

# Сильфонные насосы

Передовые технологии в производстве поршневых насосов



# Сильфонные насосы Merkur™

Сильфонные насосы Merkur обладают малой уплотняющей поверхностью и характеризуются плавностью работы; являются незаменимыми при работе с материалами, чувствительными к механическому воздействию (УФ-покрытия, вододисперсионные материалы).

## Области применения

- Двухкомпонентные материалы
- Лаки на масляной и полимерной основе
- Высоконаполненные материалы
- Абразивные материалы
- Материалы на основе растворителей и вододисперсионные материалы
- Материалы, чувствительные к воздействию влаги
- Защитные УФ-покрытия
- Автоматические линии окраски
- Нанесение покрытий, исключающее контакт с воздухом

## Панель управления оператора

- Удобное расположение системы контроля подачи воздуха существенно облегчает работу оператора



## DataTrak™

- Защита от работы в неконтролируемом режиме
- Диагностика работы насоса, облегчающая техническое обслуживание
- Счетчик, отслеживающий расход материала и необходимость проведения технического обслуживания



# Поршневой насос обладает превосходными функциональными возможностями

## Пневмомотор Merkur

- Наиболее высокотехнологичный пневмомотор в своем классе
- Малый расход воздуха, обеспечивающий высокую эффективность работы
- Простота конструкции и минимальное количество составных деталей, существенно сокращают время, затрачиваемое на ремонт оборудования

## Герметичный гидроцилиндр

- Простота промывки позволяет производить быструю смену цвета и существенно сокращает количество неиспользуемого материала
- Насос, выполненный из нержавеющей стали 300 марки, обладает высокой надежностью
- Малое количество деталей и возможность быстрой замены сильфонного уплотнителя, обеспечивают легкость ремонта, невысокую стоимость эксплуатации и снижают время нахождения оборудования в нерабочем состоянии

### 1. Воздушный клапан

Легкость и быстрота замены

### 2. Быстроразъемный соединитель

Позволяет быстро отсоединить гидроцилиндр от пневмомотора

### 3. Поворотный фитинг

Для удобства доступа всасывающий патрубок может быть повернут на 360 градусов

### 4. Усовершенствованная конструкция сильфонного уплотнителя

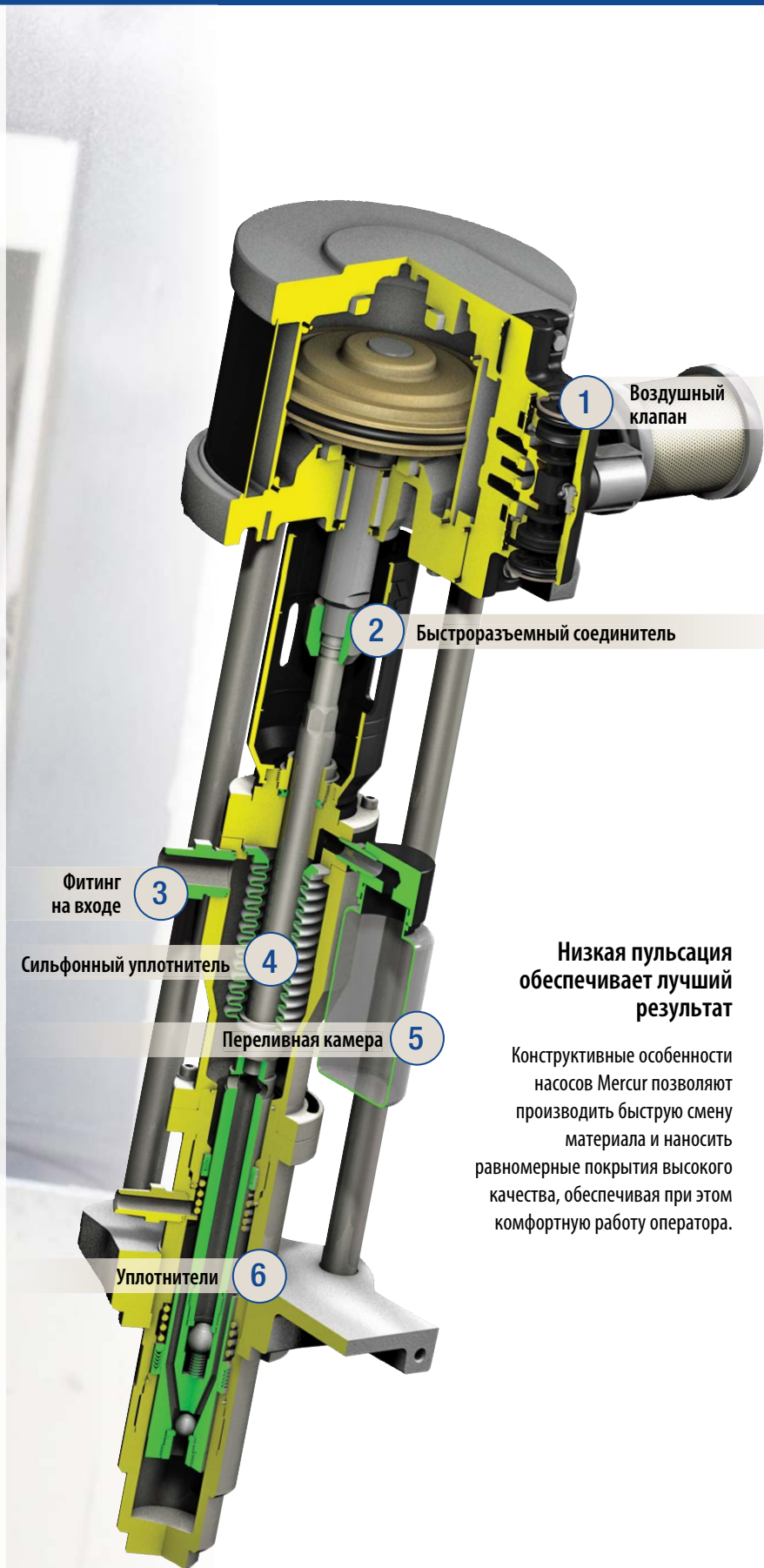
Исключает утечку смазки и жидкости для смачивания уплотнений гидроцилиндра

### 5. Переливная камера (дополнительно)

D-образный уплотнитель и переливная камера позволяют удерживать образовавшийся в результате протечки материал внутри насоса

### 6. Уплотнители поршня и гидроцилиндра

- Пружинная фиксация обеспечивает длительный период эксплуатации уплотнителей - не требуется дополнительная регулировка
- В наличии имеются V-образные уплотнители для абразивных материалов и U-образные уплотнители для УФ-отверждаемых материалов



## Низкая пульсация обеспечивает лучший результат

Конструктивные особенности насосов Merkur позволяют производить быструю смену материала и наносить равномерные покрытия высокого качества, обеспечивая при этом комфортную работу оператора.

# Сильфонные насосы Glutton™

Обладая прочной конструкцией и сильфонным уплотнителем, насосы Glutton полностью исключают возможность попадания воздуха или влаги в материал.

Сверхпрочные насосы Glutton работают там, где другие насосы не справляются со своей задачей!

## Области применения

- Пневматическое распыление и HVLP
- Системы циркуляции
- Двухкомпонентные материалы
- Лаки на масляной и полимерной основе
- Высоконаполненные материалы
- Абразивные материалы
- Материалы на основе растворителя и водоземulsionные материалы
- Влагодчувствительные материалы
- Защитные УФ-покрытия
- Автоматические линии окраски
- Нанесение покрытий, исключающее контакт с воздухом



# Высокая надежность и низкие эксплуатационные расходы

## Компактная конструкция

### 1. Вертикальный шаровой клапан

- Поворотные седла обеспечивают равномерность износа и длительность эксплуатации
- Наличие внешнего клапана существенно облегчает процесс технического обслуживания

### 2. Внешний воздушный клапан

- Простота установки и технического обслуживания

### 3. Выпускной распределительный блок

- Упрощает процесс установки оборудования

### 4. Подставка для насоса

- Поставляется для простоты установки

### 5. Цилиндр и шток гидроцилиндра

- Позволяет работать с различными видами материалов

### 6. Уплотнитель поршня

- Разнообразие конфигураций для совместимости материалов

### 7. Сверхпрочный сальниковый уплотнитель (дополнительно)

- Разработан для увеличения времени эксплуатации при работе с абразивными материалами

### 8. Карбидное седло

- Идеально подходит для работы с абразивными материалами



# Информация для заказа сильфонных насосов Merkur™

## Состав комплекта:

- Насос:** В комплект входит насос с регулятором подачи воздуха. Всасывающий патрубок, шланги и распылители не входят в комплект поставки.
- AA:** Комплект для комбинированного распыления. В комплект поставки входит насос, регулятор подачи воздуха для насоса и распылителя, краскораспылитель G15 или G40, шланги подачи воздуха и материала, шланг-поводок всасывающий шланг и патрубок для 19 л ведра.
- AL:** Комплект для безвоздушного распыления. В комплект поставки входит насос, регулятор подачи воздуха, краскораспылитель ХТR™, шланг подачи материала, шланг-поводок, всасывающий шланг и патрубок для 19 л. Ведро.
- ES:** Комплект для электростатического распыления. В комплект поставки входит насос, регулятор подачи воздуха для насоса и распылителя, распылитель PRO AA Xs4 Smart, шланги подачи воздуха и материала, шланг-поводок, всасывающий шланг и патрубок для 19 л. Ведро.

Коэффициент ПГУ	5:1	12:1	15:1	15:1	23:1	24:1	25:1	35:1
Производительность насоса (см³/такт)	150 см³	100 см³	50 см³	150 см³	100 см³	150 см³	50 см³	100 см³
Рабочий объем пневмомотора	400 см³	700 см³	400 см³	1200 см³	1200 см³	1800 см³	700 см³	1800 см³
Максимальное давление материала на выходе	35 бар (500 psi)	83 бар (1200 psi)	103 бар (1500 psi)	103 бар (1500 psi)	158 бар (2300 psi)	165 бар (2400 psi)	172 бар (2500 psi)	241 бар (3500 psi)
Максимальное давление воздуха на входе	7 бар (100 psi)	7 бар (100 psi)	7 бар (100 psi)	7 бар (100 psi)	7 бар (100 psi)	7 бар (100 psi)	7 бар (100 psi)	7 бар (100 psi)
Производительность @60 тактов в минуту	9.0 л/мин (2.4 гал/мин)	6.0 л/мин (1.6 гал/мин)	3.0 л/мин (0.8 гал/мин)	9.0 л/мин (2.4 гал/мин)	6.0 л/мин (1.6 гал/мин)	9.0 л/мин (2.4 гал/мин)	3.0 л/мин (0.8 гал/мин)	6.0 л/мин (1.6 гал/мин)
Расход воздуха @ 7 бар @ 20 тактов в минуту	0.17 м³/мин (6 scfm)	0.17 м³/мин (9 scfm)	0.17 м³/мин (6 scfm)	0.48 м³/мин (17 scfm)	0.48 м³/мин (17 scfm)	0.74 м³/мин (26 scfm)	0.17 м³/мин (9 scfm)	0.74 м³/мин (26 scfm)
Диаметр отверстия для подачи материала	1" npt(м)	3/4" npt(м)	3/4" npt(м)	1" npt(м)	3/4" npt(м)	1" npt(м)	3/4" npt(м)	3/4" npt(м)
Диаметра выходного отверстия для материала	3/4" npt(м)	3/8" npt(м)	3/8" npt(м)	3/4" npt(м)	3/8" npt(м)	3/4" npt(м)	3/8" npt(м)	3/8" npt(м)
Диаметр отверстия для подачи воздуха (регулятор подачи воздуха)	3/8" npt(ф)	3/8" npt(ф)	3/8" npt(ф)	3/8" npt(ф)	3/8" npt(ф)	3/8" npt(ф)	3/8" npt(ф)	3/8" npt(ф)

Уплотнитель	Тип крепления	Комплект	Сменные клапаны	Фильтр для материала	Патрубок	У-образный уплотнитель											
						Настенное						На телечку					
У-образный уплотнитель	Настенное	Насос				G05B01	G12B01	G15B01	G15B51	G23B01	G24B01	G25B01	G35B01				
						G05B02	G12B02	G15B02	G15B52	G23B02	G24B02	G25B02	G35B02				
						G05B05	G12B05	G15B09	G15B59	G23B09	G24B09	G25B09	G35B09				
						G05B06	G12B06	G15B10	G15B60	G23B10	G24B10	G25B10	G35B10				
								G15B03	G15B53	G23B03	G24B03	G25B03	G35B03				
								G15B04	G15B54	G23B04	G24B04	G25B04	G35B04				
		AA						G15B11	G15B61	G23B11	G24B11	G25B11	G35B11				
								G15B12	G15B62	G23B12	G24B12	G25B12	G35B12				
			Насос					G05B03	G12B03	G15B05	G15B55	G23B05	G24B05	G25B05	G35B05		
								G05B04	G12B04	G15B06	G15B56	G23B06	G24B06	G25B06	G35B06		
								G05B07	G12B07	G15B13	G15B63	G23B13	G24B13	G25B13	G35B13		
								G05B08	G12B08	G15B14	G15B64	G23B14	G24B14	G25B14	G35B14		
	AA						G15B07	G15B57	G23B07	G24B07	G25B07	G35B07					
							G15B08	G15B58	G23B08	G24B08	G25B08	G35B08					
							G15B15	G15B65	G23B15	G24B15	G25B15	G35B15					
							G15B16	G15B66	G23B16	G24B16	G25B16	G35B16					
	AL								G23B35	G24B35	G25B33	G35B35					
									G23B36	G24B36	G25B34	G35B36					
		ES							G15B83	G23B33	G24B33		G35B33				
									G15B84	G23B34	G24B34		G35B34				
	У-образный уплотнитель	Настенное	Насос				G05B09	G12B09	G15B17	G15B67	G23B17	G24B17	G25B17	G35B17			
							G05B10	G12B10	G15B18	G15B68	G23B18	G24B18	G25B18	G35B18			
							G05B13	G12B13	G15B25	G15B75	G23B25	G24B25	G25B25	G35B25			
							G05B14	G12B14	G15B26	G15B76	G23B26	G24B26	G25B26	G35B26			
								G15B19	G15B69	G23B19	G24B19	G25B19	G35B19				
								G15B20	G15B70	G23B20	G24B20	G25B20	G35B20				
AA								G15B27	G15B77	G23B27	G24B27	G25B27	G35B27				
								G15B28	G15B78	G23B28	G24B28	G25B28	G35B28				
			Насос					G05B11	G12B11	G15B21	G15B71	G23B21	G24B21	G25B21	G35B21		
								G05B12	G12B12	G15B22	G15B72	G23B22	G24B22	G25B22	G35B22		
								G05B15	G12B15	G15B29	G15B79	G23B29	G24B29	G25B29	G35B29		
								G05B16	G12B16	G15B30	G15B80	G23B30	G24B30	G25B30	G35B30		
AA							G15B23	G15B73	G23B23	G24B23	G25B23	G35B23					
							G15B24	G15B74	G23B24	G24B24	G25B24	G35B24					
							G15B31	G15B81	G23B31	G24B31	G25B31	G35B31					
							G15B32	G15B82	G23B32	G24B32	G25B32	G35B32					

Примечание: при периодическом режиме работы, скорость насоса не должна превышать 20 тактов/мин, в случае непрерывной работы - данная величина должна быть в пределах 12 тактов/мин.

# Дополнительное оборудование для сильфонных насосов Mercur™

## Распылители

Для получения более подробной информации, см. каталог с перечнем моделей распылителей.

Для каждого распылителя возможен выбор необходимого типа сопла.

24C853	Краскораспылитель G15 с карбидным седлом, для комбинированного распыления
24C855	Краскораспылитель G40 для комбинированного распыления
24C857	Краскораспылитель G40, технология RAC, для комбинированного распыления
XTR501	Краскораспылитель XTR-5 для безвоздушного распыления
244573	Электростатический краскораспылитель PRO Xs4 AA Smart

## Аксессуары

238926	Регулятор обратного давления
102397	Манометр для материала 206 бар
238890	Регулятор подачи материала
243340	Крышка для ведра с мешалкой - нержавеющая сталь Используется для перемешивания материала в 19 л ведре
222121	Регулятор подачи материала, нержавеющая сталь Максимальное рабочее давление: 103 бар Регулируемый диапазон: 10-83 бар
24A587	Фильтр для материала (выходное отверстие насоса), нержавеющая сталь 60 ячеек (250 микрон), 350 бар
256425	Дренажный клапан фильтра для материала, нержавеющая сталь 350 бар
224458	Сменный сетчатый фильтр 2 шт, 30 ячеек, нержавеющая сталь
224459	Сменный сетчатый фильтр 2 шт, 60 ячеек, нержавеющая сталь
24A540	Защитные крышки для манометров 5 X 12 крышек
24B187	Комплект для второго краскораспылителя Включает в себя регулятор подачи воздуха и манометр
239850	Нагреватель ЛКМ (120 В)

## DataTrak

24A575	Модификационный комплект для 400 см <sup>3</sup> пневмомоторов
24A576	Модификационный комплект для 700 см <sup>3</sup> , 1200 и 1800 см <sup>3</sup> пневмомоторов
24A592	Модификационный комплект для DataTrak, только с функцией подсчета тактов

## Всасывающие шланги

24A954	Всасывающий шланг и сетчатый фильтр для 208 л бочки, диаметр входного отверстия для материала - 3/4 дюйма
24B598	Всасывающий шланг и сетчатый фильтр для 208 л бочки, диаметр входного отверстия для материала - 1 дюйм
24B424	Всасывающий шланг (ПТФЭ) и сетчатый фильтр для 19 л ведра, диаметр входного отверстия - 3/4 дюйма
24B425	Всасывающий шланг (ПТФЭ) и сетчатый фильтр для 19 л ведра, диаметр входного отверстия - 1 дюйм

## Шланги для краскораспылителя

256390	Шланг для подачи воздуха, 7,5 м
241812	Шланг для подачи материала, 7,5 м, 228 бар
24A955	Шланг для подачи воздуха и материала, 15 м, 228 бар
256389	Шланг для подачи воздуха, 15 м
24B562	Шланг для подачи материала, 15 м, 228 бар
24A588	Хомуты для шланга: упаковка из 10 штук

## Руководства пользователя и перечень запасных деталей

312799	Сильфонный насос Merkur для комбинированного и безвоздушного распыления в комплекте
312798	Комплект Merkur для электростатического распыления
312795	Сильфонный насос Merkur в сборе
312793	Сильфонный нагнетательный насос Merkur
312796	Пневмомотор Merkur

# Информация для заказа сильфонного насоса Gluton и аксессуаров

## Технические характеристики

Коэффициент ПГУ	Gluton 4:1
Объем за такт	355 см <sup>3</sup>
Максимальное рабочее давление	28 бар
Максимальное давление воздуха на входе	7 бар
Производительность при скорости 60 тактов в минуту	21.2 л/мин
Диаметр входного отверстия насоса	1.25 npt(φ)
Диаметр выходного отверстия насоса	1 npt(φ)
Руководство пользователя	307843

## Конструкция насоса

Материал	Уплотнители	Gluton 4:1
Уплотнители	Полиамид	237008
Уплотнители	СВМПЭ	220663
Нержавеющая сталь	Полиамид	237011
Нержавеющая сталь	СВМПЭ	220666

## Аксессуары

206221	Кронштейн для крепления на стену Gluton
102969	Высокопрочный уплотнитель Loctite® Используется для защиты штока поршня
223319	Сливная трубка в комплекте, предназначена для отвода циркулирующего материала обратно в 200 л бочку Комплект состоит из сливной трубки, втулки и угольника, выполненных из нержавеющей стали
208259	Всасывающий комплект для 200 л бочки Комплект состоит из всасывающего шланга (внутренний диаметр 3/4 дюйма, длина 1,8 м), угольника, переходника для отверстия в бочке, вертикальной трубки, 3/4" npt(f) выпускного патрубка
204385	Пневмоподъемник с жесткой фиксацией Используется с 237949 и 237579 для поднятия/опускания насоса при замене бочки
237949	Крышка из нержавеющей стали для 200 л бочки в комплекте Комплект включает в себя крышку для бочки (нержавеющая сталь), уплотнительное кольцо для установки мешалки, заглушку входного отверстия и крепеж
237579	Регулятор подачи воздуха для пневмоподъемника 204385, позволяющего осуществлять подъем/опускание крышки бочки
222345	Воздушный фильтр/Регулятор/Лубризатор в комплекте

## Запасные детали

220656	Ремкомплект воздушного и управляющего клапана
24C134	Уплотнители поршня и мембраны в комплекте - СВМПЭ
24C135	Уплотнители поршня и мембраны в комплекте - полиамид
220658	Комплект поршневых уплотнителей - уретан
221134	Карбидное седло и шар в комплекте (по 2 шт)
189432	Поршень - нержавеющая сталь
686499	Поршень - керамика



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для транспортировки разного рода 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 не имеющей себе равной службе работы с клиентами. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, обладающие широким диапазоном применения при работе с различными материалами. Компания Graco предлагает оборудование для обработки, нанесения защитных покрытий, рециркуляции краски, нанесения смазывающих веществ и адгезивов. Компания Graco постоянно осуществляет инвестиции в развитие и разработку систем контроля и управления процессов транспортировки жидкостей, тем самым, получая возможность использования инновационных технологий при разработке и производстве своей продукции.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ АМЕРИКА

#### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: 612.623.6000  
Fax: 612.623.6777

#### МИННЕСОТА

Штаб-квартира  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### ЕВРОПА

#### БЕЛЬГИЯ

Европейское представительство  
Graco N.V.  
Industrieterrein - Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
Tel: 32.89.770.700  
Fax: 32.89.770.777

### АЗИЯ

#### ЯПОНИЯ

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel: 81.45.593.7300  
Fax: 81.45.593.7301

### АЗИЯ

#### КИТАЙ

Graco Hong Kong Ltd.  
Representative Office  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Shanghai, P.R. China 200233  
Tel: 86.21.649.50088  
Fax: 86.21.649.50077

### АЗИЯ

#### КОРЕЯ

Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwangyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Korea 431-060  
Tel: 82(Korea).31.476.9400  
Fax: 82(Korea).31.476.9801

Вся предоставленная в данном документе информация основана на последних данных, доступных на момент публикации.  
Компания оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Вся продукция компании Graco соответствует ISO 9001.

**ЕВРОПА**  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.BE