

Автоматические системы смазки

Руководство по выбору однолинейных инжекторных систем

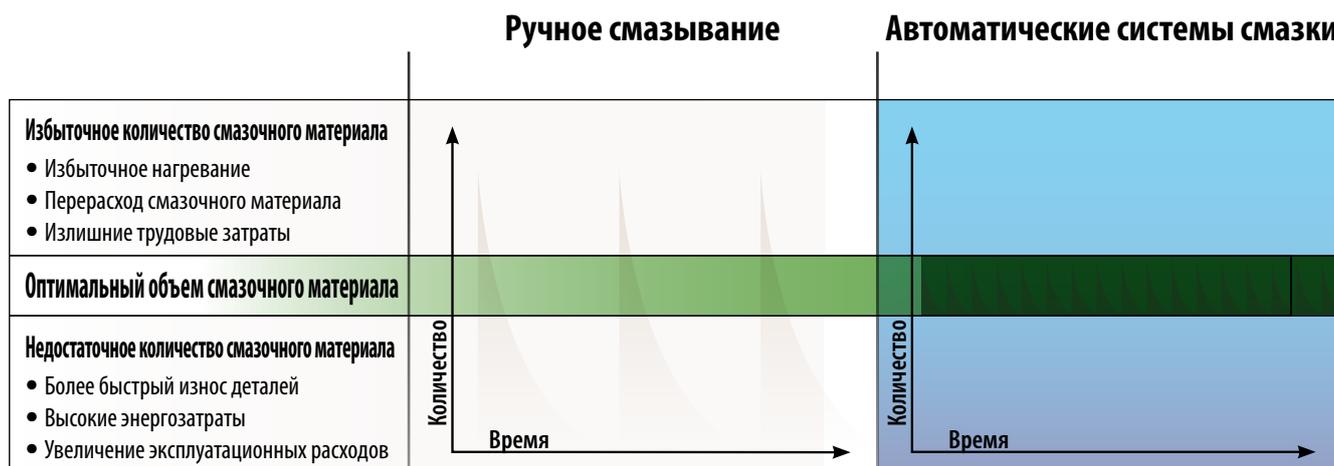


- Выбор и конфигурация насосов, блоков управления, инжекторов и принадлежностей для централизованных систем смазки
- Эффективность, проверенная на практике в жестких условиях: горная добыча, инфраструктурное строительство и строительство крупных сооружений
- Смазочный насос Dyna-Star™
- Инжекторы GL-1™
- Контроллеры GLC™ X Smart и GLC™ 2200

Централизованные системы смазки

Автоматические системы смазки Graco обеспечивают регулярное смазывание механизмов в самый важный момент – во время их работы. Во избежание повышенного трения, которое может привести к сильному износу и повреждению механизмов, технологического и прессового оборудования, автоматические централизованные системы смазки Graco позволяют осуществлять своевременную и точную подачу смазочных материалов в каждую точку смазки, даже если доступ к ним затруднен.

Выберите автоматическую систему смазки и попрощайтесь с рисками и другими проблемами, с которыми сопряжено смазывание вручную:



ПРИМЕР. Нерегулярная подача смазки может повлечь за собой нехватку или избыток смазочного материала

ПРИМЕР. Поддерживайте объем смазочного материала на достаточном уровне, добавляя небольшое количество смазки с частой периодичностью

Однолинейные инжекторные автоматические системы смазки

Автоматические системы смазки обеспечивают подачу смазочного материала из централизованной системы в несколько точек одновременно. Возможны самые различные варианты исполнения систем, например, однолинейная инжекторная, последовательная прогрессивная, двухлинейная, многолинейная, и т. д.

Однолинейная **инжекторная система** – простейшая автоматическая система смазки. Насос создает давление в главной линии подачи и заполняет установленные поршневые дозаторы или инжекторы. Каждый инжектор обслуживает одну точку смазки. Его можно настроить на подачу заданного количества смазки с высокой точностью.

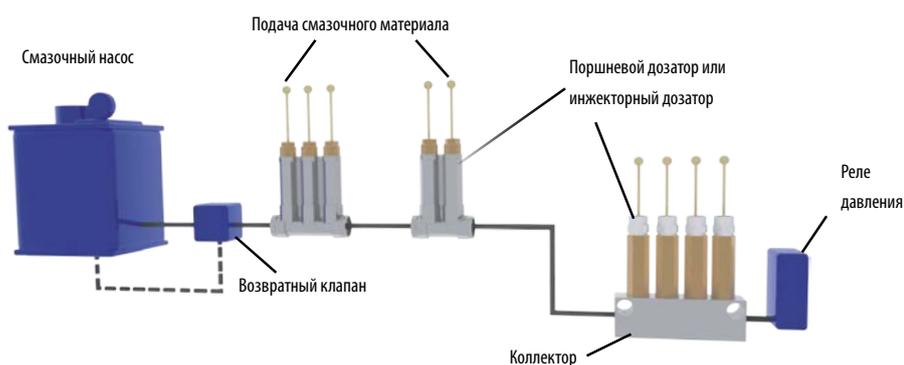
Преимущества использования



Однолинейные инжекторные автоматические системы смазки



Компоненты однолинейной инжекторной автоматической системы смазки



НАСОСЫ И РЕЗЕРВУАРЫ:

хранение и подача смазочного материала в систему.

КОНТРОЛЛЕР:

активирует работу системы

ИНЖЕКТОР:

подача необходимого объема смазочного материала в точки смазки.

Принцип работы

В этой конфигурации насос создает давление, от которого срабатывает дозатор, который регулирует подачу смазочного материала в точку смазки или подшипник.

Применение

Множество предприятий различных отраслей доверяют однолинейным инжекторным автоматическим системам смазки Graco, надежно работающим даже в самых суровых средах, таких как, например,

- ▶ Горнодобывающая промышленность.
- ▶ Инфраструктурное строительство и строительство крупных сооружений

Кроме того, вы можете ознакомиться с сопутствующей брошюрой «Автоматические системы смазки – руководство по выбору прогрессивных (последовательных) систем смазки» (300765RU), чтобы выбрать промышленную систему для вашей отрасли.

Оборудование, которое работает так же усердно, как и вы

Электрический насос Dyna-Star



Compact Dyna-Star®



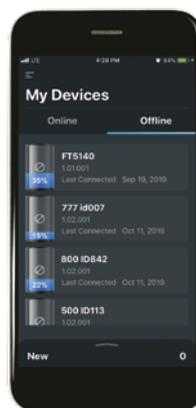
Блок управления GLC™X Smart и приложение Auto Lube™



Легко читаемый дисплей

Отчеты о состоянии системы
в реальном времени

Интеллектуальное устройство
и мобильное приложение



- Управление конфигурациями профилей смазки
- Управление устройствами
- Связь в реальном времени

Контроллер GLC2200

Светодиодные индикаторы

Цифровой дисплей

Визуальные и звуковые
сигналы тревоги



Инжекторы серии GL-1



Шестигранная регулировочная гайка

Колпачки для инжекторов

Цельный корпус

Коллектор GL-1

Муфты разных цветов для выпускных отверстий

Руководство по подбору системы для инжекторов EDS и GL-1



Выберите модель электрического насоса Dyna-Star, соответствующую вашим требованиям



Выберите тип выпускного фитинга возвратного клапана



Выберите инжекторы и коллекторы серии GL-1



Выберите ВПУСКНЫЕ фитинги инжекторов



1

Выберите модель компактного или электрического насоса Dyna-Star

Полный перечень доступных для заказа моделей насосов Dyna-Star представлен в каталоге оборудования для систем автоматической смазки (кат. номер 340821) на сайте www.graco.com.

2

Выберите тип выпускного фитинга возвратного клапана

117832

6 JIC x 3/8" NPT, прямой

3

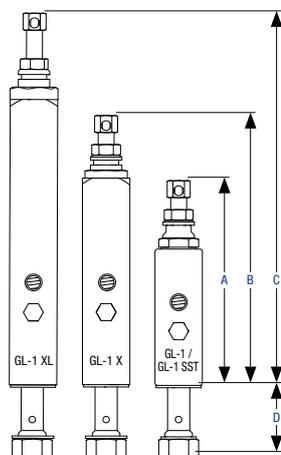
Выберите инжекторы и коллекторы серии GL-1

Блоки коллектора в сборе с инжекторами GL-1

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
С 1 инжектором	114901	–	24X801	24X811
С 2 инжекторами	114902	–	24X802	24X812
С 3 инжекторами	114903	–	24X803	24X813
С 4 инжекторами	114904	–	24X804	24X814
С 5 инжекторами	114905	–	24X805	24X815
С 6 инжекторами	117206	–	24X806	24X816
Одиночный сменный инжектор, без коллектора	114909	25N109	24X807	24X817

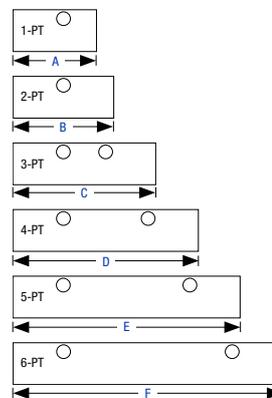
Коллекторы GL-1 (без инжекторов)

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
С 1 инжектором	114911	25N101	114911	114911
С 2 инжекторами	114912	25N101	114912	114912
С 3 инжекторами	114913	25N101	114913	114913
С 4 инжекторами	114914	25N101	114914	114914
С 5 инжекторами	114915	25N101	114915	114915
С 6 инжекторами	118206	25N101	118206	118206



РАЗМЕРЫ ИНЖЕКТОРОВ СЕРИИ GL-1

A	134,6 мм (5,3 дюйма)
B	175,3 мм (6,9 дюйма)
C	241,3 мм (9,5 дюйма)
D	43,2 мм (1,7 дюйма)



РАЗМЕРЫ КОЛЛЕКТОРОВ GL-1

A	63,5 мм (2,5 дюйма)
B	76,2 мм (3,0 дюйма)
C	106,7 мм (4,2 дюйма)
D	139,7 мм (5,5 дюйма)
E	170,2 мм (6,7 дюйма)
F	203,2 мм (8,0 дюйма)

РУКОВОДСТВО ПО ПОДБОРУ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИНЖЕКТОРОВ EDS И GL-1



Выберите шланг высокого давления для магистральной линии



Выберите ВЫПУСКНЫЕ фитинги инжекторов



Выберите шланг высокого давления для вторичных линий



Выберите фитинги для ТОЧЕК СМАЗКИ

5

6

7

8

4

Выберите ВПУСКНЫЕ фитинги инжекторов и тройников для разветвления

117832	6 JIC x 3/8" NPT, прямой
120064	6 JIC x 3/8" NPT, угловой
128567	Тройник для разветвления 3/8" NPT – для разделения магистральной линии и подключения 2-х инжекторных коллекторов

Принадлежности для входных линий

156849	Шестигранный сужающийся переходник для совмещения 2 инжекторных коллекторов – 500 бар, 3/8" NPT (нар.) x 3/8" NPT (нар.)
100040	Концевая заглушка инжекторного коллектора – 3/8" NPT, квадратная головка

5

Выберите магистральную линию (от насоса к инжектору)

Фитинг на конце шланга	+	Шланг высокого давления	+	Фитинг на конце шланга
17P337 6 JIC F x 3/8" Внутр. диам шланга, шарнир F		17P336 Шланг, внутр. диам. 3/8", 30 м		17P337 6 JIC F x 3/8" Внутр. диам шланга, шарнир F

6

Выберите ВЫПУСКНЫЕ фитинги инжекторов

Компрессионные	17T780 6 мм, прямой
	ИЛИ
	17T781 6 мм, угловой

7

Выбор вторичных линий (от инжектора к точке смазки)

ШЛАНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ										
Наконечники шлангов	+	Шланг Муфта	+	Шланг высокого давления (нар. диам. 8,6 мм)	+	Обмотка шланга	+	Шланг Муфта	+	Наконечники шлангов
17R565 6 мм, прямой		17L648		17S552 25 м		123147 10 м		17L648		17R565 6 мм, прямой
Компрессионные ИЛИ				ИЛИ			Компрессионные ИЛИ			
17R566 6 мм, угловой				17S553 50 м			17R566 6 мм, угловой			
				ИЛИ						
				130938 50 м, предварительно заполненный						

8

Выберите фитинги для ТОЧЕК СМАЗКИ

Тип резьбы	КОМПРЕССИОННЫЕ	
	Прямой	Угловой
6 мм X M6	17R573	17R574
6 мм X M8	17R575	17R576
6 мм X M10	17R577	17R578
6 мм X 1/4" BSP	17R571	17R572
6 мм X 1/8" BSP	17L548	17L546

Техническая информация

Насосы Dyna-Star



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ модули	77X960	77X990
Насос EDS HP с AF50 и датчиком низкого уровня	77X202 Резервуар 60 фунтов/27 кг	77X203 Резервуар 90 фунтов/41 кг
Контроллер GLC2200	24N468	
Кабель для GLC2200	24P314	
Кабель датчика низкого уровня	129072	
Кабель питания насоса EDS	77X546	
Реле давления	24N181	
Клапан для удаленной заправки резервуара	77X542	



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ модуль	241573
Насос Fire-ball 300, 50:1, 55 кг	239887
Насос Dyna-Star, 10:1, 27 кг	–
Насос Dyna-Star, 10:1, 55 кг	–
Блок резервуара	241486
Узел управления гидравлической системой	–
Возвратный клапан в сборе	241572



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ модули	247574	247444	24Y407	24Y408
Насос Fire-ball 300, 50:1, 55 кг	–	–	–	–
Насос Dyna-Star, 10:1, 27 кг	247540	–	–	–
Насос Dyna-Star, 10:1, 55 кг	–	247443	–	–
Блок резервуара	247575	241486	–	–
Узел управления гидравлической системой	247538	247538	–	–
Возвратный клапан в сборе	243170	243170	–	–
Dyna-Star 10:1, 90# – с механическим AF50	–	–	X	–
Dyna-Star 10:1, 60# – с механическим AF50	–	–	–	X

Полную информацию о предлагаемых продуктах см. в справочнике покупателя ILE (nos. № 340821) на сайте www.graco.com.



КОМПАКТНЫЕ модули	Артикул
Насос CDS, 12 л, возвратный клапан, давление, датчик низкого уровня	CD1211
Насос CDS, 12 л, возвратный клапан, давление, AF50 и датчик низкого уровня	CD1213
Насос CDS, 12 л, возвратный клапан, давление. Реле, датчик низкого уровня	CD1312
Насос CDS, 12 л, возвратный клапан, давление, реле, AF50 и датчик низкого уровня	CD1314
Насос CDS, 20 л, возвратный клапан, давление, датчик низкого уровня	CD2221
Насос CDS, 20 л, возвратный клапан, давление, AF50 и датчик низкого уровня	CD2223
Насос CDS, 20 л, возвратный клапан, давление, реле, датчик низкого уровня	CD2322
Насос CDS, 20 л, возвратный клапан, давление, реле, AF50, датчик низкого уровня	CD2324

Техническая информация и принадлежности

Блок управления GLC™ Smart

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

	Артикул
Блок управления GLC X с кабелем 20 футов (6 м)	26A855
Блок управления GLC X	26A814

Серия GL-1

ИНЖЕКТОРЫ СЕРИИ GL-1

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Максимальное рабочее давление	241 бар (3500 фунтов/кв. дюйм)	241 бар (3500 фунтов/кв. дюйм)	414 бар (6000 фунтов/кв. дюйм)	414 бар (6000 фунтов/кв. дюйм)
Минимальное рабочее давление	128 бар (1850 фунтов/кв. дюйм)			
Давление перехода в исходное состояние	41 бар (600 фунтов/кв. дюйм)	41 бар (600 фунтов/кв. дюйм)	69 бар (1000 фунтов/кв. дюйм)	69 бар (1000 фунтов/кв. дюйм)
Выходной объем за цикл	0,13–1,31 см ³ (0,008–0,08 дюйма ³)	0,13–1,31 см ³ (0,008–0,08 дюйма ³)	0,25–1,31 см ³ (0,015–0,08 дюйма ³)	0,57–5,0 см ³ (0,035–0,305 дюйма ³)
Материалы	Углеродистая сталь, оцинкованная	Нержавеющая сталь 316	Углеродистая сталь, оцинкованная	Углеродистая сталь, оцинкованная

Принадлежности

БЛОК УПРАВЛЕНИЕ GLX X SMART

	Артикул
Симулятор насоса GLC X	26A853
Кабель GLC X 6 м (20 футов)	26A882
Кабель от GLC X к компактному насосу Дуна-Star® 1 м (3 фута)	26A883
Комплект ответной части разъема, 14 контактов	26A888

ИНЖЕКТОР

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Защитный колпачок инжектора, поликарбонат	17L754	17L754	17L754*	17L755*
Комплект для объединения инжекторов (кросс-порт)	115120	–	115120	115120
Комплект масленки и крышки (комплект из 5 ед.)	17Y511	17Y498	17Y511	17Y511
Регулировочный винт и стопорная гайка (комплект из 5 ед.)	17Y510	17Y498	–	–
Ремонтные комплекты для уплотнений	241234	241234	25A081	25A080

* Поставляется со всеми инжекторами GL-1 X и GL-1 XL.

КОМПАКТНЫЕ модули

	Артикул	ОПИСАНИЕ	Артикул
Резервуар, CDS, 12 л, низкий уровень, реле, заглушка	25E166	Комплект, AF50	25P686
Резервуар, CDS, 12 л, низкий уровень, реле, перелив, без прижимной пластины	25R122	Картридж, AF50	25E341
Резервуар, CDS, 12 л, низкий уровень, переключатель, перелив, без прижимной пластины	25R124	Уплотнительное кольцо	132302
Резервуар, CDS, 12 л, низкий уровень, переключатель, перелив	25R120	Руководство, инструкции	3A6998
Резервуар, CDS, 12 л, низкий уровень, реле, перелив	25R118	Комплект, крышка бочки 35 кг	25R314
Резервуар, CDS, 12 л, низкий уровень, переключатель, заглушка	25E323	Плита, прижимная, в сборе	25P496
Резервуар, CDS, 12 л, низкий уровень, реле, перелив	25R118	Колпачок, заглушка	404157
Резервуар, CDS, 20 л, низкий уровень, переключатель, перелив	25R121	Комплект ремонтный, для рукоятки	287072
Резервуар, CDS, 20 л, низкий уровень, реле, перелив	25R119	Кабель, 1,8 м, возвратный клапан	24N402
Резервуар, CDS, 20 л, низкий уровень, переключатель, заглушка	25E324	Комплект, переключатель, давление, 207 бар	25R333
Набивка, уплотнительное кольцо	132302	Комплект, прижимная пластина	25P693
Кабель, 1,8 м, возвратный клапан, 2 контакта	24N402	Комплект, кабель, CDS	25P947
Жгут проводов, M12 (F) без оплетки	126331	Комплект, реле, датчик давления	25R332
Кабель, CDS возвратный клапан, электродвигатель, уровень, 12 контактов	25R560	–	–

Принадлежности

Муфты разных цветов для выпускных отверстий

Целевой выходной объем GL-1 в куб. см (дюйм ³)	Соотношение объема подачи		Цвет	Каталожный номер, комплект из 10 шт.
	Минимум от	Максимум от		
ИНЖЕКТОРЫ GL-1 / GL-1 SST				
0,1 (0,01)	1,0	0,10	Н/П	Н/П
0,5 (0,03)	2,0	0,50	Красный	17K601
0,8 (0,05)	3,0	0,60	Серебристый	17K602
1,0 (0,06)	4,0	0,80	Золотистый	17K603
1,3 (0,08)	5,0	1,00	Зеленый	17K604
ИНЖЕКТОРЫ GL-1 X				
0,3 (0,01)	1,0	0,20	Н/П	Н/П
0,5 (0,03)	2,0	0,40	Красный	17K601
0,7 (0,04)	3,0	0,50	Серебристый	17K602
0,8 (0,06)	3,3	0,60	Золотистый	17K603
1,2 (0,07)	5,0	0,75	Зеленый	17K604
ИНЖЕКТОРЫ GL-1 X				
0,6 (0,04)	1,0	0,10	Н/П	Н/П
0,8 (0,05)	1,5	0,15	Красный	17K601
1,0 (0,06)	2,1	0,25	Серебристый	17K602
1,5 (0,09)	2,8	0,30	Золотистый	17K603
2,0 (0,12)	3,4	0,40	Зеленый	17K604
2,0 (0,13)	3,9	0,45	Черный	17N453
2,5 (0,15)	4,3	0,50	Фиолетовый	17N454
3,0 (0,18)	5,4	0,60	Синий	17N455
3,5 (0,21)	6,4	0,75	Оранжевый	17N456
4,0 (0,24)	7,5	0,90	Коричневый	17N457
5,0 (0,30)	8,6	1,00	Желтый	17N458

17N455



Фильтр Red Alert

- Стальная сетка 380 мкм, 36 дюймов²
- Визуальный индикатор засоренности

17L366



Встроенный фильтр

- Стальная сетка 400 мкм
- Максимальное давление 344 бар (5 000 фунтов/кв.дюйм)

77X523



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительные инструменты и информационные материалы по автоматическим системам смазки:

Инструмент подбора

Онлайн-сервис для поиска совместимых смазочных комплектов по марке и модели тяжелой техники. Выберите спецификации оборудования в меню и инструмент выведет список готовых комплектов с номерами насоса и клапанов, а также руководство, которое можно будет скачать.



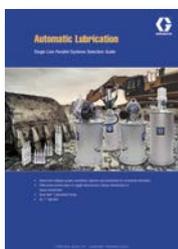
www.graco.com/gb/en/products/ad/yellow-iron-kit-selector.html

Литература



Смазочное оборудование

▶ 300742RU



Автоматические системы смазки

Руководство по выбору компонентов прогрессивных (последовательных) систем смазки

▶ 300765RU



Справочник покупателя ILE

▶ 340821RU



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 на транспорте.

Успешная работа компании основана на постоянном стремлении к техническому совершенствованию, 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 мастик и герметиков, а также для электростатического нанесения. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать все новые и новые 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

Европейский центр дистрибуции
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgium
Тел: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИАТСКО- 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 Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Тел: 86 512 6260 5711
Факс: 86 21 6495 0077

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.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Республика Корея
Тел: 82 31 8015 0961
Факс: 82 31 613 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