



Распылитель Mortar M680™

Распыление раствора, цементирующих и заполняющих материалов



ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

Оптимальное решение для распыления консистентных и тяжелых материалов



Распылитель Graco Mortar M680™ предназначен для перекачивания широкого спектра абразивных материалов, таких как эпоксидные растворы, нескользящие покрытия, цементирующие материалы, а также полимерных материалов с различными наполнителями (стекловолокно, кремний, песок).

Выгодная альтернатива ручному методу нанесения штукатурки

Нанесение штукатурки с помощью шпателя довольно трудоемкий процесс. Использование насоса Graco Mortar M680 позволит Вам сэкономить время, ускорить рабочий процесс, а также увеличить прибыль за счет возможности распыления материала, ранее наносимого с помощью шпателя.

Уменьшение расхода материала и улучшение качества работы

Использование растворонасоса Graco M680 позволяет оператору контролировать толщину наносимого слоя штукатурки, что довольно проблематично в случае нанесения материала с помощью шпателя. Материал, используемый для отделки поверхности, наносится на поверхность более равномерно. Кроме того, уменьшается вероятность преждевременного отверждения наносимого материала.

Быстрота и легкость очистки

Возможность быстрой промывки распылителя позволяет оперативно очистить насос и предотвратить скопление тяжелых материалов в системе распыления. В случае необходимости, насос может быть быстро разобран и очищен вручную.

Надежная конструкция, позволяющая обеспечить долгий срок эксплуатации

Конструкция насосов Graco Mortar M680 позволяет наносить крупнозернистые материалы под низким давлением (обычно 13 – 34 бар). Распыление материала на обрабатываемую поверхность осуществляется с помощью аппликатора. Возможность распыления материала под низким давлением позволяет уменьшить износ насосного блока.

Идеальное решение для подрядных организаций

Ваши сотрудники по достоинству оценят простоту использования растворонасоса Graco Mortar M680, обладающего тем же функционалом, что и пневматический распылитель. Подготовка к работе и запуск оборудования займет считанные секунды.

- Возможность использования оборудования во взрывоопасных помещениях
- Комфортность использования – работа насоса и подача воздуха на распыление осуществляется от одного источника подачи сжатого воздуха

Области применения

Подача воды и отвод сточных вод
Горнодобывающая промышленность
Нефтегазовый сектор
Морские и шельфовые сооружения
Строительство объектов инфраструктуры
Общее строительство

Материалы и области применения*

Растворы на эпоксидной основе
Цементирующие покрытия
Материалы, используемые для возобновления поверхностного слоя
Растворы с мелким наполнителем
Нескользящие покрытия
Гидроизоляционные материалы
Эпоксидные покрытия
Огнезащитные покрытия на основе цементирующих материалов
...и многое другое

Пневмомотор и элементы управления

- Мотор 3400 NXT™
- Фильтрация воздуха, используемого для насоса и аппликатора
- Разъем для подключения пневмолинии (Chicago)

Бункер

- Прочная конструкция, нержавеющая сталь
- Прямые стенки для простоты очистки
- Быстроръемные соединения

Ящик для инструментов

- Предназначен для хранения аксессуаров и запасных деталей



Насосная часть - 680 см³

- Конструкция из нержавеющей стали, возможность работы с тяжелыми материалами
- Цилиндр с разъемом Tri-clamp - простота демонтажа
- Предохранительный клапан без сальника
- Высокая скорость промывки - эффективность очистки

Линии подачи воздуха и материала

- Шланги для материала, стойкие к воздействию химически активных компонентов
- Оплетка, стойкая к воздействию растворителя
- Сцепные БРС соединения (Cam&Groove)

Шланг с БРС соединением

- Позволяет производить быстрое подключение шланга

Аппликатор

- На выбор предлагается аппликатор в виде гибкого шланга, трубки или аппликатор НТХ 680
 - Шланг: распыление тяжелых материалов
 - Трубка: распыление тяжелых материалов на труднодоступные поверхности
 - НТХ 680: распыление более легких материалов
- Дистанционное включение/выключение мотора
- Регулировка подачи воздуха, используемого для распыления



Преимущества использования и функциональные особенности

НАИМЕНОВАНИЕ	КОНФИГУРАЦИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Бункер	емкость – 38 л надежная конструкция, прямые стенки БРС входные соединения	два смешивающих комплекта простота очистки стенок Простота очистки входных соединений
Насосная часть	Специальный насос объемом 680 см ³ Высокая производительность, насос объемом 680 см ³ Конструкция из нержавеющей стали Предохранительный клапан без сальника Цилиндр с разъемами Tri-clamp Цельное уплотнение горловины и поршня БРС выходное соединение	Позволяет работать с цементирующими материалами и ремонтными растворами Распыление материалов с максимальной производительностью Не подвержен коррозии при работе с водоземulsionными материалами Безопасность сброса давления – не расшатывается после первого срабатывания Простота разборки – инструменты в комплекте Малое количество изнашиваемых деталей Быстрота отсоединения шлангов в случае необходимости демонтажа насосов
Шланги для материала	Совместимость с эпоксидными материалами, уретанами, растворителями и водой Щепные БРС соединения (Cam&Groove)	Один шланг можно использовать для различных областей применения – не требуется замена шлангов для выполнения различных задач Простота процедуры замены шлангов – экономия времени
Распыление	Возможность использования различных аппликаторов	Совместимость с широким спектром материалов и покрытий Возможность регулировки ширины окрасочного факела
Промывка	Высокоскоростная промывка, до 57 л/мин	Эффективная промывка насосной части и шлангов после окончания процесса распыления материала
Соответствие стандартам	Соответствие стандартам и директивам ЕС	Подходит для использования во взрывоопасных помещениях



Аппликатор в виде трубки

- Предназначен для нанесения материала на трудно доступные поверхности
- Идеально подходит для нанесения тяжелых, легко расслаивающихся материалов
- Комплектуется соплом круглой формы; позволяет образовывать покрытия с шероховатой структурой
- Простая конструкция
- Простота конструкции



Аппликатор НТХ 680

- Подходит для более легких материалов, не подверженных расслоению
- Комплектуется соплами, формирующими окрасочный отпечаток круглой формы; позволяет образовывать текстурные финишные покрытия
- Применение технологии подачи воздуха в материал через специальные каналы позволяет получить равномерное покрытие
- Улучшенный контроль получаемого окрасочного отпечатка в случае распыления легких материалов и материалов с высоким содержанием сухого остатка
- Комплектуется распылительными дисками – позволяют увеличить зону покрытия



Аппликатор в виде гибкого шланга

- Идеально подходит для нанесения тяжелых, легко расслаивающихся материалов
- Комплектуется соплом круглой формы; позволяет образовывать покрытия с грубой структурой
- Простая конструкция
- Простота конструкции

Калькулятор для подсчета экономии средств, получаемой в результате использования электростатического оборудования



Рентабельность капиталовложений (ROI)

Экономьте время и деньги, используя растворонасос Graco Mortar M680 для распыления материала и нанесения штукатурки.



Расчет рентабельности покупки растворонасоса Graco M680

С распылителем	Расчетная величина	Без распылителя	Расчетная величина
1. Кол-во операторов насоса/сотрудников, смешивающих материал	1	1. Кол-во сотрудников, смешивающих материал	1
2. Кол-во сотрудников, распыляющих материал	1	2. Кол-во сотрудников, распыляющих материал	0
3. Кол-во сотрудников, выравнивающих штукатурку с помощью шпателя	1	3. Кол-во сотрудников, вручную накидывающих и выравнивающих штукатурку с помощью шпателя	3
4. Стоимость одного часа работы персонала (с учетом премий)	27.00	4. Стоимость одного часа работы персонала (с учетом премий)	27.00
5. Время, затрачиваемое на обработку поверхности	16	5. Время, затрачиваемое на обработку поверхности	32
6. Количество людей в бригаде	3	6. Количество людей в бригаде	4
7. Трудозатраты	48	7. Трудозатраты	128
8. Затраты на оплату труда	1,296.00	8. Затраты на оплату труда	3,456.00

ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА % = 63%

Величина сэкономленных средств

С распылителем	Фактическая величина	Без распылителя	Фактическая величина
1. Кол-во операторов насоса/сотрудников, смешивающих материал	1. Кол-во сотрудников, смешивающих материал
2. Кол-во сотрудников, распыляющих материал	2. Кол-во сотрудников, распыляющих материал
3. Кол-во сотрудников, выравнивающих штукатурку с помощью шпателя	3. Кол-во сотрудников, вручную накидывающих и выравнивающих штукатурку с помощью шпателя
4. Стоимость одного часа работы персонала (с учетом премий)	4. Стоимость одного часа работы персонала (с учетом премий)
5. Время, затрачиваемое на обработку поверхности	5. Время, затрачиваемое на обработку поверхности
6. Количество людей в бригаде (сложите значения, представленные в строке 1, 2 и 3)	6. Количество людей в бригаде (сложите значения, представленные в строке 1, 2 и 3)
7. Трудозатраты (сложите значения, представленные в строке 4 и 6)	7. Трудозатраты (сложите значения, представленные в строке 4 и 6)
8. Затраты на оплату труда (сложите значения, представленные в строке 7 и 4)	8. Затраты на оплату труда (сложите значения, представленные в строке 7 и 4)

LABOUR SAVINGS % = %

ЭКОНОМИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ % = Экономия трудовых затрат % = разница значений, указанных в строке 8 "затраты на оплату труда" / "затраты на оплату труда (без распылителя)"

* Как показывает практика, нанесение материала с помощью распылителя Graco M680 происходит в два раза быстрее

Отзывы специалистов о растворонасосе Graco M680



“Однажды нашей бригаде, состоящей из четырех человек, потребовалось распылить 800 литров материала. В конце дня нам пришлось вручную накидывать и выравнивать штукатурку на небольшом участке поверхности. После этого мы сразу ощутили преимущества использования распылителя.”

Шейн Андерсон

Владелец компании Applewood Painting, Арвада, штат Колорадо

“Используя распылитель Graco Mortar M680 для обработки поверхности насосной станции, нам удалось в два раза сократить время проведения работ, а также, примерно, на треть уменьшить наши расходы. Кроме того, мы смогли произвести распыление нового материала, который ранее пришлось бы наносить только вручную.”

Джефф Уайт

Владелец компании Commonwealth Epoxy Coatings, Ньюпорт-Ньюс, штат Вирджиния

“Данный насос позволил нам сэкономить много времени. Ранее, для обработки поверхности площадью 85м² за один день, нам потребовалась бы помощь одного человека, перемешивающего материал, и трех-четырех человек, наносящих штукатурку с помощью шпателя. С помощью данного насоса нам удалось за один день обработать 230м² поверхности. При этом два человека перемешивали материал, один его распылял и один выравнивал покрытие с помощью шпателя.”

Джейсон Беккер

Менеджер проекта, Coblaco Services, Денвер, штат Колорадо

Технические характеристики

Коэффициент сжатия.....	10:1 материал/воздух
Максимальное рабочее давление воздуха.....	7 бар
Диаметр канала подачи воздуха.....	3/4" npt(f) (быстросъемная муфта Chicago)
Диаметр всасывающего канала.....	2" БРС (m)
Диаметр выходного канала для материала.....	1" npt(f)
Вес в сухом состоянии.....	113 кг с 11 м шлангом и аппликатором
Стойкость к воздействию химических веществ.....	Совместимость с водоэмульсионными материалами и материалами на основе растворителя
Фильтрация поступающего воздуха.....	40 микрон, влагоотделение с автоматическим отводом влаги
Смачиваемые детали.....	Нержавеющая сталь, алюминий, карбид вольфрама, фитинг из плакированной стали, PTFE, UHMWPE, стойкий к воздействию растворителя эластомер
Руководство по эксплуатации.....	332612

Возможности распыления материала зависят от размеров оборудования, размера шланга и других факторов.

Уточните интересующую Вас информацию у поставщика материала или дистрибьютора компании Graco.

Информация для оформления заказа

Комплекты

В состав всех комплектов входят: насос; мотор; элементы управления, расположенные на тележке; уплотнения для БРС соединений; запасной фитинг направляющей трубки; динамометрический ключ для насоса и комплект мягких уплотнений. В 262927 вместо комплекта уплотнений предлагается полный ремкомплект для насоса.

262927	Распылитель в сборе, насос M680 на тележке, 18 м шланг, аппликаторы 24U209 НТХ 680 и 24Т947 Flex Hose (гибкий шланг), бункер из нержавеющей стали, запасной колпачок, выполненный из твердой резины, дополнительные сопла для аппликаторов Flex Hose (гибкий шланг)/Pole(трубка), 3(3/16), 4(1/4), 8(1/2), 9(9/16).
24Т834	Распылитель M680 на тележке, 10.7 м шланг, аппликатор Flex Hose (гибкий шланг) 24Т947, бункер из нержавеющей стали
24Т835	Распылитель M680 на тележке, 10.7 м шланг, аппликатор Flex Hose (гибкий шланг) 24Т947, без бункера
262909	Распылитель M680 на тележке, 10.7 м шланг, аппликатор НТХ 680 (24U209), бункер из нержавеющей стали
262926	Распылитель M680 на тележке, 10.7 м шланг, аппликатор НТХ 680 (24U209), без бункера
24Т836	Распылитель M680 на тележке, бункер из нержавеющей стали, без шлангов и аппликатора
24Т837	Распылитель M680 на тележке, без дополнительного оборудования (только тележка, насос, мотор и элементы пневмоуправления)

Аппликаторы, Flex Hose (гибкий шланг) и Pole (трубка)

24Т947	Аппликатор Flex Hose (гибкий шланг) в комплекте
24Т946	Аппликатор Pole (трубка) в комплекте
16А405	Колпачок, резина средней жесткости (поставляется в комплекте с пистолетом-распылителем)
16А421	Колпачок, резина высокой жесткости
16А443	Круглое сопло №3, 3/16"
16А444	Круглое сопло №4, 1/4"
16А445	Круглое сопло №5, 5/16" (поставляется в комплекте с аппликатором)
16А446	Круглое сопло №6, 3/8" (поставляется в комплекте с аппликатором)
16А447	Круглое сопло №7, 7/16" (поставляется в комплекте с аппликатором)
16А448	Круглое сопло №8, 1/2"
16А449	Круглое сопло №9, 9/16"

Аппликатор НТХ 680

24U209	Аппликатор НТХ 680. В комплекте: 4 мм, 6 мм, 8 мм и 10 мм круглые сопла, а также диски А, В, С, D.
248524	Круглое сопло НТХ, 4 мм (поставляется в комплекте с аппликатором НТХ 680)
248525	Круглое сопло НТХ, 6 мм (поставляется в комплекте с аппликатором НТХ 680)
248526	Круглое сопло НТХ, 8 мм (поставляется в комплекте с аппликатором НТХ 680)
248527	Круглое сопло НТХ, 10 мм (поставляется в комплекте с аппликатором НТХ 680)
287227	Плоское сопло для аппликатора НТХ 680 (руководство по эксплуатации 310617), в комплекте с дисками А, В, С, D (1/8, 1/4, 5/16, 3/8).
24U337	Удлинительная насадка для аппликатора НТХ 680 с соплом RAC. В комплекте: сопло RAC 671 с соплодержателем, удлинительная насадка, сетчатые фильтры (18 и 30 ячеек).
24U217	Аппликатор НТХ. Запасная головка в комплекте

Линии подачи воздуха и материала

24R254	Удлинитель линии подачи (материал и воздух), 7.6 м
24U210	Линия подачи (материал и воздух) с запорным клапаном, 10.7 м
16W511	Шланг, 1" x 7.6 м, 69 бар, без дополнительного оборудования, совместимость с растворителем, 1"
16W512	Шланг, 3/4" x 3 м, 69 бар, без дополнительного оборудования, совместимость с растворителем, 1"
24U185	Оплетка линии подачи материала, сменная, 15.2 м, защита от воздействия растворителя. Используется для защиты линии подачи материала от загрязнения. Полиэтиленовая 3" трубка, 6 мил
16W601	Комплект для очистки шланга. Адаптер для переворачивания шланга.
24U331	Бухта шланга, используемого для подачи воздуха, 3/8" x 11.6м, линия управления, стойкая к воздействию растворителя оплетка
24Т852	Удлинитель шланга, используемого для подачи воздуха, 3/8" x 11.6м, линия управления, стойкая к воздействию растворителя оплетка
24U184	Оплетка линии подачи воздуха, сменная, 15.2 м, стойкая к воздействию растворителя. Позволяет содержать линию подачи воздуха в чистоте. Полиэтилен, 2", 6 мил
262910	Линия управления, 11.6 м, (может быть отрезана по длине)
127312	Коннектор линии управления (fbe). Для восстановления поврежденной линии управления.

Аксессуары для насосов

16W508	Ремкомплект насосного блока M680. Неметаллические детали и шары из закаленной нержавеющей стали.
24U173	Комплект уплотнений для насоса M680
16W510	Карбидовое седло входного канала с уплотнительным кольцом
16W509	Карбидовое седло поршня с уплотнительным кольцом
16W513	Предохранительный клапан выходного канала. Клапан в сборе.
24Т853	Бункер в комплекте. В составе комплекта: 38 л бункер из нержавеющей стали, 2" прт БРС фитинг, монтажный кронштейн
16U537	Крышка бункера, нержавеющая сталь (не поставляется в составе комплекта) (руководство по эксплуатации 332234)
16X005	Комплект для подключения насосного блока Xtreme™. Для безвоздушного распыления материалов малой-средней плотности. В состав комплекта входят стяжки и муфты, необходимые для присоединения насосного блока Xtreme. Требуется наличие насосного блока Xtreme и аксессуаров, предназначенных для работы под высоким давлением.





Общая 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 транспорте.

Успешность работы компании основана на приверженности техническому превосходству, высоком качестве 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 материалов, а также для строительной промышленности. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать 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

Штаб-квартира, Европа
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Бельгия
Тел.: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИЯ, 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 Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South Huangpu
District
Shanghai 200011
КНР
Тел.: 86 21 649 50088
Факс: 86 21 649 50077

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.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Тел.: 82 31 476 9400
Факс: 82 31 476 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

©2013 Graco BVBA 349013RU Ред. А 04/14 Отпечатано в Европе.

Все прочие указанные торговые марки использованы с целью идентификации и являются собственностью их владельцев.