



# Системы подачи расплавленного материала

Для решений с использованием расплавленных материалов  
и контролем температурного режима



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Передовая универсальная технология

## Точный контроль температуры

Разработанные специально для работы с материалами теплого расплава (не требующих сильного разогрева), системы Graco Warm Melt, обеспечивают превосходный контроль температуры, непревзойденную производительность, надежность и простоту эксплуатации. Вместо сложного и узкоспециализированного оборудования Graco предлагает производительность и универсальность.

### Удобство в обслуживании

- Простая конструкция позволяет сократить время на проведение обслуживания
- Пневматический двигатель NXT нового поколения с модульной конструкцией обеспечивает удобство эксплуатации

### Точный Контроль Температуры

- Обеспечивает непрерывность производственного процесса и точный контроль температуры
- Модульная конструкция электрических блоков гораздо надежнее проводных соединений

### Насос Check-Mate®

- Быстроразъемная муфта снижает время на обслуживание

### Встроенная продувка емкости с материалом

- Сокращает простои, обеспечивая быструю и простую замену емкости

### Модульная конструкция

- Модульный принцип позволяет компоновать систему для конкретного применения

### Дисплей

- Интуитивные, удобные в работе элементы управления обеспечивают легкую настройку, контроль и диагностику оборудования

### Пневматическое управление

- Удобное расположение, простота в наблюдении и использовании

### Конструкция прижимной плиты

- Модульные нагреватели обеспечивают достаточную мощность
- Сокращает количество остаточного материала и потери
- Долговечные неразъемные уплотнения плиты удобно заменять



Система Graco Warm Melt

# Передовая универсальная технология

## Удобство в обслуживании сокращает время простоя

Средства управления системы включают модули управления, предохранители и электрические компоненты, отличающиеся особым удобством в удалении и замене. Больше нет необходимости использовать навесной монтаж проводов или пластин с печатным монтажом - вместо этого используются модули управления и компоненты, разработанные для удаления и установки с помощью защелок.

### Удобство диагностики

Хорошо заметные диагностические индикаторы зеленого, желтого и красного цвета отображают состояние модуля. При необходимости замены модуля управления необходимо просто удалить его и поставить новый.

### Автоматические выключатели и электрические компоненты

- Модульное исполнение отменяет необходимость сложной работы с проводами

### Рейки Smisline

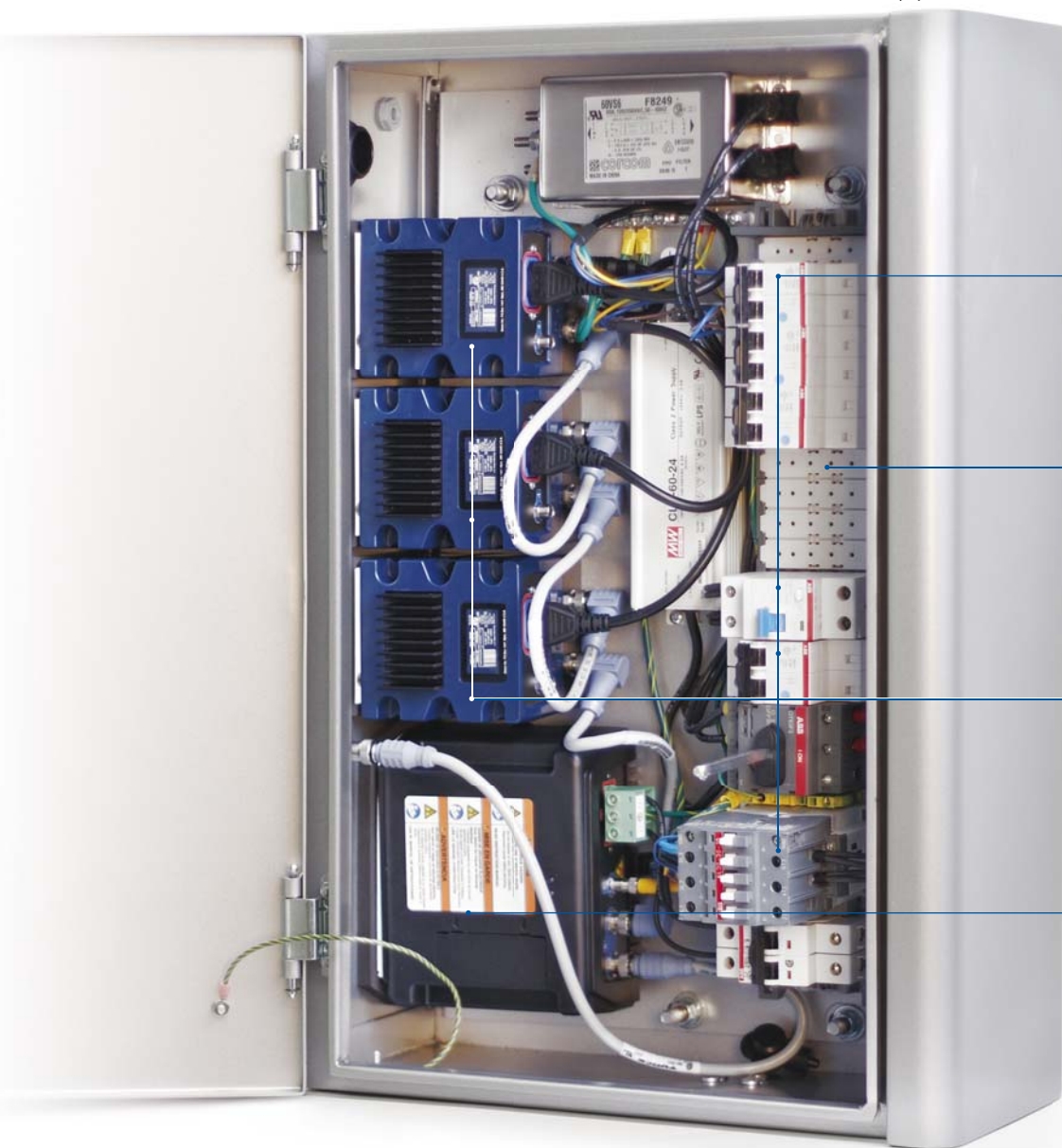
- Обеспечивают подачу питания к компонентам
- Устанавливаются с помощью защелок, сокращая время простоя при проведении обслуживания

### Модули термоконтроля малой мощности

- Для насоса, шланга и раздаточного пистолета

### Модули термоконтроля высокой мощности

- Для прижимной плиты с нагревательными элементами



### Области применения

- Подача материалов
- Изготовление элементов интерьера автомобилей
- Изготовление автомобильных деталей
- Производство окон и дверей

### Материалы

- Уретан
- Эпоксидные смолы
- Герметики теплого расплава

# Современные средства управления - правила изменились

## Усовершенствованные интуитивные средства управления

Электронные элементы управления на системах Graco Warm Melt помогают отслеживать и контролировать критические факторы с помощью простого интерфейса.



## Модуль управления - высокая эффективность и контроль

Модуль управления позволяет настраивать работу систем подачи, при которой достигается большая производительность и увеличивается время бесперебойной работы.

- Простой интерфейс пользователя гарантирует полную управляемость процесса оператором
- Имеется возможность подключения стыковочного модуля для подключения системы к промышленной сети для обеспечения удаленного мониторинга и управления



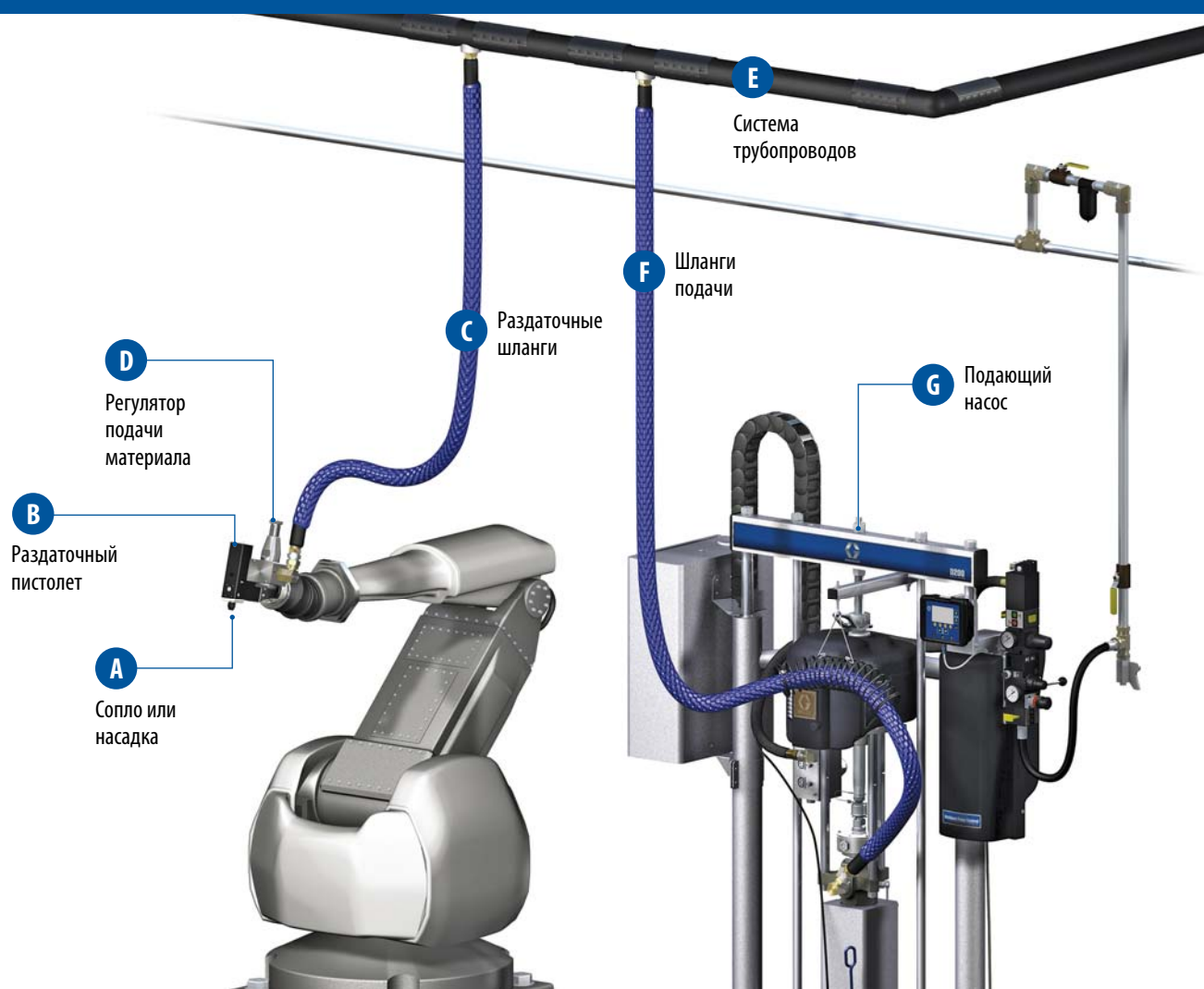
## Рабочий экран

Простое, интуитивное, основанное на иконках регулирование нагрева. Отображает заданные величины и текущие значения температуры. Имеется возможность конфигурации для использования в тандемных системах. Обеспечивает контроль от 4 до 6 зон на одну раму или до 12 в случае тандемных систем.

## Экран настройки

По желанию можно установить защиту паролем. Регулируемые пределы предупреждений и аварийных сигналов, а также снижение температуры.

# Системы подачи материалов Graco Warm Melt



## Прочие критерии при выборе системы подачи

	A	B	C	D	E	F	G
<b>Основные Узлы</b>	Сопло или насадка	раздаточный пистолет	Раздаточные шланги	Регуляторы подачи материала	Система трубопроводов	Шланги подачи	Подающие насосы
<b>Критерии Выбора</b>	Размер, форма и тип потока материала	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использование</li> <li>- В ручном режиме</li> <li>- В автоматическом режиме</li> <li>- Роботизированное</li> <li>- Дозированное</li> <li>Давление</li> <li>Объем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вязкость</li> <li>Объем</li> <li>Длина</li> <li>Давление</li> <li>Гибкость</li> <li>Химическая совместимость</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вязкость</li> <li>Давление</li> <li>Объем</li> <li>Химическая совместимость</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Объем</li> <li>Давление</li> <li>Расположение</li> <li>Капли</li> <li>Химическая совместимость</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вязкость</li> <li>Объем</li> <li>Длина</li> <li>Давление</li> <li>Химическая совместимость</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Размер контейнера</li> <li>Вязкость</li> <li>Расположение насоса</li> <li>Химическая совместимость</li> </ul>
<b>Варианты оборудования</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сопла</li> <li>Насадки</li> <li>Удлинитель</li> <li>Щетки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Механический пистолет</li> <li>Пневматический пистолет</li> <li>Сопло</li> <li>- Выдавливание</li> <li>- Распыление</li> <li>- Длина</li> <li>- Отверстие</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сталь, SST</li> <li>Труба, JIC</li> <li>Гибкие шланги</li> <li>- ПТФЭ</li> <li>- Буна</li> <li>- Нейлон</li> <li>- Герметичный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Регулятор мастики</li> <li>Компенсатор давления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сталь</li> <li>SST</li> <li>Труба</li> <li>Трубопровод</li> <li>Размеры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сталь, SST</li> <li>Труба, JIC</li> <li>Гибкие шланги</li> <li>- ПТФЭ</li> <li>- Буна</li> <li>- Нейлон</li> <li>- Герметичный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поршень</li> <li>Двойной шарик</li> <li>Рама</li> <li>Одно или два уплотнения прижимной плиты</li> <li>Варианты опустошения емкости</li> <li>Автопереключение</li> </ul>

# Информация для заказа

## Воспользуйтесь системой нумерации Graco

Система нумерации Graco поможет Вам упростить процесс оформления заказа. Выберите необходимые компоненты с помощью приведенных ниже диаграмм. Это позволит быстро и точно оформить заказ.

## Руководство по выбору

**WM** = Система подачи материалов теплого расплава (4 зоны, 230 В переменного тока)

Код	Кoeffициент насоса	Соотношение	Покрытие MaxLife	Материал
21	21	23:1 CM200/NXT2200	Нет	Углеродистая сталь
29	29	36:1 CM200/NXT3400	Нет	Углеродистая сталь
2L	2L	68:1 CM200/NXT6500	Нет	Углеродистая сталь
22	22	23:1 CM200/NXT2200	Да	Углеродистая сталь
2A	2A	36:1 CM200/NXT3400	Да	Углеродистая сталь
M	M	68:1 CM200/NXT6500	Да	Углеродистая сталь
26	26	23:1 CM200/NXT2200	Да	Нержавеющая сталь
G	G	36:1 CM200/NXT3400	Да	Нержавеющая сталь
U	U	68:1 CM200/NXT6500	Дас	Нержавеющая сталь

Код	Рама	Тип рамы	Емкость
4	4	3 дюйма, два раздаточных поста	60 л
Y	Y	3 дюйма, два раздаточных поста - с двухжопочным блокировочным устройством	60 л
5	5	3 дюйма, два раздаточных поста	200 л
6	6	3 дюйма, два раздаточных поста - с двухжопочным блокировочным устройством	200 л
7	7	6,5 дюймов, два раздаточных поста	200 л
8	8	6,5 дюймов, два раздаточных поста - с двухжопочным блокировочным устройством	200 л

Код	Прижимная плита	Размер прижимной плиты	Материал	Материал уплотнения
8	8	200 л	Покрытие ПТФЭ	EPDM (этилен-пропилен монодиен)
9	9	200 л	Алюминий	EPDM
Y	Y	60 л	Углеродистая сталь	Полиуретан
U	U	60 л	Нержавеющая сталь	Тефлон
R	R	30 л	Углеродистая сталь	Полиуретан
L	L	30 л	Нержавеющая сталь	Тефлон
H	H	20 л	Углеродистая сталь	Полиуретан
F	F	20 л	Нержавеющая сталь	PTFE

## Аксессуары

### Аксессуары системы подачи расплавленного материала

24C222	Аксессуар для 2 зон
24C223	Расширение для 2 зон
24C526	Аксессуар для 4 зон
24D012	Комплект для системы материала теплого расплава - D200
24D015	Комплект для системы D200s
24D009	Комплект для системы D60
24C493	Комплект нагревательных элементов прижимной плиты для системы на 200 л
24C494	Комплект нагревательных элементов прижимной плиты для системы на 20-60 л
24C495	Комплект нагревательных элементов для насоса системы
24D013	Комплект для тандемной системы D200, сторона A
24D014	Комплект для тандемной системы D200, сторона B
24D016	Комплект для тандемной системы D200s, сторона A
24D017	Комплект для тандемной системы D200s, сторона B
24D010	Комплект для тандемной системы D60, сторона A
24D011	Комплект для тандемной системы D60, сторона B
24C530	Комплект датчика низкого уровня материала/опустошения

### Комплекты для проверки выпускных отверстий

255452	Используется в насосах из углеродистой стали Check-Mate 100
255453	Используется в насосах из углеродистой стали Check-Mate 200 и 250
255454	Используется в насосах из нержавеющей стали Check-Mate 200 и 250
255455	Используется в насосах из углеродистой стали Check-Mate 500
255456	Используется в насосах из нержавеющей стали Check-Mate 500

### Аксессуары для системы D200

255477	DКомплект стопора для емкости
255627	Комплект ролика для емкости
C32463	Седлообразный хомут (только для D200s и D200si)
206537	Седлообразный хомут (только для D200s и D200i)
918395	Комплект прочных хомутов для емкости (только D200s и D200si)
918397	Комплект зажимных устройств для емкости (только D200s и D200si)
255691	Крышка емкости на 208 л (5 галл.)
255703	Комплект рециркуляции герметичной масленки
255650	Средства пневмоконтроля

### Электроника

120409	Удлинитель кабеля 2,44 м, от блока управления до шланга, 16 на 16 контактов
196313	Удлинитель кабеля 4,57 м, от блока управления до шланга, 16 на 16 контактов
196314	Удлинитель кабеля 7,62 м, от блока управления до шланга, 16 на 16 контактов
196315	Удлинитель кабеля 7,62 м, от блока управления до шланга, 16 на 8 контактов
196316	Удлинитель кабеля 2,44 м, от блока управления до шланга, 16 на 8 контактов
196317	Удлинитель 7,62 м, от блока управления до шланга, 16 на 8 контактов
196318	Удлинитель 2,44 м, от блока управления до шланга, 16 на 8 контактов



## Технические характеристики

Объем за цикл .....	192 см <sup>3</sup>
Циклов на 3,8 л .....	21
Поток среды при 60 циклах в минуту .....	10,6 л/мин
Макс. рабочее давление материала	
23:1 .....	159 бар
36:1 .....	248 бар
68:1 .....	345 бар
Максимальное давление воздуха на входе	
23:1 .....	7 бар
36:1 .....	7 бар
68:1 .....	5 бар

Входы для материала без комплектов подачи материала .....	1-1/4 дюйма прт (m)
Максимальная рабочая температура	
Насос и прижимная плита .....	70°C
Шланги, клапаны, регуляторы .....	100°C
Размер впускного отверстия для воздуха .....	1/2 дюйма прсм(f)
Размер отверстия выхода жидкости .....	1 дюйм прт(f)
Требования к электропитанию	
Сжатый воздух .....	700-1500 л/мин
Напряжение .....	230 В, 1 фаза, 50/60 Гц
Пиковое потребление .....	7,92 кВа
Руководства по эксплуатации .....	313296

РАЗМЕР ШЛАНГА	- 8 (3/4 дюйма -16 ЛС)	- 10 (7/8 дюйма -14 ЛС)	- 12 (1-1/16 дюйма -12 ЛС)	- 16 (1-5/16 дюйма -12 ЛС)	- 20 (1-5/8 дюйма -12 ЛС)
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	10 мм	13 мм	16 мм	22 мм	28 мм
<b>ДЛИНА ШЛАНГА</b>					
1,8 м	Нет	115875	Нет	115884	Нет
3 м	115873	115876	115880	115885	117821
4,6 м	115874	115877	115881	115886	117822
6 м	Нет	115878	115882	115887	Нет
7,6 м	Нет	115879	115883	115888	Нет
<b>ФИТИНГИ ДЛЯ НАСОСА И ШЛАНГА</b>					
Фитинг для насоса/шланга (кол-во: 1 шланг)	253267	253268	120260	120261	120262
Фитинг для насоса/шланга (кол-во: 2 шланга)	120263 + (2) 253267	120263 + (2) 253268	120263 + (2) 120260	120263 + (2) 120261	120263 + (2) 120262
Фитинг для насоса/шланга (насос Mini-5)	C20678	C20679	C38006	Нет	Нет
Фитинг шланг/шланг	120241	120243	120247	120249	120250
<b>ФИТИНГИ</b>					
243656 (компенсатор 23:1) Вход: 1 дюйм прт, выход: 1 дюйм прт	253267	253268	120260	120261	120262
243657 (компенсатор 51:1) Вход: 1 дюйм прт, выход: 1 дюйм прт	253267	253268	120260	120261	120262
243697 (распределительный трубопровод) Вход: 3/4 дюйма прт, выход: 1 дюйм прт	Вход: 120256 Выход: 253267	Вход: 120257 Выход: 253268	Вход: 120258 Выход: 120260	Вход: 120259 Выход: 120261	Вход: 253276 Выход: 120262
289208 (компактный регулятор нагрева) Вход: 3/8 дюйма прт, выход: 3/8 дюйма прт	C20585	Нет	Нет	Нет	Нет
243700 (регулятор нагретой мастики) Вход: 3/4 дюйма прт, выход: 3/4 дюйма прт	120256	120257	120258	120259	253276
249515 (пистолет с верхней подачей) Вход: 7/8 дюйма -14 ЛС	120264	Нет	120265	Нет	Нет
249513 (пистолет с верхней подачей и переключателем)	120264	Нет	120265	Нет	Нет
249514 (раздаточный пистолет Btm)	120264	Нет	120265	Нет	Нет
249512 (раздаточный пистолет Btm с переключателем)	120264	Нет	120265	Нет	Нет
243694 (дозировочный клапан) Вход: 1/2 дюйма прт	120253	120255	120254	253269	253270
244951 (дозировочный клапан с высоким расходом) Вход: 1/2 дюйма прт	120253	120255	120254	253269	253270
244909 (выдувной раздаточный клапан) Вход: 1/2 дюйма прт	120253	120255	120254	253269	253270
243701 (распределитель) Вход: 1/2 дюйма	120253	120255	120254	253269	253270





## 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, распределяют 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 неизменной приверженности техническому совершенству, мировом уровне производства и безупречном обслуживании клиентов. В тесном сотрудничестве с квалифицированными дистрибьюторами компания Graco предлагает системы, продукцию и технологии, определяющие стандарты качества в широком диапазоне оборудования для работы с жидкостями. Компания Graco поставляет оборудование для распыления отделочных материалов, защитных покрытий, перемешивания красок, смазки и нанесения герметика и клеящих материалов, наряду с мощным оборудованием на электрическом приводе. Постоянные инвестиции Graco в развитие технологий управления и контроля текучих сред позволяют непрерывно разрабатывать новаторские решения для удовлетворения самых разных потребностей мирового рынка.

## АДРЕСА КОМПАНИИ 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,  
Belgium  
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.  
Представительский офис  
Офис 118 1этаж  
No.2 Xin Yuan Building  
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,  
Корея 431-060  
Тел.: 82(Корея) 31.476.9400  
Факс: 82(Корея) 31.476.9801

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

Компания Graco прошла сертификацию в соответствии с требованиями ISO 9001.

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