

# 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  $360^\circ$  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

### Съемная крышка

- Быстрый доступ к внутренним деталям упрощает техническое обслуживание

### Редуктор

- Частота вращения от 1 оборота в минуту

### Компактные размеры

- Идеально для точной установки или при недостатке свободного пространства

### Жахим для крепления шланга

- Цельная быстроразборная конструкция



## 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
Этилен-пропилен (EPDM)	Голубой / Черный	Большинство распространенных технологических жидкостей	121° C
Этилен-пропилен, для пищевой промышленности (пищевой EPDM)	Голубой / Белый	Пищевые и применяемые в фармацевтическом производстве жидкости	121 °C
Неопрен (NEO)	Зеленый / Черный	Коррозионные соединения и нефтепродукты	104 °C
Утяжеленный полиэтилен (UHMWPE)	Белый / Черный	Жидкости на базе растворителей	71 °C
Хлорсульфат-полиэтилен (CSM)	Оранжевый / Черный	Коррозионные соединения	121 °C



# Подбор перистальтического насоса Graco серии EP

## Три простых шага для выбора подходящей Вам модели!

### 1. Подберите размер насоса исходя из требуемой производительности

Воспользуйтесь графиками характеристик насосов, приведенными ниже.

### 2. Выберите диапазон скорости работы

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

### 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

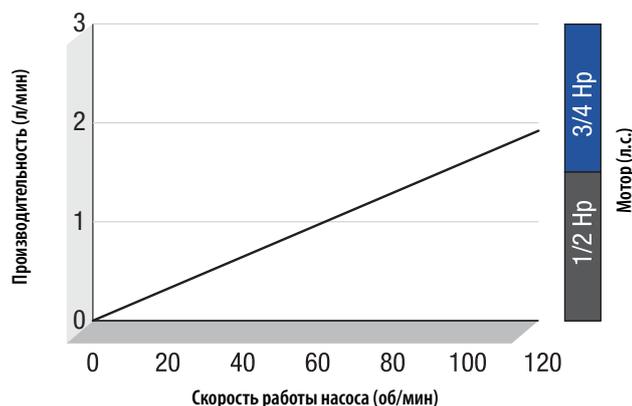
Максимальная производительность: ..... 2 л/мин

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 EP2010

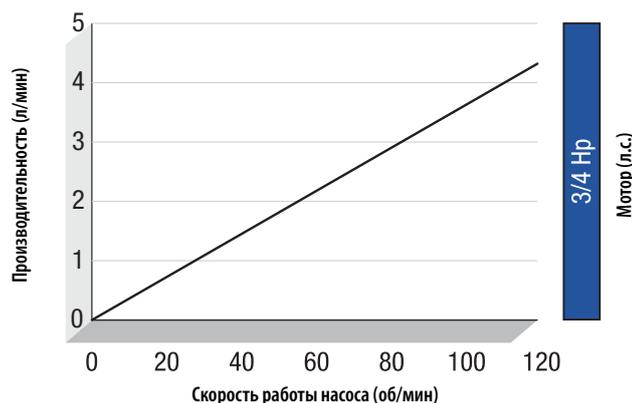
Максимальная производительность: ..... 4.4 л/мин

Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию: ..... 0.034 л

Максимальное рабочее давление жидкости: ..... 13.8 Бар

Диаметр шланга: ..... 10 мм

Тип резьбы, вход/выход: ..... 1/2" NPT (m)



#### Модель EP2013

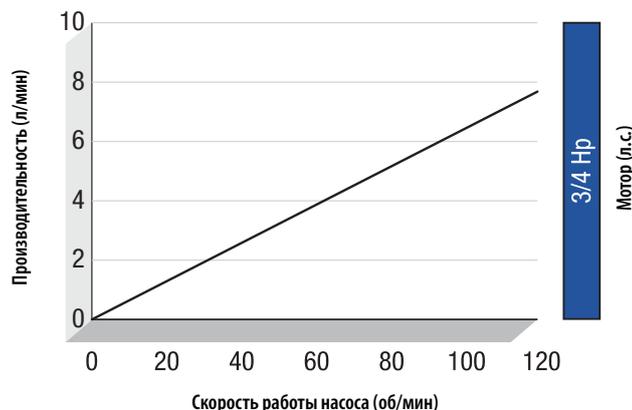
Максимальная производительность: ..... 7.9 л/мин

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)

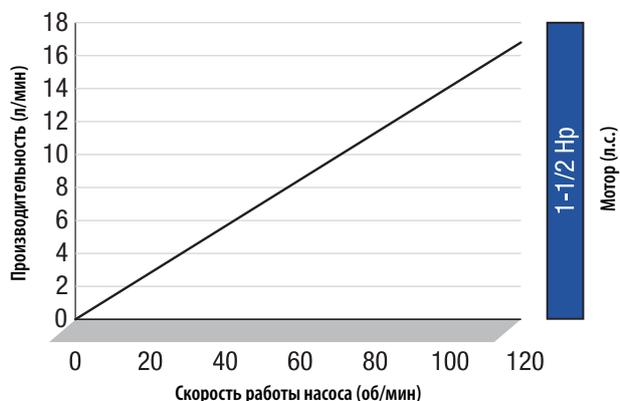


# Графики рабочих характеристик

## СЕРИЯ EP3: максимум 24 л/мин

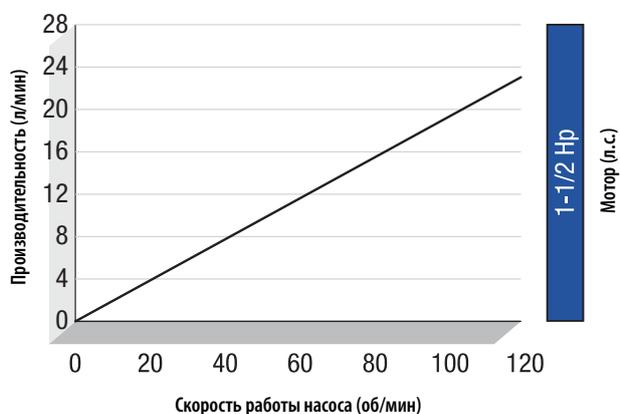
### Модель EP3016

Максимальная производительность: ..... 17.2 л/мин  
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию: ..... 0.132 л  
Максимальное рабочее давление жидкости: ..... 13.8 Бар  
Диаметр шланга: ..... 16 мм  
Тип резьбы, вход/выход: ..... 3/4" NPT (m)



### Модель EP3019

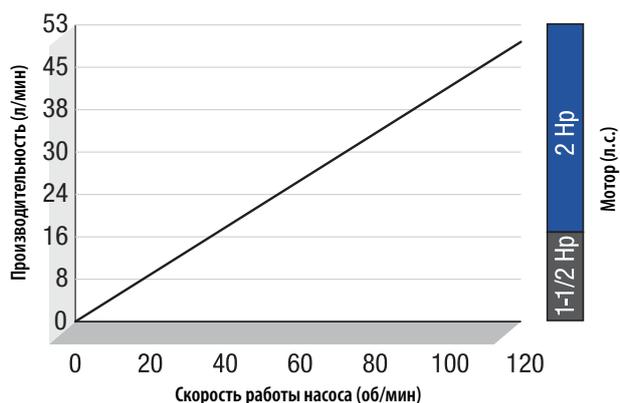
Максимальная производительность: ..... 23.6 л/мин  
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию: ..... 0.182 л  
Максимальное рабочее давление жидкости: ..... 13.8 Бар  
Диаметр шланга: ..... 19 мм  
Тип резьбы, вход/выход: ..... 3/4" NPT (m)



## СЕРИЯ EP4: максимально 74 л/мин

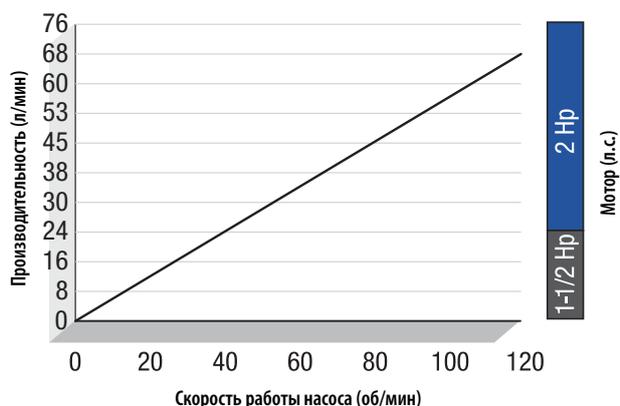
### Модель EP4025

Максимальная производительность: ..... 54.1 л/мин  
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию: ..... 0.416 л  
Максимальное рабочее давление жидкости: ..... 13.8 Бар  
Диаметр шланга: ..... 25 мм  
Тип резьбы, вход/выход: ..... 1 1/4" NPT (m)



### 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: ..... 1 1/4" NPT (m)



# Насосы в сборе

## Перистальтические насосы Graco в сборе со шлангом

### 2

#### Определите требуемый диапазон скорости работы насоса

Модель	EP2006			EP2010			EP2013		
	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	2.0			4.4			7.9		
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.015			0.034			0.060		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод - л.с. (кВт)	0.33 (0.25)	0.5 (0.37)	0.75 (0.56)	0.33 (0.25)	0.75 (0.56)	0.75 (0.56)	0.33 (0.25)	0.75 (0.56)	0.75 (0.56)
Скорость работы насоса при 50 Гц - об/мин *	9	29	75	9	29	75	9	29	75
Производительность при 50 Гц - л/мин *	0.14	0.43	1.13	0.31	1.45	2.55	0.53	2.58	4.33
Максимальное рабочее давление жидкости, Бар	13.8			13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9			8.9			8.9		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1940			3A1940			3A1940		
Тип резьбы, вход/выход	1/2" NPT (m)			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			EP2010			EP2013		
		24L104	24L118	24L132	24L146	24L160	24L174	24L188	24L202	24L216
Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L104	24L118	24L132	24L146	24L160	24L174	24L188	24L202	24L216
	Hastelloy-C									
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L107	24L121	24L135	24L149	24L163	24L177	24L191	24L205	24L219
	Hastelloy-C	24L108	24L122	24L136	24L150	24L164	24L178	24L192	24L206	24L220
Бутадиеновый каучук (NBR), пищевое применение	Нержавеющая сталь 316	24L109	24L123	24L137	24L151	24L165	24L179	24L193	24L207	24L221
	Hastelloy-C	24L110	24L124	24L138	24L152	24L166	24L180	24L194	24L208	24L222
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L100	24L114	24L128	24L142	24L156	24L170	24L184	24L198	24L212
	Hastelloy-C	24L101	24L115	24L129	24L143	24L157	24L171	24L185	24L199	24L213
EPDM, пищевое применение	Нержавеющая сталь 316	24L102	24L116	24L130	24L144	24L158	24L172	24L186	24L200	24L214
	Hastelloy-C	24L103	24L117	24L131	24L145	24L159	24L173	24L187	24L201	24L215
Неопрлен	Нержавеющая сталь 316	24L111	24L125	24L139	24L153	24L167	24L181	24L195	24L209	24L223
	Hastelloy-C									
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L105	24L119	24L133	24L147	24L161	24L175	24L189	24L203	24L217
	Hastelloy-C	24L106	24L120	24L134	24L148	24L162	24L176	24L190	24L204	24L218
UHMW PE	Нержавеющая сталь 316	24L112	24L126	24L140	24L154	24L168	24L182	24L196	24L210	24L224
	Hastelloy-C	24L113	24L127	24L141	24L155	24L169	24L183	24L197	24L211	24L225

# Информация для заказа - Таблицы подбора

EP3016			EP3019			EP4025			EP4029		
17.2			23.6			54.1			73.8		
0.132			0.182			0.416			0.568		
Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
1 (0.75)	1.5 (1.12)	1.5 (1.12)	1 (0.75)	1.5 (1.12)	1.5 (1.12)	1.5 (1.12)	2 (1.50)	2 (1.50)	1.5 (1.12)	2 (1.50)	2 (1.50)
15	42	73	15	42	73	19	43	76	19	43	76
2.0	5.66	9.75	2.67	7.5	13.2	7.83	18.3	31.8	10.7	24.9	43.2
13.8			13.8			13.8			13.8		
8.9			8.9			8.9			8.9		
3A1938			3A1938			3A1938			3A1938		
3A1939			3A1939			3A1939			3A1939		
3/4" NPT (m)			3/4" NPT (m)			1-1/4" NPT (m)			1-1/4" NPT (m)		

EP3016			EP3019			EP4025			EP4029		
24L504	24L518	24L532	24L546	24L560	24L574	25L002	25L010	25L018	25L028	25L042	25L056
24L507	24L521	24L535	24L549	24L563	24L577	25L004	25L012	25L020	25L031	25L045	25L059
24L508	24L522	24L536	24L550	24L564	24L578				25L032	25L046	25L060
24L509	24L523	24L537	24L551	24L565	24L579	25L005	25L013	25L021	25L033	25L047	25L061
24L510	24L524	24L538	24L552	24L566	24L580				25L034	25L048	25L062
24L500	24L514	24L528	24L542	24L556	24L570	25L000	25L008	25L016	25L024	25L038	25L052
24L501	24L515	24L529	24L543	24L557	24L571				25L025	25L039	25L053
24L502	24L516	24L530	24L544	24L558	24L572	25L001	25L009	25L017	25L026	25L040	25L054
24L503	24L517	24L531	24L545	24L559	24L573				25L027	25L041	25L055
24L511	24L525	24L539	24L553	24L567	24L581	25L006	25L014	25L022	25L035	25L049	25L063
24L505	24L519	24L533	24L547	24L561	24L575	25L003	25L011	25L019	25L029	25L043	25L057
24L506	24L520	24L534	24L548	24L562	24L576				25L030	25L044	25L058
24L512	24L526	24L540	24L554	24L568	24L582	25L007	25L015	25L023	25L036	25L050	25L064
24L513	24L527	24L541	24L555	24L569	24L583				25L037	25L051	25L065

# 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			EP2010			EP2013		
	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	2.0			4.4			7.9		
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.015			0.034			0.060		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод – л.с. (кВт)	0.33 (0.25)	0.5 (0.37)	0.75 (0.56)	0.33 (0.25)	0.75 (0.56)	0.75 (0.56)	0.33 (0.25)	0.75 (0.56)	0.75 (0.56)
Скорость работы насоса при 50 Гц, об/мин *	9	29	75	9	29	75	9	29	75
Производительность при 50 Гц, л/мин *	0.14	0.43	1.13	0.31	1.45	2.55	0.53	2.58	4.33
Максимальное рабочее давление, Бар	13.8			13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасываемом участке, м	8.9			8.9 (29)			8.9 (29)		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1940			3A1940			3A1940		
Тип резьбы, вход/выход	1/2" NPT (m)			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			EP2010			EP2013		
		24L374	24L388	24L402	24L416	24L430	24L444	24L458	24L472	24L486
Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L374	24L388	24L402	24L416	24L430	24L444	24L458	24L472	24L486
	Hastelloy-C									
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L377	24L391	24L405	24L419	24L433	24L447	24L461	24L475	24L489
	Hastelloy-C	24L378	24L392	24L406	24L420	24L434	24L448	24L462	24L476	24L490
Бутадиеновый каучук (NBR), пищевое применение	Нержавеющая сталь 316	24L379	24L393	24L407	24L421	24L435	24L449	24L463	24L477	24L491
	Hastelloy-C	24L380	24L394	24L408	24L422	24L436	24L450	24L464	24L478	24L492
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L370	24L384	24L398	24L412	24L426	24L440	24L454	24L468	24L482
	Hastelloy-C	24L371	24L385	24L399	24L413	24L427	24L441	24L455	24L469	24L483
EPDM, пищевое применение	Нержавеющая сталь 316	24L372	24L386	24L400	24L414	24L428	24L442	24L456	24L470	24L484
	Hastelloy-C	24L373	24L387	24L401	24L415	24L429	24L443	24L457	24L471	24L485
Неопрлен	Нержавеющая сталь 316	24L381	24L395	24L409	24L423	24L437	24L451	24L465	24L479	24L493
	Hastelloy-C									
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L375	24L389	24L403	24L417	24L431	24L445	24L459	24L473	24L487
	Hastelloy-C	24L376	24L390	24L404	24L418	24L432	24L446	24L460	24L474	24L488
UHMW PE	Нержавеющая сталь 316	24L382	24L396	24L410	24L424	24L438	24L452	24L466	24L480	24L494
	Hastelloy-C	24L383	24L397	24L411	24L425	24L439	24L453	24L467	24L481	24L495

# Информация для заказа - Таблица подбора

EP3016			EP3019			EP4025			EP4029		
17.2			23.6			54.1			73.8		
0.132			0.182			0.416			0.568		
Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
1 (0.75)	1.5 (1.12)	1.5 (1.12)	1 (0.75)	1.5 (1.12)	1.5 (1.12)	1.5 (1.12)	2 (1.50)	2 (1.50)	1.5 (1.12)	2 (1.50)	2 (1.50)
15	42	73	15	42	73	19	43	76	19	43	76
2.0	5.66	9.75	2.67	7.5	13.2	7.83	18.3	31.8	10.7	24.9	43.2
13.8			13.8			13.8			13.8		
8.9 (29)			8.9 (29)			8.9 (29)			8.9 (29)		
3A1938			3A1938			3A1938			3A1938		
3A1939			3A1939			3A1939			3A1939		
3/4" NPT (m)			3/4" NPT (m)			1-1/4" NPT (m)			1-1/4" NPT (m)		

EP3016			EP3019			EP4025			EP4029		
24L588	24L602	24L616	24L630	24L644	24L658	25L068	25L076	25L084	25L094	25L108	25L122
24L591	24L605	24L619	24L633	24L647	24L661	25L070	25L078	25L086	25L097	25L111	25L125
24L592	24L606	24L620	24L634	24L648	24L662				25L098	25L112	25L126
24L593	24L607	24L621	24L635	24L649	24L663	25L071	25L079	25L087	25L099	25L113	25L127
24L594	24L608	24L622	24L636	24L650	24L664				25L100	25L114	25L128
24L584	24L598	24L612	24L626	24L640	24L654	25L066	25L074	25L082	25L090	25L104	25L118
24L585	24L599	24L613	24L627	24L641	24L655				25L091	25L105	25L119
24L586	24L600	24L614	24L628	24L642	24L656	25L067	25L075	25L083	25L092	25L106	25L120
24L587	24L601	24L615	24L629	24L643	24L657				25L093	25L107	25L121
24L595	24L609	24L623	24L637	24L651	24L665	25L072	25L080	25L088	25L101	25L115	25L129
24L589	24L603	24L617	24L631	24L645	24L659	25L069	25L077	25L085	25L095	25L109	25L123
24L590	24L604	24L618	24L632	24L646	24L660				25L096	25L110	25L124
24L596	24L610	24L624	24L638	24L652	24L666	25L073	25L081	25L089	25L102	25L116	25L130
24L597	24L611	24L625	24L639	24L653	24L667				25L103	25L117	25L131

# Перистальтические насосы без привода

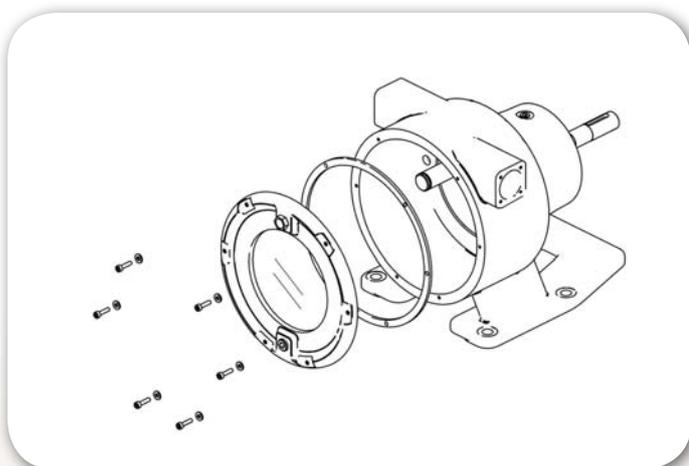
ВНИМАНИЕ! УКАЗАННЫЕ ЧАСТИ НАСОСА ПОСТАВЛЯЮТСЯ В ОТДЕЛЬНЫХ УПАКОВКАХ

## Конфигурация перистальтического насоса при использовании привода сторонних производителей

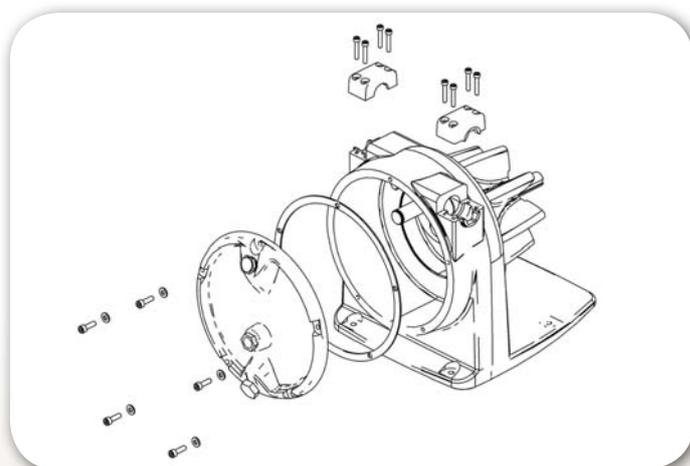
### ШАГ 1 Подберите корпус насоса на основании графиков производительности (стр. 4-5)

	EP2006	EP2010	EP2013	EP3016	EP3019	EP4025	EP4029
Корпус насоса	24L887	24L887	24L887	24L888	24L888	24L889	24L889

ГРАФИК 1



Корпус EP2



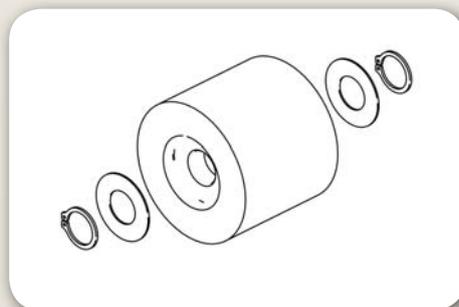
Корпус EP3 и EP4

### ШАГ 2 Подберите ролик

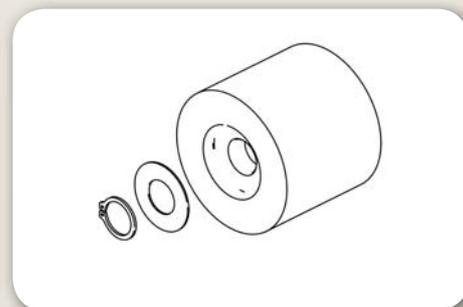
	EP2006	EP2010	EP2013	EP3016	EP3019	EP4025	EP4029
Ролик в сборе	24K562	24K562	24K564	24K588	24K589	24K613	24K614



Ролик EP2



Ролик EP3



Ролик EP4

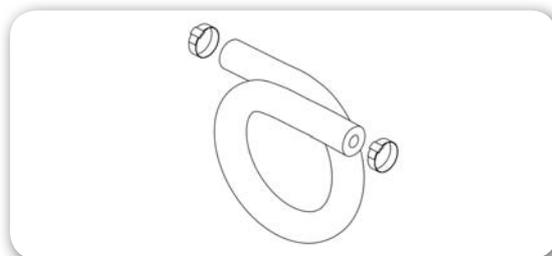
# Информация для заказа

## Подберите шланг

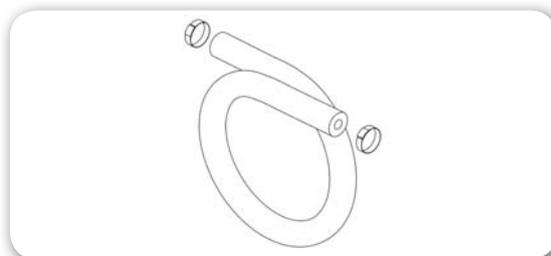
ШАГ **3**

Материал шланга	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
Бутадиеновый каучук (NBR), пищевое применение	24K486	24K496	24K506	24K526	24K536	24K546	24K556
EPDM	24K483	24K493	24K503	24K523	24K533	24K543	24K553
EPDM, пищевое применение	24K485	24K495	24K505	24K525	24K535	24K545	24K555
Neoprene	24K489	24K499	24K509	24K529	24K539	24K549	24K559
UHMW PE	24K488	24K498	24K508	24K528	24K538	24K548	24K558
CSM	24K487	24K497	24K507	24K527	24K537	24K547	24K557

### ГРАФИК 3



Шланг EP2



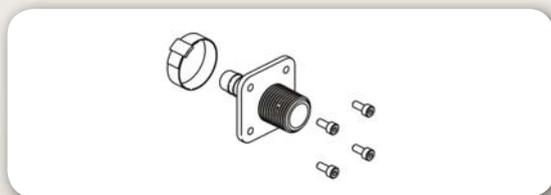
Шланг EP3 и EP4

## Подберите штуцер

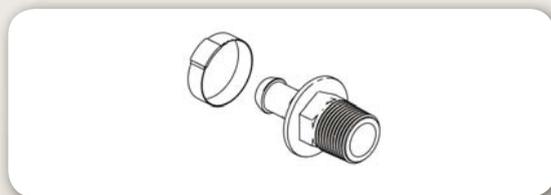
ШАГ **4**

Необходимо 2 (два) комплекта на 1 (один) насос

Штуцер, комплект	EP2006	EP2010	EP2013	EP3016	EP3019	EP4025	EP4029
Нержавеющая сталь	24K565	24K567	24K569	24K590	24K592	24K615	24K617
Hastelloy-C	24K566	24K568	24K570	24K591	24K593		24K910



Штуцер EP2



Штуцер EP3 и EP4

## Определите подходящий тип мотора и редуктора

ШАГ **5**

Требования по монтажу насосов EP ..... Разъем NEMA, С-образный  
 Вал с осевым отверстием ..... EP2 = 20 мм; EP3 = 30 мм; EP4 = 35 мм  
 Входная мощность насоса ..... Воспользуйтесь графиком производительности  
 Передаточное число ..... На выбор клиента

# 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
Бутадиеновый каучук (NBR), пищевое применение	24K486	24K496	24K506	24K526	24K536	24K546	24K556
EPDM	24K483	24K493	24K503	24K523	24K533	24K543	24K553
EPDM, пищевое применение	24K485	24K495	24K505	24K525	24K535	24K545	24K555
Neoprene	24K489	24K499	24K509	24K529	24K539	24K549	24K559
UHMW PE	24K488	24K498	24K508	24K528	24K538	24K548	24K558
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	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP2006	16K906
1	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP2010 - EP2013	16K908
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 (4 л)	24K694

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

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 344964R Ред. А 01/12 Отпечатано в Европе.

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

