

Системы контроля потока материала

Informer и ProControl 1KE



Доступный способ измерения расхода материала

Системы контроля потока материала Informer и ProControl 1KE измеряют и регулируют поток материала, проходящего по линиям подачи к краскораспылителю. Использование данных устройств позволяет значительно повысить качество процесса окраски.



Контроль рабочего процесса и получение достоверной информации

Системы контроля потока материала компании Graco позволяют сохранить Ваше время и деньги. С помощью Informer Вы сможете получать достоверную информацию о рабочем процессе, использование ProControl 1KE позволит Вам управлять подачей материала. Основные компоненты обеих систем обладают высокой надежностью, свойственной всей продукции компании Graco..

Удобный дисплей

Позволяет отслеживать и отображать расход материала за день, неделю, месяц, год.

Защита от несанкционированного доступа

Блокировка изменения существующих настроек для защиты от несанкционированного доступа.



Сигнал, оповещающий о необходимости проведения технического обслуживания

Срабатывает в случае необходимости технического обслуживания.

Подсчет расхода материала в период времени

Подсчет суммарного объема израсходованного материала.

Применение

- Нанесение финишных покрытий ручным способом
- Нанесение финишных покрытий автоматическим способом
- Дозированная подача растворителя
- Распыление однокомпонентных материалов

Основные области

применения

- Производство автокомпонентов
- Автобусы и большегрузный транспорт
- Автозаводы
- Строительство и сельское хозяйство
- Аэрокосмическая промышленность
- Деревообработка



Контроль и оптимизация процесса окраски

Informer

Контроль расхода материала, предоставление статистической информации, необходимой для сокращения расходов, составления отчетов и оптимизации рабочего процесса. Вся информация предоставляется в удобном для обработки формате. Использование системы позволяет сохранить ваше время и деньги за счет уменьшения расхода материала.

Простота

Достоверность данных

Точность представления данных, отображающих расход материала. Возможность составления сравнительных отчетов.

Локальный или удаленный доступ

Наличие специального интерфейса AWI (Advance Web Interface) позволяет получать статистическую информацию при локальном или удаленном подключении к системе.

Эффективность

Сокращение расходов

Контроль расхода материала позволяет своевременно определить изношенность сопел, что способствует сокращению затрат.

Продуктивность

Экономия времени и денег

Быстрая и эффективная калибровка распылителей позволяет предотвратить перерасход или утечку материала, что способствует экономии времени и денег.



Защитный кожух

Защитный кожух, стойкий к воздействию растворителя

Сенсорные клавиши управления

Возможность вывода считываемой информации, выбора программы и других функций системы управления

Оптический порт

Используется для передачи данных между системой Informer и AWI или PLC

Расходомер G3000

Позволяет измерять объем и расход материала (на выбор также предлагаются другие модели)

Контроль расхода материала для улучшения производительности распылителя

ProControl 1KE

Контроль расхода материала и давления воздуха на атомизацию, обеспечение полного соответствия заданным параметрам.

В отличие от системы Informer, система ProControl 1KE позволяет не только отображать, но и контролировать расход материала, а также изменять производительность распылителя.

Точность управления

Материал

Контроль давления и расхода для предотвращения перерасхода материала.

Воздух на атомизацию

Контроль подачи воздуха, используемого для распыления, позволяет обеспечить высокое качество финишного покрытия.

Простота регулировки

Уровень давления и расход материала

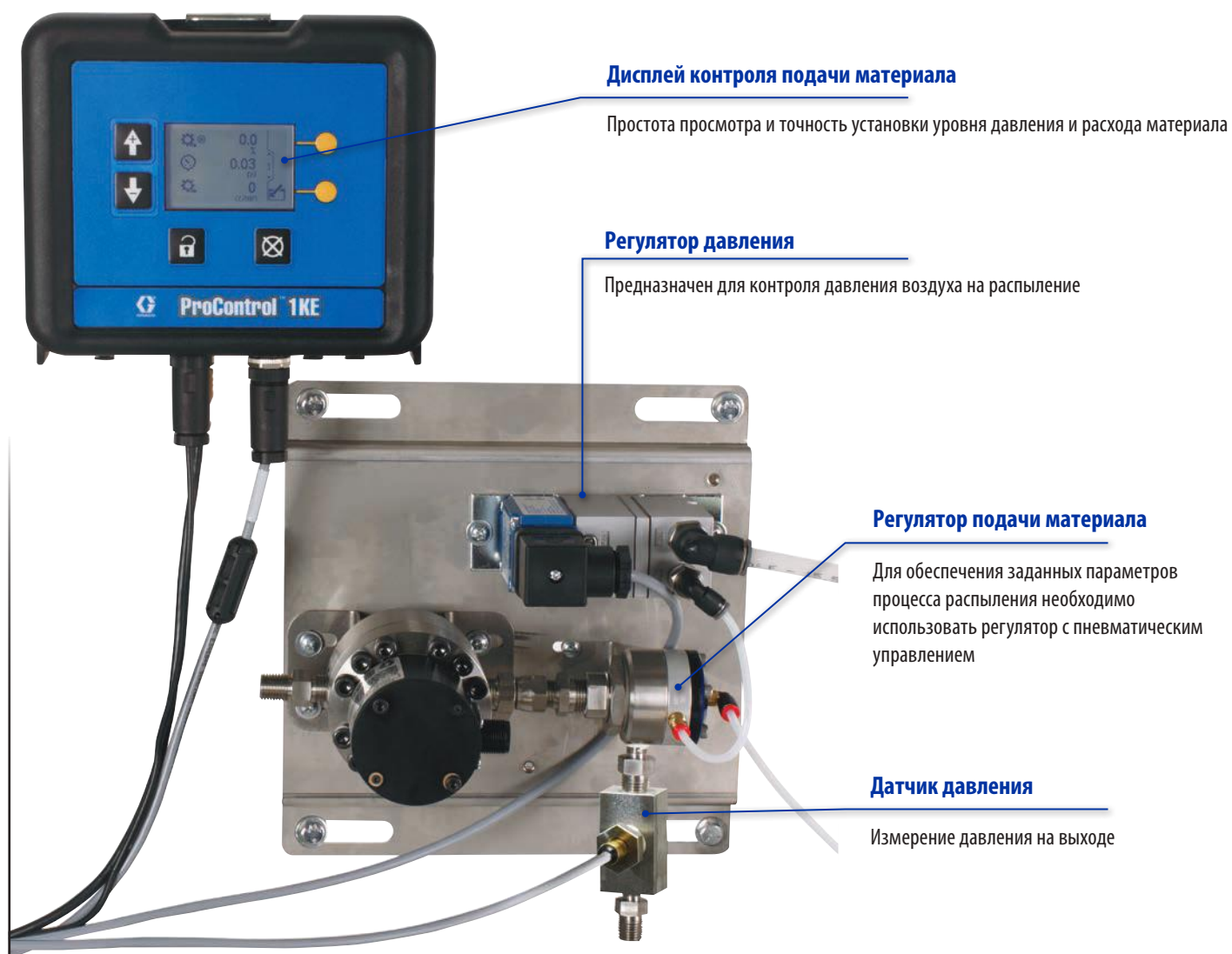
Контроль давления и расхода материала с помощью регулятора подачи материала.

Предварительная установка нижних и верхних предельных значений позволяет оператору производить подачу материала в пределах заданных величин, либо придерживаться точно заданному значению.

Достоверность данных

Расход материала

Учет расхода материала для возможности построения сравнительных отчетов.



Удаленный контроль расхода материала, доступ к информации по сети

Интерфейс AWI

Простота доступа и составления отчетов

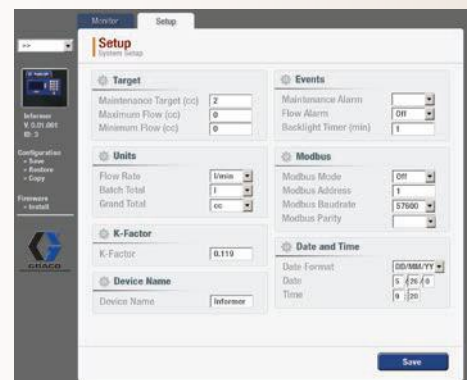
Специальный веб-интерфейс позволяет быстро получить информацию, необходимую для составления отчета. Доступ к данным возможен как из локальной, так и удаленной сети.

Уменьшение влияния человеческого фактора

Возможность установки допустимых предельных значений позволяет оператору производить подачу материала в пределах заданных величин.

Контроль стабильности результата

- Установка параметров и контроль результата, как с помощью локального подключения, так и с помощью удаленного доступа
- Возможность контроля работы систем ProMix 2KS, находящихся в одной сети

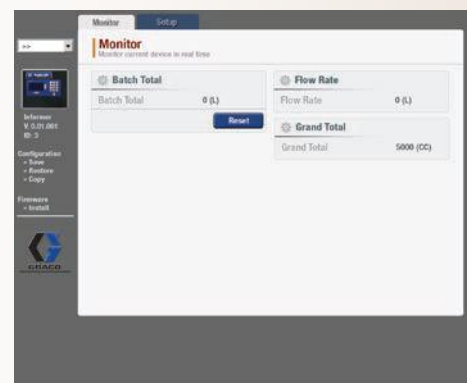


Усовершенствованное меню настроек

Интерфейс ModBus PLC

Передача информации о текущем расходе и объеме израсходованного материала на ваш ПЛК

- Предоставление информации, необходимой для работы автоматизированной системы
- Контроль расхода и давления
- Подсчет количества израсходованного материала
- Возможность контроля до 30 систем ProControl 1KE



Усовершенствованное меню запуска

Расходомеры

Высокоточные проточные и массовые расходомеры компании Graco идеально подходят для работы с широким спектром растворителей, смол и материалов на водной основе.

G250/G250 HR, G3000/G3000 HR и S3000

- Нагнетательный шестеренный расходомер
- Предназначен для материалов малой-средней вязкости
- Нержавеющая сталь

HG6000/HG6000 HR

- Нагнетательный геликоидальный расходомер
- Разработан для работы с высоковязкими материалами, незаменим при высоких скоростях потока
- Нержавеющая сталь, совместимость с материалами на водной основе

Массовый расходомер Кориолиса

- Неинтрузивный массовый расходомер
- Подходит для работы с абразивными материалами
- Нержавеющая сталь, совместимость с кислотоотверждаемыми материалами и материалами на водной основе



G3000/G3000 HR



S3000



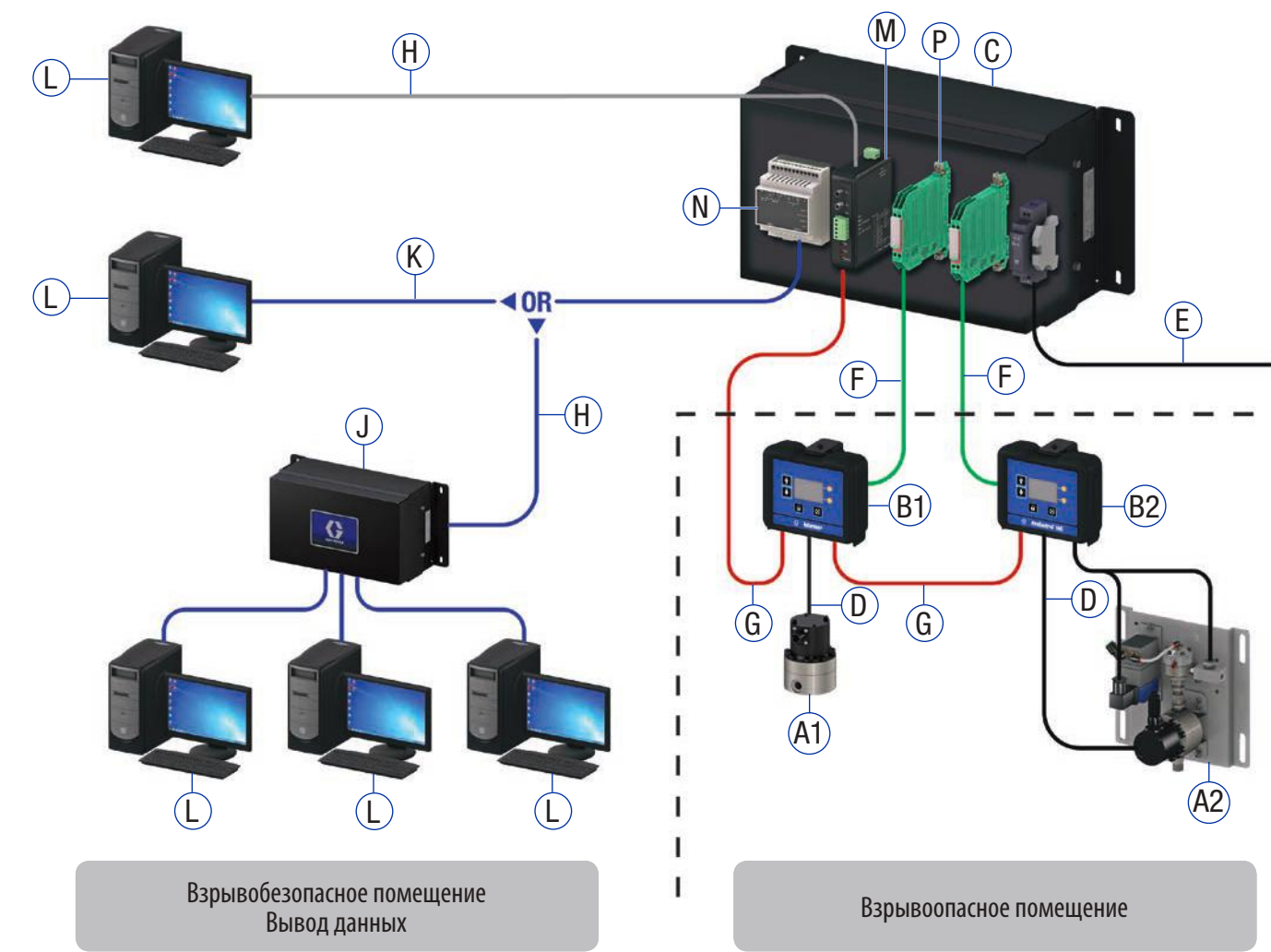
HG6000



Массовый расходомер
Кориолиса

Схема подключения

Условное обозначение	Описание	Комментарии
A1	Расходомер	Поставляется в соответствующих комплектах
A2	Блок контроля расхода материала	Поставляется в соответствующих комплектах
B1	Informer	В комплекте поставки
B2	ProControl 1KE	В комплекте поставки
C	Источник питания и распределительный блок	Поставляется в комплектах, предназначенных для взрывоопасных помещений
D	Измерительный кабель, 15 м	В комплекте поставки
E	Кабель питания, 3 м	Поставляется в комплектах, предназначенных для взрывобезопасных помещений
F	Кабель питания, 15 м	Поставляется отдельно, либо в составе комплектов, предназначенных для взрывоопасных помещений
G	Оптоволоконный кабель	См. запчасти и аксессуары
H	Кабель для последовательной передачи данных	См. запчасти и аксессуары
J	AWI (Advance Web Interface)	См. запчасти и аксессуары
K	Ethernet - кабель	См. запчасти и аксессуары
L	Персональный компьютер или PLC	Не поставляется
M	Переходник оптоволоконно-последовательный кабель	См. аксессуары
N	Modbus TCP - Modbus RTU	См. аксессуары
P	Барьер	Поставляется отдельно, либо в составе комплектов, предназначенных для взрывоопасных помещений



Информация для заказа

Informer и ProControl 1KE

Ката- ложный номер	Блок Informer	Блок ProControl 1KE	Тип электропитания			Расходомер G3000	Тип контроллера расхода материала			
			Без источника питания	АС (без барьера)	АС (с барьером)		Контроль расхода материала	Регулятор подачи материала	Датчик давления	Пневмо регулятор
24L073	•		•							
24L074	•		•			•				
24L075	•			•						
24L076	•			•		•				
24L077	•				•					
24L078	•				•	•				
24L083		•	•							
24L084		•		•			•	•		
24L085		•			•		•	•		
24P592		•		•			•			
24P593		•			•		•			
24P594		•		•		•	•			
24P595		•			•	•	•			
24L086		•		•		•	•	•		
24L087		•			•	•	•	•		
24P596		•		•			•	•	•	
24P597		•			•		•	•	•	
24L088		•		•		•	•	•	•	
24L089		•			•	•	•	•	•	
24L091		•			•					•

Запчасти – аксессуары

Подключение к

- 16V680 Источник питания, для взрывобезопасных помещений, входное напряжение - 100-240 В АС, 50/60 Гц, выходное напряжение - 24 В DC
- 16M167* Источник питания, для взрывоопасных помещений, входное напряжение - 100-240 В АС
- 16P467* Комплект для подключения дополнительной системы Informer во взрывоопасных помещениях. В комплекте распределительный блок, контактная колодка, электропроводка, кабель питания.

*Кабель питания для взрывоопасных помещений приобретается дополнительно

Кабели

Кабели для взрывобезопасных помещений

- 16K483 Кабель для подключения расходомера, 15 м кабель для подключения системы Informer к расходомеру
- 16K484 Удлинитель кабеля, используемого для подключения расходомера, 15 м
- 16V069 Кабель питания для взрывобезопасных помещений, 15 м
- 16V070 Кабель питания для взрывобезопасных помещений, 30 м
- 16P790 Кабель для подключения системы Flow Control, 15 м, используется для подключения Flow Control к ProControl 1KE, для взрывобезопасных помещений

Кабели для взрывоопасных помещений

- 16K509 Кабель питания, 15 м, для взрывоопасных помещений
- 16K615 Кабель питания, 30 м, для взрывоопасных помещений
- 16V074 Кабель для подключения расходомера, 15 м кабель для подключения системы Informer к расходомеру во взрывоопасных помещениях
- 16V077 Удлинитель кабеля, используемого для подключения расходомера, 15 м, для взрывоопасных помещений

Оптоволоконный кабель

- 16M172 Оптоволоконный кабель, 15 м
- 16M173 Оптоволоконный кабель, 30 м

Интерфейсы

- 24N978 Переходник оптоволоконный-последовательный кабель, для подключения Informer к ПЛК
- 15V337 Веб-интерфейс AWI, используется для подключения системы Informer к PLC по Ethernet
- 24N807 Индикаторная панель, для взрывобезопасных помещений
- 24N977 ModBus TCP - ModBus RTU
- 24P006 Сигнальный выход

Расходомеры и датчики

- 289813 Расходомер G3000
Шестеренный расходомер, 75 - 3800 см3/мин, для материалов малой-средней вязкости
- 289814 Расходомер G3000HR
Шестеренный расходомер, 38 - 1900 см3/мин, для материалов малой-средней вязкости
- 258718 Расходомер S3000 (для растворителя)
Шестеренный расходомер, 38 - 1900 см3/мин, для материалов малой вязкости
- 24P600 Датчик давления, 7 бар
Используется для измерения давления воздуха или потока материала

Расходомер Кориолиса, комплект

Неинтрузивный массовый расходомер, для взрывоопасных помещений, предназначен для абразивных материалов и материалов, содержащих наполнители. Для широкого спектра материалов, поступающих с разной скоростью подачи.

- 24N525 расходомер Кориолиса

Регуляторы потока материала

- 24C375 Регулятор потока материала, 1:1
- 234266 Регулятор высокой скорости потока материала

Руководства по эксплуатации

- 308778 Объемный расходомер
- 313599 Расходомер Кориолиса, комплект
- 3A2040 Informer, комплекты для мониторинга потока материала
- 3A2614 ProControl 1KE, комплекты для контроля потока материала и давления воздуха



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

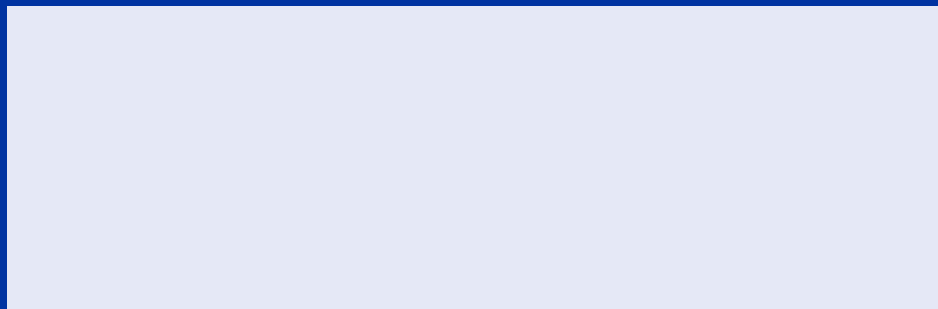
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Тел.: 81 45 593 7300
Факс: 81 45 593 7301

КОРЕЯ

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwangyang-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

©2012 Graco BVBA 345008RU Ред. В 02/14 Отпечатано в Европе.

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