

# Reactor™ 2

Оборудование для распыления пенополиуретана и полимочевины



# Reactor<sup>2</sup> Революционная конструкция

## Прорыв в индустрии

Так же как и Вы, мы хотим, чтобы наши потребители были полностью удовлетворены качеством оборудования, приобретенного для нанесения пенополиуретанов и полимочевины. Целью компании Graco является создание оборудования, позволяющего аккуратно наносить материалы с точным соблюдением всех рекомендаций производителя материала.

Мы хотим помочь Вам в развитии Вашего бизнеса. Для этого специалисты компании Graco разработали новую модель оборудования для распыления пенополиуретанов и полимочевины – Reactor 2.

## Кардинально измените методы ведения Вашего бизнеса

Каждая конструктивная особенность установки Reactor 2 была продумана самым тщательным образом, что позволило предложить инновационный продукт, способствующий развитию Вашего бизнеса. Усовершенствование программного и аппаратного обеспечения позволило значительно улучшить производительность оборудования. Новейшие технологии, улучшающие конечный результат.



## Преимущества установки Reactor<sup>2</sup>:

- Улучшение контроля с помощью системы удаленного предоставления отчетности Graco InSite™, позволяющей контролировать технологический процесс практически из любой точки мира
- Автоматизация учета параметров рабочего процесса, а также сбора данных журнала событий, позволяет Вам быть полностью уверенным в том, что процесс распыления осуществляется с точным соблюдением рекомендаций компании-производителя используемого материала
- Улучшение контроля работы бригады
- Сокращение расходов и возможность планирования
- Малая площадь занимаемой поверхности – увеличение свободного пространства в Вашем фургоне
- Эргономичная конструкция – простота технического обслуживания
- Усовершенствованная конструкция монтажных плат
- Значительное улучшение производительности по сравнению с традиционными электрическими системами Reactor
- Простота поиска и устранения неисправностей с помощью QR-кодов

Reactor 2. На выбор также предлагаются интегрированные системы.





## 10 основных преимуществ установки Reactor<sup>2</sup>

### 1. Усовершенствованная система управления

- Отслеживание, отображение и сохранение параметров рабочего процесса
- Наличие USB интерфейса позволяет копировать статистические данные на съемный носитель для их дальнейшего анализа
- Удобный информационный дисплей
- Возможность сохранения до 24 параметров ППУ и полимочевины
- Наличие датчиков уровня материала в бочках

### 2. Система удаленного предоставления отчетности Graco InSite

- Позволяет передавать информацию о текущем процессе работы оборудования на Ваш смартфон или компьютер в режиме реального времени
- Позволяет контролировать рабочий процесс вне зависимости от Вашего местоположения

### 3. Простота поиска и устранения неисправностей

- Поиск и устранение неисправностей с использованием QR-кодов. Возможность доступа к инструкциям по устранению неисправностей, представленным в виде веб-приложения
- Уменьшение простоев оборудования

### 4. Компактная конструкция

- 40% уменьшение площади занимаемой поверхности по сравнению с традиционными установками E-Reactor

### 5. Эргономичная конструкция

- Простота доступа к электронным платам и компонентам

### 6. Y-образный фильтр грубой очистки

- Комплектуется аналоговым термометром и манометром

### 7. Одноразовое устройство защиты от перенапряжения

- Используется для защиты электронных компонентов системы от скачков напряжения
- В комплекте с установкой Reactor 2 поставляется второе устройство, позволяющее незамедлительно произвести повторный запуск оборудования

### 8. Монтажные платы усовершенствованной конструкции

- Не подвержены влиянию скачков напряжения
- Сводит к минимуму колебания давления
- В результате чего обеспечивается равномерность распыления, сравнимая с той, что достигается в случае использования гидравлических систем

### 9. Бесщеточный электромотор

- Улучшение контроля и повышение производительности
- Отсутствие необходимости проведения технического обслуживания
- Увеличение срока службы

### 10. Трехлетняя гарантия

- Распространяется на дисплей, панели управления и электромотор
- Одна из лучших программ гарантийного обслуживания



## Сбор необходимой информации

Простота сбора информации о рабочем процессе. С помощью Reactor 2 Вы сможете с легкостью сохранять данные журнала событий для каждого из выполняемых объектов. Вы сможете сохранить дату и наименование каждого выполненного объекта, температуру материала и величину давления – в общем, все данные, необходимые для того, чтобы быть уверенными в корректности проделанной работы.

## Точная подача материала

Установка Reactor 2 позволяет сохранять в памяти до 24 вариантов рецептов ППУ и полимочевины, в результате чего процедура замены материала происходит значительно быстрее и проще. Вы сокращаете количество ошибок, вызванных человеческим фактором – распыление материала осуществляется строго согласно рекомендациям, предоставленным компаниями-производителями материалов.

|          | °F | °F | °F | psi | Enabled                  |
|----------|----|----|----|-----|--------------------------|
| RECIPE A | 32 | 32 | 32 | 0   | <input type="checkbox"/> |
| RECIPE B | 32 | 32 | 32 | 0   | <input type="checkbox"/> |
| RECIPE C | 32 | 32 | 32 | 0   | <input type="checkbox"/> |
| RECIPE D | 32 | 32 | 32 | 0   | <input type="checkbox"/> |
| RECIPE E | 32 | 32 | 32 | 0   | <input type="checkbox"/> |
| RECIPE F | 32 | 32 | 32 | 0   | <input type="checkbox"/> |
| RECIPE G | 32 | 32 | 32 | 0   | <input type="checkbox"/> |
| RECIPE H | 32 | 32 | 32 | 0   | <input type="checkbox"/> |



Попробуйте прямо сейчас!

## Простота поиска и устранения неисправностей

Ранее, в случае возникновения сообщения об ошибке, на экране модуля ADM Вам необходимо было найти инструкцию по ее устранению. В установке Reactor 2 сообщения об ошибках отображаются в окне устранения неисправностей в виде QR-кодов. Вам достаточно просто отсканировать QR-код с помощью специального приложения, установленного на Вашем смартфоне или ПК, и Вы будете автоматически перенаправлены на веб-сайт, где сможете получить актуальную информацию по устранению возникшей проблемы. Теперь для устранения неисправностей Вам не потребуется много времени.

## Усовершенствованная система управления

### Возможность мониторинга рабочего процесса

- Модуль ADM (Advanced Display module) предназначен для мониторинга рабочего процесса и сохранения статистической информации
- Наличие USB интерфейса позволяет копировать статистические данные на съемный носитель для их дальнейшего анализа

### Удобный дисплей, отображающий информацию

- Датчики уровня – оповещение оператора в случае недостаточного количества материала в бочке
- Отслеживание системных событий – количество запусков/остановок работы системы
  - Счетчик расхода материала

### Сохранение настроек для быстрого начала работы

- Возможность сохранения значений температурного режима и уровня давления для 24 вариантов рецептов

### Сокращение времени простоя оборудования благодаря использованию QR-кодов

- Сообщения об ошибках, представленные в виде QR-кодов, позволяют быстро определить тип проблемы и найти варианты ее решения

### Универсальность системы управления

- Систему можно настроить на автоматическое отключение, которое будет происходить в случае перепадов давления или недостаточного количества материала





## Улучшение производительности

Программное обеспечение, используемое в установках Reactor 2, плавно сглаживает перепады давления. В результате чего удается обеспечить равномерность и плавность распыления, сравнимую с той, что достигается в случае использования гидравлических установок.

## Компактная конструкция дает возможность эффективнее использовать пространство вокруг

Площадь поверхности, занимаемой установкой Reactor 2, на 40% меньше площади, занимаемой установкой Reactor E-30. Благодаря этому, Вы сможете разместить в Вашем автомобиле дополнительную сервис зону, еще одну установку Reactor или дополнительный комплект материала.



## Благодаря эргономичной конструкции значительно упрощается процедура технического обслуживания

Электронные компоненты системы расположены в верхней части установки. По сравнению с традиционной установкой Reactor, все компоненты расположены в легкодоступном месте.

## Усовершенствованная конструкция монтажных плат

Электронные компоненты установки Graco Reactor 2 полностью соответствуют высочайшим стандартам надежности. Используемые монтажные платы не подвержены воздействию скачков напряжения.



## Одноразовое устройство защиты от перенапряжения

В качестве дополнительного средства защиты от скачков напряжения в системе установлено устройство защиты от перенапряжения. В случае скачка напряжения Вам потребуется заменить только недорогое устройство защиты от перенапряжения, а не плату со всеми электронными компонентами системы. Все установки Reactor 2 поставляются в комплекте с запасным устройством защиты от перенапряжения, что позволяет Вам незамедлительно производить повторный запуск оборудования.



## Контроль технологического процесса вне зависимости от Вашего местоположения

В том случае, если Вам необходимо контролировать работу оборудования сразу на нескольких рабочих площадках, или Вам требуется сохранить параметры рабочего процесса, система Graco InSite идеально подойдет для решения данной задачи.

Система Graco InSite позволяет с помощью смартфона или ПК контролировать работу Вашего оборудования в режиме реального времени. С помощью смартфона, планшета или ПК Вы всегда сможете определить время начала проведения работ и степень активности Вашей бригады. Удостоверьтесь в корректности параметров рабочего процесса. Отследите расход материала. При наличии доступа в Интернет Вы сможете получить всю необходимую информацию, находясь в любой точке мира.

## Полный контроль Вашего бизнеса

Используя информацию, предоставляемую системой Graco InSite, Вы сможете значительно сократить Ваши расходы, повысить качество работы и упростить процесс поиска и устранения неисправностей. Все полученные данные будут автоматически сохранены в системе. Предоставленная системой информация может быть также необходима в том случае, если Вам требуется подтверждение того, что распыление производилось с точным соблюдением рекомендаций компании-поставщика материала.

Кроме того, с помощью Graco InSite Вы будете уверены, что Ваша бригада успешно справляется с поставленной задачей, и Вы сможете потратить свое время на реализацию других проектов.



### Измерение температуры окружающей среды

- Система предварительного оповещения, информирующая о падении температуры химии

| Name                    | Reactor Model | Status | Daily Material Usage (gal) | Daily Actual Spray Time (hours) | Daily Power On Time (hours) | Daily Cycle Count | Cycle Count (Resettable) | Temp A (Actual/Set-point) (°F) | Temp B (Actual/Set-point) (°F) | Flow (Actual/Set-point) (°F) | Pressure A (Actual/Set-point) (psi) | Pressure B (Actual/Set-point) (psi) | Last Operator | Date and Location |
|-------------------------|---------------|--------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| V2 Spray Foam Simulator | E-30          | Green  | 48.5                       | 1.7                             | 3.76                        | 1775              | 4094                     | 116 / 115                      | 115 / 115                      | 118 / 115                    | 310 / 1000                          | 350 / 1000                          | Doc 18, 2013  | 10 17 16 AM       |
| V2 Clearcoat UK         | -             | Red    | 0.0                        | —                               | 9.83                        | 0                 | Not Available            | — / —                          | — / —                          | — / —                        | — / —                               | — / —                               | -             | -                 |
| V2 Netherlands          | E-AP2         | Red    | 3.0                        | 0.19                            | 3.28                        | 144               | 154                      | — / —                          | — / —                          | — / —                        | — / —                               | — / —                               | Doc 18, 2013  | 3 12 23 AM        |
| Poland                  | E-30          | Red    | 19.0                       | 0.8                             | 6.9                         | 688               | 689                      | — / —                          | — / —                          | — / —                        | — / —                               | — / —                               | Doc 18, 2013  | 7 58 43 AM        |
| RT                      | E-30          | Yellow | 19.0                       | 0.66                            | 1.18                        | 694               | 49294                    | 150 / 140                      | 142 / 140                      | 140 / 140                    | 1109 / 1300                         | 1353 / 1300                         | Doc 18, 2013  | 10 06 53 AM       |
| CH1                     | E-30          | Yellow | 49.0                       | 1.47                            | 3.69                        | 1799              | 3006                     | 103 / 103                      | 103 / 103                      | — / 0                        | 1015 / 1000                         | 1034 / 1000                         | Doc 18, 2013  | 10 17 35 AM       |
| MH1                     | E-30          | Yellow | 6.5                        | 0.43                            | 1.51                        | 234               | 234                      | 110 / 107                      | 109 / 107                      | 107 / 107                    | 1134 / 1050                         | 1134 / 1050                         | Doc 18, 2013  | 10 17 12 AM       |
| MH2                     | E-30          | Yellow | 13.5                       | 0.67                            | 2.38                        | 499               | 0                        | 117 / 117                      | 116 / 117                      | 113 / 117                    | 1160 / 1200                         | 1162 / 1200                         | Doc 18, 2013  | 10 17 21 AM       |
| GH2                     | H-25          | Green  | 12.0                       | 0.73                            | 2.62                        | 195               | 309                      | 126 / 127                      | 131 / 127                      | — / 100                      | 996 / —                             | 950 / —                             | Doc 18, 2013  | 10 17 17 AM       |
| Miscell                 | E-30          | Red    | 0.0                        | —                               | 2.27                        | 0                 | 1567                     | — / —                          | — / —                          | — / —                        | — / —                               | — / —                               | Doc 18, 2013  | 1 00 14 PM        |
| GH3                     | H-25          | Green  | 4.0                        | 0.32                            | 3.36                        | 62                | 62                       | 100 / 100                      | 95 / 93                        | — / 100                      | 383 / —                             | 1015 / —                            | Doc 18, 2013  | 10 17 45 AM       |

### GPS-локатор для всего автопарка

- Определение текущего положения всех автомобилей с оборудованием

### GPS-локатор

- Определение текущего местоположения каждого автомобиля с оборудованием

### Перечень работ, отчет об использовании данных, запись журнала событий

- Используйте иконки для доступа и загрузки детальных отчетов

### Установки давления и температуры

- Уверенность в соблюдении заданных параметров

### Расход материала и продолжительность работы оборудования

- Получите информацию о расходе материала и времени распыления

### Измерение температуры на входе

- Измерение уровня давления и температуры материалов A и B для быстрого поиска и устранения неисправностей

- Только в моделях Reactor 2 Elite

### Световые индикаторы

- Красный, желтый, зеленый – состояние оборудования (выключено, в режиме ожидания, напыление)

## Улучшение контроля работы бригады и автотранспорта

- Получение информации о текущем состоянии оборудования (напыление, в режиме ожидания, выключено)
- Отслеживайте производительность бригады или Reactor
- Предотвращение ошибок, вызванных человеческим фактором, экономия времени на заполнение журналов
- Отслеживание положения Ваших установок Reactor с помощью GPS-локатора
- Получение информации о фактах несанкционированного использования оборудования, а также случаях работы установки Reactor в нерабочее время
- Получение сообщений о выполнении работы с отклонением от заданных параметров
- Ежедневное получение отчетов с результатами работы, проделанной за предыдущий день

## Сокращение расходов и возможность планирования

- Планирование даты проведения технического обслуживания с учетом частоты использования оборудования, отображенной в системном журнале
- Сократите расходы на ремонт оборудования за счет проведения своевременного технического обслуживания, используя информацию, поступающую в режиме реального времени

## Усовершенствованная система поддержки клиентов

- Возможность удаленного поиска и устранения неисправностей, а также оптимизации работы оборудования
  - Более точная оценка стоимости работ, основанная на данных, полученных по результатам выполнения предыдущих проектов

## Отличная основа для выполнения новых проектов

- Получение информации с перечнем параметров каждой из выполненных работ
  - Предоставление итогового отчета заказчику в качестве дополнительной услуги
  - Возможность оценки необходимости использования сил дополнительной бригады, а также расширения автопарка
  - Встречайтесь с потенциальными клиентами прямо во время работы оборудования, так как вы всегда можете проверить что делает бригада в данную минуту

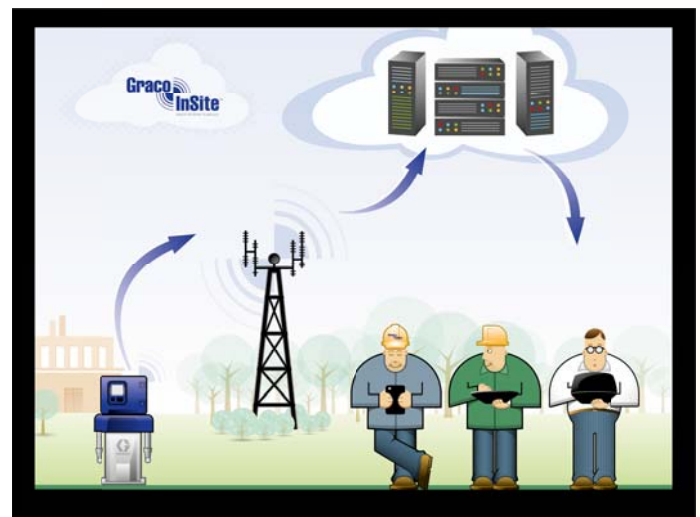
*Система Graco InSite поставляется в комплекте с установкой Reactor в комплектации Elite. В случае необходимости, Вы можете отдельно приобрести данную систему и установить ее на большинство существующих моделей электрических и гидравлических установок Reactor.*

## Простота получения информации

### с использованием технологии сотовой связи

Система Graco InSite передает информацию, используя услуги, предоставляемые местным оператором сотовой связи, и сохраняет ее на специальном сервере. При наличии доступа в Интернет Вы можете с помощью смартфона, планшета или ПК ознакомиться с переданной информацией.

Информация предоставляется в режиме реального времени, в результате чего Вы можете получать актуальную информацию с указанием текущих параметров рабочего процесса. В случае отсутствия сигнала сети сотовой связи информация сохраняется в системе Reactor и передается на сервер после восстановления соединения.



## Закомтесь с 2-Track Solutions, LLC

Система Graco InSite является результатом совместной работы специалистов компании Graco и компании 2-Track Solutions, LLC, признанного лидера в разработке веб-приложений, используемых для определения местоположения транспортных средств. Специалистами компаний была произведена совместная разработка программного и аппаратного обеспечения, реализована технология хранения информации и передачи данных с использованием сети сотовой связи. Сервис Graco InSite является платным; Вы можете произвести оплату данного сервиса за один месяц или за весь год.



Ознакомьтесь с демонстрационными материалами прямо сейчас!



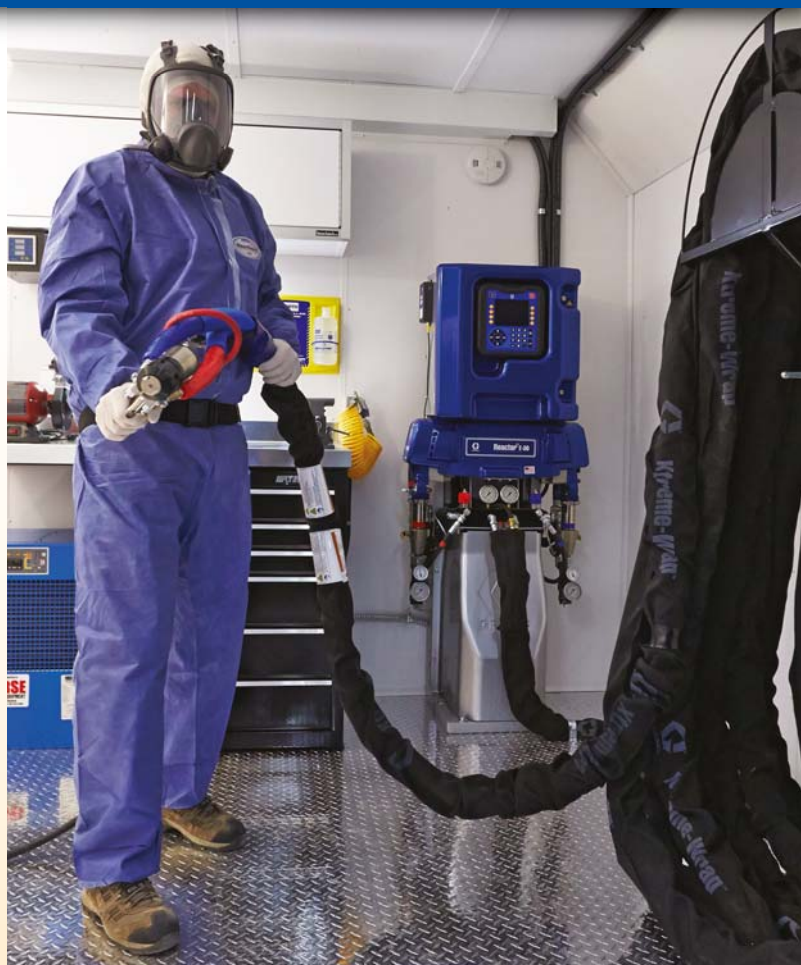
## Комплект поставки установок Reactor<sup>2</sup> Elite:

- Система удаленного контроля Graco InSite
- Датчик температуры и уровня давления на входе (подключается к системе Graco InSite)
- Оплетка Xtreme-Wrap™, предназначенная для нагреваемых шлангов, используемых в установках Reactor 2

## Комплект поставки стандартных моделей установки Reactor<sup>2</sup>:

- Система Graco InSite (без датчика температуры и уровня давления)
- Без датчика температуры и уровня давления на входе
- Стандартная оплетка для нагреваемых шлангов, используемых в установках Reactor

## Расширенная трехлетняя гарантия



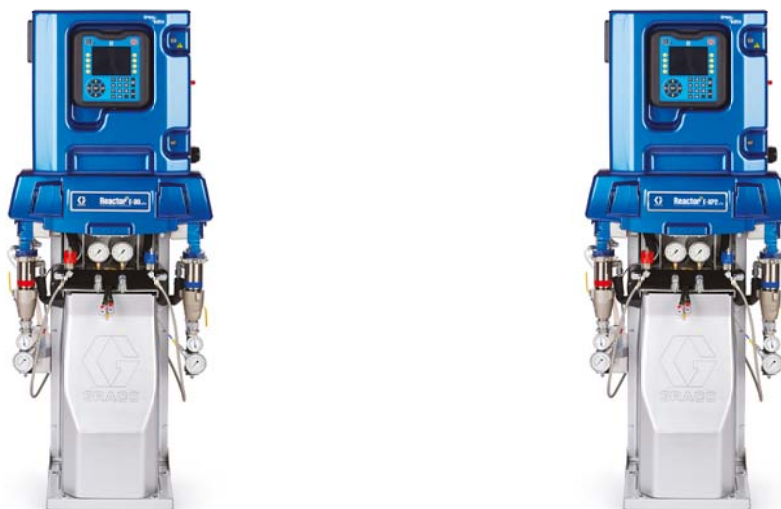
Мы предлагаем наиболее привлекательную программу гарантийного обслуживания: гарантия распространяется на все компоненты оборудования, изготовленные нашей компанией. Выполняя работу, Вы можете быть уверены, что Вам не придется воспользоваться данной гарантией, однако, в случае необходимости, мы всегда будем рады оказать Вам свою помощь.

Для установок Reactor 2 предоставляется расширенная трехлетняя гарантия, которая распространяется на панели управления, дисплей и электродвигатель. Для получения более подробной информации о программе гарантийного обслуживания, ознакомьтесь с руководством по эксплуатации оборудования.



Расширенная трехлетняя гарантия





| Модель   | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ ВСПЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ |   | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ ПОЛИМОЧЕВИНЫ  |   |
|--|---|---|---|---|
|  | Reactor 2 E-30 Elite                            | Reactor 2 E-30                            | Reactor 2 E-XP2™ Elite                    | Reactor 2 E-XP2™                          |
| Graco InSite   | Есть  | Нет                                       | Есть                                      | Нет                                       |
| Сенсор подачи материала  | Есть  | Нет                                       | Есть                                      | Нет                                       |
| Максимальное рабочее давление, бар (МПа, psi)  | 138 (13.8-2000)                                 | 138 (13.8-2000)                           | 240 (24.0-3500)                           | 240 (24.0-3500)                           |
| <b>Информация для заказа</b>   | <b>С 10 кВт нагревателем:</b>                   | <b>С 10 кВт нагревателем:</b>             |   |   |
| *Напряжение:<br>230 В - 1 фаза — 78;<br>230 В - 3 фазы — 50;<br>или 400 В - 3 фазы — 34  | 272110 (без дополнительного оборудования)       | 272010 (без дополнительного оборудования) |   |   |
|  | AP2110 (в комплекте с Fusion AP)                | AP2010 (в комплекте с Fusion AP)          |   |   |
|  | CS2110 (в комплекте с Fusion CS)                | CS2010 (в комплекте с Fusion CS)          |   |   |
|  | P22110 (в комплекте с P2)                       | P22010 (в комплекте с P2)                 |   |   |
|  | <b>С 15 кВт нагревателем:</b>                   | <b>С 15 кВт нагревателем:</b>             | <b>С 15 кВт нагревателем:</b>             | <b>С 15 кВт нагревателем:</b>             |
| *Напряжение:<br>230 В - 1 фаза — 100;<br>230 В - 3 фазы — 62;<br>или 400 В - 3 фазы — 35 | 272111 (без дополнительного оборудования)       | 272011 (без дополнительного оборудования) | 272112 (без дополнительного оборудования) | 272012 (без дополнительного оборудования) |
|  | AP2111 (в комплекте с Fusion AP)                | AP2011 (в комплекте с Fusion AP)          | AP2112 (в комплекте с Fusion AP)          | AP2012 (в комплекте с Fusion AP)          |
|  | CS2111 (в комплекте с Fusion CS)                | CS2011 (в комплекте с Fusion CS)          |   |   |
|  | P22111 (в комплекте с P2)                       | P22011 (в комплекте с P2)                 | P22112 (в комплекте с P2)                 | P22012 (в комплекте с P2)                 |
| Нагреваемый шланг, 15 м  | 24Y240  | 24K240                                    | 24Y241                                    | 24K241                                    |
| Нагреваемый шланг, 3 м   | 246050  | 246050                                    | 246055                                    | 246055                                    |
| Пистолет-распылитель Fusion® AP  | 246102  | 246102                                    | 246101                                    | 246101                                    |
| Пистолет-распылитель Fusion CS   | CS02RD  | CS02RD                                    | Отсутствует                               | Отсутствует                               |
| Probler® P2  | GCP2R2  | GCP2R2                                    | GCP2R1                                    | GCP2R1                                    |
| Максимальная длина шланга  | 94 м  | 94 м                                      | 94 м                                      | 94 м                                      |
| Максимальная температура материала   | 88°C  | 88°C                                      | 88°C                                      | 88°C                                      |
| Производительность   | 13.5 кг/мин                                     | 13.5 кг/мин                               | 7.6 л/мин                                 | 7.6 л/мин                                 |
| Вес  | 161 кг  | 161 кг                                    | 159 кг                                    | 159 кг                                    |
| Руководство по эксплуатации  | 333023  | 333023                                    | 333023                                    | 333023                                    |
| Руководство по ремонту   | 333024  | 333024                                    | 333024                                    | 333024                                    |

\*Каждая модель может быть сконфигурирована для подключения к различным источникам напряжения: 230 В - 1 фаза; 230 В - 3 фазы; 400 В - 3 фазы

## Оборудование полностью готово к работе сразу после поставки

Система предназначена для нанесения пенополиуретана и полимочевины. Комплексная система дозирования Reactor состоит из электроустановки Reactor и дизель-генератора. Модели, предлагаемые в полной комплектации, поставляются со встроенным воздушным компрессором.

Преимущества использования интегрированных систем:

- **Сокращение расхода дизельного топлива** – ежегодное сокращение, примерно, на 50%\*
- **Повышение производительности** – усовершенствованная и простая в эксплуатации система управления
- **Отсутствует необходимость самостоятельного подбора составляющих** – установка сконструирована и протестирована специалистами компании Graco
- Устранена проблема плохого электричества и скачков напряжения
- **Быстрое начало работы** – усовершенствованная система подогрева материала
- **Улучшение качества нанесения материала** – равномерное давление в пистолете
- **Экономия времени** – система полностью мобильна и легко устанавливается в фургон
- **Сокращение расхода топлива** – за счет малых размеров установка помещается в небольшом пространстве, что позволяет использовать для ее перевозки небольшие автомобили (до 3,5т)



## Использование небольшого генератора позволяет сократить затраты на топливо

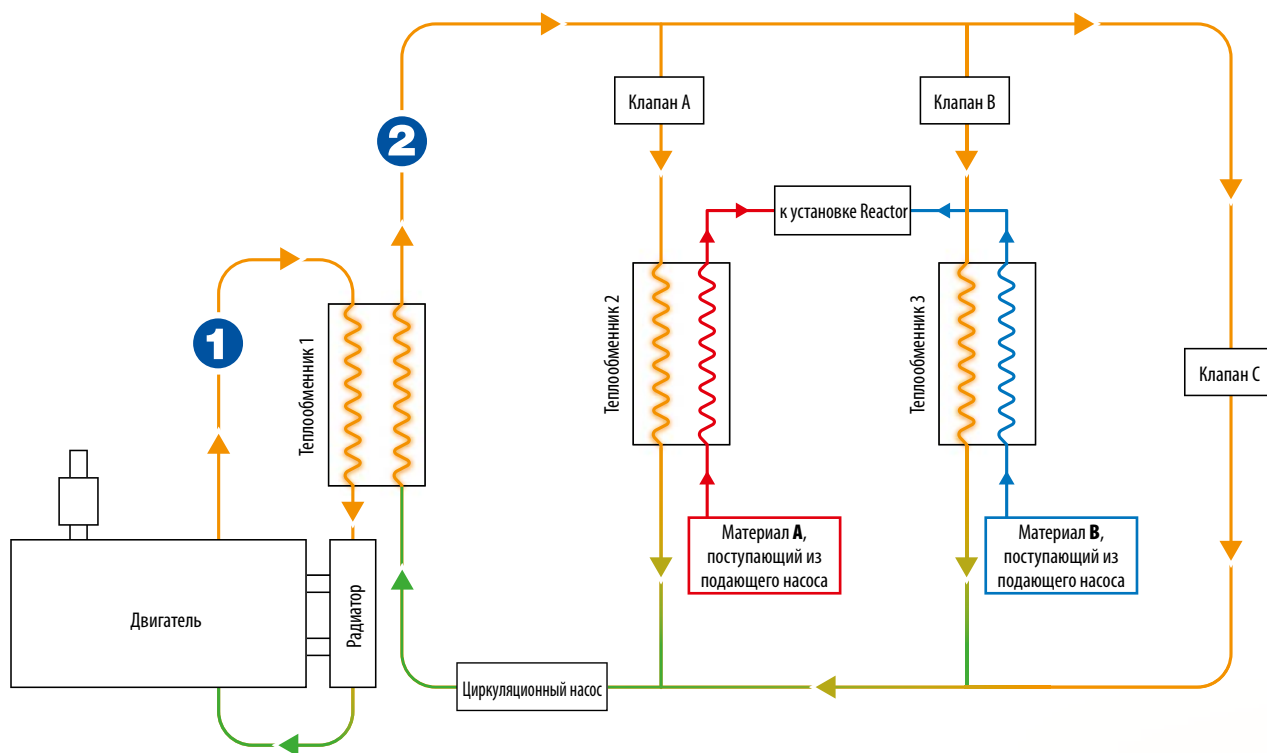
В интегрированных системах Reactor тепло, получаемое от дизельного двигателя, используется для подогрева материала А и В. В зависимости от выбранной модели, данная технологическая особенность позволяет сократить время работы электрических нагревателей, а в некоторых случаях даже полностью отказаться от их использования. Основные факторы, позволяющие сократить расходы:

- Для подогрева материала А и В система использует тепло, получаемое от двигателя
- Для работы оборудования не требуется наличие нагревателей (или используются нагреватели с низким энергопотреблением), что позволяет использовать генератор меньшей мощности
- Установленный 22 КВт генератор расходует значительно меньше топлива по сравнению с обычными 30 или 40 КВт генераторами
- Ваша ежегодная экономия расходов на топливо может в среднем составить 50%\*

\* Замена обычного 40 КВт генератора на 20 КВт генератор позволит значительно сократить расход топлива. Указана приблизительная экономия. На практике может отличаться от указанного значения.

## Инновационная конструкция системы позволяет использовать вырабатываемое тепло и сократить расход энергии

В двойном контуре охлаждения (запатентованная технология компании Graco) материал А и В не взаимодействует с охлаждающей жидкостью двигателя. Уникальность данной конструкции заключается еще и в том, что она позволяет поддерживать оптимальный температурный режим.



### 1 Контур охлаждения двигателя

Охлаждающая жидкость двигателя проходит через теплообменник 1 и передает избыточное тепло охлаждающей жидкости, циркулирующей во втором контуре. В случае необходимости понижения температуры система управления Graco инициирует включение вентилятора.

### 2 Вторичный контур охлаждения –

При открытии клапана С, охлаждающая жидкость, находящаяся во втором контуре охлаждения, начинает циркулировать, в результате чего обеспечивается необходимый температурный режим. В случае необходимости подогрева материала происходит закрытие клапана С и открытие клапанов А и В. Это позволяет перенаправить поток охлаждающей жидкости, находящейся во втором контуре, в теплообменники 2 и 3, в результате чего происходит передача теплоты, необходимой для подогрева материала А и В.

### ■ Знаете ли Вы....

**Возможность быстрого подогрева материала позволяет ускорить начало работы**

При однократном прохождении материала через теплообменник происходит повышение его температуры на 55°C (на 79°C в случае использования нагревателя). Это на 25% больше по сравнению с обычной моделью Reactor. Более значительное увеличение температуры позволяет сократить время нагрева материала.



# Использование новейших технологий позволяет сэкономить энергию и время

## Интегрированный блок управления пневмокомпонентами

- Используется для подающих насосов (А и В), мешалки и пистолета
- Наличие одного подключения к пневмолинии позволяет сократить количество шлангов, а также значительно уменьшает время, затрачиваемое на сборку оборудования

## Компактная конструкция

- Система имеет небольшой вес. Ее перевозка возможна при помощи небольшого автомобиля, что позволяет сократить расходы на топливо.
- Наличие стального основания значительно упрощает транспортировку оборудования
- Ширина 1.2 м X глубина 1.5 м

## Система регенерации тепла

- Передача тепла, получаемого от охлаждающей жидкости двигателя, для подогрева материала А и В

## Датчик подачи материала

- Измерение уровня входного давления и температуры подаваемого материала
- Оповещение о неисправностях, возникающих при подаче материала

## У-образный фильтр грубой очистки

- Простота доступа
- Стандартно комплектуется аналоговым термометром и манометром

## Аккумулятор

- Аккумулятор не входит в комплект стандартной поставки

## Дополнительный нагреватель

- 4000 Вт нагреватель (поставляется только для высокотемпературных систем)

## Блок управления мотором

- Равномерное давление в распылителе улучшает производительность
- Снижение пульсации при прохождении мертвых точек

## Элементы управления работой генератора

- Интегрированные элементы управления, упрощающие работу оператора
- Мониторинг работы двигателя

## Выключатель компрессора (Start/Stop)

- Удобство управления работой компрессора

## Усовершенствованная система управления

- Возможность сохранения до 24 вариантов рецептов
- Простота поиска и устранения неисправностей с использованием специальных QR - кодов
- Сохранение данных на съемном носителе информации (порт USB)
- Регулирование перепадов давления, плавное завершение подачи химических материалов





#### Топливный бак

- Емкость – 83 литра
- Может быть установлен на удалении

#### Коммутационная панель

- Простота доступа к элементам управления и выключателям
- Дополнительные выключатели предназначены для подсоединения компрессора и другого необходимого оборудования

#### Система Graco InSite – технология удаленного предоставления отчетности

- Предоставление информации о рабочем процессе в режиме реального времени
- Отслеживание важной информации
- Сохранение параметров рабочего процесса для каждой из выполненных задач. Проверка установочных параметров

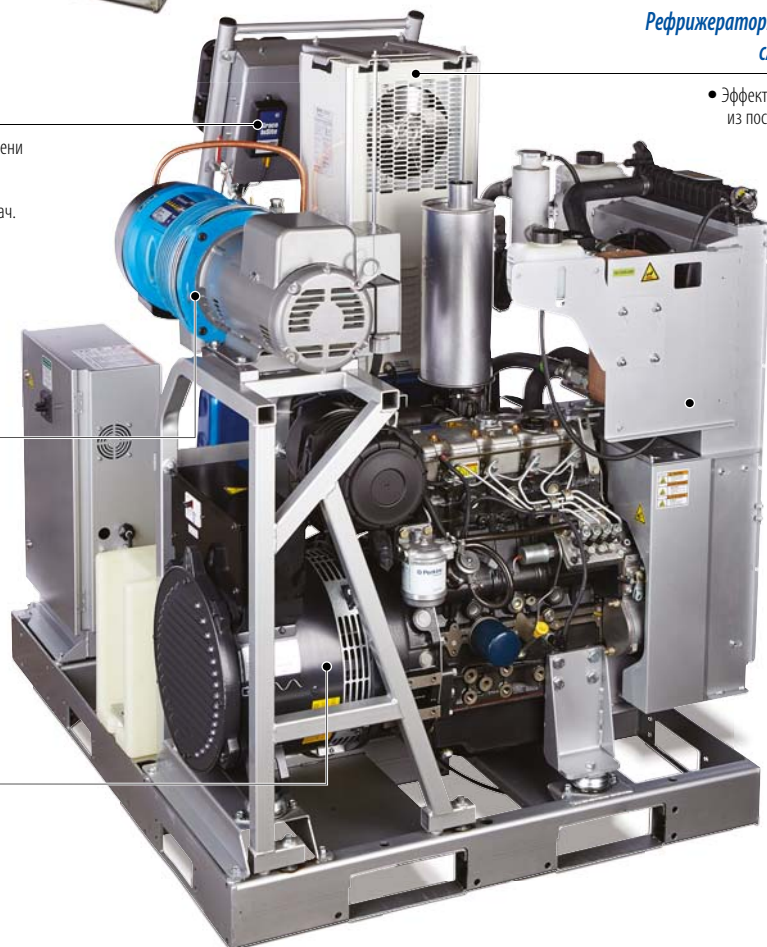
#### \*Встроенный компрессор

- Ротационный пластинчатый компрессор Hydrovane
- Безрезервуарный воздушный компрессор

\*Стандартно устанавливается на некоторых моделях

#### Генератор

- Двигатель Perkins, 29 л.с.
- 22 кВт генератор Mecc Alter
- Сокращение расхода топлива за счет использования двигателя меньшего объема

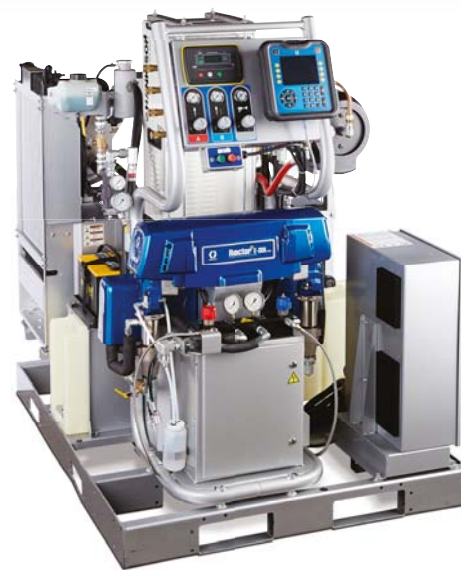


#### Рефрижераторный осушитель сжатого воздуха

- Эффективно удаляет влагу из поступающего воздуха



# Информация для заказа и технические характеристики



| Модель                                       | БЕЗ ВОЗДУШНОГО КОМПРЕССОРА                     |   |   | С ВОЗДУШНЫМ КОМПРЕССОРОМ  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|---|
|  | Reactor 2 E-30i Elite                          | Reactor 2 E-30i™ Elite с подогревом     | Reactor 2 E-XP2i Elite с подогревом     | Reactor 2 E-30i Elite   | Reactor 2 E-30i Elite с подогревом      | Reactor 2 E-XP2i™ Elite с подогревом    |   |
| Graco InSite                                 | Есть   | Есть                                    | Есть                                    | Есть  | Есть                                    | Есть                                    |   |
| Максимальное рабочее давление бар (МПа, psi) | 138 (13.8-2000)                                | 138 (13.8-2000)                         | 240 (24.0-3500)                         | 138 (13.8-2000)   | 138 (13.8-2000)                         | 240 (24.0-3500)                         |   |
| Максимальная длина шланга                    | 94 м   | 94 м                                    | 94 м                                    | 94 м  | 94 м                                    | 94 м                                    |   |
| Максимальная температура материала           | 65°C   | 88°C                                    | 88°C                                    | 65°C  | 88°C                                    | 88°C                                    |   |
| Максимальная производительность              | 13.5 кг/мин                                    | 13.5 кг/мин                             | 7.6 л/мин                               | 13.5 кг/мин   | 13.5 кг/мин                             | 7.6 л/мин                               |   |
| Вес  | 794 кг   | 816 кг                                  | 816 кг                                  | 998 кг  | 1021 кг                                 | 998 кг                                  |   |
| Мощность нагревателя                         | —  | 4000 Вт                                 | 4000 Вт                                 | —   | 4000 Вт                                 | 4000 Вт                                 |   |
| Энергопотребление †                          | 52 А при 240 В                                 | 35 А при 240 В                          | 35 А при 240 В                          | 22 А при 240 В  | 5 А при 240 В                           | 5 А при 240 В                           |   |
| Мощность                                     | 120 В или 240 В, 1 фаза                        |   |   | 120 В или 240 В, 1 фаза   |   |   |   |
| Компрессор                                   | —  | —                                       | —                                       | Hydrovane 5 л.с., 450 л, 240 В, 1 фаза, 60 Гц                   |   |   |   |
| Осушитель воздуха                            | —  | —                                       | —                                       | Рефрижераторный осушитель Hankison, 625 л, 115 В, 1 фаза, 60 Гц |   |   |   |
| Двигатель                                    | Perkins 404-22G, 2.2 л, 29 л.с.                |   |   | Perkins 404-22G, 2.2 л, 29 л.с.                                 |   |   |   |
| Генератор                                    | Меcc Alte 22 кВт, 240В, 1-фаза, 60 Гц, плоский |   |   | Меcc Alte 22 кВт, 240В, 1-фаза, 60 Гц, плоский                  |   |   |   |
| Информация для оформления заказа:            |  |   |   |   |   |   |   |
| Базовое оборудование                         | 272079   | 272080                                  | 272081                                  | 272089  | 272090                                  | 272091                                  |   |
| Пистолеты-распылители                        | Fusion® AP                                     | AP2079<br>(пистолет-распылитель 246102) | AP2080<br>(пистолет-распылитель 246102) | AP2081<br>(пистолет-распылитель 246101)                         | AP2089<br>(пистолет-распылитель 246102) | AP2090<br>(пистолет-распылитель 246102) | AP2091<br>(пистолет-распылитель 246101) |
|  | Fusion CS                                      | CS2079<br>(пистолет-распылитель CS02RD) | CS2080<br>(пистолет-распылитель CS02RD) | —   | CS2089<br>(пистолет-распылитель CS02RD) | CS2090<br>(пистолет-распылитель CS02RD) | —                                       |
|  | P2 Pkg   | P22079<br>(пистолет-распылитель GCP2R2) | P22080<br>(пистолет-распылитель GCP2R2) | P22081<br>(пистолет-распылитель GCP2R1)                         | P22089<br>(пистолет-распылитель GCP2R2) | P22090<br>(пистолет-распылитель GCP2R2) | P22091<br>(пистолет-распылитель GCP2R1) |
| Руководство по эксплуатации                  | 332636   | 332636                                  | 332636                                  | 332636  | 332636                                  | 332636                                  |   |
| Каталог запасных частей                      | 332637   | 332637                                  | 332637                                  | 332637  | 332637                                  | 332637                                  |   |

В комплект входит шланг, гибкий шланг-поводок и распылитель

† Потребление тока, вырабатываемого дополнительным источником энергии, уменьшается в случае регулировки двигателя с учетом высоты расположения обрабатываемой поверхности. С увеличением высоты на каждые 300 м следует уменьшить силу тока на 2.5 А. В том случае если ток, вырабатываемый дополнительным источником, равен нулю, системе может не хватить энергии для полноценной работы на выбранной высоте.



## Система удаленного предоставления отчетности Graco InSite

|        |   |
|--------|---|
| 24T280 | Модификационный комплект Graco InSite. Предназначен для следующих моделей установок Reactor 2: E-30, E-XP2.   |
| 24T278 | Модификационный комплект Graco InSite. Предназначен для следующих моделей установок Reactor: E-20™, E-30, E-XP1™, E-XP2, H-25™, H-40™, H-50™, H-XP2™ и H-XP3™ |
| 24T279 | Модификационный комплект Graco InSite. Подходит для следующих интегрированных моделей установок Reactor: E-30i, E-XP2i.                                       |
| 16X521 | Удлинитель кабеля, 7.5 м  |



## Шланги и аксессуары

Надежная защита шлангов с помощью оплетки Xtreme-Wrap. Для всех моделей установок Reactor 2.

|        |  |
|--------|--|
| 24T243 | 3 м оплетка  |
| 24T244 | 15 м оплетка   |
| 24Y240 | 3/8" x 15 м шланг, 138 бар, RTD, оплетка Xtreme-Wrap |
| 24Y241 | 3/8" x 15 м шланг, 240 бар, RTD, оплетка Xtreme-Wrap |
| 24K240 | 3/8" x 15 м шланг, 138 бар, RTD, оплетка для шланга  |
| 24K241 | 3/8" x 15 м шланг, 240 бар, RTD, оплетка для шланга  |
| 246050 | 1/4" x 3 м гибкий шланг, 138 бар                     |
| 246055 | 1/4" x 3 м гибкий шланг, 240 бар                     |
| 24N450 | 15 м RTD кабель                                      |
| 24K207 | Датчик температуры материала с RTD                   |

Более подробную информацию об имеющихся шлангах Вы сможете найти на сайте [www.graco.com](http://www.graco.com)



## Дополнительные комплекты и аксессуары



### Стойка для шланга

24K336

Для интегрированных систем Reactor 2. Позволяет разместить подогреваемый шланг длиной до 94 м (требуется сборка).

|        |  |
|--------|--|
| 15V551 | Защитные пленки для ADM, 10 шт                 |
| 15M483 | Защитные пленки для внешнего дисплея, 10 шт    |
| 24U177 | Комплект для остановки работы подающего насоса |
| 24M174 | Указатели уровня для 200 л бочек               |

### Для установок Reactor 2

|        |   |
|--------|---|
| 24U314 | Комплект колес. В комплекте: колеса, рукоятка и кронштейны. Только для отдельно стоящей установки Reactor 2 |
| 24U315 | Воздухораспределитель. Только для не интегрированной установки Reactor 2                                    |

### Для интегрированных систем Reactor 2

|        |  |
|--------|--|
| 24U176 | Воздушный компрессор, рефрижераторный осушитель, рамы, крепеж и все соединения для подключения к электропитанию и пневмолинии. Требуется сборка. |
| 24K333 | Комплект для замены топливного бака/аккумулятора   |
| 24K337 | Осветительная установка  |
| 24U181 | Дополнительный нагреватель, используемый для нагрева выше 60°C   |



### Внешний дисплей 24U174

Контроль работы пистолета-распылителя. Как для интегрированных, так и для обычных Reactor 2.

С помощью внешнего дисплея\* оператор может:

- Регулировать значение температуры и уровня давления
- Включать/выключать мотор и нагревательные элементы
- Просматривать и сбрасывать оповещения об ошибках
- Переводить насос в режим "парк"
- Просматривать показания датчика уровня материала
- Взаимодействовать с модулем ADM, подключенным к оборудованию

\*Требуется наличие дополнительного CAN кабеля. Бухты шлангов прилагаются.



## 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  
ФАКС +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM