

Reactor® IP

Промышленная система заливки пенополиуретана



Серия Reactor IP

Установка начального уровня, разработанная для работы с жесткими и гибкими вспененными материалами

непревзойденная производительность, точность и стабильность Reactor IP

полный контроль над процессами работы со вспененными материалами с новым дозатором Reactor IP от Graco. Установка Reactor IP разработана для точной дозировки - с использованием лучших технологий и средств управления для достижения ни с чем не сравнимого уровня производительности и качества

- Дает возможность установить до 25 различных настроек и 5 алгоритмов работы
- Точная дозировка объема материала обеспечивает стабильность размеров от детали к детали
- Две выпускаемые модели Reactor IP обеспечивают производительность 11,3 и 22,6 кг/мин
- Легкость очистки - без промывки пистолета и использования растворителя
- Легкость пуска и остановки

выносной пульт управления

- Для полного контроля температуры и давления
- Возможность контроля температуры материала в трех зонах нагрева (ISO, смола, шланг)

управление, задаваемое оператором

- Контроль дисбаланса давления предотвращает нарушение дозации - определение дисбаланса давления в пределах 7-69 атм. (100-999 psi) с шагом в 7 атм. (100 psi)
- Программируемый режим ожидания отключает двигатель и насос после определенного периода бездействия, что сокращает износ системы и защищает установку от перегрева

Гибридная конструкция нагревателя

Быстрый нагрев материалов и поддержание заданной температуры даже при работе в режиме постоянной производительности

Электрический блок управления

Обеспечивает простое соединение модуля управления дозирующего пистолета и Reactor IP

Новый модуль управления

Возможность задания 25 различных настроек дозировки и 5 алгоритмов последовательности работы

Цифровой интерфейс пользователя

Раздельный контроль двигателя и температуры позволяет быстро настраивать, обслуживать и контролировать производительность оборудования

- Настройки температуры
- Счетчик циклов
- Отображение давления
- Специальный режим парковки насоса изоцианата продлевает жизнь уплотнениям насоса

Клапаны циркуляции

Разработаны для предотвращения кристаллизации изоцианата

Горизонтально расположенные насосы

Надежная конструкция насоса обеспечивает увеличенный срок службы уплотнений штока. Различные пропорции достигаются использованием комбинаций разных размеров насосов. Диапазон пропорций составляет от 4,6:1 до 1:4,6. Предлагается 81 комбинация насосов.

Новый линейный датчик

Обеспечивает стабильную точность дозировки от детали к детали

Дополнительно: блок сохранения данных

Записывает всю информацию для возможности сравнения параметров работы за прошедший период



Органы управления

Модуль управления для точной раздачи

Модуль управления

- Точный контроль объема разливаемого материала
- Дает возможность установить до 25 различных настроек и 5 алгоритмов последовательности работы
- Точность дозировки сокращает количество отходов
- В результате получается стабильное качество производимых изделий



Клавиши навигации

Для легкой навигации по экрану и ввода цифр

Программируемые клавиши

Используются для настройки и программирования

Кнопка дозирования

Обеспечивает дистанционное дозирование

Кнопка переключения режимов

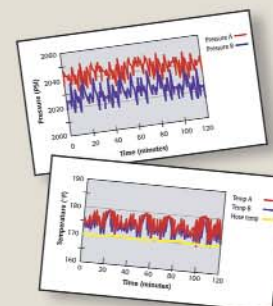
Осуществляет переключение между режимами: краткий, предзаданный алгоритм или ручной

Регистратор данных

- Осуществляет запись фактических значений температуры и давления
- Отслеживает использование материала для точного слежения за работой и сохранения записей
- Записывает коды диагностики для облегчения устранения неисправностей
- Оператор может распечатать данные в виде таблицы для быстрого графического отображения температуры и давления при работе
- Предоставляет данные для проверки точности работы



Система Reactor
Комплект отображения данных



Типовое применение

- Изоляция охладителей и контейнеров
- Формовочные вспененные блоки для корпусов
- Рамки для картин
- Сэндвич-панели
- Солнечные батареи
- Изоляция дверей и окон
- Панели морозильников
- Жалюзи
- Стеновые и напольные панели
- Емкости нагревателей
- Доски для серфинга
- Изоляция труб

Компоненты системы Reactor

Как выбрать компоненты для системы Reactor IP

Используйте эту схему чтобы выбрать номера деталей на стр. 5-7.

1 Выбор системы Reactor IP

Выберите между системой Reactor IPH-40, или Reactor IPH-25 (обе системы с гидравлическими двигателями).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Быстрое подключение линий подачи материала
- Дополнительно: Функции составления отчетов
- Модели для работы со пенополиуретанами давление 138 атм. (2000 psi, 13,8 МПа)
- Для различных пропорций предлагаются дополнительные размеры насосов

2 Выбор нагреваемого шланга

Расчетное давление до 138 атм. (2000 psi, 13,8 МПа). Выбор между 6.4 мм (1/4 дюйма), 9.5 мм (3/8 дюйма) ID, или 12.7 мм (1/2 дюйма).

3 Выбор нагреваемого шланга в оплетке

Расчетное давление до 138 атм. (2000 psi, 13,8 МПа). Выбор между 6.4 мм (1/4 дюйма), 9.5 мм (3/8 дюйма) ID, или 12.7 мм (1/2 дюйма).

4 Выбор пистолета-распылителя

Пистолет AR-G:

- Хорошо подходит для использования в процессах со средней и высокой производительностью
- Шток диаметром 6,4 мм (0,25 дюйма)
- Дополнительный комплект модификации AR-D - диаметр штока 9,5 мм (0,375 дюйма)

Выбор оборудования обработки подаваемых веществ

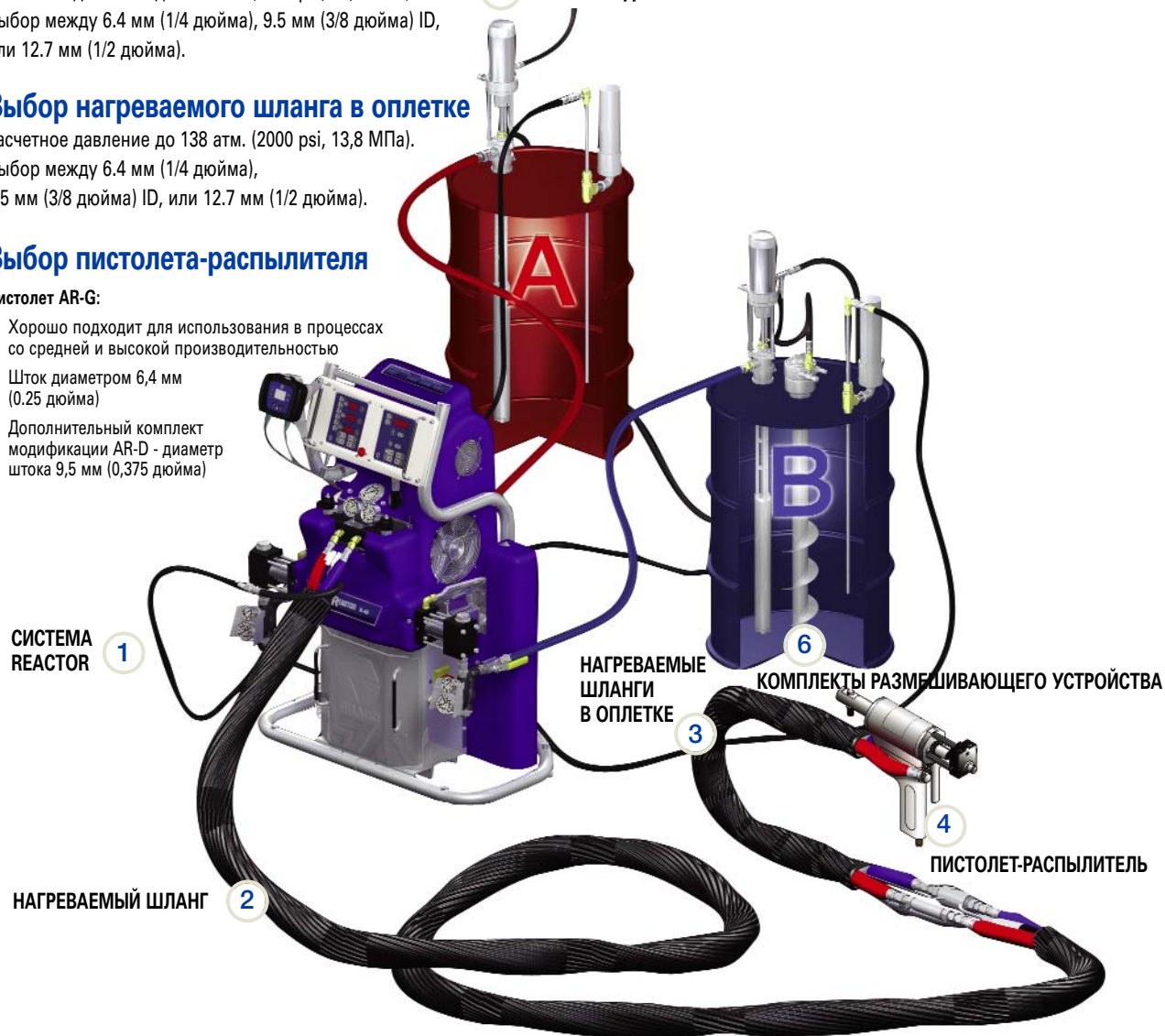
5 НАСОС ПОДАЧИ

Выберите диафрагменный или поршневой насос для стандартных материалов в настенном исполнении или для установки на бочку. Выберите поршневой насос 2:1 для материалов с высокой вязкостью.

6 КОМПЛЕКТЫ РАЗМЕШИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Выберите комплект для размешивания смолы, обеспечивающий равномерную вязкость. Запатентованные компанией Graco мешалки Twistor[®] отличаются очень низким поперечным усилием для сведения к минимуму пенообразования.

5 НАСОС ПОДАЧИ



Технические характеристики

Информация для заказа



РЕАКТОР IP ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗАЛИВКИ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА		
	Гидравлические (серия H)	
Модель	РЕАКТОР IPH-25	РЕАКТОР IPH-40
Макс. рабочее давление	140 атм. (2000 psi, 14 МПа)	140 атм. (2000 psi, 14 МПа)
Макс. Длина шланга	94 м (310 фт)	125 м (410 фт)
Производительность	11,3 кг/мин (25 фунт/мин)* 9,5 кг/мин (21фунт/мин) +	22,6 кг/мин (50 фунт/мин)* 19,2 кг/мин (43 фунт/мин) +
Мощность нагревателя	8000 Вт	12000 или 15300 Вт
Максимальная температура окружающей среды	49°C (120°F)	49°C (120°F)
Максимальная температура жидкости	88°C (120°F)	88°C (190°F)
Масса	243 кг	272 кг
Размеры (В x Ш x Д)	140 x 101 x 56 см	(140 x 101 x 56 см)
Информация для заказа	<p>С нагревателем мощностью 8 кВт: 69А–230В, 1-фазн. 255824 (комплект* с пистолетом AR) 255814 (без принадлежностей)</p> <p>46А–230В, 3-фазн. 255825 (комплект* с пистолетом AR) 255815 (без принадлежностей)</p> <p>35А–400В, 3-фазн. 255826 (комплект* с пистолетом AR) 255816 (без принадлежностей)</p>	<p>С нагревателем мощностью 12 кВт: 100А–230В, 1-фазн. 255821 (комплект* с пистолетом AR) 255811 (без принадлежностей)</p> <p>С нагревателем мощностью 15,3 кВт: 71А–230В, 3-фазн. 255822 (комплект* с пистолетом AR) 255812 (без принадлежностей)</p> <p>41А–400В, 3-фазн. 255823 (комплект* с пистолетом AR) 255813 (без принадлежностей)</p>
Руководство по эксплуатации	312062/312878	312062/312878
Руководство по ремонту	312063	312063

* Состав комплекта: 1 нагреваемый шланг 7,6 м (25 фт), 1 нагреваемый шланг в оплетке 3 м (10 фт) и 1 пистолет-распылитель AR. ac

* Измерено при 60 Гц

+ Измерено при 50 Гц

Информация для заказа

Для заказа принадлежностей производства Graco обратитесь к ближайшему торговому представителю Graco или позвоните в компанию Graco по номеру +32 (89) 770 700

1 Принадлежности Reactor IP

- 247827 Модуль управления нагревателем
- 247828 А, В, блок питания нагревателя шлангов
- 247838 Модуль управления нагревателем для электрических или гидравлических систем
- 255149 Клапан циркуляции - только ISO
- 255150 Клапан циркуляции - только для смолы
- 255148 Комплект клапана циркуляции, включая циркуляционные клапаны для ISO и смолы, консистентная смазка Fusion® и шприц для смазки
- 24A024 Комплект модуль управления для Reactor H-40 и H-25
Включает в себя модуль управления, линейный датчик, электрический блок управления, кронштейны, дата-кабель, кабель питания, кабель пистолета и дополнительное оборудование
- 24A025 Комплект модуль управления для ReactorH-20/35
Включает в себя модуль управления, линейный датчик, электрический блок управления, кронштейны и дополнительное оборудование
- 15T859 Дата-кабель, 3 м (10 фт)
Используется для подключения модуля управления к электрическому блоку управления Reactor IP
- 15T961 Удлинитель дата-кабеля, 7,5 м (25 фт)
Может использоваться вместе с 15T859. Используется для подключения модуля управления к электрическому блоку управления Reactor IP
- 121002 Кабель питания, 1,5 м (5 фт)
Используется для подключения модуля управления к электрическому блоку управления Reactor IP
- 15T960 Кабель питания, 10 м (35 фт)
Используется для подключения модуля управления к электрическому блоку управления Reactor IP
- 15T602 Кабель пистолета, 3 м (10 фт)
Используется для подключения пистолета к электрическому блоку управления Reactor IP
- 15T852 Удлинитель кабеля пистолета, 7,5 м (25 фт)
Может использоваться вместе с 15T602. Используется для подключения пистолета к электрическому блоку управления Reactor IP
- 255817 Модуль управления

Насосы

*В Reactor IPH-40 используется насос №140 в качестве стандартного.
В Reactor IPH-25 используется насос №120 в качестве стандартного.
Заказывайте различные насосы для разной производительности или пропорций.
Насосы следует приобретать и устанавливать отдельно.*

- 247371 Набор насоса дозатора, размер 30
- 247372 Набор насоса дозатора, размер 40
- 247373 Набор насоса дозатора, размер 48
- 247374 Набор насоса дозатора, размер 60
- 247375 Набор насоса дозатора, размер 80
- 247577 Набор насоса дозатора, размер 88
- 247376 Набор насоса дозатора, размер 96
- 247377 Набор насоса дозатора, размер 120
- 247576 Набор насоса дозатора, размер 140

2 Нагреваемые шланги



- Шланги, 2000 psi (138 атм., 13,8 МПа)**
- 246051 9,5 мм x 3 м (3/8 дюйма x 10 фт)
 - 246049 9,5 мм x 7,6 м (3/8 дюйма x 25 фт), с оплеткой
 - 246046 9,5 мм x 15 м (3/8 дюйма x 50 футов), с оплеткой
 - 246075 9,5 мм x 15 м (3/8 дюйма x 50 фт), без кабеля термопары
 - 246678 9,5 мм x 15 м (3/8 дюйма x 50 фт), с оплеткой
 - 246047 12,7 мм x 15 м (1/2 дюйма x 50 фт)
 - 246076 12,7 мм x 15 м (1/2 дюйма x 50 фт), без кабеля термопары

Принадлежности для шлангов

- 246077 3 м (10 фт), оплетка из полиэфирной сетки
- 246078 15 м (50 фт), оплетка из полиэфирной сетки
- 246456 15 м (50 фт), полиэтиленовая оплетка
- 246805 7,6 м (25 фт), оплетка из полиэфирной сетки
- 248921 Регулятор подогреваемого шланга, 2,7 кВт.
Позволяет удлинить подогреваемый шланг Reactor более 91 м (300 фт). Необходимо 200-230В и 15А
- 15B296 Кабель FTS 15 м (50 фт)
- 261821 Перемычка подогреваемого шланга
(необходима, если не используется подогрев концевой шланга)
- 15C626 Кабель датчика температуры жидкости (FTS) 7,6 м (25 фт)
- 261669 Датчик температуры жидкости
- 15F028 Ленточный нагреватель, 1000 Вт для барабана емкостью 208 л (55 галл), 230 В
- 261821 Набор соединения шлангов Power-lock™
- 15M312 Набор соединения шлангов Power-lock (20-pk) *(для 10 шлангов)*



3 Гибкие шланги с подогревом

- 246050 6,3 мм x 3 м (1/4 дюйма x 10 фт)

Возможные пропорции

	30	40	48	60	80	88	96	120	140
30	1.000	1.333	1.600	2.000	2.667	2.933	3.200	4.000	4.667
40	0.750	1.000	1.200	1.500	2.000	2.200	2.400	3.000	3.500
48	0.625	0.833	1.000	1.250	1.667	1.833	2.000	2.500	2.917
60	0.500	0.667	0.800	1.000	1.333	1.467	1.600	2.000	2.333
80	0.375	0.500	0.600	0.750	1.000	1.100	1.200	1.500	1.750
88	0.341	0.455	0.545	0.682	0.909	1.000	1.091	1.364	1.591
96	0.313	0.417	0.500	0.625	0.833	0.917	1.000	1.250	1.458
120	0.250	0.333	0.400	0.500	0.667	0.733	0.800	1.000	1.167
140	0.214	0.286	0.343	0.429	0.571	0.629	0.686	0.857	1.000

Значения пропорций приблизительные.

4 Пистолеты-распылители

Пистолеты-распылители AR

- 255828 Пистолет-распылитель AR-C (250)
Включает пистолет, набор инструментов, импинджер, наконечник и соединительный блок
- 255827 Пистолет распылитель AR-C (250)
Не включает соединительный блок, наконечник или импинджер
- 24A023 Комплект
Преобразует AR-C (250) в AR-D (375)

312888 Руководство на пистолет-распылитель AR

Аксессуары для пистолета-распылителя AR

- 253728 Набор инструментов для пистолета AR
- 299973 Наконечник, AR-C
- 299972 Наконечник, AR-D
- 285771 Соединительный блок AR-C и AR-D

Опции импинджера для пистолета AR

- 299974 Передний импинджер размера C, стиль 23-B-1, фактор площади отверстия 900
- 299975 Передний импинджер размера C, стиль 33-B-1, фактор площади отверстия 1200
- 299976 Передний импинджер размера C, стиль 33-C-1, фактор площади отверстия 1800
- 299977 Передний импинджер размера C, стиль 34-C-1, фактор площади отверстия 2400
- 299980 Передний импинджер размера C, стиль 46-B-1, фактор площади отверстия 3000
- 299978 Передний импинджер размера C, стиль 36-C-1, фактор площади отверстия 3600
- 299982 Передний импинджер размера C, стиль 48-C-1, фактор площади отверстия 6000
- 299983 Передний импинджер размера C, стиль 58-C-1, фактор площади отверстия 7200
- 299990 Задний импинджер размера C, стиль 23-B-1, фактор площади отверстия 900
- 299991 Задний импинджер размера C, стиль 33-C-1, фактор площади отверстия 1800
- 299992 Задний импинджер размера C, стиль 34-C-1, фактор площади отверстия 2400
- 299995 Задний импинджер размера C, стиль 46-B-1, фактор площади отверстия 3000
- 299993 Задний импинджер размера C, стиль 36-C-1, фактор площади отверстия 3600
- 299996 Задний импинджер размера C, стиль 46-C-1, фактор площади отверстия 4500
- 299997 Задний импинджер размера C, стиль 48-C-1, фактор площади отверстия 6000
- 299999 Задний импинджер размера C, стиль 58-C-1, фактор площади отверстия 7200
- 299979 Передний импинджер размера D, стиль 33-C-1, фактор площади отверстия 1800
- 299984 Передний импинджер размера D, стиль 59-D-1, фактор площади отверстия 10800
- 299985 Передний импинджер размера D, стиль 66-D-1, фактор площади отверстия 8400
- 261790 Передний импинджер размера D, стиль 79-D-1, фактор площади отверстия 14400
- 299987 Передний импинджер размера D, стиль 90-D-1, фактор площади отверстия 18000
- 299988 Передний импинджер размера D, стиль 94-D-1, фактор площади отверстия 25200
- 299994 Задний импинджер размера D, стиль 36-C-1, фактор площади отверстия 3600
- 299998 Задний импинджер размера D, стиль 48-C-1, фактор площади отверстия 6000
- 261789 Задний импинджер размера D, стиль 58-C-1, фактор площади отверстия 7200
- 285750 Задний импинджер размера D, стиль 66-D-1, фактор площади отверстия 8400
- 285751 Задний импинджер размера D, стиль 78-D-1, фактор площади отверстия 12800
- 285752 Задний импинджер размера D, стиль 90-D-1, фактор площади отверстия 18000



5 Насосы подачи

Комплект систем с насосом подачи

Состав: воздушные и жидкостные фитинги, шланги для 2 насосов.

- 246369 Система насоса подачи Husky 515 (246481)
- 246375 Система насоса подачи Husky 716 (246482)
- 246376 Система насоса подачи Husky 1040 (246676)
- 247955 Система насоса подачи T1 (247956)
- 246081 Система насоса подачи T2 (246898)

5 Насосы подачи - продолжение



Насосы подачи с вертикальной трубкой барабана

- 246366 Диафрагменный насос Husky™ 515, ацеталь, соединяемая болтами конструкция, 7 атм. (100 psi, 0,7 МПа) давление макс. подачи воздуха, 7,5 гал/мин при 60 циклов/мин, 3 цикла/мин на гал/мин
- 246367 Диафрагменный насос Husky 716, алюминий, 7 атм. (100 psi, 0,7 МПа) давление макс. подачи воздуха, 7,5 гал/мин при 60 циклов/мин, 3 цикла/мин на гал/мин
- 246368 Диафрагменный насос Husky 1040 для монтажа на прицепе - алюминий, настенный, 8 атм. (120 psi, 0,8 МПа) давление макс. подачи воздуха, 7,5 гал/мин при 60 циклах/мин, 1 цикл/мин при гал/мин
- 256200 T1 поршневой насос 2:1 для материалов с высокой вязкостью, макс. давление жидкости 25 бар (360 psi), 9,5 л/мин (2,5 гал/мин) при 100 цикл/мин
- 295616 T2 поршневой насос 2:1 для материалов с высокой вязкостью - 28 атм., (405 psi, 2,8 МПа) 19 л/мин (5 гал/мин) при 100 цикл/мин
- 248825 насос 5:1 Monark устанавливаемый на бочку, для материалов с высокой вязкостью, макс. давление жидкости 62 атм. (900 psi, 6,2 МПа), шланг 10 фт (3 м), резьба 3/4 (м), воздушный регулятор, инструкция 310863

Сдвоенные насосы подачи

- 246481 Husky 515 (246366), шланг подачи 3 м x 19 мм (10 фт x 3/4 дюйма)
- 246482 Husky 716 (246367), 3 м x 19 мм (10 фт x 3/4 дюйма)
- 246676 Husky 1040 (246368), шланг подачи 3 м x 19 мм (10 футов x 3/4 дюйма), шланг всасывания 1,8 м x 19 мм (6 футов x 3/4 дюйма)
- 247956 T1 Поршневой насос с отношением 2:1 (256200), шланг подачи 3 м x 19 мм (10 фт x 3/4 дюйма)
- 246898 T2 Поршневой насос с отношением 2:1 (295616), шланг подачи 3 м x 19 мм (10 фт x 3/4 дюйма)

Принадлежности насоса подачи

- 246419 208 л (55 галл), насос подачи с входным перепускным шаровым клапаном
- 246477 19 мм (3/4 дюйма), сливная трубка и разъемом сушки воздуха
- 246483 Набор распределения воздуха, 8 атм. (120 psi, 0,8 МПа) для двух насосов подачи и пистолета-распылителя Fusion
- 247616 Набор осушителя-влагопоглотителя
- 246978 Набор циркуляции коллектора Reactor со сливными трубками, линией возвратной жидкости и абсорбентом
- 15C381 Замена влагопоглотителя

Руководства по эксплуатации

- 309815 Насос подачи
- 309827 Комплект подачи воздуха
- 309852 Комплекты циркуляционных и обратных труб

6 Мешалки

Смеситель

- 224854 Twistork® CS, пневматическая, 1,5 л.с., длина 0,9 м
- 235534 Twistork SST, пневматическая, 1,5 л.с., длина 0,9 м
- 236629 Twistork SST, пневматическая, со встроенной возвратной трубкой, 0,75 л.с., длина 1,2 м
- 248824 Twistork CS, пневматическая, (224854), 1,5 л.с., длина 0,9 м, с разъемом для подсоединения воздушного шланга



СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Компания Graco, основанная в 1926 г., является мировым лидером по производству систем транспортировки жидкостей и их компонентов. Изделия компании Graco перемещают, измеряют, контролируют, дозируют и доставляют широкую гамму жидкостей и текучих материалов, применяемых для смазки в транспортных средствах, а также в промышленных и коммерческих устройствах.

Успех компании основывается на ее приверженности техническому совершенству, производству на мировом уровне и безупречному обслуживанию клиентов. Работая в тесном сотрудничестве с квалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, изделия и технологии, определяющие стандарты качества при работе с широким диапазоном текучих сред. Graco поставляет оборудование для распыления отделочных материалов, нанесения защитных покрытий, перемешивания красок, смазки, дозирования герметиков и клеев наряду с оборудованием на электрическом приводе для подрядных строительных организаций. Постоянные инвестиции Graco в развитие технологий управления и контроля текучих сред будут по-прежнему обеспечивать новаторские решения для широкого диапазона потребностей мирового рынка.

АДРЕСА GRACO

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

МИННЕСОТА
Международный головной офис
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ
Европейский головной офис
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Бельгия
Тел. 32 89 770 700
Факс 32 89 770 777

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

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

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

КИТАЙ
Graco Hong Kong Ltd.
Представительство
Офис 118 1 этаж
Здание Xin Yuan №2
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Тел. 86 21 649 50088
Факс 86 21 649 50077

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

КОРЕЯ
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4 этаж, №1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Тел.: 82(Корея) 31 476 9400
Факс: 82(Корея) 31 476 9801

Все сведения и иллюстрации, приведенные в настоящем документе, основываются на последней информации об изделиях, имеющейся на момент публикации. Graco сохраняет за собой право в любой момент вносить изменения без уведомления.

Graco имеет сертификацию в соответствии с требованиями ISO 9001.

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