керамическое сопло)
248387	Автоматический распылитель Fusion MP, круглый факел, MR5757, RTM070 (керамическое сопло)
248647	Автоматический распылитель Fusion с функцией очистки растворителем

КОМПЛЕКТЫ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ НАСАДОК

ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ FUSION С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ

248010	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания AR2020/AF2929
248011	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания AR2929/AF2929
248012	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания AR4242/AF4242
248013	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания AR5252/AF5252
248014	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания AR2020/AF2929
248015	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания AR2929/AF2929
248016	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания AR4242/AF4242
248017	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания AR5252/AF5252
248020	Комплект удлинительных насадок для камеры смешивания для воздушной головки
248018	Комплект уплотнений для плоской удлинительной насадки
248019	Комплект уплотнений для круглой удлинительной насадки
249421	Комплект для каркасных работ, Fusion
24С358	Сопло Fusion TP 100, комплект

КОМПЛЕКТ ЗАПЧАСТЕЙ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION

С ФУНКЦИЕЙ ПНЕВМООЧИСТКИ

24W849	Пополняемый комплект запчастей Fusion AP, с чемоданом
--------	---

ДЕТАЛИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION AP

15B772	Шланг подачи воздуха, 3,18 мм, длина 0,46 м, для подключения распылителя к гибкому шлангу-поводку
15D234	Инструмент для очистки плоского сопла
15B210	Воздушная головка, круглый факел, для распылителя Fusion с функцией пневмоочистки
15B801	Воздушная головка, плоский факел, для распылителя Fusion с функцией пневмоочистки
15B565	Шаровой клапан
15B817	Распределительный блок для промывки распылителя
15D546	Комплект для очистки оборудования Fusion
117509	Быстроразъемное соединение для подключения воздушной линии, наружная резьба прт 1/4
117510	Быстроразъемное соединение для подключения воздушной линии, внутренняя резьба прт 1/4
117661	Ручные прутковые тиски, двусторонние ручные прутковые тиски с реверсивными патронами
117773	Консистентная смазка для распылителя Fusion, картридж, 85 г, (248280 – комплект из 10 штук)
117792	Пистолет для смазки распылителя Fusion
118665	Смазка для распылителя Fusion, туба, 113 г, (248279 – комплект из 10 штук)

119386	Набор сверл, 20 штук, № 61–81
244914	Крышки для распылителя с функцией пневмоочистки, комплект из 10 штук
246012	Распределительный блок для материала в сборе
246347	Комплект уплотнительных колец для боковых уплотнений, в комплекте 6 уплотнительных колец для обоих картриджей
246351	Ремонтный комплект для уплотнений обратного клапана
246352	Обратный клапан в сборе, материал В (полиол)
246354	Уплотнительное кольцо, пневмоочистка, комплект из 6 штук (25M239 – комплект из 50 штук)
246355	Ремонтный комплект для уплотнений распылителя, все уплотнительные кольца в комплекте, для полной сборки распылителя
246356	Ремонтный комплект для клапана распределительного блока для материала
246357	Фильтр для распылителя, 40 чеек, комплект из 10 штук
246358	Фильтр для распылителя, 60 чеек, комплект из 10 штук
246359	Фильтр для распылителя, 80 чеек, комплект из 10 штук
246360	Комплект уплотнительных колец для плоского сопла, комплект из 3 штук (25M248 – комплект из 25 штук)
246361	Комплект для быстрой замены передней половины распылительной головки, блок головки, без камеры смешивания. Камера смешивания заказывается отдельно.
246731	Обратный клапан в сборе, А (изоцианат)
246944	Комплект модификации распределительного блока, модификация распределительного блока Fusion для подключения распылителя GX-7
246945	Распределительный блок 246012 в состав комплекта не входит.
246945	Комплект модификации распределительного блока, модификация распределительного блока GX-7 для подключения распылителя Fusion
248128	Комплект уплотнительных колец для боковых уплотнений, комплект из 6 штук (298790 – комплект из 50 штук)
248129	Уплотнительное кольцо для обратного клапана, радиальное, комплект из 6 штук (25M247 – комплект из 50 штук)
248130	Комплект уплотнительных колец для бокового уплотнения корпуса, комплект из 6 штук (25M242 – комплект из 50 штук)
248131	Уплотнительное кольцо, жидкостная секция, комплект из 6 штук (25M243 – комплект из 50 штук)
248132	Уплотнительное кольцо, жидкостная секция, комплект из 6 штук
248133	Уплотнительное кольцо обратного клапана, торцевое, комплект из 6 штук
248135	Уплотнительное кольцо, пневматический поршень, комплект из 6 штук (25M245 – комплект из 25 штук)
248137	Уплотнительное кольцо, стопорное кольцо, комплект из 6 штук (25M244 – комплект из 50 штук)
248139	Комплект для промывки растворителем, 0,95 л герметизированная емкость для промывки распылителя растворителем перед проведением технического обслуживания
248229	Система промывки распылителя Fusion, 20 литров
248279	Смазка Fusion для обработки резьбовых соединений, уплотнительных колец, деталей, комплект из 10 штук
248280	Консистентная смазка Fusion, комплект из 10 штук
248414	Комплект для разбрызгивания /точечного нанесения клея. Используется для преобразования распылителя Fusion с функцией пневмоочистки в распылитель для разбрызгивания /точечного нанесения клея.
248415	Сопло для распылителя разбрызгивания /точечного нанесения клея
248528	Комплект переходников для заливки материала в распылитель Fusion с функцией пневмоочистки
25D632	Крышка переменного потока

Распылители с функцией пневмоочистки

Почти полное отсутствие простоев и максимальная эффективность

Распылитель Fusion ProConnect (PC) – идеальное восстановление за несколько секунд

Вам больше не придется тратить много времени и сил на очистку распылителя!

Новый распылитель Fusion® PC™ обеспечивает оперативное восстановление работоспособности путем простой замены картриджа, что гарантирует почти непрерывную эксплуатацию и сводит к минимуму дорогостоящие простои.

- Минимум деталей: уплотнительные кольца, боковые уплотнения, материальная часть – все в одном картридже.
- Простая замена картриджа равноценна качественному заводскому ремонту.
- Почти полное отсутствие простоев и максимальная эффективность.
- Простая очистка сопла продувкой воздухом уменьшает образование осадка и засорение сопла.
- Для очистки и обслуживания камеры и картриджа не требуются инструменты: передняя крышка затягивается вручную.
- Наличие единого компактного картриджа позволяет произвести замену прямо в процессе работы.



Сменный картридж ProConnect™

- Полностью собран, прошел заводские испытания
- Боковые уплотнения и все соответствующие уплотнительные кольца в одном узле

Воздушный порт для продувки

Обеспечивает стабильный факел на протяжении работы

Обратный клапан продувки воздухом

Предотвращает попадание материала в поршень регулятора давления воздуха

Обратные гидравлические клапаны A/B

Предупреждают перекрестному загрязнению

Жидкостная секция с технологией ProConnect

Возможность заменить картридж за несколько секунд

Технология распыления Fusion AP

Великолепное качество распыления, простота использования и удобство очистки

Удобный предохранительный выключатель

Ручное включение/выключение

Эргономичная рукоятка

Комфортная работа в течение всего дня благодаря рукоятке Fusion с эргономичным дизайном

Шланговый коллектор из нержавеющей стали

Такой же долговечный, как коллекторы в моделях Fusion AP/MP

Информация для оформления заказа

Распылитель Fusion PC

РАСПЫЛИТЕЛИ FUSION PC

(3 СМЕННЫХ КАРТРИДЖА В КОМПЛЕКТЕ)

25P587	Распылитель Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 2929 (00) PC29RD
25R084	Распылитель Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 3737 (00-01) PC37RD
25P588	Распылитель Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 4242 (01) PC42RD
25P590	Распылитель Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 4747 (01-02) PC47RD
25P589	Распылитель Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 5252 (02) PC52RD
25R085	Распылитель Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 6060 (03) PC60RD
25R086	Распылитель Fusion PC, плоский факел, камера смешивания 2929 (00) PC29FL
25P591	Распылитель Fusion PC, без комплекта (камера смешивания отсутствует), воздушная головка для круглого сопла
25T452	Распылитель Fusion PC, без комплекта (камера смешивания отсутствует), воздушная головка для плоского сопла
26B230	Распылитель Fusion PC, плоский факел, камера смешивания 00, сопло FT0624
25T481	Распылитель Fusion PC, широкий факел 2222, коллектор на 4 шланга

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ FUSION PC

(3 СМЕННЫХ КАРТРИДЖА В КОМПЛЕКТЕ)

25P700	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 2929 (00) PC29RD
25R087	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 3737 (00-01) PC37RD
25P701	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 4242 (01) PC42RD
25P703	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 4747 (01-02) PC47RD
25P702	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 5252 (02) PC52RD
25R088	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, круглый факел, камера смешивания 6060 (03) PC60RD
25R089	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, плоский факел, камера смешивания 2929 (00) PC29FL
25P704	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, без комплекта (камера смешивания отсутствует)
25P704	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, без комплекта (камера смешивания отсутствует), воздушная головка для круглого сопла
25T451	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, без комплекта (камера смешивания отсутствует), воздушная головка для плоского сопла
26B228	Комплект для модификации распылителя Fusion PC, плоский факел, камера смешивания 00, плоское сопло FT0624

СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

19Y300	Сменный картридж для распылителя Fusion PC, 1 шт.
19Y301	Сменный картридж для распылителя Fusion PC, 3 шт.
19Y308	Сменный картридж для распылителя Fusion PC, 5 шт.

КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION PC,

КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ

(В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ)

PC20RD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, круглый факел 000
PC29RD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, круглый факел 00
PC37RD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, круглый факел 00-01
PC42RD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, круглый факел 01
PC47RD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, круглый факел 01-02
PC52RD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, круглый факел 02
PC60RD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, круглый факел 03
PC70RD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, круглый факел 04

КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION PC,

ПЛОСКИЙ ФАКЕЛ

(В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ)

PC20FL	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, плоский факел 000
PC29FL	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, плоский факел 00
PC42FL	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, плоский факел 01
PC52FL	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, плоский факел 02

КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION PC,

ШИРОКИЙ ФАКЕЛ

(В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ)

PC22WD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, широкий факел 2222
PC28WD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, широкий факел 2828
PC33WD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, широкий факел 3333
PC39WD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, широкий факел 3939
PC46WD	Камера смешивания для распылителя Fusion PC, широкий факел 4646

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION PC

26C775	Промежуточное кольцо для распылителя Fusion PC в комплекте
19Y302	Переднее стопорное кольцо для распылителя Fusion PC в комплекте
19Y303	Жидкостная крышка для распылителя Fusion PC в комплекте
25P850	Уплотнительное кольцо для картриджа (воздух) для распылителя Fusion PC в комплекте
25P851	Уплотнительное кольцо для картриджа (жидкость) для распылителя Fusion PC в комплекте
26C937	Нажимной винт для распылителя Fusion PC в комплекте
25P660	Диагностический набор для картриджа для распылителя Fusion PC
18C115	Полный комплект уплотнительных колец для распылителя

Распылители с функцией пневмоочистки

Простота распыления многокомпонентных материалов

Распылитель Probler (P2) – компактный и эргономичный

Получившие признание за свою превосходную производительность, распылители P2 имеют малый вес и удобную конструкцию, что позволяет упростить работу оператора и улучшить маневренность даже при работе в условиях недостаточного свободного пространства. Техническое обслуживание в конце рабочего дня не вызывает затруднений. Не требуется очистки небольших воздушных каналов с помощью маленьких сверл. В конструкции распылителя P2 используются обратные клапаны, предотвращающие попадание материала на сухие детали.

Масленка

Для простоты технического обслуживания

Двухкамерная камера смешивания

- Просто замените вкладыш камеры смешивания, а не всю камеру целиком
- Сконструировано для уменьшения времени простоя оборудования

Предохранительный выключатель

Включение и выключение в ручном режиме

Эргономичная рукоятка и сбалансированная конструкция

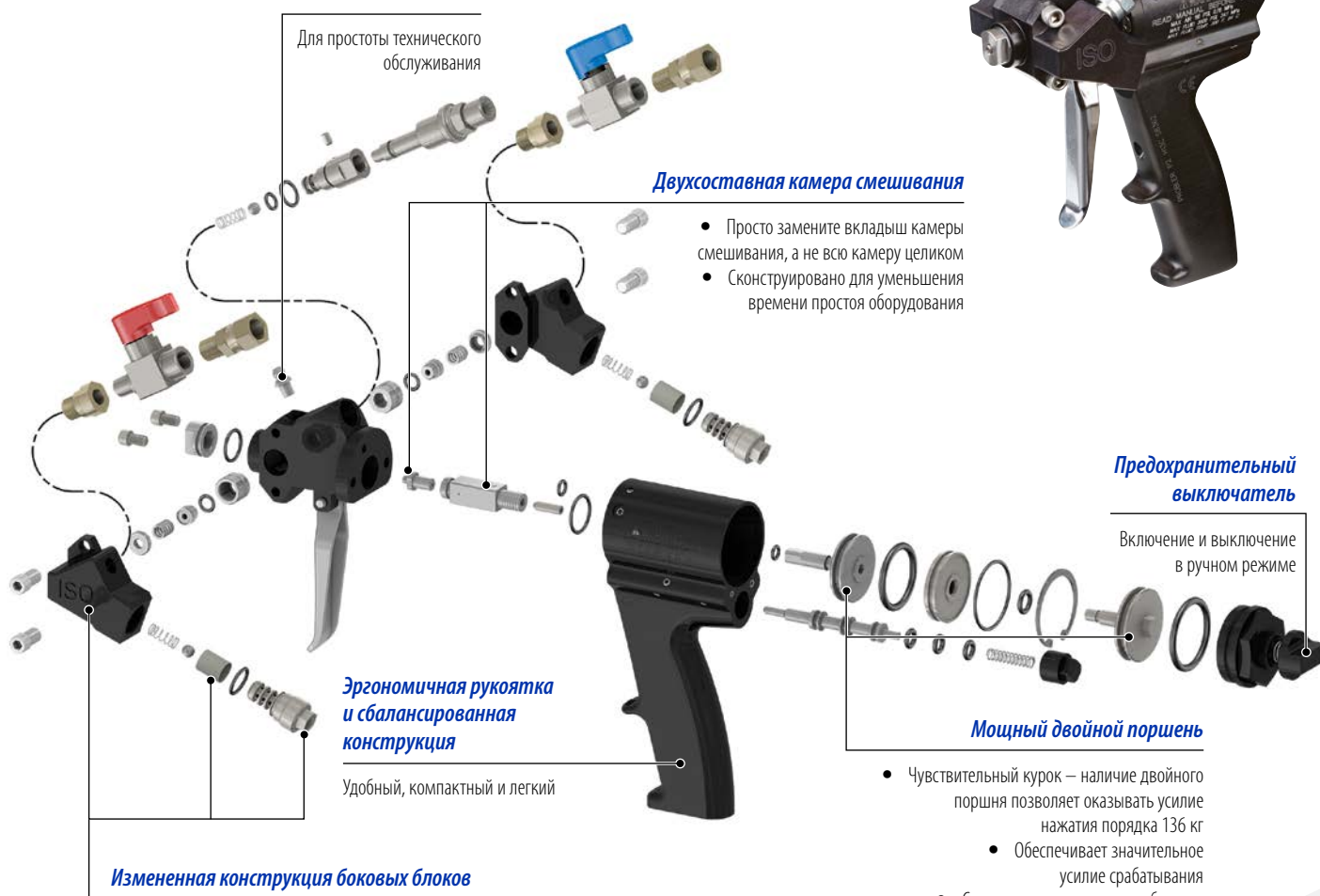
Удобный, компактный и легкий

Мощный двойной поршень

- Чувствительный курок – наличие двойного поршня позволяет оказывать усилие нажатия порядка 136 кг
 - Обеспечивает значительное усилие срабатывания
- Существенно увеличивает обратное давление камеры смешивания

Измененная конструкция боковых блоков

- Возможность быстрой замены сетки фильтра без извлечения боковых блоков
 - Более простая процедура технического обслуживания



Распылитель P2 Elite

- Боковые блоки позволяют подключать шланги различными способами
- Доступ к фильтрам линий подачи изоцианата и смолы без удаления боковых блоков
- Возможность использования дополнительных принадлежностей

Информация для оформления заказа

Распылители Probler P2

РАСПЫЛИТЕЛИ P2

GCP2R0	Распылитель Probler 2 в сборе
GCP2R1	Распылитель Probler 2 в сборе
GCP2R2	Распылитель Probler 2 в сборе
GCP2R3	Распылитель Probler 2 в сборе
GCP2R4	Распылитель Probler 2 в сборе
GCP2R5	Распылитель Probler 2 в сборе
GCP2RA	Распылитель Probler 2 в сборе

РАСПЫЛИТЕЛИ P2 ELITE

GCP3R0	Распылитель Probler P2 Elite в сборе
GCP3R1	Распылитель Probler P2 Elite в сборе
GCP3R2	Распылитель Probler P2 Elite в сборе
GCP3R3	Распылитель Probler P2 Elite в сборе
GCP3R4	Распылитель Probler P2 Elite в сборе
GCP3R5	Распылитель Probler P2 Elite в сборе
GCP3RA	Распылитель Probler P2 Elite в сборе
24W127	Распылитель Probler P2 Elite с режущим механизмом в сборе

АВТОМАТИЧЕСКИЕ РАСПЫЛИТЕЛИ P2

GCP4R0	Автоматический распылитель Probler 2
GCP4R1	Автоматический распылитель Probler 2
GCP4R2	Автоматический распылитель Probler 2
GCP4R3	Автоматический распылитель Probler 2
GCP4R4	Автоматический распылитель Probler 2
GCP4R5	Автоматический распылитель Probler 2
GCP4RA	Автоматический распылитель Probler 2

ДЕТАЛИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ PROBLER P2

GC1703	Рециркуляционный комплект P2
GC1892	Комплект модификации P2 Elite
GC1937	Ремонтный комплект P2 Standard
GC1938	Комплект для формирования плоского факела распылителем P2
GC1946	Комплект боковых уплотнений
GC1947	Комплект крепежных деталей для распылителя P2 00-03
GC1948	Комплект крепежных деталей для распылителя P2 AA
GC1949	Комплект крепежных деталей для распылителя P2 04-05
24E512	Блок режущего механизма в сборе

ДЕТАЛИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ PROBLER P2 – ПРОДОЛЖЕНИЕ

GC1950	Ремонтный комплект Premium
GC1952	Струйное сопло P2 0.059
GC1953	Струйное сопло P2 0,07
GC1954	Заливной стакан P2
GC1955	Переходник для статического смесителя распылителя P2 НД/ВД
GC1956	Статический смеситель P2 в сборе (защита от кристаллизации)
GC1957	Сопло P2 16 дюймов для каркасных работ
GC1958	Сопло P2 24 дюймов для каркасных работ
GC1959	Заглушка задержки P2
GC2494	Комплект уплотнений P2
GC2495	Корпус уплотнений P2 в комплекте
GC2496	Сетчатый фильтр P2, ячейка 40 (24R894 – комплект из 10 штук)
GC2497	Сетчатый фильтр P2, ячейка 100 (24R895 – комплект из 10 штук)
GC2498	Комплект боковых уплотнений P2
GC2499	Рукоятка P2 в комплекте
GC2500	Камера смешивания P2, 00, круглый факел, в комплекте
GC2501	Камера смешивания P2, 01, круглый факел, в комплекте
GC2502	Камера смешивания P2, 02, круглый факел, в комплекте
GC2503	Камера смешивания P2, 03, круглый факел, в комплекте
GC2504	Камера смешивания P2, 04, круглый факел, в комплекте
GC2505	Камера смешивания P2, 05, круглый факел, в комплекте
GC250A	Комплект камеры смешивания P2, AA, круглый факел
GC2510	Вкладыш камеры смешивания 00 в комплекте
GC2511	Вкладыш камеры смешивания 01 в комплекте
GC2512	Вкладыш камеры смешивания 02 в комплекте
GC2513	Вкладыш камеры смешивания 03 в комплекте
GC2514	Вкладыш камеры смешивания 04 в комплекте
GC2515	Вкладыш камеры смешивания 05 в комплекте
GC251A	Вкладыш камеры смешивания AA в комплекте
257988	Фиксатор режущего механизма для распылителя P2 Elite, B-410
257989	Фиксатор режущего механизма для распылителя P2 Elite, B-510

ЗАПЧАСТИ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ PROBLER P2

24X574	Пополняемый комплект деталей Probler P2, с чемоданом
--------	--

Распылитель с функцией жидкостной очистки

Уникальные функции, которые изменяют процесс распыления материала

Fusion™ CS с технологией ClearShot™ – новый класс распылителей

Многокомпонентный распылитель Graco Fusion CS с технологией ClearShot (CS) гарантирует превосходную производительность в течение всего рабочего дня. Секрет уникальной технологии ClearShot – картридж, наполненный жидкостью ClearShot, расположенный в рукоятке распылителя. Каждый раз когда вы нажимаете на курок, жидкость ClearShot поступает в камеру смешивания и помогает удалять прилипшие частицы материала. Поэтому камера смешивания всегда остается чистой и практически не требует удаления отложений с помощью сверла.

Распылитель с функцией жидкостной очистки

- Уменьшение на 75 % расхода продувочного воздуха, сокращение отходов материала
- Повышение гибкости маневренности, что позволяет распылять материал в ограниченном пространстве



Запатентованная головка Quick-Change

- Замена жидкостной крышки за считанные секунды
- Незаедающая крышка для более легкой очистки
- «Пневмож» – уменьшает налипание материала

Боковые уплотнения и камера смешивания имеют покрытие Chromex™

- Использование тщательно обработанной упрочненной нержавеющей стали позволяет увеличить срок эксплуатации
 - Повышенная устойчивость к коррозии и износу
- Экономия времени и денег благодаря более редкой замене деталей

Регулировка потока материала

- Изменение размера факела с большого на малый за считанные секунды
- Десять вариантов настроек

Поршень для подачи воздуха и материала

Для точной дозированной подачи жидкости ClearShot

Винтовые боковые уплотнения

- Более быстрое и простое техническое обслуживание
- Уменьшение количества уплотнительных колец повышает надежность защиты от перекрестного загрязнения, что способствует равномерному смешиванию материала с точным соблюдением заданных пропорций для получения превосходного результата

Распределительный блок

- Легко поворачивающиеся двухпозиционные клапаны
- Обратные клапаны для блокировки подачи материала при отсоединении распределительного блока
- Быстрая замена сетки фильтра

Более быстрое/легкое нажатие курка

- Курок с высокой чувствительностью ускоряет дозированную подачу материала
- Снижает утомляемость оператора

Картридж с жидкостью ClearShot

Обеспечивает чистоту камеры смешивания

Информация для оформления заказа

Распылитель Fusion CS

РАСПЫЛИТЕЛЬ FUSION CS, КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ

CS20RD	Камера смешивания RD2020 (000), круглый факел (размер отверстия 0,020)
CS00RD	Камера смешивания RD0000 (00), круглый факел (размер отверстия 0,029)
CS01RD	Камера смешивания RD0101 (01), круглый факел (размер отверстия 0,042)
CS02RD	Камера смешивания RD0202 (02), круглый факел (размер отверстия 0,052)
CS03RD	Камера смешивания RD0303 (03), круглый факел (размер отверстия 0,060)

РАСПЫЛИТЕЛЬ FUSION CS, ШИРОКИЙ И КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ

CS22WD	Камера смешивания WD2222, широкий факел (размер отверстия 0,022)
CS00WD	Камера смешивания WD0000, широкий факел (размер отверстия 0,028)
CS01WD	Камера смешивания WD0101, широкий факел (размер отверстия 0,039)
CS02WD	Камера смешивания WD0202, широкий факел (размер отверстия 0,046)
CS03WD	Камера смешивания WD0303, широкий факел (размер отверстия 0,057)

РАСПЫЛИТЕЛЬ FUSION CS, ПЛОСКИЙ ФАКЕЛ

CS20F1	Камера смешивания FL2020 с плоским соплом FT0424 (размер отверстия 0,020)
CS20F2	Камера смешивания FL2020 с плоским соплом FT0438 (размер отверстия 0,020)
CS00F1	Камера смешивания FL0000 с плоским соплом FT0424 (размер отверстия 0,029)
CS00F2	Камера смешивания FL0000 с плоским соплом FT0438 (размер отверстия 0,029)
CS00F3	Камера смешивания FL0000 с плоским соплом FT0624 (размер отверстия 0,029)
CS00F4	Камера смешивания FL0000 с плоским соплом FT0638 (размер отверстия 0,029)
CS00F5	Камера смешивания FL0000 с плоским соплом FT0838 (размер отверстия 0,029)
CS00F6	Камера смешивания FL0000 с плоским соплом FT0848 (размер отверстия 0,029)
CS01F1	Камера смешивания FL0101 с плоским соплом FT0424 (размер отверстия 0,042)
CS01F2	Камера смешивания FL0101 с плоским соплом FT0438 (размер отверстия 0,042)
CS01F3	Камера смешивания FL0101 с плоским соплом FT0624 (размер отверстия 0,042)
CS01F4	Камера смешивания FL0101 с плоским соплом FT0638 (размер отверстия 0,042)
CS01F5	Камера смешивания FL0101 с плоским соплом FT0838 (размер отверстия 0,042)
CS01F6	Камера смешивания FL0101 с плоским соплом FT0848 (размер отверстия 0,042)
CS02F1	Камера смешивания FL0202 с плоским соплом FT0424 (размер отверстия 0,052)
CS02F2	Камера смешивания FL0202 с плоским соплом FT0438 (размер отверстия 0,052)
CS02F3	Камера смешивания FL0202 с плоским соплом FT0624 (размер отверстия 0,052)
CS02F4	Камера смешивания FL0202 с плоским соплом FT0638 (размер отверстия 0,052)
CS02F5	Камера смешивания FL0202 с плоским соплом FT0838 (размер отверстия 0,052)
CS02F6	Камера смешивания FL0202 с плоским соплом FT0848 (размер отверстия 0,052)

ДЕТАЛИ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION CS

117773	Консистентная смазка для распылителя Fusion (248280 – комплект из 10 штук), канал для материала
118665	Смазка для распылителя Fusion (248279 – комплект из 10 штук), детали распылителя
246357	Фильтр для распылителя, 40 ячеек, комплект из 10 штук
246358	Фильтр для распылителя, 60 ячеек, комплект из 10 штук
246359	Фильтр для распылителя, 80 ячеек, комплект из 10 штук
248132	Большое уплотнительное кольцо для жидкостной секции, комплект из 6 штук
248648	Уплотнительное кольцо для жидкостной секции, камера смешивания, комплект из 6 штук (25M240 – комплект из 50 штук)
256414	Фиксатор для крышки, комплект из 5 штук
256415	Передняя крышка, комплект для круглого факела, комплект из 5 штук
256416	Передняя крышка, комплект для сопла, комплект из 5 штук
256454	Пневмопоршень в комплекте
256455	Золотниковый клапан в комплекте
256456	Регулятор потока материала в комплекте
256457	Комплект для замены передней части
256459	Комплект клапанов для стороны А
256460	Комплект клапанов для стороны В
256461	Комплект обратных клапанов жидкостной крышки
256462	Комплект обратных клапанов шлангового коллектора
256463	Комплект корпусов боковых уплотнений
256464	Комплект боковых уплотнений
256466	Комплект шлангового коллектора
256465	Уплотнения (поликарболой), комплект из 2 штук
256469	Комплект уплотнительных колец обратного клапана шлангового коллектора
256470	Уплотнительное кольцо пневмопоршня в комплекте
256471	Уплотнительное кольцо жидкостной крышки в комплекте
256472	Уплотнительное кольцо задней крышки в комплекте
256467	Комплект уплотнительных колец для бокового уплотнения, комплект из 6 штук (25M239 – комплект из 50 штук)

256468	Уплотнительные кольца для корпуса бокового уплотнения, комплект из 6 штук (25M241 – комплект из 50 штук)
256489	Уплотнения (поликарболой), комплект из 20 штук
256490	Полный ремонтный комплект уплотнительных колец
256510	Комплект для промывки распылителя Fusion CS растворителем
256526	Комплект сверл для очистки распылителя Fusion CS
256566	Рециркуляционный распределительный блок Fusion CS
256567	Фиксатор для сопла в комплекте
256569	Сопло Fusion CS TP100 в комплекте
256570	Сопло для каркасных работ Fusion CS в комплекте
256640	Уплотнительное кольцо, обратные клапаны жидкостной крышки, комплект из 6 штук
256641	Промывочный распределительный блок Fusion CS
258996	Переходник CS, для шлангового коллектора AP
256642	Входная крышка в комплекте
256650	Уплотнения TP100, комплект из 5 штук
256651	Уплотнения для сопел, используемых для каркасных работ, комплект из 5 штук
256771	Уплотнительное кольцо для обратного клапана, радиальное, комплект из 6 штук (25M249 – комплект из 25 штук)
256772	Уплотнительное кольцо пневмопоршня, малое, комплект из 6 штук
256773	Уплотнительное кольцо для жидкостной секции, малое, комплект из 6 штук
256774	Уплотнительное кольцо регулятора потока материала, комплект из 6 штук
256775	Уплотнительное кольцо пневмопоршня, большое, комплект из 6 штук
256923	Пружины бокового уплотнения, комплект из 10 штук
256977	Фиксатор, для каркасных работ, TP 100, в комплекте
256978	Корпус, для каркасных работ, TP 100, в комплекте
257142	Корпус боковых уплотнений (поликарболой), в комплекте
257419	Пружина обратного клапана, комплект из 10 штук
257420	Шарик обратного клапана, комплект из 10 штук
257421	Фиксатор обратного клапана, комплект из 10 штук
257422	Обратный клапан в комплекте, Fusion CS (изоцианат)
257423	Обратный клапан в комплекте, Fusion CS (смола)
257424	Дозирующий поршень с уплотнительными кольцами
257426	Уплотнительное кольцо регулятора потока материала, комплект из 6 штук (25M246 – комплект из 50 штук)
257427	Корпус обратного клапана (изоцианат), комплект из 10 штук
257428	Корпус обратного клапана (смола), комплект из 10 штук

КАМЕРЫ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION CS (В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ)

FL2020	Камера смешивания Fusion CS 2020 в комплекте, плоский факел
FL0000	Камера смешивания Fusion CS 2929 в комплекте, плоский факел
FL0101	Камера смешивания Fusion CS 4242 в комплекте, плоский факел
FL0202	Камера смешивания Fusion CS 5252 в комплекте, плоский факел
RD2020	Камера смешивания Fusion CS 2020 в комплекте, круглый факел
RD0000	Камера смешивания Fusion CS 2929 в комплекте, круглый факел
RD0101	Камера смешивания Fusion CS 4242 в комплекте, круглый факел
RD0202	Камера смешивания Fusion CS 5252 в комплекте, круглый факел
RD0303	Камера смешивания Fusion CS 6060 в комплекте, круглый факел
WD2222	Камера смешивания Fusion CS 2222 в комплекте, широкий факел
WD0000	Камера смешивания Fusion CS 2828 в комплекте, широкий факел
WD0101	Камера смешивания Fusion CS 3939 в комплекте, широкий факел
WD0202	Камера смешивания Fusion CS 4646 в комплекте, широкий факел
WD0303	Камера смешивания Fusion CS 5757 в комплекте, широкий факел

КОМПЛЕКТ ЗАПЧАСТЕЙ FUSION CS

24X573	Пополняемый комплект запчастей Fusion CS, с чемоданом
--------	---

ЖИДКОСТЬ CLEARSHOT

256385	Картриджи с жидкостью ClearShot, комплект из 25 штук
256386	Картриджи с жидкостью ClearShot, комплект из 50 штук
256387	Картриджи с жидкостью ClearShot, комплект из 100 штук
17X756	Жидкость ClearShot в большой емкости, комплект из 4 бутылок по 453 г (для заполнения 100 трубок ClearShot)
17X757	Жидкость ClearShot в большой емкости, комплект из 12 бутылок по 453 г (для заполнения 300 трубок ClearShot)

Распылители с функцией механической очистки

Оптимальное качество смешивания материала

Распылитель Fusion с функцией механической очистки (MP) – превосходное качество смешивания

- Благодаря сменным модулям смешивания и соплам может использоваться как для работы с очень низкой скоростью потока материала при нанесении тонких покрытий, так и для масштабных работ, требующих высокой скорости потока материала.
- Простая механическая очистка модулей смешивания и сопел с помощью сверла
- Высокая гладкость отделки и качество распыления
- Более широкий набор возможностей по сравнению с другими распылителями с функцией механической очистки
- Высоконадежные модули смешивания обеспечивают превосходное качество смешивания
- Усовершенствованная конструкция модуля смешивания и сопла – превосходное качество смешивания без влияния на свойства используемого материала, значительное уменьшение стоимости ремонта и технического обслуживания



Очистка распылителя Fusion MP с помощью растворителя

Сопло CeramTip

- Прочность и простота замены
- Круглый и плоский факел

Регулируемый модуль смешивания с передним уплотнением из поликарболоа

Для обеспечения продолжительного срока эксплуатации

Предохранительный выключатель

Включение и выключение в ручном режиме

Стержень очистки

Легко регулируемый цельный стержень рассчитан на длительный срок эксплуатации

Обратные клапаны с сетчатыми фильтрами

Картриджная конструкция упрощает процедуру технического обслуживания

Курок удобной формы

Легкость нажатия двумя пальцами

Эргономичная рукоятка

Наличие гладкой рукоятки изогнутой формы позволяет повысить удобство работы оператора и уменьшить его утомляемость

Информация для оформления заказа

Распылитель Fusion MP

РАСПЫЛИТЕЛИ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ ПОДАЧА, ПЛОСКАЯ СХЕМА РАСПЫЛА

247050	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF1313, FTM317
247051	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF1313, FTM424
247057	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF1818, FTM317
247058	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF1818, FTM424
247061	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF2323, FTM424
247062	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF2323, FTM438
247063	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF2323, FTM624
247065	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF2929, FTM424
247066	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF2929, FTM438
247067	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF2929, FTM624
247073	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF3535, FTM438
247074	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF3535, FTM624
247075	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF3535, FTM638
247081	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF4747, FTM624
247082	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF4747, FTM638
247083	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF4747, FTM838
247089	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF5757, FTM638
247090	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF5757, FTM838
247091	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF5757, FTM848
247163	Fusion MP, непосредственная подача, плоский факел XF2323, FTM438

РАСПЫЛИТЕЛИ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, СТАНДАРТНЫЕ, ПЛОСКАЯ СХЕМА РАСПЫЛА

247257	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF1818, FTM317
247258	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF1818, FTM424
247265	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF2929, FTM424
247266	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF2929, FTM438
247267	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF2929, FTM624
247273	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF3535, FTM438
247274	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF3535, FTM624
247275	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF3535, FTM638
247281	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF4747, FTM624
247282	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF4747, FTM638
247283	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF4747, FTM838
247289	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF5757, FTM638
247290	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF5757, FTM838
247291	Fusion MP, стандартный, плоский окрасочный факел MF5757, FTM848

РАСПЫЛИТЕЛИ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ ПОДАЧА, КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ

247003	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR2323, RTM040
247006	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR2929, RTM030
247007	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR2929, RTM040
247011	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR3535, RTM030
247012	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR3535, RTM040
247013	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR3535, RTM055
247018	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR4747, RTM040
247019	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR4747, RTM055
247025	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR5757, RTM055
247026	Fusion MP, непосредственная подача, круглый факел XR5757, RTM070

РАСПЫЛИТЕЛИ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, СТАНДАРТНЫЕ, КРУГЛЫЙ ФАКЕЛ

247211	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR3535, RTM030
247212	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR3535, RTM040
247213	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR3535, RTM055
247218	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR4747, RTM040
247219	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR4747, RTM055
247225	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR5757, RTM055
247226	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR5757, RTM070
247231	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR6666, RTM070
247232	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR6666, RTM080
247233	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR6666, RTM090
247239	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR8282, RTM090

247240	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR8282, RTM100
247245	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR9494, RTM100
247246	Fusion MP, стандартный, круглый факел MR9494, RTM110

МОДУЛИ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

MF1818	Стандартный модуль смешивания, плоская схема распыла
MF2929	Стандартный модуль смешивания, плоская схема распыла
MF3535	Стандартный модуль смешивания, плоская схема распыла
MF4747	Стандартный модуль смешивания, плоская схема распыла
MF5757	Стандартный модуль смешивания, плоская схема распыла
MR3535	Стандартный модуль смешивания, круглый факел
MR4747	Стандартный модуль смешивания, круглый факел
MR5757	Стандартный модуль смешивания, круглый факел
MR6666	Стандартный модуль смешивания, круглый факел
MR8282	Стандартный модуль смешивания, круглый факел
MR9494	Стандартный модуль смешивания, круглый факел
XF1313	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XF1818	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XF1824	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XF2323	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XF2332	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XF2929	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XF3535	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XF4747	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XF5757	Модуль смешивания, непосредственная подача, плоская схема распыла
XR2323	Модуль смешивания, непосредственная подача, круглый факел
XR2929	Модуль смешивания, непосредственная подача, круглый факел
XR3535	Модуль смешивания, непосредственная подача, круглый факел
XR4747	Модуль смешивания, непосредственная подача, круглый факел
XR5757	Модуль смешивания, непосредственная подача, круглый факел

КРУГЛЫЕ СОПЛА ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

RTM024	Комплект, круглое сопло, механическая очистка
RTM030	Комплект, круглое сопло, механическая очистка
RTM040	Комплект, круглое сопло, механическая очистка
RTM055	Комплект, круглое сопло, механическая очистка
RTM070	Комплект, круглое сопло, механическая очистка
RTM080	Комплект, круглое сопло, механическая очистка
RTM090	Комплект, круглое сопло, механическая очистка
RTM100	Комплект, круглое сопло, механическая очистка
RTM110	Комплект, круглое сопло, механическая очистка

ПЛОСКИЕ СОПЛА ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

FTM317	Комплект, плоское сопло, механическая очистка, ширина факела 152 мм, очень низкая скорость подачи материала
FTM424	Комплект, плоское сопло, механическая очистка, ширина факела 203 мм, низкая скорость подачи материала
FTM438	Комплект, плоское сопло, механическая очистка, ширина факела 203 мм, средняя скорость подачи материала
FTM624	Комплект, плоское сопло, механическая очистка, ширина факела 305 мм, низкая скорость подачи материала
FTM638	Комплект, плоское сопло, механическая очистка, ширина факела 305 мм, средняя скорость подачи материала
FTM838	Комплект, плоское сопло, механическая очистка, ширина факела 406 мм, средняя скорость подачи материала
FTM848	Комплект, плоское сопло, механическая очистка, ширина факела 406 мм, высокая скорость подачи материала

ДЕТАЛИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

244915	Крышка для распылителя с функцией механической очистки, комплект из 10 штук
248603	Комплект для преобразования распылителя Fusion MP в распылитель, очищаемый с помощью растворителя
248642	Статический смеситель в сборе, для распылителя, очищаемого с помощью растворителя, 76 мм
248682	Комплект переходников для заливки материала в распылитель Fusion с функцией механической очистки
15D546	Комплект для очистки оборудования Fusion
119386	Набор сверл, 20 штук, № 61–81
248000	Комплект, уплотнительное кольцо, Fusion MP
248001	Комплект, стержень очистки
248003	Комплект, переднее/заднее уплотнение, комплект из 4 штук
248597	Ручной распылитель с функцией очистки растворителем

КОМПЛЕКТЫ ЗАПЧАСТЕЙ ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ FUSION С ФУНКЦИЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

24X572	Пополняемый комплект запчастей Fusion MP, с чемоданом
--------	---

Распылители с функцией механической очистки



Модель ▶	Механическая очистка			
	GX-7®	GX-7® DI	GX-7®-400	GX-8
Распыляемые материалы	Только для пенополиуретана	Только для покрытий	Только для покрытий	Только для покрытий
Максимальная производительность	18 кг/мин	10 кг/мин	3,6 кг/мин	0,7 кг/мин
Минимальная производительность	1,6 кг/мин	1,8 кг/мин	1,6 кг/мин	0,45 кг/мин
Максимальное рабочее давление материала	240 бар (24,0 МПа)	240 бар (24,0 МПа)	240 бар (24,0 МПа)	240 бар (24,0 МПа)
Максимальное рабочее давление воздуха на входе	8,6 бар (0,86 МПа)	8,6 бар (0,86 МПа)	8,6 бар (0,86 МПа)	8,6 бар (0,86 МПа)
Максимальная температура материала	93 °C	93 °C	93 °C	93 °C
Вес (с распределительным блоком)	1,9 кг	1,9 кг	1,9 кг	1,4 кг
Размер впускного канала подачи воздуха	Наружная резьба NPT 1/4, быстросъемный ниппель	Наружная резьба NPT 1/4, быстросъемный ниппель	Наружная резьба NPT 1/4, быстросъемный ниппель	Наружная резьба NPT 1/4, быстросъемный ниппель
Размер впуска, компонент А (изоцианат)	-5 JIC; 1/2-20 UNF, поворотный шарнир	-5 JIC; 1/2-20 UNF, поворотный шарнир	-5 JIC; 1/2-20 UNF, поворотный шарнир	-5 JIC; 1/2-20 UNF, поворотный шарнир
Размер впуска, компонент В (смола)	-6 JIC; 9/16-18 UNF, поворотный шарнир	-6 JIC; 9/16-18 UNF, поворотный шарнир	-6 JIC; 9/16-18 UNF, поворотный шарнир	-6 JIC; 9/16-18 UNF, поворотный шарнир
Смачиваемые детали	Алюминий, нержавеющая сталь, латунь, никелированная углеродистая сталь, фторуглеродные уплотнительные кольца	Алюминий, нержавеющая сталь, латунь, никелированная углеродистая сталь, фторуглеродные уплотнительные кольца	Алюминий, нержавеющая сталь, латунь, никелированная углеродистая сталь, фторуглеродные уплотнительные кольца	Алюминий, нержавеющая сталь, латунь, никелированная углеродистая сталь, фторуглеродные уплотнительные кольца
Габаритные размеры распылителя	22,9 x 24,1 x 11,4 см	22,9 x 24,1 x 11,4 см	22,9 x 24,1 x 11,4 см	17,8 x 19 x 6,4 см
Руководство по эксплуатации	311321	311321	311321	311338
Применение	Пеноизоляция жилых зданий, кровельные работы, работа по бетону, нанесение пенополиуретана	Для распыления быстротвердеющих полимочевины, полиуретана и гибридных покрытий со средним выходом	Для распыления быстротвердеющих полимочевины, полиуретана и гибридных покрытий с низким выходом	Для распыления быстротвердеющих полимочевины, полиуретана и гибридных покрытий с очень низким выходом

СОПЛА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ GX-7, GX-7-DI

295383	Соединительный блок
296128	Прокладка соединительного блока, комплект из 2 штук
296692	Шток клапана, 125
296693	Комплект уплотнения винта фильтра, комплект из 2 штук
296694	Круглое сопло, 100
296695	Круглое сопло, 110
296697	Круглое сопло, 125
256388	Цельный шток клапана
296698	Веерное сопло, 202
296700	Веерное сопло, 204
296701	Веерное сопло, 206
296702	Веерное сопло, 208
296703	Веерное сопло, 209
296704	Веерное сопло, 210
296705	Веерное сопло, 212
296706	Веерное сопло, 213
296707	Веерное сопло, 215
296708	Круглое сопло, 40
296709	Круглое сопло, 46
296710	Круглое сопло, 70
296711	Круглое сопло, 80
296712	Круглое сопло, 90
296715	Круглое сопло, 210
296716	Круглое сопло, 212

СОПЛА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ GX-7, GX-7-DI (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

296717	Круглое сопло, 55, комплект из 5 штук
296718	Круглое сопло, 70, комплект из 5 штук
296719	Круглое сопло, 80, комплект из 5 штук
296720	Круглое сопло, 90, комплект из 5 штук
296722	Обратный клапан, комплект из 10 штук
296723	Комплект уплотнения винта фильтра, комплект из 2 штук
296792	Комплект уплотнения винта фильтра, комплект из 10 штук
296724	Сетчатый фильтр, 80 ячеек, комплект из 50 штук
296829	Заднее уплотнение, комплект из 5 штук
296882	Веерное сопло, 212,5
296883	Веерное сопло, 213,5
296838	Воздушная головка, D-Gun 46
296621	Комплект уплотнения винта фильтра, комплект из 10 штук
296622	Комплект сетчатого фильтра, 80 ячеек, комплект из 10 штук
296623	Комплект сетчатого фильтра, 80 ячеек, комплект из 50 штук
296611	Комплект войлочного уплотнителя, комплект из 5 штук
296125	Ремонтный комплект пневматического клапана
296725	Ремонтный комплект воздушного цилиндра
296614	Обратный клапан А, D-Gun, комплект из 10 штук
296615	Обратный клапан R, D-Gun, комплект из 10 штук

Информация для оформления заказа

Распылители с функцией механической очистки

РАСПЫЛИТЕЛИ GX-7

25E217	Распылитель GX-7 для поднятия плит
295542	Распылитель GX-7 1/90
295543	Распылитель GX-7 10/210
295544	Распылитель GX-7 3/70
295545	Распылитель GX-7 5/70
295541	Распылитель GX-7 DI 4/213
295540	Распылитель GX-7-400

КОМПЛЕКТЫ МОДУЛЯ СМЕШИВАНИЯ GX-7

296868	Модуль, наливной, A5
296869	Модуль, наливной, A5, комплект из 12 штук
296870	Модуль, наливной, A5-FS
296871	Модуль, наливной, A5-FS, комплект из 12 штук
296872	Модуль, наливной, A10, комплект из 12 штук
296873	Модуль, наливной, A20, комплект из 12 штук
296874	Модуль, наливной, A2, комплект из 12 штук (2 сверла в комплекте)
296875	Модуль, наливной, A2
296876	Модуль, наливной, A3
296885	Веерный модуль, круглый, № 402
296888	Веерный модуль, веерный, № 452
296891	Веерный модуль, веерный, № 453
296901	Модуль с портом, № 4
296903	Модуль с портом, № 5
296906	Круглый модуль, № 10
296908	Круглый модуль, № 1, комплект из 12 штук (2 сверла в комплекте)
296909	Круглый модуль, № 1
296910	Плоский модуль, № 12
296915	Круглый модуль, № 16
296916	Круглый модуль, № 2
296917	Круглый модуль, № 22
296919	Круглый модуль, с портом № 3
296921	Круглый модуль, № 4, с портом
296923	Круглый модуль, № 5, с портом
296924	Круглый модуль, № 53, с портом
296925	Веерный модуль, с портом № 7, плоский
296970	Ручной клапан
296978	Переднее уплотнение
295868	Уплотнительное кольцо фиксатора PCD

КОМПЛЕКТЫ МОДУЛЯ СМЕШИВАНИЯ GX-7 DI

296900	Веерный модуль, № 2
296901	Веерный модуль, № 4
296903	Веерный модуль, № 5

КОМПЛЕКТЫ МОДУЛЯ СМЕШИВАНИЯ GX-7 400

296885	Круглый модуль, 402
296884	Круглый модуль, 402, комплект из 12 штук
296859	Веерный модуль, 451
296860	Веерный модуль, 451, комплект из 12 штук
296888	Веерный модуль, 452
296887	Веерный модуль, 452, комплект из 12 штук
296891	Веерный модуль, 453
296890	Веерный модуль, 453, комплект из 12 штук

КОМПЛЕКТЫ СОПЕЛ GX-7 400

296858	Круглое сопло, 40
296852	Веерное сопло, 210
296853	Веерное сопло, 212
296854	Веерное сопло, 212, комплект из 5 штук
296855	Веерное сопло, 213
296856	Веерное сопло, 213, комплект из 5 штук
296857	Веерное сопло, 214
296892	Веерное сопло, ТОМ

РАСПЫЛИТЕЛИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ GX-8

297898	Распылитель GX-8 с модулем 013
297832	Распылитель GX-8 с начальным и ремонтным комплектом
295377	Круглый модуль 013, комплект из 5 штук
295339	Круглое сопло 020
295428	Круглое сопло 024
295338	Веерный модуль 013
297192	Веерное сопло 201
297841	Веерное сопло 202



Вспомогательные принадлежности для распылителей

Выбор необходимых камер смешивания, модулей и сопел

Выбор необходимых сопел и камер смешивания

1. Определите требуемую форму факела (круглый или плоский) для выбора необходимого типа сопла или камеры смешивания (обычно для нанесения пенополиуретана используется круглая форма, а для нанесения покрытий – плоская)
2. Определите диаметр отверстия или камеры для материала А и В
3. Определите требуемый размер сопла

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Fusion CS:

RD = Камера смешивания с круглой схемой распыла
WD = Камера смешивания с широкой схемой распыла
FL = Камера смешивания с плоской схемой распыла
FT = плоское сопло

Fusion AP:

AR = Камера смешивания с круглой схемой распыла, пневмоочистка
AF = Камера смешивания с плоской схемой распыла, пневмоочистка
AW = Камера смешивания с широкой схемой распыла, пневмоочистка
FT = Плоское сопло, пневмоочистка
AR __ CX = Камера смешивания Chrome-X

Fusion PC:

RD = Камера смешивания с круглой схемой распыла
WD = Камера смешивания с широкой схемой распыла
FL = Камера смешивания с плоской схемой распыла

Fusion MP:

MR = Механическая очистка, круглая схема распыла
XR = Непосредственная подача, круглая схема распыла
RTM = Круглое сопло, механическая очистка
MF = Механическая очистка, плоская схема распыла
XF = Непосредственная подача, плоская схема распыла
FTM = Механическая очистка, плоское сопло

Таблица соответствия размера камеры смешивания и размера отверстия

Используйте данную таблицу для определения размера отверстия с учетом размера камеры смешивания.

Размер камеры смешивания	Размер отверстия
000	0,020
00	0,029
01	0,042
02	0,052
03	0,060
04	0,070
05	0,086

Распылитель	Камера смешивания/сопло	Размер факела при размещении распылителя на расстоянии 61 см от обрабатываемой поверхности	Полиуретан, л/мин при 138 бар	Пенополиуретан, кг/мин при 69 бар
Распылитель Fusion CS, круглый факел				
CS20RD	RD2020	127 мм	1,9	1,5
CS00RD	RD0000	203 мм	4,1	3,1
CS01RD	RD0101	279 мм	6,1	4,1
CS02RD	RD0202	305 мм	9,1	8,6
CS03RD	RD0303	356 мм	Н/П	14,1
Распылитель Fusion CS, широкая и круглая схема распыла				
CS22WD	WD2222	203 мм	1,9	2,1
CS00WD	WD0000	381 мм	4,1	3,1
CS01WD	WD0101	406 мм	6,1	4,1
CS02WD	WD0202	457 мм	9,1	8,6
CS03WD	WD0303	457 мм	Н/П	14,1
Распылитель Fusion CS, плоская схема распыла				
CS20F1	FL2020 с FT0424	254 мм	1,9	1,5
CS20F2	FL2020 с FT0438	254 мм	2,2	1,5
CS00F1	FL0000 с FT0424	254 мм	3,7	2,7
CS00F2	FL0000 с FT0438	254 мм	4,5	3,1
CS00F3	FL0000 с FT0624	356 мм	3,7	2,7
CS00F4	FL0000 с FT0638	356 мм	4,5	3,1
CS00F5	FL0000 с FT0838	457 мм	4,5	3,1
CS00F6	FL0000 с FT0848	457 мм	4,5	3,1
CS01F1	FL0101 с FT0424	254 мм	3,7	2,7
CS01F2	FL0101 с FT0438	254 мм	4,9	4,1
CS01F3	FL0101 с FT0624	356 мм	3,7	2,7
CS01F4	FL0101 с FT0638	356 мм	4,9	4,1
CS01F5	FL0101 с FT0838	457 мм	4,9	4,1
CS01F6	FL0101 с FT0848	457 мм	4,9	4,1
CS02F1	FL0202 с FT0424	254 мм	3,7	2,7
CS02F2	FL0202 с FT0438	254 мм	4,9	4,1
CS02F3	FL0202 с FT0624	356 мм	3,7	2,7
CS02F4	FL0202 с FT0638	356 мм	4,9	4,1
CS02F5	FL0202 с FT0838	457 мм	4,9	4,1
CS02F6	FL0202 с FT0848	457 мм	4,9	5,4
Распылитель Fusion с функцией пневмоочистки, круглый факел				
246099	AR2020	127 мм	1,9	1,5
246100	AR2929	203 мм	4,1	3,1
248617	AR3737	227 мм	4,9	3,6
246101	AR4242	279 мм	6,1	4,1
246102	AR5252	305 мм	9,1	6,4
246103	AR6060	356 мм	Н/П	8,6
246104	AR7070	381 мм	Н/П	11,3
246105	AR8686	457 мм	Н/П	15,8
Распылитель Fusion с функцией пневмоочистки, широкая и круглая схема распыла				
24D581	AW2828	381 мм	4,1	3,1
Н/П	AW3333	381 мм	4,9	3,6
249529	AW3939	406 мм	6,1	4,1
249530	AW4646	457 мм	9,1	6,4
Н/П	AW5757	457 мм	Н/П	8,6
Н/П	AW6464	564 мм	Н/П	11,3
Н/П	AW8282	610 мм	Н/П	15,8
Распылитель Fusion с функцией пневмоочистки, плоская схема распыла				
247101	AF2020 (FT0424)	254 мм	2,2	1,5
247112	AF2929 (FT0438)	254 мм	4,5	3,1
247124	AF4242 (FT0638)	356 мм	4,9	4,1
247138	AF5252 (FT0848)	457 мм	6,8	5,4

Распылитель	Камера смешивания/сопло	Размер факела при размещении распылителя на расстоянии 61 см от обрабатываемой поверхности	Полиуретан, л/мин при 138 бар	Пенополиуретан, кг/мин при 69 бар
Распылитель Fusion PC, круглый факел				
Н/П	PC20RD	127 мм	1,9	1,5
25P587	PC29RD	203 мм	4,1	3,1
25R084	PC37RD	227 мм	4,9	3,6
25P588	PC42RD	279 мм	6,1	4,1
25P590	PC47RD	279 мм	7,6	5,2
25P589	PC52RD	305 мм	9,1	6,4
25R085	PC60RD	356 мм	Н/П	8,6
Н/П	PC70RD	457 мм	Н/П	11,3
Распылитель Fusion PC, плоская схема распыла				
Н/П	PC20FL	254 мм	2,2	1,3
25R086	PC29FL/FT0438	254 мм	4,5	3,1
Н/П	PC42FL	356 мм	4,9	4,1
Распылитель Fusion с функцией механической очистки, круглый факел				
247003	XR2323 (RTM030)	152 мм	1,9	1,8
247007	XR2929 (RTM040)	203 мм	3,4	3,1
247212/247012	MR3535/XR3535 (RTM040)	203 мм	4,5	3,6
247219/247019	MR4747/XR4747 (RTM055)	227 мм	6,4	4,5
247226/247026	MR5757/XR5757 (RTM070)	254 мм	10,2	6,8
247232	MR6666 (RTM080)	279 мм	Н/П	10,9
247239	MR8282 (RTM090)	305 мм	Н/П	13,6
247246	MR9494 (RTM110)	305 мм	Н/П	17,7
Распылитель Fusion с функцией механической очистки, плоский факел				
247051	XF1313 (FTM424)	254 мм	0,6	0,7
247258/247058	MF1818/XF1818 (FTM424)	254 мм	1,2	0,9
247061	XF 2323 (FTM424)	254 мм	1,5	1,1
247265/247065	MF2929/XF2929 (FTM424)	254 мм	2,2	1,5
247275/247075	MF3535/XF3535 (FTM638)	356 мм	3,4	2,7
247282/247082	MF4747/XF4747 (FTM638)	356 мм	4,1	3,1
247289/247089	MF5757/XF5757 (FTM638)	356 мм	4,9	3,6
Распылитель P2				
GCP2RA	GC250A c GC251A	127 мм	1,5	1,5
GCP2R0	GC2500 c GC2510	229 мм	4,1	3,6
GCP2R1	GC2501 c GC2511	254 мм	6,1	5,4
GCP2R2	GC2502 c GC2512	305 мм	9,4	7,2
GCP2R3	GC2503 c GC2513	356 мм	Н/П	10,9
GCP2R4	GC2504 c GC2514	394 мм	Н/П	13,1
GCP2R5	GC2505 c GC2515	457 мм	Н/П	16,3
Распылитель P2 Elite				
GCP3RA	GC250A c GC251A	127 мм	1,5	1,5
GCP3R0	GC2500 c GC2510	229 мм	4,1	3,6
GCP3R1	GC2501 c GC2511	254 мм	6,1	5,4
GCP3R2	GC2502 c GC2512	305 мм	9,4	7,2
GCP3R3	GC2503 c GC2513	356 мм	Н/П	10,9
GCP3R4	GC2504 c GC2514	394 мм	Н/П	13,1
GCP3R5	GC2505 c GC2515	457 мм	Н/П	16,3
Автоматический распылитель P2				
GCP4RA	GC250A c GC251A	127 мм	1,5	1,5
GCP4R0	GC2500 c GC2510	229 мм	4,1	3,6
GCP4R1	GC2501 c GC2511	254 мм	6,1	5,4
GCP4R2	GC2502 c GC2512	305 мм	9,4	7,2
GCP4R3	GC2503 c GC2513	356 мм	Н/П	10,9
GCP4R4	GC2504 c GC2514	394 мм	Н/П	13,1
GCP4R5	GC2505 c GC2515	457 мм	Н/П	16,3

Примеры артикулов

FT0438

Fusion CS или Fusion AP
Плоское сопло

Ширина факела = 8 дюймов (203 мм)
(умножьте указанное значение на два)

Размер отверстия сопла = 0,038 дюйма (0,96 мм)



RD0202

Камера смешивания с круглой схемой распыла, Fusion CS

Первые две цифры 02 = Размер камеры А (изоцианат)

Вторые две цифры 02 = Размер камеры В (смола)



AF4242

Распылитель Fusion AP, Камера смешивания с плоской схемой распыла

Первые две цифры 42 = Размер отверстия для материала А (изоцианат) = 0,042 дюйма (1,06 мм)

Вторые две цифры 42 = Размер отверстия для материала В (смола) = 0,042 дюйма (1,06 мм)



PC 42 RD

Fusion PC

Размер отверстий А и В = 0,042

Камера смешивания с круглой схемой распыла



FTM424

Распылитель Fusion MP, плоское сопло
Механическая очистка

Ширина факела = 8 дюймов (203 мм)
(умножьте указанное значение на два)

Размер отверстия сопла = 0,024 дюйма (0,61 мм)



RTM030

Распылитель Fusion MP, круглое сопло
Механическая очистка

Размер отверстия сопла = 0,030 дюйма (0,76 мм)



MR 3535

Распылитель Fusion MP с функцией механической очистки, круглый факел
Модуль смешивания

Первые две цифры 35 = Размер отверстия для материала А (изоцианат) = 0,035 дюйма (0,89 мм)

Вторые две цифры 35 = Размер отверстия для материала В (смола) = 0,035 дюйма (0,89 мм)



Перекачивающие насосы и комплекты мешалок

Высокая производительность, улучшенные рабочие показатели и высокая ценность

Перекачивающие насосы и комплекты мешалок – надежные и экономически эффективные

- Благодаря уникальной конструкции производительность насосов T2 стала в два раза больше (19 л/мин вместо 9,5 л/мин). Это позволяет использовать их для совместной работы с высокопроизводительными дозаторами
- Насос T1 обладает меньшим размером и производительностью (2:1). Он идеально подходит для распыления материалов
- Наличие быстроразъемных соединений упрощает процедуру удаления и замены бочки
- Усовершенствованная конструкция впускного клапана позволяет работать с высоковязкими материалами – даже в условиях низких температур

	Артикул	Соотношение	Максимальная производительность, непрерывная	Максимальная производительность, периодическая	Максимальное давление воздуха на входе	Максимальное давление материала на выходе	Максимальная температура окружающей среды	Максимальная температура жидкости	Масса	Габаритные размеры	Номер руководства по эксплуатации
T1	256200	2:1	9,5 л/мин	15 л/мин	12 бар (1,2 МПа)	25 бар (2,5 МПа)	50 °C	82 °C (180 °F)	8,4 кг	130,8 см (длина), 66 мм (диаметр головки)	312766
T2	295616	2,25:1	19 л/мин	28 л/мин	12 бар (1,2 МПа)	28 бар (2,8 МПа)	50 °C	88 °C (190 °F)	9,5 кг	137 см (длина), 89 мм (диаметр головки)	311882
T3 нержавеющая сталь	26A304	3:1	17 л/мин		6,8 бар (0,68 МПа)	21,7 бар (2,17 МПа)	49 °C	88 °C (190 °F)	10 кг		3A5180
T3 углеродистая сталь	24Z834	3:1	17 л/мин		6,8 бар (0,68 МПа)	21,7 бар (2,17 МПа)	49 °C	88 °C (190 °F)	10 кг		3A5180

Новейшие перекачивающие насосы Graco®:

- Насосы T3 поставляются в варианте из нержавеющей стали или из углеродистой стали.
- Насосы T3 короче других моделей, поэтому их проще извлекать из бочки в составе распылительной установки.
- T3 – это насос с соотношением 3:1, которому для достижения того же давления материала требуется меньшее давление воздуха.
- Насос T3 издает меньше шума. Модель T3 приблизительно на 16 дБ тише, чем T2. Иными словами, он примерно в 3 раза, чем насос T2.
- В насосах T3 используется проверенный пневматический двигатель Merkur на основе управляющего клапана с исключительно пневматическим переключением. Это означает, что в составе насоса T3 меньше частей, которые подвержены износу и требуют обслуживания и замены.
- Насосы T3 оснащены улучшенным адаптером на отверстии бочки с рукоятками и плоскими участками под гаечный ключ, которые облегчают снятие с емкости
- Насосы T3 из углеродистой стали оснащаются коническим валом насосного блока, что облегчает их извлечение во время работы на распылительных установках в помещениях с низкими потолками





Мешалки с раздвижными лопастями и пневматическим приводом

Мешалки с раздвижными лопастями Graco® специально предназначены для тщательного перемешивания распыляемого пенополиуретана и полиимочевины, а также их поддержания во взвешенном состоянии. Многие химические составы требуют перемешивания для правильного смешивания компонентов, что является необходимым условием для достижения оптимальных свойств материала и производительности. Благодаря удлиненному центральному валу нижние лопасти достигают дна бочки при работе с трудными для смешивания материалами, в том числе с эмульсиями. Конструкция оборудования позволяет устанавливать его на стандартную горловину бочки.

Артикул	26C150	26C818
Максимальное рабочее давление	0,7 МПа (7 бар)	0,7 МПа (7 бар)
Макс. вязкость	2000 сП	1000 сП
Максимальная рекомендуемая скорость вращения мешалки	500 об/мин	500 об/мин
Расход воздуха Давление воздуха на впуске 0,7 МПа (7 бар) при 400 об/мин	623 л/мин (0,62 м³/мин)	340 л/мин (0,34 м³/мин)
Масса	6,0 кг	4,5 кг
Размер резьбы адаптера на отверстии бочки	Резьба NPSM 1,5–11,5 и NPSM 2–11,5	Резьба NPSM 1,5–11,5 и NPSM 2–11,5
Смачиваемые детали	Нержавеющая сталь 303, 18/8 и 304	Нержавеющая сталь 303, 18/8 и 304

Спиральный смеситель Twistork™

- С пневматическим приводом, с переменной скоростью работы, мотор мощностью 1,5 ЛС, давление 7 бар
- Материал изготовления – углеродистая или нержавеющая сталь
- Продолжительный срок эксплуатации, устойчивость к коррозии, цельная конструкция
- Спиралевидные лопасти легко проходят через стандартное отверстие, находящееся в крышке бочки
- Мешалка для тяжелых условий не требует смазки, что исключает загрязнение материала
- Плавное смешивание сокращает разбрызгивание и деградацию материала по сравнению с использованием обычных лопастей
- Возможность изменения скорости вращения лопастей мешалки



Информация для оформления заказа

Перекачивающие насосы и мешалки

ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ НАСОСЫ С ТРУБОЙ ДЛЯ БОЧКИ

- 256200 Поршневой насос для высоковязких материалов T1, соотношение 2:1, максимальное давление материала – 25 бар, 9,5 л/мин при 100 циклах/мин
- 295616 Поршневой насос для высоковязких материалов T2, соотношение 2:1, максимальное давление материала 28 бар, 19 л/мин при 100 циклах/мин
- 26A304 Поршневой насос для высоковязких материалов T3, (нержавеющая сталь) соотношение 3:1, максимальное давление материала – 22 бара, 17 л/мин при 100 циклах/мин
- 24Z834 Поршневой насос для высоковязких материалов T3, (углеродистая сталь) соотношение 3:1, максимальное давление материала – 22 бара, 17 л/мин при 100 циклах/мин
- 246654 Мембранный насос Triton 308, алюминий, выпускное отверстие 3/8 дюйма, максимальное давление воздуха на входе – 8 бар, 7,6 л/мин при 60 циклах/мин, 1,7 куб. фута/мин на галл/мин
- 246366 Мембранный насос Husky 515, ацеталь, болтовые соединения, максимальное давление воздуха на входе – 7 бар, 28 л/мин при 60 циклах/мин, 3 куб. фута/мин на галл/мин
- 246367 Мембранный насос Husky 716, алюминий, зажимные соединения, максимальное давление воздуха на входе – 7 бар, 28 л/мин при 60 циклах/мин, 3 куб. фута/мин на галл/мин
- 246368 Мембранный насос Husky 1050, для установки в трейлере, алюминий, болтовые соединения, крепление на стену, максимальное давление воздуха на входе – 8,6 бар, 34 л/мин при 60 циклах/мин
- 248825 Бочковой насос 5:1 Mopark®, для высоковязких материалов, максимальное давление материала – 62 бара, шланг – 3 м, наружная резьба NPT 3/4, регулятор подачи воздуха, ручной

ДВА ПОДАЮЩИХ НАСОСА С ПАТРУБКОМ ДЛЯ МАТЕРИАЛА

- 247956 Насосы T1 с питающими шлангами
- 246898 Насосы T2 с питающими шлангами
- 24Z988 Насосы T3 (нержавеющая сталь) с питающими шлангами
- 25D296 Насосы T3 (углеродистая сталь) с питающими шлангами
- 246677 Насос Triton 308 (246654), питающий шланг 3 м x 19 мм
- 246481 Насос Husky 515 (246366), питающий шланг 3 м x 19 мм
- 246482 Насос Husky 716 (246367), питающий шланг 3 м x 19 мм
- 246676 Насос Husky 1050 (246368), питающий шланг 3 м x 19 мм, всасывающий шланг 1,8 м x 19 мм

НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ МАТЕРИАЛА

В ПОЛНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

(В комплекте два насоса, все соединительные фитинги для подачи воздуха и материала и шланги для обоих насосов)

- 247955 Насосная система подачи материала T1 (247956) в полной комплектации
- 246081 Насосная система подачи материала T2 (246898) в полной комплектации

- 24Z987 Насосная система подачи материала T3 (нержавеющая сталь) в полной комплектации
- 25D295 Насосная система подачи материала T3 (углеродистая сталь) в полной комплектации
- 246655 Насосная система подачи материала Triton® 308 (246677) в полной комплектации
- 246369 Насосная система подачи материала Husky™ 515 (246481) в полной комплектации
- 246375 Насосная система подачи материала Husky 716 (246482) в полной комплектации
- 246376 Насосная система подачи материала Husky 1050 (246676) в полной комплектации

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ДЛЯ ПОДАЮЩИХ НАСОСОВ

- 246419 Патрубок для подающего насоса (для 208 л бочки) с обратным шаровым клапаном входного канала
- 246477 Возвратная трубка 3/4 дюйма (19 мм) для отверстия в бочке с разъемом для осушителя воздуха
- 246483 Комплект для распределения воздуха, 8,4 бара, для двух подающих насосов и распылителя Fusion
- 247616 Осушитель в комплекте
- 246978 Распределительный блок Reactor с возвратными трубками, линиями отвода циркулирующего материала и осушителями
- 15C381 Сменный осушающий гель
- 24N451 Удлинитель емкости насоса T2/T3
- 26C589 Комплект модификации конического вала насосного блока T3
- 25B395 Комплект, адаптер на отверсти бочки, быстросъемный, нержавеющая сталь, для насосов T2 и T3

МЕШАЛКИ

- 26C150 Раскрывающаяся лопастная мешалка, удлиненная ось, высокая вязкость, до 2000 сП
- 26C818 Раскрывающаяся лопастная мешалка, удлиненная ось, низкая вязкость, до 1000 сП
- 17V342 Удлиненная ось и комплект лопастей для модификации мешалки
- 248824 Twistork, углеродистая сталь, с пневматическим приводом (224854), 1–1/2 ЛС, длина 0,9 м в комплекте со шлангом для подачи воздуха
- 24G621 Регулятор скорости вращения мешалки



Независимый шланг с подогревом

Шланги с подогревом для портативных систем распыления

Шланги с подогревом для портативных систем распыления

Отдельно подключаемый шланг Graco® с подогревом — это автономная система, которую можно подключать к стандартному источнику питания 120 В или 240 В. Имеются шланги длиной в 15 м, 30 м и 45 м.

Можно выбрать длину, наиболее подходящую для выполнения конкретной задачи, что дает возможность полностью контролировать параметры этой надежной конструкции с быстрым регулируемым нагревом.

Идеальное решение для систем Graco Reactor E-10, E-E10hp и E-8p.



Повышенная продуктивность

- Шланги с подогревом позволяют быстрее начать работу: вам не придется рециркулировать материал, чтобы нагреть его до необходимой температуры.
- Нагреваемые шланги поддерживают температуру компонентов даже при остановке работы. Поэтому оборудование не нужно переводить в режим рециркуляции каждый раз, когда вы откладываете распылитель.
- Вам больше не придется работать со связкой рециркуляционных шлангов, поскольку теперь вы будете использовать на два шланга меньше. У вас в руках останется только один шланг, легкий и гибкий.



Более эффективный расход химикатов

- Температура компонентов в шланге поддерживается даже при отсутствии распыления, что гарантированно позволяет распылять холодный материал и повышает эффективность.
- Для точного контроля и поддержания желаемой температуры используется датчик температуры материала (FTS).
- Возможности регулировки позволяют выбрать желаемую температуру вплоть до 70 °C.
- Перепад температуры составляет 20 градусов на каждые 15 метров.

* В зависимости от длины шланга и напряжения перепад температуры при распылении будет в диапазоне 20–60° C.

* Перепад температуры зависит от многих факторов, его действительное значение может отличаться.

Распыление в любое время года

- Благодаря шлангам с подогревом выполнять работы можно и в холодные месяцы. При этом не нужно заботиться об альтернативных способах подогрева компонентов.
- Компоненты обычно распыляют при комнатной температуре (21 °C). Шланг с подогревом позволяет продолжать распыление даже при температуре ниже идеального значения.



Информация для заказа шлангов с подогревом

Дополните свою портативную систему независимым шлангом Graco® с подогревом. С помощью этого шланга можно модифицировать любую портативную систему Graco®

прямо на рабочем месте. Кроме того, его можно использовать отдельно в других ситуациях, когда может пригодиться шланг с подогревом.

Чтобы заказать шланг, нужно сделать всего два шага

Шаг 1: Выберите шланг нужной длины с нужным напряжением питания

Определите необходимую длину шланга (15 м, 30 м или 45 м), а также напряжение (120 В или 240 В). Важно помнить, что удлинять шланги нельзя. Любой шланг должен использоваться с гибким шлангом-поводком.

Артикул шланга	Длина шланга	Напряжение	Сила тока	Мощность на один шланг	Перепад температуры при 1,9 л/мин*	Рабочее давление шланга
26C013	15 м	120	12	13	11 °C	210 бар
26C014	30 м	120	12	6	11 °C	210 бар
26C015	15 м	240	6	13	11 °C	210 бар
26C016	30 м	240	12	13	22 °C	210 бар
26C017	45 м	240	16	13	33 °C	210 бар

* Перепад температуры зависит от многих факторов, его действительное значение может отличаться.

Шаг 2: Выберите комплект контроллера, соответствующий напряжению питания шланга и установке Graco®

Определите, какой распылитель вы собираетесь использовать (E-10, E-10hp или E-8p) и подберите соответствующее напряжение питания контроллера и питания выбранного шланга. (Напряжение питания шлангов и контроллера не обязаны соответствовать напряжению питания установки.)

Комплект контроллера	Установка	Напряжение	Ед. изм. темп.
25M750*	E-8p	120	F
25M751*	E-10/E-10hp	120	F
25M752*	E-8p	240	F
25M753*	E-10/E-10hp	240	F
25M754*	E-8p	240	C
25M755*	E-10/E-10hp	240	C

* В состав комплекта входят контроллер, комплект для установки оборудования, датчик температуры материала (FTS) и гибкий шланг-поводок





Информация о компании GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для работы с широким спектром материалов. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и на транспорте.

Успешная работа компании основана на постоянном стремлении к техническому совершенствованию, высокому качеству производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, устанавливающие стандарты в различных областях применения. Компания Graco предлагает оборудование для окраски, нанесения защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких мастик и герметиков, а также для электростатического нанесения. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать все новые и новые инновационные решения для любых рынков.

АДРЕСА КОМПАНИИ GRACO

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Тел: 612-623-6000
Факс: 612-623-6777

АМЕРИКА

МИННЕСОТА

Штаб-квартира
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ

Европейский центр дистрибуции
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgium
Тел: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

АВСТРАЛИЯ

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive Bundoora,
Victoria 3083
Австралия
Тел: 61 3 9468 8500
Факс: 61 3 9468 8599

КИТАЙ

Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Телефон: 86 512 6260 5711
Факс: 86 21 6495 0077

ИНДИЯ

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Тел: 91 124 435 4208
Факс: 91 124 435 4001

ЯПОНИЯ

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Тел: 81 45 593 7300
Факс: 81 45 593 7301

КОРЕЯ

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Республика Корея
Тел: 82 31 8015 0961
Факс: 82 31 613 9801

Вся предоставленная в данном документе информация основана на последних сведениях о продукте, доступных на момент публикации.
Компания Graco оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Система менеджмента качества компании Graco сертифицирована в соответствии с ISO 9001.



Европа
+32 89 770 700
ФАКС +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2015 Graco Distribution BV 349104RU Ред. D 12/21 Напечатано в Европе.
Все прочие указанные торговые марки использованы с целью идентификации и являются собственностью их владельцев.
Подробную информацию об интеллектуальной собственности Graco см. на www.graco.com/patent или www.graco.com/trademarks.