

Распылители PFP

Оборудование для нанесения огнезащитных материалов
на основе эпоксидных смол



Когда качество нанесения материала является важным фактором, положитесь на Graco

Защита ценностей и жизни людей - это серьезная работа

Оборудование компании Graco, предназначенное для работы с огнезащитными материалами (PFP), позволяет наносить высоконадежные защитные покрытия.

Многокомпонентная распылительная установка для нанесения огнезащитных материалов Graco XM™

- Позволяет наносить двухкомпонентные материалы с соотношением компонентов от 1:1 до 10:1
- Высокая точность соотношения компонентов $\pm 5\%$
- Сокращение расхода материала за счет высокой точности подачи и соблюдения заданного соотношения компонентов
- Позволяет наносить материалы с точным соблюдением заданного соотношения компонентов
- Высокопроизводительная система нагрева позволяет сократить время, затрачиваемое на подготовку к работе

Область применения

- Трубопроводы
- Металлоконструкции
- Резервуары
- Буровые вышки, расположенные как в прибрежной полосе, так и в открытом море
- Жилые помещения



Повысьте качество работы, используя оборудование компании Graco

Точное соблюдение заданного соотношения компонентов

Просто задайте требуемое соотношение компонентов с помощью панели управления. В том случае, если во время работы текущее соотношение компонентов перестанет соответствовать заданному значению, работа системы будет автоматически прекращена.

Постоянный контроль температурного режима

Распылительная установка XM PFP контролирует температуру нагрева шлангов и материала. Теперь Вам не понадобится регулировать рабочий режим нагревателя и Вы сможете избежать деформацию материала, вызванную перегревом. Замкнутая система автоматически регулирует работу нагревателей, позволяя добиться оптимальной производительности даже при самых тяжелых условиях.

Предоставление отчетов позволяет удостовериться в точности выполнения работы

Параметры рабочего процесса, такие как давление, температура, соотношение компонентов и суммарный расход материала могут быть сохранены на съемном носителе информации. Возможность получения этих данных позволяет соблюдать заданное соотношение компонентов, а также технологические условия, рекомендованные производителями материалов.

Новые технологии обеспечивают комфорт Вашей работы

Интуитивно понятная система управления

- Отображает текущее значение соотношения компонентов в режиме реального времени, обеспечивая полный контроль процесса распыления
- Возможность подключения съемного носителя информации через USB интерфейс позволяет сохранять статистические данные
- Отображает текущий уровень материала в баках, а также температуру распыляемого материала

Система контроля температурного режима

- Простота настройки "установил и забыл"
- Обеспечивает требуемый температурный режим во всех пяти зонах нагрева (материал А и В, шланг и нагнетательные баки)

Датчики уровня

- Автоматически производит заполнение баков в случае достижения минимально допустимого уровня материала

Система подачи

- Высоконадежная система подачи компании Graco - 20 л бак



Нагреваемые нагнетательные баки

- Циркуляция воды для лучшей теплоотдачи
- 76 л

Нагреватель Viscon™ HF

- Позволяет обеспечить высокую производительность
- 5400 Вт - высокоэффективный нагревательный элемент
- Возможность очистки
- Простота установки температурного режима - "установил и забыл"

Комплект для промывки горячей водой (заказывается дополнительно)

Комплект с нагреваемым шлангом

- Простота установки температурного режима "установил и забыл"
- Нагреваемый распределительный блок
- Позволяет сократить расход материала, обеспечивает быстрое формирование окрасочного факела

- Комплект для промывки горячей водой (заказывается дополнительно)
 - Максимальная температура воды, используемой для промывки - 82°C
 - Автоматический забор воды из водопровода
 - Емкость бака - 23 л



Технология, значительно повышающая производительность

Простота управления

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс имеет два режима работы: "set-up" - установка требуемых параметров и "run" - режим работы. Пользовательский интерфейс позволяет контролировать соотношение компонентов, уровень давления, температурный режим и скорость потока материала. С его помощью оператор также может задать график технического обслуживания. В случае несоблюдения заданного соотношения компонентов происходит автоматическое выключение системы. Наличие USB - порта позволяет сохранять статистическую информацию.

Простота контроля соотношения компонентов

Соблюдение требуемого соотношения компонентов является важным фактором при нанесении огнезащитных покрытий на основе эпоксидных смол. Зачастую, перед началом работы, необходимо ознакомиться с соответствующей документацией. Система управления установки XM PFP позволяет обеспечить точное соблюдение заданного соотношения компонентов.

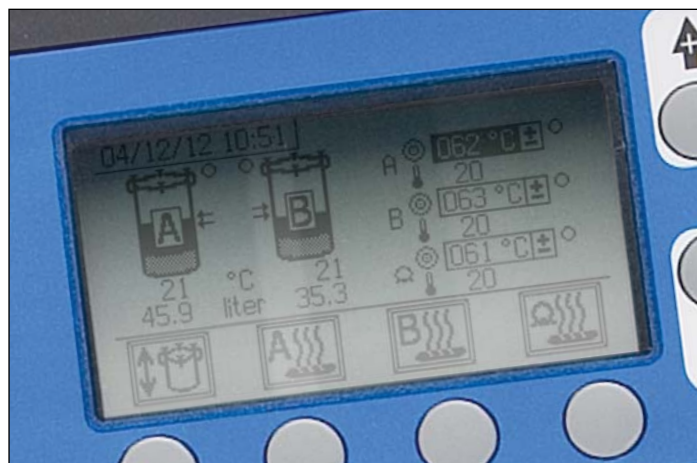
1. С помощью системы управления начните процедуру проверки соотношения компонентов
2. Оператору необходимо распылить материал А и В в тестовые емкости и произвести взвешивание
3. Оператор вводит полученный вес материалов А и В в систему управления
4. На экране возникает сообщение "Pass" - "соответствует заданному соотношению" или "Fail" - "не соответствует заданному соотношению", результаты сохраняются на USB-носителе



Пользовательский интерфейс позволяет отслеживать текущее состояние источника подачи материала, а также параметры процесса распыления.

Вы можете:

- Отслеживать температуру нагрева баков с материалом, а также рабочую температуру нагревателей и шланга
- Устанавливать температуру нагрева шланга, а также материала А и В
- Задать требуемые уровни заполнения баков, а также включать или выключать функцию автоматической заливки материала в бак



Пистолет-распылитель Graco XHF™

- Высокопроизводительный распылитель высокого давления
- Позволяет распылять высоковязкие и волокнистые материалы, а также огнезащитные материалы на основе эпоксидных смол
- Уменьшение частоты засорения - увеличение времени работы
- Позволяет распылять материал под давлением до 500 бар



Распылитель Xtreme™ PFP

Простота проведения работ небольшого объема

Производите обработку поверхностей небольшой площади с большей эффективностью. Идеально подходит для распыления огнезащитных материалов на основе эпоксидных смол, требующих подогрева. Распылитель Xtreme PFP укомплектован двухклапанным насосом, который легко демонтируется и промывается.

Пневмомотор NXT™

- Стандартная функция защиты от обледенения обеспечивает продолжительность работы оборудования

Позволяет работать с высоковязкими материалами

- Рабочее давление 448 бар
- Большое отверстие клапана входного канала с увеличенным ходом шарика
- Увеличенная сила воздействия на прижимную плиту
- Увеличенный размер клапана выходного канала, позволяющий улучшить регулировку окрасочного факела

Установка на тележку небольшого размера

- Высоконадежная тележка, предназначенная для работы в тяжелых условиях эксплуатации
- Простота управления одним оператором



Поддержка заказчиков во всем мире

Компания Graco обеспечивает профессиональную поддержку клиентов во всех уголках мира.



Служба технической поддержки

Компания Graco тесно сотрудничает с большинством всемирно известных компаний – поставщиков и производителей материалов. Выбирая оборудование компании Graco, Вы получаете высококачественное обслуживание и профессиональную техническую поддержку.

Обучение

Компания Graco предлагает широкий спектр обучающих курсов, проводимых в центрах обучения Graco, расположенном в Миннеаполисе, Миннесота; Норт-Кантоне, Огайо; Маасмекхелене, Бельгия; и Шанхае, Китай. Также предлагается широкий выбор курсов, доступных он-лайн.

Дистрибьюторская сеть

Наличие огромной дистрибьюторской сети позволяет обеспечивать необходимый уровень обслуживания, а также доставлять требуемые детали в кратчайшие сроки. Авторизованные дистрибьюторы компании Graco всегда готовы предложить оптимальное решение, необходимое для Вашего бизнеса.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	XM PFP	XTREME PFP
Соотношения компонентов	1:1 - 10:1 (шаг 0.01)	Подогрев
Допустимое отклонение от заданного соотношения компонентов (до возникновения аварийного сигнала)	+/- 5%	Без аварийного сигнала
Максимальная скорость потока	11.4 л/мин	11.1 л/мин
Коэффициент сжатия	60:1	70:1
Диапазон вязкости материала	Позволяет работать с вязкими материалами, закачиваемыми в нагреваемые баки с помощью поршневых насосов	Возможность работы с двухкомпонентными материалами (А и В), смешиваемыми во время подачи
Входное отверстие для воздуха	1" npt(f)	3/4 npt(f)
Входные каналы для материала	Насосы, подающие материал в бак	Насос, подающий материал в бак
Максимальное рабочее давление смешанного материала	414 бар	448 бар
Максимальная рабочая температура материала	70°C	С подогревом (в зависимости от используемого материала)
Допустимый уровень давления источника подачи воздуха	5.5-10.3 бар	5.5-10.3 бар
Максимальное давление подаваемого воздуха	7 бар	6.2 бар
Максимальный уровень давления в баке	7 бар	—
Максимальный расход воздуха	5 м³/мин	3.25 м³/мин
Фильтрация воздуха	основной фильтр - 40 микрон, контролирующий фильтр - 5 микрон	40 микронный фильтр
Рабочая температура окружающей среды	0° - 54°C	10° - 54°C
Температура хранения	-1° - 71°C	0° - 49°C
Условия эксплуатации	Высота размещения до 4000 м	Высота размещения до 4000 м
Уровень звукового давления	86 дБа при 100 psi	87 дБа при 100 psi, 15 тактов/мин
Звуковая мощность	98 дБа при 100 psi	98 дБа при 100 psi, 15 тактов/мин
Вес	987 кг	178 кг, включая тележку
ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ		
Напряжение (выбор перемычек)	Вариант 1: 220-240 В, 3 фазы (3 провода + провод заземления)	—
	Вариант 2: 380-400 треугольник, звезда, 3 фазы (4 провода, включая нейтраль + провод заземления)	—
Мощность	18400 Вт (23400 Вт в случае наличия опции нагрева воды, используемой для промывки)	—
Сила тока	65 А, треугольник (38 А звезда)	—
СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ		
Всасывающий патрубок (промывка)	Нержавеющая сталь	—
Баки	Нержавеющая сталь	—
Промывочный насос	Вольфрам, PTFE, нержавеющая сталь, UHMWPE	—
Шланги	Полиамид	Полиамид
Насосы (А, В и бак)	Углеродистая сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь 303, 440 (17 rh), никелированные и оцинкованные детали, ковкое железо, карбид вольфрама, PTFE	Углеродистая сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь 304, 440 (17 rh), никелированные и оцинкованные детали, ковкое железо, карбид вольфрама, PTFE, кожа
Дозаторы	Углеродистая сталь, никелированные детали, карбид, полиэтилен, кожа	—
Распределительный блок	Плакированная углеродистая сталь, цинк + никелированная сталь, карбид, нержавеющая сталь 302, PTFE, ацеталь FKM	—
Смешиватель	Корпус из нержавеющей стали со стальными элементами	—
РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
Установка	CE, ETL - UL 499 и CSA 22.2	CE
Нагнетательные баки	ASME, PED	
Руководства по эксплуатации	3A2776	3A2798

Информация для заказа

Многокомпонентные распылители

- 262869 Полностью укомплектованная система XM PFP. Включает в себя систему XM PFP в базовой комплектации с двойным нагреваемым шлангом (15 м), распределительным блоком, линией смешивания (5 м), промывающим насосом (30:1) и пистолетом-распылителем XHF с 429 соплом. Включает в себя два 76 л подогреваемых модуля подачи Check-Mate™ с мешалками и датчиками уровня.
- 262878 Система XM PFP в базовой комплектации. Без модулей подачи и нагреваемых шлангов. Система XM PFP в базовой комплектации включает в себя: XM60, нагреватели Viscon™ HF, Viscon HP с функцией нагрева шланга, промывочный насос Merkur™ (30:1), распределительный блок PFP, смеситель, гибкие шланги и пистолет-распылитель.

Однокомпонентные распылители

Включают в себя 23 м линию распыления и пистолет-распылитель XHF с 429 соплом.

- 16P957 Xtreme PFP, установка на пол
16T311 Xtreme PFP, установка на тележку

Оборудование для подачи материала

- 24P883 Модуль подачи нагреваемого материала. Включает в себя: насос Check-Mate 40:1, нагреваемый нагнетательный бак, мешалку, датчик уровня, шланг, подключаемый к выходному каналу и соединительные элементы.
- 24P884 Комплект датчика уровня. Для нагреваемых баков XM PFP.
- 24P831 Запасной датчик уровня
- 16T525 Нагреватель Viscon LT, 1750 Вт
- 24P885 Мешалка подающего модуля системы XM PFP
- 24P835 Циркуляционный насос (горячая вода) Husky™ 205 для баков и нагреваемого шланга
- 262896 Комплект для осушения бака. Обеспечивает дополнительную фильтрацию и позволяет контролировать уровень влажности в нагреваемых баках.
- 24P899 Воздушный клапан для установки XM PFP (1-1/4" npt)
- 262853 Нагреватель Viscon HF в комплекте, внешний блок управления. *Не предназначен для использования во взрывоопасных помещениях.*

Шланги и пистолеты-распылители

- 16T122 Комплект шлангов. Включает в себя шланг для материала (15 м, 3/4" x 3/4", 448 бар); шланг для промывки (1/4", 310 бар); и 4 1/2" трубки. Комплектуется защитным кожухом.
- 16T121 Комплект шлангов. Включает в себя шланги для материала (15 м, 3/4" x 1/2", 448 бар); шланг для промывки (1/4", 310 бар); и 4 1/2" трубки. Комплектуется защитным кожухом.
- 16T316 Статический смеситель в сборе, 12 элементов, нержавеющая сталь
- 24P886 Комплект запасных деталей для смесителя, нержавеющая сталь
- 262890 Распределительный блок XM PFP с шаровыми и обратными клапанами, 414 бар
- 237260 Ремкомплект для пистолета-распылителя XHF
- 24P832 Пистолет-распылитель Xtreme PFP в комплекте с линией смешивания, 23 м - (от насоса для однокомпонентных материалов до распылителя)
- 24P833 Пистолет-распылитель XM PFP в комплекте с линией смешивания, 5 м; поставляется со статическим смесителем - (от выходного канала распределительного блока до распылителя)
- 16T484 Шланг, 15 м, внутренний диаметр 19 мм, 19 мм nprmt, 448 бар, внутренний слой - полиамид
- H75050 Шланг, 15 м, внутренний диаметр 13 мм, 13 мм nprmt, 500 бар, внутренний слой - полиамид
- H75025 Шланг, 7.6 м, внутренний диаметр 13 мм, 13 мм nprmt, 500 бар, внутренний слой - полиамид
- 262854 Пистолет-распылитель XHF, в комплекте с соплом XHD 429
- 24P834 Поворотный шарнир для пистолета-распылителя XHF, 13 мм x 3/8 nprsm, уплотнение PTFE, 448 бар

Аксессуары

- 16T481 Обратный клапан, 3/4" npt, 500 бар
- 16T859 Комплект для промывки горячей водой, 82°C, функция автозаполнения и контроля температуры
- 255478 Запасной дозирующий клапан для линии A или B
- 262872 Пробоотборный клапан XM PFP. Используется для возможности тестового забора материалов и определения соотношения компонентов.
- 24P268 Шаровой клапан, 3/4" npt, 414 бар
- L220C9 Насосный блок системы XM PFP, 220 см³, X-Tuff™ (ремкомплект 262793)
- L180C9 Насосный блок системы XM PFP, 180 см³, X-Tuff™ (ремкомплект 262792)
- L180C7 Насосный блок системы XM PFP, 180 см³, уплотнитель Xtreme (ремкомплект 24F969) (используются уплотнительные прокладки)



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, 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 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
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM