

# E-Flo<sup>®</sup> DC

Электрические двухрежимные насосы



# Один насос – Два режима работы.

Обеспечение постоянного уровня давления. Обеспечение постоянной скорости потока материала. Режим контроля давления поддерживает постоянный уровень давления независимо от скорости насоса. Этот режим позволяет снизить скорость циркуляции краски, чтобы увеличить срок ее службы. Режим контроля потока используется для поддержания постоянного расхода краски.

## Циркуляционные насосы E-Flo DC

Оригинальные насосы Graco с 4 шаровыми клапанами – это идеальный вариант для малых и средних систем циркуляции. Производительность до 2500 куб. см / цикл.



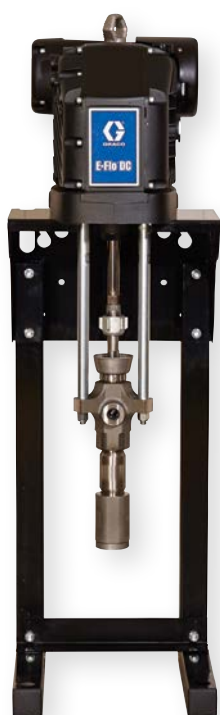
В отличие от представленных на рынке насосов других производителей, работающих совместно и контролируемых единой системой, насосные блоки Graco работают независимо друг от друга. Это позволяет насосу подстраиваться под изменение давления и расхода с частотой более тысячи раз в секунду. Насосы могут работать независимо друг от друга, что позволяет обеспечить непрерывную работу производственной линии в случае необходимости проведения технического обслуживания.

Производительность до 5000 куб. см / цикл.



## Подающие насосы E-Flo DC

Подающие насосы с 2 шаровыми клапанами предназначены для областей применения, в которых требуется высокое давление, до 206 бар (3000 psi). Минимальная пульсация при переключении обеспечивает более равномерное финишное покрытие.



# Для оптимизации Ваших затрат достаточно выбрать необходимый режим!

Сократите энергопотребление и воспользуйтесь дополнительными возможностями электрического двигателя. Переключение между режимами происходит намного проще, чем Вы думаете.

## Уменьшение энергопотребления

### Пятикратное повышение эффективности

Использование аналогичных электродвигателей вместо пневматических позволяет сократить энергопотребление и уменьшить Ваши расходы.

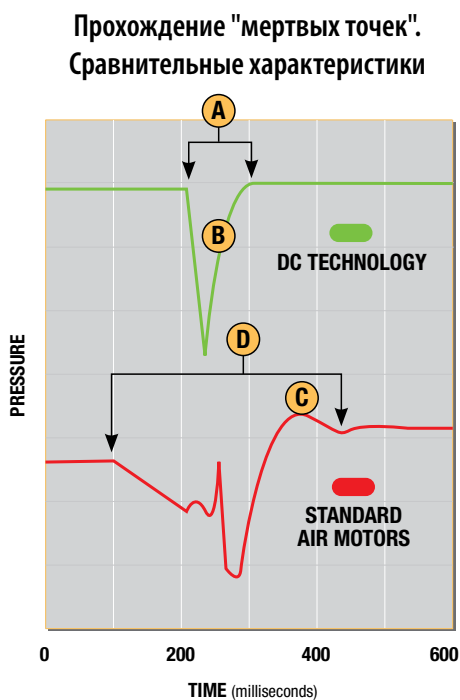
## Превосходные характеристики

### Больше контроля

Внешний модуль управления позволяет с легкостью подключить насос в сеть ПЛК для обеспечения контроля рабочего процесса.

### Улучшение качества

За счет применения технологии двойного контроля (DC), обеспечивается минимальное время переключения хода насоса, что позволяет снизить пульсацию подаваемого материала и повысить качество окраски.



- A** Время переключения хода насоса менее 0.09 секунды
- B** Быстрое переключение существенно снижает пульсацию
- C** Резкий скачок давления при переключении
- D** Медленное переключение, приводящее к увеличению пульсации

## Повышение производительности

### Меньшие затраты времени на обучение

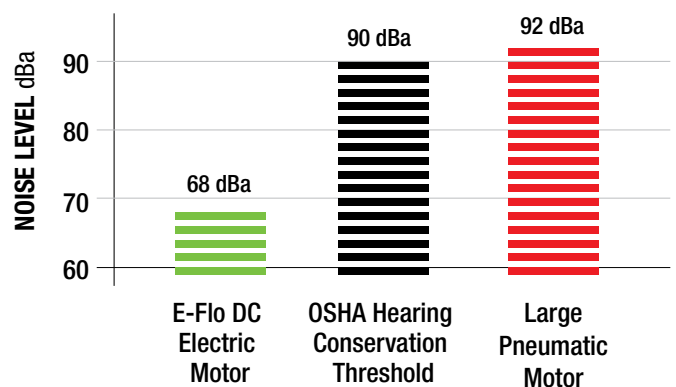
Расширенные возможности электронасоса в совокупности с простотой эксплуатацией как у пневмонасоса значительно упрощают работу оператора.

### Продолжительная работоспособность

Повышение надежности компонентов позволяет уменьшить время, затрачиваемое на техническое обслуживание, а также увеличить срок безотказной работы оборудования.

### Более комфортные условия работы

Низкий уровень шума повышает комфорт работы оператора. С запасом соответствует требованиям OSHA (управления США по охране труда и промышленной гигиене) по уровню шума и на 20 дБА тише, чем пневматические двигатели аналогичного размера.



Note: All pressures 100 psi

## Увеличьте Вашу прибыль

### Не допускает разлива материала

Функция защиты от работы в неконтролируемом режиме позволяет предотвратить преждевременный износ оборудования, а также сократить потери материала

### Сокращение расходов, вызванных необходимостью повторного проведения работ

Электромотор защищен от обледенения, что позволяет обеспечить плавность работы и высокое качество окраски

### Низкая стоимость владения

Использование высоконадежных двухклапанных и четырехклапанных насосов Graco позволяет сократить энергопотребление и уменьшить расходы на проведение технического обслуживания.

### Выберите питание

Питание от сети 220 В (одна фаза) или 380-480 В (три фазы).



# Увеличьте Вашу прибыль за счет сокращения энергопотребления и использования усовершенствованной системы управления насосом

## Мотор с внешним модулем управления

Высокотехнологичный насос E-Flo DC, оснащенный внешним модулем управления, обеспечивает дополнительный контроль работы оборудования и позволяет управлять работой сразу нескольких насосов с помощью одного модуля.

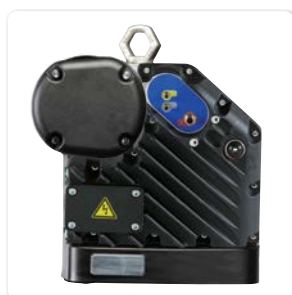


### Внешний модуль управления

- Подключение насоса к сети ПЛК, позволяющее контролировать рабочий процесс за пределами взрывоопасных зон
- Конфигурация различных эксплуатационных профилей насоса
- Установка непосредственно на насос, а также возможность крепления на стену
- Для обеспечения дополнительного контроля возможно подключение до двух датчиков давления
- Подключение регулятора обратного давления с пневматическим управлением, позволяющее значительно сократить энергопотребление
- Защита от несанкционированного изменения настроек с помощью пароля

### Непосредственное подключение к ПЛК

- Соедините Eflo-DC непосредственно с ПЛК через оптоволоконный кабель сигнала 4-20 мА и последовательный преобразователь, чтобы выполнять основные функции автоматизации без локального контроллера насоса



### Простота установки

В случае стандартной установки потребуется только однофазный (220 В, 50/60 Гц) или трехфазный (380-480 В, 50/60Гц) источник питания

**Не требуется наличие частотного преобразователя .**

### Встроенный модуль управления

Удобные рукоятки управления имеют специальные маркировки, значительно упрощающие изменение параметров рабочего режима насоса. Возможность локального управления насосом, защита от работы в неконтролируемом режиме



# Быстрое переключение существенно снижает пульсацию

## Выбор необходимой модели E-Flo DC



### Выбор насоса

Используя таблицу выбора модели насоса, представленную на следующей странице, дайте ответы на следующие вопросы:

#### Объем насосной части

Определите объем насосного блока с учетом необходимого уровня давления и скорости потока материала:

**Циркуляционные насосы: 750 куб. см, 1000 куб. см, 1500 куб. см, 2000 куб. см, 2500 куб. см, 3000 куб. см, 4000 куб. см или 5000 куб. см**

**Подающие насосы: 145 куб. см, 180 куб. см, 220 куб. см или 290 куб. см**

#### Мощность насоса и элементы управления

Определите мощность мотора и тип элементов управления: 1 или 2 л. с., встроенный или внешний блок управления

#### Насосный блок, фитинги и уплотнения

Определите материал исполнения насосного блока и тип используемого фитинга:

#### Крепление

Определите тип крепления насоса: Крепление на стойке, крепление на стену или без крепления



### Блок управления и кабель

В случае выбора мотора с **встроенным** блоком управления, процедуру выбора модели насоса можно считать завершенной. Для определения каталожного номера см. таблицу выбора модели насоса, представленную на следующей странице.

В случае выбора мотора с **внешним** блоком управления, потребуется модуль управления и кабель или, как вариант, можно использовать прямое подключение оптоволоконка к преобразователю. Если используется внешний модуль управления, вы можете закрепить контроллер на насосе или на ближайшей стене и соединить его с насосом через соответствующий CAN-кабель, выбранный согласно таблице.

В случае использования опции подсоединения напрямую, выберите переходник для подключения оптического кабеля к последовательному разъему и оптический кабель соответствующей длины для соединения ПЛК через выход 4-20 мА или через сеть.

Артикул	Описание
24P822	Блок управления (220 В)
17V232	Блок управления (180 В)
16P911	Сетевой CAN кабель, 1 м
16P912	Сетевой CAN кабель, 8 м
25D600	Комплект для соединения последовательного разъема и оптического кабеля
16M173	Оптический кабель, 30 м
17B160	Оптический кабель, 100 м (помещение)

**Циркуляционные насосы с высоким расходом (2X) включают модуль управления и CAN-кабель. Дополнительное оборудование не требуется.**

## Выбор циркуляционного насоса E-Flo DC

### Перечень каталожных номеров

Насосы с электроприводом	Циркуляционные насосы	Объем насосной части	Мощность мотора, типы блоков управления и соответствие стандартам		Материал исполнения насоса/тип фитинга	Крепление
E = электрический	C = циркуляционный	1 = 750 см <sup>3</sup>	1 = мотор, 1 л. с., встроенный блок управления, ATEX/FM/IECEX	A = мотор, 1 л. с., 480 В, встроенный блок управления, ATEX/FM/IECEX	4 = Герметичный насосный блок из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием UltraLife, фитинги с накидным соединением	0 = Без подставки
		2 = 1000 куб. см	1 = мотор, 1 л. с., внешний блок управления, ATEX/FM/IECEX	B = мотор, 1 л. с., 480 В, внешний блок управления, ATEX/FM/IECEX	5 = Насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой горловины, шток и цилиндр с покрытием UltraLife, фитинги NPT	1 = Подставка
		3 = 1500 куб. см	3 = мотор, 2 л. с., встроенный блок управления, ATEX/FM/IECEX	C = мотор, 2 л. с., 480 В, встроенный блок управления, ATEX/FM/IECEX	5 = Насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой горловины, шток и цилиндр с покрытием UltraLife, фитинги с накидным соединением	2 = Кронштейн для крепления на стену
		4 = 2000 куб. см	4 = мотор, 2 л. с., внешний блок управления, ATEX/FM/IECEX	D = мотор, 2 л. с., 480 В, внешний блок управления, ATEX/FM/IECEX		
		5 = 3000 см <sup>3</sup>	5 = мотор, 1 л. с., внешний блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	5 = мотор, 1 л. с., 480 В, встроенный блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		
		6 = 4000 куб. см	6 = мотор, 1 л. с., внешний блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	6 = мотор, 1 л. с., 480 В, внешний блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		
		7 = 2500 куб. см	7 = мотор, 2 л. с., встроенный блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	7 = мотор, 2 л. с., 480 В, встроенный блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		
		8 = 5000 куб. см	8 = мотор, 2 л. с., внешний блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	6 = мотор, 2 л. с., 480 В, внешний блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		
			9 = мотор, 2 x 2 л. с., внешний блок управления, ATEX/FM/IECEX	9 = мотор, 2 x 2 л. с., внешний блок управления, ATEX/FM/IECEX		
			0 = мотор, 2 x 2 л. с., внешний блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS	0 = мотор, 2 x 2 л. с., внешний блок управления, ATEX/IECEX/IIIS/KCS		

Продолжение на следующей странице.

# Выбор циркуляционного насоса E-Flo DC

## Технические характеристики насоса

Модель	750	1000	1500	2000	2500	5000	2000x2	3000x2	4000x2
Подача за цикл	750 куб. см	1000 куб. см	1500 куб. см	2000 куб. см	2500 куб. см	5000 куб. см	2000 куб. см	3000 куб. см	4000 куб. см
Максимальное рабочее давление, 220 В, бар (psi)	19,7 (285)	1 л. с. 14,5 (210) 2 л. с. 27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)	----	----	27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)
Максимальное рабочее давление, 3 фазы, бар (psi)	24,5 (356)	1 л. с. 17,9 (260) 2 л. с. 32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (356)	14,5 (210)	14,5 (210)	32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)
Макс. расход при 20 цикл/мин, л/мин (галл/мин)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	50 (13,2)	100 (26,4)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)

## Информация для заказа

Мощность насоса и элементы управления		Напряжение		Соответствие стандартам	Материал исполнения насоса/тип фитинга			Крепление			Подача за цикл								
Размер мотора	Встроенный блок управления	Внешний блок управления	230 В перем. тока, одна фаза.	400-480 В перем. тока, 3 фазы	ATEX / FM / IECEx	Нерж. сталь с уплотнением, накидное соединение	Открытая нерж. сталь, ИРТ	Открытая нерж. сталь, накидное соединение	Без подставки	Подставка	Кронштейн для крепления на стену	750 куб. см	1000 куб. см	1500 куб. см	2000 куб. см	2500 куб. см	3000 куб. см	4000 куб. см	5000 куб. см
1 л. с.	•		•		•	•			•			EC1140	EC2140						
1 л. с.	•		•		•	•				•		EC1141	EC2141						
1 л. с.	•		•		•	•					•	EC1142	EC2142						
1 л. с.		•	•		•	•			•			EC1240	EC2240						
1 л. с.		•	•		•	•				•		EC1241	EC2241						
1 л. с.		•	•		•	•					•	EC1242	EC2242						
1 л. с.	•			•	•	•			•			EC1A40	EC2A40						
1 л. с.	•			•	•	•				•		EC1A41	EC2A41						
1 л. с.	•			•	•	•					•	EC1A42	EC2A42						
1 л. с.		•		•	•	•			•			EC1B40	EC2B40						
1 л. с.		•		•	•	•				•		EC1B41	EC2B41						
1 л. с.		•		•	•	•					•	EC1B42	EC2B42						
1 л. с.	•		•		•	•		•				EC1150	EC2150						
1 л. с.	•		•		•	•		•				EC1151	EC2151						
1 л. с.	•		•		•	•		•				EC1152	EC2152						
1 л. с.		•	•		•	•		•				EC1250	EC2250						
1 л. с.		•	•		•	•		•				EC1251	EC2251						
1 л. с.		•	•		•	•		•				EC1252	EC2252						
1 л. с.	•			•	•	•		•				EC1A50	EC2A50						
1 л. с.	•			•	•	•		•				EC1A51	EC2A51						
1 л. с.	•			•	•	•		•				EC1A52	EC2A52						
1 л. с.		•		•	•	•		•				EC1B50	EC2B50						
1 л. с.		•		•	•	•		•				EC1B51	EC2B51						
1 л. с.		•		•	•	•		•				EC1B52	EC2B52						
1 л. с.	•		•		•	•		•	•			EC1160	EC2160						
1 л. с.	•		•		•	•		•		•		EC1161	EC2161						
1 л. с.	•		•		•	•		•			•	EC1162	EC2162						
1 л. с.		•	•		•	•		•	•			EC1260	EC2260						
1 л. с.		•	•		•	•		•		•		EC1261	EC2261						
1 л. с.		•	•		•	•		•			•	EC1262	EC2262						
1 л. с.	•			•	•	•		•	•			EC1A60	EC2A60						
1 л. с.	•			•	•	•		•		•		EC1A61	EC2A61						
1 л. с.	•			•	•	•		•			•	EC1A62	EC2A62						
1 л. с.		•		•	•	•		•	•			EC1B60	EC2B60						

# Выбор циркуляционного насоса E-Flo DC

Мощность насоса и элементы управления		Напряжение		Соответствие стандартам	Материал исполнения насоса/тип фитинга			Крепление			Подача за цикл								
Размер мотора	Встроенный блок управления	Внешний блок управления	230 В перем. тока, одна фаза.	400-480 В перем. тока, 3 фазы	ATEX / FM / IECEx	Нерж. сталь с уплотнением, накидное соединение	Открытая нерж. сталь, NPT	Открытая нерж. сталь, накидное соединение	Без подставки	Подставка	Кронштейн для крепления на стену	750 куб. см	1000 куб. см	1500 куб. см	2000 куб. см	2500 куб. см	3000 куб. см	4000 куб. см	5000 куб. см
1 л. с.		•		•	•			•		•		EC1B61	EC2B61						
1 л. с.		•		•	•			•		•		EC1B62	EC2B62						
2 л. с.	•		•		•	•			•			EC2340	EC3340	EC4340					
2 л. с.	•		•		•	•				•		EC2341	EC3341	EC4341					
2 л. с.	•		•		•	•					•	EC2342	EC3342	EC4342					
2 л. с.		•	•		•	•			•			EC2440	EC3440	EC4440					
2 л. с.		•	•		•	•				•		EC2441	EC3441	EC4441					
2 л. с.		•	•		•	•					•	EC2442	EC3442	EC4442					
2 л. с.	•		•		•		•		•			EC2350	EC3350	EC4350					
2 л. с.	•		•		•		•			•		EC2351	EC3351	EC4351					
2 л. с.	•		•		•		•				•	EC2352	EC3352	EC4352					
2 л. с.		•	•		•		•		•			EC2450	EC3450	EC4450					
2 л. с.		•	•		•		•			•		EC2451	EC3451	EC4451					
2 л. с.		•	•		•		•				•	EC2452	EC3452	EC4452					
2 л. с.	•		•		•		•	•				EC2360	EC3360	EC4360					
2 л. с.	•		•		•		•	•				EC2361	EC3361	EC4361					
2 л. с.	•		•		•		•	•			•	EC2362	EC3362	EC4362					
2 л. с.		•	•		•		•	•				EC2460	EC3460	EC4460					
2 л. с.		•	•		•		•	•		•		EC2461	EC3461	EC4461					
2 л. с.		•	•		•		•	•			•	EC2462	EC3462	EC4462					
2 л. с.	•		•	•	•	•			•			EC2C40	EC3C40	EC4C40		EC7C40			
2 л. с.	•		•	•	•	•				•		EC2C41	EC3C41	EC4C41		EC7C41			
2 л. с.	•		•	•	•	•					•	EC2C42	EC3C42	EC4C42		EC7C42			
2 л. с.		•	•		•		•		•			EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40				
2 л. с.		•	•		•		•			•		EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41				
2 л. с.		•	•		•		•				•	EC2D42	EC3D42	EC4D42	EC7D42				
2 л. с.	•		•		•		•	•				EC2C50	EC3C50	EC4C50					
2 л. с.	•		•		•		•	•		•		EC2C51	EC3C51	EC4C51					
2 л. с.	•		•		•		•	•			•	EC2C52	EC3C52	EC4C52					
2 л. с.		•	•		•		•	•				EC2D50	EC3D50	EC4D50					
2 л. с.		•	•		•		•	•		•		EC2D51	EC3D51	EC4D51					
2 л. с.		•	•		•		•	•			•	EC2D52	EC3D52	EC4D52					
2 л. с.	•		•		•		•	•	•			EC2C60	EC3C60	EC4C60					
2 л. с.	•		•		•		•	•		•		EC2C61	EC3C61	EC4C61					
2 л. с.	•		•		•		•	•			•	EC2C62	EC3C62	EC4C62					
2 л. с.		•	•		•		•	•				EC2D60	EC3D60	EC4D60					
2 л. с.		•	•		•		•	•		•		EC2D61	EC3D61	EC4D61					
2 л. с.		•	•		•		•	•			•	EC2D62	EC3D62	EC4D62					
2x2 л. с.		•	•		•	•				•					EC4941		EC5941	EC6941	
2x2 л. с.		•	•		•	•				•					EC4951		EC5951	EC6951	
2x2 л. с.		•	•		•	•				•					EC4961		EC5961	EC6961	
2x2 л. с.		•	•		•	•	•			•					EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41
2x2 л. с.		•	•		•	•	•			•					EC4J51		EC5J51	EC6J51	
2x2 л. с.		•	•		•	•	•			•					EC4J61		EC5J61	EC6J61	

# Выбор подающего насоса E-Flo DC

## Выбор подающего насоса E-Flo DC

### Перечень каталожных номеров

Насосы с электроприводом	Подающий насос	Объем насосной части	Мощность мотора, типы блоков управления и соответствие стандартам		Материал исполнения насоса/тип фитинга	Крепление
E = электрический	S = подающий	7 = 145 куб. см	3 = Мотор, 2 л. с., встроенный блок управления, ATEX/FM/IECEX	C = Мотор, 2 л. с., 480 В, встроенный блок управления, ATEX/FM/IECEX	4 = Xtreme/3 Xtreme, 2 кожа	0 = Без подставки
		8 = 180 куб. см	4 = мотор, 2 л. с., внешний блок управления, ATEX/FM/IECEX	D = мотор, 2 л. с., 480 В, внешний блок управления, ATEX/FM/IECEX	5 = DuraFlo/4 кожа, 1 фторопласт	1 = Подставка
		9 = 220 куб. см			6 = DuraFlo/4 кожа, фторопласт	2 = Кронштейн для крепления на стену
		0 = 290 куб. см				

### Технические характеристики насоса

Модель	290	220	180	145
Подача за цикл	290 куб. см	220 куб. см	180 куб. см	145 куб. см
Максимальное рабочее давление, бар	105 (1520)	140 (2030)	168 (2430)	210 (3040)
Производительность при 20 циклах/мин, л/мин (галл/мин)	5,8 (1,53)	4,4 (1,16)	3,6 (0,95)	2,9 (0,77)
Руководство по эксплуатации насоса	333389	333389	333389	333389
Руководство по эксплуатации мотора	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Руководство по эксплуатации блока управления	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527

### Информация для заказа

Блок управления мотором		Напряжение		Соответствие стандартам	Материал изготовления насосного блока		Уплотнения		Крепление			Коэффициент усиления			
Встроенный блок управления	Внешний блок управления	240 В перем. тока, одна фаза.	380-480 В перем. тока, 3 фазы	ATEX / FM / IECEX	DuraFlo (нержавеющая сталь)	Xtreme (CS)	3 XTREME / 2 КОЖА	4 КОЖА / 1 ФТОРОПЛАСТ	Без подставки	Подставка	Кронштейн для крепления на стену	290 куб. см	220 куб. см	180 куб. см	145 куб. см
•		•		•		•	•		•			ES0340	ES9340	ES8340	
•		•		•		•	•			•		ES0341	ES9341	ES8341	
•		•		•		•	•				•	ES0342	ES9342	ES8342	
•		•		•		•		•	•			ES0350	ES9350	ES8350	ES7360
•		•		•		•		•		•		ES0351	ES9351	ES8351	ES7361
•		•		•		•		•			•	ES0352	ES9352	ES8352	ES7362
	•	•		•		•		•	•			ES0450	ES9450	ES8450	ES7460
	•	•		•		•		•		•		ES0451	ES9451	ES8451	ES7461
	•	•		•		•		•			•	ES0452	ES9452	ES8452	ES7462
•		•		•		•	•		•			ES0C40	ES9C40	ES8C40	
•		•		•		•	•			•		ES0C41	ES9C41	ES8C41	
•		•		•		•	•				•	ES0C42	ES9C42	ES8C42	
•		•		•		•		•	•			ES0C50	ES9C50	ES8C50	ES7C60
•		•		•		•		•		•		ES0C51	ES9C51	ES8C51	ES7C61
•		•		•		•		•			•	ES0C52	ES9C52	ES8C52	ES7C62
	•	•		•		•		•	•			ES0D50	ES9D50	ES8D50	ES7D60
	•	•		•		•		•		•		ES0D51	ES9D51	ES8D51	ES7D61
	•	•		•		•		•			•	ES0D52	ES9D52	ES8D52	ES7D62



## Принадлежности для блока управления

Артикул	Описание	Комментарии
24R050	Датчик давления, NPT	К одному блоку управления могут быть подключены до двух датчиков давления. Длина кабеля: 1,4 м
24X089	Датчик давления, встроенный, накидное соединение	К одному блоку управления могут быть подключены до двух датчиков давления. Длина кабеля: 1,4 м
16V103	Удлинительный кабель для датчика давления	Используется для увеличения длины кабеля датчика давления. Длина: 2 м
24V001	Регулятор обратного давления с пневматическим управлением	Необходим в случае использования "режима отключения" или "режима сна", задаваемого с помощью блока управления.
16U729	Выключатель Старт/Стоп	Дополнительный выключатель, контролирующий работу насоса
16M172	Опволоконный кабель, 15 м	Используется для связи за пределами взрывоопасной зоны
16M173	Опволоконный кабель, 30 м	Используется для связи за пределами взрывоопасной зоны
17B160	Опволоконный кабель, 100 м	Используется для связи за пределами взрывоопасной зоны
24R086	Переходник опволоконный-последовательный кабель	Используется для подключения опволоконного кабеля к RS485/Modbus RTU. Расположен за пределами взрывоопасной зоны.
15V331	Шлюз Ethernet IP в комплекте	Для подключения к сети ПЛК. Расположен за пределами взрывоопасной зоны.

## Моторы

Каталожный номер		Описание	Соответствие стандартам
220 В	340-480 В		
EM0011	EM1011	Мотор 1 л.с., встроенный блок управления	ATEX / FM / IECEx
EM0012	EM1012	Мотор 1 л.с., внешний блок управления	ATEX / FM / IECEx
EM0013	EM1013	Мотор 1 л.с., встроенный блок управления	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0014	EM1014	Мотор 1 л.с., внешний блок управления	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0021	EM1021	Мотор 2 л.с., встроенный блок управления	ATEX / FM / IECEx
EM0022	EM1022	Мотор 2 л.с., внешний блок управления	ATEX / FM / IECEx
EM0023	EM1023	Мотор 2 л.с., встроенный блок управления	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0024	EM1024	Мотор 2 л.с., внешний блок управления	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0025*	EM1025*	Мотор 2 л.с. (для циркуляционных насосов "2X" E-Flo DC 2000-4000 куб. см), внешний блок управления	ATEX / FM / IECEx
EM0026*	EM1026*	Мотор 2 л.с. (для циркуляционных насосов "2X" E-Flo DC 2000-4000 куб. см), внешний блок управления	ATEX / IECEx / TIIS / KCS

## Регуляторы обратного давления

Артикул	Описание
288117	Пневматический регулятор обратного давления (20 галл/мин, макс. давление материала 300 psi, 1-1/4 npt)
288311	Пневматический регулятор обратного давления (20 галл/мин, макс. давление материала 300 psi, 1-1/2 npt)
288262	Пневматический регулятор обратного давления (20 галл/мин, макс. давление жидкости 300 psi, 2" накидное соединение)

## Другие принадлежности

Артикул	Описание
255143	Кронштейн для крепления на стену
253692	Напольная подставка
24R101	Блокиратор для встроенного блока управления







## 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, высокому качеству 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 Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
КНР  
Тел: 86 21 649 50088  
Факс: 86 21 649 50077

#### 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