

Перистальтические насосы Graco



Прижимной ролик вытесняет материал в шланге на протяжении всех 3600 рабочего хода

- Большая производительность за одну компрессию шланга по сравнению с традиционными конструкциями
- Увеличенный срок службы шланга за счет меньшего количества компрессий
- Низкая стоимость обслуживания – нет клапанов, уплотнений или сальников
- Реверсивный режим работы позволяет очищать линию или устранять засоры
- Частота вращения настраивается от 1 оборота в минуту

Перистальтические насосы серии EP

Уникальные преимущества

Перистальтические насосы Graco эффективно вытесняют материал на протяжении всех 360° рабочего хода ролика. Увеличивается срок службы шланга, что сокращает простои при обслуживании насоса. Это обусловлено использованием единственного прижимного ролика.

С одним корпусом можно использовать шланги разного диаметра. Это расширяет возможности насоса для работы с широким спектром материалов.

Эффективная подача материала

- На 50% больше производительность за одну компрессию шланга по сравнению с прочими конструкциями
- Меньше компрессий - больше срок службы шланга

Простое обслуживание

- Быстрая замена шланга
- Нет подвижных частей в жидкостной секции

Редуктор

- Частота вращения от 1 оборота в минуту

Зажим для крепления шланга

- Цельная быстроразборная конструкция

Съемная крышка

- Быстрый доступ к внутренним деталям упрощает техническое обслуживание

Компактные размеры

- Идеально для точной установки или при недостатке свободного пространства



Принцип работы насоса



При движении ролика происходит компрессия шланга, что приводит к вытеснению материала.

Предназначены выполнять самую трудную работу

С материалом соприкасается только внутренняя поверхность шланга, что существенно упрощает стерилизацию и очистку. Бережное перекачивание важно при перемещении жидкостей, чувствительных к сдвигу.

Инновационная конструкция шланга

На шланг в перистальтическом насосе Graco приходится на **40% меньше компрессий**, чем в прочих конструкциях (с башмаком), при одинаковой производительности.

Шланг рассчитан на **длительный срок службы**, а широкий выбор материалов позволяет работать практически с любым типом жидкости.



Насосы серии EP

EP2

обычно применяется для дозированной подачи химически активных жидкостей



EP3

применяется для дозированной подачи жидкостей как в химической, так и в пищевой отраслях

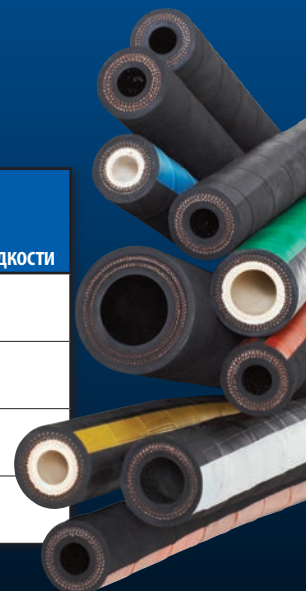


EP4

обычно используется для перекачивания абразивных жидкостей



Материал изготовления шланга	Цвет маркера / Цвет внутренней поверхности	Применение	Максимальная температура перекачиваемой жидкости
Природный каучук (NR)	Отсутствует / Черный	Абразивные материалы	71 °C
Бутадиеновый каучук (NBR)	Желтый / Черный	Жидкости на масляной и жировой основе	104 °C
Бутадиеновый каучук, для пищевой промышленности (пищевой NBR)	Желтый / Белый	Пищевые жидкости на масляной основе	104 °C
Хлорсульфат-полиэтилен (CSM)	Оранжевый / Черный	Коррозионные соединения	121 °C



Подбор перистальтического насоса Graco серии EP

Три простых шага для выбора подходящей Вам модели!

4-5

1

Подберите размер насоса исходя из требуемой производительности

Воспользуйтесь графиками характеристик насосов, приведенными ниже.

6-7

2

Выберите диапазон скорости работы

Используя таблицы подбора, определите каталожный номер насоса и передаточное число в соответствии с заданной скоростью.

8-9

3

Определите материал изготовления шланга и штуцера

Используя таблицы подбора, определите материал изготовления шланга и штуцера.

1

Выберите размер насоса исходя из требуемой производительности

СЕРИЯ EP2: максимум 8 л/мин

Модель EP2006

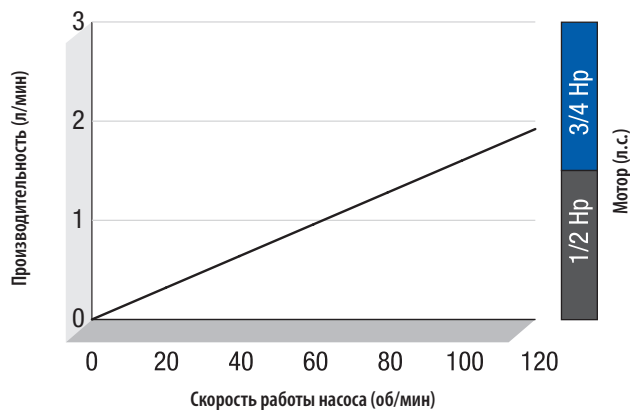
Максимальная производительность: 2 л/мин

Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию: 0.015 л

Максимальное рабочее давление жидкости: 13.8 Бар

Диаметр шланга: 6 мм

Тип резьбы, вход/выход: 1/2" NPT (m)



Модель EP2013

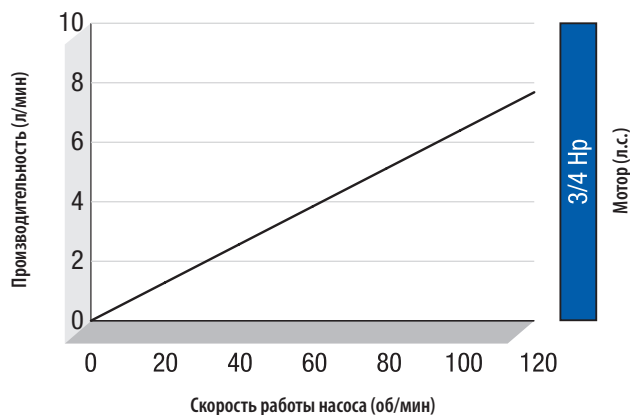
Максимальная производительность: 7.9 л/мин

Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию: 0.06 л/компр.

Максимальное рабочее давление жидкости: 13.8 Бар

Диаметр шланга: 13 мм

Тип резьбы, вход/выход: 1/2" NPT (m)



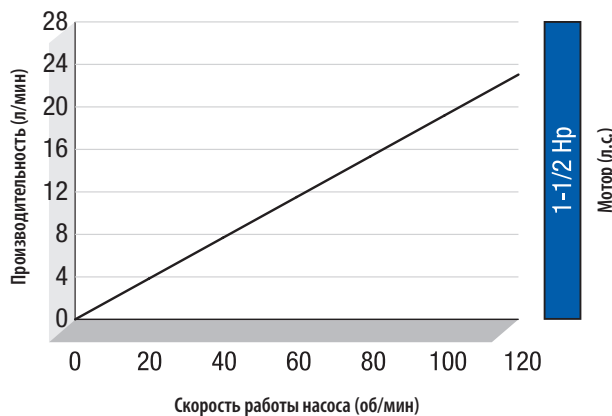
Графики рабочих характеристик



СЕРИЯ EP3: максимум 24 л/мин

Модель EP3019

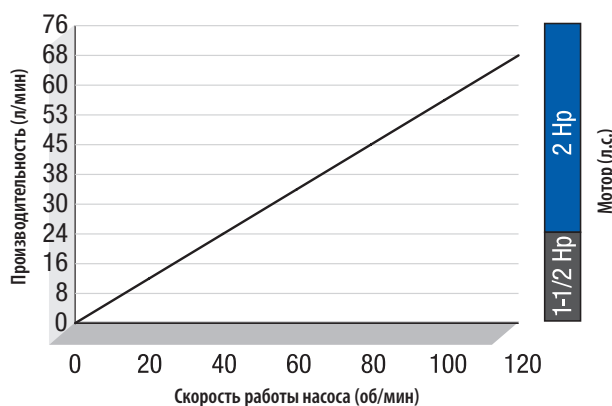
Максимальная производительность:.....23.6 л/мин
 Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию:..... 0.182 л
 Максимальное рабочее давление жидкости: 13.8 Бар
 Диаметр шланга:.....19 мм
 Тип резьбы, вход/выход: 3/4" NPT (m)



СЕРИЯ EP4: максимум 74 л/мин

Модель EP4029

Максимальная производительность:.....73.8 л/мин
 Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию:..... 0.568 л
 Максимальное рабочее давление жидкости: 13.8 Бар
 Диаметр шланга:.....29 мм
 Тип резьбы, вход/выход: 1¼" NPT (m)



Насосы в сборе

Перистальтические насосы Graco в сборе со шлангом

2

Определите требуемый диапазон скорости работы насоса

Модель	EP2006			EP2013		
	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	2.0			7.9		
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.015			0.060		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод - л.с. (кВт)	0.33 (0.25)	0.5 (0.37)	-	0.33 (0.25)	0.75 (0.56)	-
Скорость работы насоса при 50 Гц - об/мин *	9	29	-	9	29	-
Производительность при 50 Гц - л/мин *	0.14	0.43	-	0.53	2.58	-
Максимальное рабочее давление жидкости, Бар	13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9			8.9		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1940			3A1940		
Тип резьбы, вход/выход	1/2" NPT (m)			1/2" NPT (m)		

* Вы можете изменять частоту работы привода с помощью частотного преобразователя (VFD). Это изменит число оборотов в минуту. Например, чтобы увеличить число оборотов в минуту (и производительность) на 20%, необходимо работать на 60 Гц вместо 50 Гц.

3

Определите материал изготовления шланга и штуцера

Материал шланга	Материал штуцера	EP2006			EP2013		
		24L104	24L118	-	24L188	24L202	-
Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L104	24L118	-	24L188	24L202	-
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L107	24L121	-	24L191	24L205	-
	Hastelloy-C	24L108	24L122	-	24L192	24L206	-
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L100	24L114	-	24L184	24L198	-
	Hastelloy-C	24L101	24L115	-	24L185	24L199	-
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L105	24L119	-	24L189	24L203	-
	Hastelloy-C	24L106	24L120	-	24L190	24L204	-

Информация для заказа - Таблицы подбора

Модель	EP3019			EP4029		
Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	23.6			73.8		
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.182			0.568		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод - л.с. (кВт)	1 (0.75)	1.5 (1.12)	-	1.5 (1.12)	2 (1.50)	2 (1.50)
Скорость работы насоса при 50 Гц - об/мин *	15	42	-	19	43	76
Производительность при 50 Гц - л/мин *	2.67	7.5	-	10.7	24.9	43.2
Максимальное рабочее давление жидкости, Бар	13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9			8.9		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1939			3A1939		
Тип резьбы, вход/выход	3/4" NPT (m)			1-1/4" NPT (m)		

Материал шланга	Материал штуцера	EP3019			EP4029		
Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L546	24L560	-	25L028	25L042	25L056
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L549	24L563	-	25L031	25L045	25L059
	Hastelloy-C	24L550	24L564	-	25L032	25L046	25L060
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L542	24L556	-	25L024	25L038	25L052
	Hastelloy-C	24L543	24L557	-	25L025	25L039	25L053
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L547	24L561	-	25L029	25L043	25L057
	Hastelloy-C	24L548	24L562	-	25L030	25L044	25L058

Насосы в разборе

Перистальтические насосы Graco без предустановленного шланга

(шланг включен в комплектацию, но поставляется в отдельной упаковке)

2

Определите диапазон скоростей работы насоса

Модель	EP2006			EP2013		
	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	2.0			7.9		
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.015			0.060		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод – л.с. (кВт)	0.33 (0.25)	0.5 (0.37)	-	0.33 (0.25)	0.75 (0.56)	-
Скорость работы насоса при 50 Гц, об/мин *	9	29	-	9	29	-
Производительность при 50 Гц, л/мин *	0.14	0.43	-	0.53	2.58	-
Максимальное рабочее давление, Бар	13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9			8.9 (29)		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1940			3A1940		
Тип резьбы, вход/выход	1/2" NPT (m)			1/2" NPT (m)		

* Вы можете изменять частоту работы привода с помощью частотного преобразователя (VFD). Это изменит число оборотов в минуту. Например, чтобы увеличить число оборотов в минуту (и производительность) на 20%, необходимо работать на 60 Гц вместо 50 Гц.

3

Определите материал изготовления шланга и штуцера

Материал шланга	Материал штуцера	EP2006			EP2013		
		24L374	24L388	-	24L458	24L472	-
Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L374	24L388	-	24L458	24L472	-
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L377	24L391	-	24L461	24L475	-
	Hastelloy-C	24L378	24L392	-	24L462	24L476	-
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L370	24L384	-	24L454	24L468	-
	Hastelloy-C	24L371	24L385	-	24L455	24L469	-
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L375	24L389	-	24L459	24L473	-
	Hastelloy-C	24L376	24L390	-	24L460	24L474	-

Информация для заказа - Таблица подбора

Модель	EP3019			EP4029		
Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	23.6			73.8		
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.182			0.568		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод – л.с. (кВт)	1 (0.75)	1.5 (1.12)	-	1.5 (1.12)	2 (1.50)	2 (1.50)
Скорость работы насоса при 50 Гц, об/мин *	15	42	-	19	43	76
Производительность при 50 Гц, л/мин *	2.67	7.5	-	10.7	24.9	43.2
Максимальное рабочее давление, Бар	13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9 (29)			8.9 (29)		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1939			3A1939		
Тип резьбы, вход/выход	3/4" NPT (m)			1-1/4" NPT (m)		

Материал шланга	Материал штуцера	EP3019			EP4029		
Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L630	24L644	-	25L094	25L108	25L122
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L633	24L647	-	25L097	25L111	25L125
	Hastelloy-C	24L634	24L648	-	25L098	25L112	25L126
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L626	24L640	-	25L090	25L104	25L118
	Hastelloy-C	24L627	24L641	-	25L091	25L105	25L119
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L631	24L645	-	25L095	25L109	25L123
	Hastelloy-C	24L632	24L646	-	25L096	25L110	25L124

Перистальтические насосы без мотора

Информация для заказа и монтажа

Перистальтические насосы без мотора

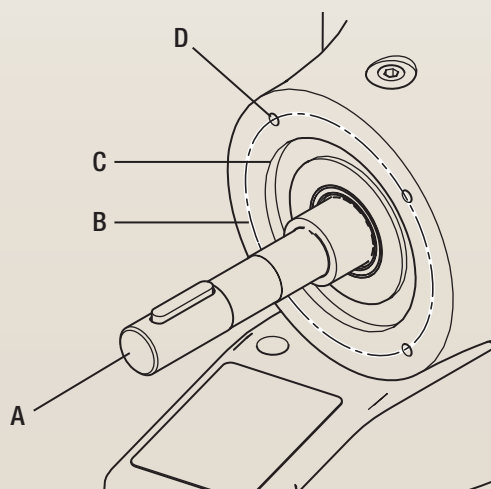
(Насосы в сборе, мотор устанавливается заказчиком)

Материал шланга	Материал штуцера	EP2006	EP2013	EP3019	EP4029
натуральный каучук	Нержавеющая сталь 316	24M739	24M767	24M795	24M820
	Hastelloy-C	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24M742	24M770	24M798	24M823
	Hastelloy-C	24M743	24M771	24M799	24M824
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24M735	24M763	24M791	24M816
	Hastelloy-C	24M736	24M764	24M792	24M817
CSM	Нержавеющая сталь 316	24M740	24M768	24M796	24M821
	Hastelloy-C	24M741	24M769	24M797	24M822

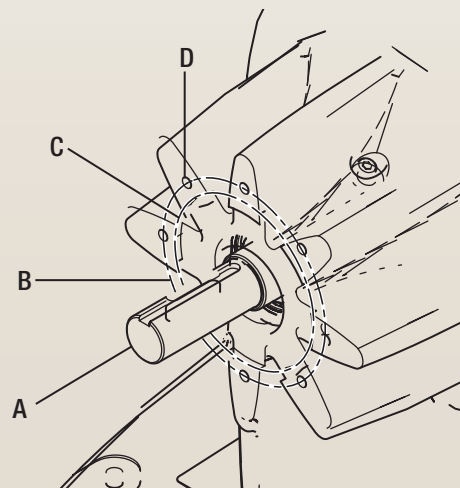
Установка мотора, произведенного другой компанией

Для установки мотора и редуктора другой компании на перистальтический насос EP

Серия EP Размер насоса	Вал с осевым отверстием Диаметр А	Диаметр окружности болта Диаметр В	Фланцевый клапан Диаметр С	Резьба монтажного отверстия Размер D
EP2	20 мм	100 мм	80 мм	M6
EP3	30 мм	130 мм	110 мм	M8
EP4	35 мм	165 мм	130 мм	M10



Габаритные размеры мотора, используемого для насосов EP2



Габаритные размеры мотора, используемого для насосов EP3 и EP4

Ремкомплекты и аксессуары

Информация для заказа

Комплекты запасных шлангов

	EP2006	EP2010	EP2013	EP3016	EP3019	EP4025	EP4029
Природный каучук	24K482	24K492	24K502	24K522	24K532	24K542	24K552
Бутадиеновый каучук (NBR)	24K484	24K494	24K504	24K524	24K534	24K544	24K554
EPDM	24K483	24K493	24K503	24K523	24K533	24K543	24K553
CSM	24K487	24K497	24K507	24K527	24K537	24K547	24K557

Частотный преобразователь (VFD)

л.с.	Напряжение на входе	Напряжение на выходе	Для работы с насосами	Каталожный номер
0.5	120 или 240 В AC (1 фазы)	240 В AC (3 фазы)	EP2006	16K905
0.5	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP2006	16K906
1	120 или 240 В AC (1 фазы)	240 В AC (3 фазы)	EP2010 - EP2013	16K907
1	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP2010 - EP2013	16K908
1.5	120 или 240 В AC (1 фазы)	240 В AC (3 фазы)	EP3016 - EP3019	16K909
1.5	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP3016 - EP3019	16K910
2	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP4025 - EP4029	16K911
2	400-480 В AC (3 фазы)	400-480 В AC (3 фазы)	EP4025 - EP4029	16K912

Смазочный материал

Описание	Каталожный номер
Смазка для шлангов на глицериновой основе (1 л)	24K692
Смазка для шлангов на глицериновой основе (3,8 л)	24K694
Смазка для шлангов на глицериновой основе (208 л)	24M435

EP2 требует 250 мл смазки;

EP3 требует 1 л смазки;

EP4 требует 2 л смазки

Прочее

Описание	Каталожный номер
Инструмент для присоединения штуцера "Band-It"	24L497

Промышленное оборудование Graco



Перистальтический насос EP2

- Максимальная производительность: 7,9 л/мин (2,1 гал/мин)
- Идеально подходит для дозированной подачи химически активных материалов

Перистальтический насос EP3

- Максимальная производительность: 23,6 л/мин (6,2 гал/мин)
- Обычно используется для дозированной подачи материалов как в химической, так и в пищевой промышленности

Перистальтический насос EP4

- Максимальная производительность: 73,8 л/мин (19,5 гал/мин)
- Идеально подходит для перекачивания абразивных материалов

Husky™ 205

- Соединение 1/4" (6,3 мм)
- Максимальная производительность: 19 л/мин (5 гал/мин)
- Полипропилен, ацеталь, PVDF

Husky 307

- Соединение 3/8" (9,4 мм)
- Максимальная производительность: 26 л/мин (7 гал/мин)
- Полипропилен, ацеталь

Husky 515

- Соединение 1/2" (12,7 мм)
- Максимальная производительность: 57 л/мин (5 гал/мин)
- Полипропилен, ацеталь, PVDF



Husky 716

- Соединение 3/4" (19,1 мм)
- Максимальная производительность: 61 л/мин (16 гал/мин)
- Алюминий, нержавеющая сталь



Husky 1050

- Соединение 1" (25,4 мм)
- Максимальная производительность: 189 л/мин (50 гал/мин)
- Алюминий, полипропилен, токопроводящий полипропилен, PVDF, нержавеющая сталь, Hastelloy



Husky 1590

- Соединение 1-1/2" (38,1 мм)
- Максимальная производительность: 340 л/мин (90 гал/мин)
- Полипропилен, ацеталь, PVDF, алюминий, нержавеющая сталь



Husky 2150

- Соединение 2" (50,8 мм)
- Максимальная производительность: 568 л/мин (150 гал/мин)
- Полипропилен, PVDF, алюминий, нержавеющая сталь, железо



Husky 3300

- Соединение 3" (76,2 мм)
- Максимальная производительность: 1135 л/мин (300 гал/мин)
- Полипропилен, алюминий, нержавеющая сталь



1:1 Fast-Flo™

- Максимальная производительность: 19 л/мин (5 гал/мин)
- Сертификация UL



Hydra-Clean™

- Очистка под высоким давлением и санитарная обработка
- Использование пневмопривода позволяет применять оборудование для работы во взрывоопасных помещениях и ограниченном пространстве
- коэффициент сжатия 12:1, 23:1, 30:1 или 45:1
- Возможно крепление на стену или установка на тележку

Вся предоставленная в данном документе информация основана на последних данных, 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.

GRACO BVBA Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Тел: +32 (89) 770 700 • Факс: +32 (89) 770 777 • E-mail: info@graco.be • http://www.graco.com

©2011 Graco BVBA 344964RU Ред. С 09/13 Отпечатано в Европе.

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

